



# PODER LEGISLATIVO DE JUARA - MATO GROSSO



Ofício nº 011/GVEM/2024.

Juara - MT, 31 de janeiro de 2024.

Excelentíssimo Senhor  
**José Medeiros**  
Deputado Federal  
Brasília – DF

**José Medeiros - Deputado Federal**  
Protocolo nº 053/2024 – 31/01/2024  
Assunto: Ofício nº 011/GVEM/2024 – Solicitando recursos financeiros advindos de emendas parlamentar viabilizando a execução do projeto de pavimentação asfáltica e drenagem de águas pluviais.

Excelentíssimo Deputado,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, tem este a finalidade de solicitar a Vossa Excelência, a possibilidade de alocar recursos financeiros no valor de R\$1.000.000,00 (um milhão de reais), advindos de emenda parlamentar ou que realize gestão junto ao Governo Federal e Estadual, visando essencialmente viabilizar a execução do projeto de pavimentação asfáltica e drenagem de águas pluviais nas vias do Jardim Flamboyant e Santa Terezinha, conforme detalhado no documento anexo.

Destaco, conforme o quadro de composição de investimento, que o custo total desta obra é estimado em R\$ 3.400.202,11. Dessa forma, solicito encarecidamente seus esforços incansáveis para assegurar a realização efetiva deste projeto.

Com base no exposto, confio plenamente na sensibilidade de Vossa Excelência para atender a esta solicitação, contribuindo significativamente para a concretização dessa iniciativa. Coloco-me à disposição para fornecer quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários, manifestando, meus sinceros votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

  
**Ver. Eraldo Francisco Alves**  
(Eraldo Markito)  
Segundo Secretário



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

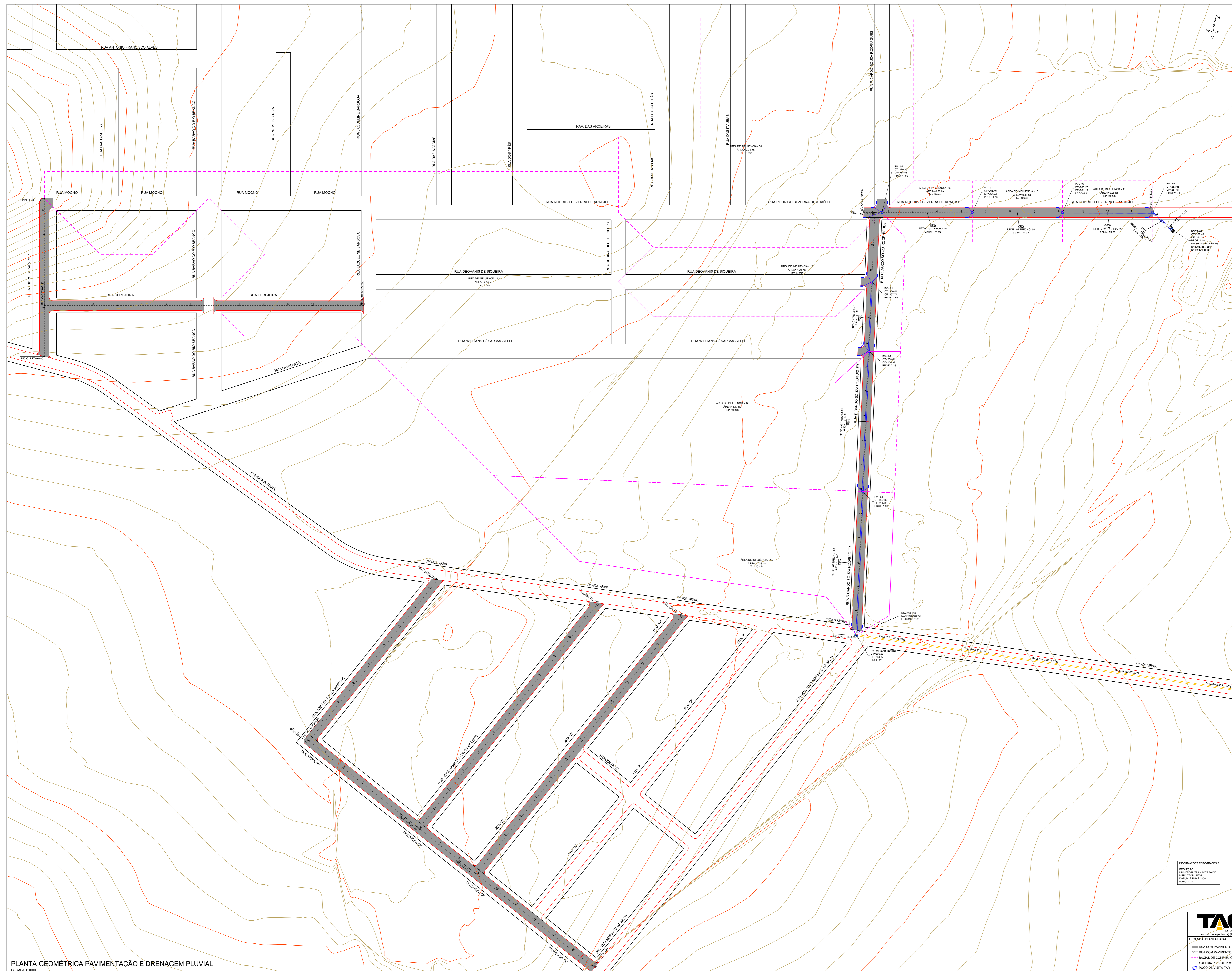
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09), JUARA/MT

REVISÃO: 00

DATA: DEZEMBRO/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA





**TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE - 02**

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)	COORDENADAS
PV-01	CP=23.33 CF=24.66	1.00	448508.000 448508.000
PV-02	CP=24.66 CF=26.00	1.15	448508.000 448508.000
PV-03	CP=26.00 CF=27.33	1.15	448508.000 448508.000
PV-04	CP=27.33 CF=28.66	1.15	448508.000 448508.000
BOCA 01	CP=23.33 CF=24.66	1.10	448508.000 448508.000

**TABELA DE TUBOS DA REDE REDE - 02**

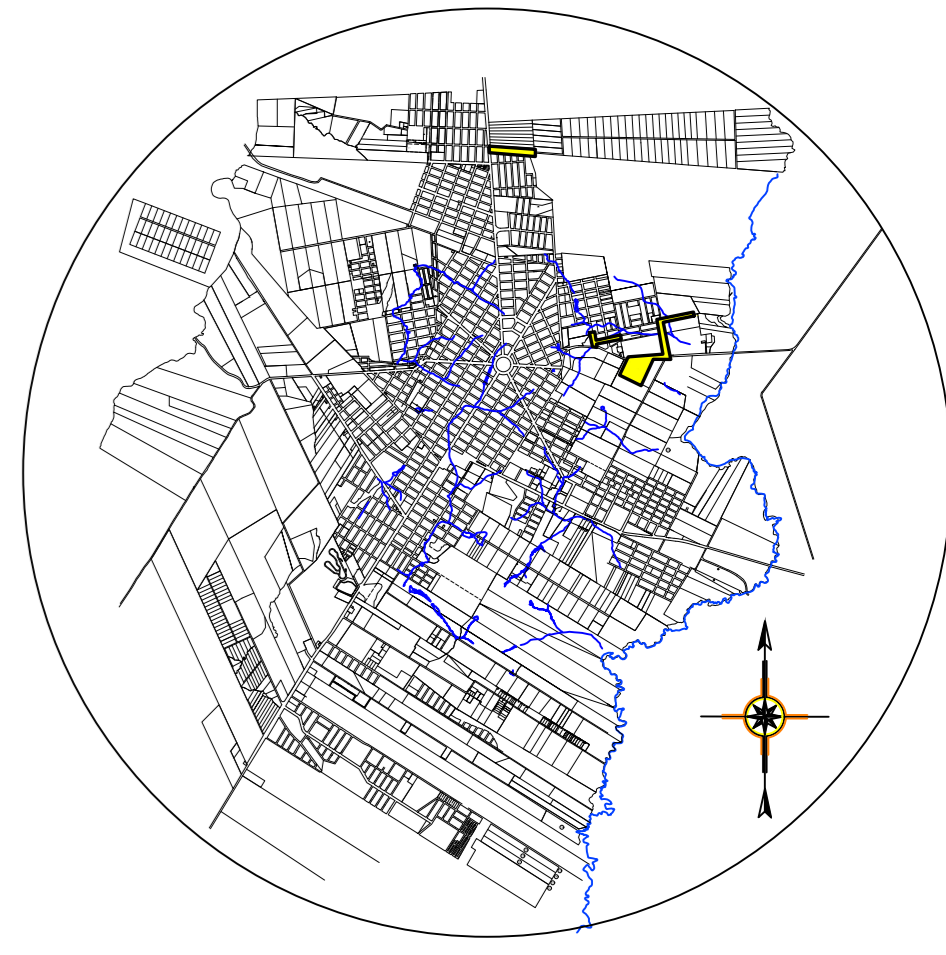
LANCE	DN (mm)	COMP (m)	DECLIV (%)
REDE DE TETO 01	800	74.02	2.00%
REDE DE TETO 02	800	74.02	2.00%
REDE DE TETO 03	800	74.02	2.00%
REDE DE TETO 04	800	74.02	2.00%

**TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE - 03**

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)	COORDENADAS
PV-05	CP=29.00 CF=30.33	1.00	448508.000 448508.000
PV-06	CP=30.33 CF=31.66	1.20	448508.000 448508.000
PV-07	CP=31.66 CF=33.00	1.00	448508.000 448508.000
PV-08	CP=33.00 CF=34.33	2.10	448508.000 448508.000

**TABELA DE TUBOS DA REDE REDE - 03**

LANCE	DN (mm)	COMP (m)	DECLIV (%)
REDE DE TETO 01	800	110.00	1.80%
REDE DE TETO 02	800	110.00	1.80%



INFORMAÇÕES TOPOGRAFICAS  
 PRODUÇÃO  
 AEROFOTOGRAFIA  
 DATUM: BRAS 2000  
 FUSO: 18

PLANTA GEOMÉTRICA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL  
 ESCALA 1:1000

**TAC** Engenharia e Arquitetura

**LEGENDA PLANTA BAIXA**

- REDE DE TETO 01
- REDE DE TETO 02
- REDE DE TETO 03
- REDE DE TETO 04
- REDE DE TETO 05
- REDE DE TETO 06
- REDE DE TETO 07
- REDE DE TETO 08
- REDE DE TETO 09
- REDE DE TETO 10
- REDE DE TETO 11
- REDE DE TETO 12
- REDE DE TETO 13
- REDE DE TETO 14
- REDE DE TETO 15
- REDE DE TETO 16
- REDE DE TETO 17
- REDE DE TETO 18
- REDE DE TETO 19
- REDE DE TETO 20
- REDE DE TETO 21
- REDE DE TETO 22
- REDE DE TETO 23
- REDE DE TETO 24
- REDE DE TETO 25
- REDE DE TETO 26
- REDE DE TETO 27
- REDE DE TETO 28
- REDE DE TETO 29
- REDE DE TETO 30
- REDE DE TETO 31
- REDE DE TETO 32
- REDE DE TETO 33
- REDE DE TETO 34
- REDE DE TETO 35
- REDE DE TETO 36
- REDE DE TETO 37
- REDE DE TETO 38
- REDE DE TETO 39
- REDE DE TETO 40
- REDE DE TETO 41
- REDE DE TETO 42
- REDE DE TETO 43
- REDE DE TETO 44
- REDE DE TETO 45
- REDE DE TETO 46
- REDE DE TETO 47
- REDE DE TETO 48
- REDE DE TETO 49
- REDE DE TETO 50
- REDE DE TETO 51
- REDE DE TETO 52
- REDE DE TETO 53
- REDE DE TETO 54
- REDE DE TETO 55
- REDE DE TETO 56
- REDE DE TETO 57
- REDE DE TETO 58
- REDE DE TETO 59
- REDE DE TETO 60
- REDE DE TETO 61
- REDE DE TETO 62
- REDE DE TETO 63
- REDE DE TETO 64
- REDE DE TETO 65
- REDE DE TETO 66
- REDE DE TETO 67
- REDE DE TETO 68
- REDE DE TETO 69
- REDE DE TETO 70
- REDE DE TETO 71
- REDE DE TETO 72
- REDE DE TETO 73
- REDE DE TETO 74
- REDE DE TETO 75
- REDE DE TETO 76
- REDE DE TETO 77
- REDE DE TETO 78
- REDE DE TETO 79
- REDE DE TETO 80
- REDE DE TETO 81
- REDE DE TETO 82
- REDE DE TETO 83
- REDE DE TETO 84
- REDE DE TETO 85
- REDE DE TETO 86
- REDE DE TETO 87
- REDE DE TETO 88
- REDE DE TETO 89
- REDE DE TETO 90
- REDE DE TETO 91
- REDE DE TETO 92
- REDE DE TETO 93
- REDE DE TETO 94
- REDE DE TETO 95
- REDE DE TETO 96
- REDE DE TETO 97
- REDE DE TETO 98
- REDE DE TETO 99
- REDE DE TETO 100

**INFORMAÇÕES GERAIS**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: BARRIO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARAMÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARÁ

ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDO DA COSTA BALDUINO

DATA: 10/12/2022

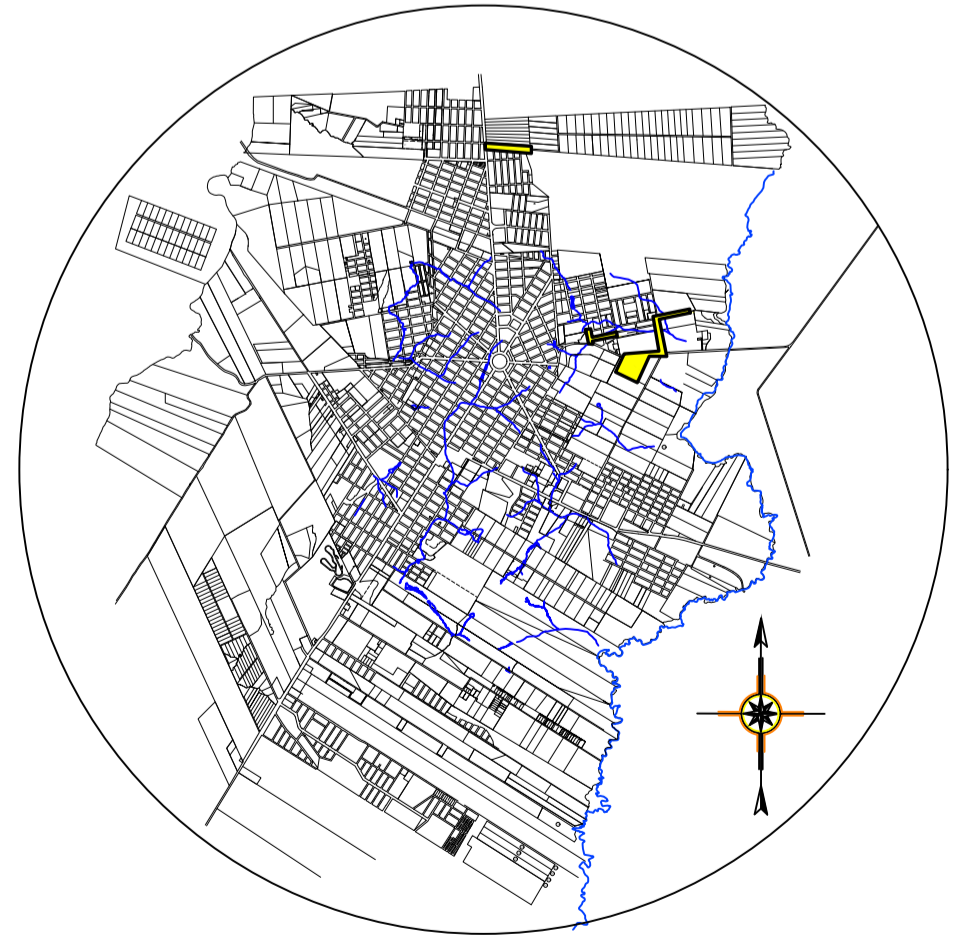
REVISÃO: REV.00

3/37





PLANTA DETALHE RAIOS E EMBOCADOURAS  
ESCALA 1:1000



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

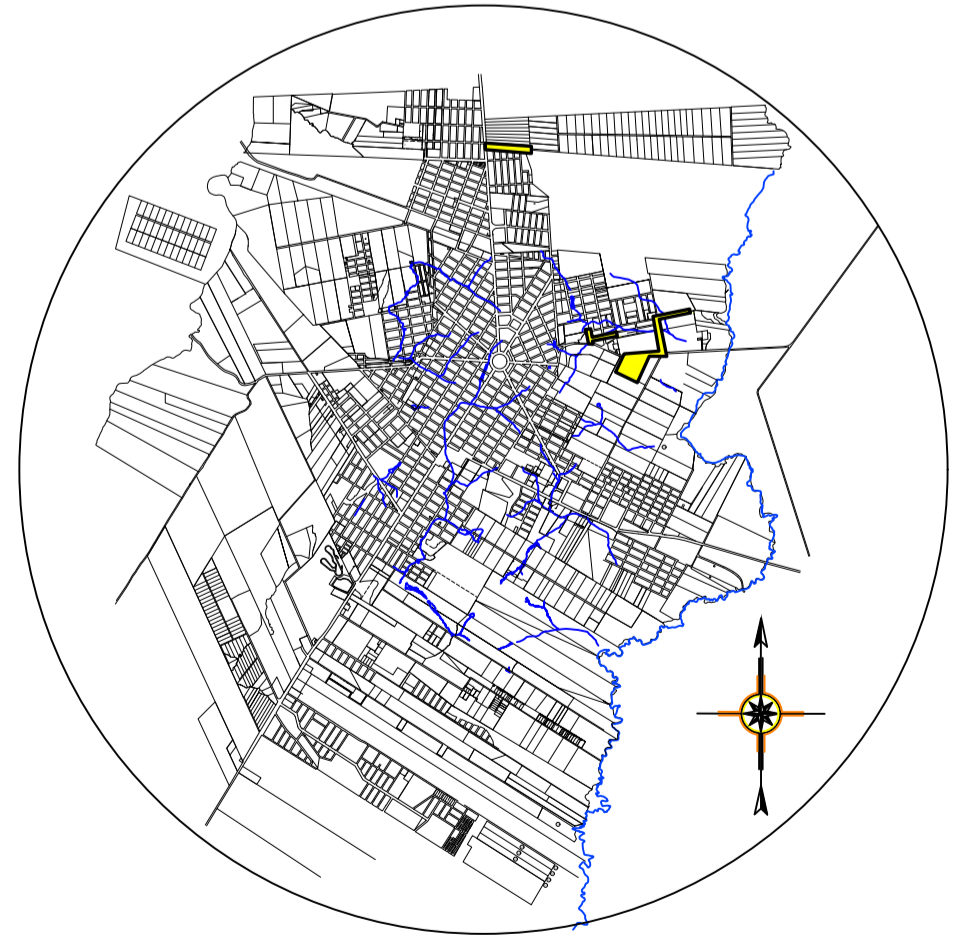
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123**  
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:22:29-04'00"

 ENGENHARIA e-mail: tacegenharia@hotmail.com LEGENDA: PLANTA BAIXA RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE RUA COM PAVIMENTO PROJETADO EMBOCADOURA/RAIO PROJETADO	<b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> PLANTA GEOMETRICA	
	LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT. JUARA/MT PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: DEZ/2022 ESCALA: H=1:1000 V=1:200 DESENHO: Eduardo REVISÃO: REV.00 FOLHA: 5/37
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163		





PLANTA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL  
ESCALA 1:1000



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

**FERNANDA LEOPOLDINA DA COSTA BALDUINO:00303604123**  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINA DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:26:35-04'00'

**TAC**  
ENGENHARIA  
e-mail: tacegenharia@hotmail.com

LEGENDA: PLANTA BAIXA

- ▬ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- ▬ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO
- ▬ LBO (LINHA DE BORDO)
- ▬ LFO-2 (LINHA DE FLUXO OPOSTO)
- ▬ COLUNA PARA PLACA (SIMPLES)
- ▬ COLUNA PARA PLACA (DUPLA)

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM PLANTA GEOMÉTRICA	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.	
<b>JUARA/MT</b>	<b>DATA:</b> DEZ/2022
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	<b>ESCALA:</b> H=1:1000 V=1:200
<b>R.T. ELABORAÇÃO:</b> FERNANDA LEOPOLDINA DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	<b>DESENHO:</b> Eduardo
	<b>REVISÃO:</b> REV.00
	<b>FOLHA:</b> 7/37

# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Área envolvente = 5,64m<sup>2</sup>  
 Área Efetiva (pintura) = 3,20m<sup>2</sup>  
**Cor:** branca  
**Dimensão:** Altura = 2,40m  
 Largura = 1,95m

Linha de Retenção p/ Legenda de "Parada Obrigatória"  
 Tinta: HOT SPRAY  
 Cor: BRANCA

Divisão de fluxo oposto

SENTIDO DO TRÁFEGO

DETALHE DE LINHA TRACEJADA  
 Tinta: HOT SPRAY  
 Cor: Amarela

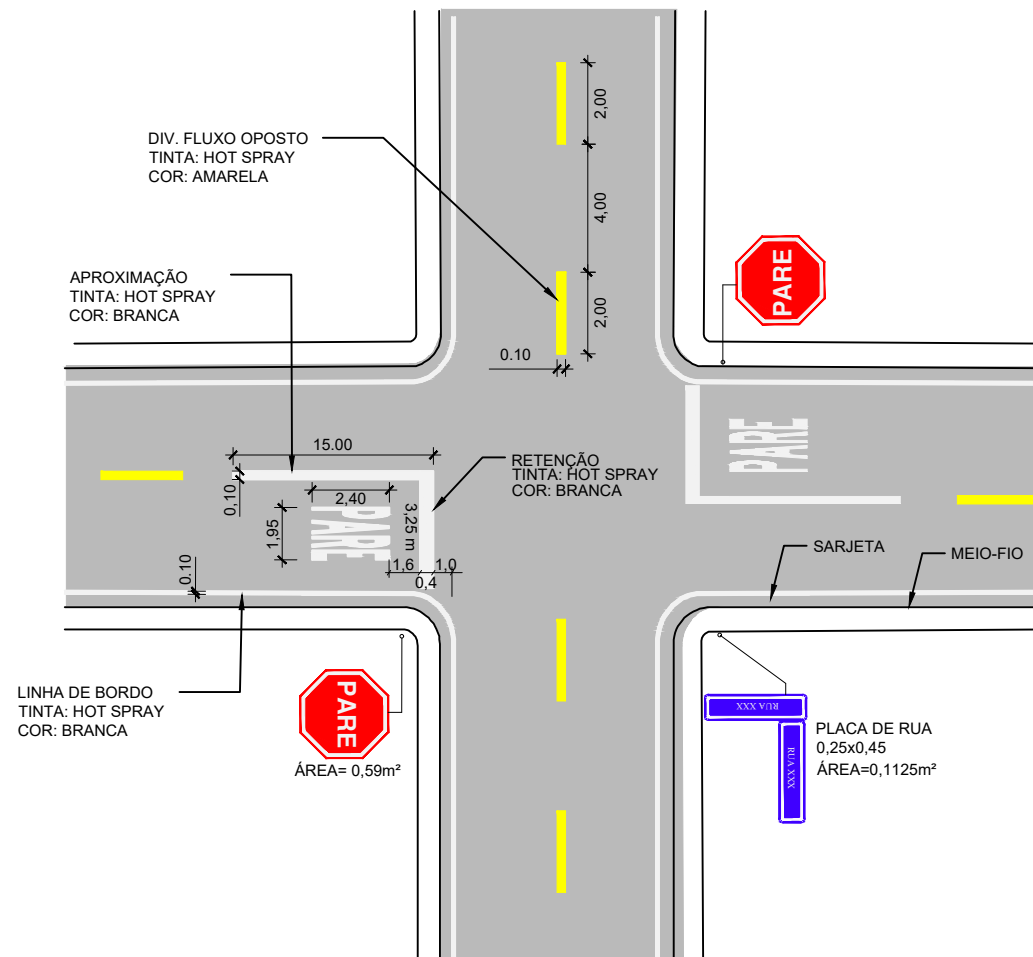
DETALHE DE LINHA DE BORDO  
 Tinta: HOT SPRAY  
 Cor: BRANCA

# SINALIZAÇÃO VERTICAL

Sinal		Cor	
Forma	Código	Fundo	Vermelha
	R-1	Orla interna	Branca
	Área = 0,59 m <sup>2</sup>	Orla externa	Vermelha
		Letra	Branca

Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,35	0,028	0,050

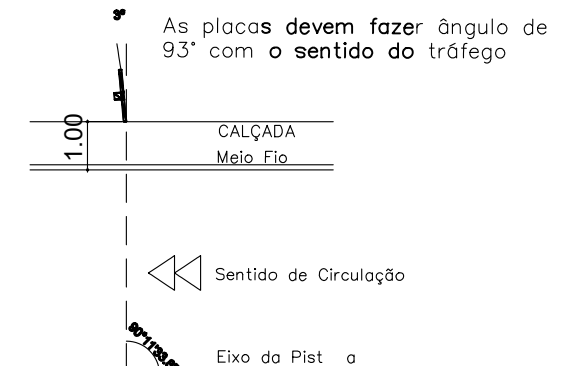


DETALHE DE CRUZAMENTO

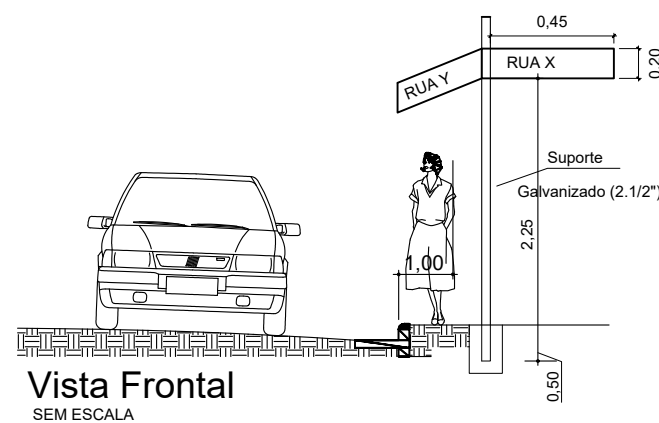
Forma	Mensagem de Nomes de Rodovias/ Estradas ou Associadas aos seus símbolos	
Rua Nome da Rua Bairro	Cor	
Retangular, com lado maior na horizontal  0,25x0,45 A=0,1125 m <sup>2</sup>	Fundo	Azul
	Orla interna	Branca
	Orla externa	Azul
	Tarja	Branca
	Legenda	Branca
	Simbolo	De acordo com a rodovia / estrada

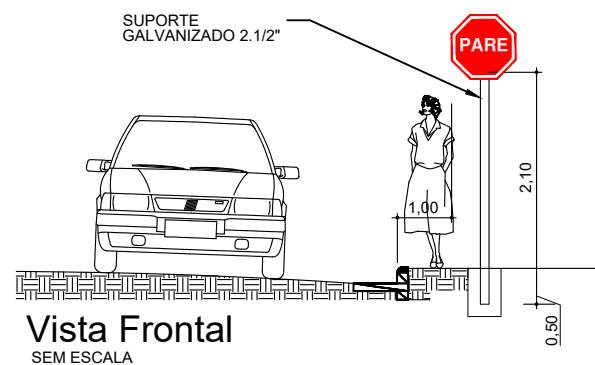
Via	Altura da letra (m)	Tarja (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,125	0,01	0,020	0,010



Planta SEM ESCALA



Vista Frontal SEM ESCALA



Vista Frontal SEM ESCALA

e-mail: tacegenharia@hotmail.com  
 LEGENDA: PLANTA BAIXA

## OBRA: SINALIZAÇÃO

### DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: BAIRRO PARQUE AZÓIA E CENTRO. JUARA/MT.

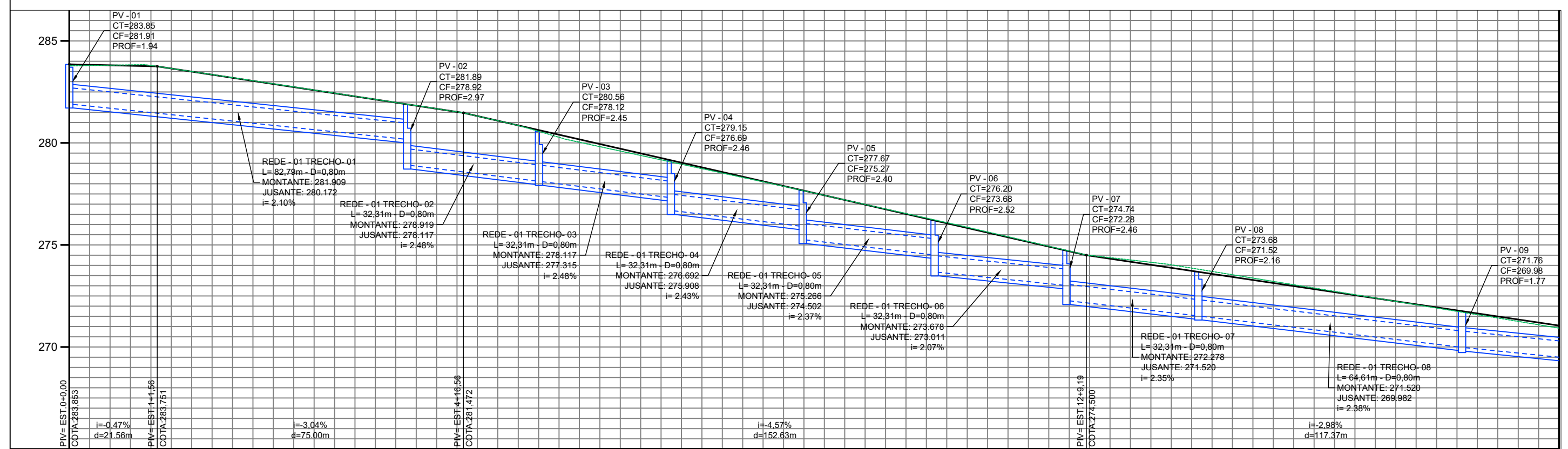
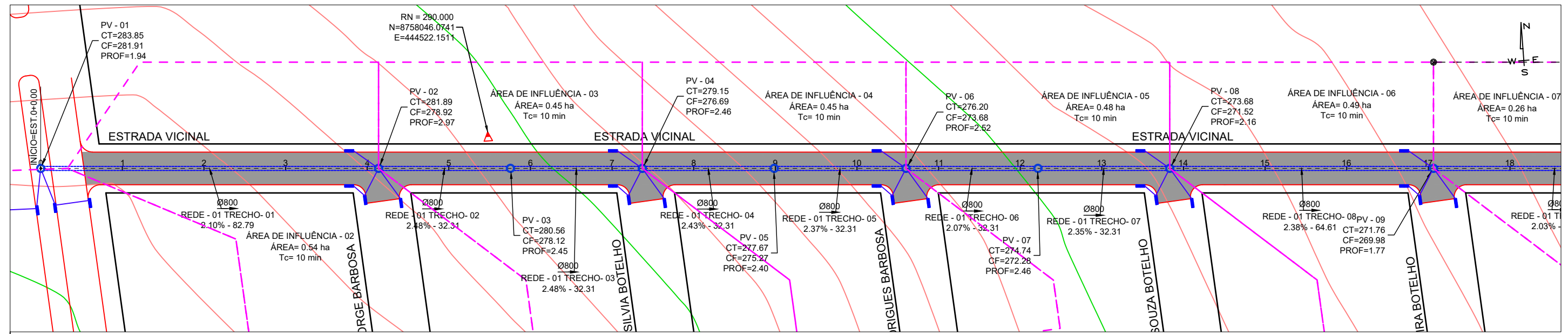
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123

