



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

Ofício nº 123/SMC/2024

Juara/MT, 03 de junho de 2024.

A Senhora e senhor
Vera Monica da Silva Costa
Vereadora Municipal
Vice-presidente
Câmara Municipal de Juara – MT

Câmara Municipal de Juara - MT



PROTOCOLO GERAL 819/2024
Data: 04/06/2024 - Horário: 15:53
Administrativo

Assunto: Resposta ao Ofício nº 205/GVMC/2024 de 27/05/2024

Prezada Vereadora,

Por meio desta, desejo, antes de tudo, endereçar-lhe os meus respeitosos cumprimentos. Nesta oportunidade, gostaria de esclarecer as indagações levantadas através do ofício, sobre as obras do contrato nº 006/2024, que se referem à pavimentação asfáltica dos bairros Centro, João de Barro e São Gabriel. As indagações envolvem as medidas das bocas de lobo executadas e os tubos utilizados.

As tubulações utilizadas nas ligações das bocas de lobo são tubos de 400 mm, que conectam até o poço de visita, e estão sendo executadas conforme o projeto aprovado. Em relação às medidas das bocas de lobo, a empresa está seguindo rigorosamente as especificações do projeto aprovado. Nas fotos anexas, é possível visualizar imagens das medidas das bocas de lobo já executadas in loco, conforme o referido contrato.

As bocas de lobo são construídas juntamente com a galeria de águas pluviais e são finalizadas após a aplicação da capa asfáltica e a instalação dos meio-fio, permitindo assim o ajuste necessário de altura.



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

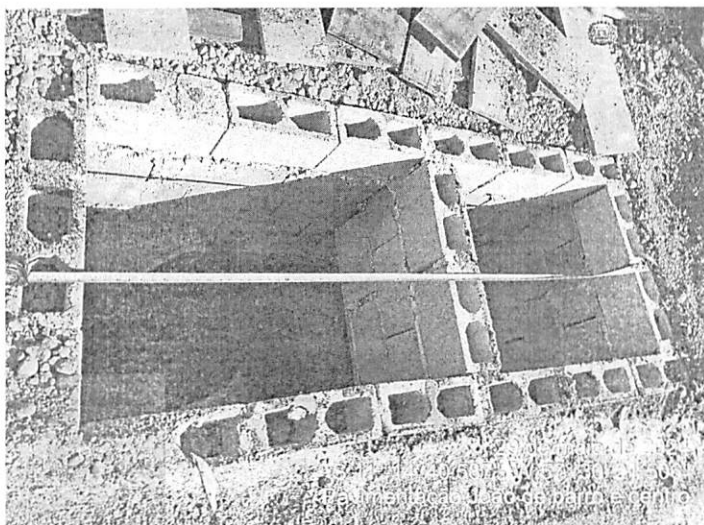


IMAGEM 01: BOCA DE LOBO DUPLA EXECUTADA.

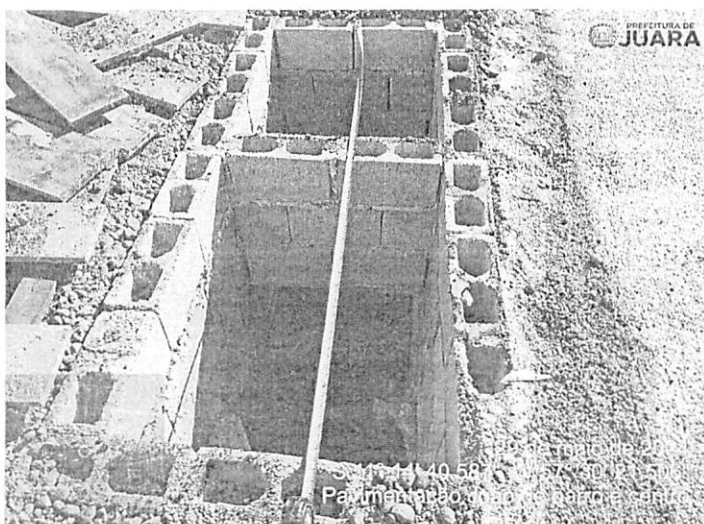


IMAGEM 02: BOCA DE LOBO DUPLA EXECUTADA.



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

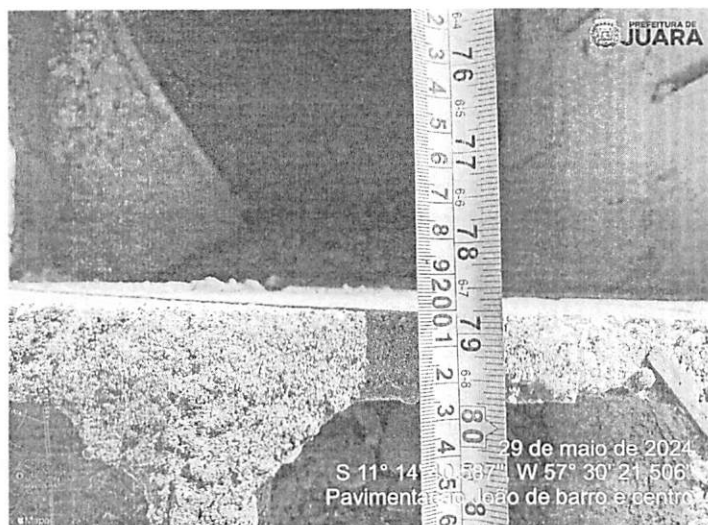


IMAGEM 03: BOCA DE LOBO DUPLA EXECUTADA.

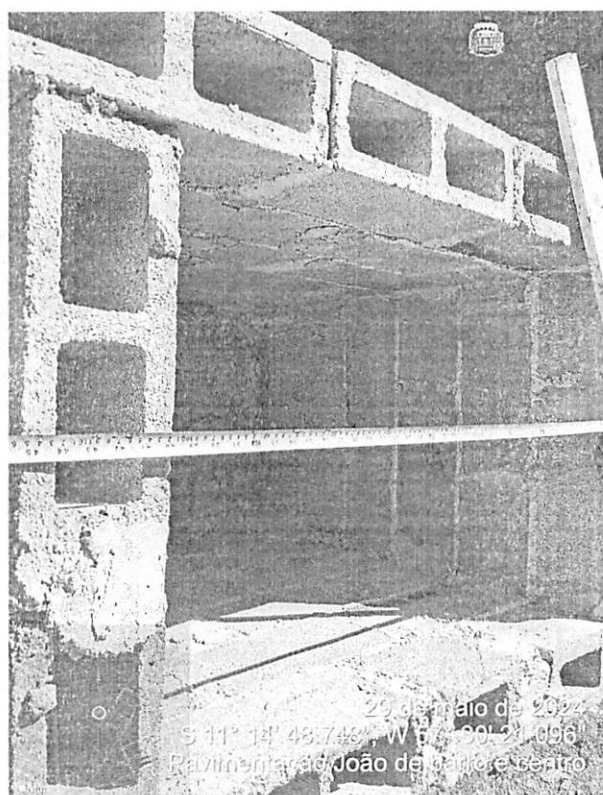


IMAGEM 04: BOCA DE LOBO SIMPLES EXECUTADA.



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

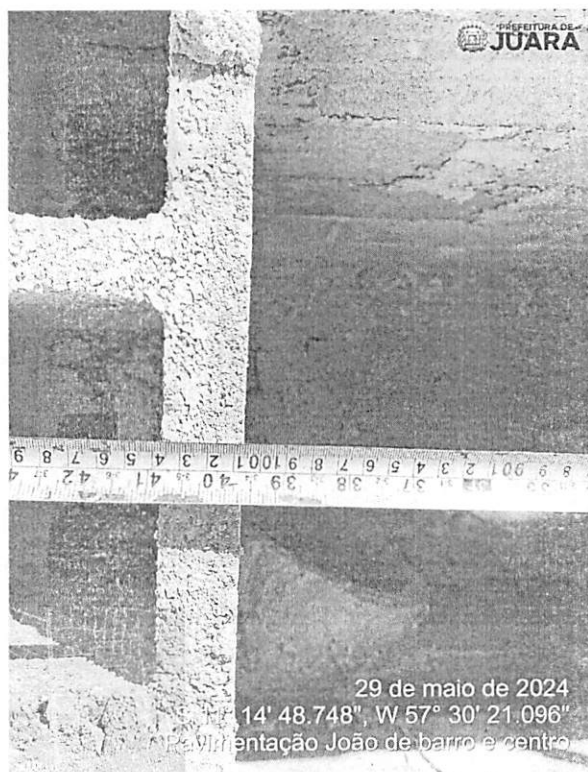


IMAGEM 05: BOCA DE LOBO SIMPLES EXECUTADA.

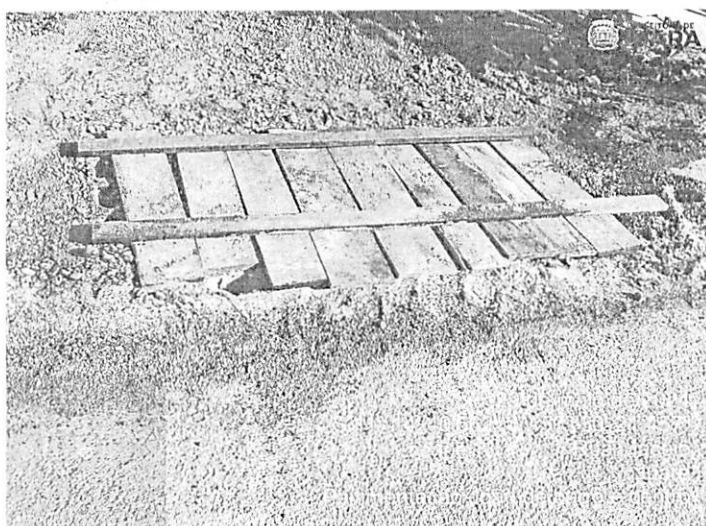


IMAGEM 06: BOCA DE LOBO TAMPADA.

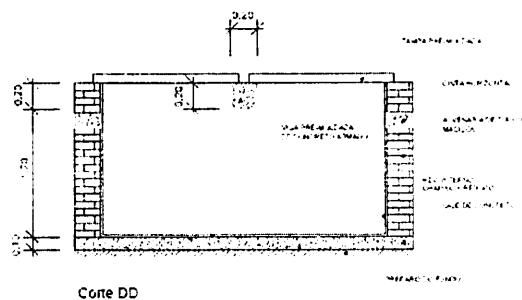
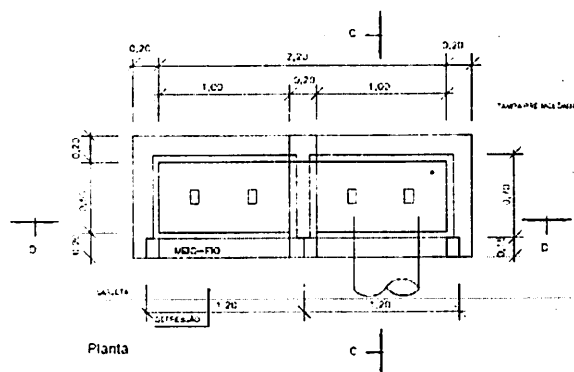


ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

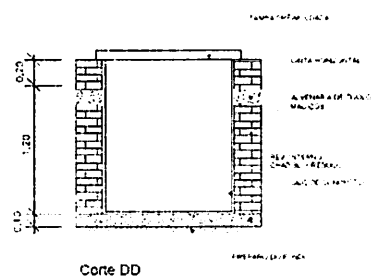
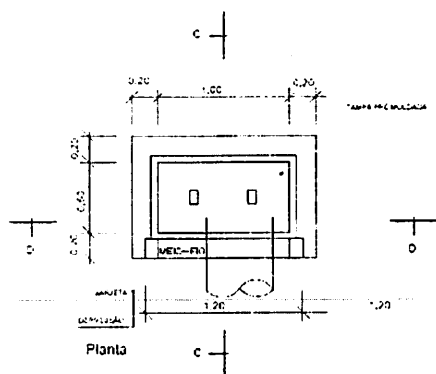
concernentes à pavimentação asfáltica dos bairros Vila Operária e Parque

A seguir imagem das medidas das bocas de lobo exigidas em projeto aprovado.

BOCA DE LOBO DUPLA - BLD



BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



Em anexo segue projeto aprovado do contrato.



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Juara
Secretaria Municipal de Cidade

Espero ter sanado todas as dúvidas e reitero meus votos de estima e consideração.

