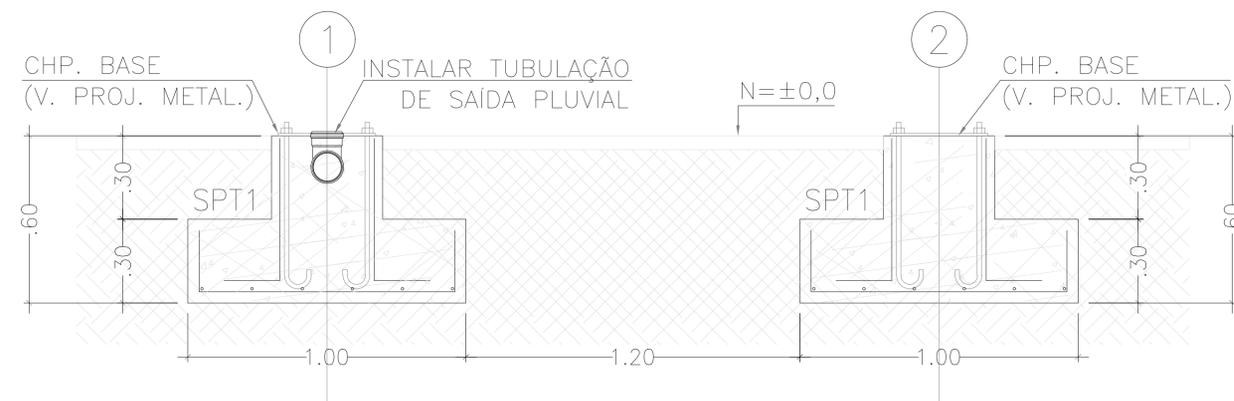


DETALHE DAS FERRAGENS
esc.: 1:15

LOCAÇÃO DAS SAPATAS
esc.: 1:25



CORTE "AA"
esc.: 1:25

RELAÇÃO DE AÇO - SAPATA 100X100X60cm (02x)					
AÇO	N	DIAMETRO (mm)	QTD.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. UNIT. TOTAL (cm)
CA50	1	10,0	12	138	1656
	2	10,0	12	138	1656
	4	10,0	8	71	568
CA60	3	5,0	8	146	1168

RESUMO DE AÇO - TOTAL					
AÇO	DIAMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO AÇO (kg/ml)	PESO TOTAL (kg)	PESO TOTAL +10%(kg)
CA50	10,0	38,80	0,617	23,94	26,33
CA60	5,0	11,68	0,154	1,80	1,98

VOL. CONC. - FCL 30 Mpa - SAPATAS (02X) - M³	0,78
--	------

PREFEITURA	CREA
	BOMBEIRO OU NATURATINS

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA:	1/4
----------	---------------------------	--------	------------

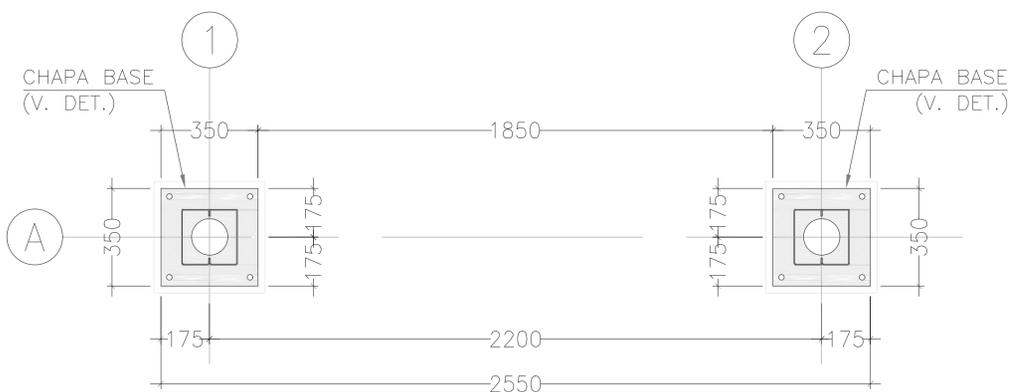
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS URBANO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
 CNPJ: 01.067.156/0001-52
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO

QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL	<i>Francisco Augusto da S. Valentin</i> FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