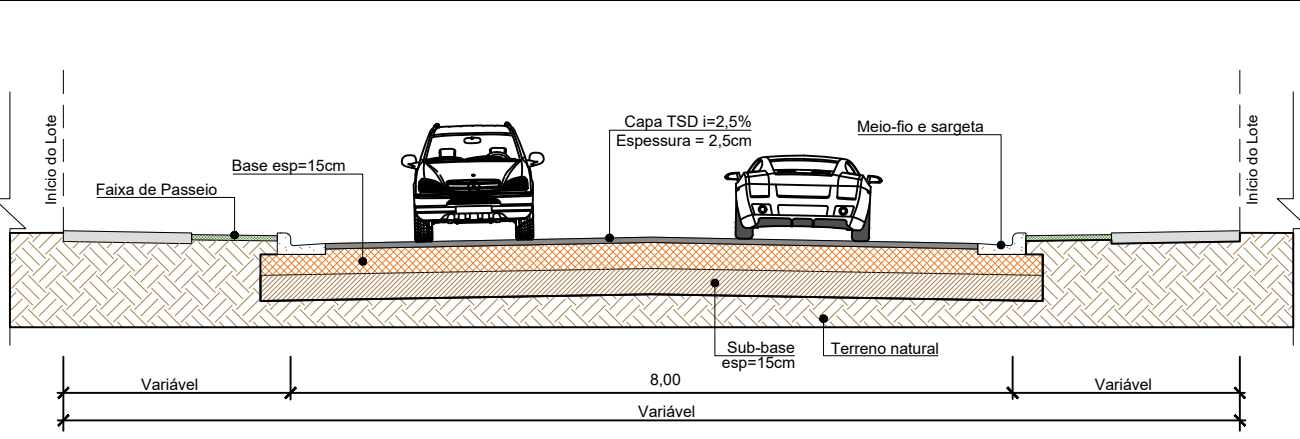
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:28:43-04'00"

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

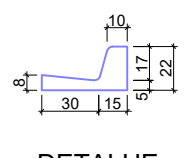
DATA: DEZ/2022
ESCALA: H=1:1000 V=1:200
DESENHO: Eduardo
REVISÃO: REV.00
FOLHA: 8/37



ESTACA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
COTAS TERRENO PROJETO	283,781 283,853	283,795 283,759	283,199 283,191	282,592 282,583	281,981 281,975	281,315 281,315	280,276 280,401	279,387 279,488	278,525 278,574	277,655 277,660	276,763 276,747	275,867 275,833	274,938 274,920	274,264 274,178	273,702 273,581	273,050 272,985	272,399 272,388	271,747 271,792	271,089 271,196	270,925
PLANIMETRIA	TANGENTE L=400.60																			



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



DETALHE  
Meio-fio e Sargeta conjugados

**TAC** ENGENHARIA  
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL: **ESTRADA VICINAL, JUARA/MT.**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA**

R.T. ELABORAÇÃO: **FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123**

DATA: **DEZ/2022**

ESCALA: **H=1:1000 V=1:200**

DESENHO: **Eduardo**

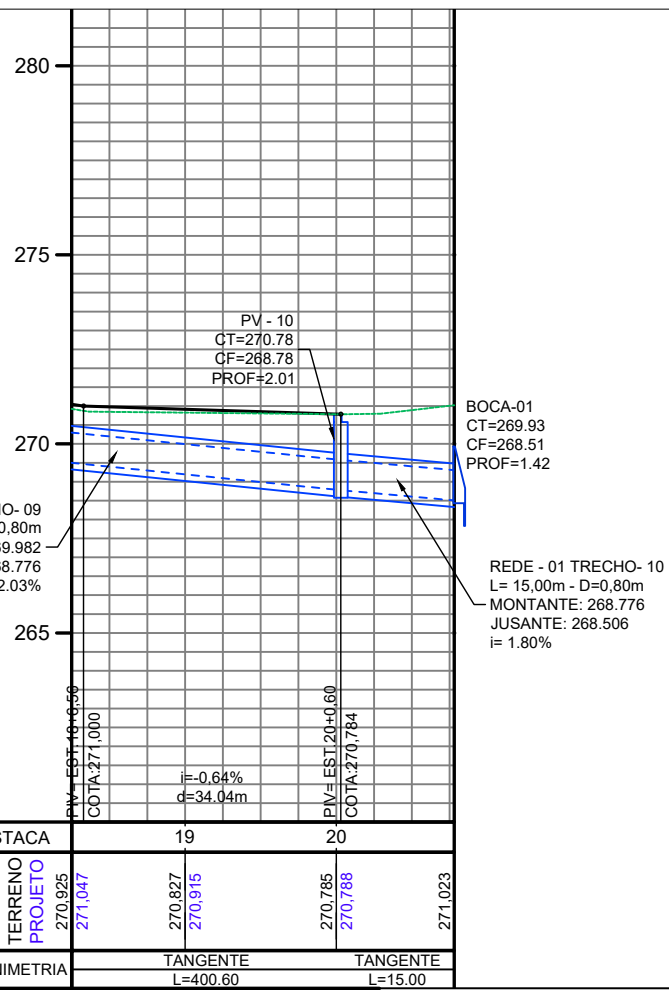
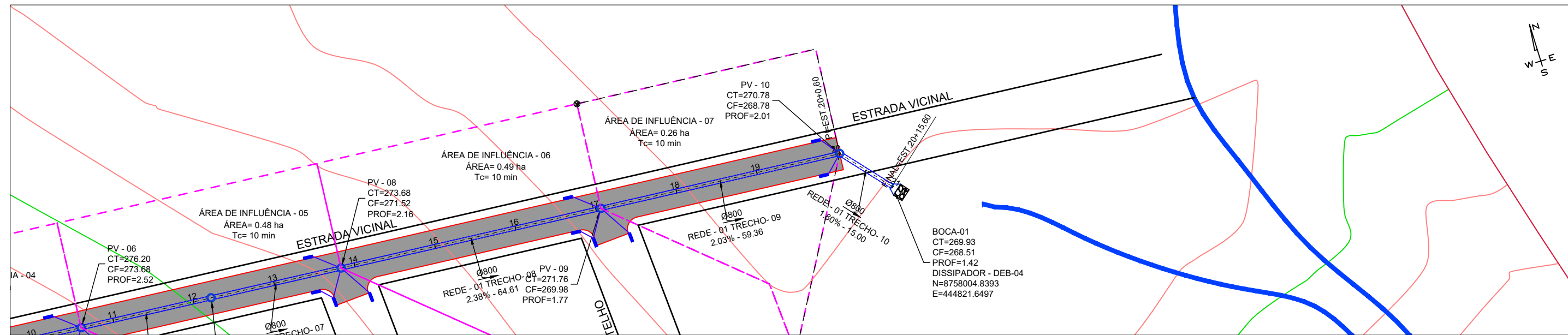
REVISÃO: **REV.00**

FOLHA: **9/37**

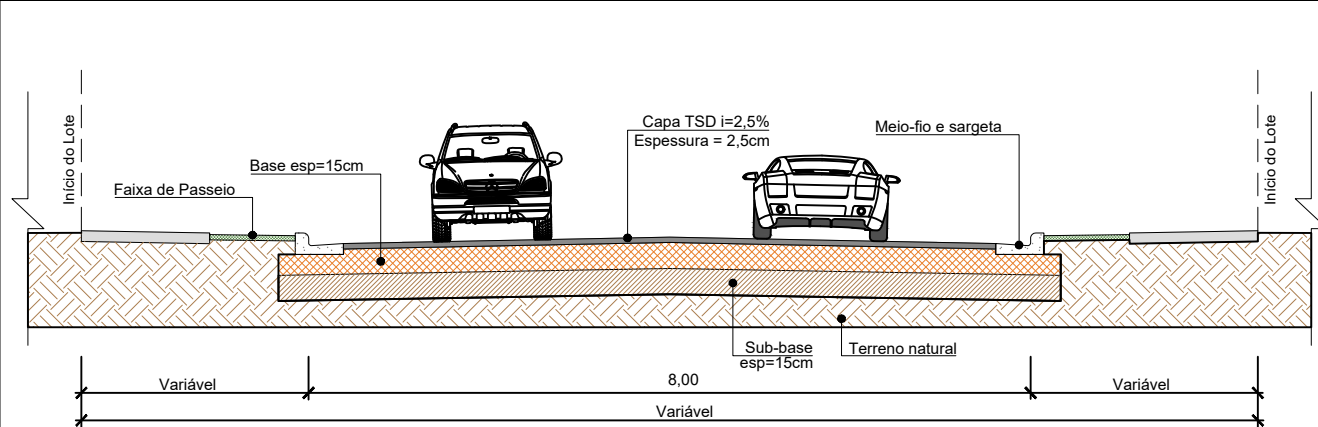
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:00-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

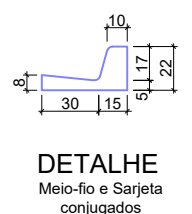
SEÇÃO TIPO



ESTACA	19	20
COTAS TERRENO PROJETO	270,925 271,047	270,785 270,788
PLANIMETRIA	TANGENTE L=400,60	TANGENTE L=15,00



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



- LEGENDA: PLANTA BAIXA
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL: **ESTRADA VICINAL, JUARA/MT.**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA**

R.T. ELABORAÇÃO: **FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:02-04'00'

DATA: **DEZ/2022**

ESCALA: **H=1:1000 V=1:200**

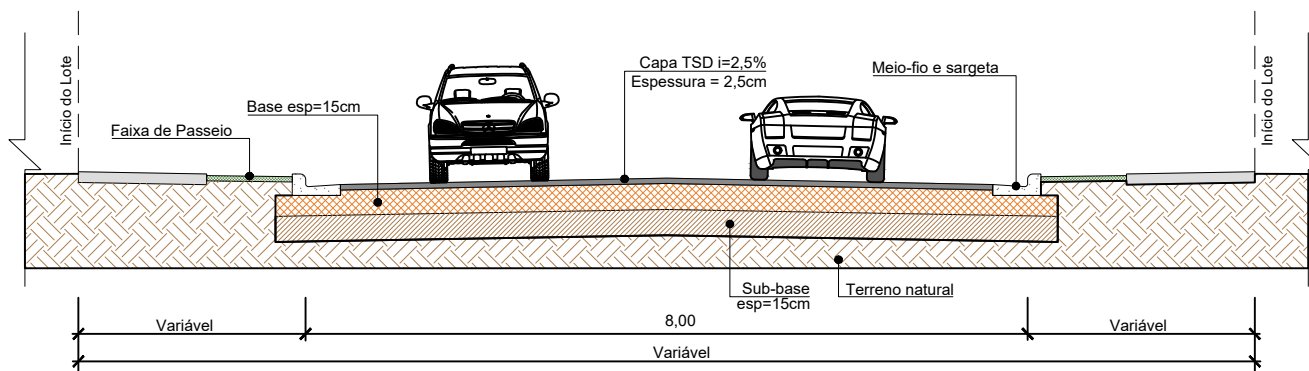
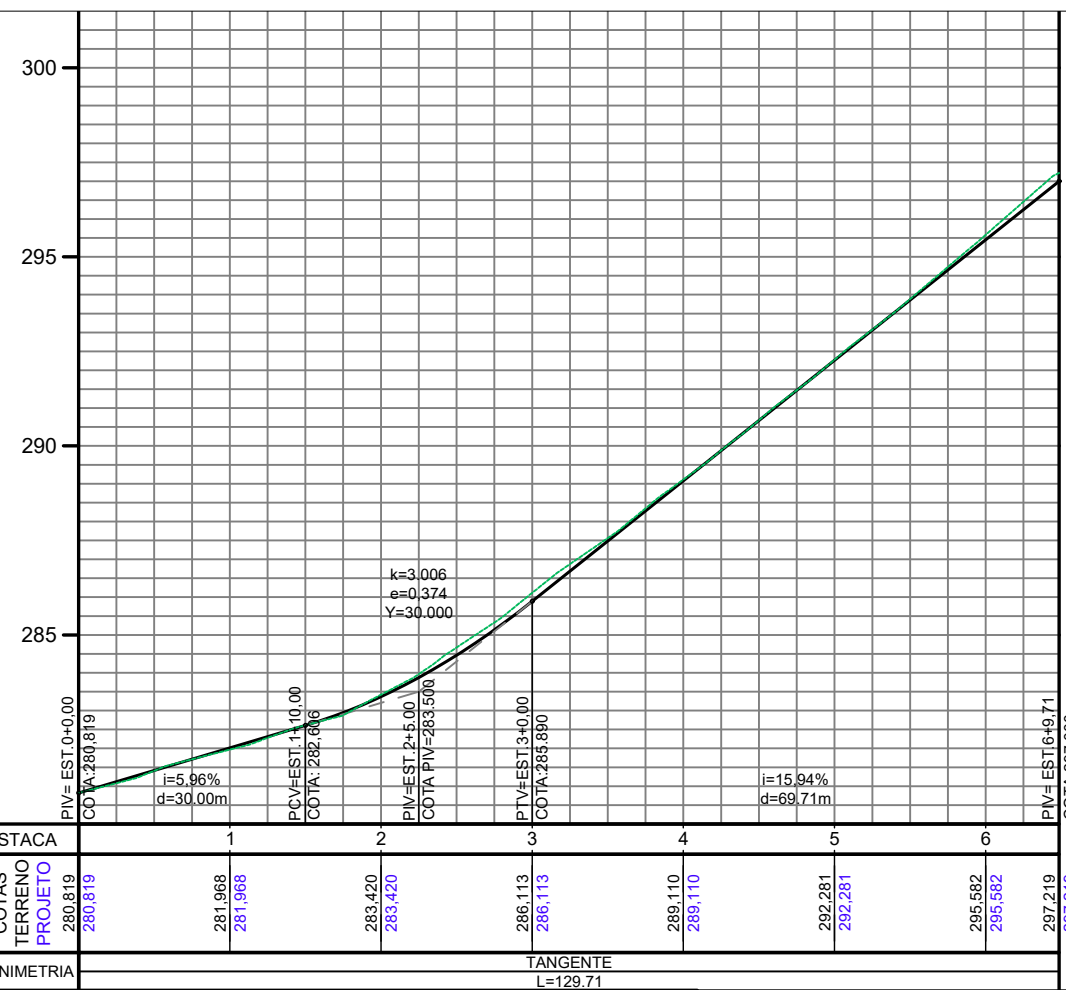
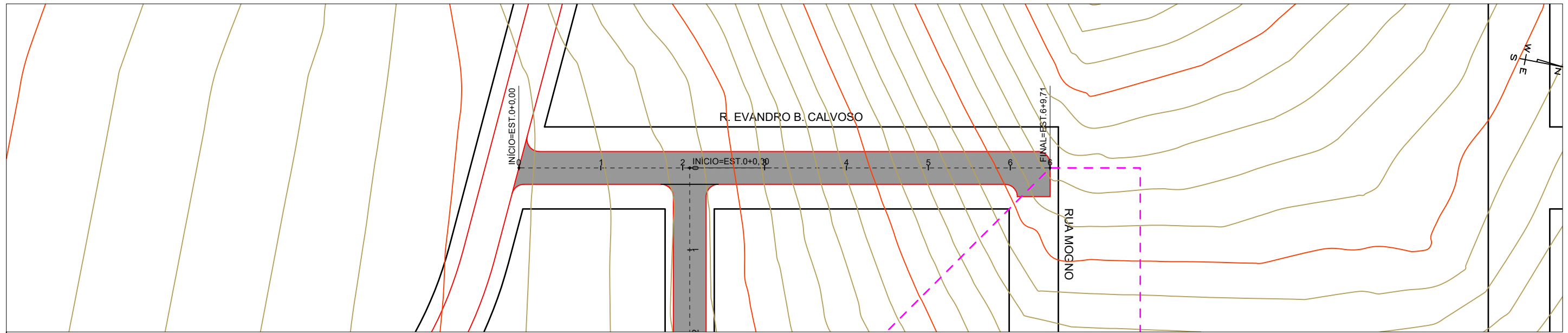
DESENHO: **Eduardo**

REVISÃO: **REV.00**

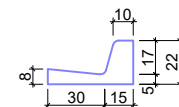
FOLHA: **10/37**

SEÇÃO TIPO

DETALHE  
Meio-fio e Sarjeta conjugados



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



DETALHE  
 Meio-fio e Sargeta conjugados



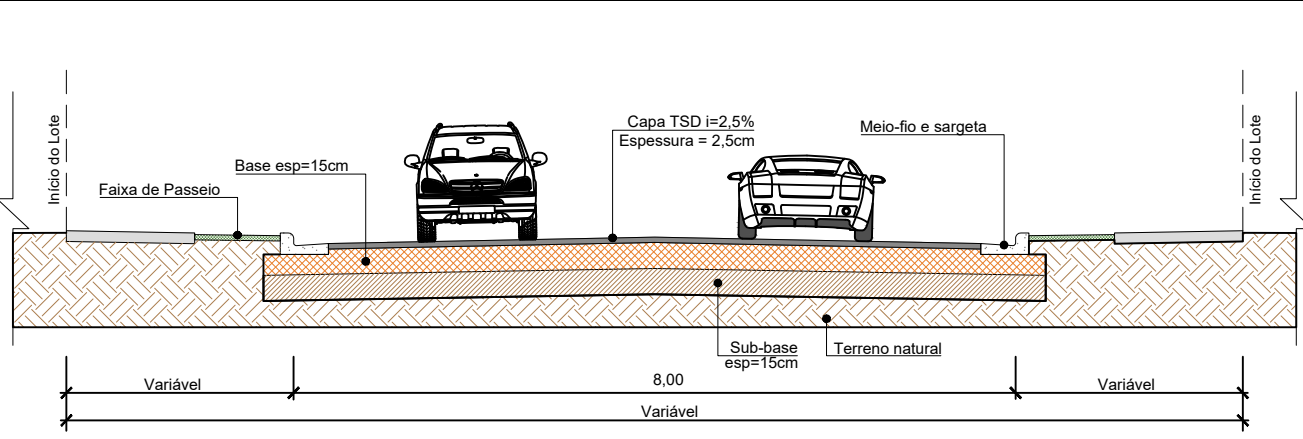
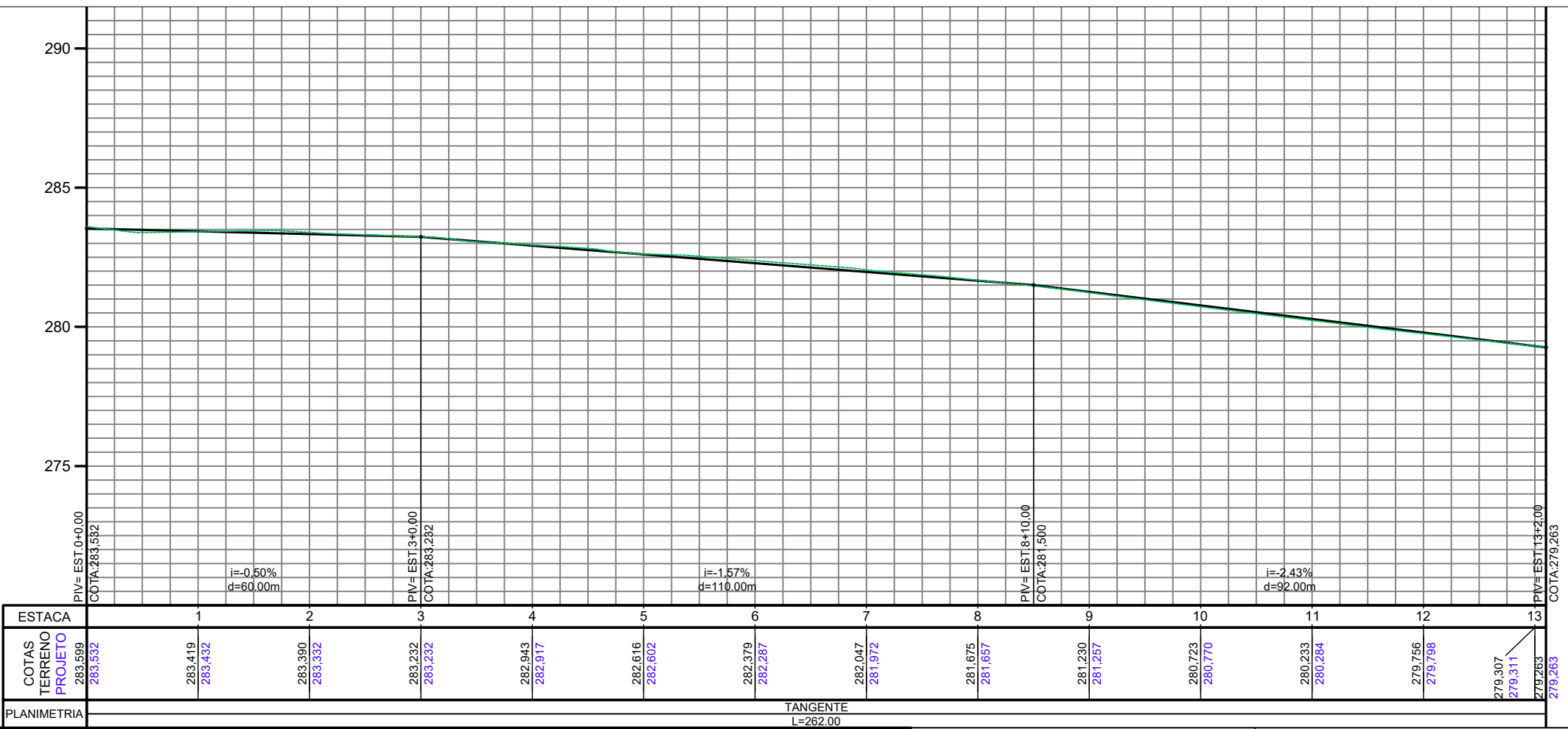
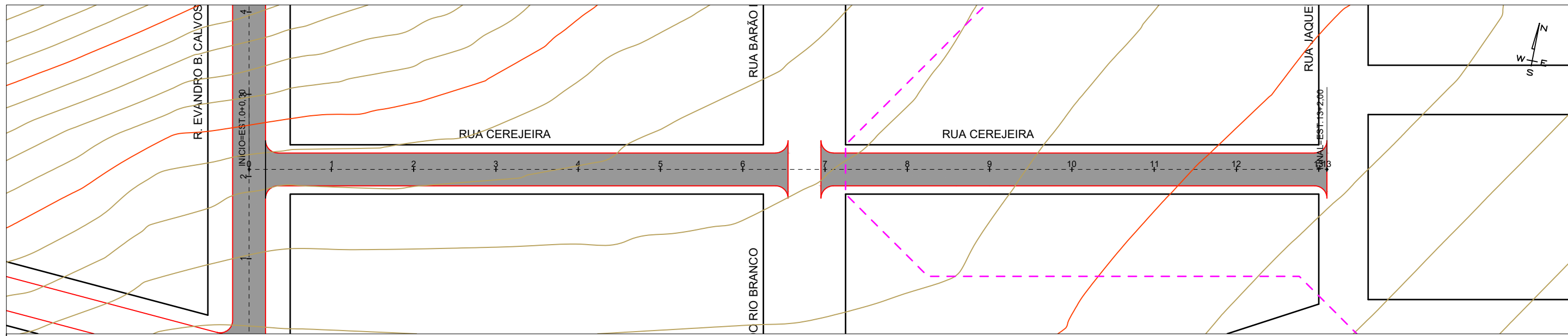
e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

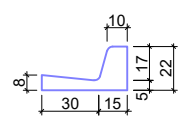
OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL:  
 RUA EVANDRO B. CALVOSO,  
 BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:	DATA: DEZ/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	ESCALA: H=1:1000 V=1:200
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123	DESENHO: Eduardo
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:04-04'00'	REVISÃO: REV.00
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	FOLHA: 11/37



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



- LEGENDA: PLANTA BAIXA
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL: RUA CEREJEIRA, BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123

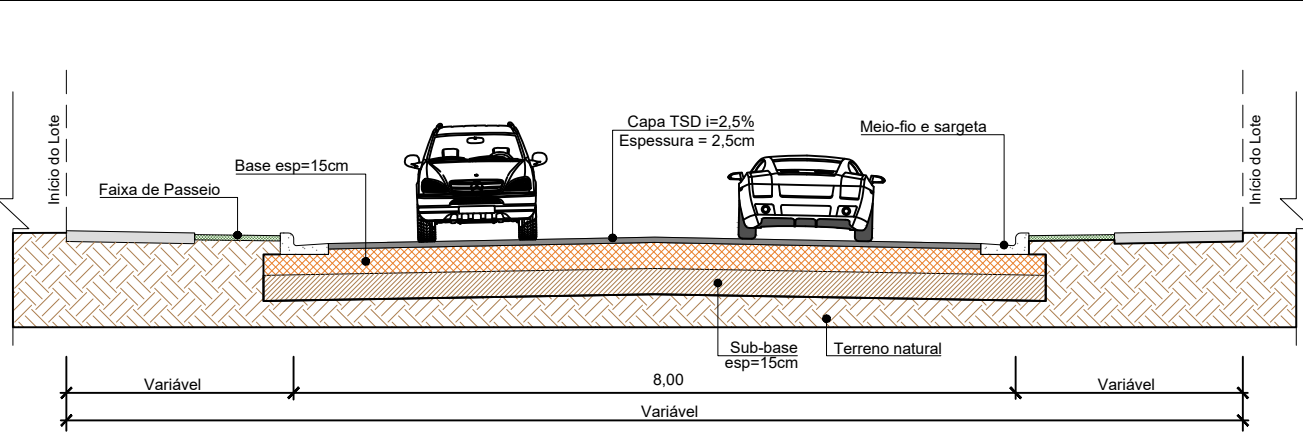
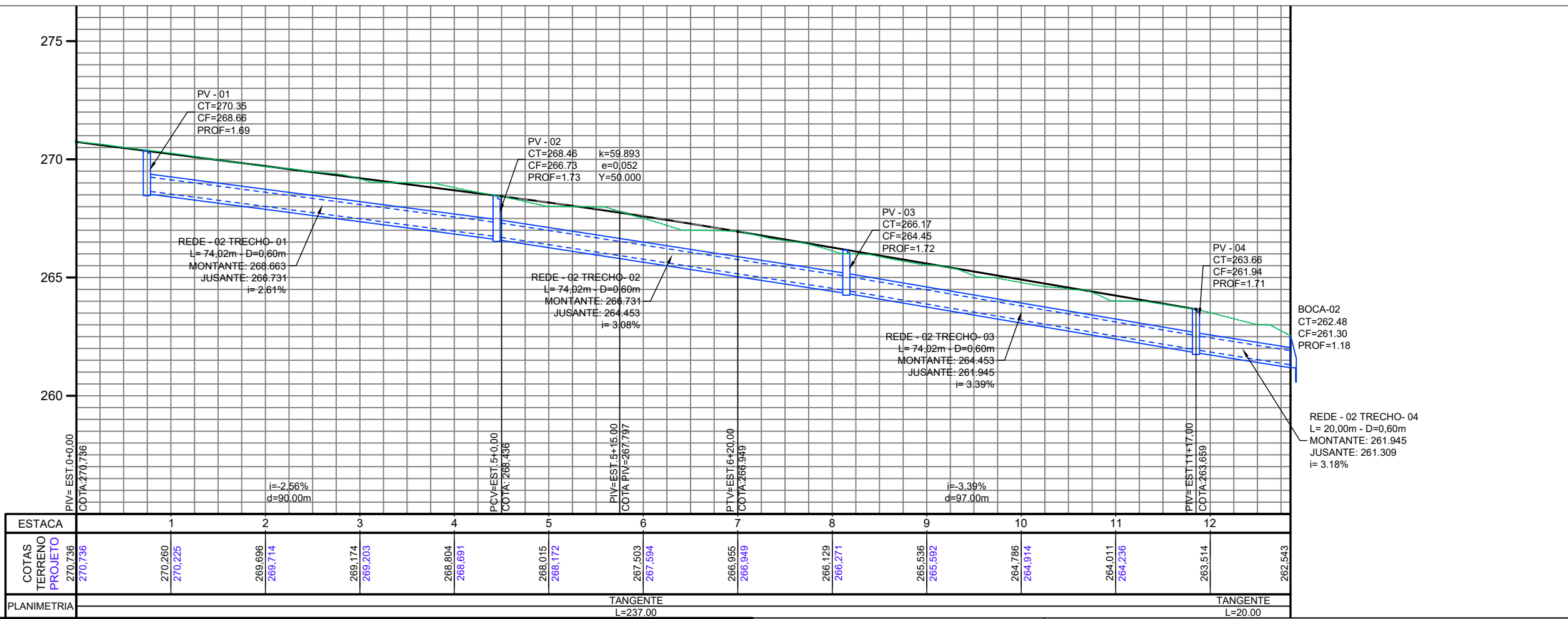
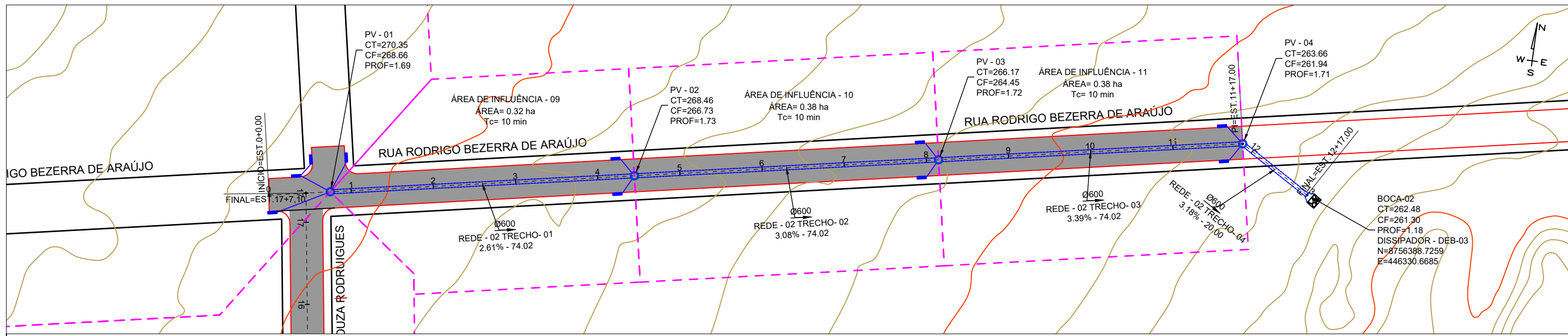
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:06-04'00"