Att

UALAS SOARES GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL CREA MT 49045
FISCAL DE OBRAS
Portaria 050/2024

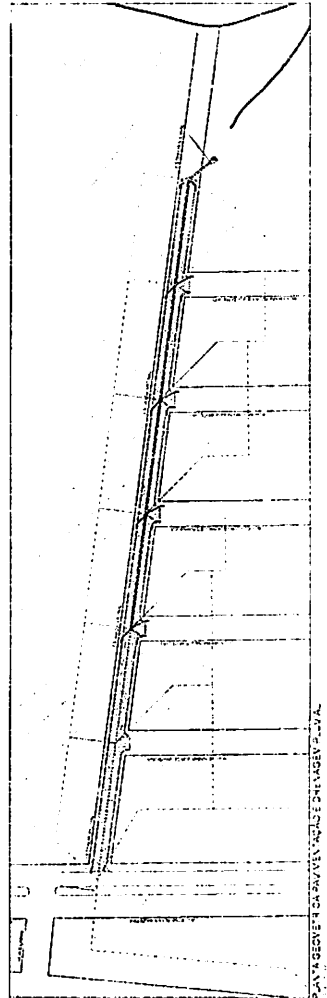
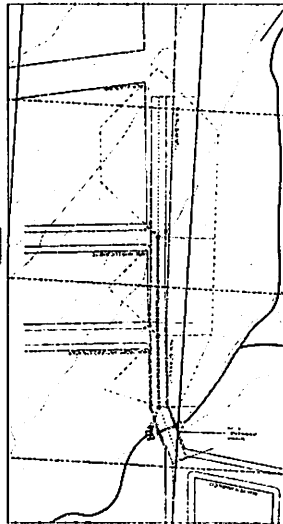
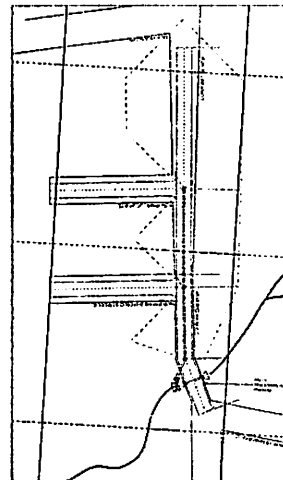
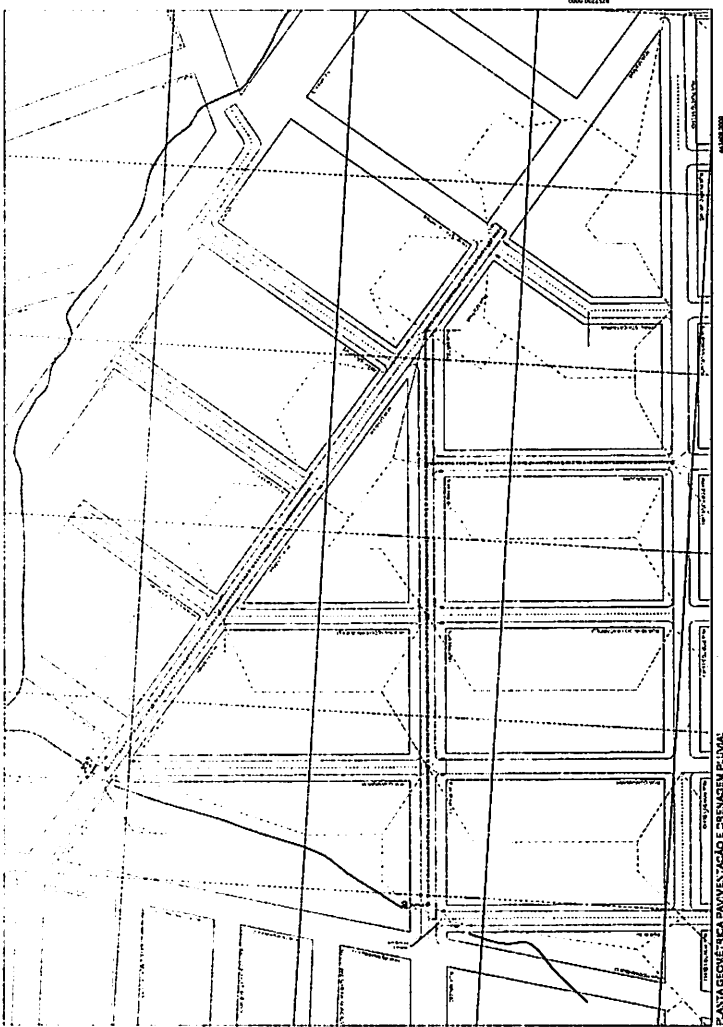
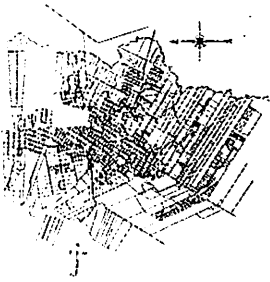


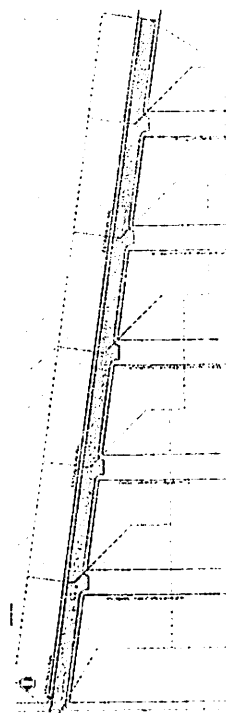
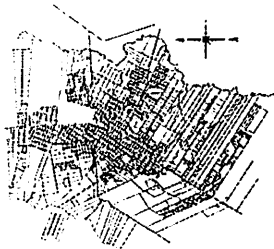
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL: BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL

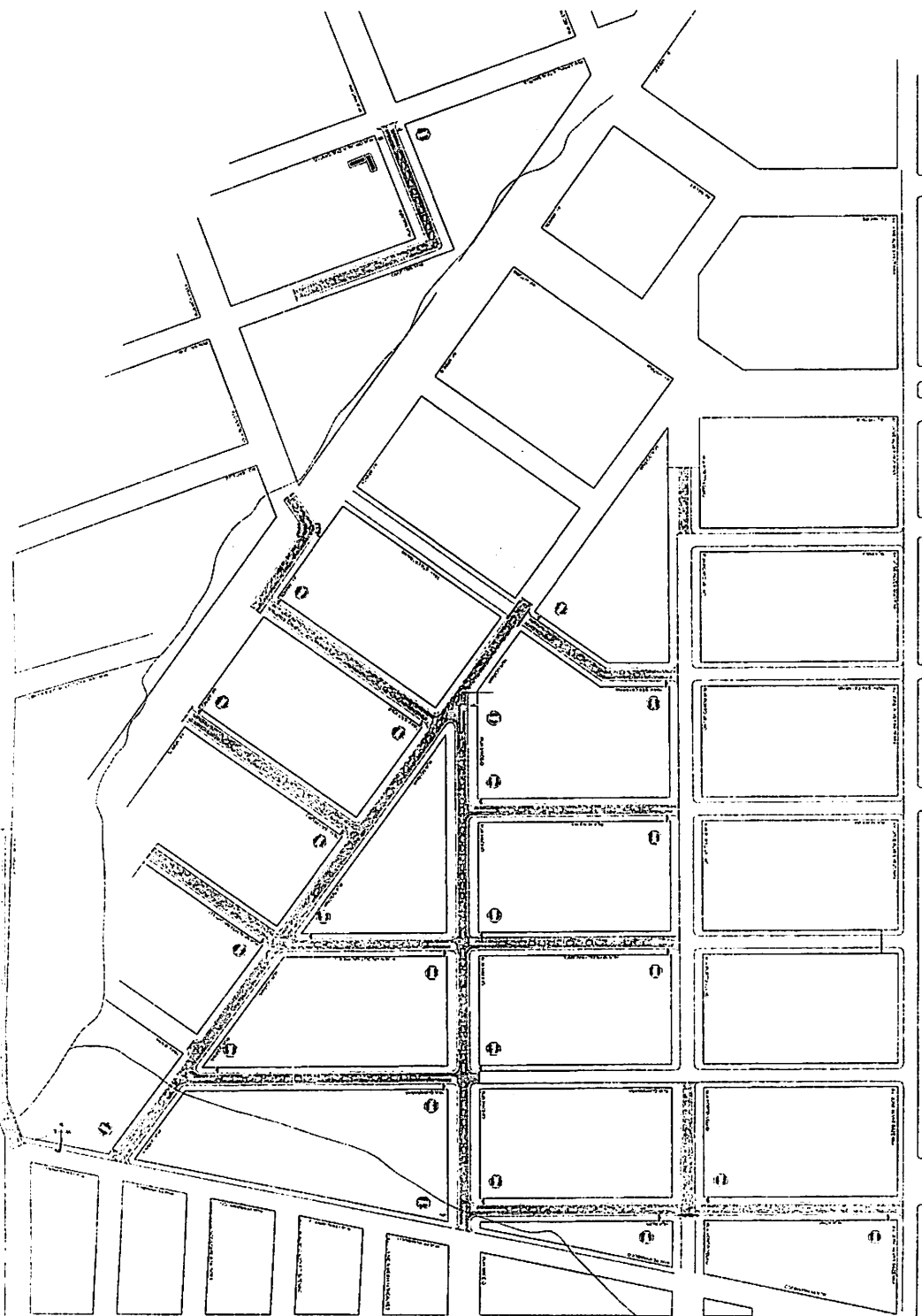
DATA: AGOSTO / 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA





PLANO DE CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Área envolvente = 5,54m²

Área Efetiva (pintura) = 3,20m²

Cor: branca

Dimensão: Altura = 2,40m

Largura = 1,95m



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



Divisão de fluxo oposto

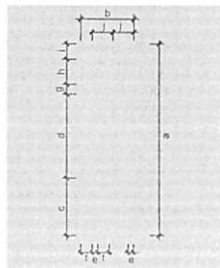
SENTIDO DO TRÁFEGO
2,00 4,00 2,00 4,00 2,00

0,10

DETALHE DE LINHA TRACEJADA
Tinta: HOT SPRAY
Cor: Amarela

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

SETAS INDICATIVAS



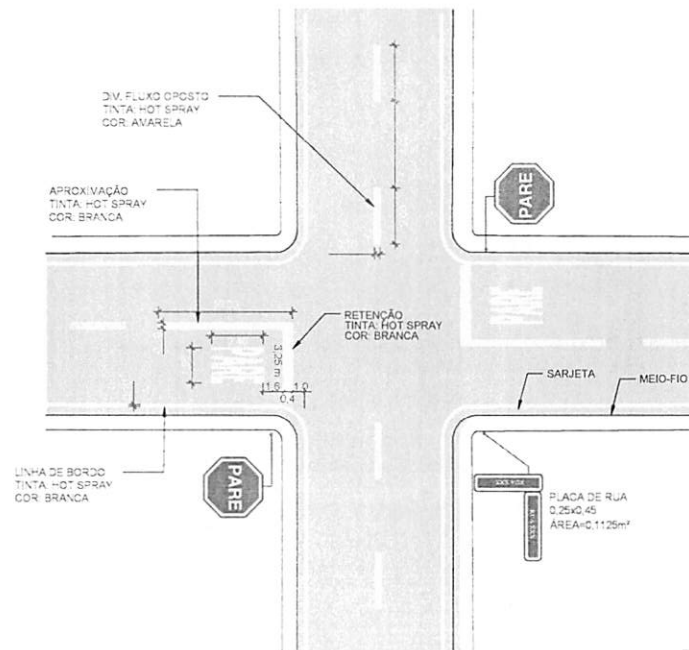
DIMENSÕES (m)				
8	5	3	1	0,30
3,00	0,75	0,50	0,30	0,15

DIMENSÕES (m)				
8	5	3	1	0,30
3,00	0,75	0,50	0,30	0,15

VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	DIMENSÕES (m)				
v ≤ 60	3,00	1,20	0,30	0,65	
v > 60	3,00	2,00	0,30	1,00	

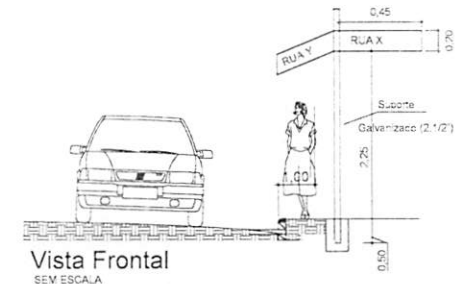
SINALIZAÇÃO VERTICAL

Sinal	Forma	Código	Cor	
	R-1	Área = 0,59 m²	Fundo	Vermelha
			Orla interna	Branca
			Orla externa	Vermelha
			Letra	Branca
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)	
Urbana	0,35	0,028	0,050	

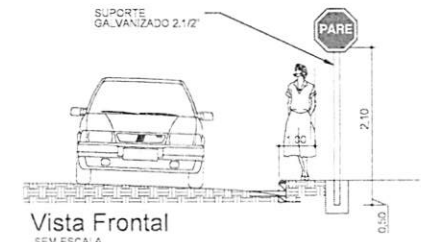


DETALHE DE CRUZAMENTO

Forma	Mensagem de Nomes de Ruas/Estradas ou Associações aos seus símbolos			
	Cor			
	Fundo	Azul		
	Orla interna	Branca		
	Orla externa	Azul		
	Letra	Branca		
Retangular, com lado maior na horizontal	Legenda	Branca		
0,25x0,45	Símbolo	De acordo com a rodovia / estrada		
A=0,1125 m²				
Via	Altura da letra (m)	Tapa (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,125	0,01	0,020	0,010



Vista Frontal
SEM ESCALA



Vista Frontal
SEM ESCALA



Planta
SEM ESCALA



LEGENDA PLANTA BAIXA

Sinal	Forma	Código	Cor	
	R-2	De preferência	Fundo	Branca
			Orla	Vermelha
			Letra	Branca
			Área (m²)	
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)	
Urbana	0,75	0,10		

OBRA

SINALIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL

BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUARÁ/MT.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARÁ

