



# DETALHAMENTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE

JUN/2022

**DUO**  
ENGENHARIA

Engenharia Civil | Engenharia de Segurança do Trabalho  
51 99679-9627 | 51 98275-3044 | Estrela-RS

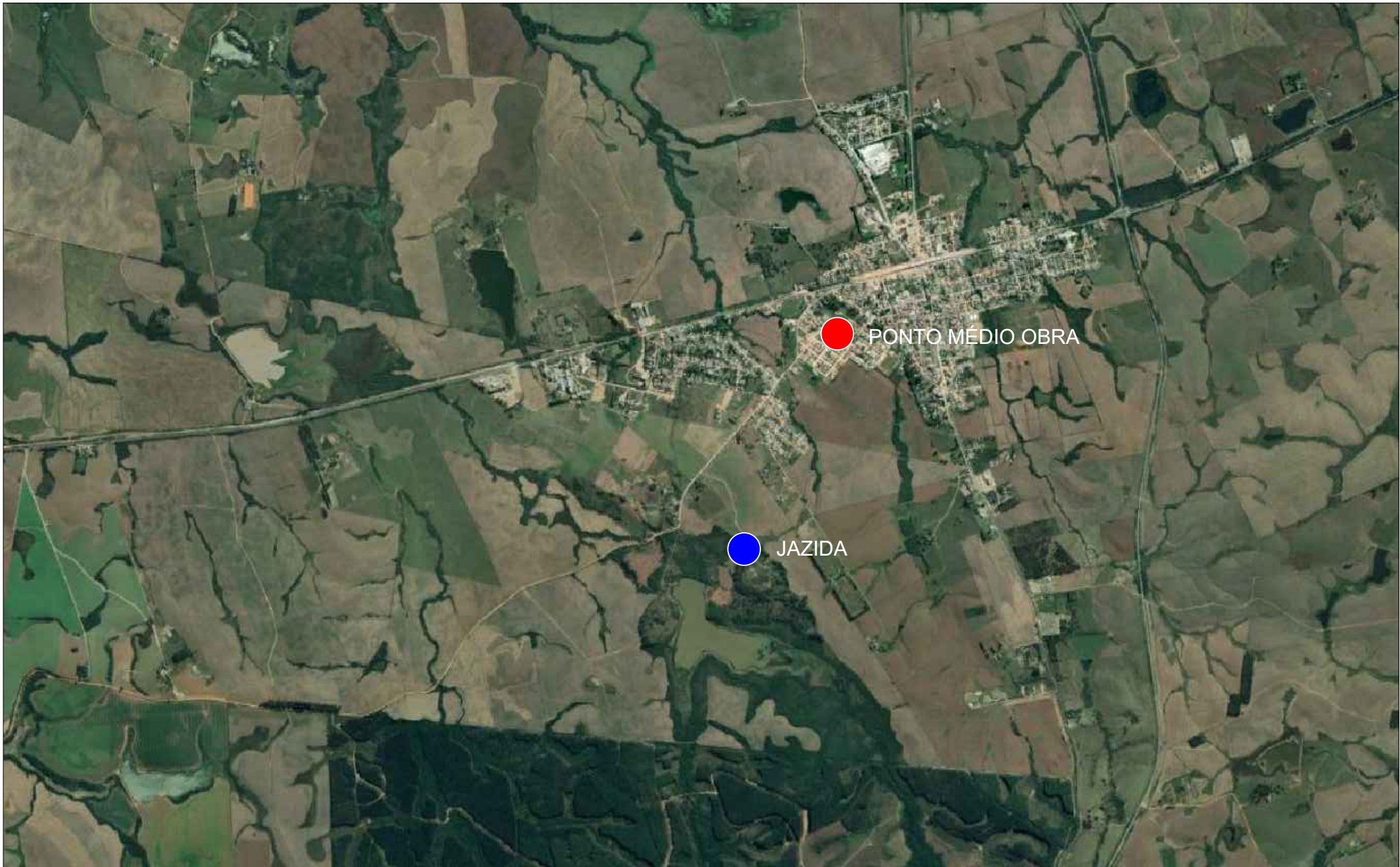


LOCALIZAÇÃO DE BRITAGEM  
Imagem do Google  
Sem escala

LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	DMT (KM)
BRITAGEM 01	LAT.: 30° 9'18.05"S LONG.: 51°56'17.83"O	46,70
BRITAGEM 02	LAT.: 30° 5'57.70"S LONG.: 51°29'29.47"O	104,00
BRITAGEM 03	LAT.: 29°39'54.75"S LONG.: 52°29'40.05"O	67,00
DMT ADOTADA		46,70

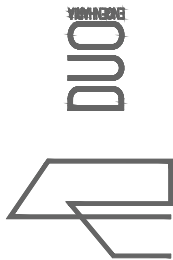
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:	PROJETO:	
	 Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE	LOCALIZAÇÃO BRITAGEM	
	PROPRIETÁRIO:	LOCAL:	DATA:	
		AV. ALFREDO NUNES	JUN/2022	
		TRECHO:	ESCALA:	
			Sem escala	
		ÁREA:	PRANCHA:	
			LB1	






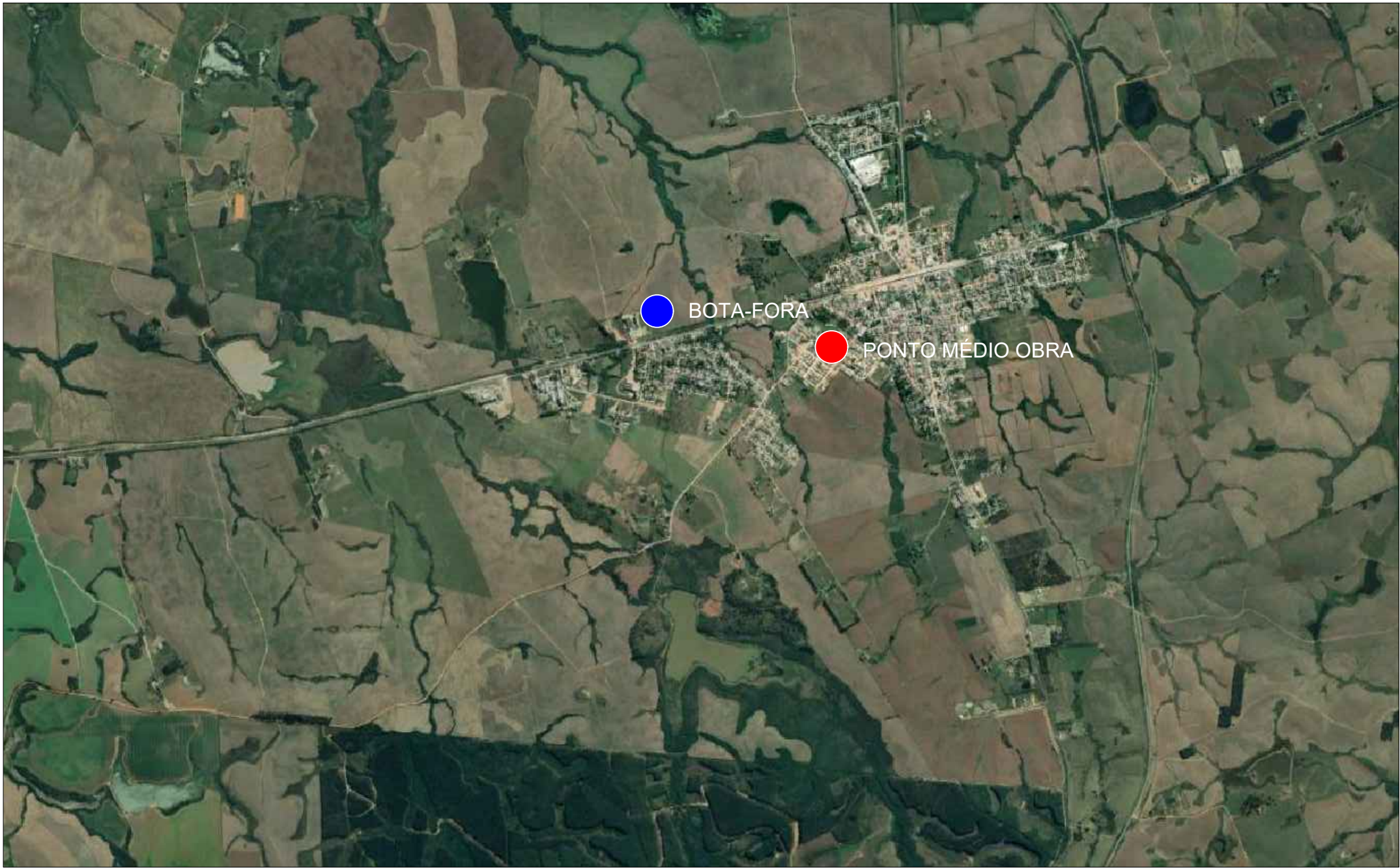
LOCALIZAÇÃO DE JAZIDA  
Imagem do Google  
Sem escala

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	DMT (KM)
LAT.: 30°12'27.72"S LONG.: 52°23'8.41"O	2,30



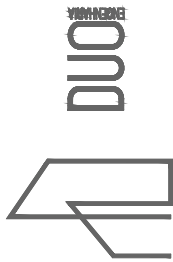
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE	PROJETO: LOCALIZAÇÃO JAZIDA
PROPRIETÁRIO:	LOCAL: AV. ALFREDO NUNES	DATA: JUN/2022
	TRECHO:	ESCALA: Sem escala
	ÁREA:	PRANCHA: LJ1






LOCALIZAÇÃO DE BOTA-FORA  
Imagem do Google  
Sem escala

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	DMT (KM)
LAT.: 30°11'34.67"S LONG.: 52°23'29.88"O	1,50



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes  
CREA RS 212680

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE

PROJETO:

LOCALIZAÇÃO BOTA-FORA

LOCAL:

AV. ALFREDO NUNES

DATA:

JUN/2022

TRECHO:

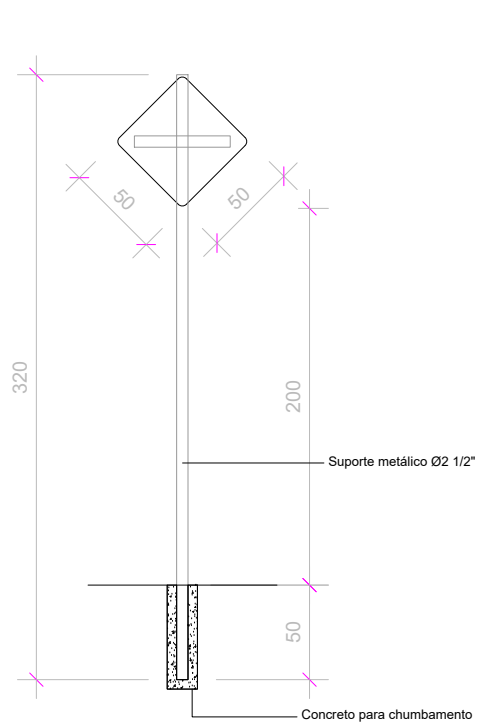
ESCALA:

Sem escala

ÁREA:

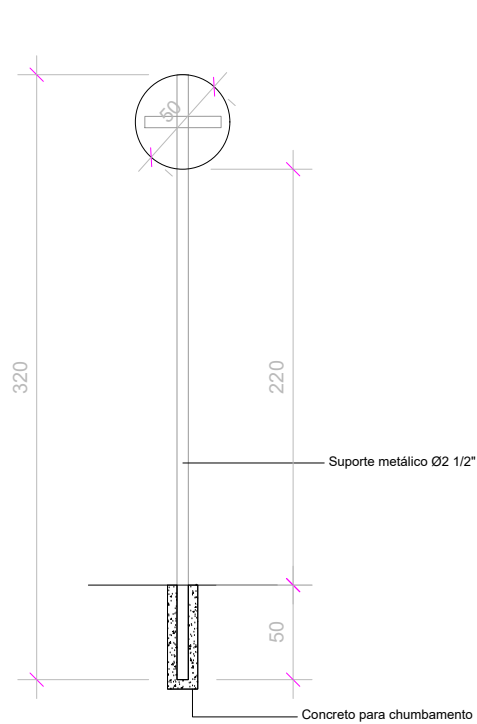
PRANCHA:

LBF1



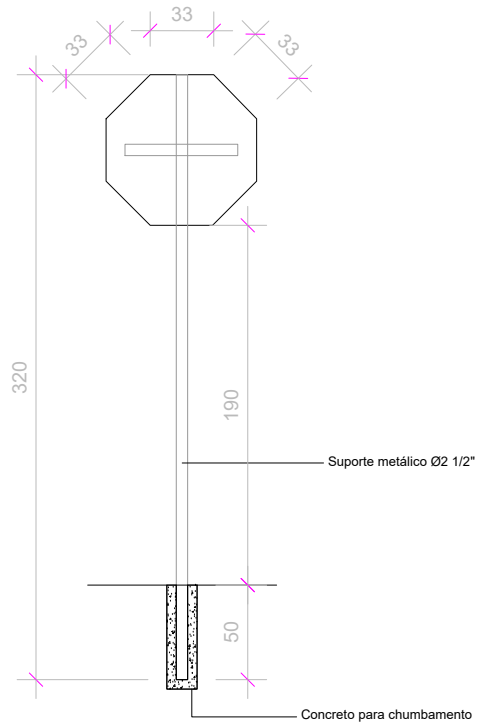
PLACA DE ADVERTÊNCIA

Sem escala



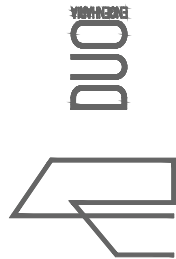

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

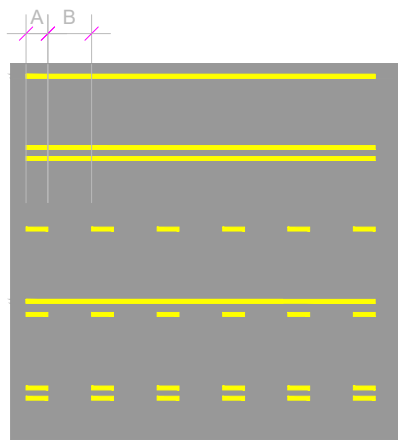
Sem escala



PLACA DE ADVERTÊNCIA - PARADA OBRIGATÓRIA (R-01)

Sem escala

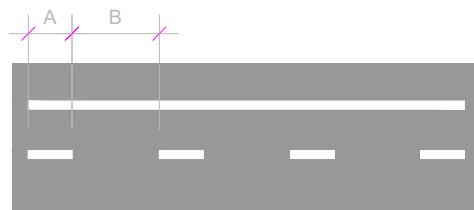
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:		PROJETO:	
	 Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE		SINALIZAÇÃO	
	PROPRIETÁRIO:	LOCAL:		DATA:	
		AV. ALFREDO NUNES		JUN/2022	
		TRECHO:		ESCALA:	
				Sem escala	
		ÁREA:		PRANCHA:	



LARGURA DA LINHA: MÍNIMA = 0,10 m  
MÁXIMA = 0,15 m

DISTÂNCIA ENTRE LINHA: MÍNIMA - 0,10 m  
MÁXIMA - 0,15 m

RELAÇÃO ENTRE A E B: MÍNIMA: 1:2  
MÁXIMA: 1:3



LARGURA DA LINHA: MÍNIMA = 0,10 m  
MÁXIMA = 0,15 m

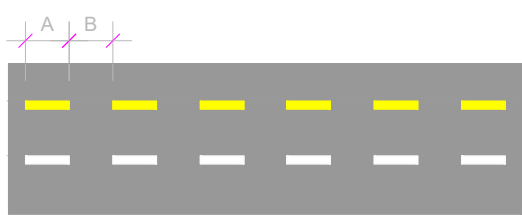
DEMARCAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA NO FLUXO

LARGURA DA LINHA: MÍNIMA - 0,20 m  
MÁXIMA - 0,30 m

RELAÇÃO ENTRE A E B: MÍNIMA: 1:2  
MÁXIMA: 1:3

### DIVISÃO DE FLUXO NO MESMO SENTIDO

Sem escala



LARGURA DA LINHA: A MESMA DA LINHA A QUAL DÁ CONTINUIDADE

RELAÇÃO ENTRE A E B: 1:1

COR: A MESMA DA LINHA A QUAL DÁ CONTINUIDADE

### LINHA DE CONTINUIDADE

Sem escala

### DIVISÃO DE FLUXO OPOSTO

Sem escala



LARGURA DA LINHA: MÍNIMA = 0,10 m  
MÁXIMA = 0,30 m

### LINHA DE BORDO

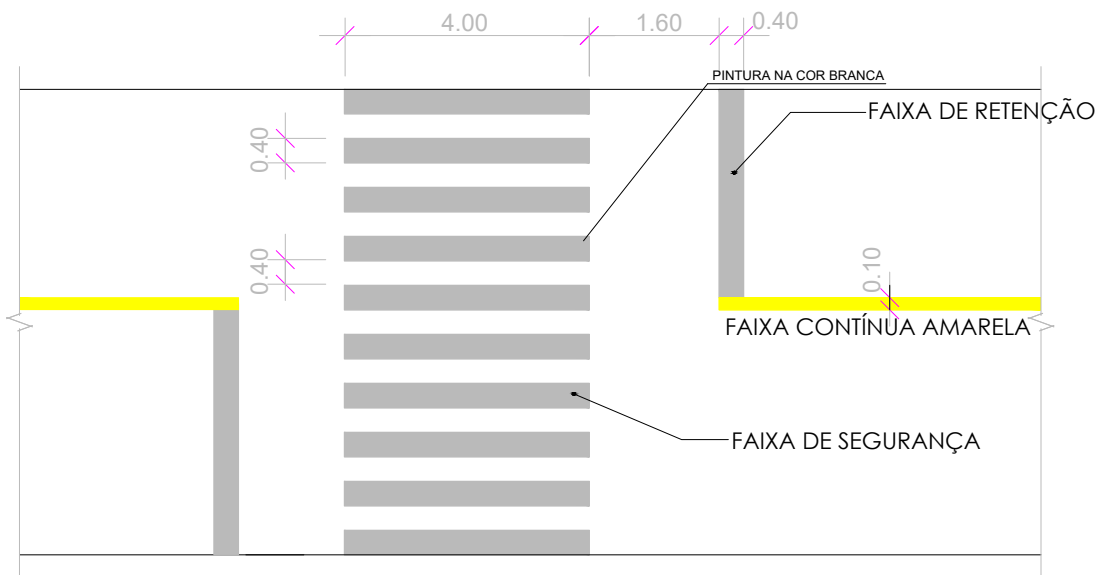
Sem escala



LARGURA DA LINHA: MÍNIMA = 0,30 m  
MÁXIMA = 0,60 m

### LINHA DE RETENÇÃO

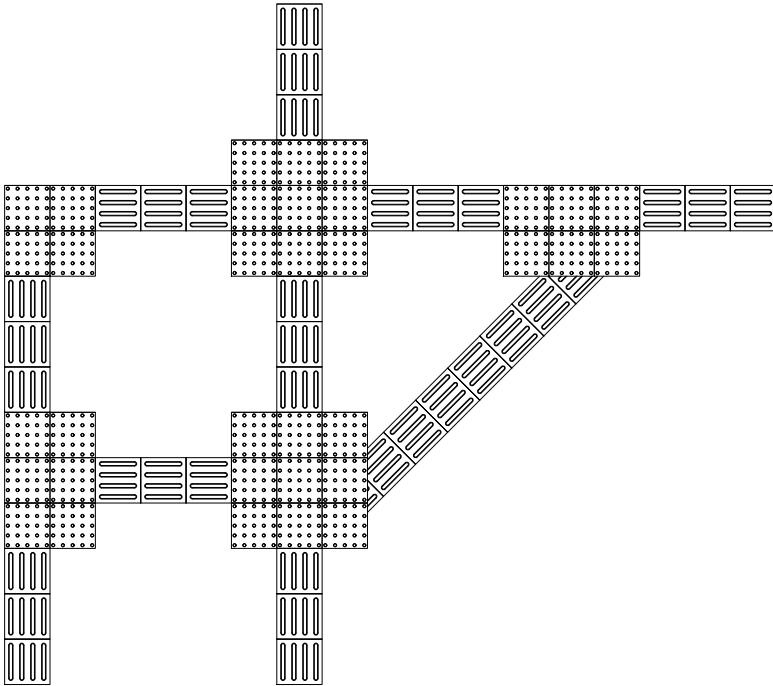
Sem escala



### TRAVESSIA DE PEDESTRES

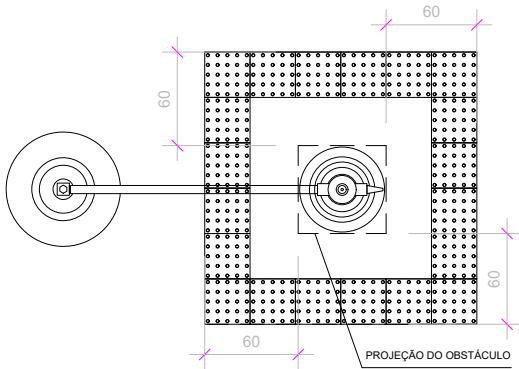
Sem escala

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:		PROJETO:	
	 Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE		SINALIZAÇÃO	
	PROPRIETÁRIO:	LOCAL:		DATA:	
		AV. ALFREDO NUNES		JUN/2022	
		TRECHO:		ESCALA:	
				Sem escala	
		ÁREA:		PRANCHA:	



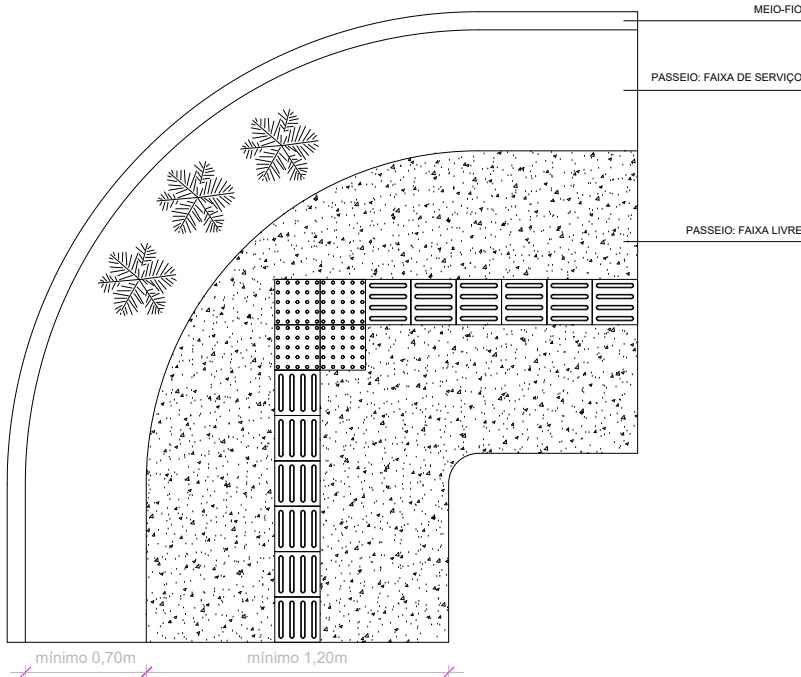
PLANTA BAIXA  
Sem escala

PISO TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO  
Sem escala



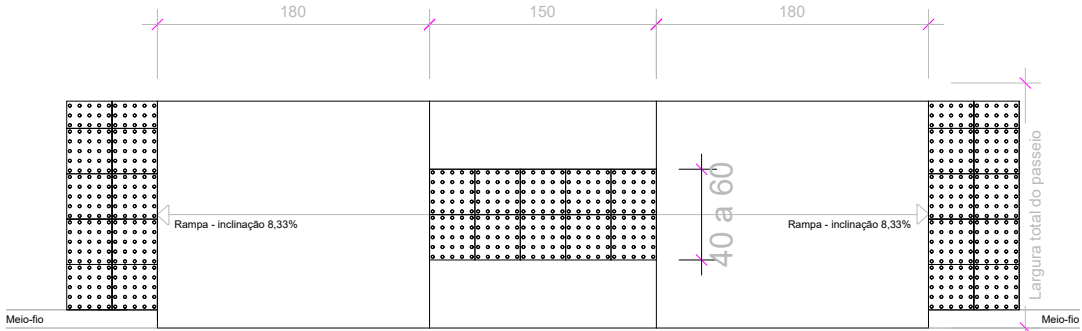
PLANTA BAIXA  
Sem escala

PISO TÁTIL - OBSTÁCULOS COM ALTURA>60cm  
Sem escala



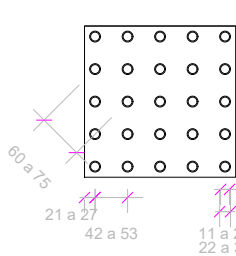
PLANTA BAIXA  
Sem escala

PASSEIO E PISO TÁTIL - ESQUINAS  
Sem escala



PLANTA BAIXA  
Sem escala

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - REBAIXO TOTAL  
Sem escala

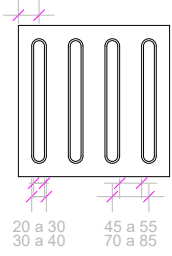


	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centro de relevo	42	53
Distância diagonal entre centro de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

Largura recomendada	Entre 40 e 60cm
---------------------	-----------------

PLANTA BAIXA  
Sem escala

PISO TÁTIL - ALERTA  
Sem escala

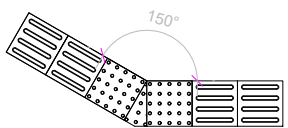


	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base o relevo	30	40
Largura do topo	20	30
Altura do relevo*	04	05
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55

Largura recomendada	Entre 25 e 40cm
---------------------	-----------------

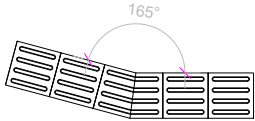
PLANTA BAIXA  
Sem escala

PISO TÁTIL - DIRECIONAL  
Sem escala



PLANTA BAIXA  
Sem escala

PISO TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO  
150° < x ≤ 165°  
Sem escala



PLANTA BAIXA  
Sem escala

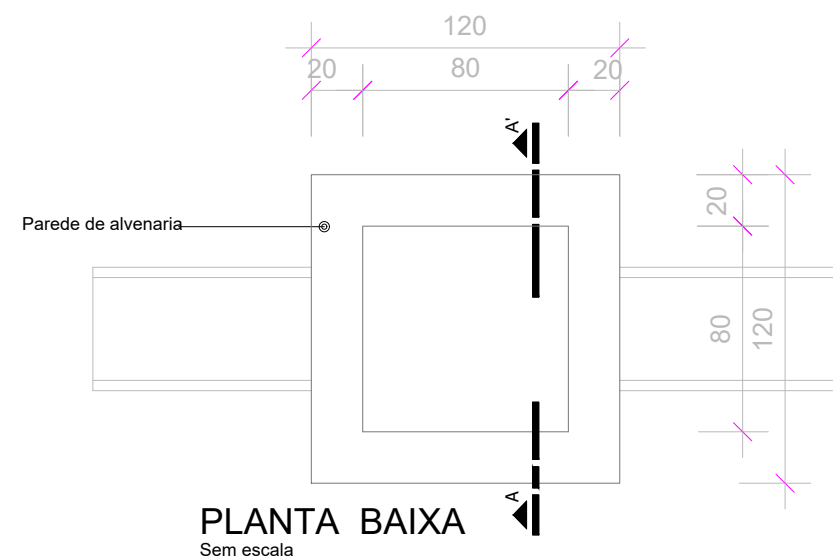
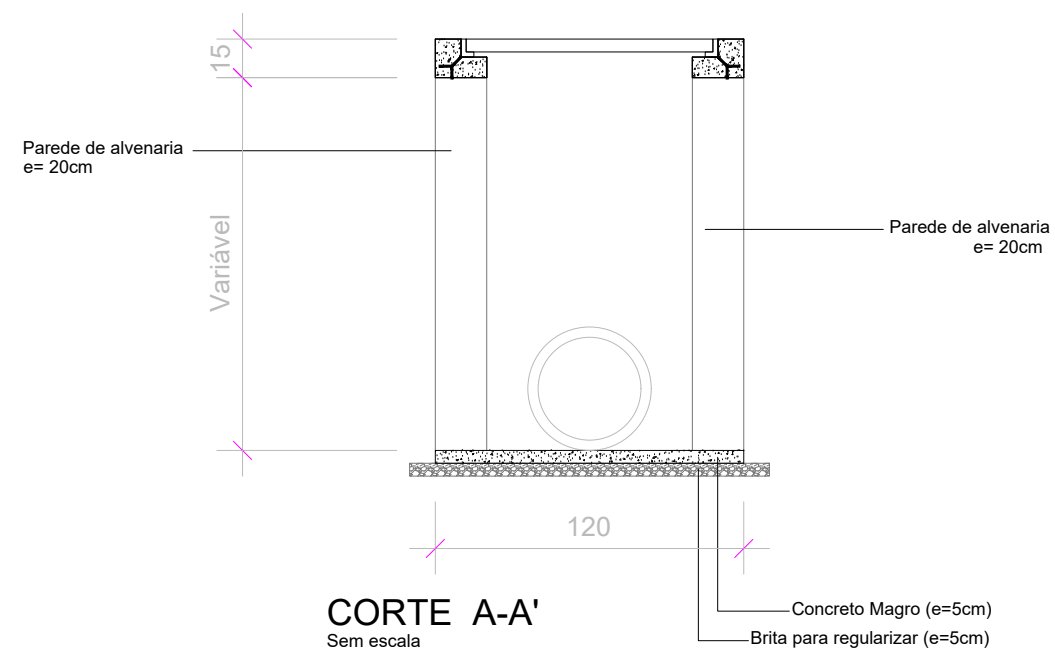
PISO TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO  
165° < x ≤ 180°  
Sem escala

OBSERVAÇÕES

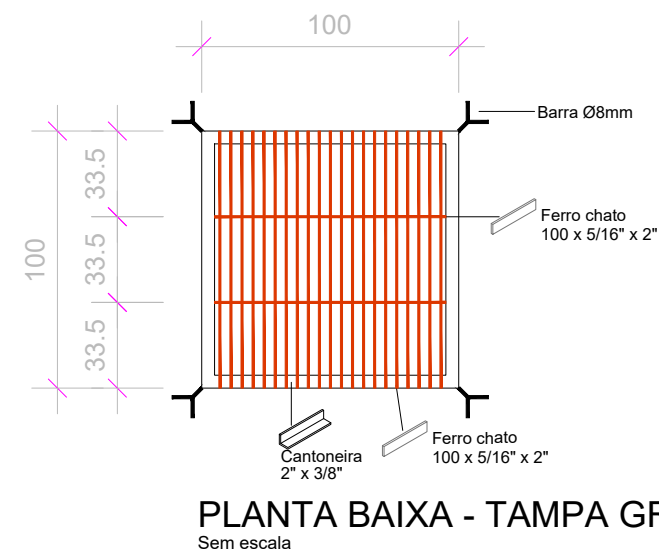
1) A INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DEVERÁ RESPEITAR AS ORIENTAÇÕES DA NBR 9050 E NBR 16537.

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:	PROJETO:	
	 Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE	ACESSIBILIDADE	
	PROPRIETÁRIO:	LOCAL:	DATA:	
		AV. ALFREDO NUNES	JUN/2022	
	TRECHO:	ESCALA:		
		Sem escala		
	ÁREA:	PRANCHA:		





**CAIXA GRELHADA 0.80x0.80 (interna)**  
Sem escala



	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:	PROJETO:	
	 Eng.ª Civil Gabriela T. Lehnen Mendes CREA RS 212680	PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE	CAIXA GRELHADA 0.80x0.80	
	PROPRIETÁRIO:	LOCAL:	DATA:	
		AV. ALFREDO NUNES	JUN/2022	
		TRECHO:	ESCALA:	
			Sem escala	
		ÁREA:	PRANCHA:	