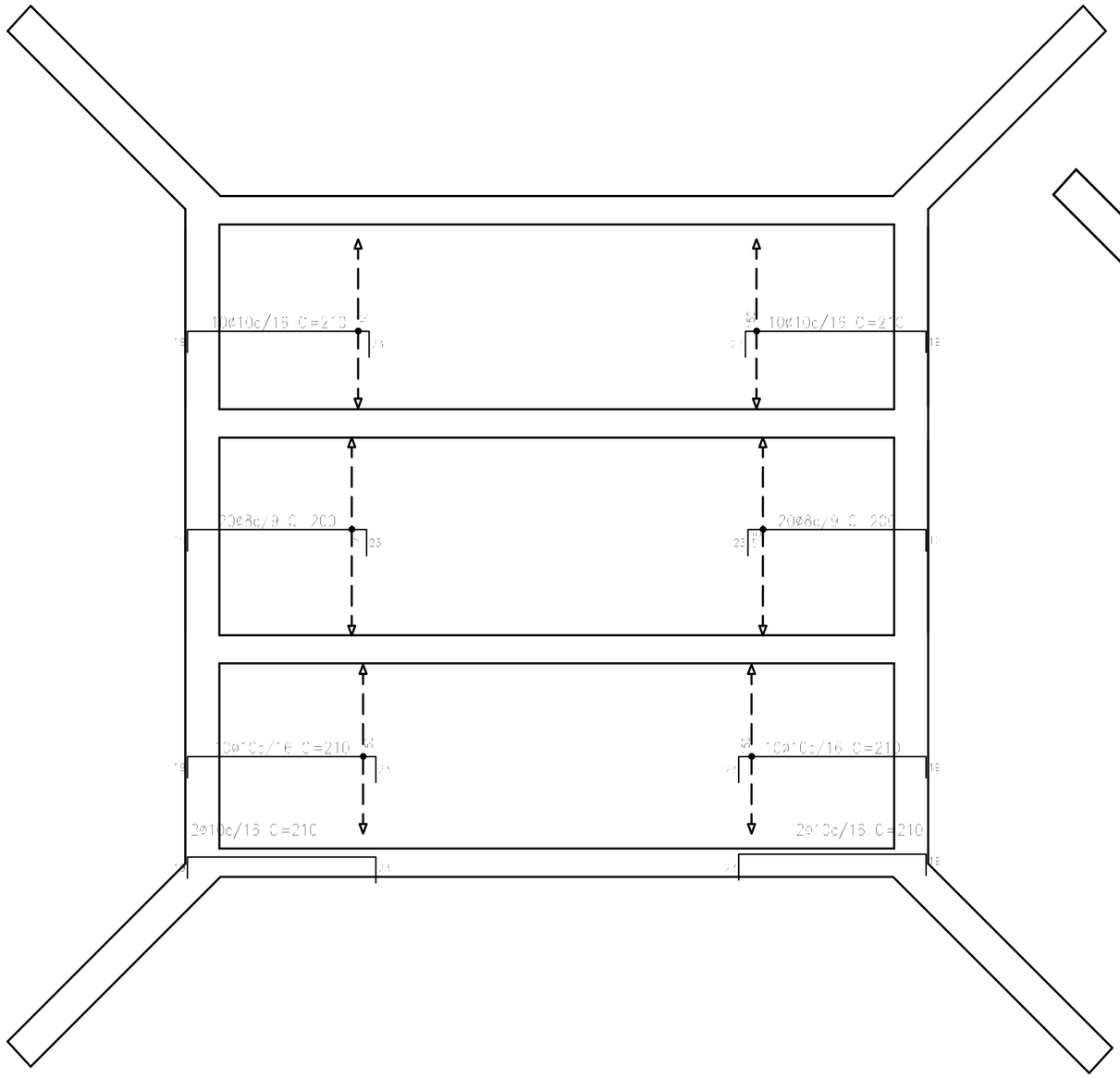
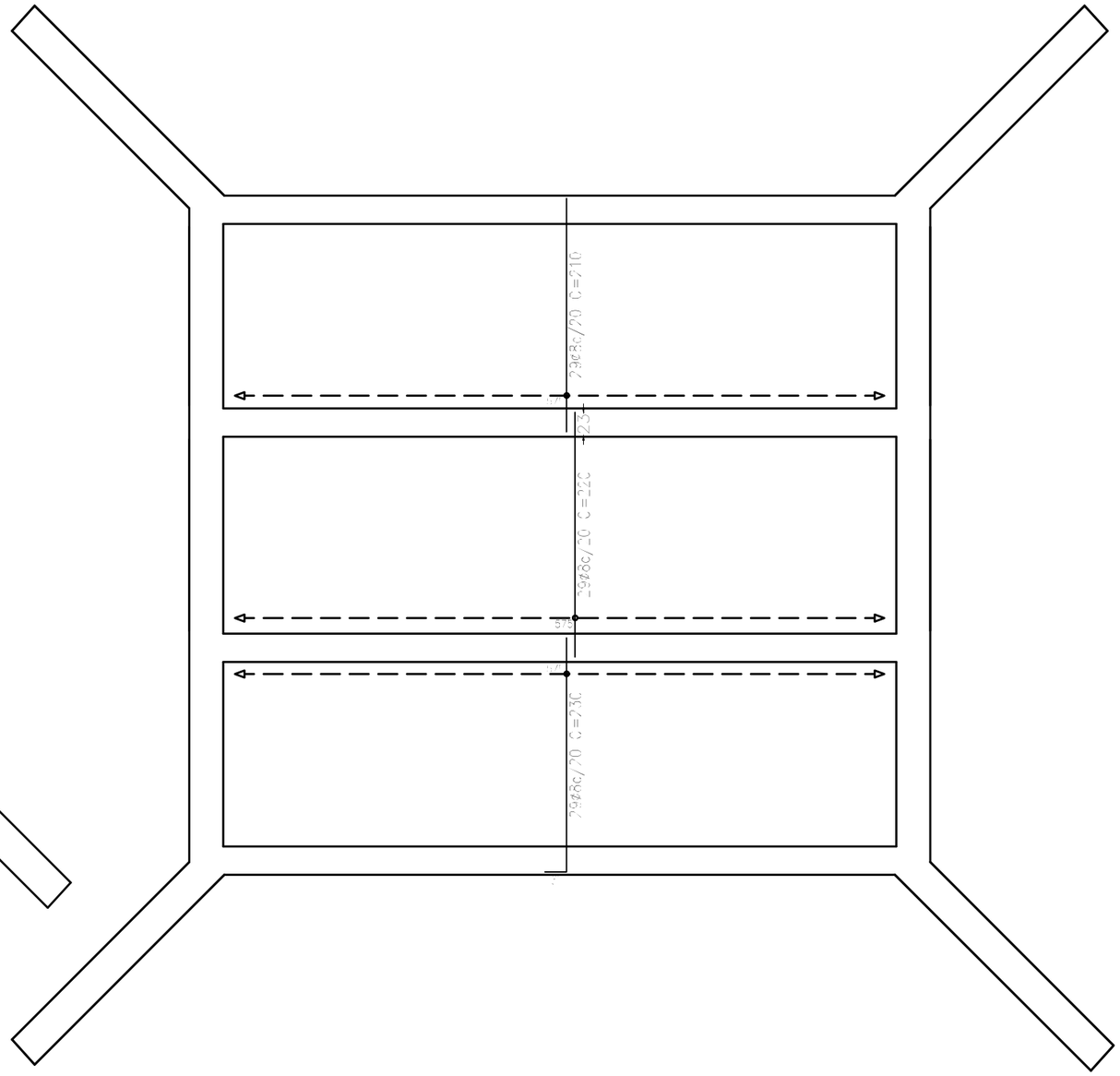


Resp. Técnico:	Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ – AUGUSTO PESTANA/RS		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Escala: 1:100	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 01	





Resp. Técnico:	Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ – AUGUSTO PESTANA/RS	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Escala: 1:100
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 02

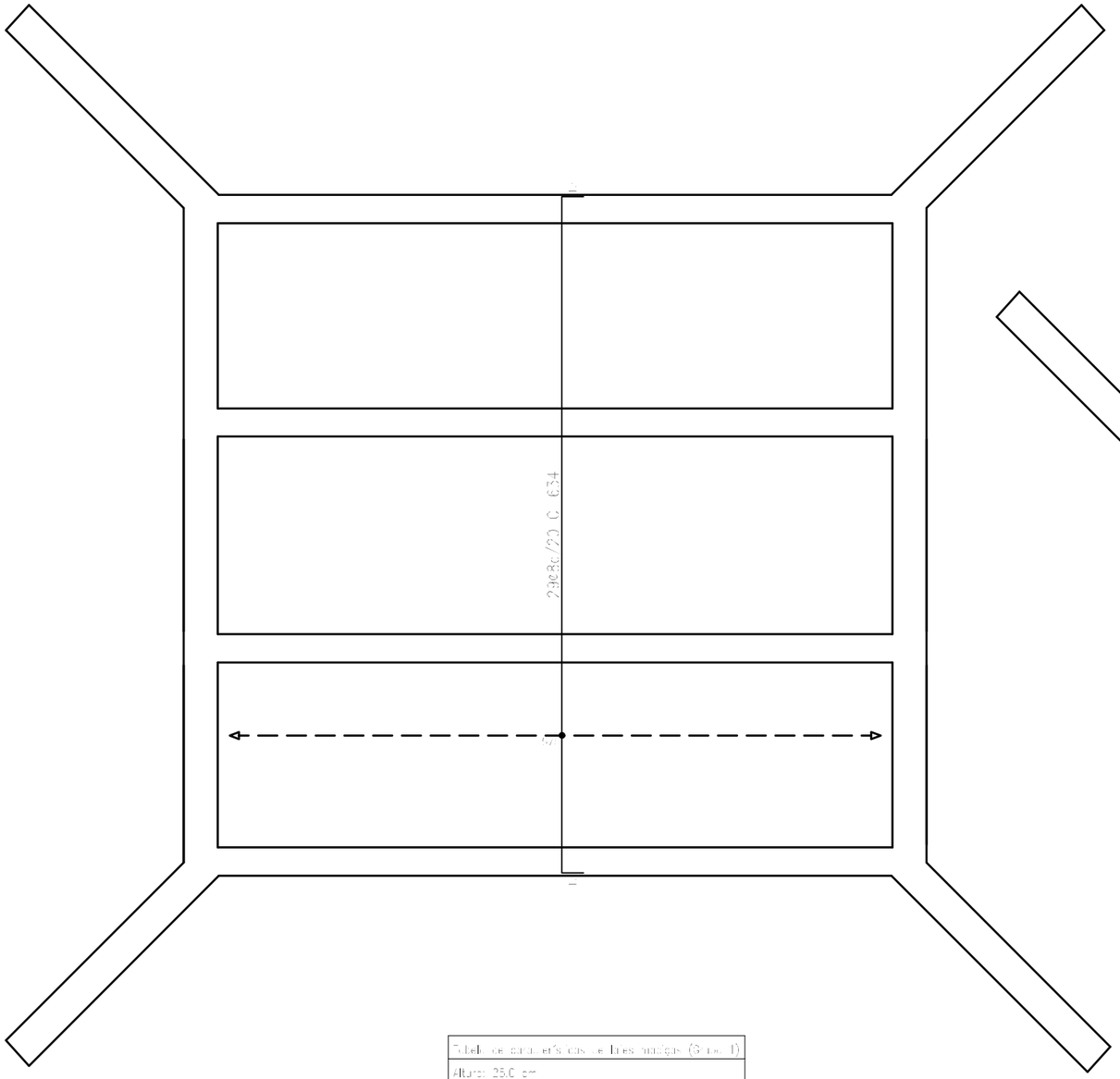
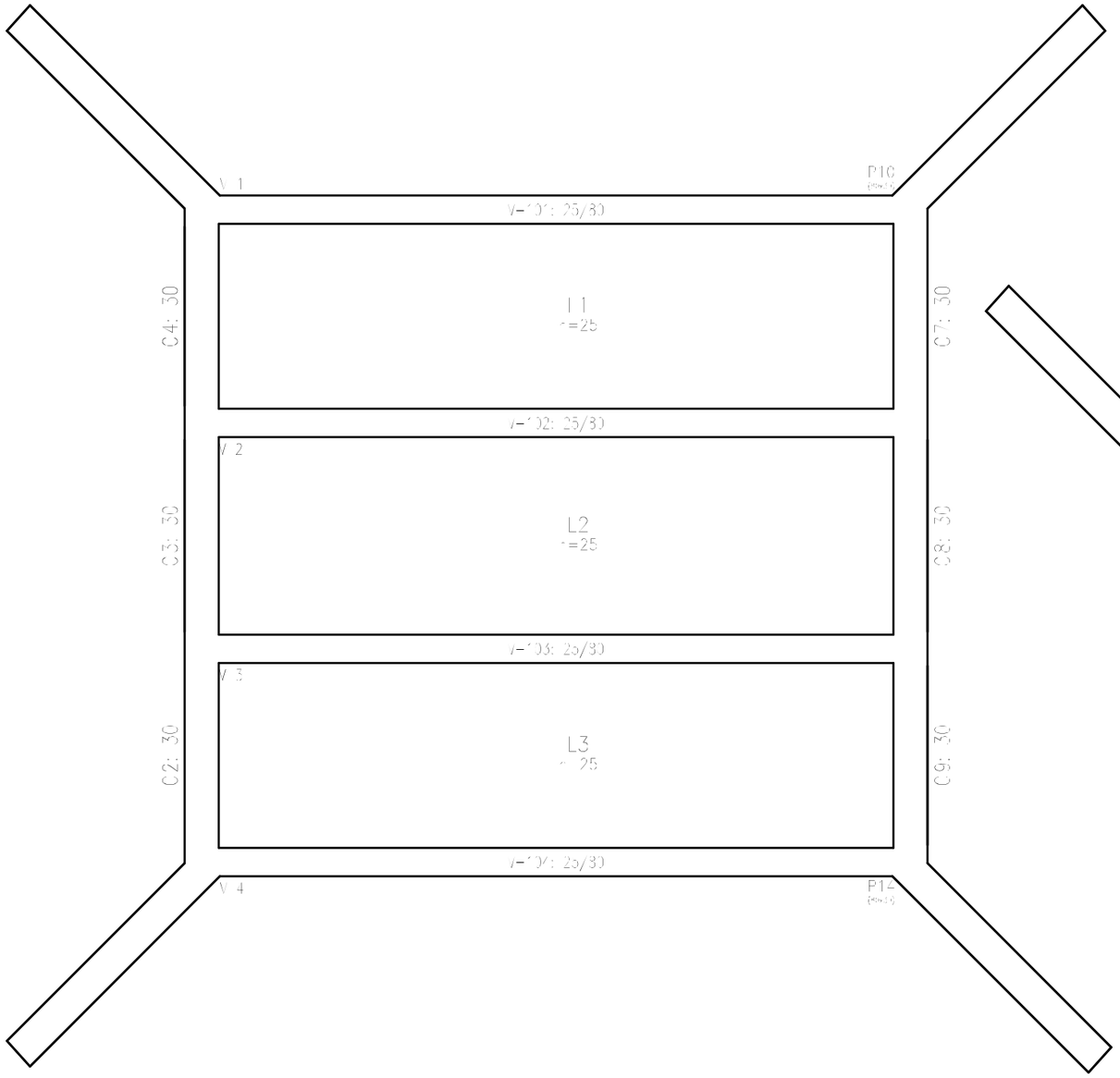
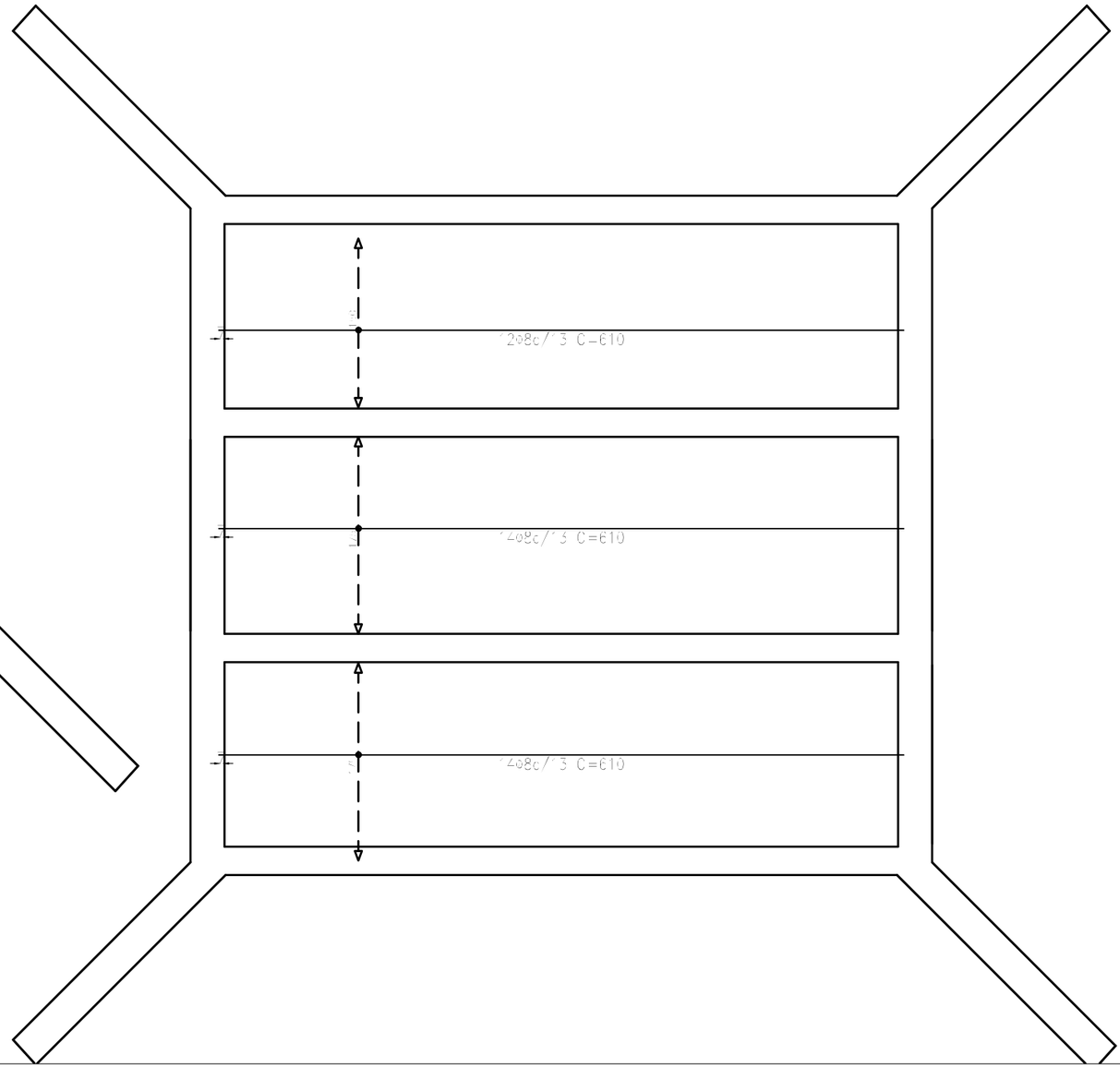


Tabela de características das lajes maciças (Grupo 1)
Altura: 25,0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1,0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1,0 cm

Mesa_Ponte
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
Aços em lajes: CA-50 e CA-50

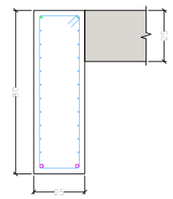
Resp. Técnico:	Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ – AUGUSTO PESTANA/RS		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Escala: 1:100	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 03	

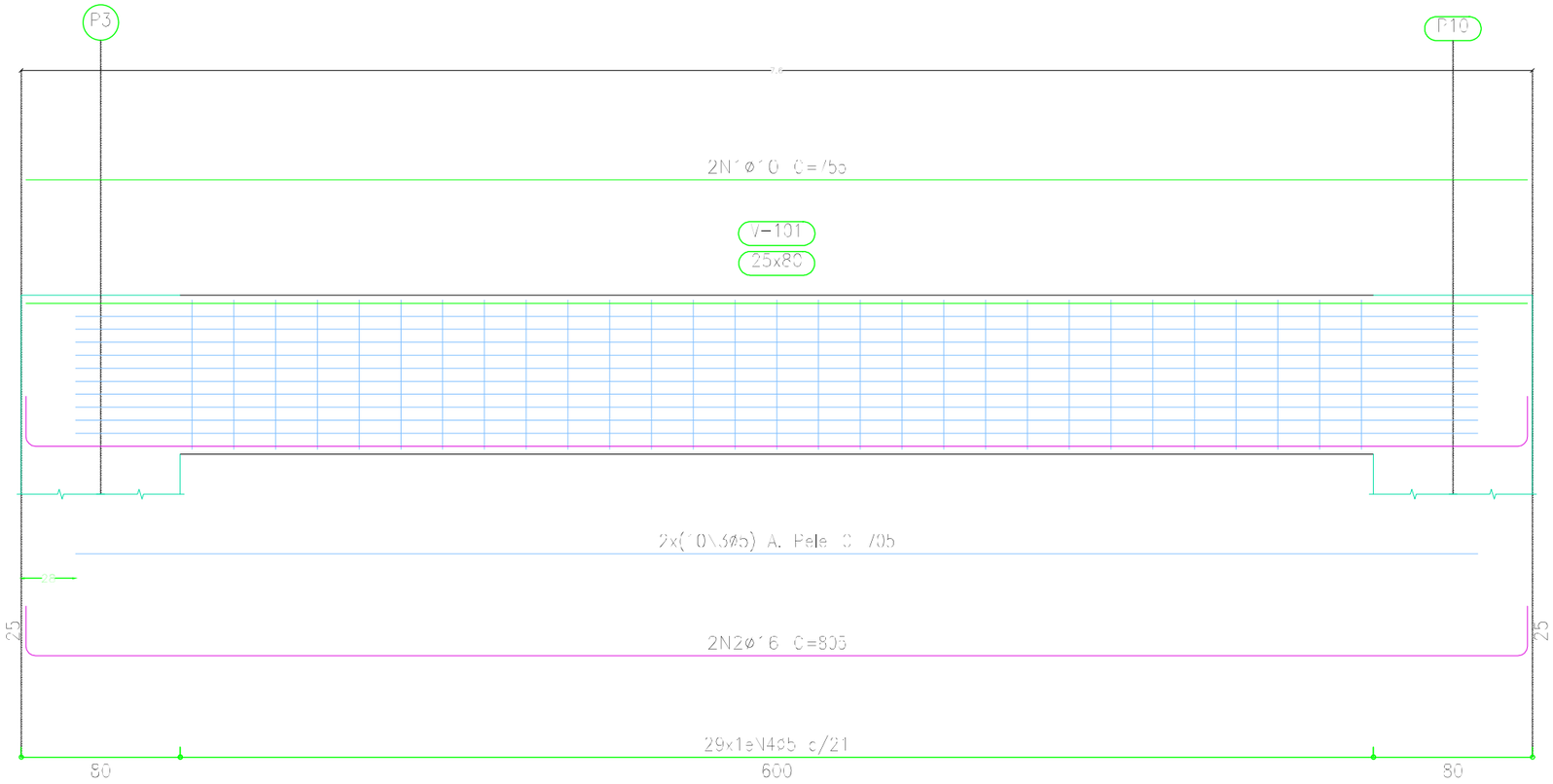




Resp. Técnico:	Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Escala: 1:100
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 04

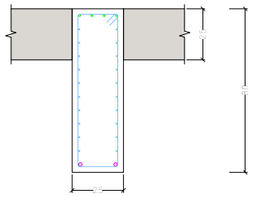
V 1

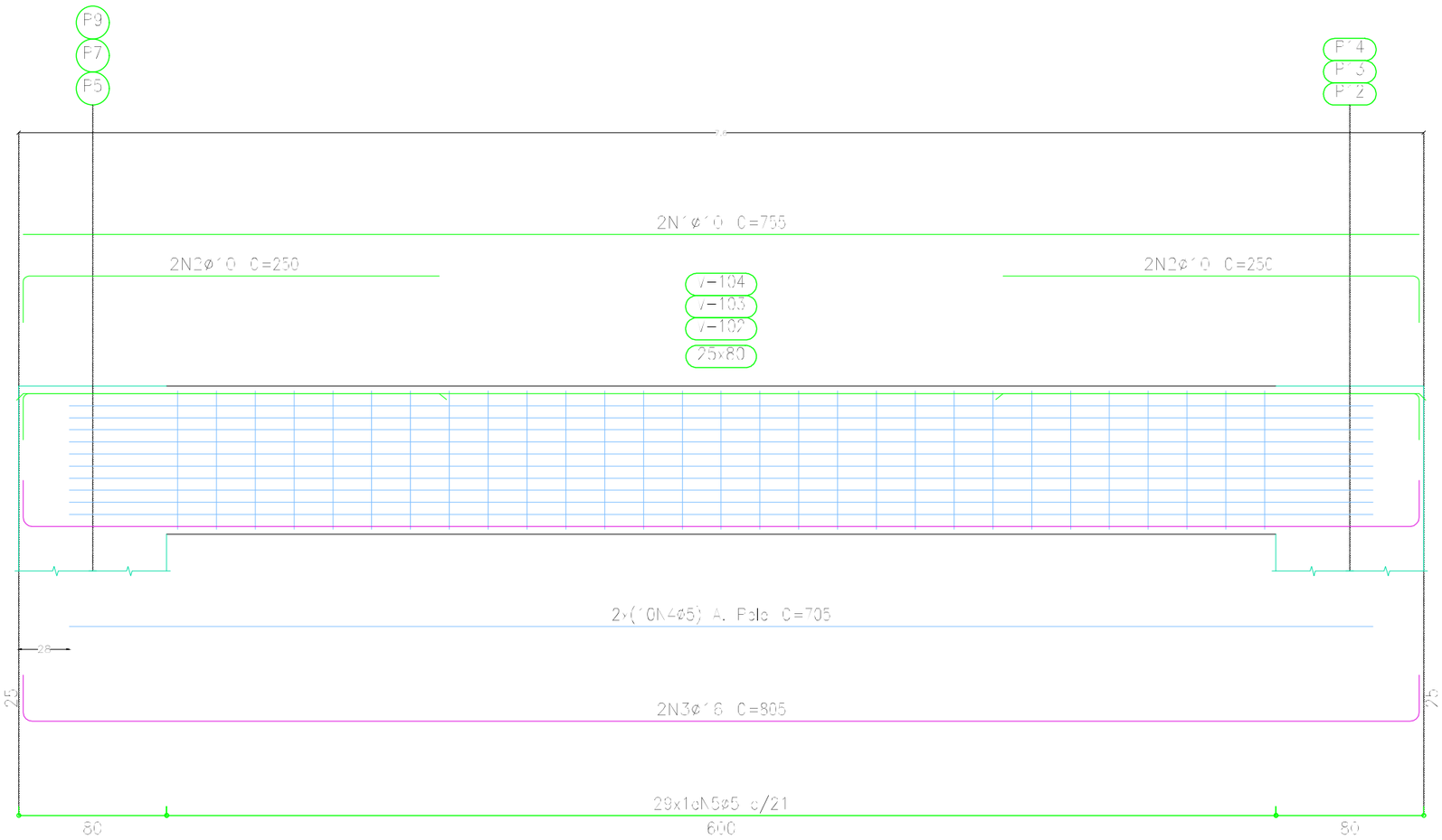




Resp. Técnico:	Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Escala: 1:150
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 05

V 2
V 3
V 4





Resumo Aço Desenho de Vigas		Comp. total (m)	Peso+´0% (/g)	Total
0´-00	ø´0	90.4	61	
	ø´6	64.4	1´2	173
04-50	ø5	793.7	137	137
Total				3´0

Modo_Ponte
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:2.
Cobrimento = 2.5 cm

Resp. Técnico:

Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL

Escala: 1:100

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 06

Mesa_Ponte

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-50	Ø8	699.26	304
		Ø10	93.60	63
			Total + 10%	**367**
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	793.68	137
			Total + 10%	**137**
	CA-50	Ø10	90.40	61
		Ø16	64.40	112
			Total + 10%	**173**

Mesa_Ponte

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	29.75	7.440	367
Vigas	31.55	14.40	6.080	310
Muros de concreto armado	-	272.64	40.896	2530
Pilares	91.52	-	9.990	790
Total	-	**316.79**	**64.406**	**3997**
Índices (por m²)	-	-	**1.369**	**84.99**
Superfície total: 47.03 m²				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	c10	2	755	755	1510	9.3	
	2	c16	2	83 755 83	805	1610	25.4	
	3	ø5	20	705	705	1400		22.1
	4	ø5	29	75 3	198	5742		9.0
						Total + 10%:	58.2	54.2
V 2-V 3-V 4	1	c10	2	755	755	1510	9.3	
	2	c10	4	225	250	1000	6.2	
	3	c16	2	83 755 83	805	1610	25.4	
	4	ø5	20	705	705	1400		22.1
	5	ø5	29	75 3 29	198	5742		9.0
						Total + 10%:	45.0	34.2
						(x²):	135.0	102.6
						ø5:	0.0	136.8
						ø10:	67.5	0.0
						ø16:	161.7	0.0
						Total:	173.2	136.8

Resp. Técnico:

Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

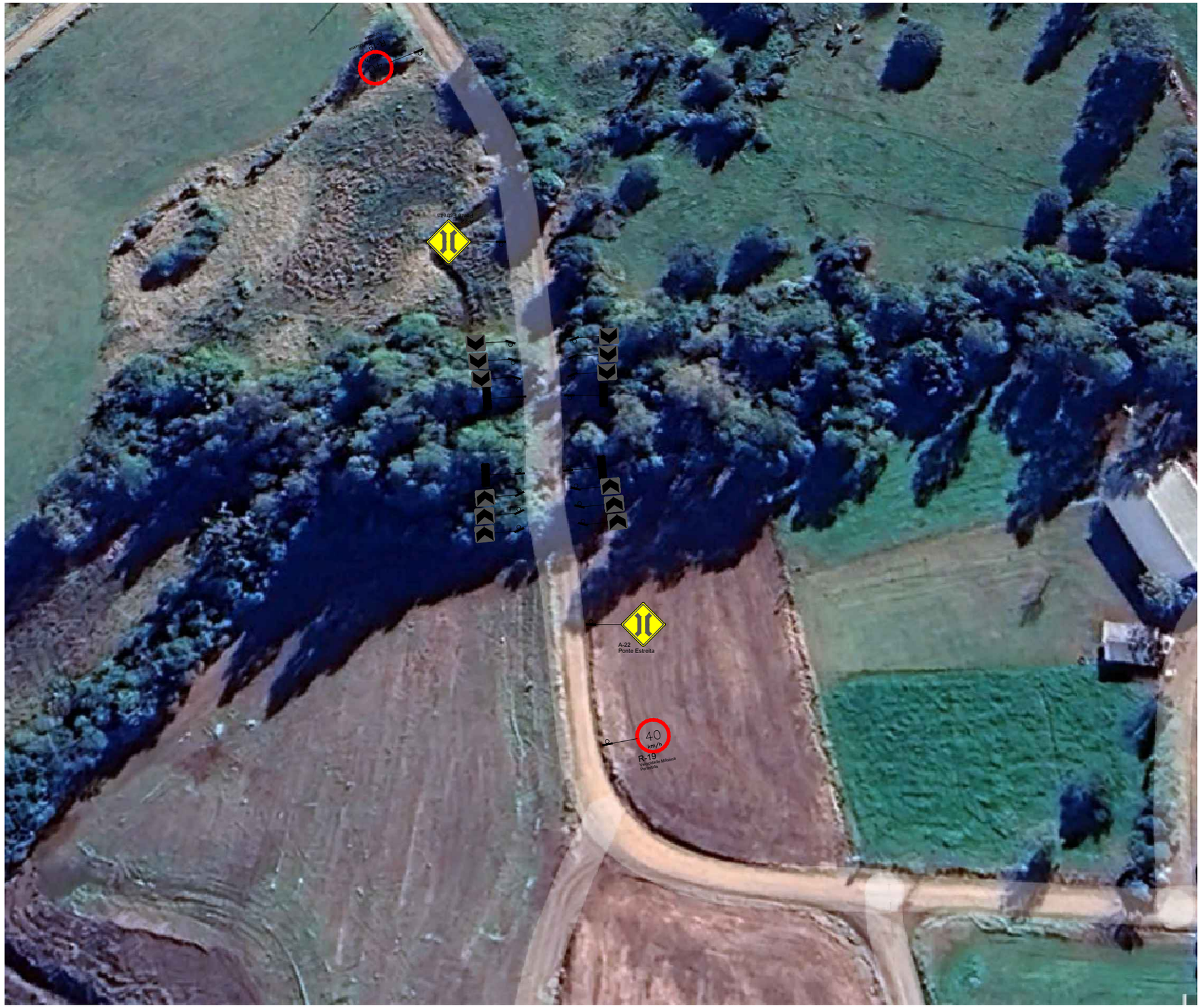
Data: NOV/2025

Título da Prancha: PROJETO ESTRUTURAL

Escala: 1:100

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 07



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	SUPORTE SIMPLES PARA PLACAS
	SUPORTE SIMPLES PARA DELINEADOR DUPLO
	DELINEADORES 50X60 CM
	MARCADOR DE PERIGO 30x90 CM
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ø 50 CM
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA 50X50 CM

Resp. Técnico:

Local: LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

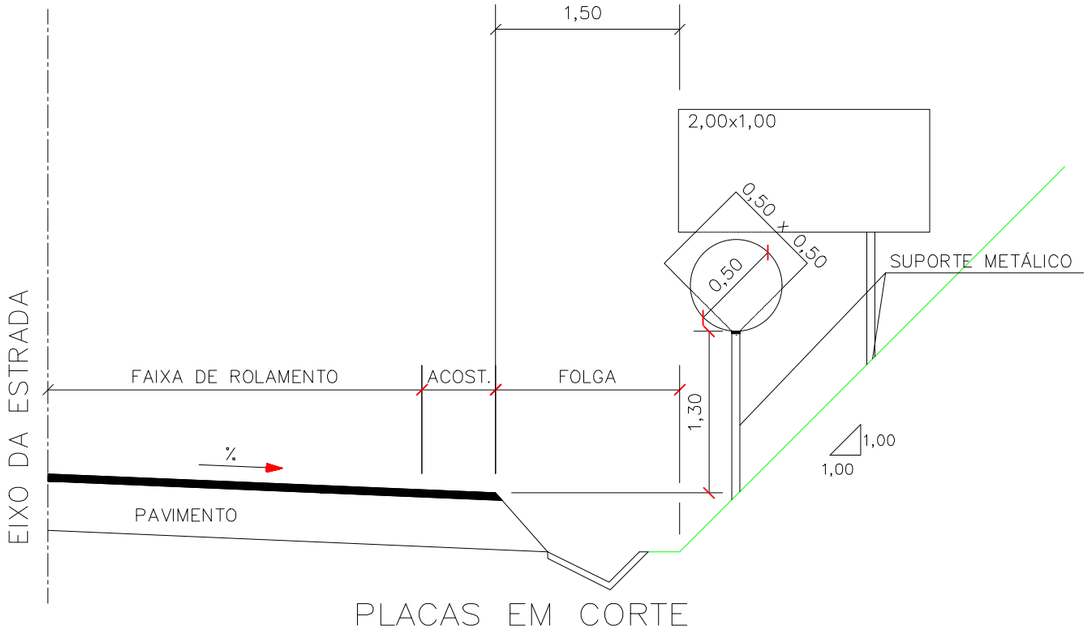
Título da Prancha: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala:

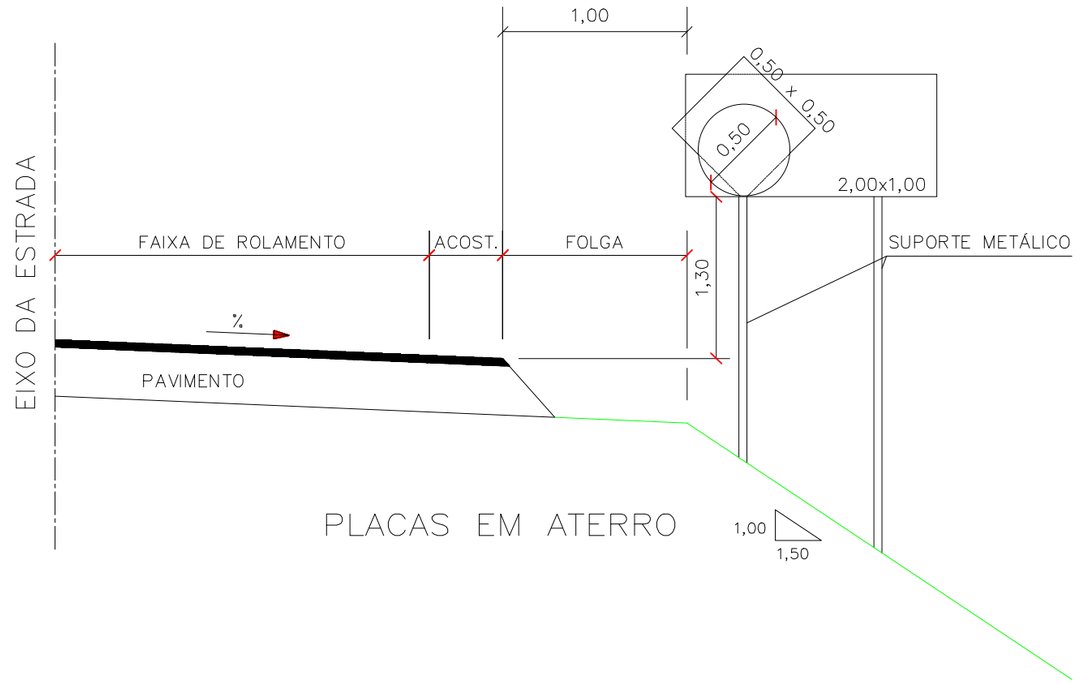
Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 08

LOCALIZAÇÃO DE PLACAS EM ZONA RURAL

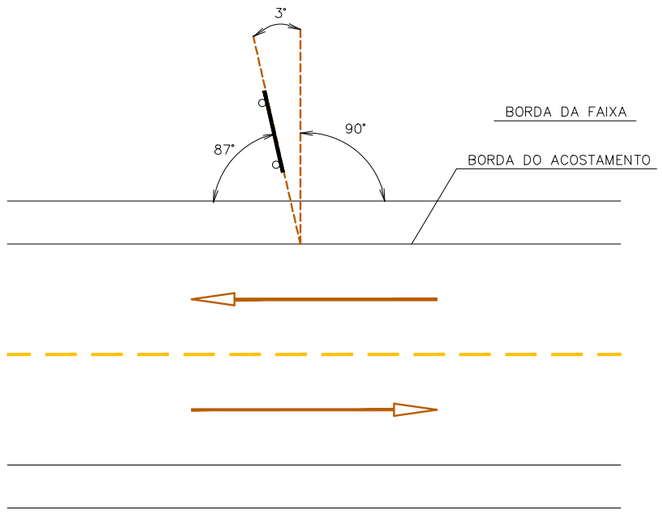


PLACAS EM CORTE



PLACAS EM ATERRO

INSTALAÇÃO DA PLACA PARA EVITAR REFLEXO



Resp. Técnico:	
Local:	LOCALIDADE DE CAMBARÁ - AUGUSTO PESTANA/RS
Assunto:	PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO
Data:	NOV/2025
Título da Prancha:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Escala:	1:100
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS
Prancha:	09