R.T. ELABORAÇÃO

JOAQUIM TOLOMI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 12027408/02

DATA
AGOSTO/2023

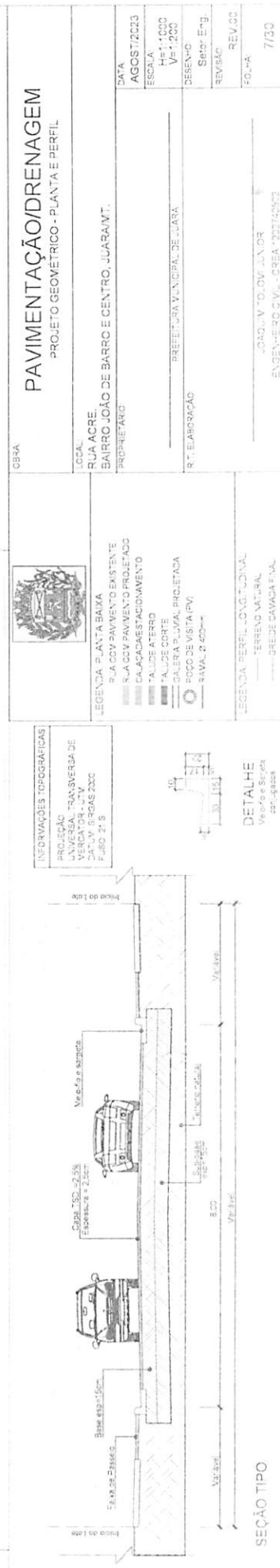
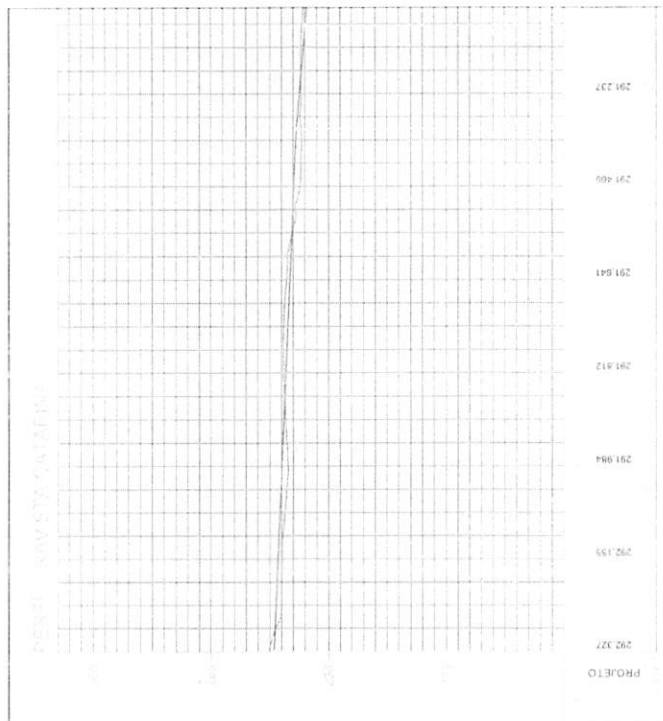
ESCALA
H=1:1000
V=1:200

DESENHO
Setor Eng.

REVISÃO
REV.00

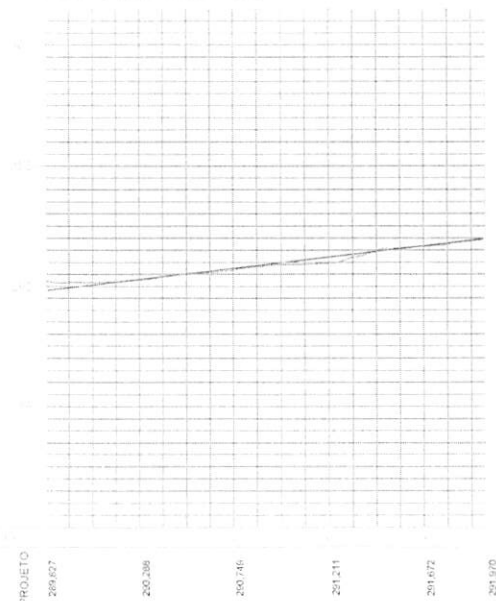
FOLHA

4/30

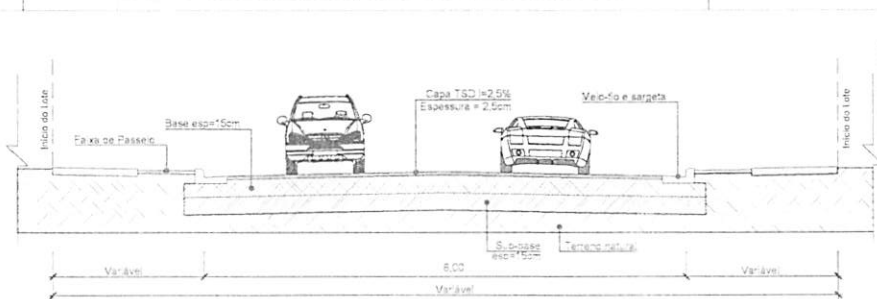
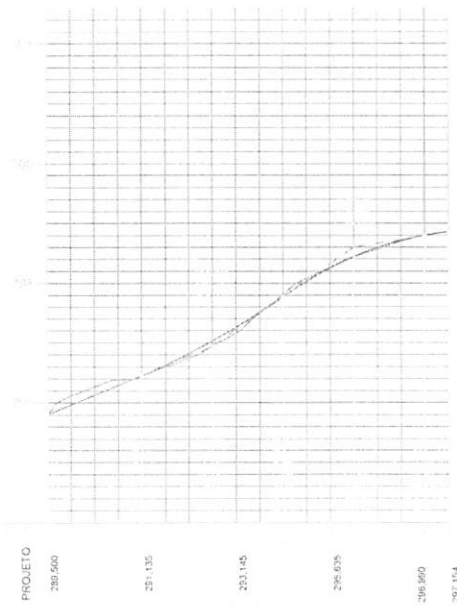




PERFIL RUA SÃO JOÃO



PERFIL RUA MACAPÁ



SEÇÃO TIPO

INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS

PROJEÇÃO
UNIVERSAL TRANSVERSA DE
VERCATOR - UTM
DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 21 S



DETALHE
Ved. e Sarga
cot. 1:500



- LEGENDA PLANTA BAIXA
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
 - CALÇAÇA/ESTACIONAMENTO
 - TALUDE ATERRO
 - TALUDE CORTE
 - GALERIA PLUVIAL PROJETADA
 - POÇO DE VISITA (PV)
 - RAVAL 2.400mm

- LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE CANALIZADA

OBRA

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL:
RUA ACRE,
BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

R.T. ELABORAÇÃO

JOAQUIM TOLOMI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 200745552

DATA
AGOSTO/2023

ESCALA
H=1:1000
V=1:200

DESENHO
Setor Eng.

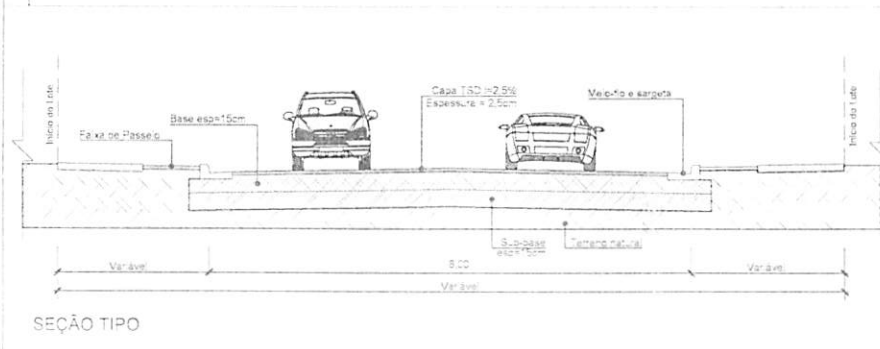
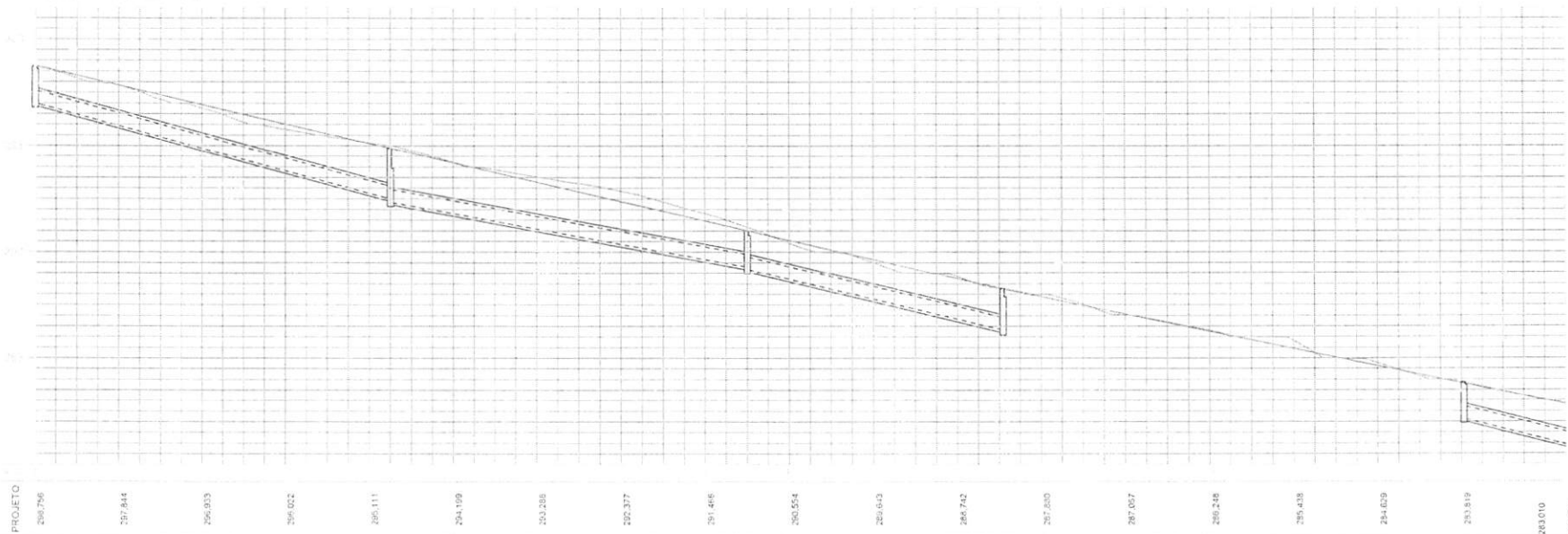
REVISÃO
REV.00

FOLHA

8/30



PERFIL LONGITUDINAL



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



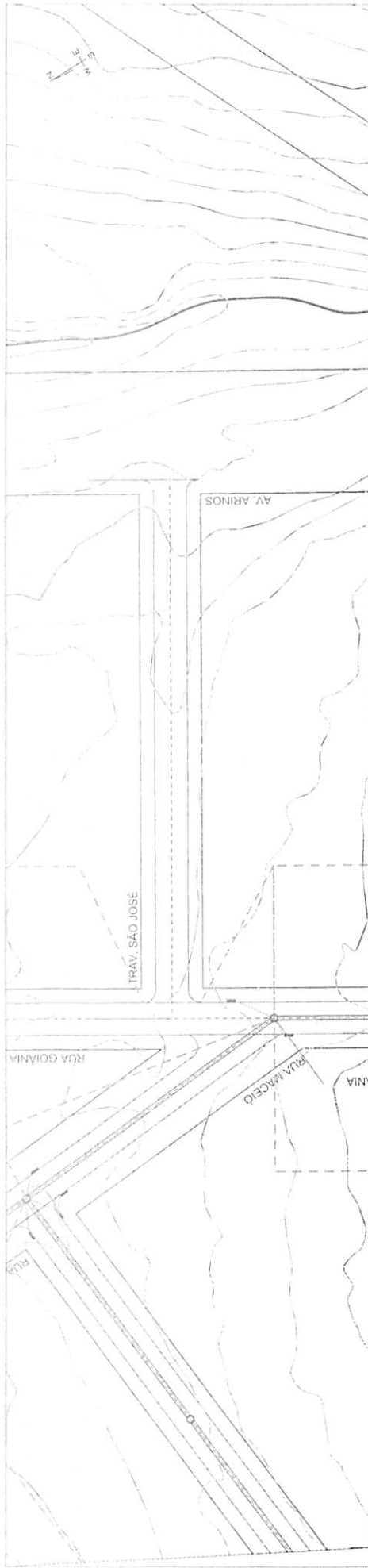
DETALHE
 Meio-fio e Sarjeta
 conjugadas



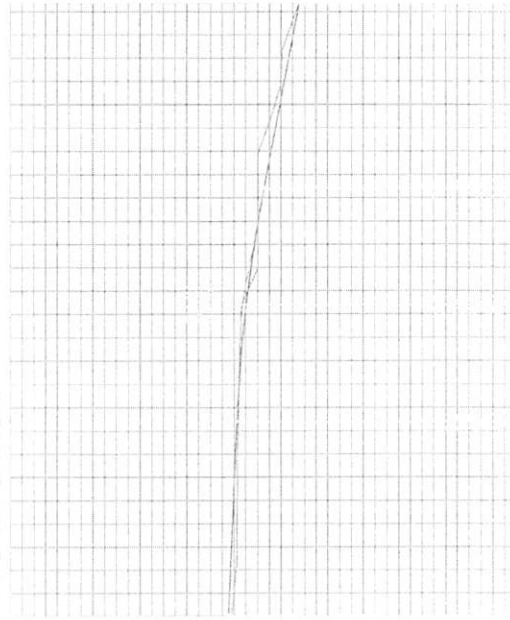
- LEGENDA PLANTA BAIXA
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
 - CALÇADA/ESTACIONAMENTO
 - TALUDE ATERRO
 - TALUDE CORTE
 - GALEIA PLUVIAL PROJETADA
 - POÇO DE VISITA (PV)
 - RAVAL 2.400mm

- LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL
 - GRIDE CAVADA FINAL

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL	
LOCAL: RUA ACRE, BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARA/MT.	DATA: AGOST/2023
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA	ESCALA: H=1:1000 V=1:200
RT. ELABORAÇÃO: JOAQUIM TOLOMI JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA 125274/05/2	DESENHO: Setor Eng
	REVISÃO: REV.00
	FOLHA: 9/30



PERFIL TRAV. SÃO JOSÉ



254.230 254.674 255.422 256.129 256.624 256.891 257.063 257.230

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA BAIXA
 RUA COV. PAVIMENTO EXISTENTE
 RUA COV. PAVIMENTO PROJETADO
 CALÇADÃO EXISTENTE
 ALIQUOTADO
 GALERIA PLUVIAL PROJETADA
 POÇO DE VISITA (PV)
 BAIXA DE 40cm

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
 TERRENO NATURAL
 OBRUTA CAVADA E VAL

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

DETALHE
 Verificar a 30m
 Verificar a 15m

SEÇÃO TIPO

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÁ

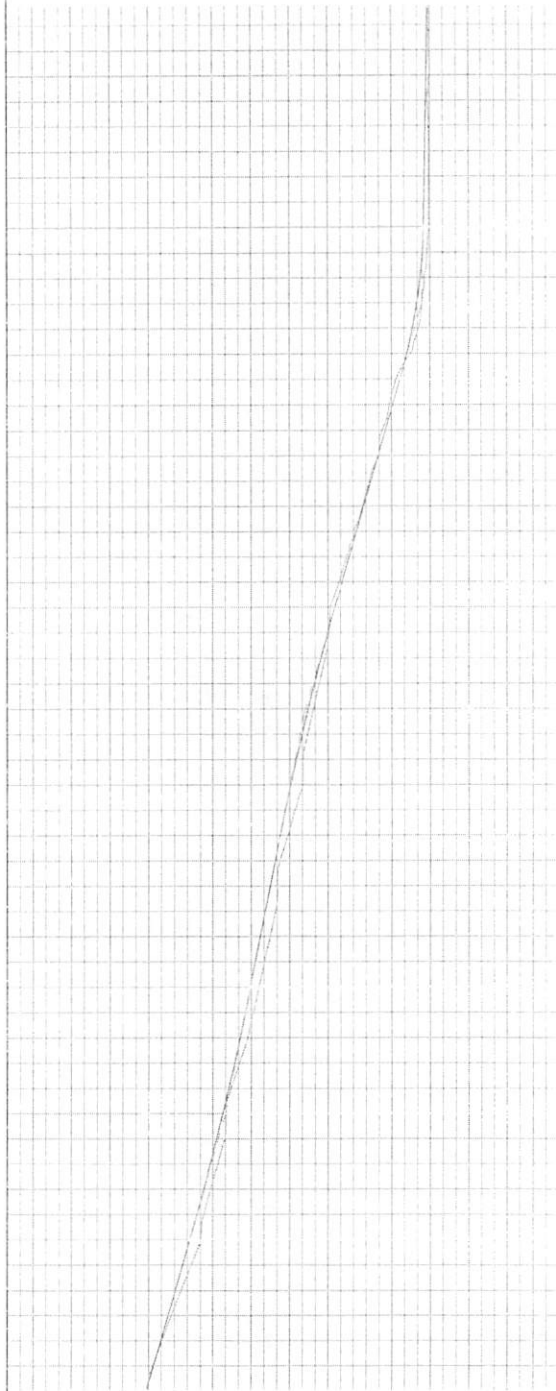
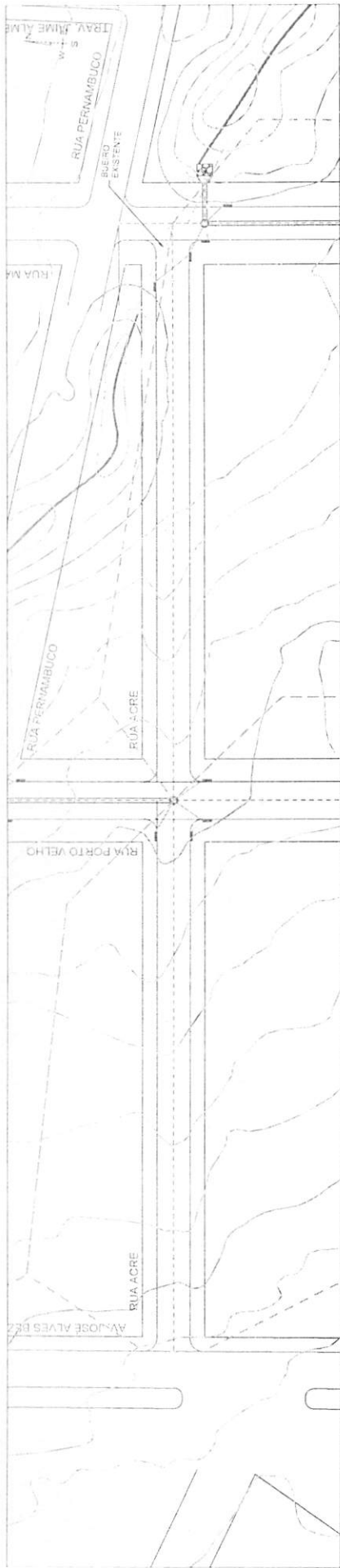
DATA
 AGOSTO/2023

ESCALA
 H=1:1000
 V=1:200

DESENHO
 Setor: Eng.

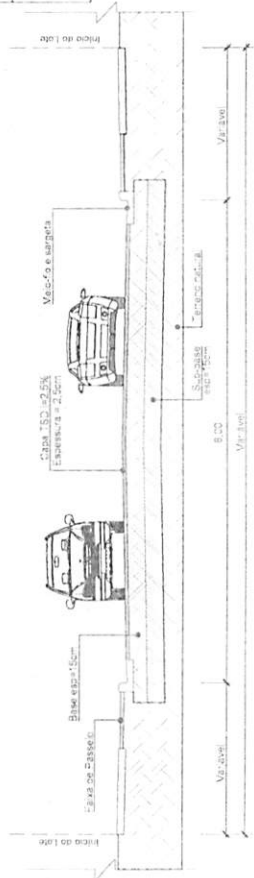
REVISÃO
 REV. 01

PROJETO
 JORQUIN TOLOV JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1227435/2



PROJETO 265.000 265.900 266.800 267.700 268.600 269.500 270.400 271.300 272.200 273.100 274.000

INFORMAÇÕES TORÇIONÁRICAS
PROJEÇÃO
UNIVERSAL, TRANSVERSA DE
DATA 15/05/2020
FUSO 21° S



SEÇÃO TIPO



LEGENDA PLANTA BAIXA
— RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
— RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
— CALÇADAMENTO PROJETADO
— TALUDE ATERRO
— GALERIA PLUVIAL PROJETADA
— POÇO DE VISITA (PV)
— RAVA 2.400mm

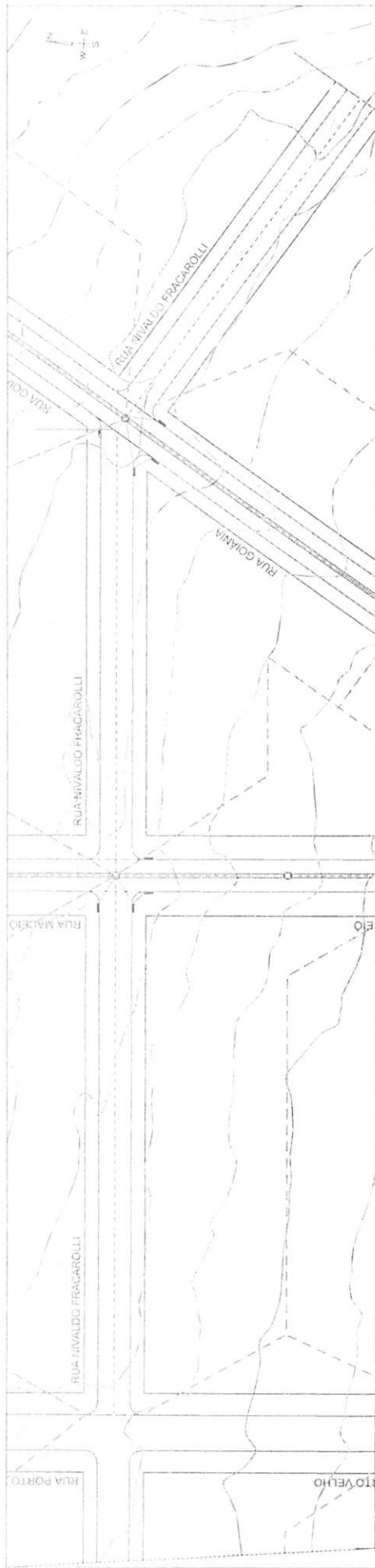
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
— TERRENO NATURAL
— ORE DE CAVADA FINAL

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

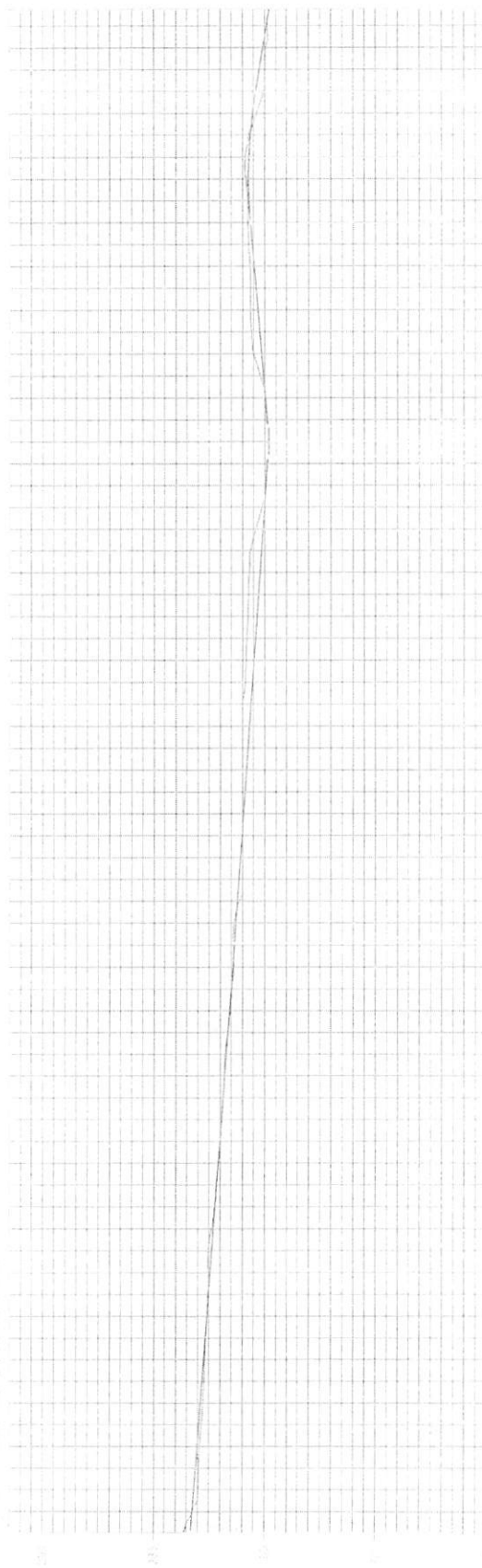
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL	BARRO JOÃO DE BARRO E CENTRO JUARAIMT.
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÁ
DATA	AGOSTO/2023
ESCALA	HS 1:1000 VS 1:200
DESENHO	Socor Eng.
REVISÃO	REV.03
FOUNDAÇÃO	11/30

JOAQUIM TOLOV JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 222745523



PLANO DE IMPLANTAR RUA NIVALDO FRACAROLLI



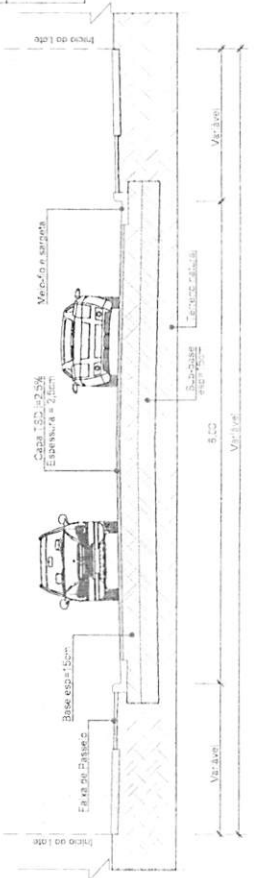
INFORMAÇÕES GERAIS
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA DE 150,00 M
DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 21 S



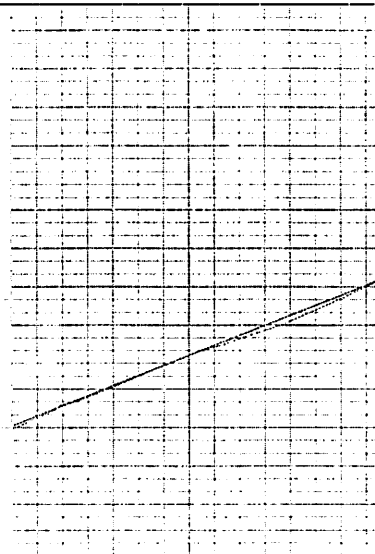
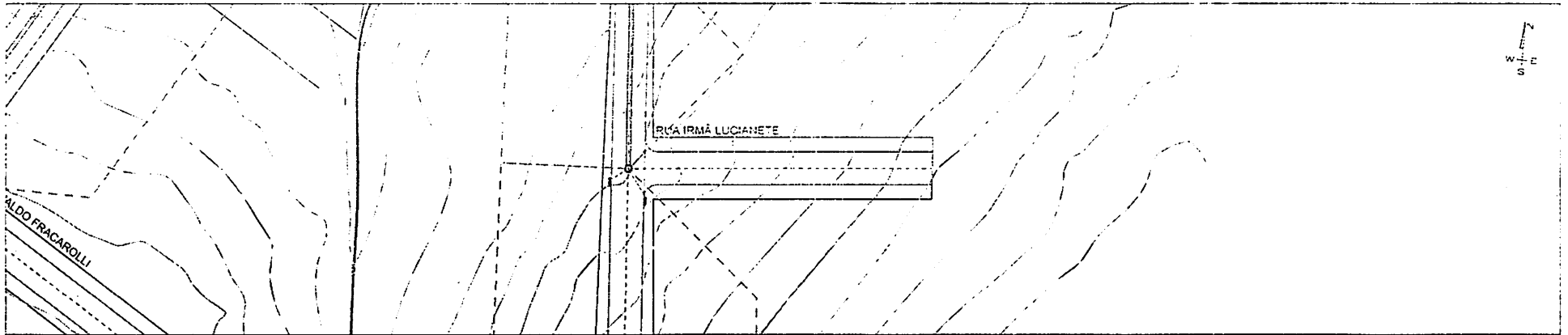
LEGENDA PLANTA BAIXA
RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
CALÇADAMENTO EXISTENTE
*ALDEIA CORTE
*ALDEIA BAIXA PROJEÇÃO
POÇO DE VISTA (PV)
RAVA: 2,40m

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
*TERRENO NATURAL
*CREDE CAVALO F.V.A.