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

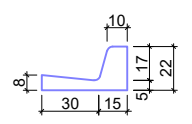
DATA: DEZ/2022  
 ESCALA: H=1:1000 V=1:200  
 DESENHO: Eduardo  
 REVISÃO: REV.00  
 FOLHA: 12/37

SEÇÃO TIPO

DETALHE  
 Meio-fio e Sarjeta conjugados



**INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS**  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL:  
 RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAUJO,  
 BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

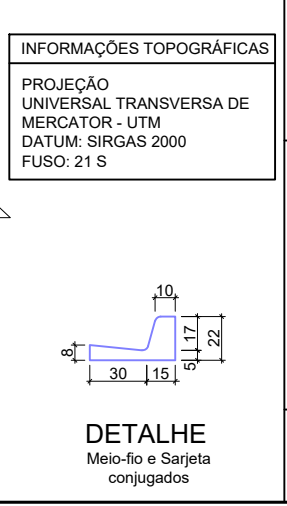
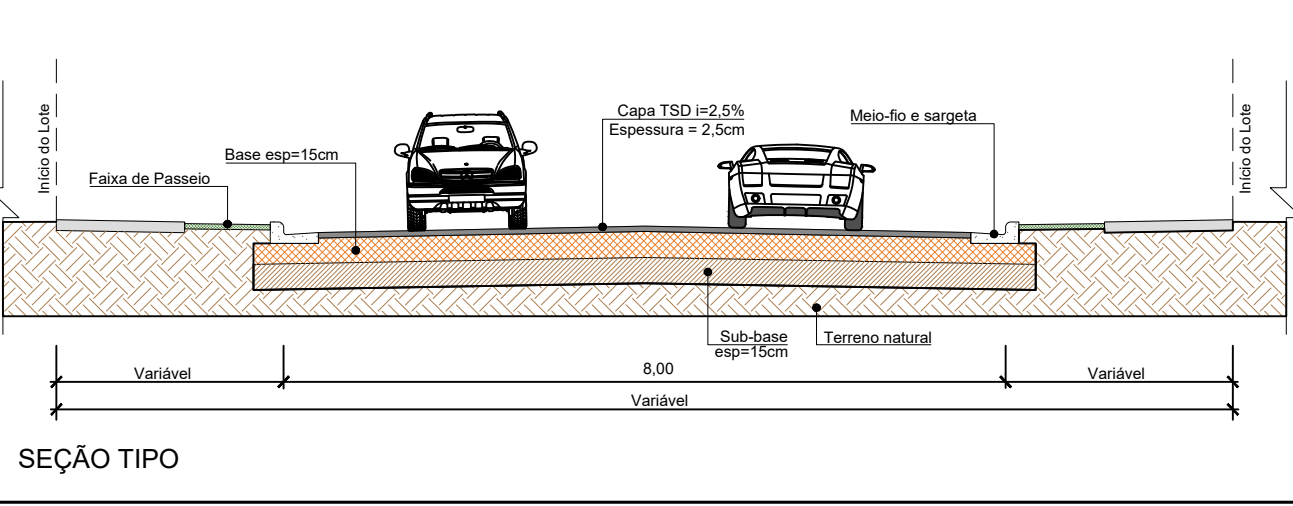
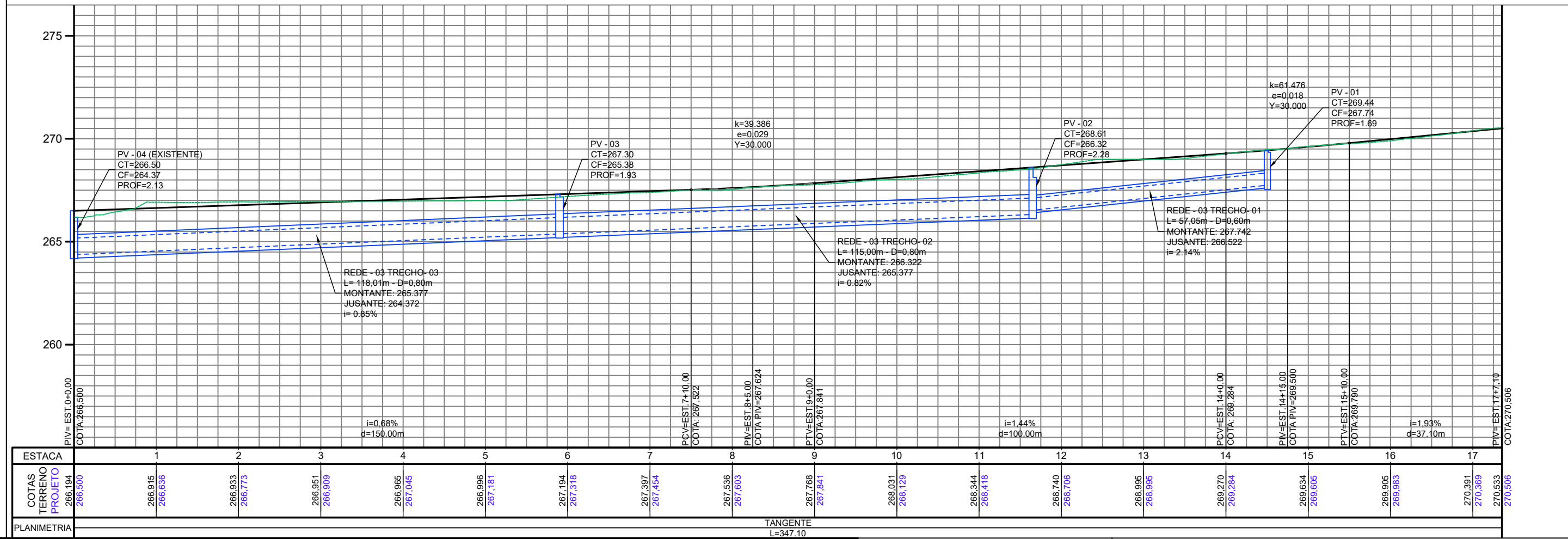
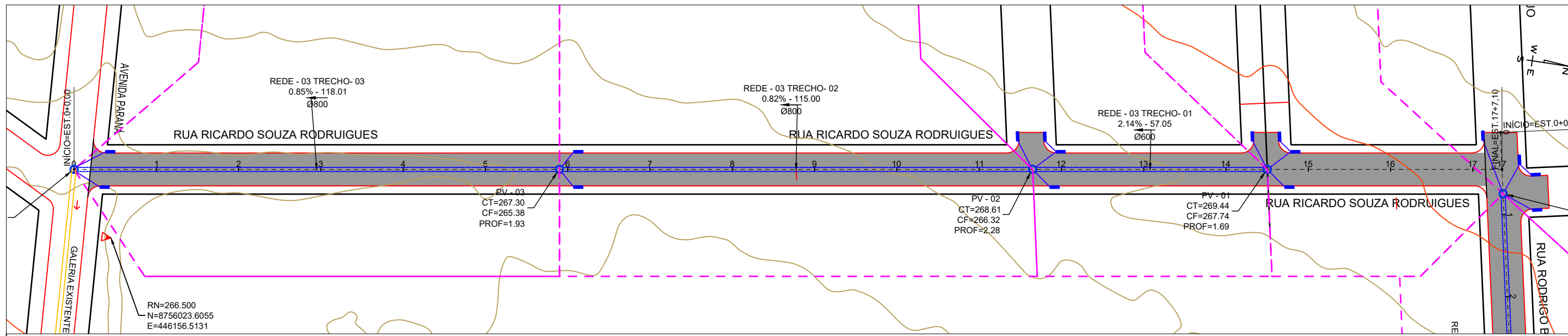
R.T. ELABORAÇÃO:  
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:07-04'00'

DATA: DEZ/2022  
 ESCALA: H=1:1000 V=1:200  
 DESENHO: Eduardo  
 REVISÃO: REV.00  
 FOLHA: 13/37

SEÇÃO TIPO

DETALHE  
 Meio-fio e Sarjeta conjugados



**TAC** ENGENHARIA

e-mail: taceengenharia@hotmail.com

LEGENDA: PLANTA BAIXA

- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
- ▨ TALUDE ATERRO
- ▨ TALUDE CORTE
- ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
- POÇO DE VISITA (PV)
- RAMAL Ø 400mm

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE CAMADA FINAL

OBRA:

## PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL:  
RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES,  
BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:  
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:09-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

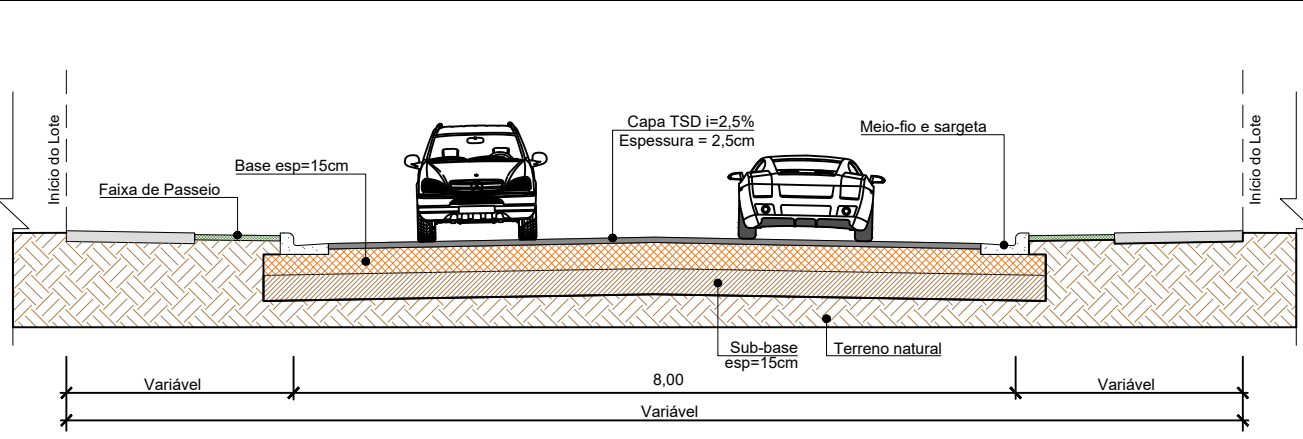
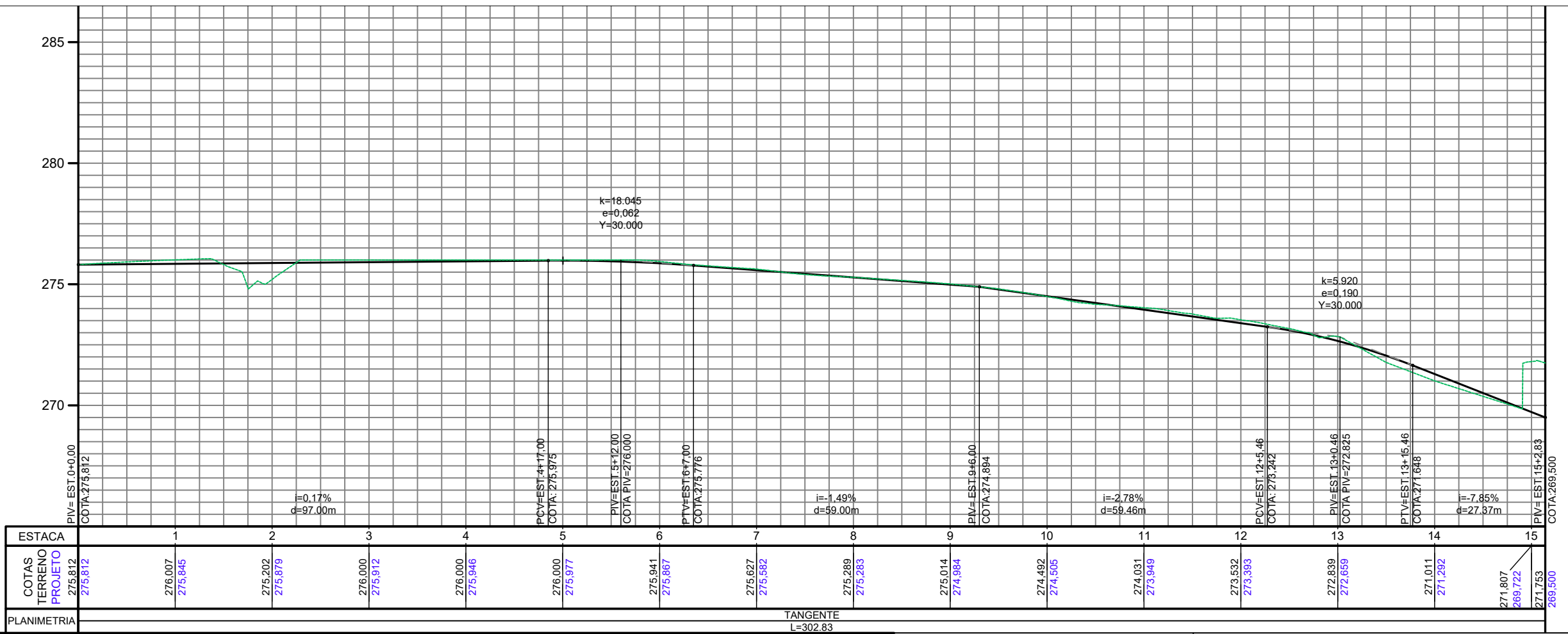
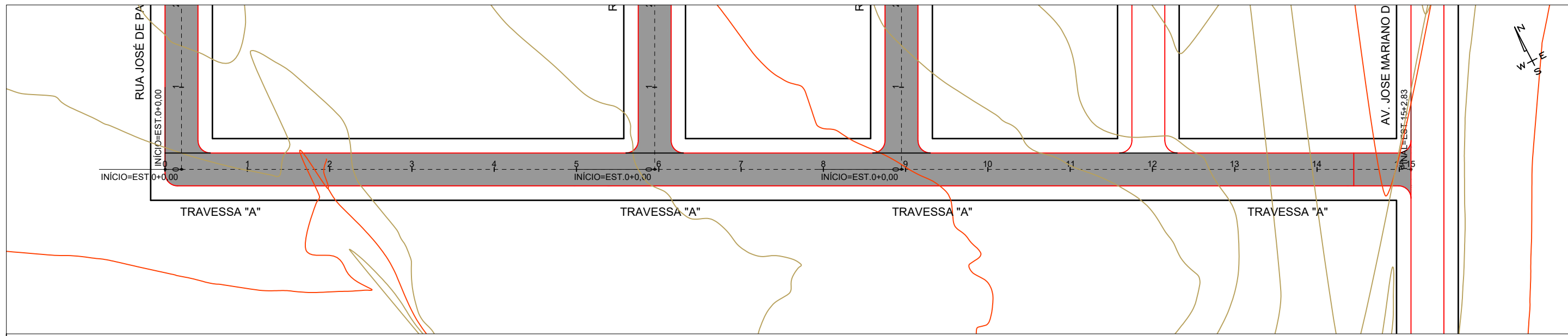
DATA: DEZ/2022

ESCALA:  
H=1:1000  
V=1:200

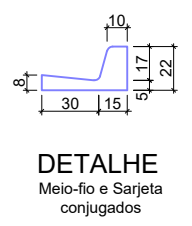
DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00

FOLHA:  
14/37



**INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS**  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



**TAC** ENGENHARIA  
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

**LOCAL:**  
 TRAVESSA A.  
 BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

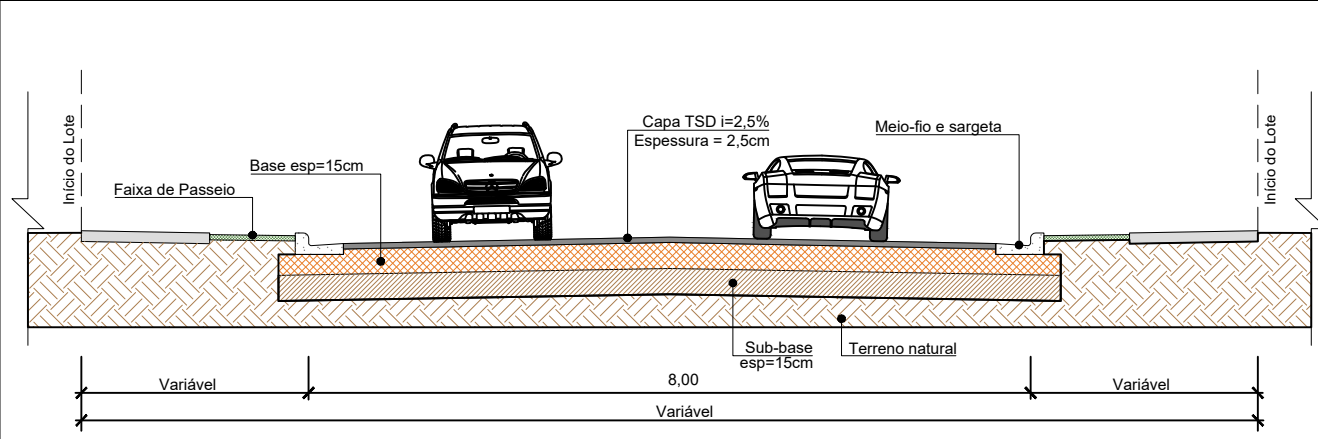
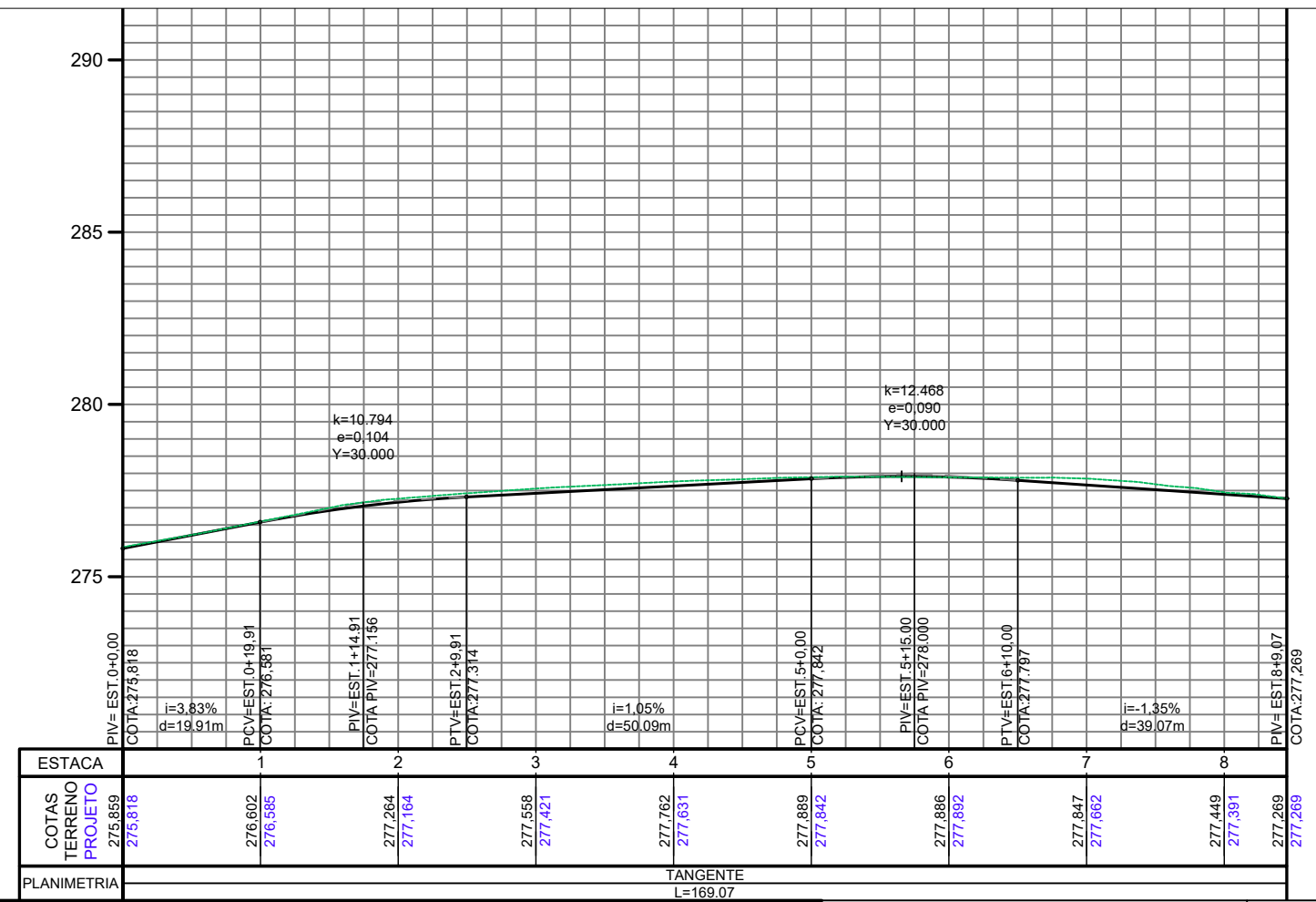
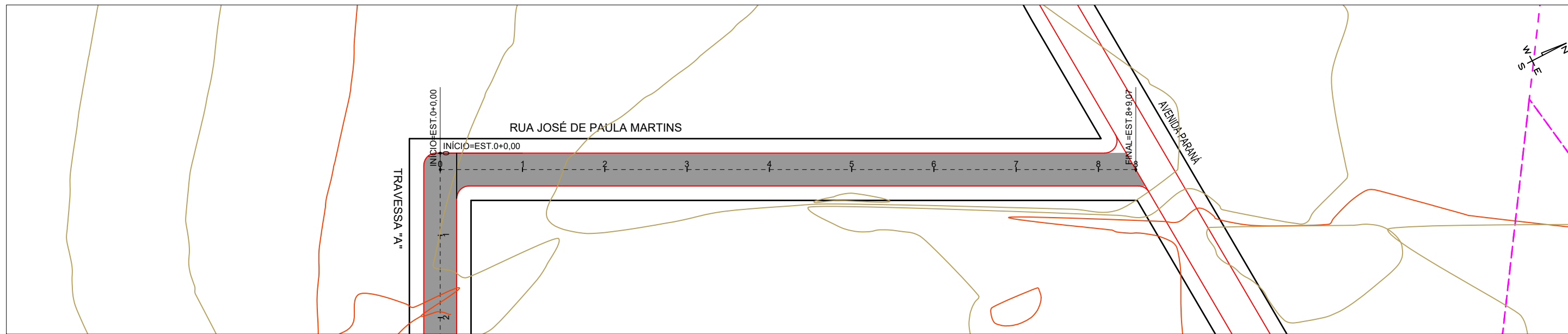
**PROPRIETÁRIO:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

**R.T. ELABORAÇÃO:**  
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
 BALDUINO:00303604123

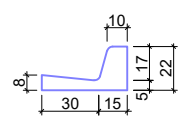
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:11-04'00'

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO**  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

**DATA:** DEZ/2022  
**ESCALA:** H=1:1000 V=1:200  
**DESENHO:** Eduardo  
**REVISÃO:** REV.00  
**FOLHA:** 15/37



**INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS**  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL:  
 RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS,  
 BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:  
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
 BALDUINO:00303604123

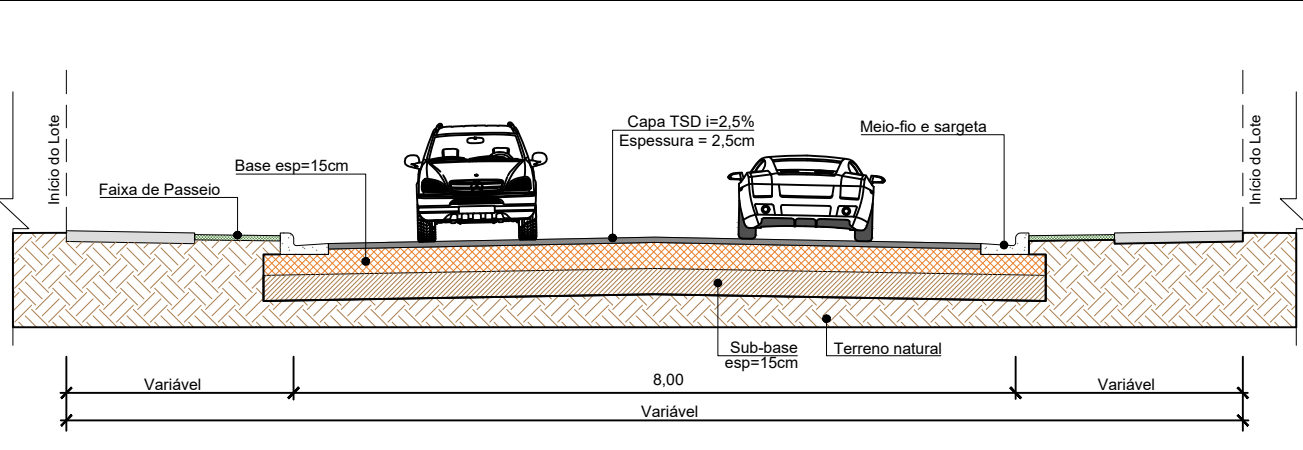
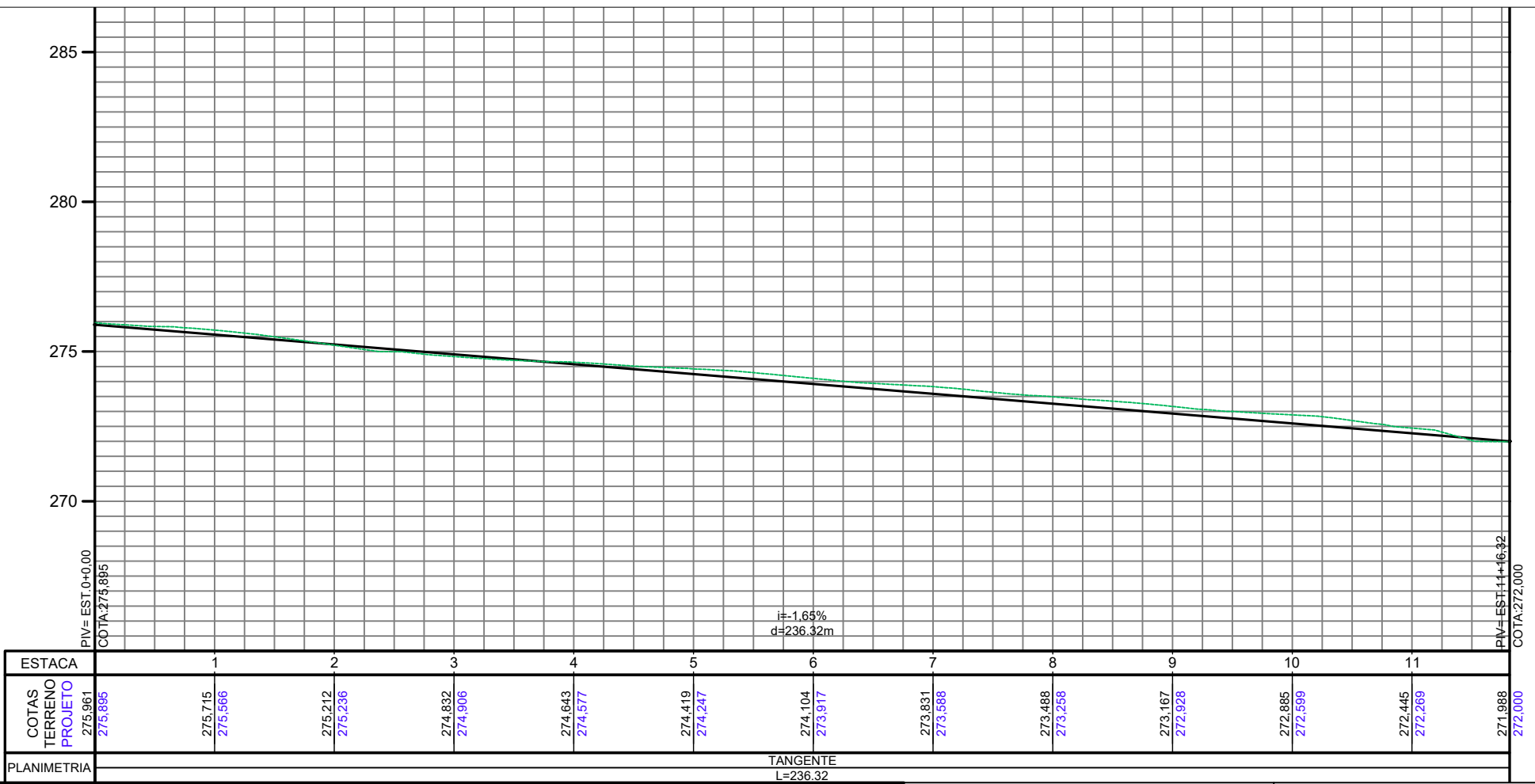
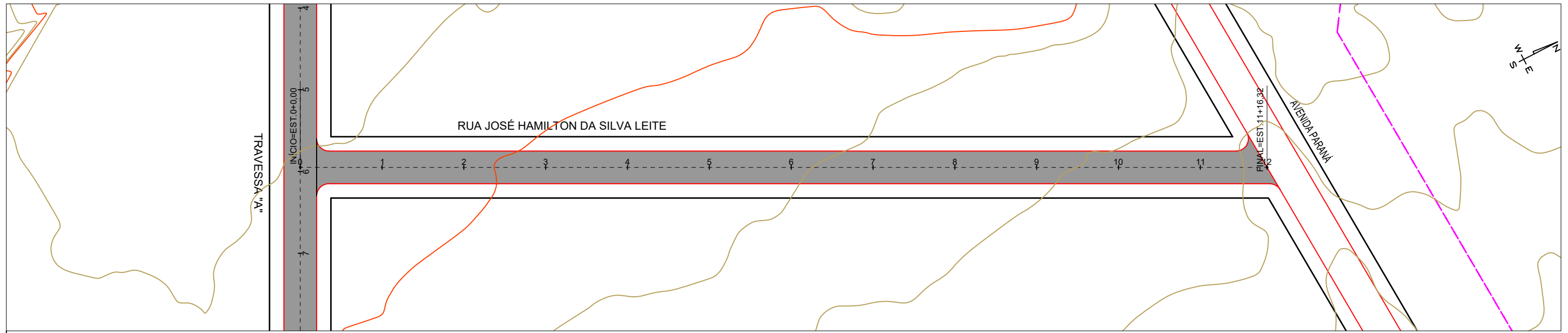
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:13-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

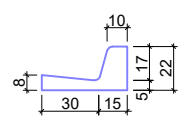
DATA: DEZ/2022  
 ESCALA: H=1:1000 V=1:200  
 DESENHO: Eduardo  
 REVISÃO: REV.00  
 FOLHA: 16/37

SEÇÃO TIPO

DETALHE  
 Meio-fio e Sarjeta conjugados



**INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS**  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



**TAC** ENGENHARIA  
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

**LOCAL:**  
 RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE,  
 BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

**PROPRIETÁRIO:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

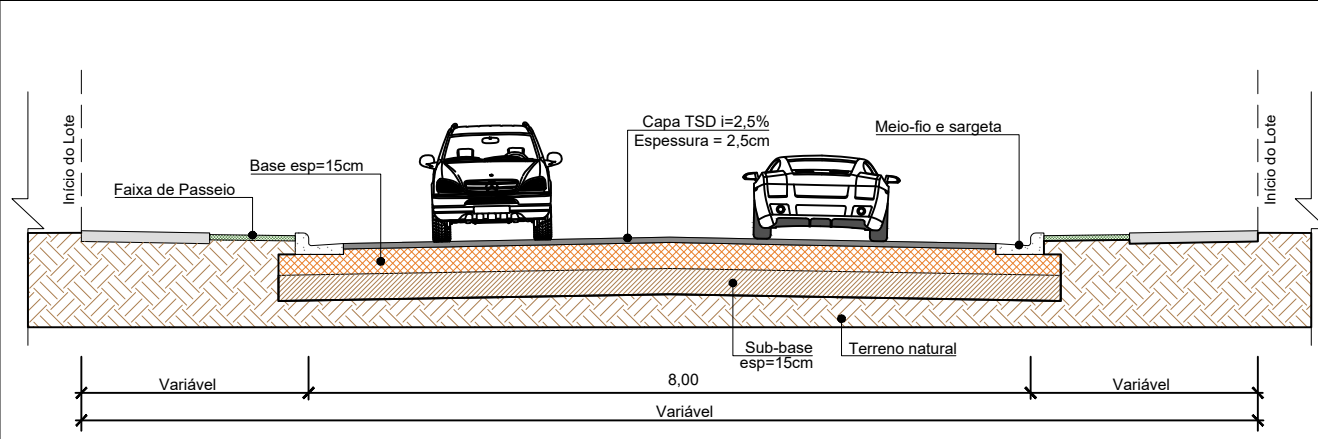
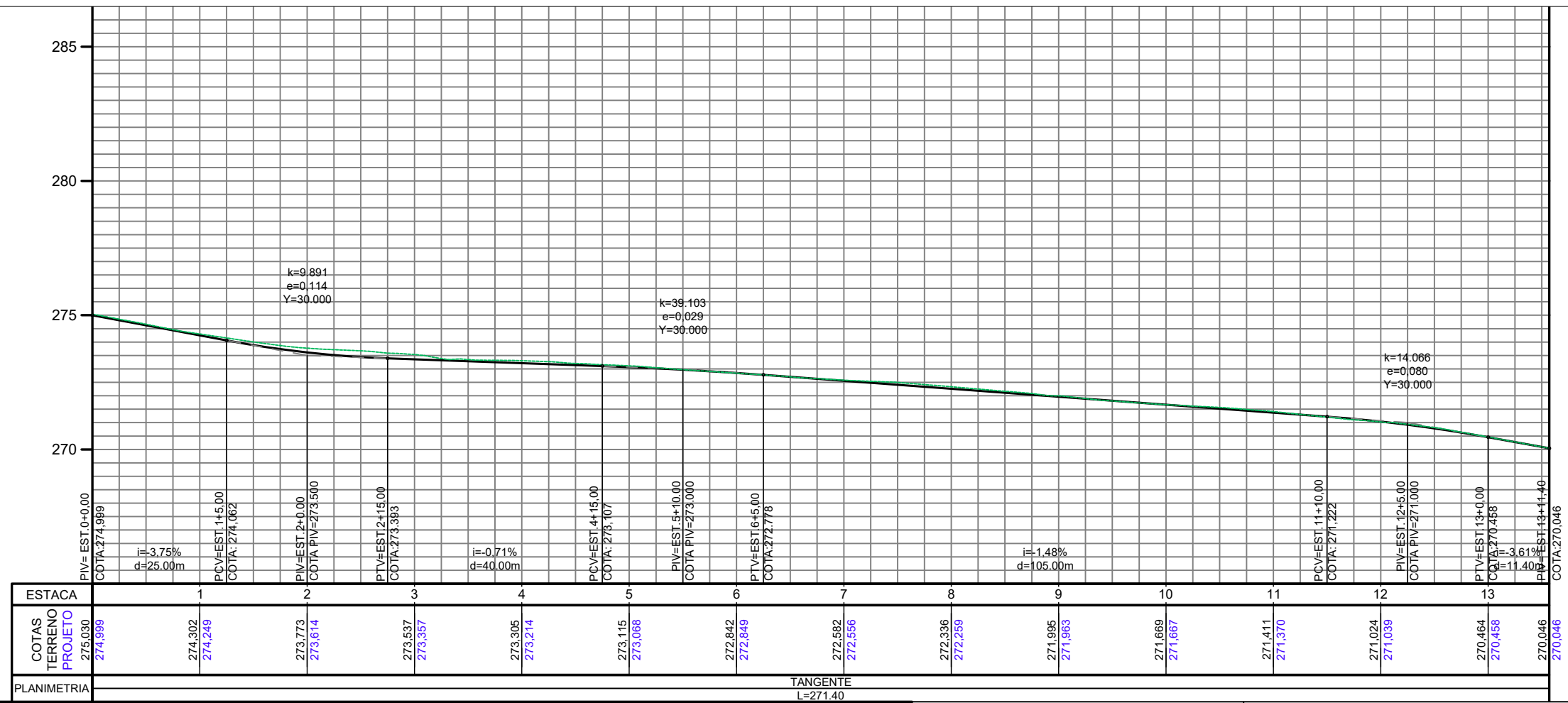
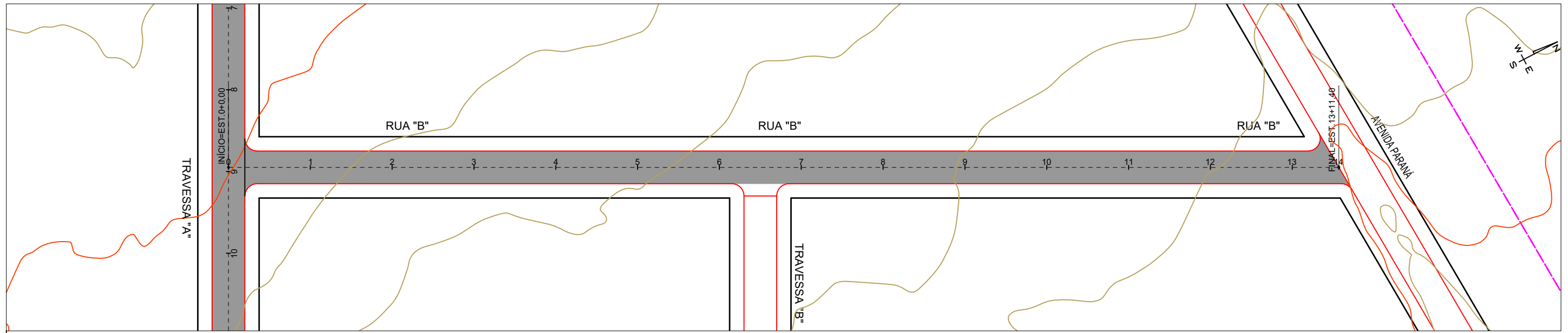
**R.T. ELABORAÇÃO:**  
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
 BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:15-04'00'

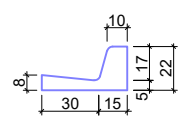
**DATA:** DEZ/2022  
**ESCALA:** H=1:1000 V=1:200  
**DESENHO:** Eduardo  
**REVISÃO:** REV.00  
**FOLHA:** 17/37

SEÇÃO TIPO

DETALHE  
 Meio-fio e Sarjeta conjugados



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
 DATUM: SIRGAS 2000  
 FUSO: 21 S



**TAC** ENGENHARIA  
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - RAMAL Ø 400mm
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
 PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL: RUA B, BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 15:29:16-04'00'

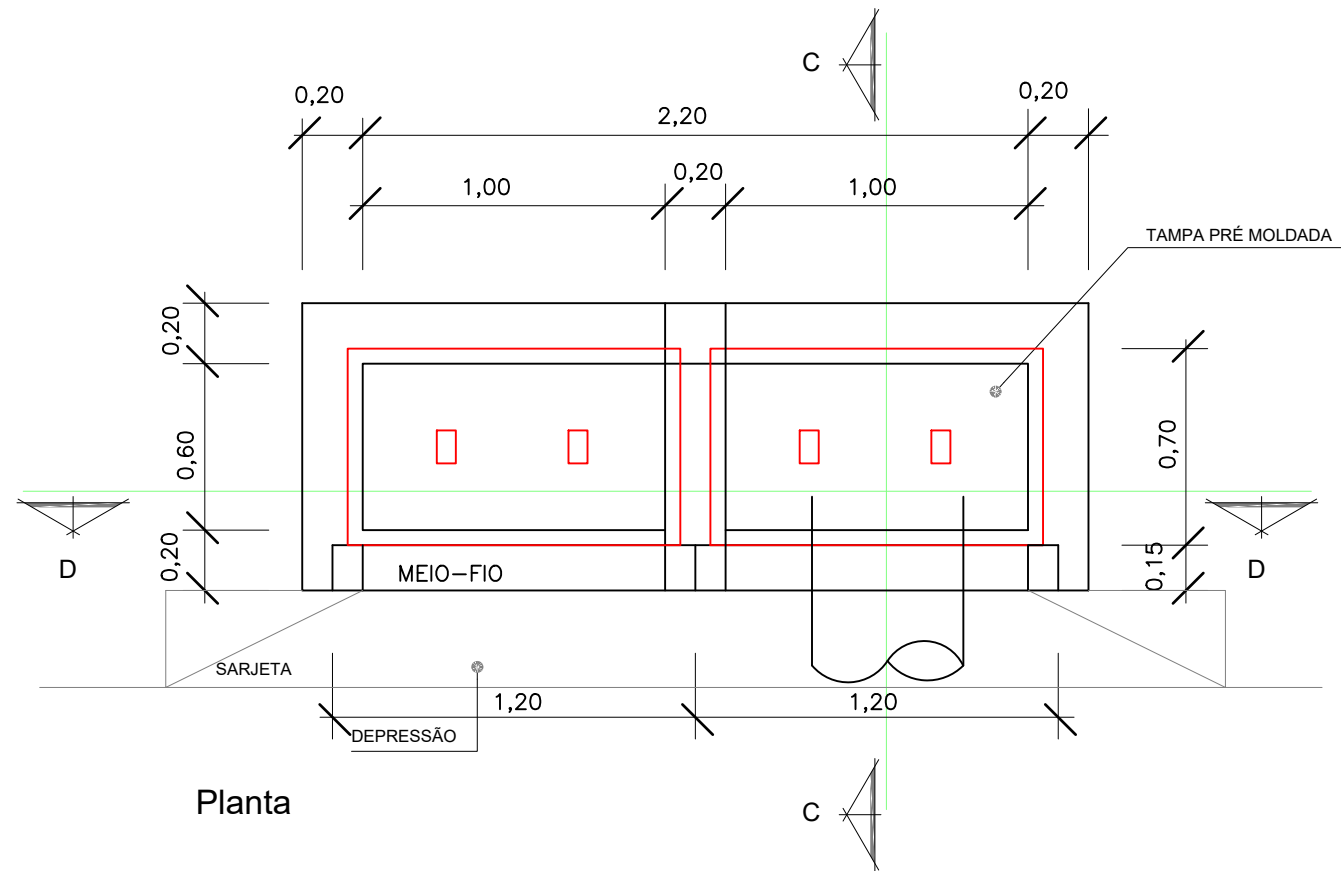
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA: DEZ/2022  
 ESCALA: H=1:1000, V=1:200  
 DESENHO: Eduardo  
 REVISÃO: REV.00  
 FOLHA: 18/37

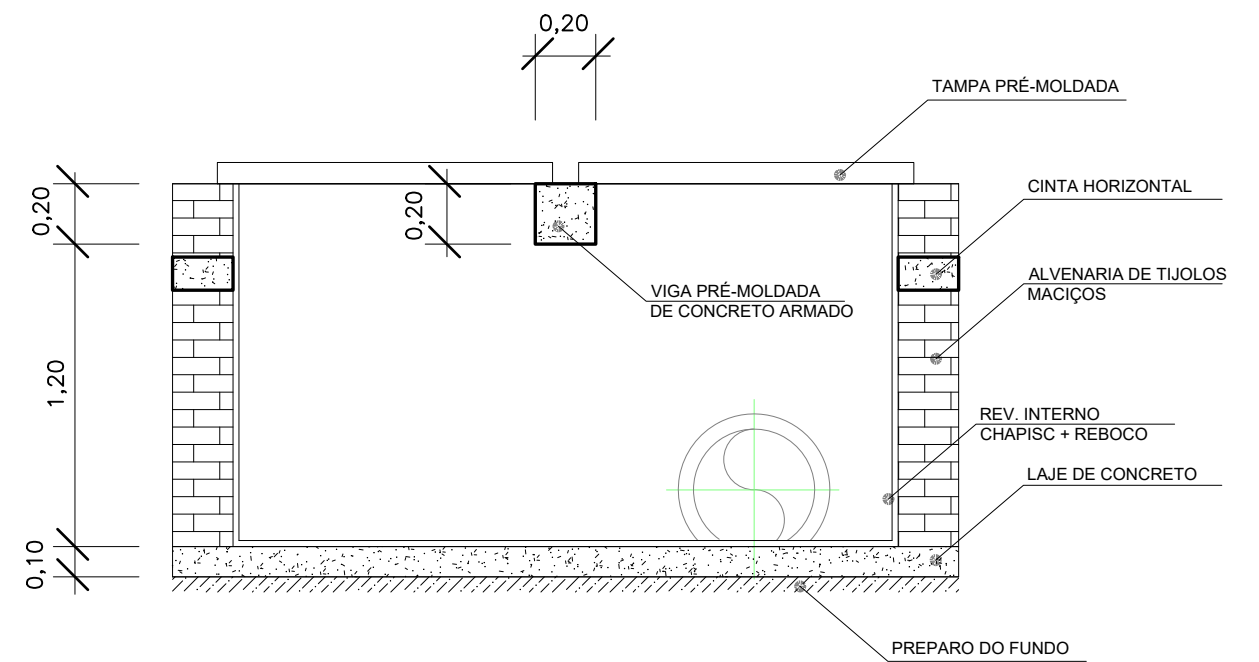
SEÇÃO TIPO

DETALHE  
 Meio-fio e Sarjeta conjugados

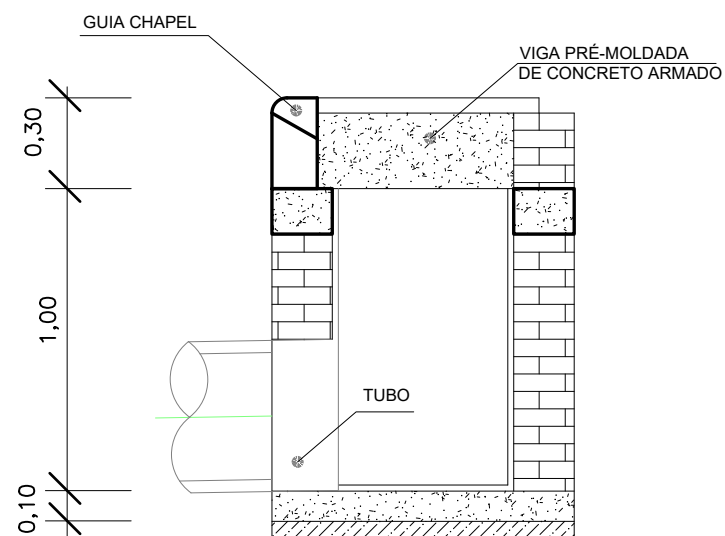
# BOCA DE LOBO DUPLA - BLD



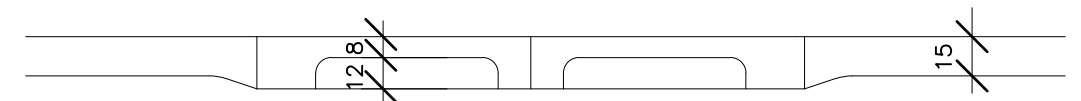
Planta




Corte DD



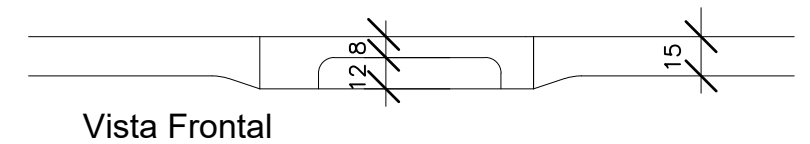
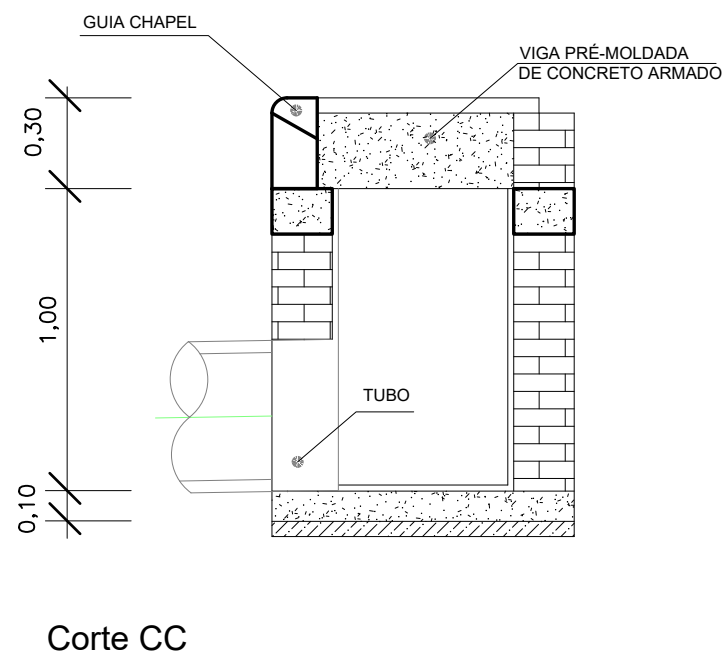
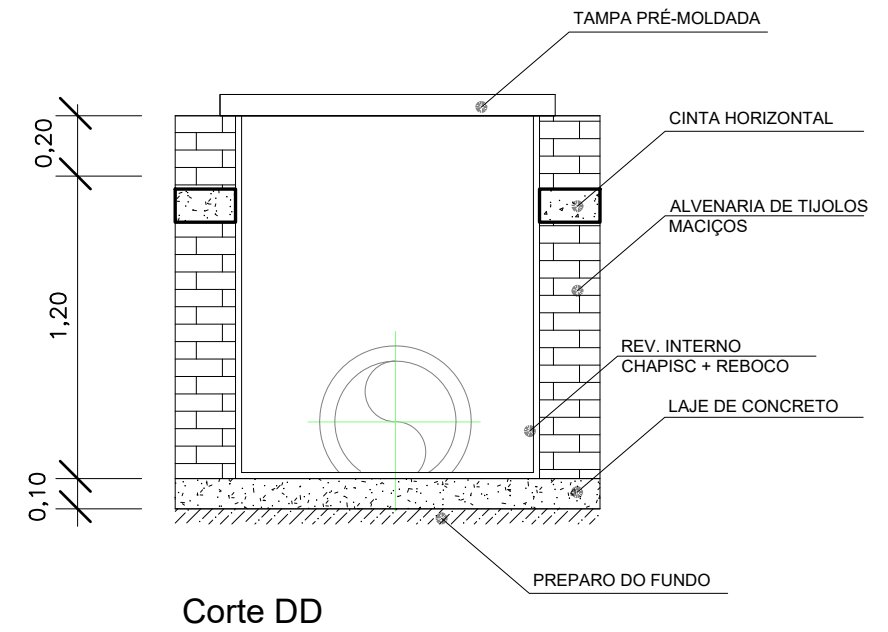
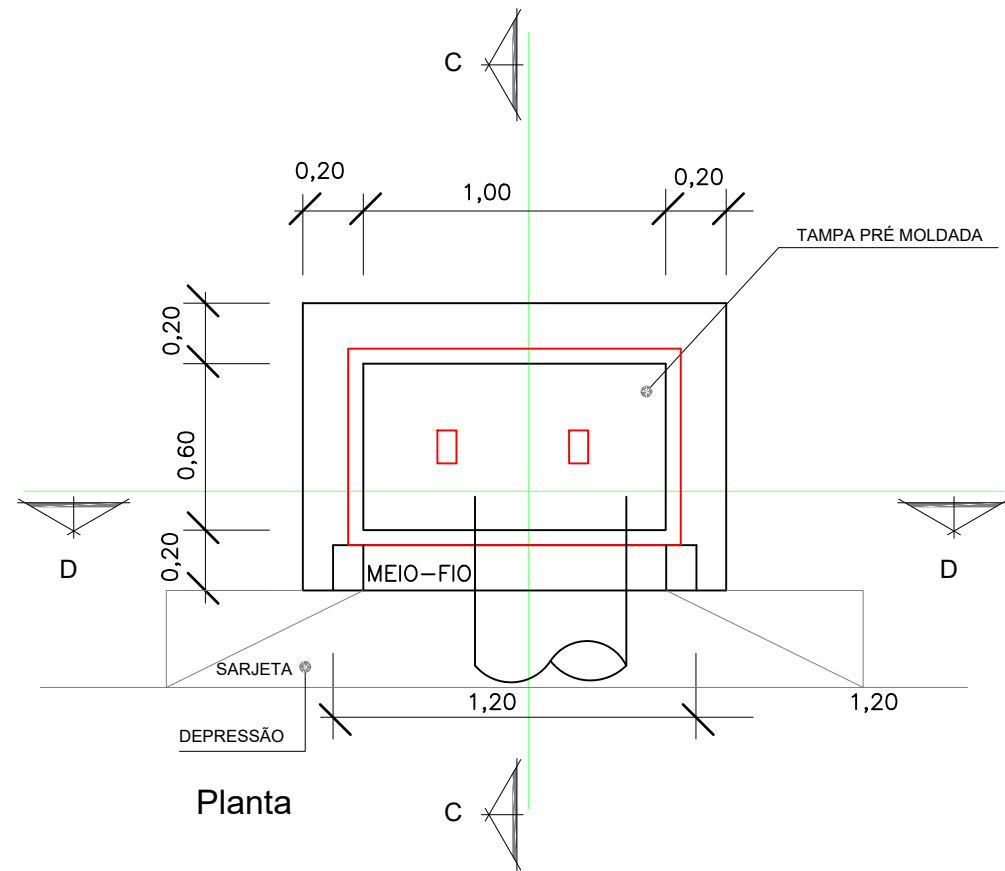
Corte CC




Vista Frontal

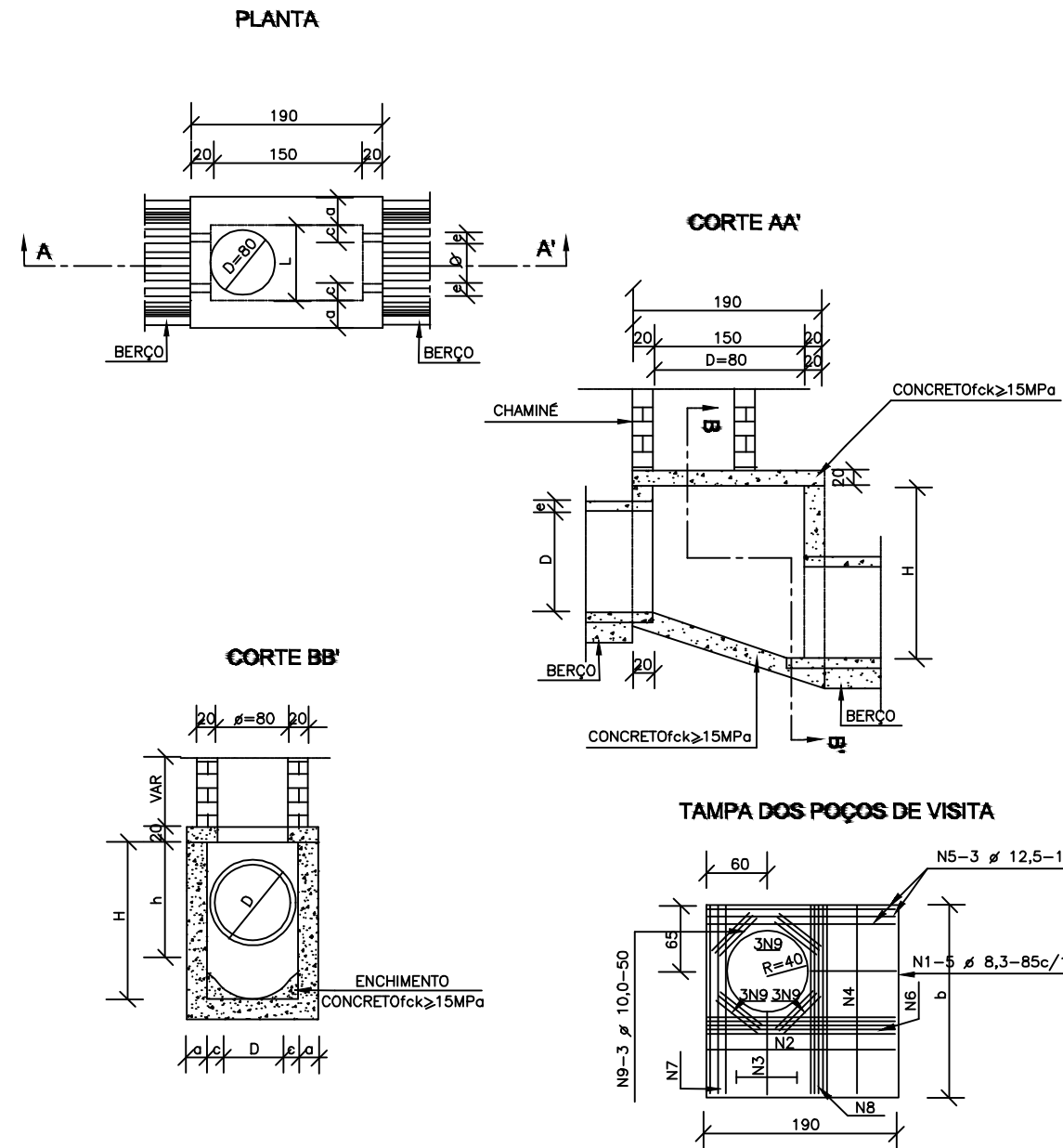
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> DETALHE DE BOCA DE LOBO DUPLA (BLD)	
	LOCAL: <b>JUARA/MT.</b>	
	PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: <b>DEZ/2022</b>
	R.T. ELABORAÇÃO: _____ <b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA</b> BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	ESCALA: H=1:1000 V=1:200 DESENHO: <b>Eduardo</b> REVISÃO: <b>REV.00</b> FOLHA: <b>19/37</b>

# BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



 e-mail: tacegenharia@hotmail.com	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> DETALHE DE BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)	
	LOCAL: <b>JUARA/MT.</b>	
	PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: <b>DEZ/2022</b>
	R.T. ELABORAÇÃO: _____ <b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA</b> BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	ESCALA: H=1:1000 V=1:200 DESENHO: Eduardo REVISÃO: REV.00 FOLHA: 20/37

# POÇOS DE VISITA - PV



D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

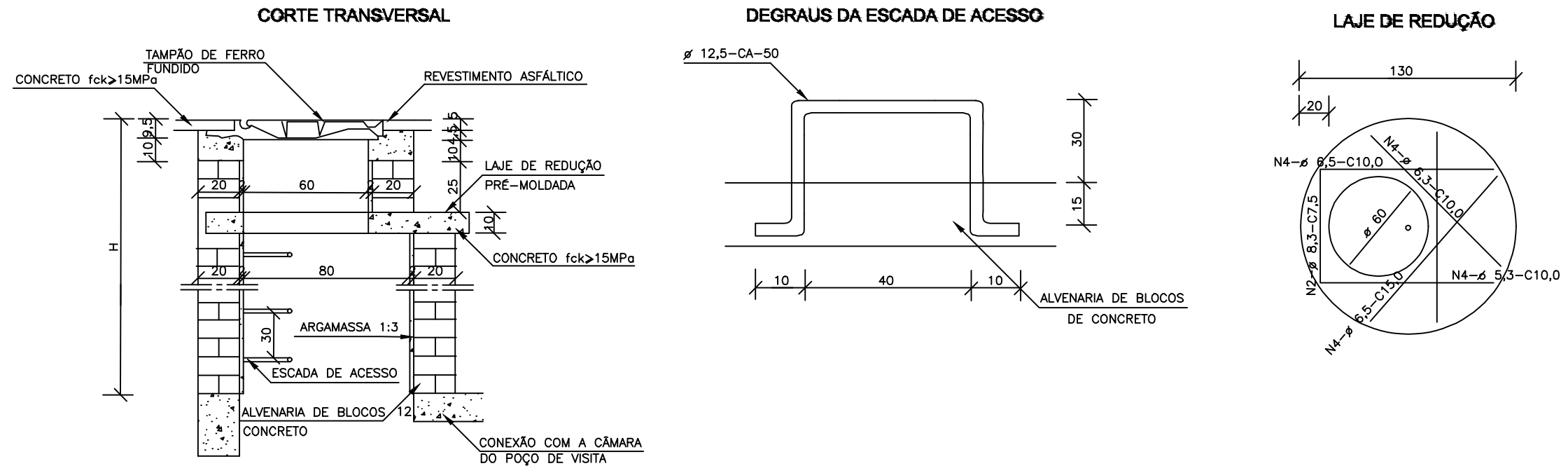
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

**NOTAS:**

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

 e-mail: tacegenharia@hotmail.com	OBRA: <b>POÇOS DE VISITA - PV</b> DETALHES CONSTRUTIVOS	
	LOCAL: <b>JUARA/MT</b>	
LEGENDA: PLANTA BAIXA [Hatched] RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE [Grey] RUA COM PAVIMENTO PROJETADO [Orange] CALAÇADA/ESTACIONAMENTO [Green] TALUDE ATERRO [Red] TALUDE CORTE [Blue] GALERIA PLUVIAL PROJETADA [Circle] POÇO DE VISITA (PV)	PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: <b>AGOSTO/2022</b> ESCALA: _____ S/ESCALA
	R.T. ELABORAÇÃO: <b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA</b> BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:22.04100

# CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m <sup>3</sup> )	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,4	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,4	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,4	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,4	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,4	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,4	0,190	104

**NOTAS:**

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Armaduras da laje de redução em aço ca-50.
- 3 - A fixação do degrau deverá ser em GROUT.



e-mail: tacegenharia@hotmail.com

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
  - ▨ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
  - ▨ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
  - ▨ TALUDE ATERRO
  - ▨ TALUDE CORTE
  - ▨ GALERIA PLUVIAL PROJETADA
  - POÇO DE VISITA (PV)

- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
  - GREIDE CAMADA FINAL

OBRA: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA**  
DETALHES CONSTRUTIVOS

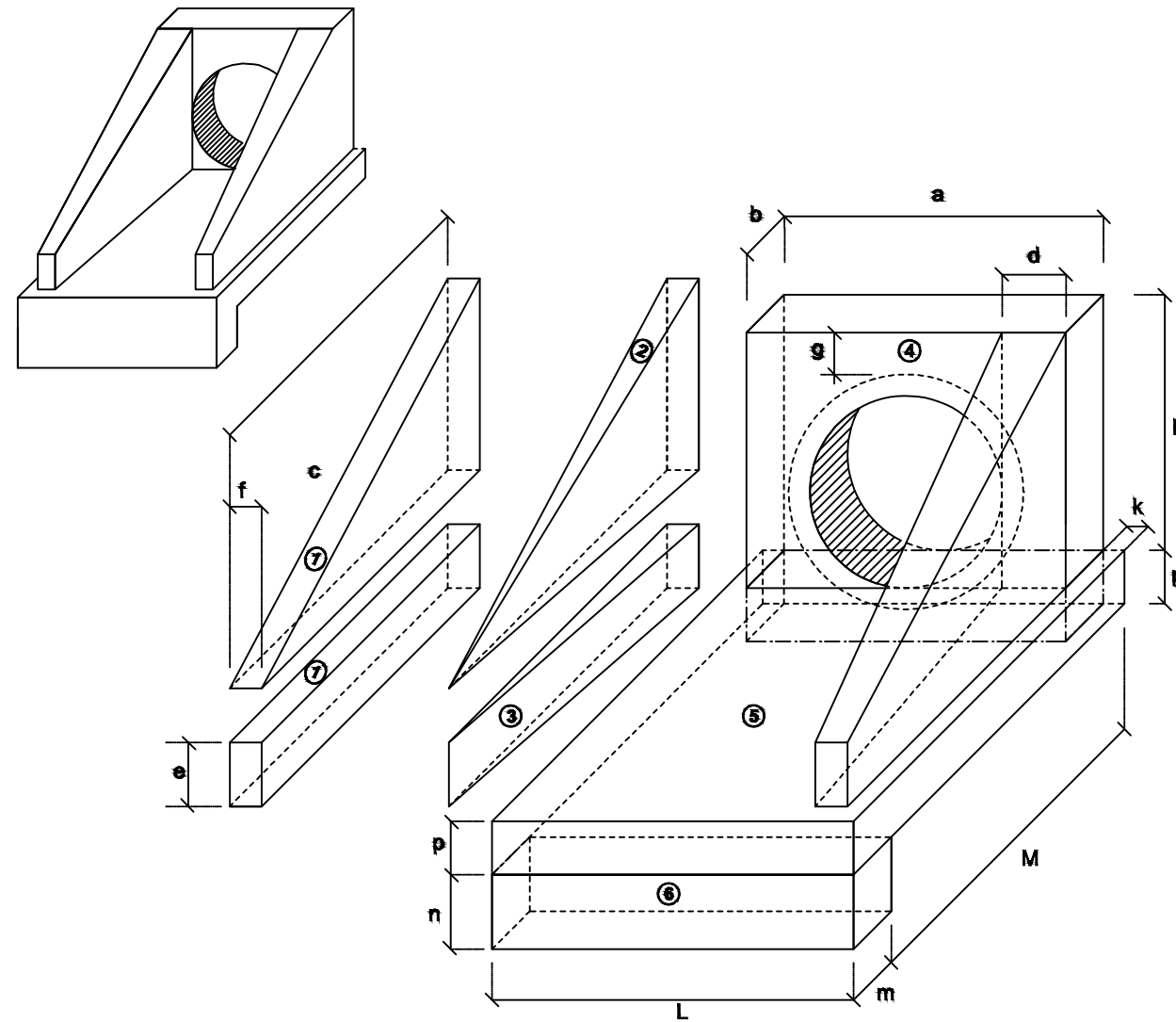
LOCAL: JUARA/MT.  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA  
DATA: AGO/22  
ESCALA: S/ESCALA

R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
DESENHO: Eduardo  
REVISÃO: REV.00  
FOLHA: 22/37

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:23 -04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

## BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (I)



### 1-VOLUMES

a) ALAS

- ① PRISMAS:  $V = cf(h+e)$
- ② PIRÂMIDES:  $V = 2/3 c [(d-f)(h+e)]$
- ③ CUNHAS:  $V = ce(d-f)$

b) TESTA

- ④ TESTA:  $V = b [(a+g) - \frac{D_e^2}{4}]$

c) CALÇADA

- ⑤ CALÇADA:  $V = pcL + [L(b+g) - ab]$
- ⑥ DENTE:  $V = Lmn$

### 2-ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

Partes Laterais:  $A = (h+e)(c + \sqrt{c^2 + (d-f)^2})$

Extremidades:  $A = 2ef$

b) TESTA

Parte Posterior:  $A = \frac{1}{\cos e} (ah - \frac{\pi D_e^2 h}{4})$

Parte Anterior:  $A = \frac{1}{\cos e} (D_e h - \frac{\pi D_e^2 h}{4})$

Partes Laterais:  $A = 2bh$

NOTA:

-  $D_{di}$  = diâmetro interno e  $D_{de}$  = diâmetro externo



LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- GALERIA PLUVIAL PROJETADA
- POÇO DE VISITA (PV)

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE CAMADA FINAL

OBRA:

**BOCA SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO**  
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
BALDUINO:00303604123

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:25 -04'00'

DATA:  
JUNHO/2022

ESCALA:

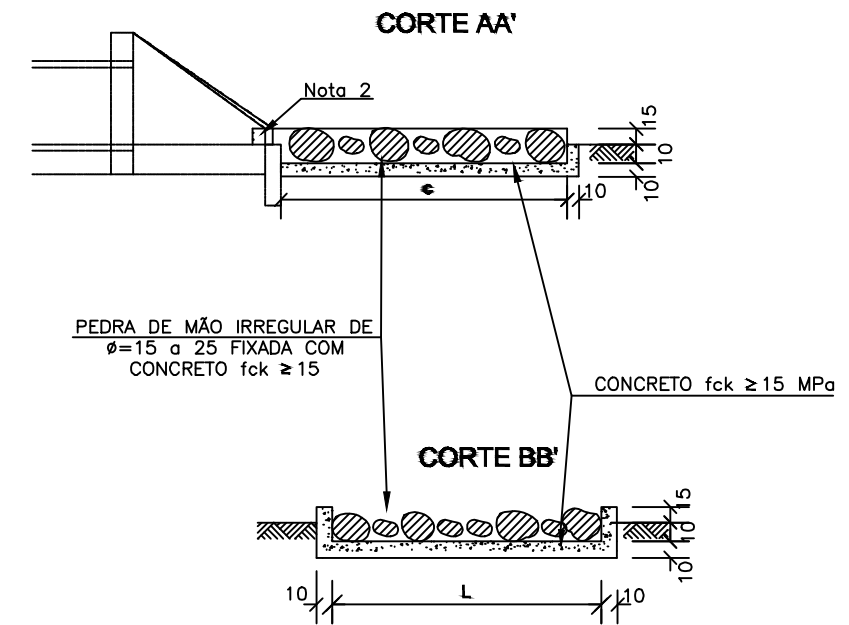
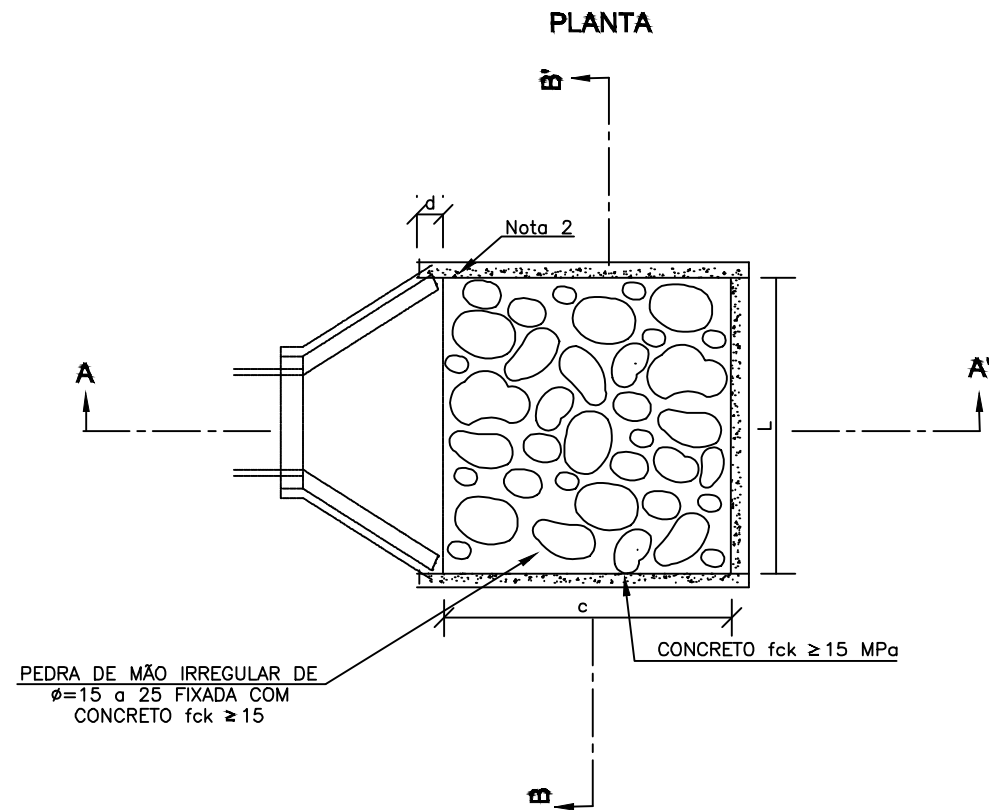
S/ESCALA

DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00


FOLHA:  
23/37

# DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



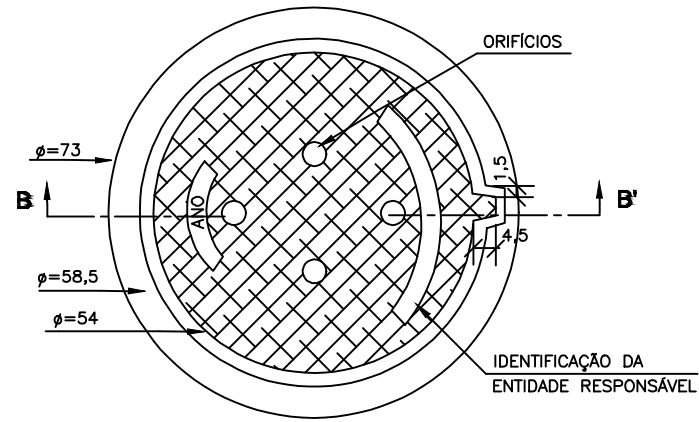
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	c	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC ø 60-DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC ø 80-DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC ø 100-DAD07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC ø 120-DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC ø 150-DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC ø 100-DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC ø 120-DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC ø 150-DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC ø 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

Notas:  
 1- Dimensões em cm;  
 2- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;  
 3- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

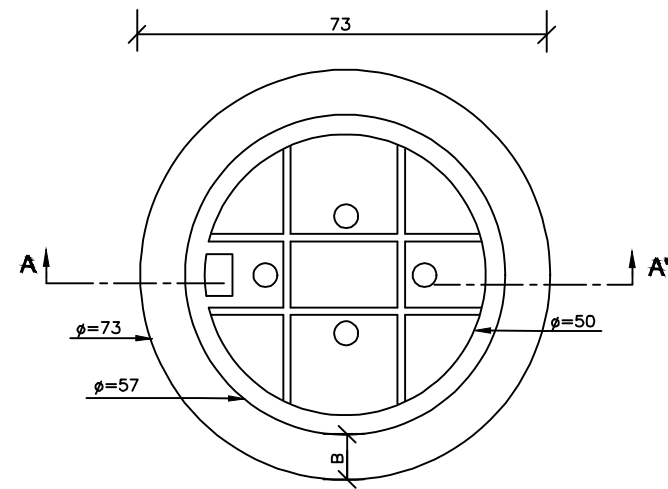
 e-mail: tacegenharia@hotmail.com	OBRA: <b>DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB</b> DETALHES CONSTRUTIVOS	
	LOCAL: JUARA/MT.	
LEGENDA: PLANTA BAIXA ▨ RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE ▩ RUA COM PAVIMENTO PROJETADO ■ CALAÇADA/ESTACIONAMENTO ■ TALUDE ATERRO ■ TALUDE CORTE — GALERIA PLUVIAL PROJETADA ○ POÇO DE VISITA (PV)	PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: AGO/22 ESCALA: S/ESCALA
LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL — TERRENO NATURAL — GREIDE CAMADA FINAL	R.T. ELABORAÇÃO: <b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123</b> FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	DESENHO: Eduardo REVISÃO: REV.00 FOLHA: 24/37

# POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

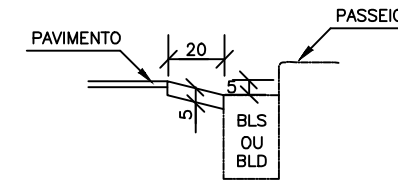
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - VISTA SUPERIOR



VISTA DO FUNDO

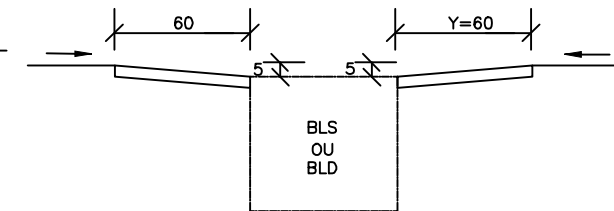


CORTE TRANSVERSAL

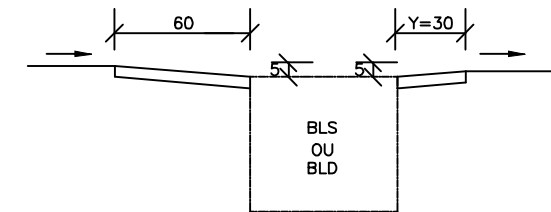


CORTE LONGITUDINAL

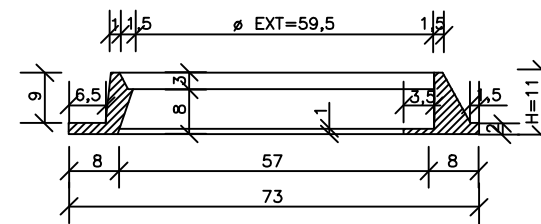
a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



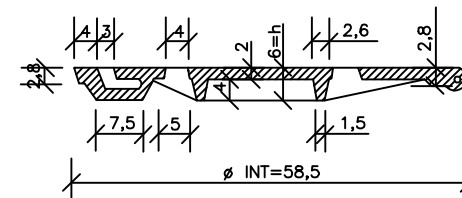
b) DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



CORTE AA' (CAIXILHO)



CORTE BB' (TAMPÃO)



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O tampão de ferro fundido deverá apresentar peso global na faixa de 105 a 110 kgf atender aos requisitos da nbr-6598/81 e resistir ao trem-tipo de 45t;



ENGENHARIA  
e-mail: tacegenharia@hotmail.com

LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- CALAÇADA/ESTACIONAMENTO
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- GALERIA PLUVIAL PROJETADA
- POÇO DE VISITA (PV)

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE CAMADA FINAL

OBRA:

## DETALHES COMPLEMENTARES

POÇOS DE VISITA, BOCA DE LOBO, TAMPÃO FFO

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:04:00

DATA:  
AGO/22

ESCALA:

S/ESCALA

DESENHO:

Eduardo

REVISÃO:

REV.00

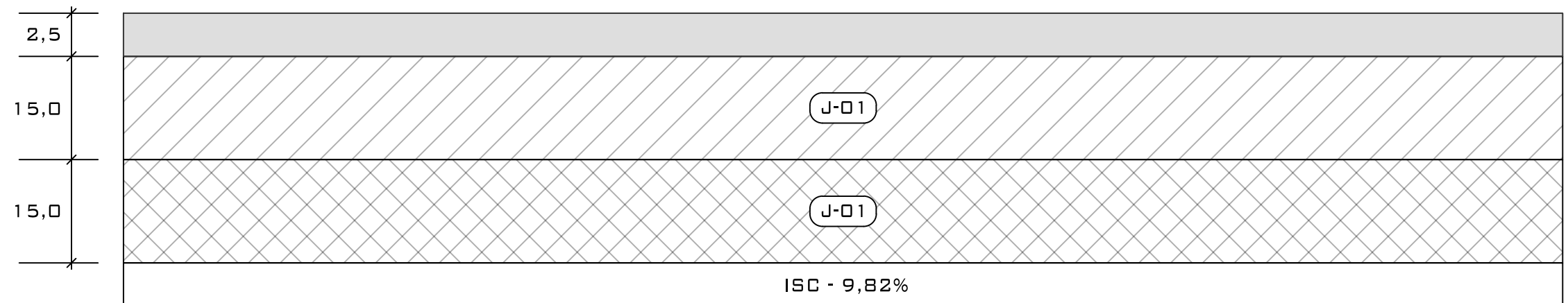
FOLHA:

25/37

# DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

RUAS E AVENIDA DE JUARA/MT

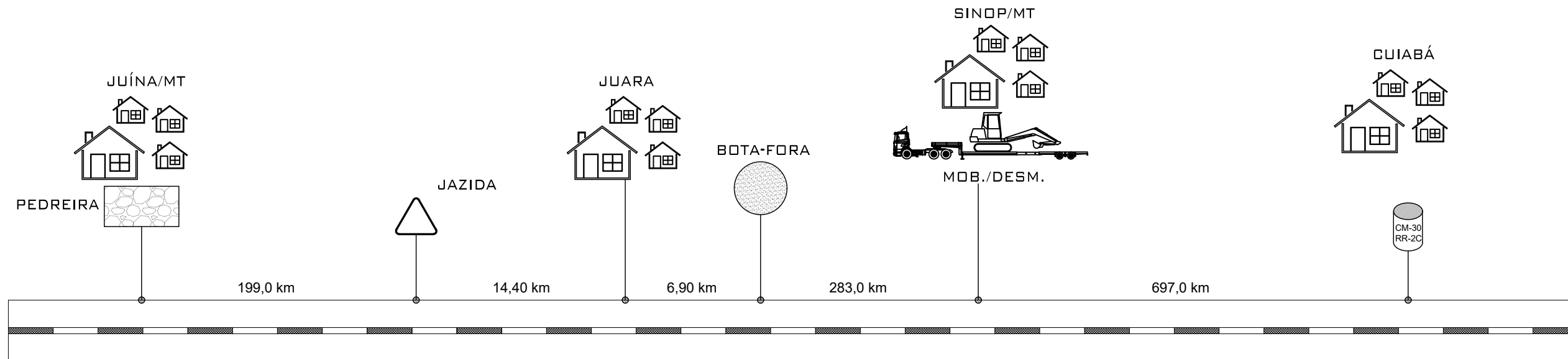
REVESTIMENTO - TSD COM CAPA SELANTE
BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA
SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO



CONTEÚDO:  
  
(DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO)

OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> (DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO)	
LOCAL: JUARA/MT.	
PROPRIETÁRIO:  PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	DATA: DEZ/2022
R.T. ELABORAÇÃO:  FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	ESCALA: S/ESCALA
	DESENHO: Eduardo
	REVISÃO: REV.00
	FOLHA: 26/37

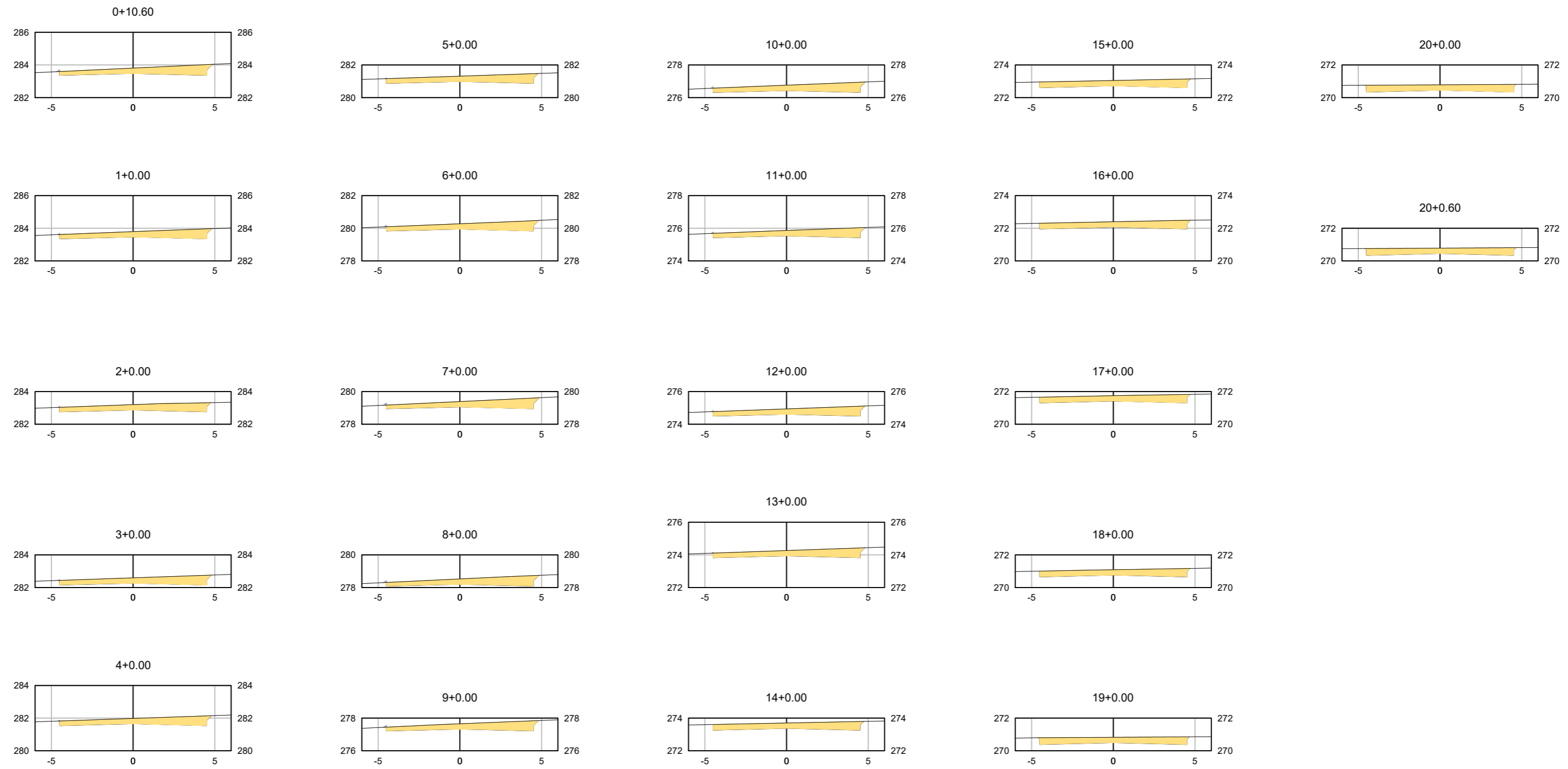
# CROQUI DAS INCIDÊNCIAS DOS MATERIAIS



LEGENDA		COORD. GEOGRÁFICAS	DMT
	MATERIAL BETUMINOSO	15°40'1.75"S 55°57'31.64"O	697,0 KM
	BOTA-FORA	11°18'21.77"S 57°35'9.83"O	6,9 KM
	JAZIDA	11°18'21.77"S 57°35'9.83"O	14,4 KM
	PEDREIRA	11°23'35.03"S 58°45'20.40"O	199,0 KM
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	11°51'15.67"S 55°30'37.02"O	283,0 KM

 e-mail: tacegenharia@hotmail.com	OBRA:	
	CROQUI DE INCIDÊNCIA DOS MATERIAIS	
CONTEÚDO:  (DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO)	LOCAL:	
	JUARA/MT.	
	PROPRIETÁRIO:	DATA:
	_____	DEZ/2022
R.T. ELABORAÇÃO:	_____	ESCALA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	S/ESCALA
	FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA	DESENHO:
BALDUINO:00303604123	Eduardo	REVISÃO:
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO	_____	REV.00
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	_____	FOLHA:
		27/37

ESTRADA VICINAL








VOLUME ESTRADA VICINAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.60	3.49	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	3.46	0.00	32.64	0.05	32.64	0.05	32.58
2+0.00	3.38	0.00	68.38	0.06	101.01	0.11	100.90
3+0.00	3.47	0.00	68.49	0.04	169.50	0.15	169.35
4+0.00	3.47	0.00	69.38	0.03	238.88	0.18	238.70
5+0.00	3.47	0.00	69.37	0.03	308.25	0.21	308.04
6+0.00	3.48	0.00	69.49	0.05	377.74	0.26	377.48
7+0.00	3.49	0.01	69.69	0.13	447.44	0.39	447.05
8+0.00	3.48	0.01	69.63	0.17	517.07	0.56	516.51
9+0.00	3.43	0.01	69.08	0.16	586.15	0.72	585.43
10+0.00	3.48	0.00	69.10	0.11	655.25	0.83	654.41
11+0.00	3.45	0.00	69.24	0.07	724.49	0.91	723.58
12+0.00	3.47	0.00	69.19	0.06	793.67	0.96	792.71
13+0.00	3.47	0.00	69.41	0.04	863.08	1.00	862.08
14+0.00	3.45	0.00	69.22	0.02	932.30	1.02	931.28
15+0.00	3.45	0.00	69.06	0.00	1001.36	1.02	1000.34
16+0.00	3.45	0.00	69.03	0.00	1070.39	1.02	1069.37
17+0.00	3.42	0.00	68.75	0.00	1139.14	1.02	1138.12
18+0.00	3.43	0.00	68.55	0.00	1207.69	1.02	1206.67
19+0.00	3.44	0.00	68.76	0.00	1276.46	1.02	1275.44
20+0.00	3.44	0.00	68.89	0.00	1345.35	1.02	1344.33
20+0.60	3.44	0.00	2.07	0.00	1347.42	1.02	1346.40

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=2621988800141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:34-04'00"



LEGENDA:

-  CORTE
-  ATERRO
-  TERRENO NATURAL
-  RAMPA ATERRO
-  RAMPA CORTE

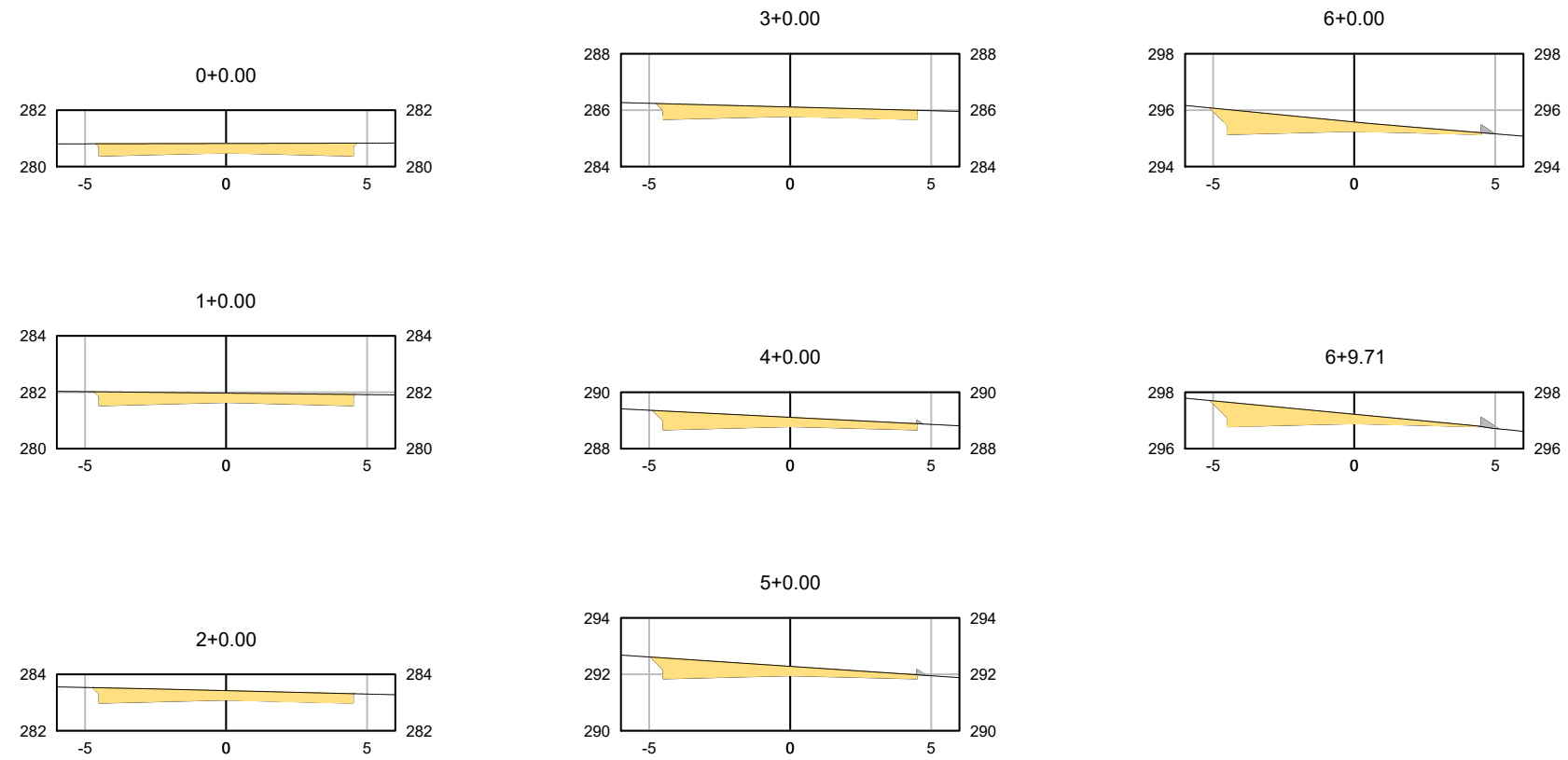
OBRA: PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: JUARA/MT.  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO: Eduardo  
REVISÃO: REV.00

FOLHA: 28/37  
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

R. EVANDRO B. CALVOSO








VOLUME R. EVANDRO B. CALVOSO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,45	0,00	68,90	0,00	68,90	0,00	68,90
2+0,00	3,45	0,00	68,95	0,00	137,85	0,00	137,85
3+0,00	3,46	0,00	69,07	0,00	206,92	0,00	206,92
4+0,00	3,49	0,01	69,50	0,10	276,42	0,10	276,32
5+0,00	3,52	0,03	70,14	0,40	346,56	0,50	346,06
6+0,00	3,71	0,06	72,31	0,91	418,87	1,41	417,46
6+9,71	3,59	0,10	35,45	0,79	454,32	2,20	452,13



ENGENHARIA  
e-mail: tacegenharia@hotmail.com

LEGENDA:

-  CORTE
-  ATERRO
-  TERRENO NATURAL
-  1,5m  
1m RAMPA ATERRO
-  1m  
1m RAMPA CORTE

OBRA:

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:36-04'00'

\_\_\_\_\_  
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:  
DEZ/2022

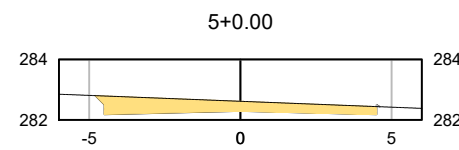
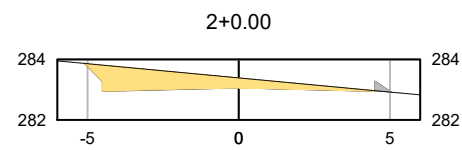
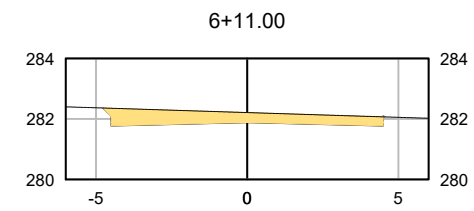
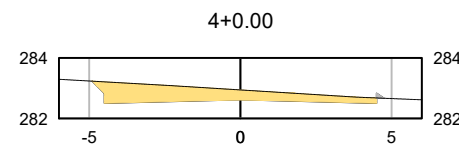
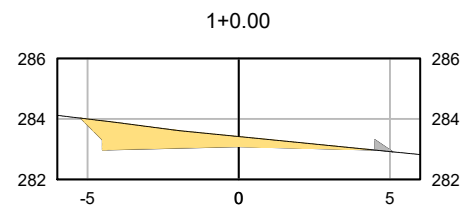
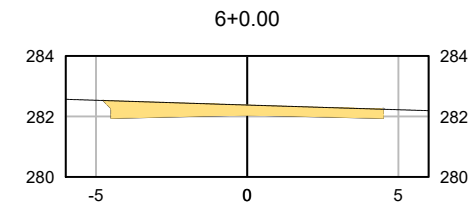
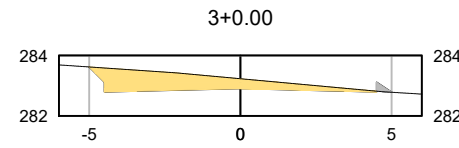
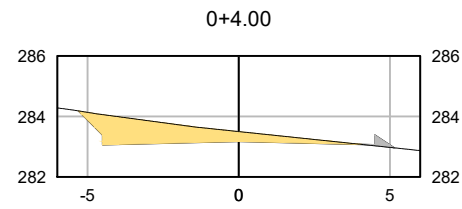
ESCALA:  
S/ ESCALA

DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00

FOLHA:  
29/37

RUA CEREJEIRA



VOLUME RUA CEREJEIRA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+4,00	3,84	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,76	0,10	60,80	1,76	60,80	1,76	59,04
2+0,00	3,59	0,08	73,47	1,82	134,27	3,58	130,69
3+0,00	3,48	0,08	70,71	1,60	204,98	5,18	199,80
4+0,00	3,50	0,02	69,80	0,95	274,78	6,12	268,66
5+0,00	3,47	0,00	69,73	0,22	344,51	6,34	338,17
6+0,00	3,47	0,00	69,43	0,04	413,94	6,38	407,57
6+11,00	3,47	0,00	38,14	0,01	452,08	6,38	445,70



LEGENDA:

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMPA ATERRO
- RAMPA CORTE

OBRA:

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
BALDUINO:00303604123  
\_\_\_\_\_  
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:  
DEZ/2022

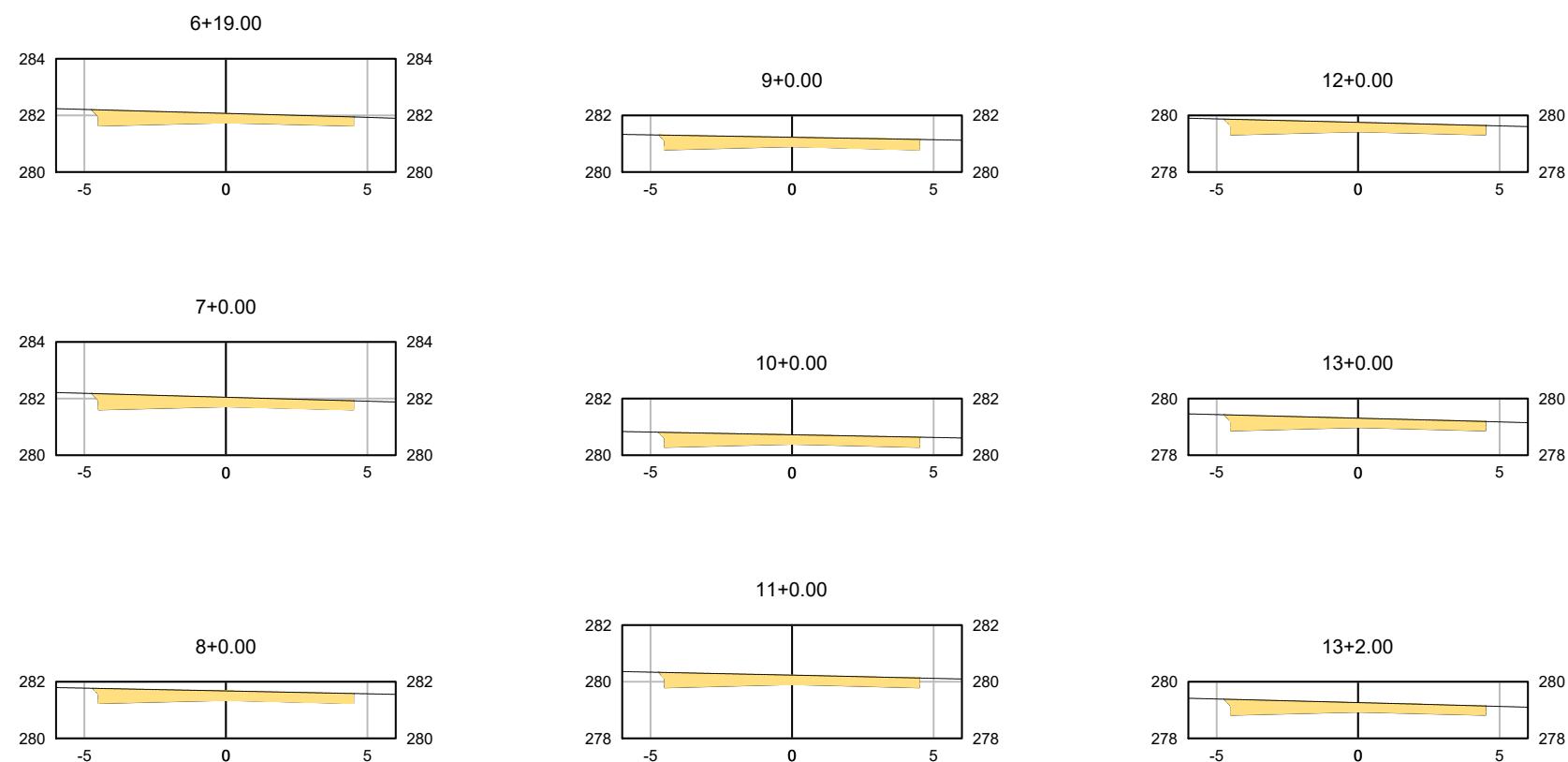
ESCALA:  
S/ ESCALA

DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00

FOLHA:  
30/37

RUA CEREJEIRA








VOLUME RUA CEREJEIRA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
6+19,00	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	3,46	0,00	3,46	0,00	3,46	0,00	3,46
8+0,00	3,45	0,00	69,08	0,00	72,54	0,00	72,54
9+0,00	3,45	0,00	68,97	0,00	141,51	0,00	141,51
10+0,00	3,45	0,00	68,97	0,00	210,48	0,00	210,48
11+0,00	3,44	0,00	68,87	0,00	279,34	0,00	279,34
12+0,00	3,45	0,00	68,89	0,00	348,23	0,00	348,23
13+0,00	3,46	0,00	69,07	0,00	417,30	0,00	417,30
13+2,00	3,45	0,00	6,91	0,00	424,21	0,00	424,21



e-mail: tacegenharia@hotmail.com

LEGENDA:

-  CORTE
-  ATERRO
-  TERRENO NATURAL
-  RAMPA ATERRO
-  RAMPA CORTE

OBRA:

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
**BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:40-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:  
DEZ/2022

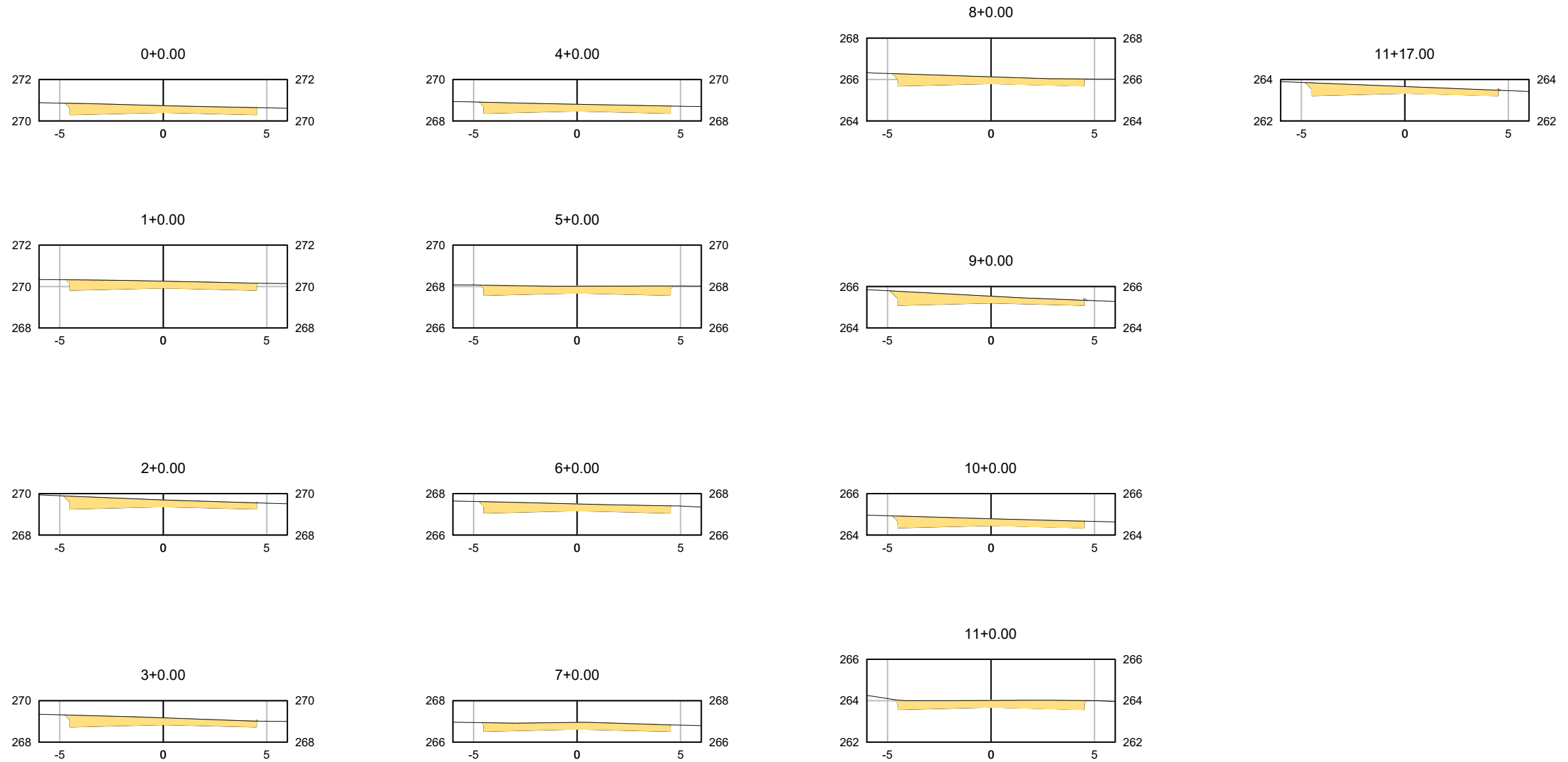
ESCALA:  
S/ ESCALA

DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00

FOLHA:  
31/37

RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO



VOLUME RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,41	0,00	69,23	0,00	69,23	0,00	69,23
2+0,00	3,57	0,00	69,80	0,01	139,03	0,01	139,02
3+0,00	3,41	0,00	69,78	0,02	208,80	0,03	208,78
4+0,00	3,47	0,00	68,77	0,02	277,57	0,05	277,52
5+0,00	3,55	0,00	70,17	0,00	347,74	0,05	347,70
6+0,00	3,49	0,00	70,39	0,00	418,13	0,05	418,09
7+0,00	3,10	0,00	65,90	0,00	484,03	0,05	483,99
8+0,00	3,50	0,00	66,02	0,00	550,05	0,05	550,01
9+0,00	3,55	0,01	70,56	0,06	620,61	0,10	620,51
10+0,00	3,49	0,00	70,47	0,06	691,08	0,16	690,91
11+0,00	3,44	0,00	69,35	0,00	760,43	0,16	760,27
11+17,00	3,48	0,00	58,79	0,03	819,22	0,19	819,02

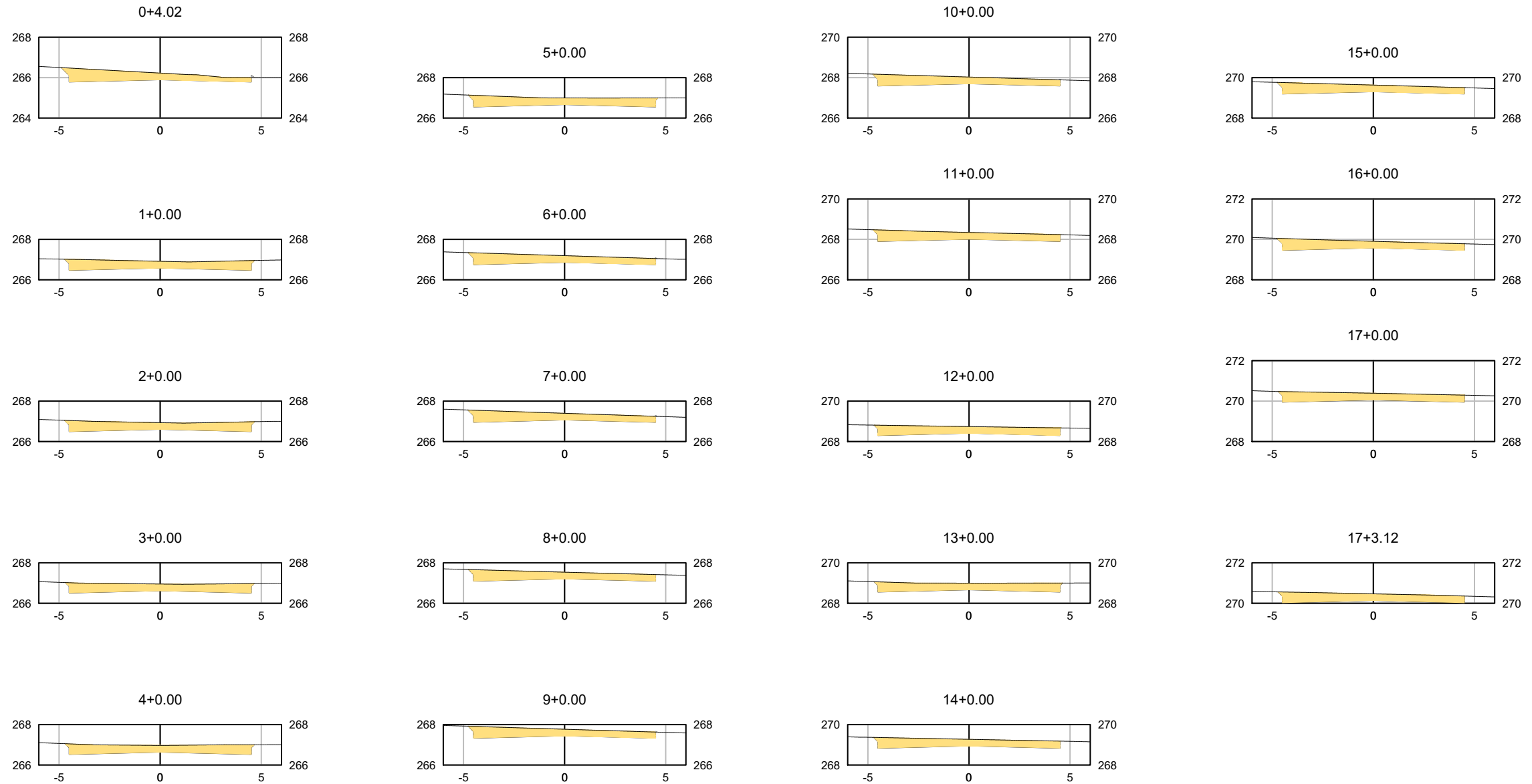


LEGENDA:


- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMP ATERRO
- RAMP A CORTE

OBRA:		<b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
LOCAL:		JUARA/MT.	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	
R.T. ELABORAÇÃO:		FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	
DATA:	DEZ/2022	DESENHO:	Eduardo
ESCALA:	S/ ESCALA	REVISÃO:	REV.00
FOLHA:			32/37

RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES



VOLUME RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+4,02	3,47	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,68	0,00	57,12	0,08	57,12	0,08	57,04
2+0,00	3,70	0,00	73,81	0,00	130,93	0,08	130,85
3+0,00	3,59	0,00	72,93	0,00	203,86	0,08	203,78
4+0,00	3,68	0,00	72,75	0,00	276,60	0,08	276,52
5+0,00	3,68	0,00	73,67	0,00	350,27	0,08	350,19
6+0,00	3,46	0,00	71,48	0,01	421,75	0,09	421,67
7+0,00	3,47	0,00	69,39	0,02	491,14	0,10	491,04
8+0,00	3,48	0,00	69,53	0,01	560,67	0,11	560,56
9+0,00	3,46	0,00	69,44	0,01	630,11	0,12	629,99
10+0,00	3,46	0,00	69,24	0,01	699,35	0,13	699,22
11+0,00	3,48	0,00	69,42	0,01	768,77	0,14	768,63
12+0,00	3,45	0,00	69,33	0,00	838,10	0,14	837,96
13+0,00	3,53	0,00	69,80	0,00	907,90	0,14	907,76
14+0,00	3,45	0,00	69,82	0,00	977,72	0,14	977,58
15+0,00	3,45	0,00	69,03	0,00	1046,75	0,14	1046,61
16+0,00	3,48	0,00	69,33	0,00	1116,09	0,14	1115,94
17+0,00	3,42	0,00	69,00	0,00	1185,08	0,14	1184,94
17+3,12	3,44	0,00	10,68	0,00	1195,77	0,14	1195,62



e-mail: tacegenharia@hotmail.com

**LEGENDA:**

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- 1,5m RAMPA ATERRO
- 1m RAMPA CORTE

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO: \_\_\_\_\_  
**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:43-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA: DEZ/2022

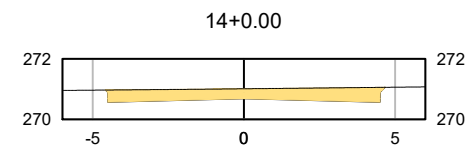
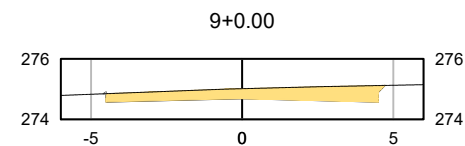
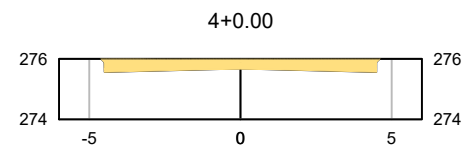
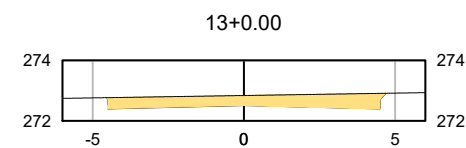
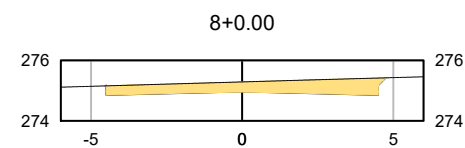
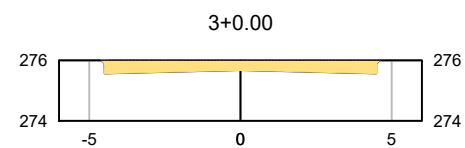
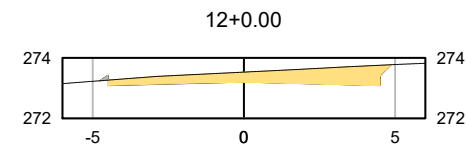
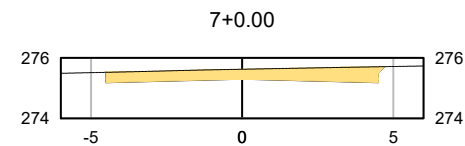
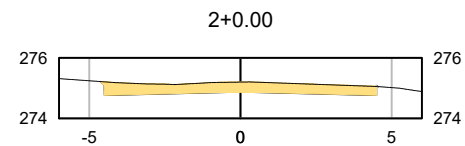
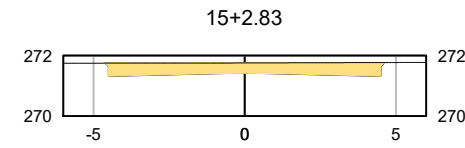
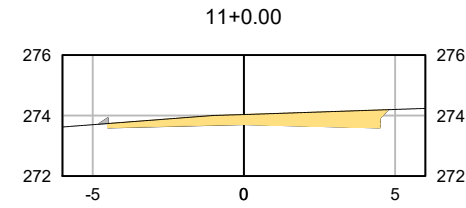
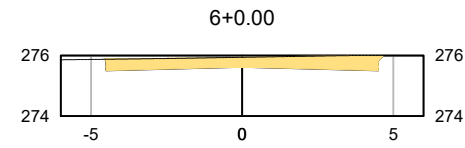
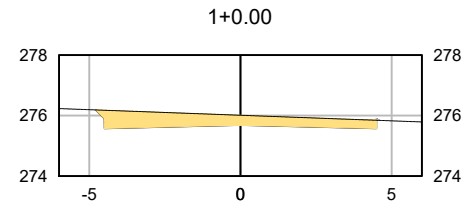
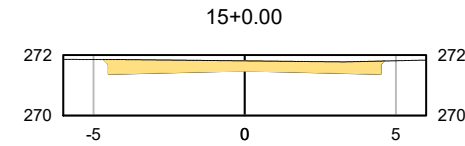
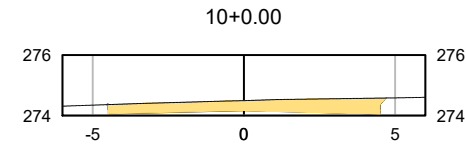
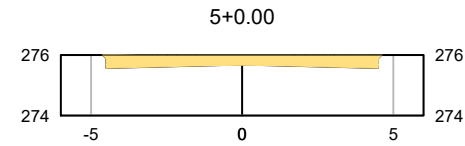
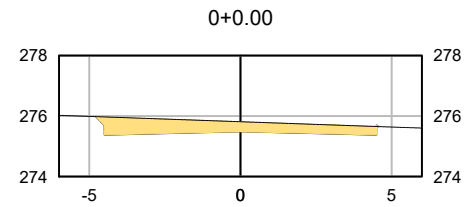
ESCALA: S/ ESCALA

DESENHO: Eduardo

REVISÃO: REV.00

FOLHA: 33/37

TRAVESSA "A"



VOLUME TRAV. A							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,47	0,00	69,41	0,04	69,41	0,04	69,37
2+0,00	2,97	0,00	64,45	0,03	133,86	0,07	133,79
3+0,00	3,44	0,00	64,18	0,01	198,04	0,08	197,96
4+0,00	3,44	0,00	68,88	0,00	266,92	0,08	266,84
5+0,00	3,44	0,00	68,88	0,00	335,80	0,08	335,72
6+0,00	3,45	0,00	68,90	0,00	404,70	0,08	404,62
7+0,00	3,42	0,00	68,63	0,00	473,33	0,08	473,25
8+0,00	3,46	0,00	68,75	0,00	542,08	0,08	542,00
9+0,00	3,34	0,00	68,02	0,02	610,10	0,11	609,99
10+0,00	3,39	0,00	67,37	0,03	677,47	0,13	677,34
11+0,00	3,22	0,03	66,15	0,29	743,62	0,42	743,20
12+0,00	3,47	0,02	66,91	0,49	810,53	0,91	809,62
13+0,00	3,45	0,00	69,19	0,20	879,72	1,11	878,61
14+0,00	3,46	0,00	69,06	0,00	948,78	1,11	947,67
15+0,00	3,47	0,00	69,30	0,00	1018,08	1,11	1016,97
15+2,83	3,46	0,00	9,81	0,00	1027,89	1,11	1026,79



ENGENHARIA  
e-mail: tacegenharia@hotmail.com

LEGENDA:

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMPA ATERRO
- RAMPA CORTE

OBRA:

**PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO:

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 15:29:45-04'00'

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:  
DEZ/2022

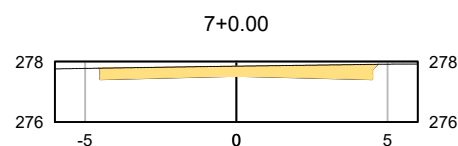
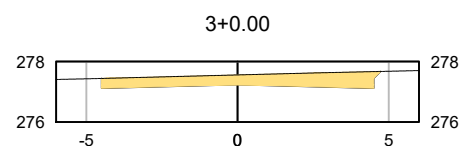
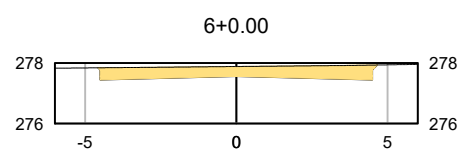
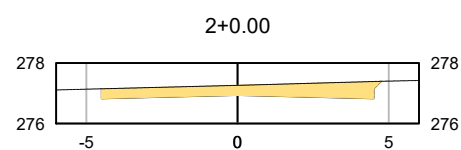
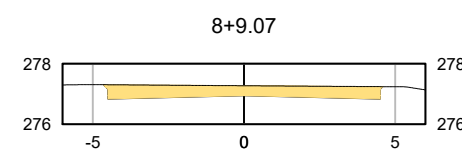
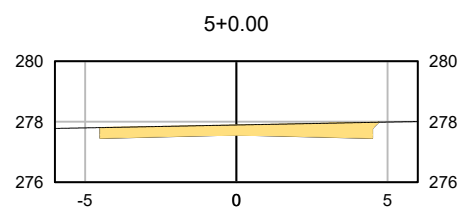
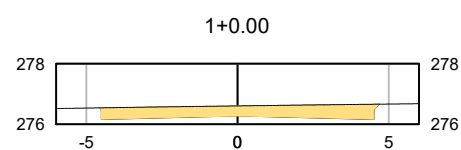
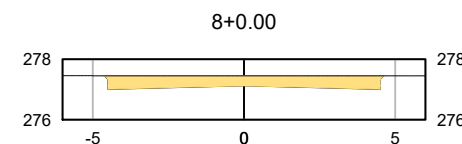
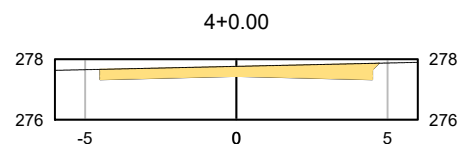
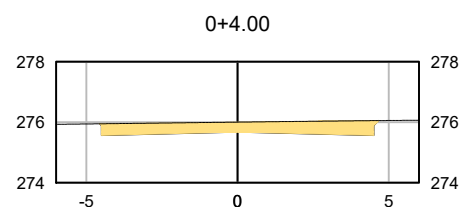
ESCALA:  
S/ ESCALA

DESENHO:  
Eduardo

REVISÃO:  
REV.00

FOLHA:  
34/37

RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS



VOLUME RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+4,00	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,44	0,00	55,02	0,00	55,02	0,00	55,02
2+0,00	3,49	0,00	69,26	0,00	124,28	0,00	124,28
3+0,00	3,45	0,00	69,38	0,00	193,66	0,00	193,66
4+0,00	3,45	0,00	69,05	0,00	262,70	0,00	262,70
5+0,00	3,45	0,00	69,07	0,00	331,77	0,00	331,77
6+0,00	3,45	0,00	69,01	0,00	400,78	0,00	400,78
7+0,00	3,44	0,00	68,84	0,00	469,62	0,00	469,62
8+0,00	3,45	0,00	68,81	0,00	538,43	0,00	538,43
8+9,07	3,45	0,00	31,28	0,00	569,71	0,00	569,71

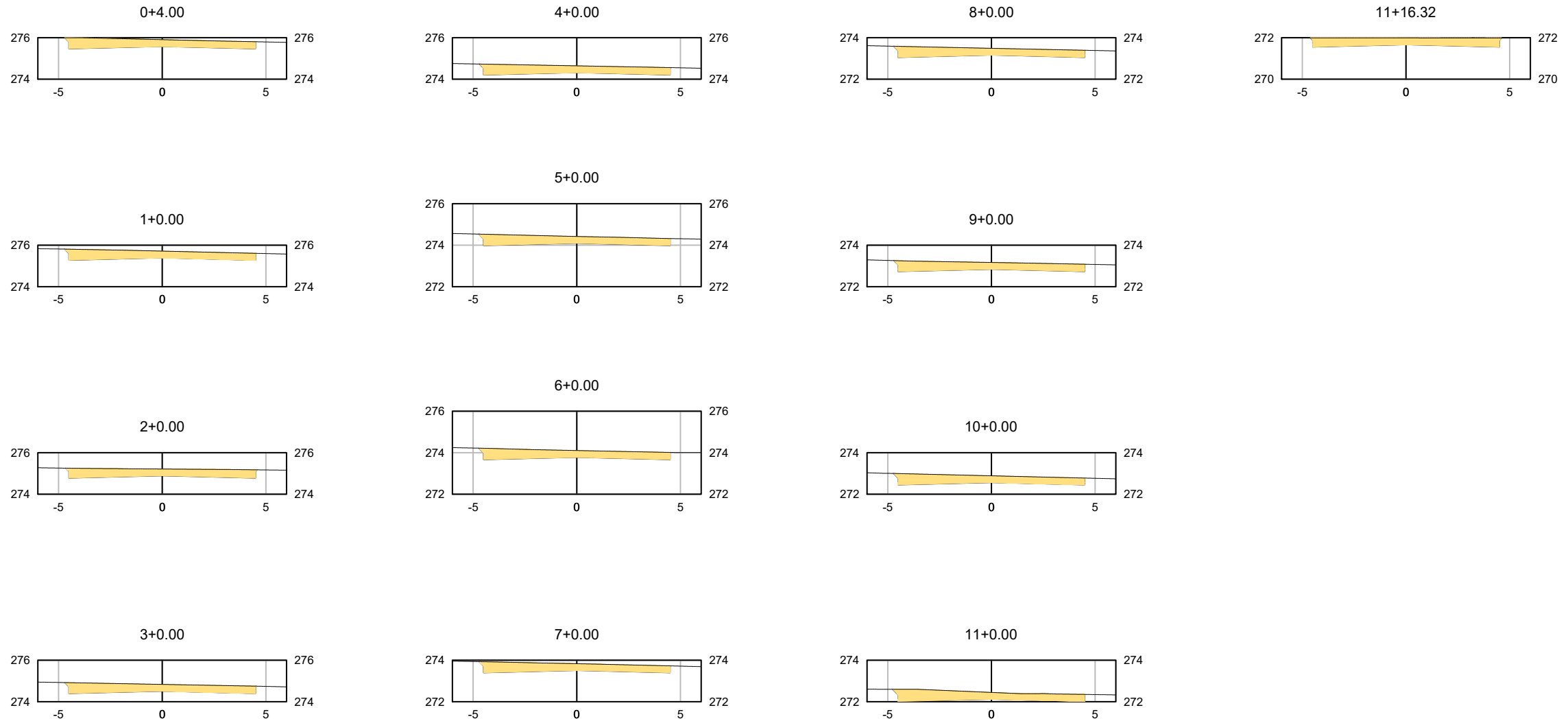


LEGENDA:

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMPA ATERRO
- RAMPA CORTE

<b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
LOCAL: <b>JUARA/MT.</b>	
PROPRIETÁRIO: <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA</p>	DATA: DEZ/2022
R.T. ELABORAÇÃO: <b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA</b> BALDUINO:00303604123	ESCALA: S/ ESCALA
<small>ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:47-04'00'</small>	
<b>FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO</b> ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	
DESENHO: <b>Eduardo</b>	
REVISÃO: <b>REV.00</b>	
FOLHA: <b>35/37</b>	

RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE



VOLUME RUA JOSÉ HAMILTON							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+4,00	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,43	0,00	55,08	0,00	55,08	0,00	55,08
2+0,00	3,45	0,00	68,83	0,00	123,91	0,00	123,91
3+0,00	3,45	0,00	69,01	0,00	192,91	0,00	192,91
4+0,00	3,45	0,00	69,02	0,00	261,93	0,00	261,93
5+0,00	3,49	0,00	69,38	0,00	331,32	0,00	331,32
6+0,00	3,48	0,00	69,67	0,00	400,98	0,00	400,98
7+0,00	3,43	0,00	69,08	0,00	470,07	0,00	470,07
8+0,00	3,45	0,00	68,82	0,00	538,89	0,00	538,89
9+0,00	3,44	0,00	68,97	0,00	607,86	0,00	607,86
10+0,00	3,45	0,00	68,98	0,00	676,84	0,00	676,84
11+0,00	3,61	0,00	70,66	0,00	747,50	0,00	747,50
11+16,32	3,44	0,00	57,53	0,00	805,03	0,00	805,03

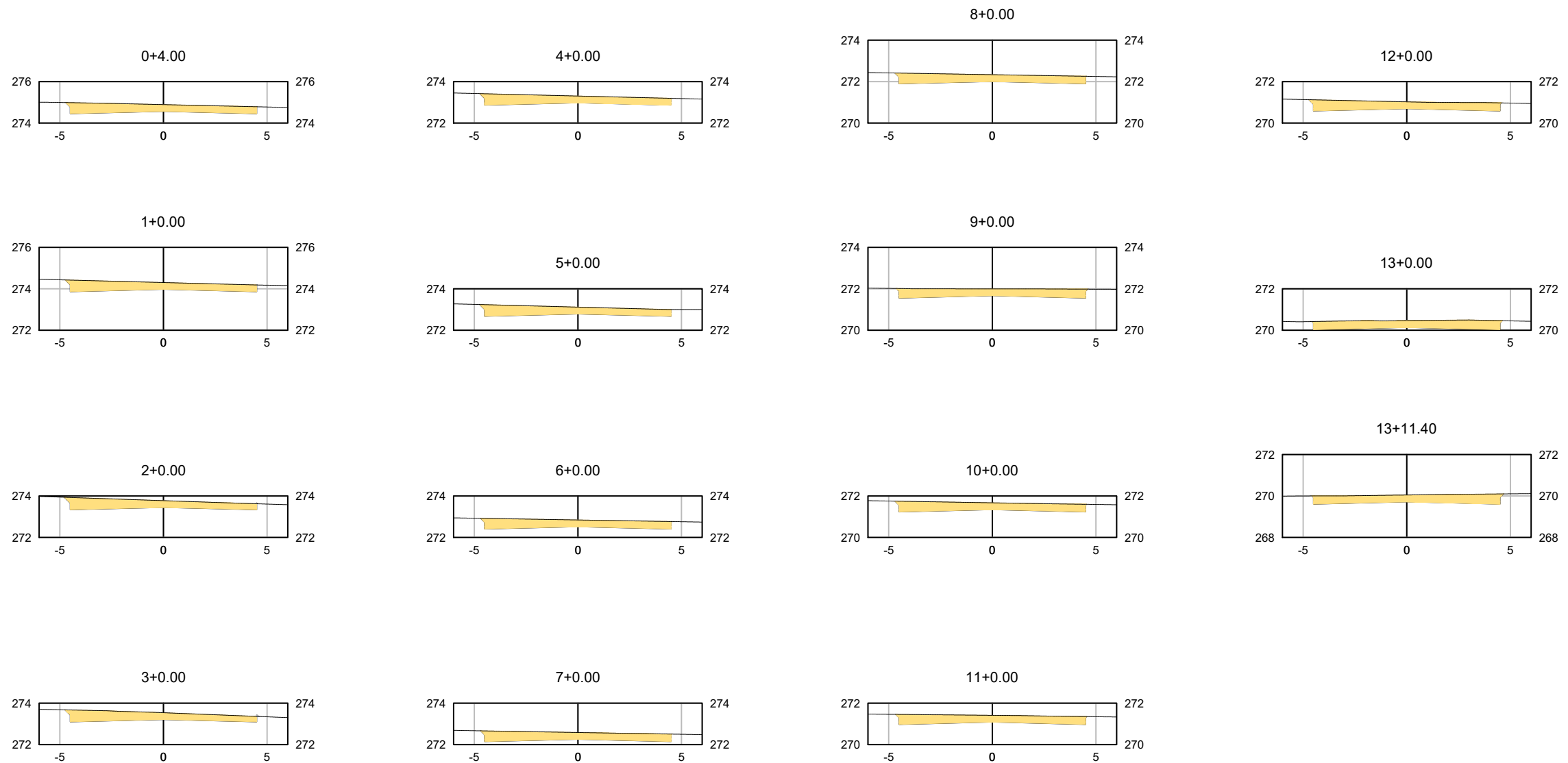


LEGENDA:

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMPA ATERRO
- RAMPA CORTE

OBRA:		<b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b> PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
LOCAL:		JUARA/MT.	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	
R.T. ELABORAÇÃO:		FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163	
DATA:	DEZ/2022	DESENHO:	Eduardo
ESCALA:	S/ ESCALA	REVISÃO:	REV.00
FOLHA:			36/37

RUA "B"



VOLUME RUA B							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+4,00	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,46	0,00	55,24	0,00	55,24	0,00	55,24
2+0,00	3,47	0,00	69,29	0,01	124,53	0,01	124,51
3+0,00	3,39	0,00	68,57	0,05	193,10	0,06	193,04
4+0,00	3,46	0,00	68,44	0,03	261,54	0,09	261,45
5+0,00	3,46	0,00	69,17	0,00	330,70	0,09	330,61
6+0,00	3,45	0,00	69,10	0,00	399,80	0,09	399,71
7+0,00	3,45	0,00	69,01	0,00	468,81	0,09	468,72
8+0,00	3,45	0,00	69,01	0,00	537,82	0,09	537,73
9+0,00	3,45	0,00	68,95	0,00	606,78	0,09	606,68
10+0,00	3,46	0,00	69,00	0,00	675,78	0,09	675,69
11+0,00	3,41	0,00	68,69	0,00	744,47	0,09	744,38
12+0,00	3,56	0,00	69,70	0,00	814,17	0,09	814,08
13+0,00	3,43	0,00	69,87	0,00	884,04	0,09	883,95
13+11,40	3,46	0,00	39,25	0,00	923,29	0,09	923,20



LEGENDA:

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL
- RAMPA ATERRO
- RAMPA CORTE

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM**  
PROJETO TERRAPLANAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: **JUARA/MT.**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA**

R.T. ELABORAÇÃO: **FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123**  
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA BALDUINO:00303604123 Data: 2022.12.27 15:29:50-04'00'

DATA: **DEZ/2022**  
 ESCALA: **S/ ESCALA**  
 DESENHO: **Eduardo**  
 REVISÃO: **REV.00**  
 FOLHA: **37/37**



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE J**  
LOCAL: **BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT**  
DATA: **DEZ/2022**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	231.976,31	6,82%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	44.852,60	1,32%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.922,92	0,29%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	45.772,44	1,35%
5.0	TERRAPLANAGEM	288.045,24	8,47%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	1.002.130,28	29,47%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	390.649,89	11,49%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	336.047,32	9,88%
9.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2.005,00	0,06%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	62.821,50	1,85%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	985.978,61	29,00%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.400.202,11</b>	<b>100,00%</b>

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:20:36-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT**  
LOCAL: **BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT**  
DATA: **DEZ/2022**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL	REPASSE ESTADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	231.976,31	231.976,31	
2.0	CANTEIRO DE OBRA	44.852,60	44.852,60	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.922,92	9.922,92	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	45.772,44	45.772,44	
5.0	TERRAPLANAGEM	288.045,24	288.045,24	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	1.002.130,28	1.002.130,28	
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	390.649,89	390.649,89	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	336.047,32	336.047,32	
9.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2.005,00	2.005,00	
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	62.821,50	62.821,50	
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	985.978,61	985.978,61	
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.400.202,11</b>	<b>3.400.202,11</b>	
		<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:20:49-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022) NÃO DESONERADO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)	BDI SERVIÇOS:	22,00%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT	BDI AQUISIÇÃO:	15,28%
DATA:	DEZ/2022		

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	190.144,52	231.976,31	231.976,31	6,82%
							<b>SUB-TOTAL 1.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$231.976,31</b>	<b>6,82%</b>
<b>2.0 CANTEIRO DE OBRA</b>										
SINAPI	93210	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	628,86	767,21	30.688,40	0,90%
I-SINAPI	10775	SERVIÇO	2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	860,00	1.049,20	6.295,20	0,19%
I-SINAPI	10778	SERVIÇO	2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.075,00	1.311,50	7.869,00	0,23%
							<b>SUB-TOTAL 2.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$44.852,60</b>	<b>1,32%</b>
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO(INSTALADA)	M²	12,50	520,71	635,27	7.940,88	0,23%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO(INSTALADA)	M²	3,12	520,71	635,27	1.982,04	0,06%
							<b>SUB-TOTAL 3.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$9.922,92</b>	<b>0,29%</b>
<b>4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 012	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	37.518,39	45.772,44	45.772,44	1,35%
							<b>SUB-TOTAL 4.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$45.772,44</b>	<b>1,35%</b>
<b>5.0 TERRAPLANAGEM</b>										
SINAPI	101125	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	8.182,90	13,18	16,08	131.580,99	3,87%
SINAPI	96386	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,16	7,55	9,21	102,77	0,00%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	(Bota-fora) TXKM	76.536,50	1,53	1,87	143.123,26	4,21%
SINAPI	100574	SERVIÇO	5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8.171,74	1,33	1,62	13.238,22	0,39%
							<b>SUB-TOTAL 5.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$288.045,24</b>	<b>8,47%</b>

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:20:51-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022) NÃO DESONERADO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)	BDI SERVIÇOS:	22,00%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT	BDI AQUISIÇÃO:	15,28%
DATA:	DEZ/2022		

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
<b>6.0 PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO</b>										
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	21.247,87	1,07	1,31	27.834,71	0,82%
SICRO	4016008	SERVIÇO	6.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	6.374,36	3,86	4,71	30.023,24	0,88%
SINAPI	101768	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Sub-base)	M3	3.187,18	40,40	49,29	157.096,10	4,62%
SINAPI	101768	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Base)	M3	3.187,18	40,40	49,29	157.096,10	4,62%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M.D.O.)	M2	17.488,74	1,01	1,23	21.511,15	0,63%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.6	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 (M.D.O.)	M2	17.488,74	6,62	8,08	141.309,02	4,16%
<b>EMULSÃO ASFÁLTICA</b>										
ANP	-	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÃO CM-30	T	20,99	6.124,57	7.060,40	148.173,00	4,36%
ANP	-	AQUISIÇÃO	6.8	EMULSÃO RR-2C	T	83,95	3.297,28	3.801,10	319.086,96	9,38%
<b>SUB-TOTAL 6.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$1.002.130,28</b>	<b>29,47%</b>
<b>7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO</b>										
SINAPI	95879	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Base e Sub-base)	TXKM	153.634,82	1,33	1,62	248.888,42	7,32%
SINAPI	93598	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Base e Sub-base)	TXKM	22.323,01	1,43	1,74	38.842,04	1,14%
SINAPI	95879	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Pedra)	TXKM	10.467,01	1,33	1,62	16.956,56	0,50%
SINAPI	93599	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Pedra)	TXKM	58.964,16	0,53	0,65	38.326,70	1,13%
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM-30)	TXKM	629,59	1,36	1,57	988,46	0,03%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM-30)	TXKM	13.997,99	0,63	0,81	8.538,77	0,25%

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
**BALDUINO:00303604123**

ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:20:53-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022) NÃO DESONERADO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)	BDI SERVIÇOS:	22,00%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT	BDI AQUISIÇÃO:	15,28%
DATA:	DEZ/2022		

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C)	TXKM	2.518,38	1,36	1,57	3.953,85	0,12%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C)	TXKM	55.991,95	0,53	0,61	34.155,09	1,00%
<b>SUB-TOTAL 7.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$390.649,89</b>	<b>11,49%</b>
<b>8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.353,17	59,84	73,00	317.781,41	9,35%
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	233,46	64,13	78,24	18.265,91	0,54%
<b>SUB-TOTAL 8.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$336.047,32</b>	<b>9,88%</b>
<b>9.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>										
SICRO	804081	SERVIÇO	9.1	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	695,63	848,67	848,67	0,02%
SICRO	804100	SERVIÇO	9.2	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UN	1,00	947,81	1.156,33	1.156,33	0,03%
<b>SUB-TOTAL 9.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$2.005,00</b>	<b>0,06%</b>
<b>10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
SINAPI	102509	SERVIÇO	10.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (LRE)	M2	13,63	24,00	29,28	399,09	0,01%
SINAPI	102512	SERVIÇO	10.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (LFO-02 e LBO)	M	5.492,31	5,12	6,25	34.326,94	1,01%
SINAPI	102513	SERVIÇO	10.3	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	44,80	42,49	51,84	2.322,43	0,07%
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
I-SINAPI	13521	SERVIÇO	10.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (PLACA RUA)	UN	20,00	132,00	161,04	3.220,80	0,09%
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (PARE)	UN	23,00	215,10	262,42	6.035,66	0,18%
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	23,00	396,81	483,88	6.035,66	0,18%
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (PARE)	UN	23,00	396,81	483,88	6.035,66	0,18%

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
 ND: 4-88, O=IGB Brasil, OU=26210588000141, CN=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFE, A=3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=396.81, OU=483.88, FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA

**BALDUINO:00303604123**

BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:20:56-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

### TAC ENGENHARIA LTDA

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022) NÃO DESONERADO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)	BDI SERVIÇOS:	22,00%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT	BDI AQUISIÇÃO:	15,28%
DATA:	DEZ/2022		

### ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SUB-TOTAL 10.0 >>							R\$	62.821,50		1,85%
11.0 DRENAGEM PROFUNDA										
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	90100	SERVIÇO	11.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.330,61	12,61	15,38	35.844,80	1,05%
REATERRO										
SINAPI	93362	SERVIÇO	11.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.073,54	12,97	15,82	16.983,37	0,50%
SINAPI	93382	SERVIÇO	11.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	715,69	26,79	32,68	23.388,81	0,69%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101573	SERVIÇO	11.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.144,31	24,70	30,13	34.478,17	1,01%
SINAPI	101575	SERVIÇO	11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	-	21,07	25,71	0,00	0,00%

FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:20:58-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (OUT/2022)  
ANP (OUT/2022)  
SICRO (JUL/2022)  
NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,00%  
BDI AQUISIÇÃO: 15,28%

## ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>PREPARO DE FUNDO</b>											
SINAPI	101625	SERVIÇO	11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	219,19	188,35	229,79	50.367,10	1,48%	
SINAPI	101617	SERVIÇO	11.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.551,71	2,78	3,39	5.260,30	0,15%	
<b>POÇO DE VISITA</b>											
SICRO	2003679	SERVIÇO	11.8	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA 600mm	UN	5,00	1.804,13	2.201,04	11.005,20	0,32%	
SICRO	2003681	SERVIÇO	11.9	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA 800mm	UN	12,00	2.042,48	2.491,83	29.901,96	0,88%	
SICRO	2003715	SERVIÇO	11.11	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	17,00	1.631,78	1.990,77	33.843,09	1,00%	
I-SINAPI	21090	SERVIÇO	11.12	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	17,00	772,20	942,08	16.015,36	0,47%	
<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS</b>											
<b>FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO</b>											
I-SINAPI	7745	SERVIÇO	11.13	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	292,25	116,28	141,86	41.458,59	1,22%	
I-SINAPI	7762	SERVIÇO	11.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	299,25	195,22	238,17	71.272,37	2,10%	
I-SINAPI	7763	SERVIÇO	11.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	648,73	363,97	444,04	288.060,74	8,47%	

FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:00-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022) NÃO DESONERADO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)	BDI SERVIÇOS:	22,00%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT	BDI AQUISIÇÃO:	15,28%
DATA:	DEZ/2022		

### ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
SINAPI	92809	SERVIÇO	11.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	292,25	49,61	60,52	17.686,97	0,52%	
SINAPI	92811	SERVIÇO	11.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	299,25	72,25	88,15	26.378,89	0,78%	
SINAPI	92813	SERVIÇO	11.21	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	648,73	97,90	119,44	77.483,95	2,28%	
<b>BOCA DE LOBO</b>											
SINAPI	97949	SERVIÇO	11.23	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	-	1.987,91	2.425,25	0,00	0,00%	
SINAPI	97950	SERVIÇO	11.24	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	48,00	3.472,08	4.235,94	203.325,12	5,98%	
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
SICRO	2003452	SERVIÇO	11.25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UN	1,00	1.098,46	1.340,12	1.340,12	0,04%	
SICRO	2003454	SERVIÇO	11.26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UN	1,00	1.544,02	1.883,70	1.883,70	0,06%	
									<b>SUB-TOTAL 11.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$ 985.978,61</b>	<b>29,00%</b>
									<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>	<b>R\$3.400.202,11</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento em: **três milhões, quatrocentos mil, duzentos e dois reais e onze centavos**

#### OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO 113,04% (HORA) E 71,63% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:02-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO  
BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT**

**DEZ/2022**

**QUADRO DE RUAS**

LOGRADOURO	COORDENADAS			
	INICIAL		FINAL	
<b>BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)</b>				
ESTRADA VICINAL	11°14'04.1"S	57°30'33.1"W	11°14'05.1"S	57°30'19.8"W
R. EVANDRO B. CALVOSO	11°15'07.2"S	57°29'59.4"W	11°15'03.2"S	57°29'60.0"W
RUA CEREJEIRA	11°15'05.9"S	57°29'59.5"W	11°15'04.2"S	57°29'51.1"W
RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	11°14'59.2"S	57°29'38.0"W	11°14'57.8"S	57°29'30.0"W
RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	11°15'10.4"S	57°29'36.3"W	11°14'59.3"S	57°29'38.0"W
TRAVESSA A	11°15'16.0"S	57°29'50.2"W	11°15'20.3"S	57°29'41.6"W
RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	11°15'15.9"S	57°29'50.2"W	11°15'11.2"S	57°29'47.9"W
RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	11°15'17.6"S	57°29'46.9"W	11°15'11.1"S	57°29'43.5"W
RUA B	11°15'18.4"S	57°29'45.2"W	11°15'11.0"S	57°29'41.3"W
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICIPIO DE JUARAMT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARAMT  
 DATA: DEZ/2022

LOCALIZAÇÃO DAS RUAS		GEOMETRIA					TERRPLANGEM					IMPRIMAÇÃO	TSD											
RUA	TRECHO	ESTAQUEAMENTO		COMP. TOTAL	LARG.	ÁREA PAVIMENTADA	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	EXECUÇÃO DE CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		EXECUÇÃO DE ATERRO		BOTA-FORA	BASE (m³)	SUB-BASE (m³)	ÁREA	ÁREA								
		INICIO	FIM	M	M	M²	M²	ESP (m)	VOLUME	ESP	VOLUME	m3	15cm	15cm	m2	m2								
<b>BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)</b>																								
ESTRADA VICINAL	AV. JOSÉ ALVES BEZERRA	A	FINAL	0	+	10,60	-	20	+	0,60	390,00	7,40	2.886,00	3.510,00	0,38	1.347,42	0,000	1,02	1.346,40	526,50	526,50	2.886,00	2.886,00	
R. EVANDRO B. CALVOSO	AVENIDA PARANÁ	A	RUA MOGNO	0	+	0,00	-	6	+	9,71	129,71	7,40	959,85	1.167,39	0,39	454,32	0,002	2,20	452,12	175,11	175,11	959,85	959,85	
RUA CEREJEIRA	R. EVANDRO B. CALVOSO	A	RUA BARÃO DO RIO BRANCO	0	+	4,00	-	6	+	11,00	127,00	7,40	939,80	1.143,00	0,40	452,08	0,006	6,38	445,70	171,45	171,45	939,80	939,80	
RUA CEREJEIRA	RUA BARÃO DO RIO BRANCO	A	RUA JAQUELINE BARBOSA	6	+	19,00	-	13	+	2,00	123,00	7,40	910,20	1.107,00	0,38	424,21	-	-	424,21	166,05	166,05	910,20	910,20	
RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	A	FINAL	0	+	0,00	-	11	+	17,00	237,00	7,40	1.753,80	2.133,00	0,38	819,22	0,000	0,19	819,03	319,95	319,95	1.753,80	1.753,80	
RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	AVENIDA PARANÁ	A	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0	+	4,02	-	17	+	3,12	339,10	7,40	2.509,34	3.051,90	0,39	1.195,77	0,000	0,14	1.195,63	457,79	457,79	2.509,34	2.509,34	
TRAVESSA A	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	A	AV. JOSE MARIANO DA SILVA	0	+	0,00	-	15	+	2,83	302,83	7,40	2.240,94	2.725,47	0,38	1.027,89	0,000	1,11	1.026,78	408,82	408,82	2.240,94	2.240,94	
RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	TRAVESSA "A"	A	AVENIDA PARANÁ	0	+	4,00	-	8	+	9,07	165,07	7,40	1.221,52	1.485,63	0,38	569,71	-	-	569,71	222,84	222,84	1.221,52	1.221,52	
RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	TRAVESSA "A"	A	AVENIDA PARANÁ	0	+	4,00	-	11	+	16,32	232,32	7,40	1.719,17	2.090,88	0,39	805,03	-	-	805,03	313,63	313,63	1.719,17	1.719,17	
RUA B	TRAVESSA "A"	A	AVENIDA PARANÁ	0	+	4,00	-	13	+	11,40	267,40	7,40	1.978,76	2.406,60	0,38	923,29	0,000	0,09	923,20	360,99	360,99	1.978,76	1.978,76	
RAIOS E EMBOCADOURAS											-		-		427,00	0,38	163,96	0,00	0,03	163,93	64,05	64,05	369,36	369,36
<b>TOTAL PARCIAL</b>											<b>2.313,43</b>		<b>17.119,38</b>	<b>21.247,87</b>		<b>8.182,90</b>		<b>11,16</b>	<b>8.171,74</b>	<b>3.187,18</b>	<b>3.187,18</b>	<b>17.488,74</b>	<b>17.488,74</b>	

RAIOS/EMBOCADOURAS			
LOCAL	TERRA PLAN. (M2)	IMPRIMAÇÃO/ TSD (M2)	
ESTRADA VICINAL	184,22	167,37	
R. EVANDRO B. CALVOSO	30,41	27,33	
RUA CEREJEIRA	15,44	8,00	
RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	59,86	55,04	
RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	75,60	64,66	
TRAVESSA A	3,86	2,00	
RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	8,63	5,84	
RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	10,56	6,84	
RUA B	38,42	32,28	
<b>TOTAL</b>	<b>427,00</b>	<b>369,36</b>	

Obs.1: Volumes foram extraídos do projeto de terraplanagem.  
 Obs.2: Os raios e embocaduras foram calculados por espessura média.

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
**BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:21:04-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163

MEMORIA DE CÁLCULO DE VOLUMES DA DRENAGEM

Trecho	início	fim	Comprimento real (calculado em 3D) (m)	DIAMETRO (m)	LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO (m)	CORTE MONTANTE	CORTE JUZANTE	ALTURA MÉDIA DOS CORTES	VOLUME DE CORTE PRIMEIRA CAT	ÁREA FUNDO DE VALA (m2)	ESCORRIMENTO DESC. DE 1.5 A 3.0 COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	ESCORRIMENTO DESC. DE 3.0 A 4.5 COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA
REDE - 01 TRECHO- 01	PV - 01	PV - 02	82,81	0,8	1,70	1,94	1,71	1,83	256,90	140,77	75,56	
REDE - 01 TRECHO- 02	PV - 02	PV - 03	32,32	0,8	1,70	2,97	2,45	2,71	148,88	54,94	43,79	
REDE - 01 TRECHO- 03	PV - 03	PV - 04	32,32	0,8	1,70	2,45	1,83	2,14	117,57	54,94	34,58	
REDE - 01 TRECHO- 04	PV - 04	PV - 05	32,32	0,8	1,70	2,46	1,77	2,12	116,20	54,94	34,18	
REDE - 01 TRECHO- 05	PV - 05	PV - 06	32,32	0,8	1,70	2,40	1,70	2,05	112,62	54,94	33,12	
REDE - 01 TRECHO- 06	PV - 06	PV - 07	32,31	0,8	1,70	2,52	1,73	2,13	116,73	54,93	34,33	
REDE - 01 TRECHO- 07	PV - 07	PV - 08	32,32	0,8	1,70	2,46	2,16	2,31	126,90	54,94	37,32	
REDE - 01 TRECHO- 08	PV - 08	PV - 09	64,63	0,80	1,70	2,16	1,77	1,97	215,90	109,87	63,50	
REDE - 01 TRECHO- 09	PV - 09	PV - 10	59,37	0,80	1,70	1,77	2,01	1,89	190,75	100,93	56,10	
REDE - 01 TRECHO- 10	PV - 10	BOCA-01	15,00	0,80	1,70	2,01	1,42	1,72	43,74	25,50	12,86	
REDE - 02 TRECHO- 01	PV - 01	PV - 02	74,05	0,60	1,50	1,69	1,73	1,71	189,94	111,07	63,31	
REDE - 02 TRECHO- 02	PV - 02	PV - 03	74,06	0,60	1,50	1,73	1,72	1,73	191,63	111,09	63,88	
REDE - 02 TRECHO- 03	PV - 03	PV - 04	74,07	0,60	1,50	1,72	1,71	1,72	190,53	111,10	63,51	
REDE - 02 TRECHO- 04	PV - 04	BOCA-02	20,01	0,60	1,50	1,71	1,18	1,45	43,37	30,02	14,46	
REDE - 03 TRECHO- 01	PV - 01	PV - 02	57,07	0,60	1,50	1,69	2,08	1,89	161,35	85,60	53,78	
REDE - 03 TRECHO- 02	PV - 02	PV - 03	115,00	0,8	1,70	2,28	1,93	2,11	411,54	195,51	121,04	
REDE - 03 TRECHO- 03	PV - 03	PV-EXISTENTE	118,02	0,8	1,70	1,93	2,13	2,03	407,28	200,63	119,79	
Ramais de 40mm			292,25	0,40	1,30	1,50	1,50	1,50	569,89	379,93	219,19	
BLS (BOCA DE LOBO SIMPLES)		0,00				1,30	1,20	1,25	-	-	-	
BLD (BOCA DE LOBO DUPLA)		48,00				2,60	1,20	1,90	284,54	284,54	-	

ESC. DO CORPO DA GALERIA										2.216,18		
ESC. REBAIXO DO LASTRO.DE BRITA										114,43		
TOTAL GERAL										2.330,61	1.144,31	0,00

TUBO 400MM	292,25	44,44
TUBO 600MM	299,25	102,38
TUBO 800MM	648,73	394,56
TUBO 1000MM	-	-
TUBO 1200MM	-	-
TUBO 1500MM	-	-
TOTAL DE BOTA FORA		541,38
LOCAÇÃO	947,98	
LASTRO DE BRITA FUNDO DE VALA (m3)		114,43
(3) REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS (m3)		1.789,23
* COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)		715,69
*COMPACTAÇÃO MECÂNICA (m3)		1.073,54

REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	
LARGURA MENOR 1,5m=	219,19
LARGURA MAIOR 1,5m E MENOR 2,5m	1.551,71

SOMATÓRIA DE PV'S		SOMAT. DE BOCA DE BUEIRO		SOMATÓRIA DE DISSIPADOR	
PV-60=	5,00	BOCA 0,60	1,00	Dissipador 0,60	1,00
PV-80=	12,00	BOCA 0,80	1,00	dissipador 0,80	1,00
PV-100=	-	BOCA 1,00	-	dissipador 1,00	-
PV-120=	-	BOCA 1,20	-	dissipador 1,20	-
PV-150=	-				

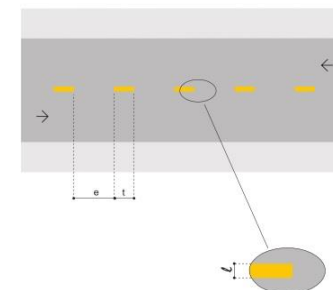
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	PINTURA EFETIVA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	ESTRADA VICINAL	370,67	123,54	0,10	12,35
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	111,61	37,20	0,10	3,72
3	RUA CEREJEIRA	173,40	57,80	0,10	5,78
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	237,00	79,00	0,10	7,90
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	300,68	100,22	0,10	10,02
6	TRAVESSA A	276,68	92,22	0,10	9,22
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	148,60	49,52	0,10	4,95
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	190,98	63,66	0,10	6,37
9	RUA B	226,07	75,34	0,10	7,53
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>2035,69</b>	<b>678,50</b>		<b>67,85</b>

EX.:



**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:06-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	EXTENSÃO TOTAL (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	1,00	15,00	15,00	0,10	1,50	
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	1,00	15,00	15,00	0,10	1,50	
3	RUA CEREJEIRA	4,00	15,00	60,00	0,10	6,00	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0,00	15,00	0,00	0,10	0,00	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	2,00	15,00	30,00	0,10	3,00	
6	TRAVESSA A	1,00	15,00	15,00	0,10	1,50	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	1,00	15,00	15,00	0,10	1,50	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	2,00	15,00	30,00	0,10	3,00	
9	RUA B	2,00	15,00	30,00	0,10	3,00	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>210,00</b>		<b>21,00</b>	

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	772,18	0,10	77,21	
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	253,32	0,10	25,33	
3	RUA CEREJEIRA	518,72	0,10	51,87	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	462,79	0,10	46,27	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	684,24	0,10	68,42	
6	TRAVESSA A	558,42	0,10	55,84	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	341,21	0,10	34,12	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	473,04	0,10	47,30	
9	RUA B	539,89	0,10	53,98	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>4.603,81</b>		<b>460,34</b>	

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

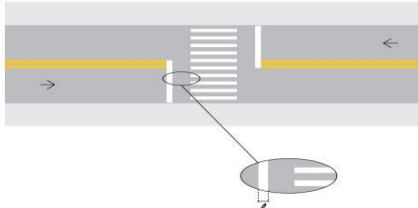
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:08-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

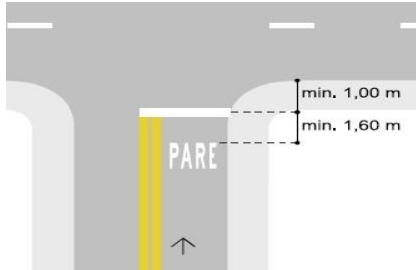
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	ESPESSURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	1,00	0,30	3,25	0,97	
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	1,00	0,30	3,25	0,97	
3	RUA CEREJEIRA	4,00	0,30	3,25	3,90	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0,00	0,30	3,25	0,00	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	2,00	0,30	3,25	1,95	
6	TRAVESSA A	1,00	0,30	3,25	0,97	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	1,00	0,30	3,25	0,97	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	2,00	0,30	3,25	1,95	
9	RUA B	2,00	0,30	3,25	1,95	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>13,63</b>	

TIPO: PARE ESCRITO

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	1,00	3,2	3,20	
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	1,00	3,2	3,20	
3	RUA CEREJEIRA	4,00	3,2	12,80	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0,00	3,2	0,00	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	2,00	3,2	6,40	
6	TRAVESSA A	1,00	3,2	3,20	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	1,00	3,2	3,20	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	2,00	3,2	6,40	
9	RUA B	2,00	3,2	6,40	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>44,80</b>	

Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina epoxica com microesferas de vidro

**FERNANDA LEOPOLDINO**  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND. C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:10-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**


e-mail: tacengenharia@hotmail.com

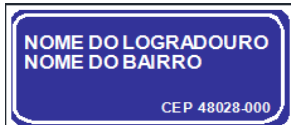
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL**

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	6,00	 TOTAL DE SUPORTES 23
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	1,00	
3	RUA CEREJEIRA	4,00	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	1,00	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	4,00	
6	TRAVESSA A	1,00	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	1,00	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	2,00	
9	RUA B	3,00	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>23,00</b>	

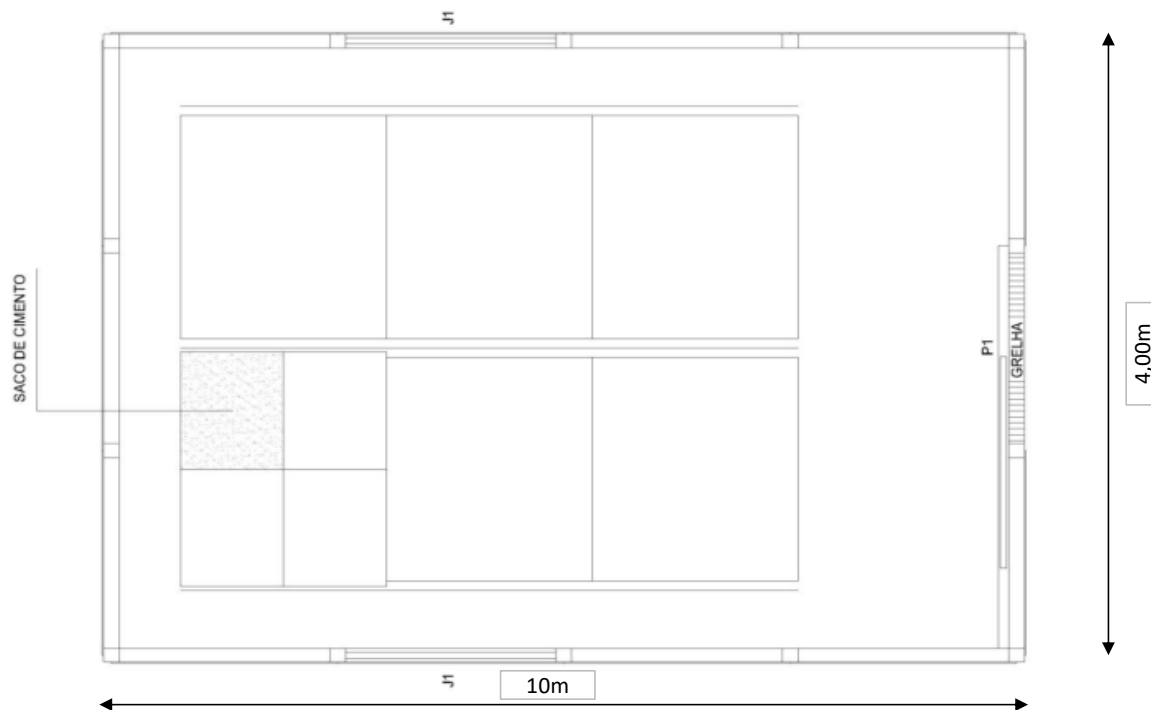
CÓDIGO: Identificação de Vias		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)	EX.:
1	ESTRADA VICINAL	2,00	 Serão utilizadas 2 placas por suporte nas esquinas TOTAL DE SUPORTES 10
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	2,00	
3	RUA CEREJEIRA	4,00	
4	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	2,00	
5	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	2,00	
6	TRAVESSA A	2,00	
7	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	2,00	
8	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	2,00	
9	RUA B	2,00	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>20,00</b>	

**Total de placas >> 43 UN**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**MEMORIAL DE CÁLCULO DE DEPOSITÓ EM CANTEIRO DE OBRAS**

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1	CANTEIRO DE OBRAS		4,00	10,00	40,00



Obs: Modelo retirado do caderno de composições aferidas da SINAPI do mês de Maio de 2021.

**FERNANDA LEOPOLDINO**  
**DA COSTA**  
**BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:13-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PLACA DE OBRA**

EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
5,00	2,50	12,50



EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
2,50	1,25	3,12



Obs: MANUAL DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS - GOVMT - OFICIAL 2022



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,08</b>
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,30</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>6,65</b>
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município  
 De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>22,00%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 3.400.202,11</b>
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

**CÁLCULO DO BDI**

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

<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>	
5,00%	ISS - Repassado pelo município
60,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

**FERNANDA LEOPOLDINO  
 DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:21:15-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>5,63</b>
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,11</b>
2.1	L - Lucro Operacional	5,11
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>3,65</b>
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município  
 De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>15,28%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 3.400.202,11</b>
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

**CÁLCULO DO BDI**

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

<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>	
5,00%	ISS - Repassado pelo município
60,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
**BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:21:17-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163

**TAC ENGENHARIA LTDA**Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (10/2020 À 09/2021)**BDI****22,00%**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT DATA: 30/05/2022  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09) LEIS SOCIAIS: 83,92%**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,20%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,13%</b>	<b>3,33%</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,86%</b>
		<b>83,92%</b>	<b>48,10%</b>	<b>113,04%</b>	<b>71,63%</b>



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.309.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARAMT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARAMT  
DATA: DEZ/2022

VALOR DA OBRA 3.400.202,11 100%  
VALOR DO REPASSE - 0,00%  
VALOR DA CONTRAPARTIDA 3.400.202,11 100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias			60 dias			90 dias			120 dias			150 dias			180 dias		
				CONCEDENTE	PROPONETE	%	CONCEDENTE	PROPONETE	%	CONCEDENTE	PROPONETE	%	CONCEDENTE	PROPONETE	%	CONCEDENTE	PROPONETE	%	CONCEDENTE	PROPONETE	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,82%	231.976,31	0,00	38.670,45	16,67%	0,00	38.670,45	16,67%	0,00	38.670,45	16,67%	0,00	38.670,45	16,67%	0,00	38.670,45	16,67%	0,00	38.624,06	16,65%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,32%	44.852,60	0,00	44.852,60	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	9.922,92	0,00	9.922,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,35%	45.772,44	0,00	22.886,22	50,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	22.886,22	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	8,47%	288.045,24	0,00	86.413,57	30,00%	0,00	57.609,05	20,00%	0,00	57.609,05	20,00%	0,00	57.609,05	20,00%	0,00	28.804,52	10,00%	0,00	0,00	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	29,47%	1.002.130,28	0,00	100.213,03	10,00%	0,00	100.213,03	10,00%	0,00	150.319,54	15,00%	0,00	150.319,54	15,00%	0,00	300.639,08	30,00%	0,00	200.426,06	20,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	11,49%	390.649,89	0,00	39.064,99	10,00%	0,00	39.064,99	10,00%	0,00	78.129,98	20,00%	0,00	78.129,98	20,00%	0,00	117.194,97	30,00%	0,00	39.064,99	10,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	9,88%	336.047,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	100.814,20	30,00%	0,00	100.814,20	30,00%	0,00	134.418,93	40,00%
9.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	0,06%	2.005,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	501,25	25,00%	0,00	401,00	20,00%	0,00	401,00	20,00%	0,00	501,25	25,00%	0,00	200,50	10,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,85%	62.821,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	18.846,45	30,00%	0,00	43.975,05	70,00%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	29,00%	985.978,61	0,00	197.195,72	20,00%	0,00	197.195,72	20,00%	0,00	197.195,72	20,00%	0,00	147.896,79	15,00%	0,00	98.597,86	10,00%	0,00	147.896,79	15,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>3.400.202,11</b>	<b>0,00</b>	<b>539.219,50</b>	<b>15,86%</b>	<b>0,00</b>	<b>433.254,49</b>	<b>12,74%</b>	<b>0,00</b>	<b>522.325,74</b>	<b>15,36%</b>	<b>0,00</b>	<b>573.841,01</b>	<b>16,88%</b>	<b>0,00</b>	<b>704.068,78</b>	<b>20,71%</b>	<b>0,00</b>	<b>627.492,59</b>	<b>18,45%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>0,00</b>	<b>539.219,50</b>	<b>15,86%</b>	<b>0,00</b>	<b>972.473,99</b>	<b>28,60%</b>	<b>0,00</b>	<b>1.494.799,73</b>	<b>43,96%</b>	<b>0,00</b>	<b>2.068.640,74</b>	<b>60,84%</b>	<b>0,00</b>	<b>2.772.709,52</b>	<b>81,55%</b>	<b>0,00</b>	<b>3.400.202,11</b>	<b>100,00%</b>

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:19-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
 e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
 Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
 FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

SERVIÇO:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

UNIDADE:  
UNID.

CÓDIGO:

COMP PAV 012

CÓDIGO REFERÊNCIA:

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO DO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	SINOP	JUARA	2	283,00	60,00	1	0,5	426,37	R\$ 2.011,04	SICRO JUL/2022	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	JUARA	2	283,00	60,00	1	1,0	426,37	R\$ 4.022,08	SICRO JUL/2022	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	SINOP	JUARA	2	283,00	60,00	1	0,5	426,37	R\$ 2.011,04	SICRO JUL/2022	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	SINOP	JUARA	2	283,00	60,00	1	1,0	426,37	R\$ 4.022,08	SICRO JUL/2022	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	SINOP	JUARA	1	283,00	60,00	1	1,0	300,13	R\$ 1.415,62	SICRO JUL/2022	E9592	Condução por conta própria CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	SINOP	JUARA	1	283,00	60,00	1	1,0	300,13	R\$ 1.415,62	SICRO JUL/2022	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	SINOP	JUARA	1	283,00	60,00	1	1,0	503,95	R\$ 2.376,99	SICRO JUL/2022	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	SINOP	JUARA	1	283,00	60,00	1	1,0	314,79	R\$ 1.484,74	SICRO JUL/2022	E9579	Condução por conta própria
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 18.759,20</b>			
<b>DESMOBILIZAÇÃO = MOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 18.759,20</b>			
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>R\$ 37.518,39</b>			

FÓRMULA  $CM_{u,v} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

OBS.01: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.02: Para equipamentos que não são por condução própria, foi adotado para o custo unitário, o valor do equipamento que ira transportar os mesmos, neste caso foi o **Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW**

**FERNANDA LEOPOLDINO  
 DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:21:21-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

### TAC ENGENHARIA LTDA

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
**LOCAL:** BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
**DATA REFERÊNCIA:** SINAPI (OUT/2022) ANP (OUT/2022) SICRO (JUL/2022)

#### QUANTITATIVO DE INSUMOS (LIGANTE ASFÁLTICO E MASSA ASFÁLTICA)

Material	Taxa Aplicação	Quant. (m2)	Quant.	Unidades	Quant.	Unidades
CM-30 - IMPRIMAÇÃO	1,20 kg/m <sup>2</sup>	17.488,74	20,99	t	-	-
RR-2C - PINTURA DE LIGAÇÃO	4,8 kg/m <sup>2</sup>	17.488,74	83,95	t	-	-
Transportes	DMT (km)	Quant.	Unidades	Observações:		
Material de Jazida para BASE - Rodovia Pavimentada (JAZIDA) - Densidade 2,060	11,70	76.817,41	T.Km	Mapa de localização no volume 1		
Material de Jazida para BASE - vias não pavimentada (JAZIDA) - Densidade 2,060	1,70	11.161,50	T.Km	Mapa de localização no volume 1		
Material de Jazida para SUB-BASE - Rodovia Pavimentada (JAZIDA) - Densidade 2,060	11,70	76.817,41	T.Km	Mapa de localização no volume 1		
Material de Jazida para SUB-BASE - vias não pavimentada (JAZIDA) - Densidade 2,060	1,70	11.161,50	T.Km	Mapa de localização no volume 1		
CM-30 ATÉ 30KM	30,00	629,59	T.Km	Transporte de Cuiabá		
CM-30 EXCEDENTE A 30KM	667,00	13.997,99	T.Km	Transporte de Cuiabá		
RR-2C ATÉ 30KM	30,00	2.518,38	T.Km	Transporte de Cuiabá		
RR-2C EXCEDENTE A 30KM	667,00	55.991,95	T.Km	Transporte de Cuiabá		
Transporte com caminhão basc. 14 m3 em vias urbanas pavimentada DMT=6,0 km e densidade de 1,561% (Bota-fora) Ruas	6,00	76.536,50	T.Km	Mapa de localização no volume 1		

#### JUSTIFICATIVAS

Através do estudo geotécnico selecionou-se a Jazida, indicada no projeto, para o fornecimento de solo estabilizado granulometricamente para a camada de BASE e de SUB-BASE, pois mesma consegue atender as duas camadas quanto ao CBR.

FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:24-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



## TAC ENGENHARIA LTDA

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT

LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT

DATA: DEZ/2022

### PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

#### TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0 FATOR (m3)	BRITA 1 FATOR (m3)	DMT ATÉ 30 (km)	DMT Excedente à 30 (km)	TRANSP. ATÉ 30KM ( t.km )	TRANSP. EXC. À 30KM ( t.km )
1	ESTRADA VICINAL R. EVANDRO B. CALVOSO RUA CEREJEIRA RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES TRAVESSA A RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE RUA B	17.488,74	0,00600	0,00730	30,00	169,00	10.467,01	58.964,16
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>17.488,74</b>					<b>10.467,01</b>	<b>58.964,16</b>

OBS n. 1.: Foi usado 1500kg por metro cúbico para transformação para Tonelada.

OBS n. 2.: Os fatores foram retirados da composição do item 97807 do SINAPI mês 10/2022.

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:26-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)**



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
 Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica



\* ACESSADA DIA 01/12/2022

DATA BASE: outubro-22

Mês	Produto	Região	Preço
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,71770
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,78310
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,90890
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	5,10905
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,66357
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,50899
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
out/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-

VALOR MATO-GROSSO	5,90890
CONFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>6,12457</b>

Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)**



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica



\* ACESSADA DIA 01/12/2022

DATA BASE:

out/22

Mês	Produto	Estado	Preço
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,80002
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,98249
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,69529
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,18117
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,11133
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	3,08260
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,07762
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

VALOR MATO-GROSSO	3,18117
CONFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>3,29728</b>

Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARAMT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)**

ITEM	LOGRADOURO	ESTAQUEAMENTO						LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)	EXT. TOTAL (m)	
		INICIO		-	FIM						
1	ESTRADA VICINAL	0	+	10,6	-	20	+	0,6	387,94	325,03	712,97
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	0	+	0	-	6	+	9,71	129,75	103,47	233,22
3	RUA CEREJEIRA	0	+	4	-	6	+	11	121,00	121,00	242,00
4	RUA CEREJEIRA	6	+	19	-	13	+	2	117,00	117,00	234,00
5	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0	+	0	-	11	+	17	222,83	229,28	452,11
6	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	0	+	4,02	-	17	+	3,12	316,05	334,44	650,49
7	TRAVESSA A	0	+	0	-	15	+	2,83	246,83	296,83	543,66
8	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	0	+	4	-	8	+	9,07	162,50	162,69	325,19
9	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	0	+	4	-	11	+	16,32	221,75	229,93	451,68
10	RUA B	0	+	4	-	13	+	11,4	256,83	251,02	507,85
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>											<b>4.353,17</b>

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)**

ITEM	LOGRADOURO	ESTAQUEAMENTO						LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)	EXT. TOTAL (m)	
		INICIO		-	FIM						
1	ESTRADA VICINAL	0	+	10,6	-	20	+	0,6	4,30	47,15	51,45
2	R. EVANDRO B. CALVOSO	0	+	0	-	6	+	9,71	10,20	8,64	18,84
3	RUA CEREJEIRA	0	+	4	-	6	+	11	9,42	9,42	18,84
4	RUA CEREJEIRA	6	+	19	-	13	+	2	9,42	9,42	18,84
5	RUA RODRIGO BEZERRA DE ARAÚJO	0	+	0	-	11	+	17	9,42	0,00	9,42
6	RUA RICARDO SOUZA RODRIGUES	0	+	4,02	-	17	+	3,12	28,69	8,99	37,68
7	TRAVESSA A	0	+	0	-	15	+	2,83	4,71	9,42	14,13
8	RUA JOSÉ DE PAULA MARTINS	0	+	4	-	8	+	9,07	6,30	7,84	14,14
9	RUA JOSÉ HAMILTON DA SILVA LEITE	0	+	4	-	11	+	16,32	11,01	10,84	21,85
10	RUA B	0	+	4	-	13	+	11,4	11,01	17,26	28,27
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>											<b>233,46</b>

\* Observação: Vide cotas em projeto de Pavimentação



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

TAC ENGENHARIA LTDA  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							UNIDADE:	UN	
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00		
CÓDIGO SINAPI	MÃO-DE-OBRA	Quant.	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	4	30	6	720,00	H	117,21	84.391,20	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	30	6		MES	5.022,27	30.133,62	
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	30	4		MES	5.031,81	20.127,24	
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	30	4		MES	4.601,99	18.407,96	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	8	30	5		MES	3.733,04	18.665,20	
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	8	30	5		MES	1.841,93	18.419,30	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>									<b>190.144,52</b>	

- Obs. a) Técnico em laboratório + auxiliar de laboratorista, executarão os ensaios de solo, agregados e material betuminoso.  
b) Topógrafo + auxiliares de topógrafo, executarão os trabalhos de locação da obra, greide e locação das redes de drenagem.

FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:29-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



TAC ENGENHARIA LTDA  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	11,67	46,6800
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000	400,00	400,0000
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	6,93	6,9300
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15000	25,89	3,8800
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,32	24,3200
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,45	38,9000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>520,71</b>

FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:31-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
 DATA: DEZ/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO)**

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: (JUN/22 - CATAL. REF.SINAPI)	102470		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0049	50,91	0,2494	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	124,96	0,2124	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	34,60	0,1400	
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	261,47	0,2600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	19,45	0,1100	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,02	0,0200	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,24	0,0200	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>1,01</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (AQUISIÇÃO)**

SERVIÇO:	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: (OUT/22 - CATAL. REF.SINAPI)	43830		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	

ANP MARÇO/2022	INSUMO	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30					
----------------	--------	-----------------------------------	--	--	--	--	--

\* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP JUN-2022

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**

BALDUINO:00303604123

ND=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB/CNPJ=3, OU=(EM BRANCO), OU=Presidência, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
 BALDUINO:00303604123  
 Data: 2022.12.27 16:21:34-04'00'

Fernanda Leopoldino  
 Eng. Civil CREA 1200943163



ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13

**TAC ENGENHARIA LTDA**

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARAM/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARAM/MT  
DATA: DEZ/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO)**

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003	CÓDIGO REFERÊNCIA: (CATÁLOGO DE REF. SINAPI OUT/2022)	104379

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	253,45	0,15
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	130,00	0,10
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	130,00	0,13
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	261,47	0,33
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	50,91	0,13
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	73,91	0,22
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	34,60	0,11
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	298,71	1,19
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	125,00	0,75
4720	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	130,00	0,94
4721	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	130,00	1,95
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	19,45	0,62

\*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

**FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA**  
CNPJ: 09.043.808/0001-11, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:36-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163



**TAC ENGENHARIA LTDA**  
e-mail: tacengenharia@hotmail.com  
Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT  
FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT  
LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT  
DATA: DEZ/2022

**PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)**

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	09/11/2022	86,00	m3	Pedreira Pedremat Extração de Pedras Ltda	Tangará da Serra/MT (DMT 502 km)	(65) 3326-1266	-	27.909.041/0001-51
2.0	09/11/2022	95,00	m3	Copacel Indústria e Comercio de Calcário e Cereais Ltda	Nobres/MT (DMT 573km)	(65) 3376-1516	-	00.951.459/0001-70
3.0	09/11/2022	130,00	m3	Britadeira Lopes Ltda	Juína/MT (DMT 199km)	(66) 3566-3270	-	01.117.807/0001-71
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>130,00</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M<sup>3</sup>, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m<sup>3</sup> (Execeto para valores de peso específico informados)

\* Foi Utilizada a Pedreira Britadeira Lopes Ltda, apesar de ter o preço maior é a mais próxima da obra e quando o valor é calculado + o frete verifica-se que beneficia o Município de Juara - MT (Conforme abaixo)

**COMPARAÇÃO DO PREÇO FINAL DA PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) - (INCLUSO TRANSPORTE)**

ITEM	PREÇO	UNIDADE	DMT (km)	EMPRESA	QUANT. M3	PREÇO DMT ATÉ 30km (SEM BDI)	PREÇO DMT ACIMA 30KM (SEM BDI)	PREÇO TOTAL COM PEDRA INCLUSA (SEM BDI)
1.0	86,00	m3	502	Pedreira Pedremat Extração de Pedras Ltda	104,93	6.280,21	39.374,85	54.679,25
2.0	95,00	m3	573	Copacel Indústria e Comercio de Calcário e Cereais Ltda	104,93	6.280,21	45.297,76	61.546,55
3.0	130,00	m3	199	Britadeira Lopes Ltda	104,93	6.280,21	14.098,20	34.019,62

**Pesquisa de Mercado:**

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:38-04'00'

Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163

ENGENHARIA  
CNPJ: 05.305.434/0001-13**TAC ENGENHARIA LTDA**

e-mail: tacengenharia@hotmail.com

Avenida Marechal Rondon n. 576, Centro, Rondonópolis/MT

FONE: (66) 3423-4427 - (66) 99682-5908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT

LOCAL: BAIRRO JARDIM FLAMBOYANT E SANTA TEREZINHA - (LOTE 09)

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/MT

DATA: DEZ/2022

**PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)**

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	09/11/2022	80,00	m3	Pedreira Pedremat Extração de Pedras Ltda	Tangará da Serra/MT (DMT 502 km)	(65) 3326-1266	-	27.909.041/0001-51
2.0	06/06/2022	103,00	m3	Copacel Indústria e Comercio de Calcário e Cereais Ltda	Nobres/MT (DMT 573km)	(65) 3376-1516	-	00.951.459/0001-70
3.0	06/06/2022	130,00	m3	Britadeira Lopes Ltda	Juína/MT (DMT 199km)	(66) 3566-3270	-	01.117.807/0001-71
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>130,00</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M<sup>3</sup>, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m<sup>3</sup> (Execeto para valores de peso específico informados)

\* Foi Utilizada a Pedreira Britadeira Lopes Ltda, apesar de ter o preço maior é a mais próxima da obra e quando o valor é calculado + o frete verifica-se que beneficia o Município de Juara - MT (Conforme abaixo)

**COMPARAÇÃO DO PREÇO FINAL DA PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - (INCLUSO TRANSPORTE)**

ITEM	PREÇO	UNIDADE	DMT (km)	EMPRESA	QUANT. M3	PREÇO DMT ATÉ 30km (SEM BDI)	PREÇO DMT ACIMA 30km (SEM BDI)	PREÇO TOTAL COM PEDRA INCLUSA (SEM BDI)
1.0	80,00	m3	502	Pedreira Pedremat Extração de Pedras Ltda	127,67	7.640,92	47.906,07	65.760,41
2.0	103,00	m3	573	Copacel Indústria e Comercio de Calcário e Cereais Ltda	127,67	7.640,92	55.112,28	75.902,98
3.0	130,00	m3	199	Britadeira Lopes Ltda	127,67	7.640,92	17.152,81	41.390,54

**Pesquisa de Mercado:**

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

**FERNANDA LEOPOLDINO  
DA COSTA  
BALDUINO:00303604123**ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26219888000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA  
BALDUINO:00303604123  
Data: 2022.12.27 16:21:40-04'00'Fernanda Leopoldino  
Eng. Civil CREA 1200943163