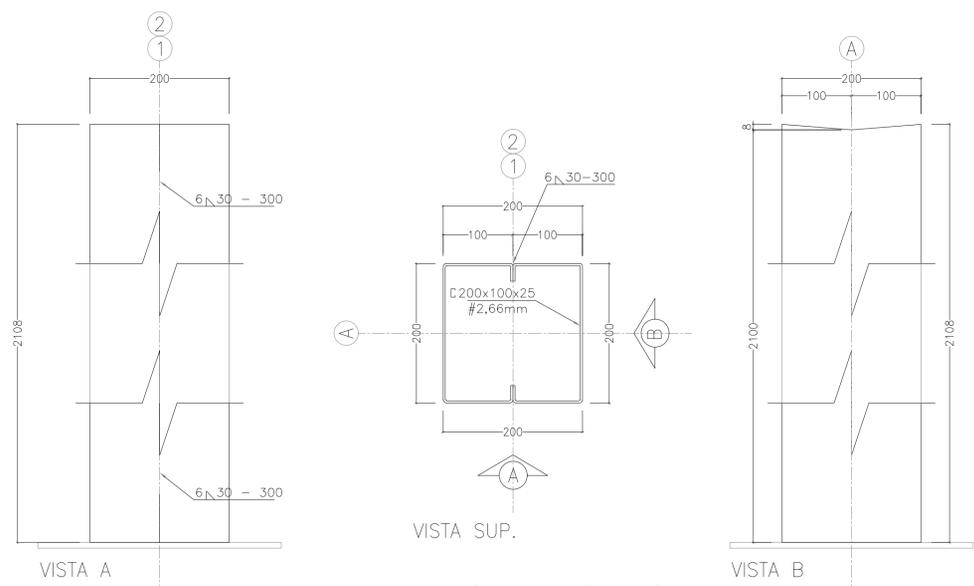
ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	FRANCISCO AUGUSTO	DATA:	MAIO DE 2025
---------	----------	----------	-------------------	-------	--------------

CONTEÚDO:

(PROJ. COB.)

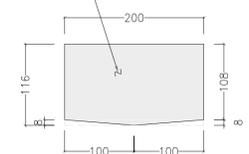


LOCAÇÃO DAS CHAPAS-BASES/PILARES
esc.: 1:25



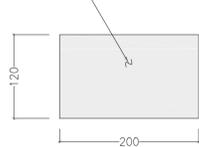
DET. PILAR METÁLICO (02x)
esc.: 1:10

CHAPA #2,00mm (02x)
SOLDAR NA EXTREMIDADE
DA CALHA.



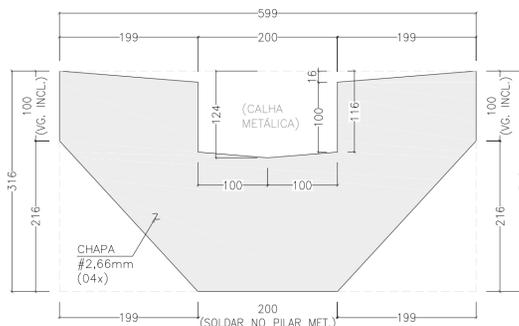
CHAPA "TAMPA" - CALHA MET.
CHP. 200x116 #2,00mm (02x)

CHAPA #2,00mm (02x)
SOLDAR NA EXTREMIDADE
DA VIGA INCLINADA

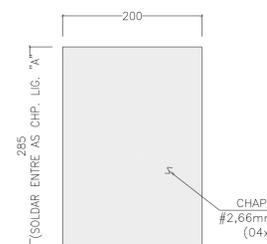


CHAPA "TAMPA" - VIGA INCLINADA
CHP. 200x120 #2,00mm (04x)

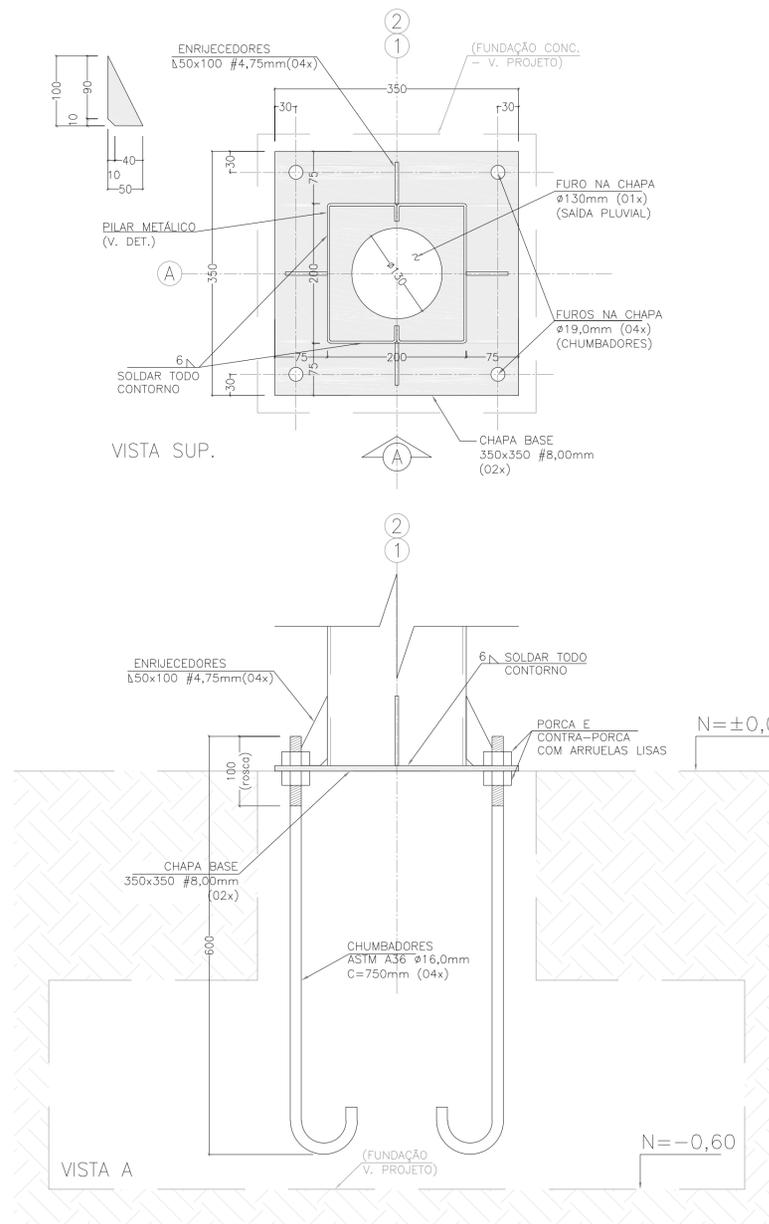
DET. CHAPAS CORTADAS
esc.: 1:10



CHAPA DE LIGAÇÃO "A" - PILAR/CALHA/VIGA
CHP. 599x316 #2,66mm (04x)



CHAPA DE LIGAÇÃO "B" - PILAR/CALHA/VIGA
CHP. 200x285 #2,66mm (04x)



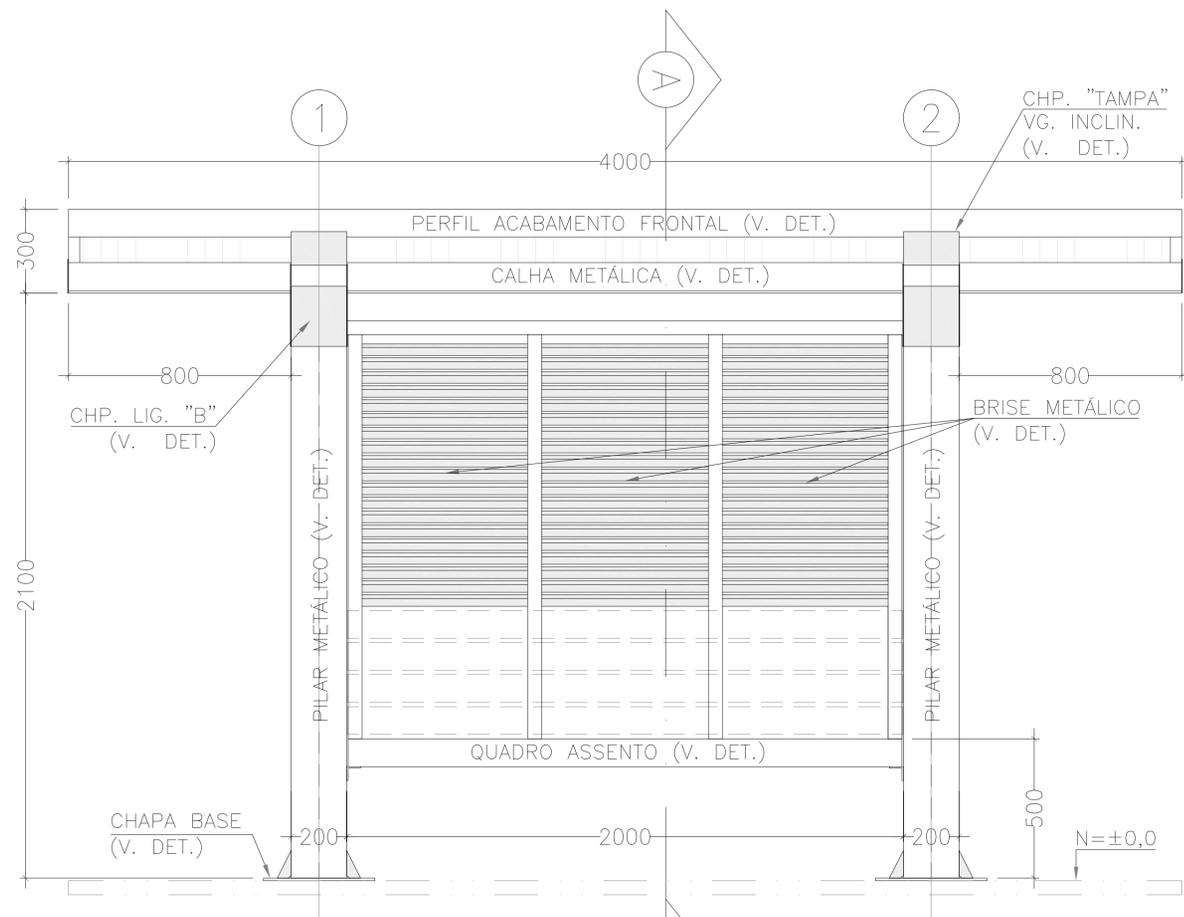
DET. LIGAÇÃO - CHAPA-BASE/PILAR
esc.: 1:10

PREFEITURA	CREA
	BOMBEIRO OU NATURATINS

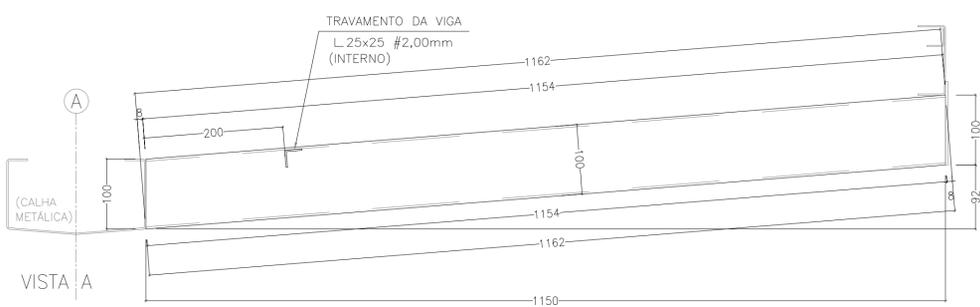
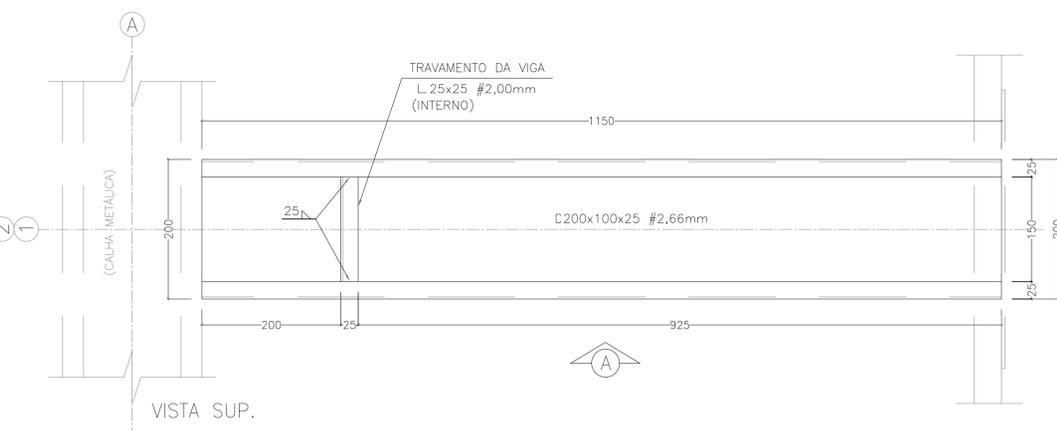
PROJETO:	PROJETO ESTRUTUAL	FOLHA:	2/4
----------	--------------------------	--------	------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS URBANO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
 CNPJ: 01.067.156/0001-52
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO

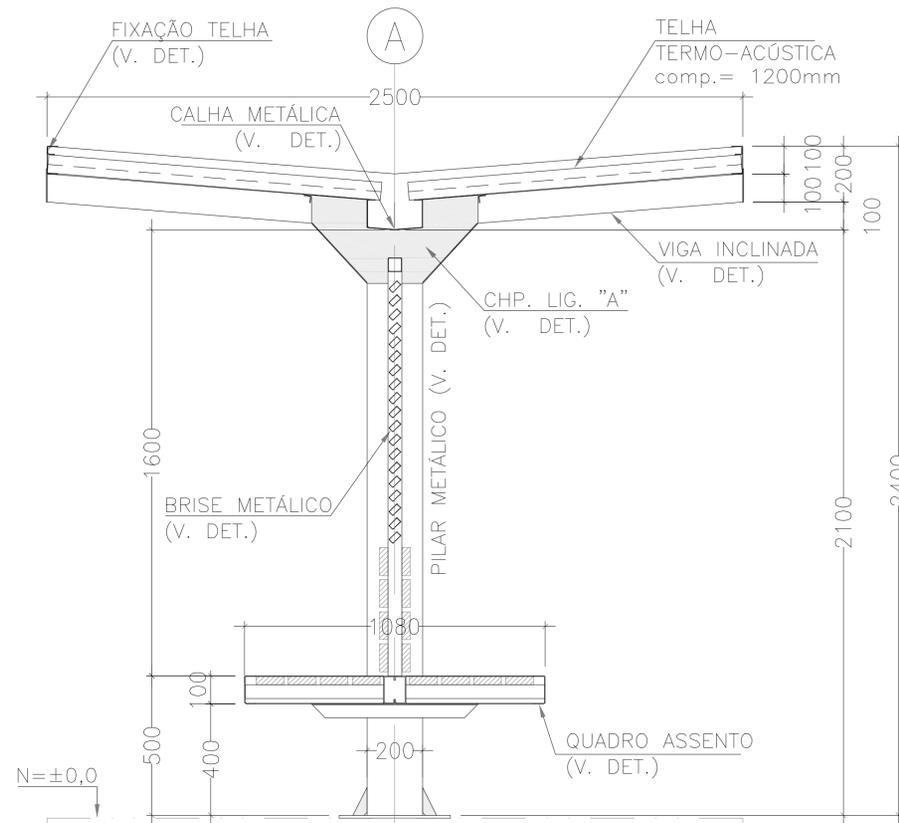
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL	<i>Francisco Augusto da S. Valentin</i> FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
ESCALA:	INDICADA	DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO
CONTEÚDO:		DATA: MAIO DE 2025



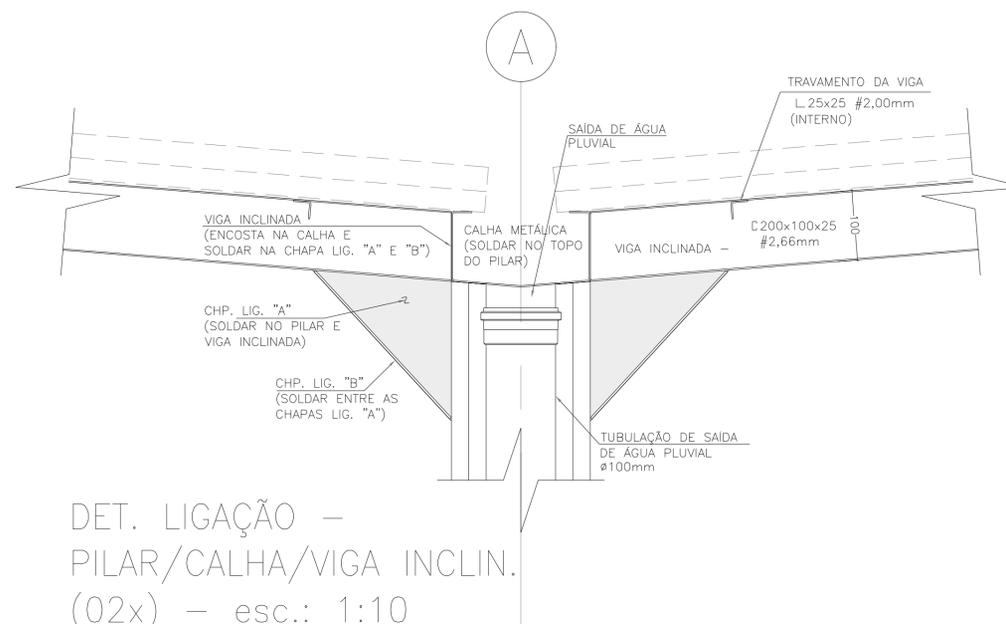
VISTA FRONTAL
esc.: 1:25



DET. VIGA INCLINADA (04x)
esc.: 1:10

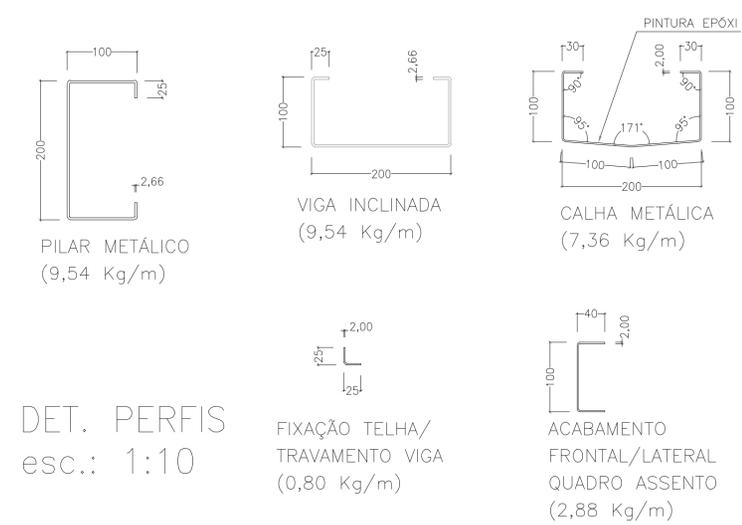
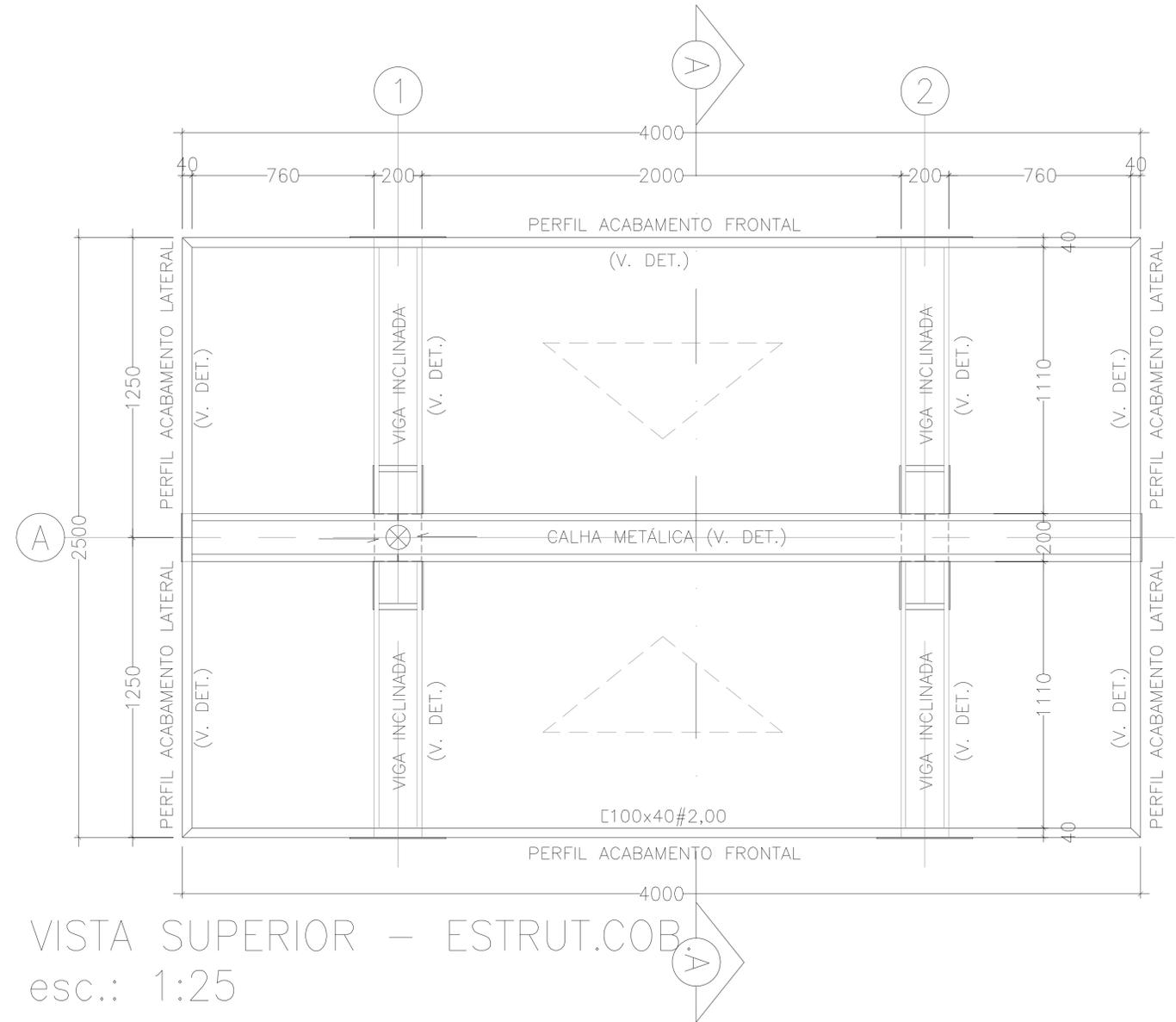
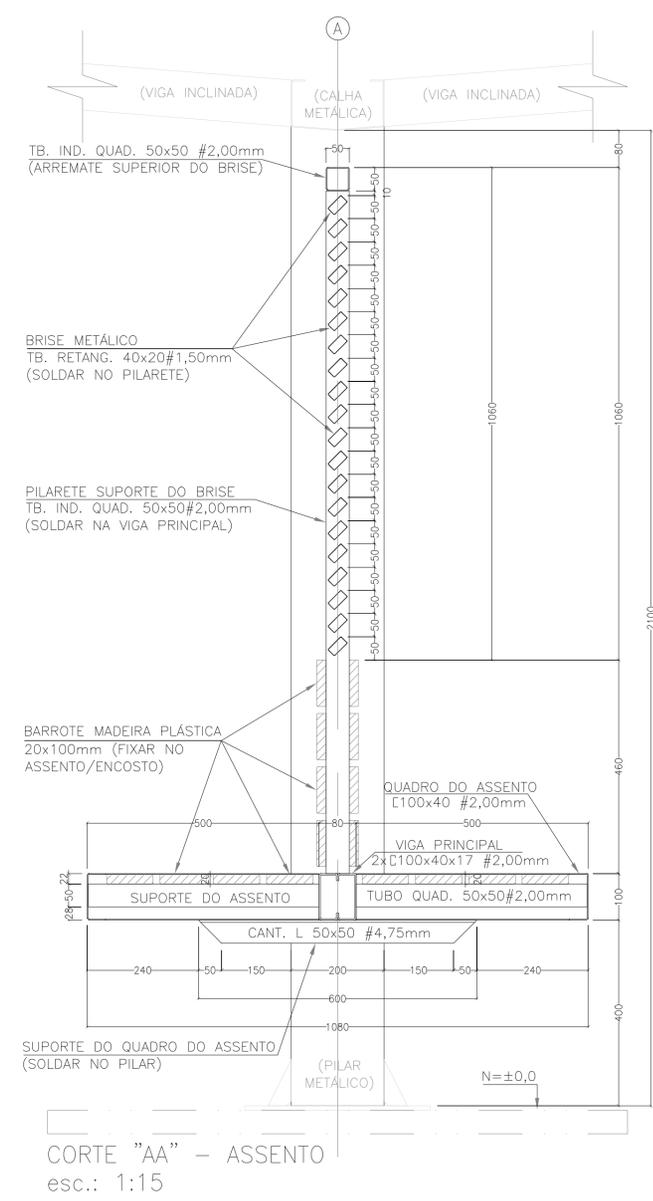
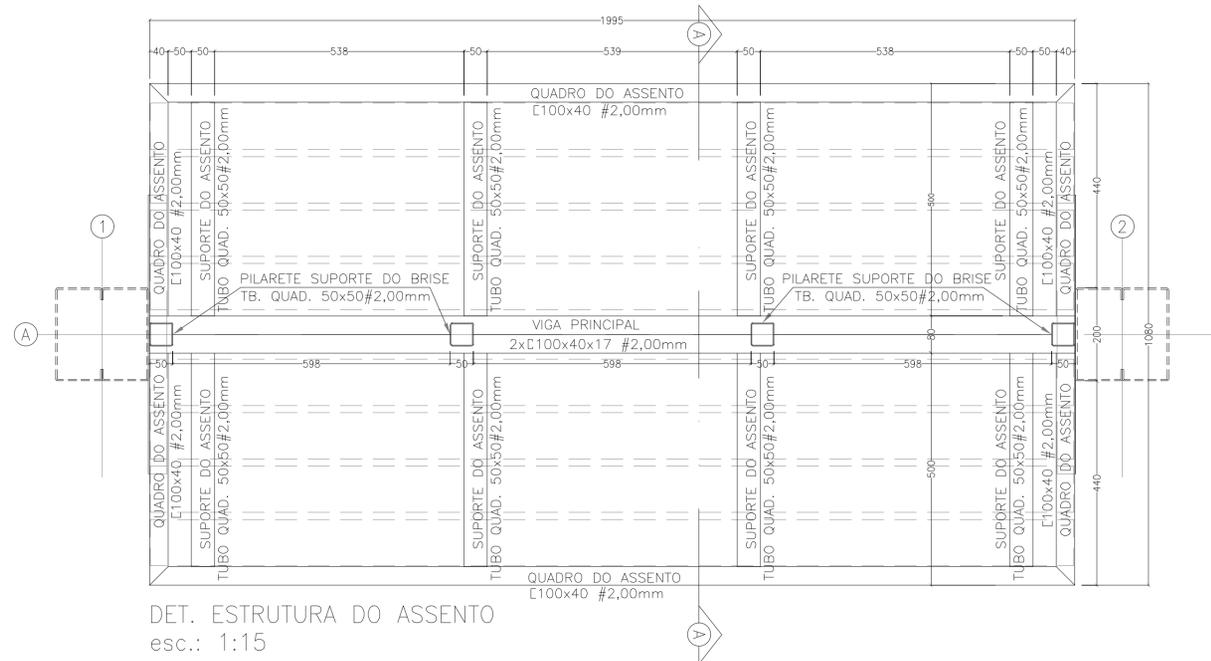


CORTE "AA" - ESTRUTURA
esc.: 1:25



DET. LIGAÇÃO -
PILAR/CALHA/VIGA INCLIN.
(02x) - esc.: 1:10

PREFEITURA		CREA	
		BOMBEIRO OU NATURATINS	
PROJETO:		FOLHA:	
PROJETO ESTRUTUAL		3/4	
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS URBANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS CNPJ: 01.067.156/0001-52 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO			
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS	
	AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL	Francisco Augusto da S. Valentin FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN	
ESCALA:	DESENHO:	DATA:	
INDICADA	FRANCISCO AUGUSTO	MAIO DE 2025	
CONTEÚDO:			



PREFEITURA		CREA
		BOMBEIRO OU NATURATINS
PROJETO: PROJETO ESTRUTUAL		FOLHA: 4/4
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS URBANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS CNPJ: 01.067.156/0001-52 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO		
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL	<i>Francisco Augusto da S. Valentin</i> FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO	DATA: MAIO DE 2025
CONTEÚDO:		