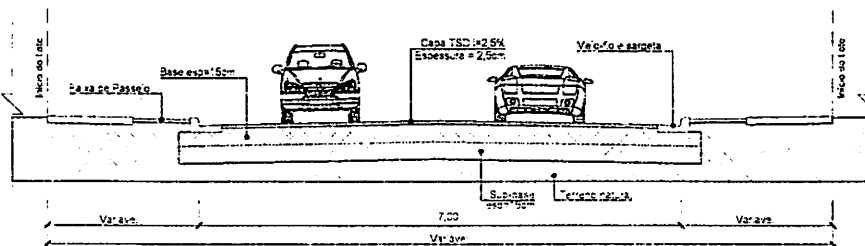
PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL	
LOCAL: RUA PORTO VELHO (1ª PARTE) BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARANTÃ.	DATA: AGOSTO/2023
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARANTÃ	ESCALA: H=1:1000 V=1:200
R.T. ELABORAÇÃO: JOAQUIM TOLOVILINOR	DESENHO: SP03-ETD
REVISÃO: REV.00	FOLHA: 13/30



DETALHE
Vereda e Sinalização

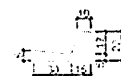


PROJETO
230.000
231.000
232.000
233.000
234.000
235.000



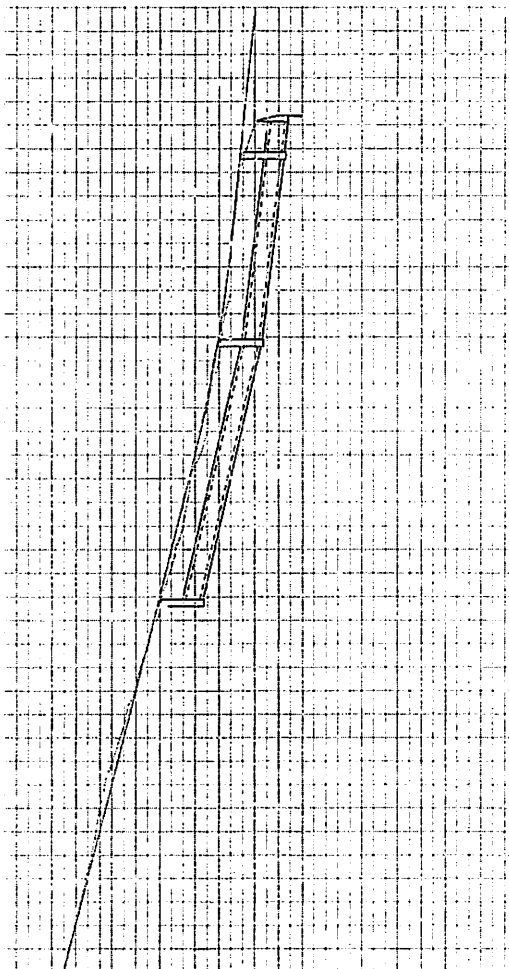
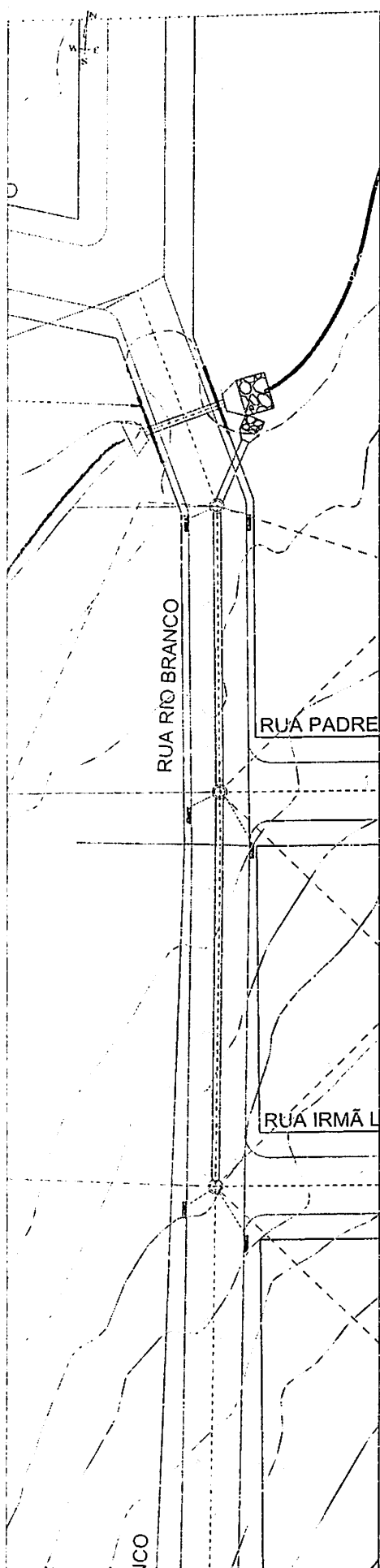
SEÇÃO TIPO

INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS
PROJEÇÃO
UNIVERSAL - TRANSVERSA DE
VERCATOR - UTM
DATUM: S. 2000
FUSO: 21 S



DETALHE
Vão e Sarjeta
Cala de Pedra

		PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL	
		LOCAL: RUA IRMÃ LUCIANETE BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARA/MT.	
LEGENDA PLANTA BAIXA RUA CCV PAVIMENTO EXISTENTE RUA CCV PAVIMENTO PROJETADO CALÇADA/ESTACIONAMENTO TALUDE ATERRO TALUDE CORTE GALERIA PLUVIAL PROJETADA POÇO DE VISITA (PV) RAVAL 0.400m		DATA AGOSTO/2023 ESCALA H=1:1000 V=1:200 DESENHO Setor Eng. REVISÃO REV.00 FOLHA	
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL TERRENO NATURAL GREIDE CANADIANA		PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA R.T. ELABORAÇÃO JOAQUIM TOLOV LUN OR ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1202740500	



275.961 276.092 276.434 276.896 277.356 278.026 279.002 280.004 281.006 282.007 283.009 284.010

PROJETO

OBRA



LEGENDA PLANTA BAIXA
RUA RIO BRANCO EXISTENTE
RUA RIO BRANCO PROJETADO
RUA PADRE EXISTENTE
RUA PADRE PROJETADO
RUA IRMÃ L. EXISTENTE
RUA IRMÃ L. PROJETADO
RUA PADRE PROJETADO
RUA IRMÃ L. PROJETADO
RUA PADRE PROJETADO
RUA IRMÃ L. PROJETADO

INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS
PROJEÇÃO
UNIVERSAL TRANSVERSA DE
MERCATOR
ESCALA
1:50.000
FUSO 21 S

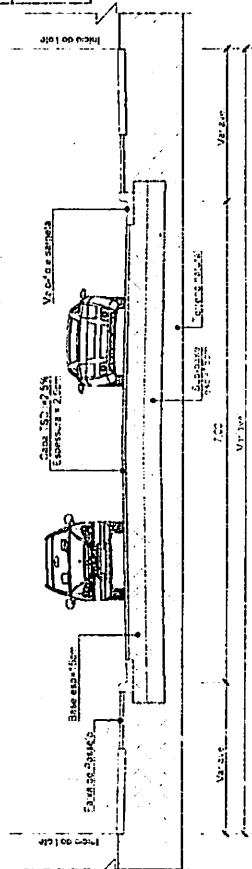
PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

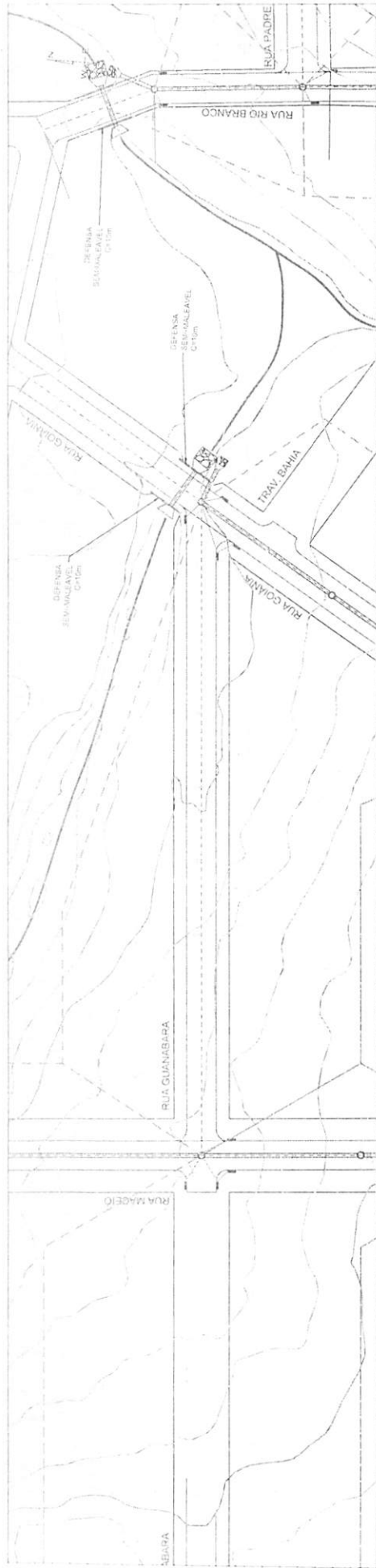
RUA PORTO VELHO (2ª PARTE)
BARRIO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUAREMA.

DATA	AGOSTO/2023
ESCALA	H=1:1000 V=1:200
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO UTM DE JUAREMA
REVISÃO	Série E-3
REV. 02	REV. 02
FOLHA	16/30

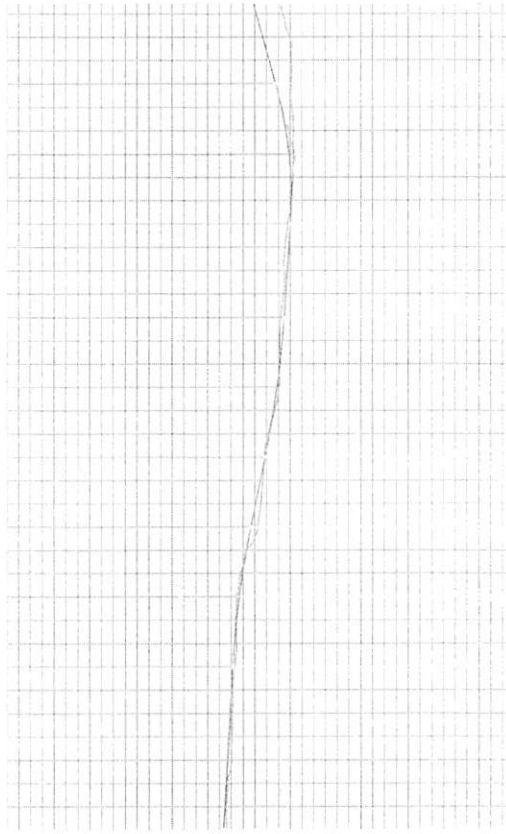
DETALHE
Vista do terreno
em planta



SEÇÃO TIPO



DETALE DA GUARABARA



276.077 275.123 274.477 274.630 274.942 275.566 276.305 276.867 277.101 277.323

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL
RUA ACRE
BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARANT.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÁ

DATA
AGOSTO/2023

ESCALA
H=1:1000
V=1:200

DESENHO
REV. 01

REVISÃO
REV. 00

FOLHA
17/30

LEGENDA PLANTA BARRA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- CALÇADA/ESTACIONAMENTO
- TALUDE ATERRO
- GALERIA ALVA/PROJEÇÃO
- POÇO DE VISUALIZAÇÃO
- RAVA 2.400mm

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- PROJETO
- CREDE CAVALADA FUA

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA DE MONTGOMERY

ESCALA: 1:1000

FLUXO: 21.5

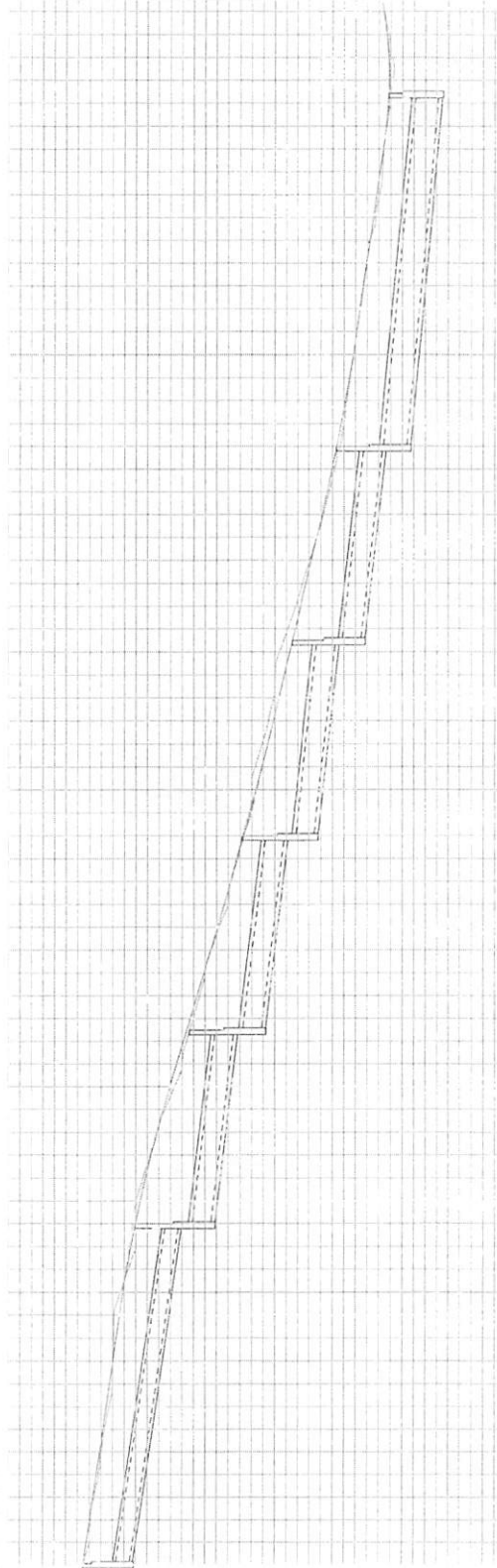
DETALHE

Verificação de Serviço

Verificação de Serviço



PLANTA PLATA MARGEM



PROF. PLATA MARGEM



INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS

PROJEÇÃO
UNIVERSAL TRANSVERSA DE
DATUM SGRAS 2000
FUSO 21 S

Capa: 150 kg/m²
Espessura = 0,05m

Velocidade e largura

Blindagem = 0,05m

Faixa de passeio

Blanco do lado

Blanco do lado

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

Ver. 10m

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL



LEGENDA PLANTA BAIXA
 RUA CCV PAVIMENTO EXISTENTE
 RUA CCV PAVIMENTO PROJETADO
 CALÇADAS ACIONAMENTO
 ALUDE CORTA
 GALERIA PLUVIA PROJETADA
 POÇO DE VISITA (PV)
 RAVA 2 600mm

LOCAL
 RUA PORTO VELHO (1ª PARTE)
 BARRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARAMã.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARAMã

R.T. EABRACAO

DATA
 AGOSTO/2023

ESCALA
 H=1:1000
 V=1:200

DESENHO
 Setor Eng

REVISÃO
 REV.00

FO. 1A

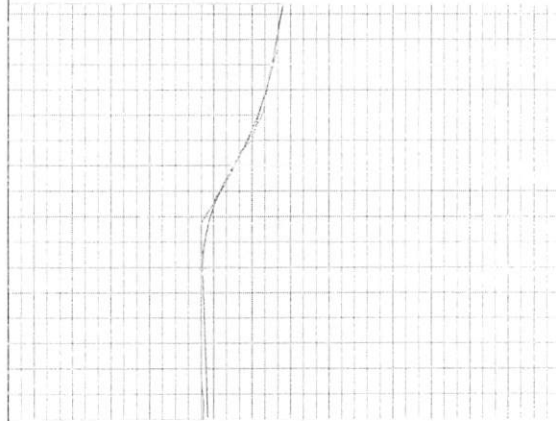
18/30

JOÃO V. TOLOVANCH

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22274562

DETALHE
 Versão e Situação
 02-08-2023

SEÇÃO TIPO



PROJETO



CERA

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL	RUA PORTO VELHO (1ª PARTE)
PROPRIETÁRIO	BAIRRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUARA/MT.
DATA	AGOSTO/2023
ESCALA	H=1:1000 V=1:200
DESENHO	Setor E-5
REVISÃO	REV.00
ELABORAÇÃO	JOÃO VILTON OLIVEIRA
APPROVAÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL - CREA 722745/20
ANO	19/30

INFORMAÇÕES GERAIS

PROJEÇÃO

UNIVERSAL TRANSVERSA DE

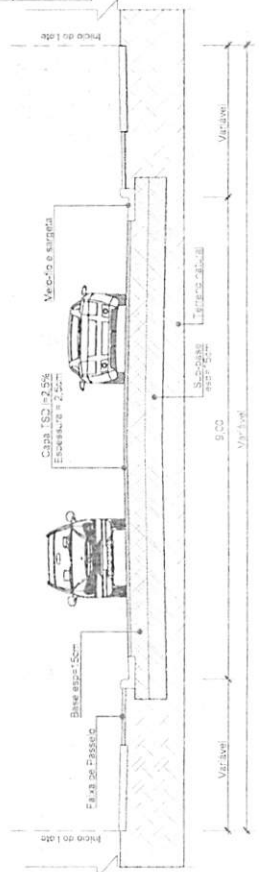
7.5° 15' 00" S

ESCALA 1:500

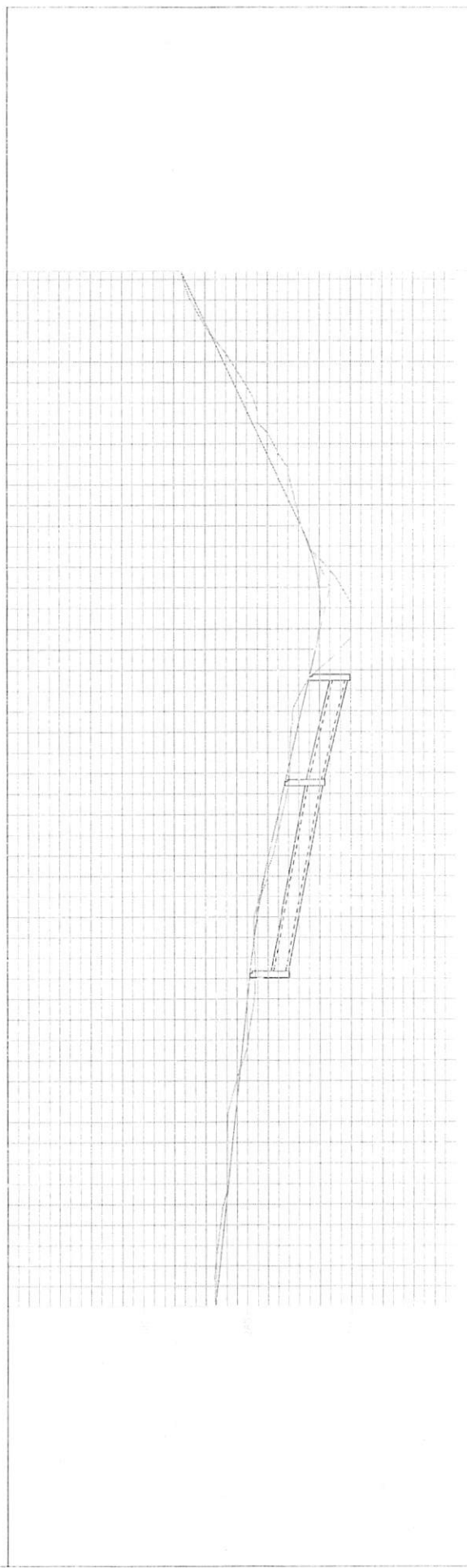
- LEGENDA PLANTA BAIXA
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROPOSTO
 - CALÇADAMENTO PROPOSTO
 - ALICATE
 - CALDEIRA
 - POÇO DE VISTA (PV)
 - RAVA 2.40m

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- GREDE CALDEADA FINAL



SEÇÃO TIPO



PROJETO 281.540 281.128 280.717 280.306 279.894 279.483 278.514 277.500 276.589 275.096 274.326 282.046 283.199

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E PERFIL

LOCAL: RUA PORTO VELHO (2ª PARTE)
BARRO JOÃO DE BARRO E CENTRO, JUAZUITA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZUITA

DATA: AGOSTO/2023

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

DESENHO: SMO/ENG

REVISÃO: REV.00

FOUN: 20/30

LEGENDA PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
- CALÇADÃO PROJETADO
- ALUÍDE ATERRO
- ALUÍDE CORTADO
- CALEIA PLUVIAL PROJETADA
- POÇO DE VISÃO (PV)
- RUAVA 2.40m

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- CORTADO CANALIZADO

INFORMAÇÕES GERAIS

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA DE MAYER

ESCALA: 1:1000

FUSO: 21° S

DETALHE

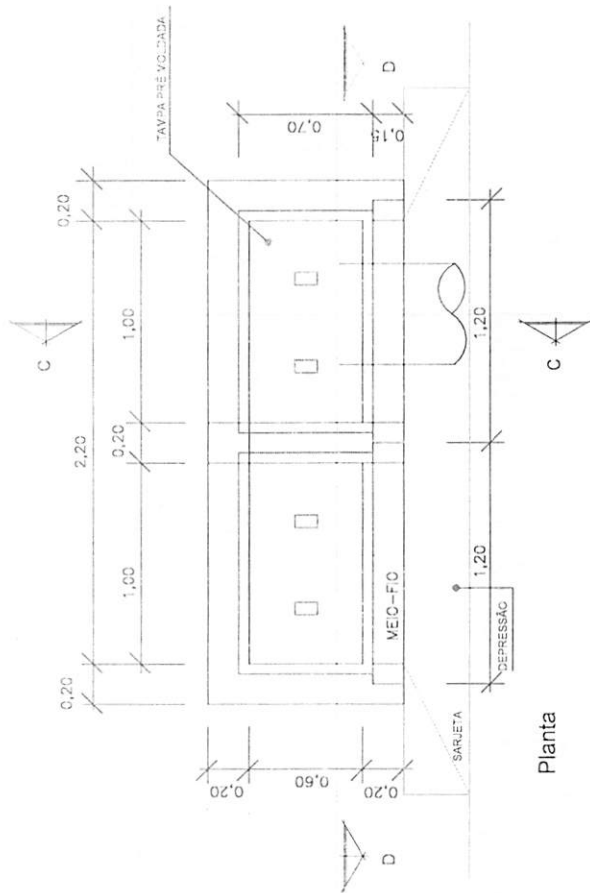
Verificação de Seção

100% 100%

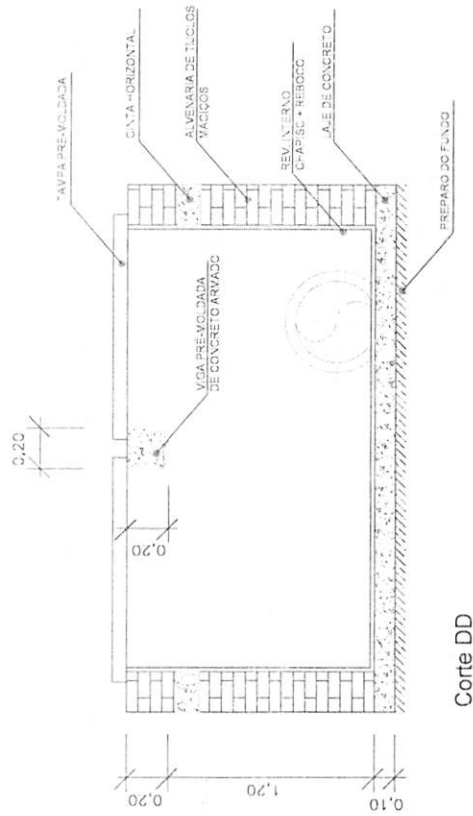
SEÇÃO TIPO

SEÇÃO TIPO

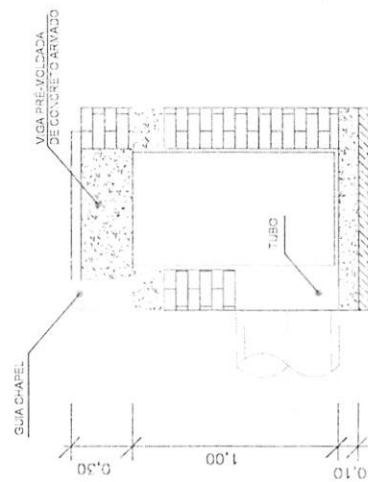
BOCA DE LOBO DUPLA - BLD



Planta



Corte DD



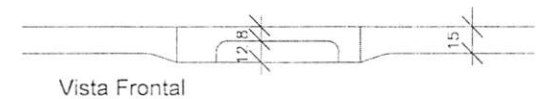
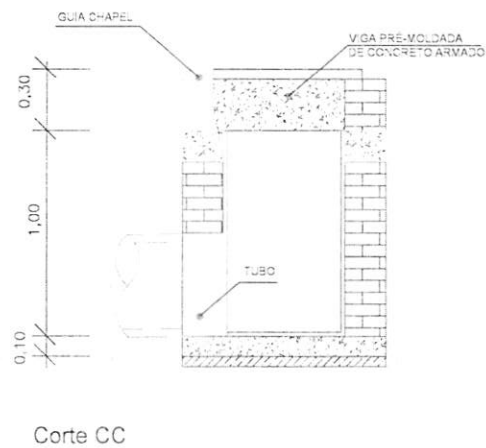
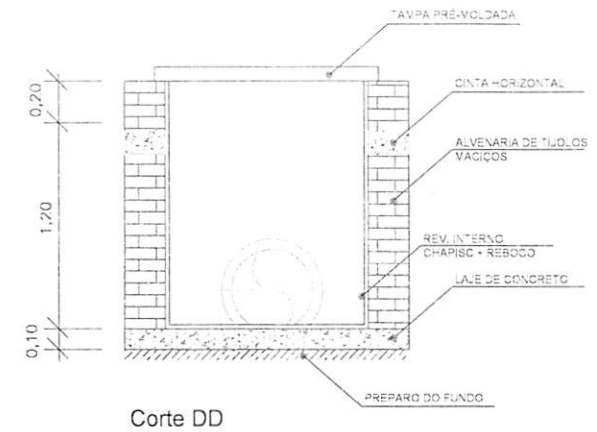
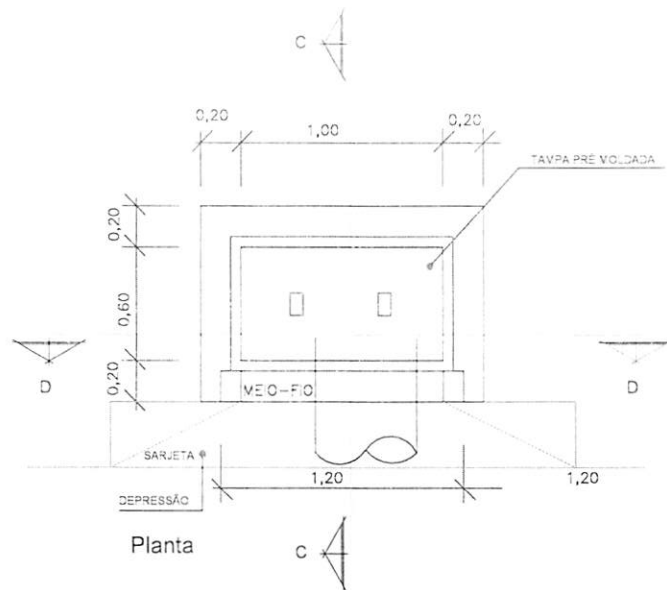
Corte CC



Vista Frontal

	PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM DETALHE DE BOCA DE LOBO DUPLA (BLD)
CONTEÚDO	CBSA
DETALHES CONSTRUTIVOS	LOCAL: BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUARAMATÃ.
PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO
PROJETISTA	PROJETISTA
REVISÃO	REVISÃO
FECHA	FECHA
DATA	DATA
ESCALA	ESCALA
PROJETO	PROJETO

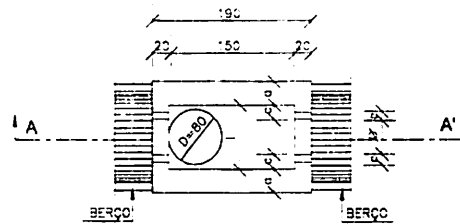
BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



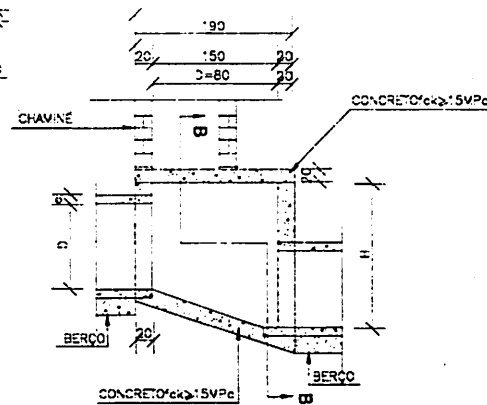
	PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM DETALHE DE BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)	
	LOCAL:	BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUARA/MT.
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA
	ELABORAÇÃO:	JOAQUIM TOLOMI JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1202740502
DETALHES CONSTRUTIVOS		DATA: AGOST/2023 ESCALA: H=1:1000 V=1:200 DESENHO: Seter Eng REVISÃO: REV.00 FOLHA: 22/30

POÇOS DE VISITA - PV

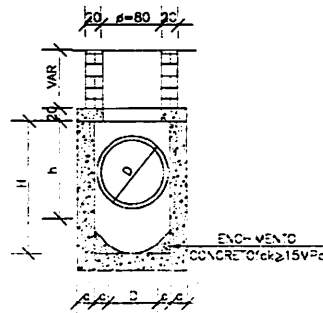
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

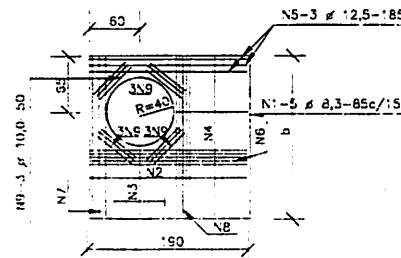


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	c	b	e	h	h	-	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,870
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PV07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20,55	17,0	2,360
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20,55	17,0	2,300
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PV16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,680
PV18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

NOTAS:

- Dimensões em cm;
- Bitolas em aço CA-60;
- Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- As quantidades apresentadas não incluem o chinelo.

	POÇOS DE VISITA - PV DETALHES CONSTRUTIVOS
LEGENDA PLANTA BAIXA RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE RUA COM PAVIMENTO PROJETADO CALÇADA/ESTACAO PAVIMENTO NÍVEL DE ATERRO NÍVEL DE CORTE GALERIA PLUVIAL PROJETADA POÇO DE VISITA (PV)	OBRA LOCAL BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL JUARA/MT PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA DATA AGOSTO/2023 ESCALA S/ESCALA DESENHO Setor Eng REVISO REV.00 FOLHA 23/30

LAJE DE REDUÇÃO

6.00

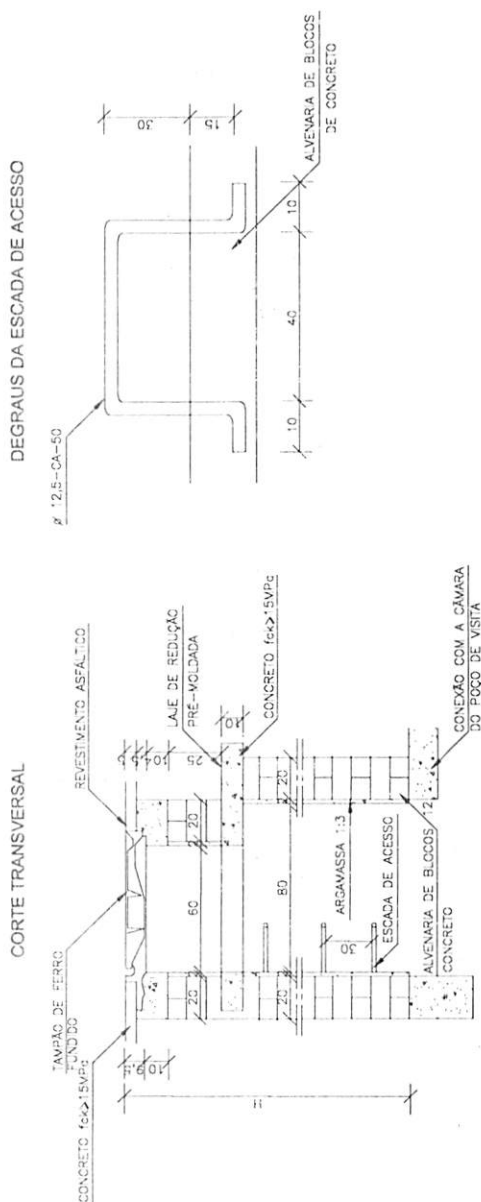
2.00

4.00

4.00

N4-φ

B5-C10.0



CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AOÇ CA-50 (kg)	CONCRETO 10x25x50 (m ³)	TAMPAÇÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPW1	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,90	104
CPW2	150	5,57	0,09	2,59	5,4	0,90	104
CPW3	200	7,20	0,11	2,59	5,4	0,90	104
CPW4	250	8,84	0,14	2,59	5,4	0,90	104
CPW5	300	13,47	0,16	2,59	5,4	0,90	104
CPW6	350	12,1	0,19	2,59	5,4	0,90	104
CPW7	400	13,74	0,21	2,59	5,4	0,90	104

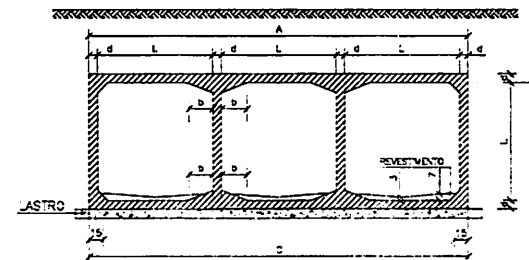
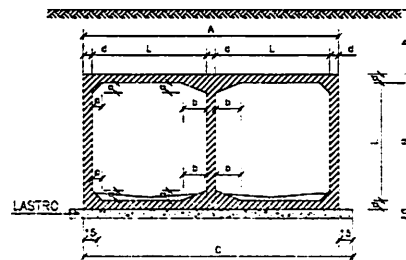
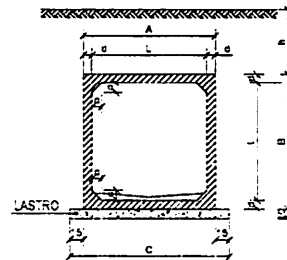
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Armadores da laje de redução em aço ca-50.
- 3 - A fixação da descida deverá ser em CAOUT.

	LEGENDA PLANTA BAIXA — RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE — RUA COM PAVIMENTO PROJETADO — CALÇADAMES ACIONAVENTO — TALUDE ATERRO — TALUDE CORTE ○ POÇO DE VISTA (PV)	GERA	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA DETALHES CONSTRUTIVOS	LOCAL BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUARAMÃ.	PROPRIETÁRIO	DATA AGOSTO/2023	ESCALA	SÉRIE/ESCALA DESENHO SINOPSE REVISÃO REV.00	PROJ. MUNICIPAL DE JUARA ET. ELABORAÇÃO	DATA 24/30
---	--	-------------	---	--	---------------------	--------------------------------	---------------	--	---	--------------------------

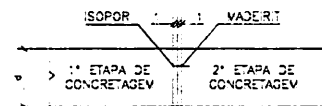
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 150		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
f _k ≥ MPa		0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,15	0,16	0,19	0,24	0,24	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,34	0,38	0,38	0,43
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510
B	cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
C	cm	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	220	375	540	220	390	540	220	390	560
d	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
e	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45
f	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	20	20	20
LASTRO	m ²	0,21	0,36	0,54	0,21	0,36	0,54	0,21	0,36	0,54	0,21	0,36	0,54	0,22	0,36	0,54	0,22	0,36	0,54	0,22	0,36	0,56
FORÇA	m ³	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,25	12,20	16,50	8,25	12,20	16,40	8,25	12,20	16,40
CONCRETO	m ³	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,41	1,79	2,57	1,41	2,52	3,64	1,41	2,52	3,64
REVESTIMENTO	m ²	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23

SEÇÃO L = 200		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
f _k ≥ MPa		0,09	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,20	0,26	0,27	0,25	0,32	0,33	0,29	0,36	0,38	0,34	0,41	0,44	0,44
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	230	445	660	230	445	660	240	445	660	240	460	680	250	460	680	250	475	700	250	475	700
B	cm	230	230	230	230	230	230	240	230	230	240	240	240	250	240	240	250	250	250	250	250	250
C	cm	260	475	690	260	475	690	270	475	690	270	490	710	280	490	710	280	505	730	280	505	730
d	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
e	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45
f	cm	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	25	25	25
LASTRO	m ²	0,26	0,48	0,69	0,26	0,48	0,69	0,27	0,48	0,69	0,27	0,49	0,71	0,28	0,49	0,71	0,28	0,51	0,73	0,28	0,51	0,73
FORÇA	m ³	10,60	16,60	22,00	10,60	16,60	22,00	10,80	16,60	22,00	10,80	16,20	21,90	10,90	16,20	21,90	10,90	16,40	22,10	10,90	16,40	22,10
CONCRETO	m ³	1,31	2,32	3,32	1,31	2,32	3,32	1,81	2,32	3,32	1,81	3,22	4,64	2,30	3,22	4,64	2,30	4,10	5,82	2,30	4,10	5,82
REVESTIMENTO	m ²	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30



DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO



6 - Após a concretagem da 2ª etapa, deverão ser retracados os moldes da junta de dilatação.

NOTAS:

- 1 - Concreto com f_k ≥ 15 MPa.
- 2 - Lastro concreto magro.
- 3 - Revestimento: argamassa de cimento e areia (1:3).
- 4 - Fazer junta dilatação a cada 10,00m.
- 5 - Velocidade classe 45.

Nomenclatura: n = Altura do aterro sobre a galeria.
fs = Tensão admissível no solo a galeria.



LEGENDA PLANTA BAIXA
 RUA COV PAVIMENTO EXISTENTE
 RUA COV PAVIMENTO PROJETADO
 CALÇADAVESTACAO PAVIMENTO
 VERTICALIDADE ATERRO
 TALUDE CORTE
 GALERIA PLUVIA PROJETADA
 POÇO DE VISITABILIDADE

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
 TERRENO NATURAL
 OBRAS DE DRENAGEM

BUEIROS CELULARES DE CONCRETO

DETALHES CONSTRUTIVOS 2,50m x 2,50m

LOCAL: BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUAZAM/MT.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZAM

DATA: AGOSTO/2023

ESCALA: S/ESCALA

REVISÃO: 01

PROJETO: 01

REVISÃO: 01

REVISÃO: 01

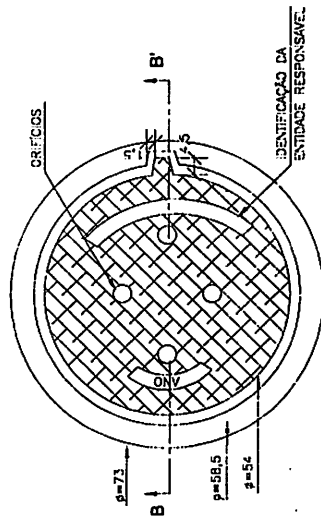
REVISÃO: 01

REVISÃO: 01

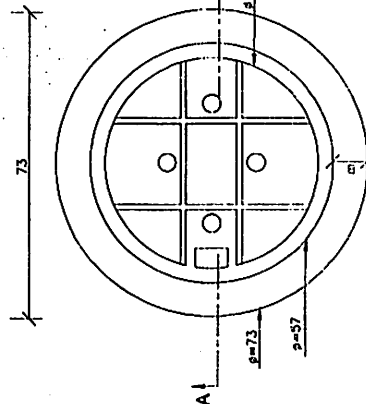
REVISÃO: 01

POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

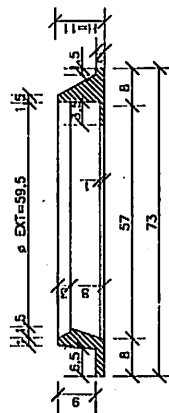
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - VISTA SUPERIOR



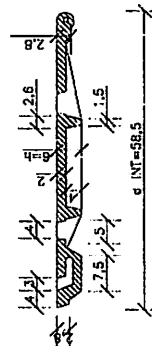
VISTA DO FUNDO



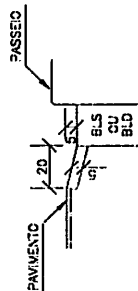
CORTE AA' (CAIXILHO)



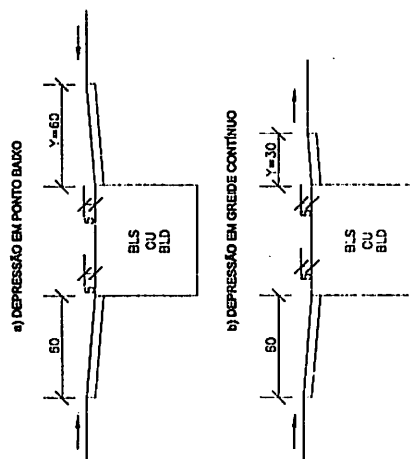
CORTE BB' (TAMPÃO)



CORTE TRANSVERSAL

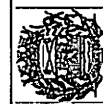


CORTE LONGITUDINAL



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O tampão de ferro fundido deverá apresentar peso global no furo de 105 e 110 kg, atender aos requisitos de NBR-5598/81 e resistir ao tráfego de 45t;



LEGENDA PLANTA BAIXA
RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
RUA CALÇADA/ESTACIONAMENTO
RUA TALUDE ATERRÇO
TALUDE CORTE
GALERIA PLUVIAL PROJETADA
POÇO DE VISITA (PV)
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL
TERRENO NATURAL
GREDE CAVADA P.V.A.

CBSA

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB

DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUARÁ/MT.

PROPRIETÁRIO:

DATA: AGOSTO/2023

ESCALA:

REVISÃO:

REV.03

REV.02

REV.01

REV.00

REV.00

REV.00

REV.00

REV.00

REV.00

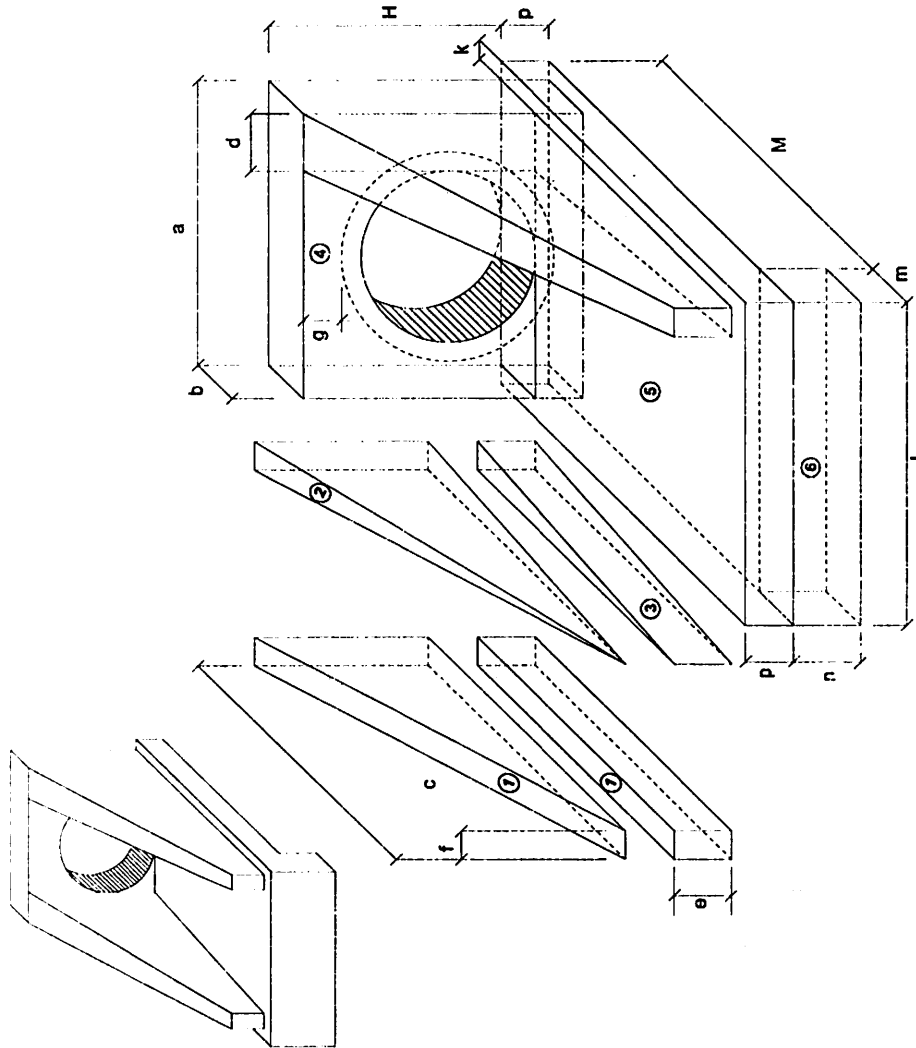
REV.00

PROF. DR. JOÃO DE BARRO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 12274552

26/30

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONÇAS (I)



1-VOLUMES

a) ALAS

① PRISMAS: $V = c f (h + e)$

② PIRÂMIDES: $V = 2/3 c [(d - e)(h - e)]$

③ CUNHAS: $V = c e (d - f)$

b) TESTA

④ TESTA: $V = b [a (h + e) - \frac{D_{ext}^2}{4}]$

c) CALÇADA

⑤ CALÇADA: $V = p c L + [L (b + h) - a b]$

⑥ DENTE: $V = L m n$

2-ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

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

Extremidades: $A = 2 e f$

b) TESTA

Parte Posterior: $A = \frac{1}{\cos \alpha} (a h - \frac{D_{ext}^2}{4})$

Parte Anterior: $A = \frac{1}{\cos \alpha} (D_{ext} h - \frac{D_{ext}^2}{4})$

Partes Laterais: $A = 2 b h$

NOTA:

- D_{ext} = diâmetro externo e D_{int} = diâmetro interno



LEGENDA PLATA BAIXA
PLACOV PAVIMENTO EXISTENTE
PLACOV PAVIMENTO PROJETADO
CALÇADA/ESTAC. OVALENTO
TUBO TUBO DE ATERRO
TUBO DE CORTA
GALERIA PLUVIAL PROJETADA
POÇO DE VISTA (PV)
LEGENDA PERFILADO: LATA
TUBO DE ATERRO
TUBO DE CORTA

CRÉDITO

BOCA SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BOCAS NORMAIS E ESCONÇAS

PROPRIETÁRIO: BARRIO, CÂNC DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, RIO GRANDE DO SUL

DATA: 12/02/2023
ESCALA: 1:50

PROFESSOR: V. A. L. DE LIMA

REVISÃO: 1
REVISÃO: 2
REVISÃO: 3

27/30

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Notes:
1 - Dimensions are in:

2- Na conexão com os casos d'água não são necessárias as precauções do caso; indicados no caso;

3- O concreto de fixação dos blocos deverá ter espessura mínima de 10cm.



PEDRA DE VÃO IRREGULAR DE

CONCRETO 'c' ≥ 15 MPa

CORTE BB'

DICCIONARIO DE ENERGÍA DEB

ALVARO LOAC DE BARRO CENTRO = SAO GABRIEL

PLACOVANOVIC EXISTENCE

CA, ACADAVES-ACONAVENCO

Case - A - 233

GALLERAP, VA. PROCEA

[illegible][illegible][illegible]

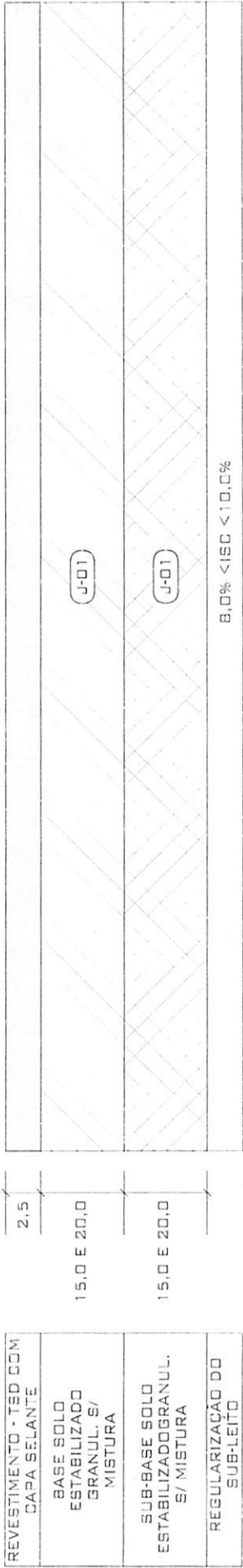
1951-1952, 1953-1954, 1955-1956, 1957-1958, 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964, 1965-1966, 1967-1968, 1969-1970, 1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 26

— 2 —

000000

28/30

DIAGRAMA
LINEAR DO PAVIMENTO
RUAS E AVENIDA DE JUARA/MT



PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM
(DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO)

OBRA

CONTEÚDO

LOCAL

BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL,
JUARA/MT.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA

DATA

AGOSTO/2023

ESCALA

S/ESCALA

REVISÃO

REVISÃO

REV. CC

EC. LA

29/00

JOÃO M. T. OLIVEIRA, JR.

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 723745/23

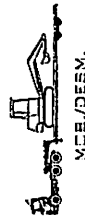
CROQUI DAS INCIDÊNCIAS DOS MATERIAIS

SINOPSE

GUARÁ

GUARÁ

GUARÁ



BOTA-FORA

JAZIDA

PEDREIRA

CV-30
R-30

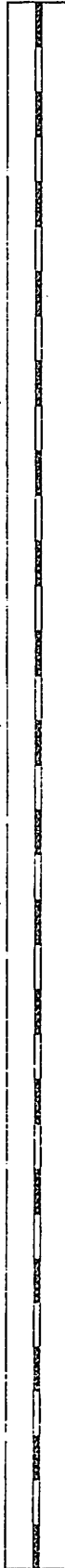
199,0 km

13,40 km

5,0 km

283,0 km

697,0 km



LEGENDA

CV-30
R-30

MATERIAL BETUMINOSO

COORD. GEOGRÁFICAS

DMT

15°40'1,75"S
56°57'31,64"O

697,0 km

BOTA-FORA

11°18'21,77"S
57°35'59,83"O

6,0 km

JAZIDA

11°18'21,77"S
57°35'59,83"O

13,4 km

PEDREIRA

11°23'36,03"S
58°45'20,40"O

196,0 km



VOZILIZAÇÃO/DESVOZILIZAÇÃO

11°51'15,87"S
58°30'37,02"O

283,0 km



OBRA

CROQUI DE INCIDÊNCIA DOS MATERIAIS

CONCEITO

LOCAL: BAIRRO JOÃO DE BARRO, CENTRO E SÃO GABRIEL, JUAZAMA, RJ.

PROPRIETÁRIO

DATA

AGOS/2023

ESCALA

SERIES

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO