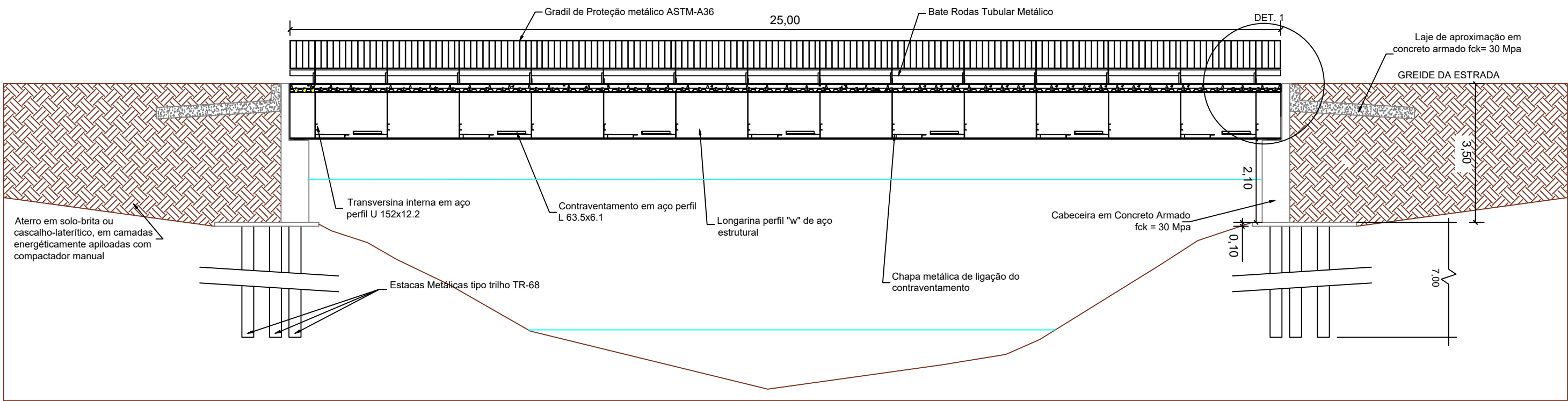
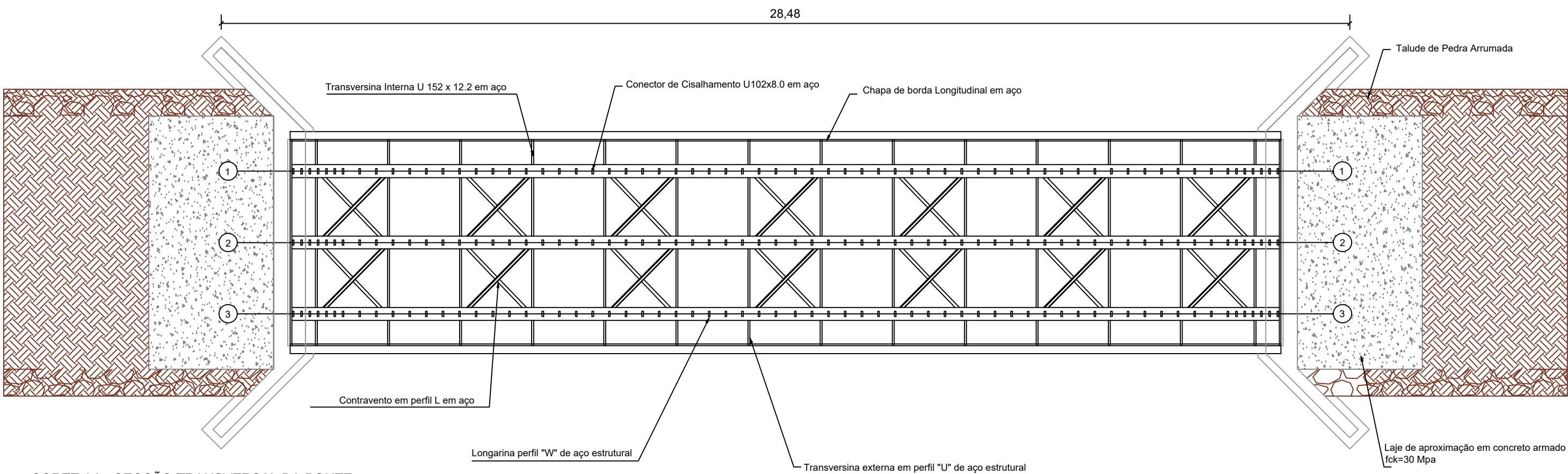


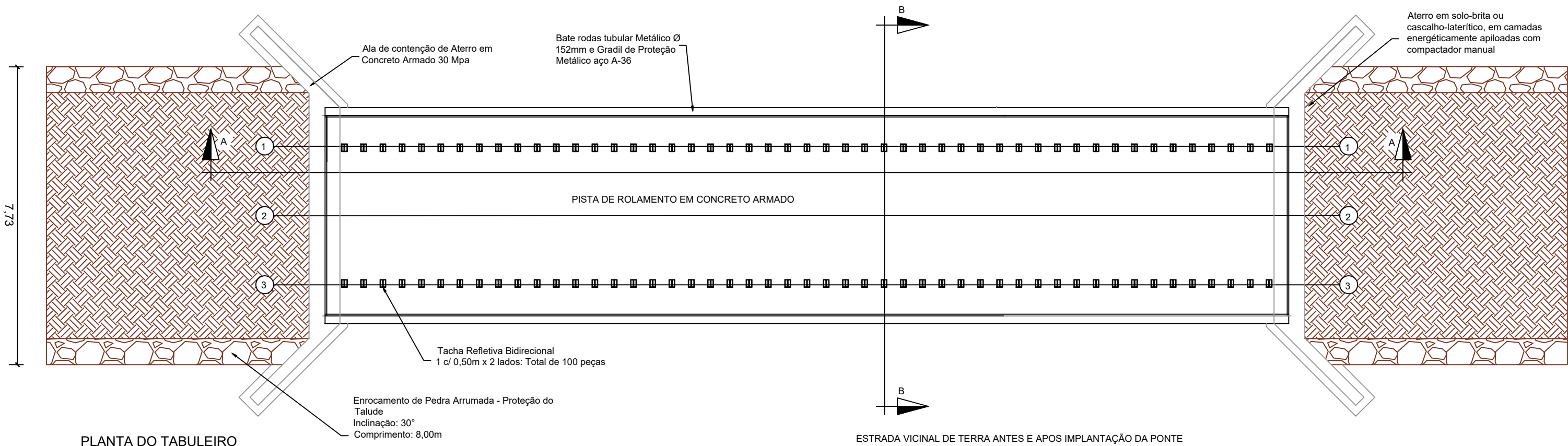
ELEVÇÃO LATERAL
ESC.: 1:100



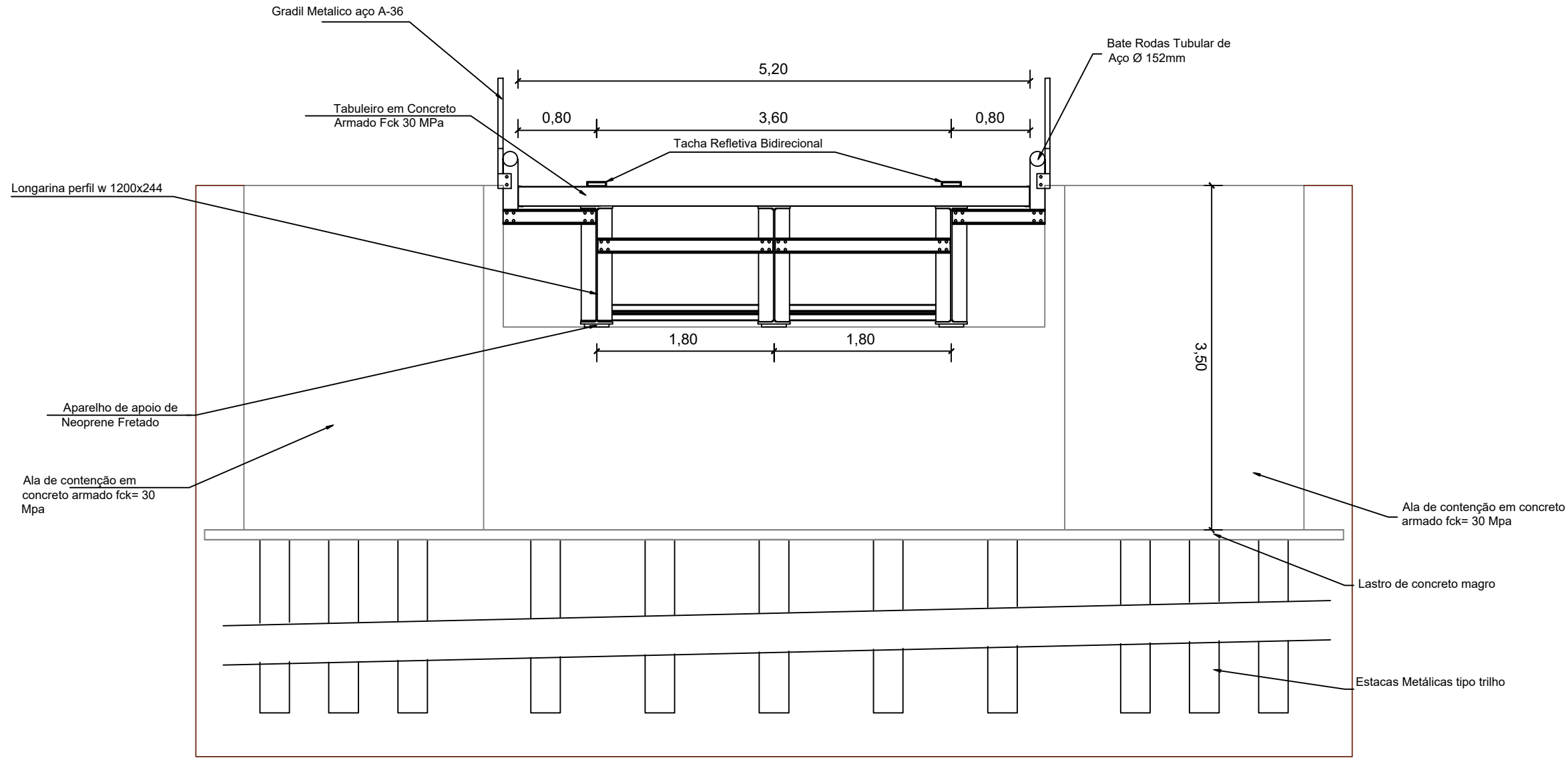
CORTE AA
ESC.: 1:100



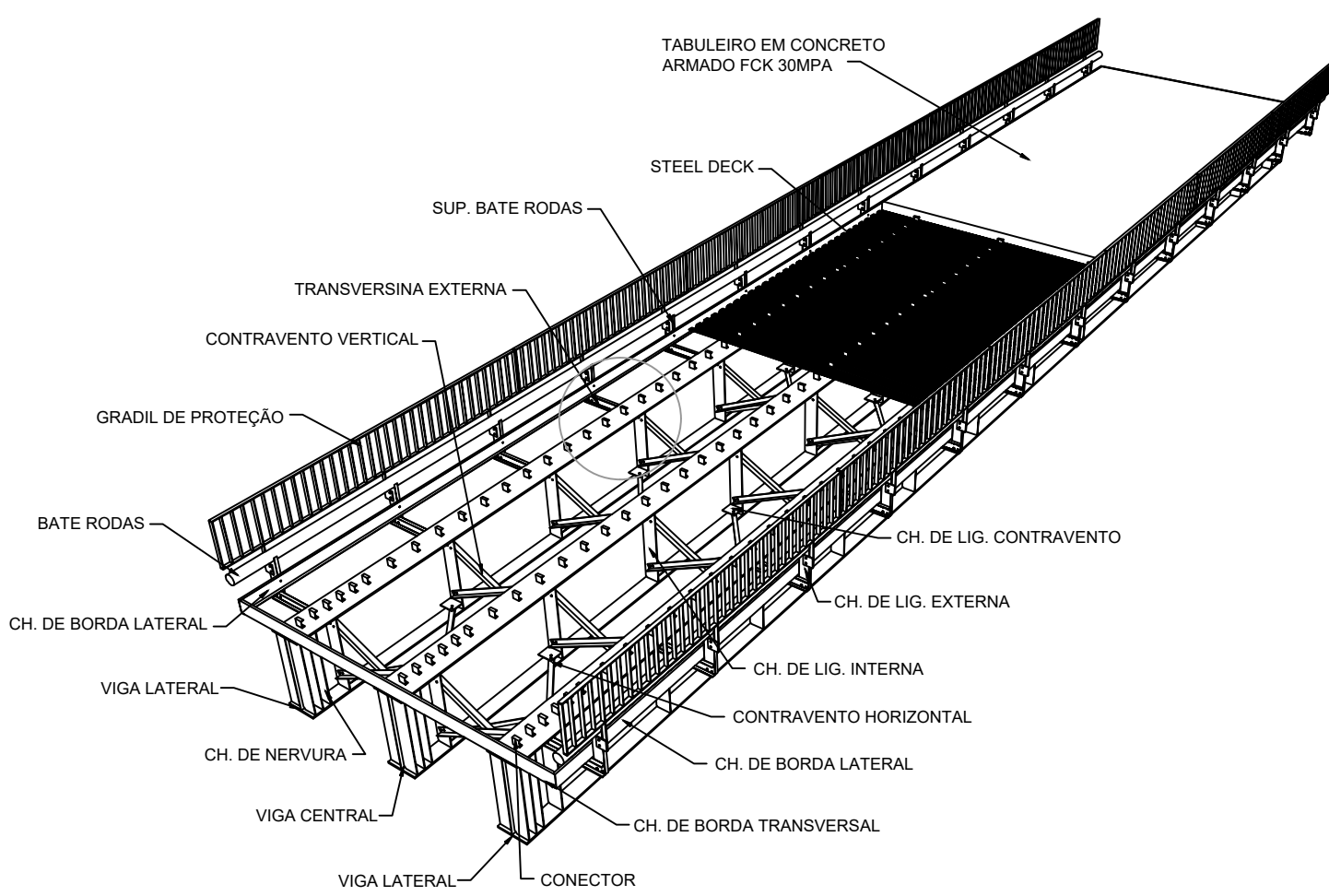
CORTE AA - SECÇÃO TRANSVERSAL DA PONTE
ESC.: 1:100



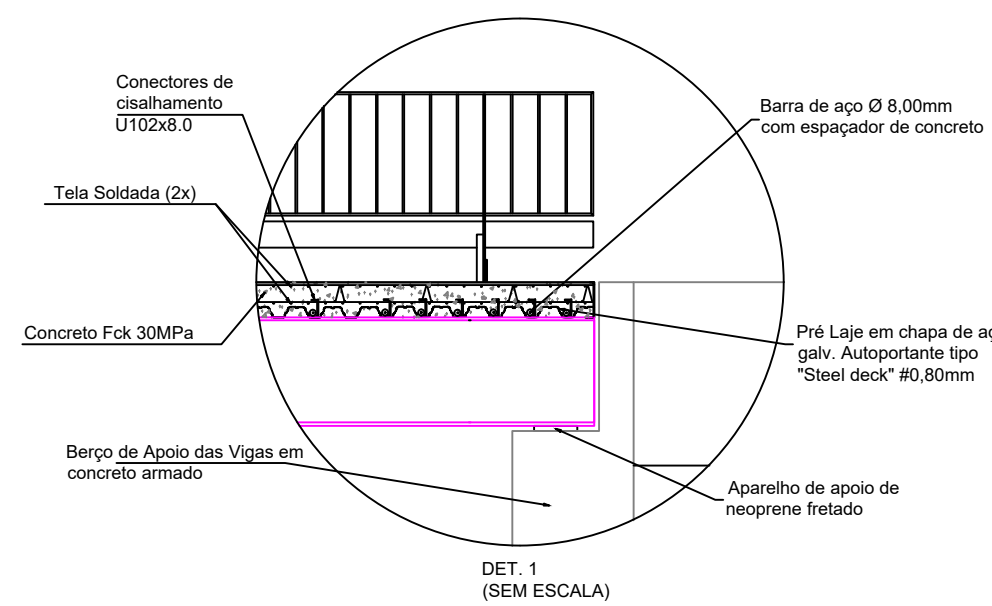
PLANTA DO TABULEIRO
ESC.: 1:100



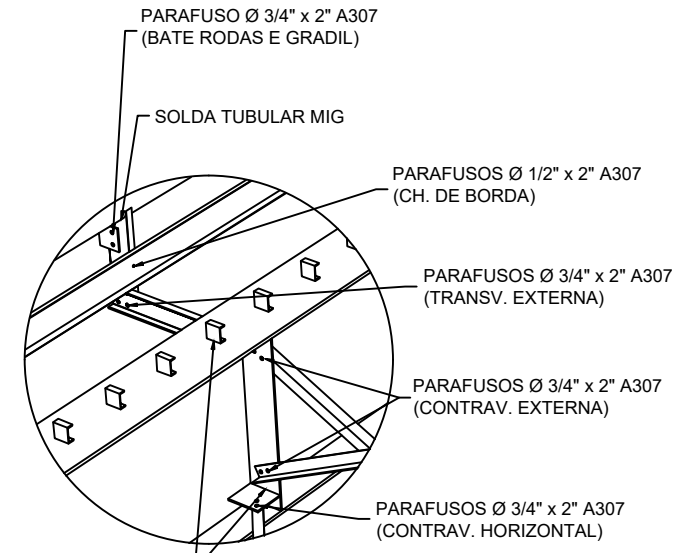
CORTE BB
ESC.: 1/50



PERSPECTIVA
SEM ESCALA



DET. 1
(SEM ESCALA)



DET. FIXAÇÕES
SEM ESCALA

N.T.A.S. - Concreto magro para regularização: fck > 10 MPa
- Concreto fck 30 Mpa para cabeceiras e alas de contenção.
- Consumo de aço/m² de concreto das cabeceiras e alas = 37,85kg/m²
- Estaca metálica TR-45 = 44,65kg/m
- Concreto do tabuleiro fck = 30Mpa
- Consumo de aço/m² de concreto do tabuleiro = 10,09kg/m²
- Gradil metálico em aço ASTM-A36, com altura de 1,10m, com espaçamento entre as chapas de 153mm

DIMENSÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

NORMAS DE REFERÊNCIA

PROJETO

NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
NBR 7188/2013 - CARGA MÓVEL EM PONTE RODOVIÁRIA E PASSARELA DE PEDESTRE.
NBR - 8800 - PROJETOS DE ESTRUT. DE AÇO E DE ESTRUT. MISTA DE AÇO E DE CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
NBR 0862/2008 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - PROCEDIMENTO.

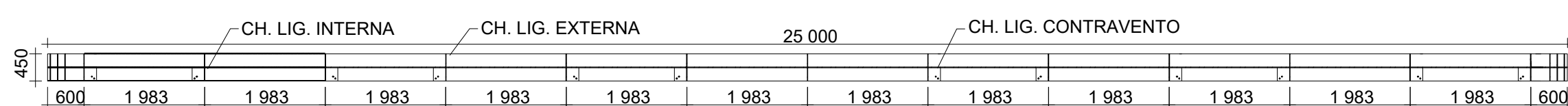
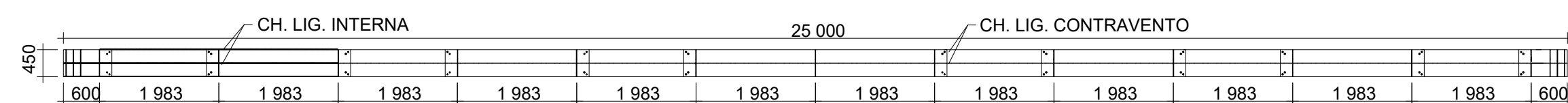
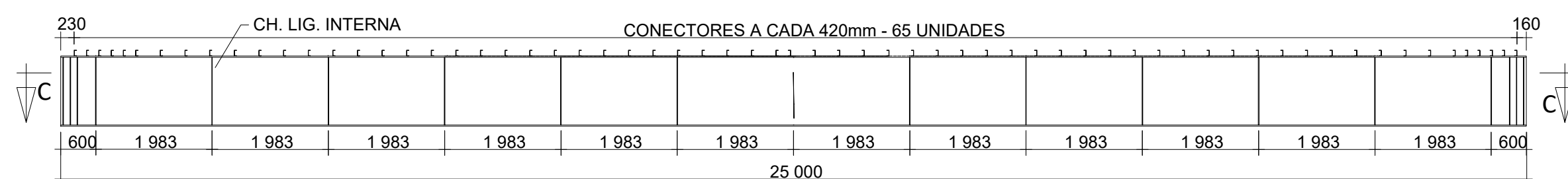
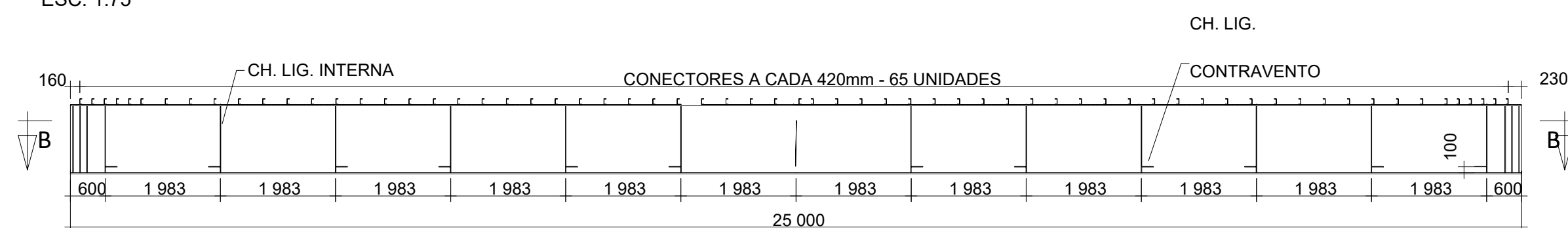
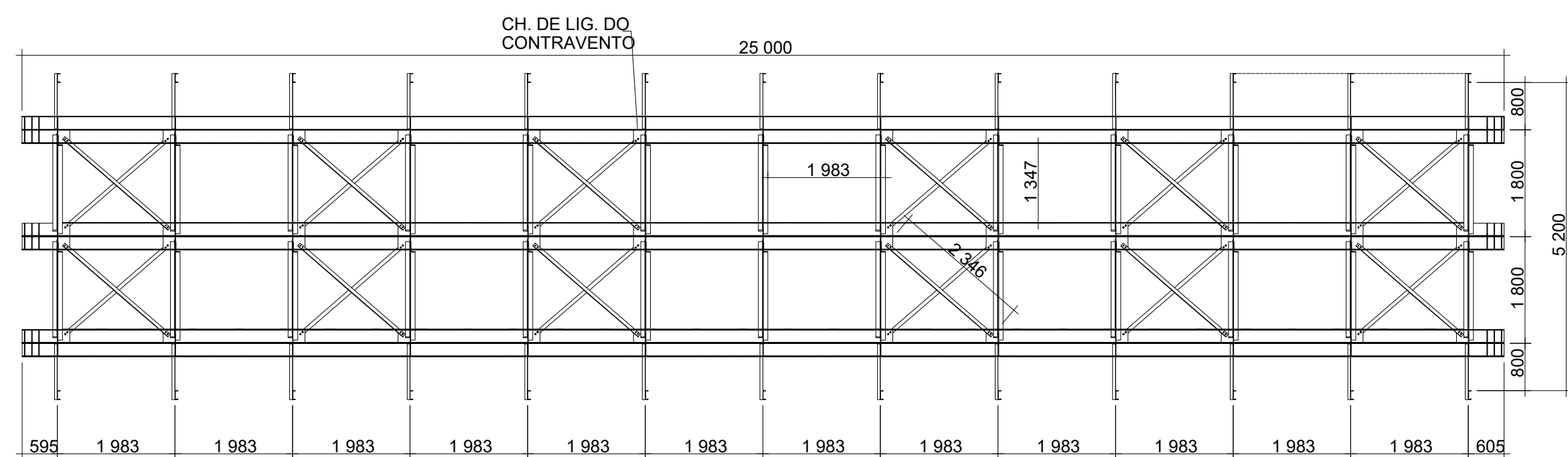
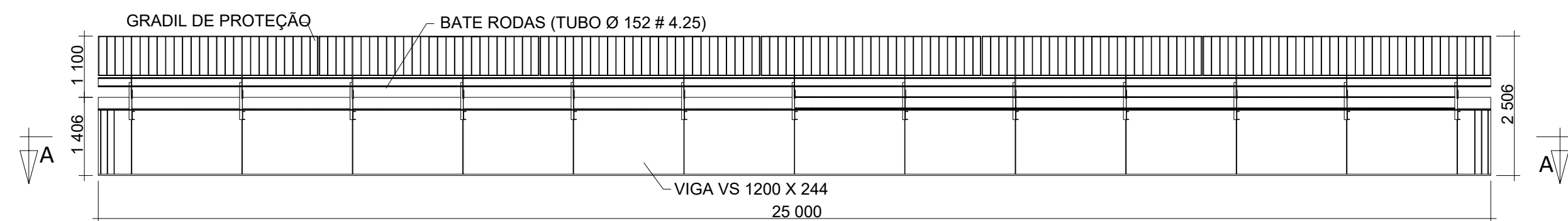
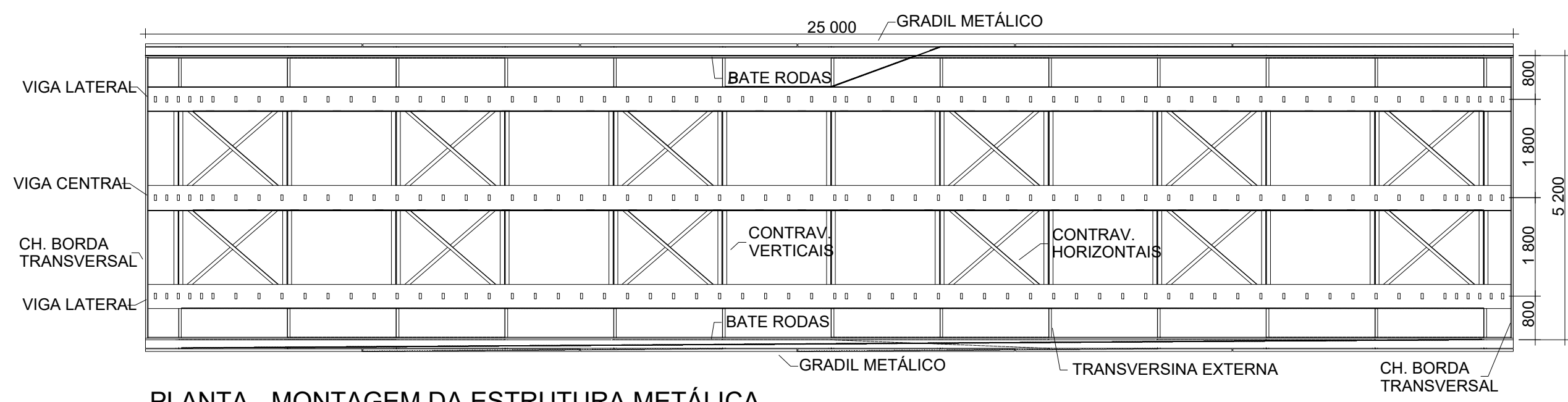
EXECUÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO

NBR - 15691 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS - LÍQUIDO PENETRANTE - PRÁTICA PADRONIZADA.
NBR - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
NBR - 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
NBR - 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO.
NBR - 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO.
NBR - 7481 - TELA DE AÇO SOLDADA - ARMADURA PARA CONCRETO - ESPECIFICAÇÃO.
NBR - 9783 - APARELHOS DE APOIO DE ELASTOMERO FRETADO ESPECIFICAÇÃO.

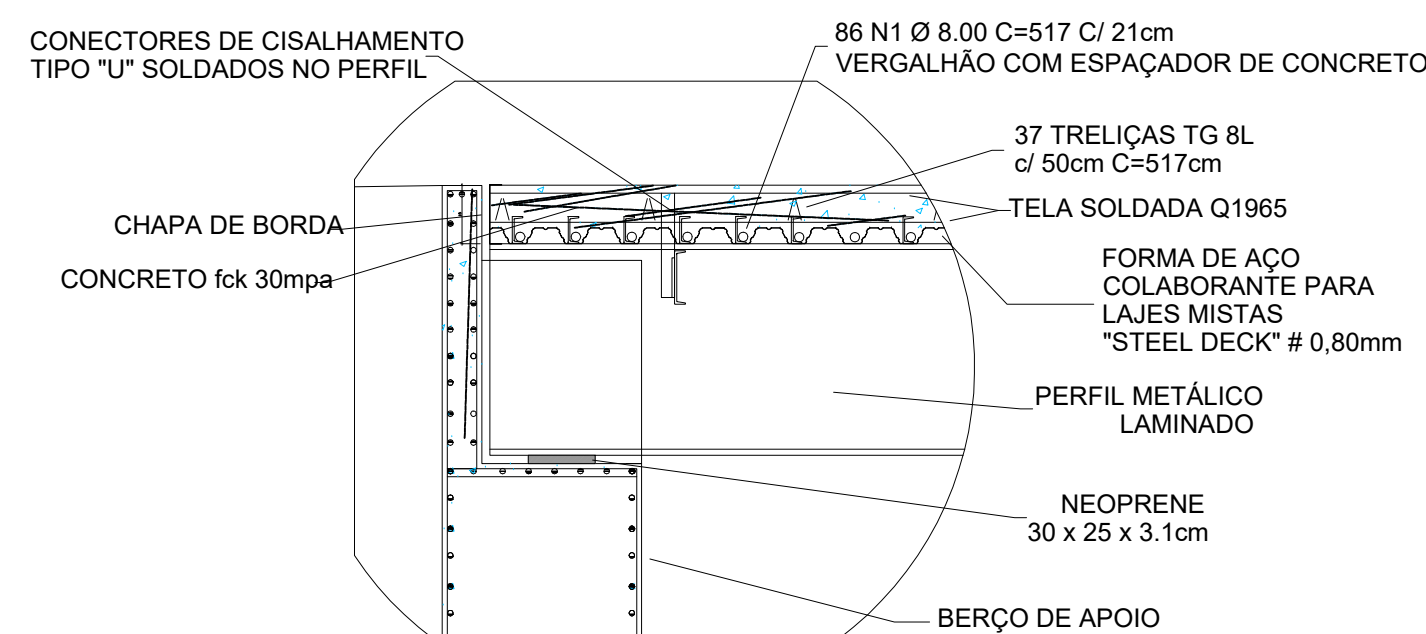
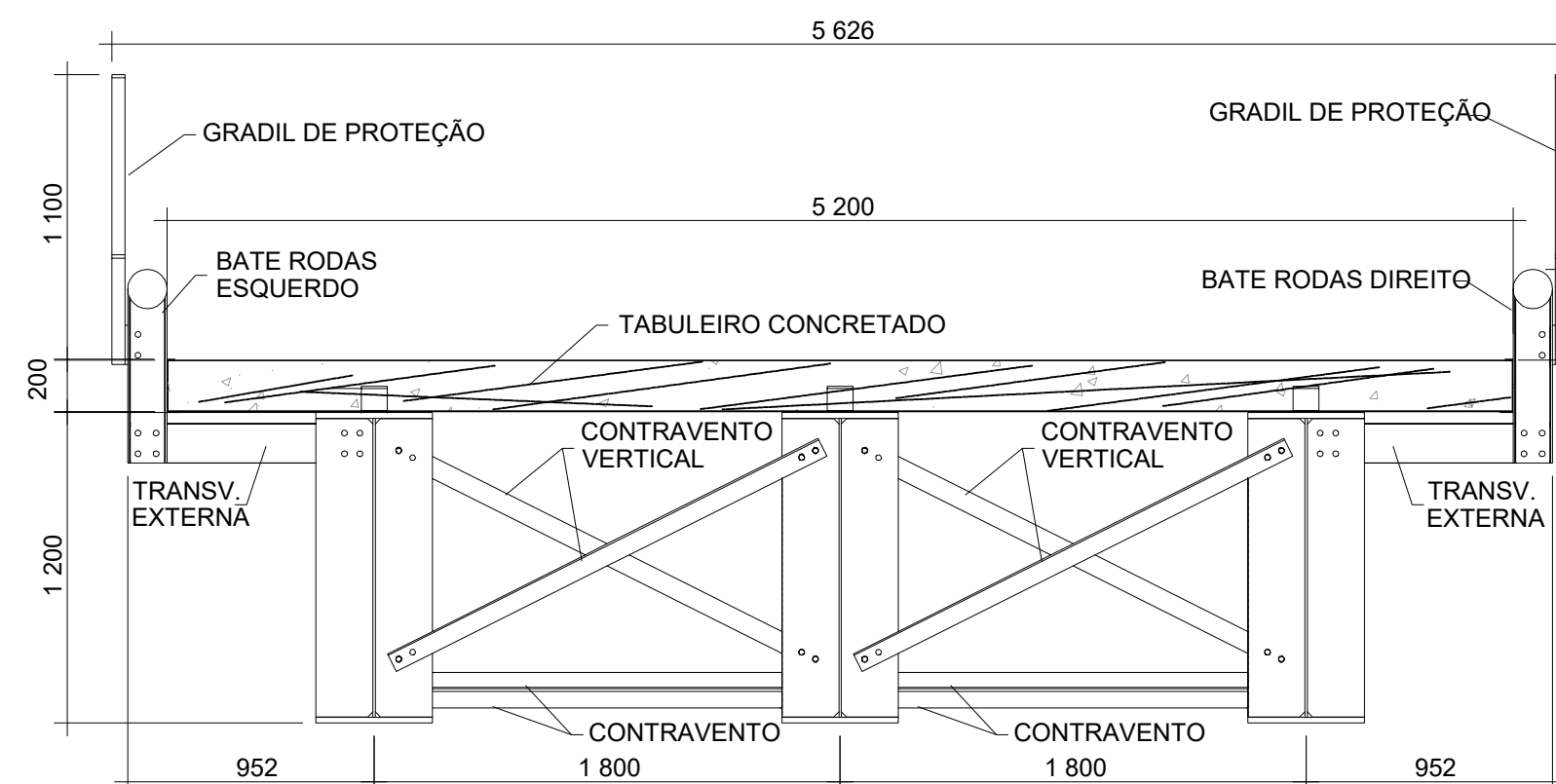
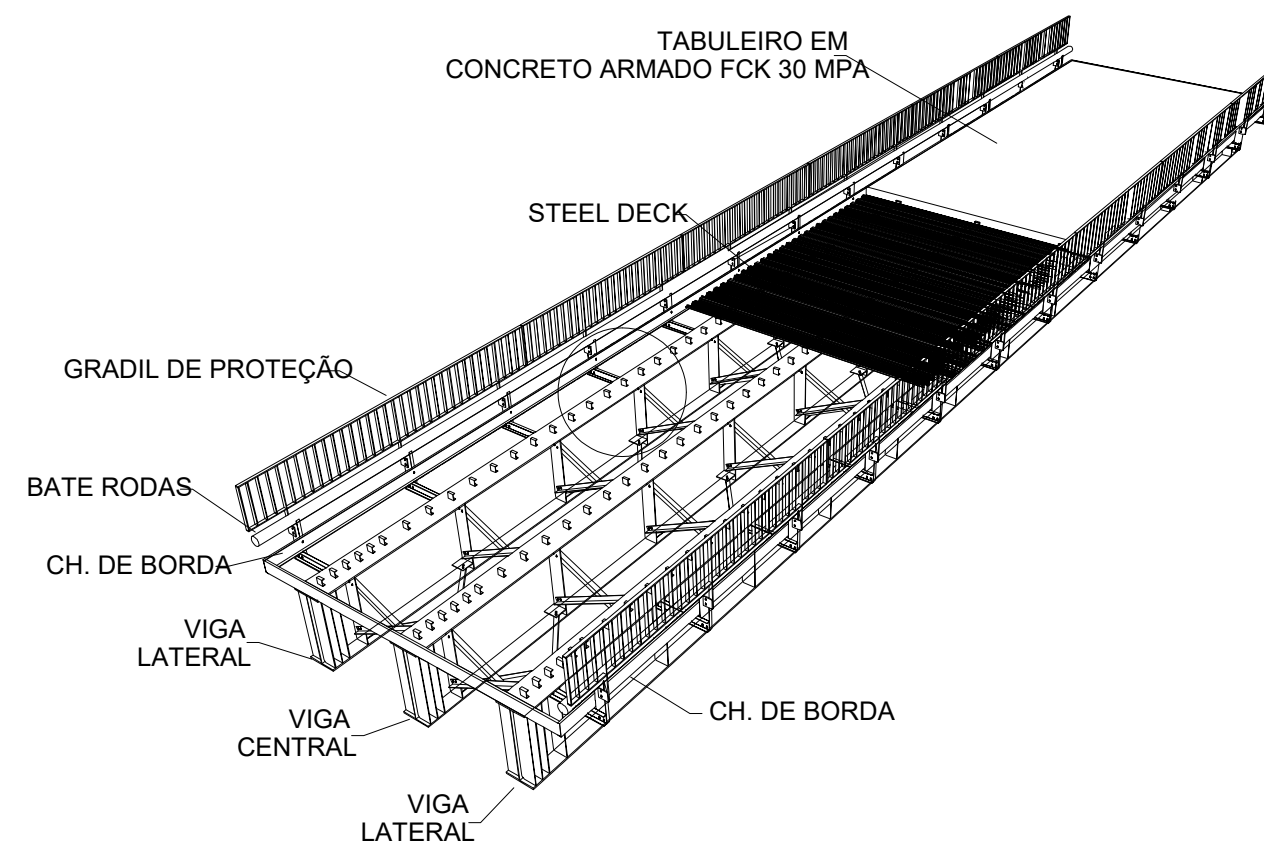
DATA ELAB.	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
DEZ 2025			EXECUTIVO DETALHAMENTO SUPERESTRUTURA		01/03
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA					ÁREAS:
OBRA: CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO KM 6,4					CONTRUÇÃO:....25,00m
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO					ASSINATURA:
LOCAL: ZONA RURAL, LINHA 597, KM 6,4, THEOBROMA - RO					ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 5 12771545
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 5 Dados: 2025.12.04 10:03:00 -04'00'



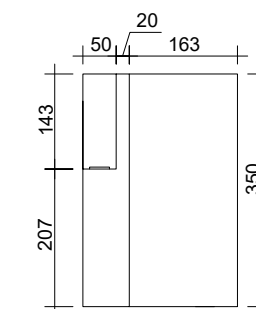
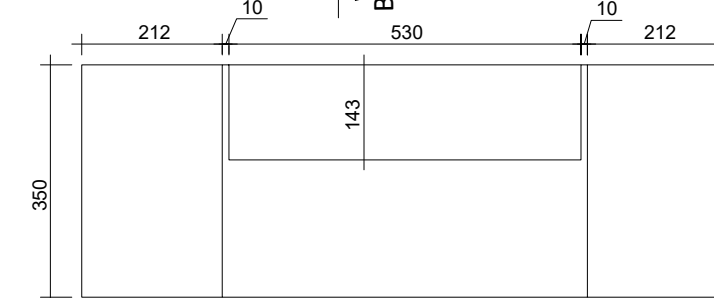
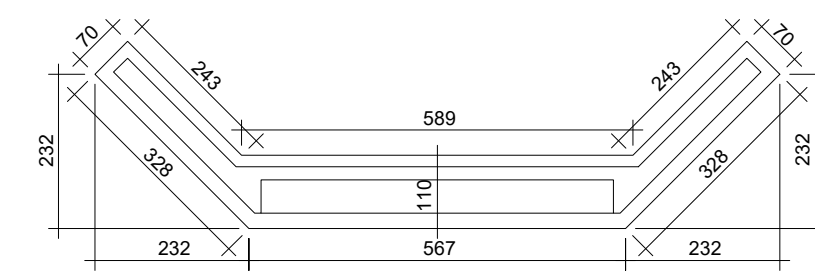
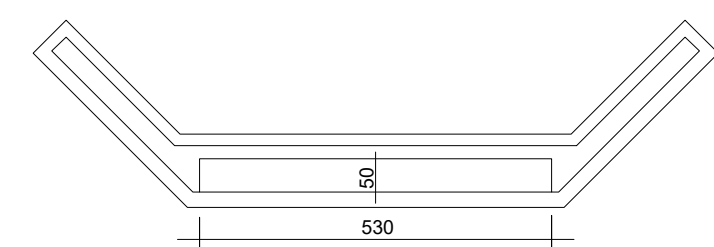
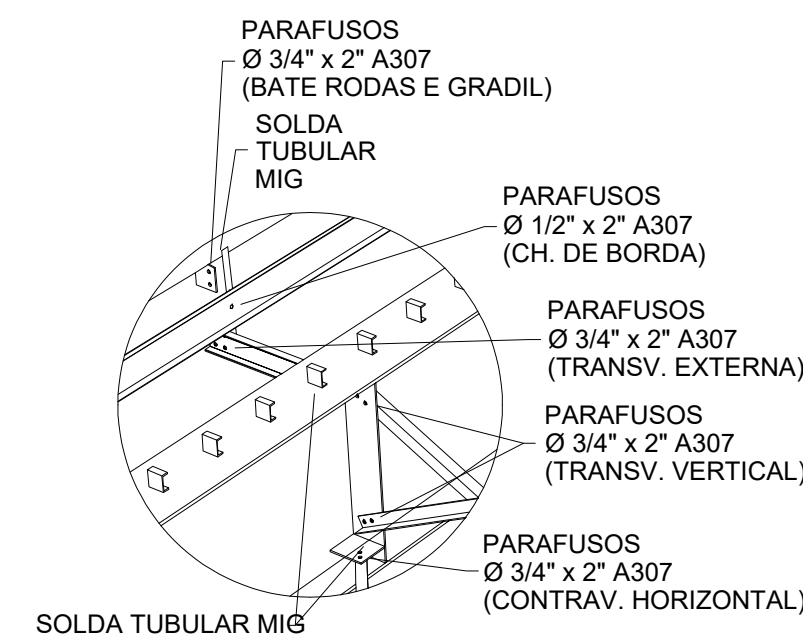
D: 80684 e CRC: 7A19B2B9



ID: 80684 e CRC: 7A19B2B9

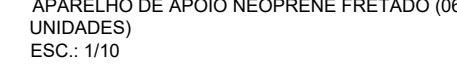
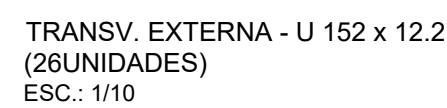
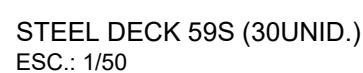
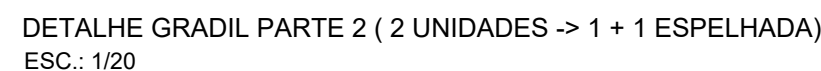
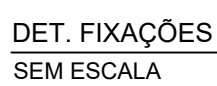
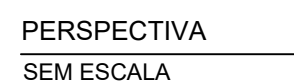
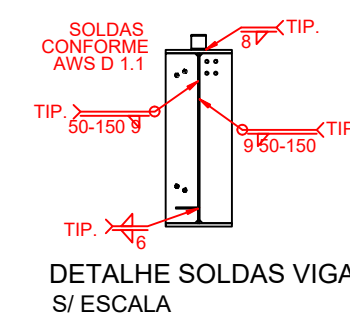
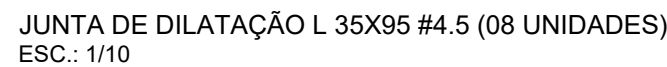
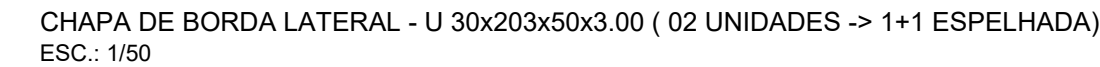
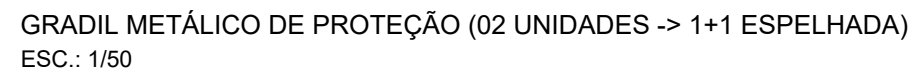
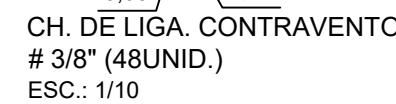
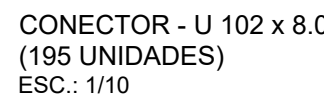
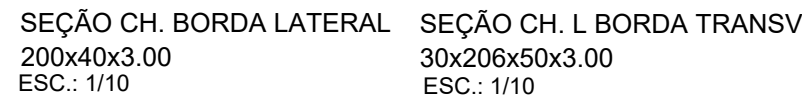
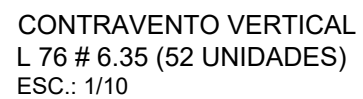
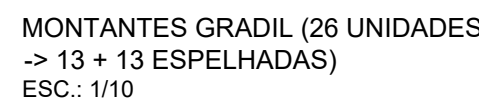
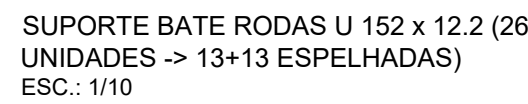


RESUMO AÇO DA SUPERESTRUTURA					
MAT.	QUANT.	COMP. UN. (cm)	KG/M	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
N1 Ø8	120	517	0,395	620,40	245
TG 8L	51	517	0,735	263,67	194
Q196	22	TELA 2,45x6,00m	45,7/(UN.)	323,40 (m²)	1005
				PESO TOTAL (kg)	1444



RESUMO DA ESTRUTURA METÁLICA						
COMPONENTES	IDENTIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DO AÇO	QTD	VÍNCULO	PESO (KG)	
					UNIT.	TOTAL
LONGARINA VS 1200 x 244	EXEC. - PRANCHA 4/6	ASTM - A572 Gr. 50	3	SOLDA/PARAFUSO	6.100,00	18.300,00
CH. DE NERURA # 9.50 (1152 x 220)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	36	PARAFUSO	18,95	682,20
CH. DE LIG. INTERNA # 9.50 (1152 x 220)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	52	PARAFUSO	18,95	985,40
CH. DE LIG. EXTERNA # 9.50 (1152 x 220)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	26	PARAFUSO	18,95	492,70
CH. DE LIG. CONTRAVENTO # 9.50 (220 x 220)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	48	SOLDA	3,4	163,20
CONECTOR U 102	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	195	SOLDA	14,1	274,95
CONTRAVENTO VERTICAL L 76 x 7,29	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	52	PARAFUSO	13,65	709,80
TRANS. EXTERNA U 152 x 12,2	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	26	PARAFUSO	12,7	330,20
CONTRAVENTO HORIZ. L 63,5 x 6,1	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	24	PARAFUSO	15,4	369,60
SUP. BATE RODAS U 152 x 12,2	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	26	PARAFUSO	9,29	241,54
TUBO BATE RODAS Ø 152	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	2	SOLDA	444,5	889,00
CH. DE BORDA LATERAL #3.00 U (30 x 203 x 50 x 3.00)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	2	PARAFUSO	188,17	376,34
CH. DE BORDA TRANSV. #3.00 U (30 x 203 x 50 x 3.00)	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	2	PARAFUSO	57,90	115,80
GRADIL	EXEC. - PRANCHA 3/6	ASTM - A36	2	PARAFUSO	729,27	1.458,53
TOTAL						25.389,06

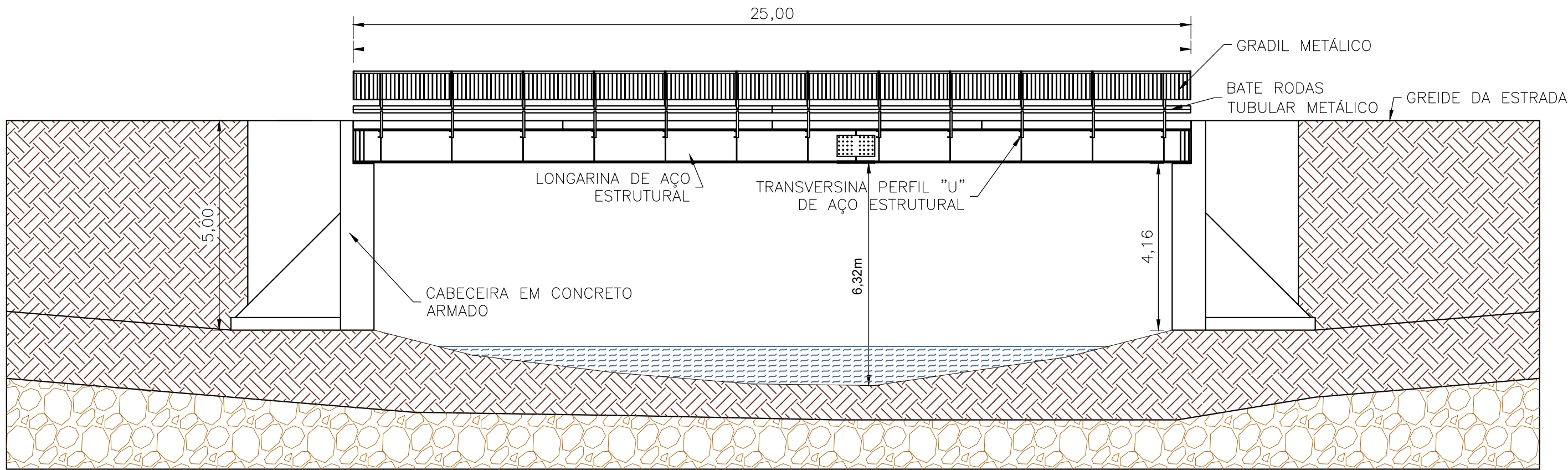
DATA ELAB.: DEZ 2025		CONVENIENTE: 		CONCEDENTE: 		TIPO: EXECUTIVO DETALHAMENTO SUPERESTRUTURA		MODIFICAÇÕES:		FOLHA: 02/03	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA										ÁREAS: CONTRUÇÃO.....25,00m	
OBRA: CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO KM 6,4											
CONTEUDO: PROJETO EXECUTIVO								ASSINATURA:			
LOCAL: ZONA RURAL, LINHA 597, KM 6,4, THEOBROMA - RO								ARTHUR PIRES MAIA-03912 771545		Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA-03912771545 Dados: 2025.12.04 09:58:12 -04'00'	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS											



*AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER JATEADAS PADRÃO S.A. 2.1/2

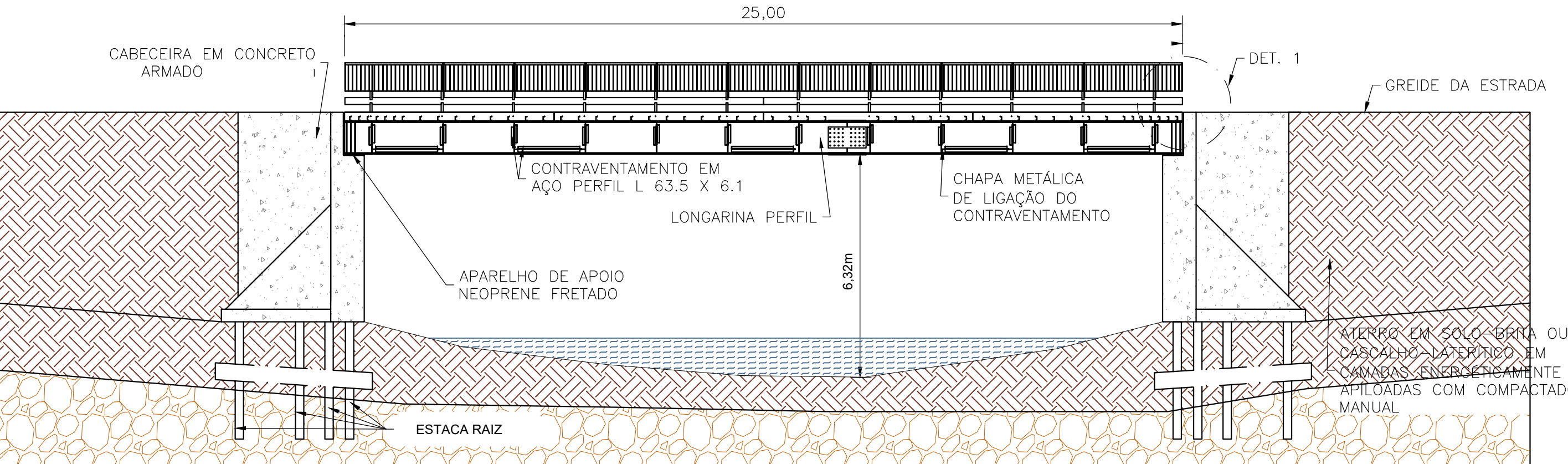
DATA ELAB.: <div>DEZ 2025</div>		CONVENIENTE: 	CONCEDENTE:	TIPO: <div>EXECUTIVO DETALHAMENTO SUPERESTRUTURA</div>	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: <div>03/03</div>
CONVENIENTE: <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA</div>						ÁREAS: <div>CONTRUÇÃO.....25,00m</div>
OBRA: <div>CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO KM 6,4</div>					ASSINATURA: <div>ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 2771545</div> <div>Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 Dados: 2025.12.04 10:03:49 -04'00"</div>	
CONTEÚDO: <div>PROJETO EXECUTIVO</div>						
LOCAL: <div>ZONA RURAL, LINHA 597 KM 6,4, THEOBROMA - RO</div>						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ESCALA = 1:10000 DA EDAE-ANEXO A						

D: 80684 e CRC: 7A19B2B9



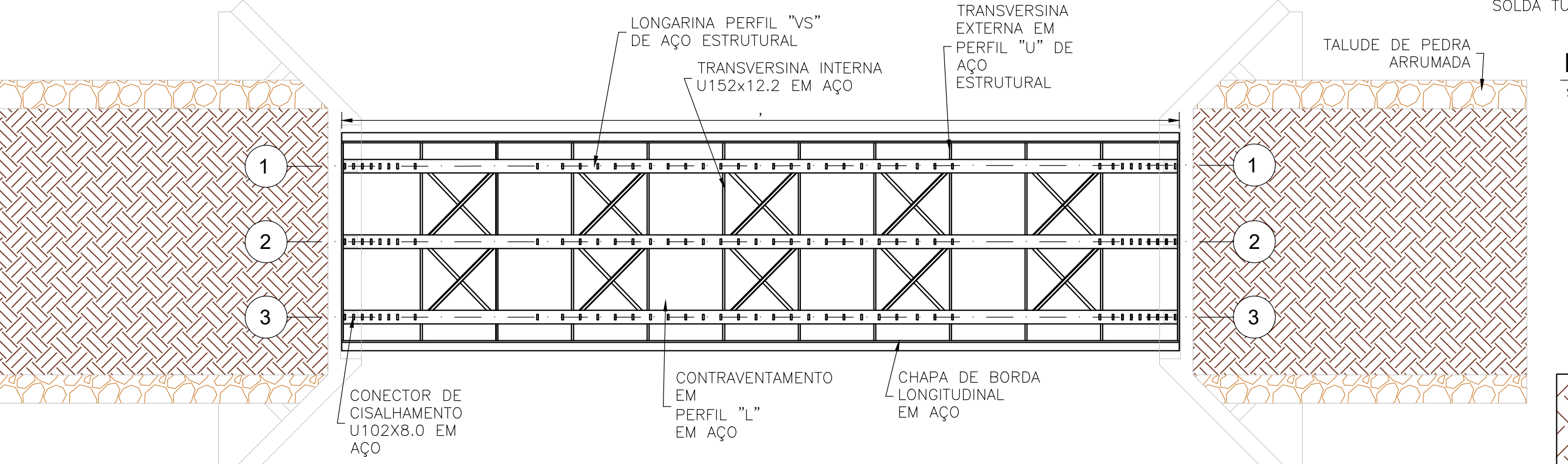
ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:100



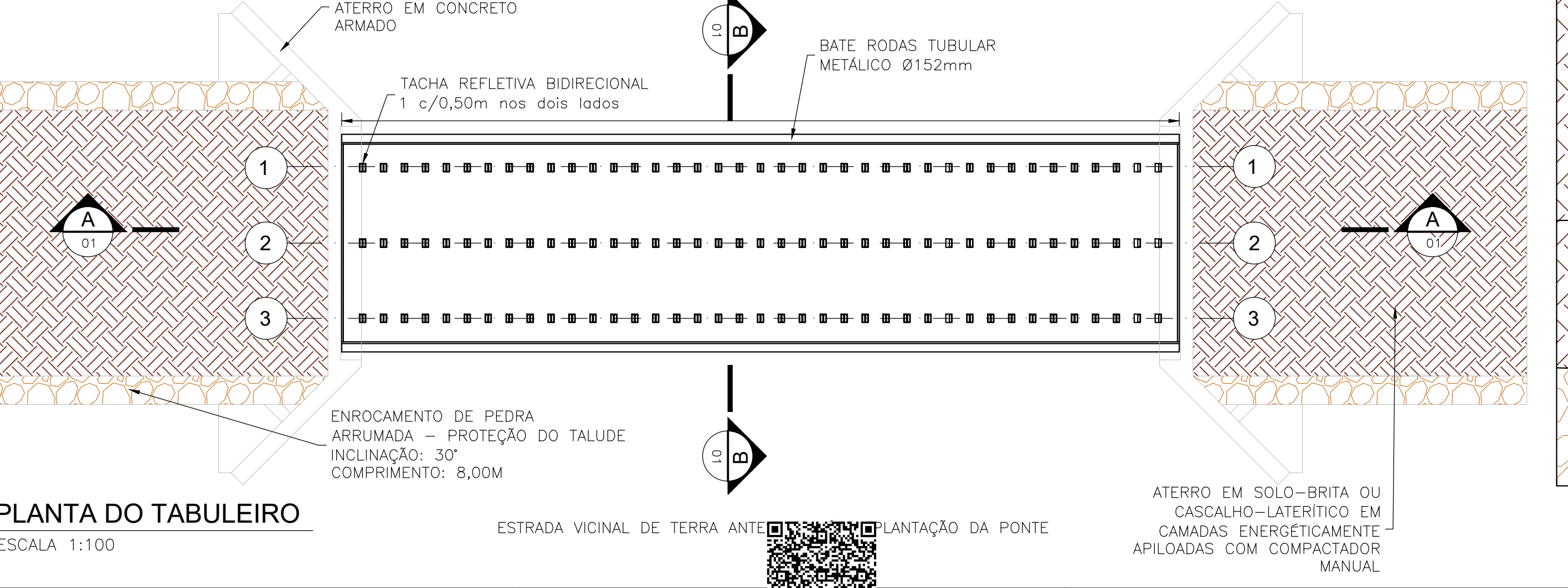
CORTE AA

ESCALA 1:100



PLANTA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS

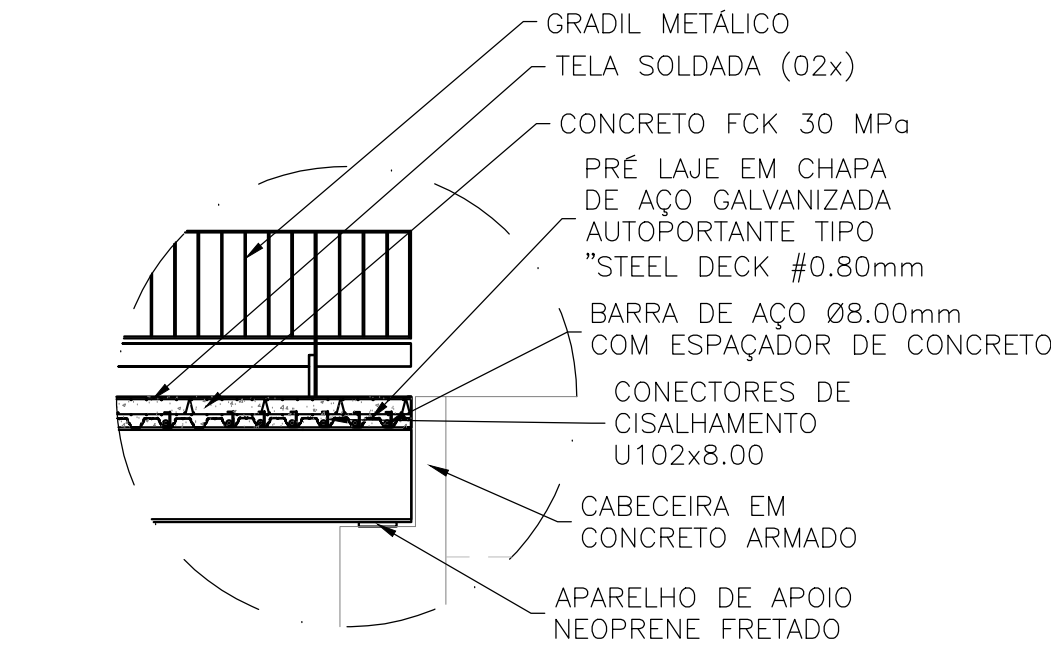
ESCALA 1:100



PLANTA DO TABULEIRO

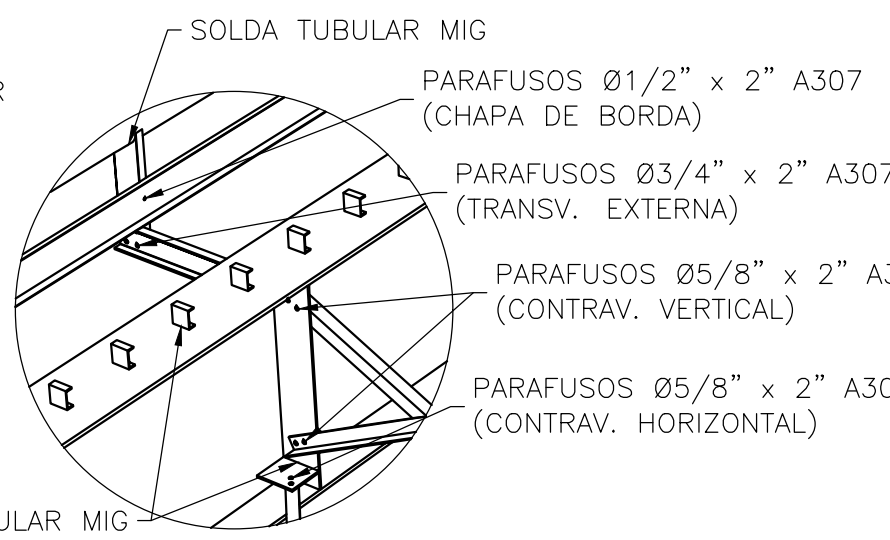
ESCALA 1:100

NOTAS: -Concreto magro para regularização: fck > 10 MPa
-Concreto fck MPa para cabeceiras e alas de contenção.
-Consumo de aço/m³ de concreto das cabeceiras e alas = xxxxx kg/m³
-Estaca tipo metálica TR
-Concreto do tabuleiro fck= 30Mpa
-Consumo de aço/m³ de concreto do tabuleiro = xxxxx kg/m³



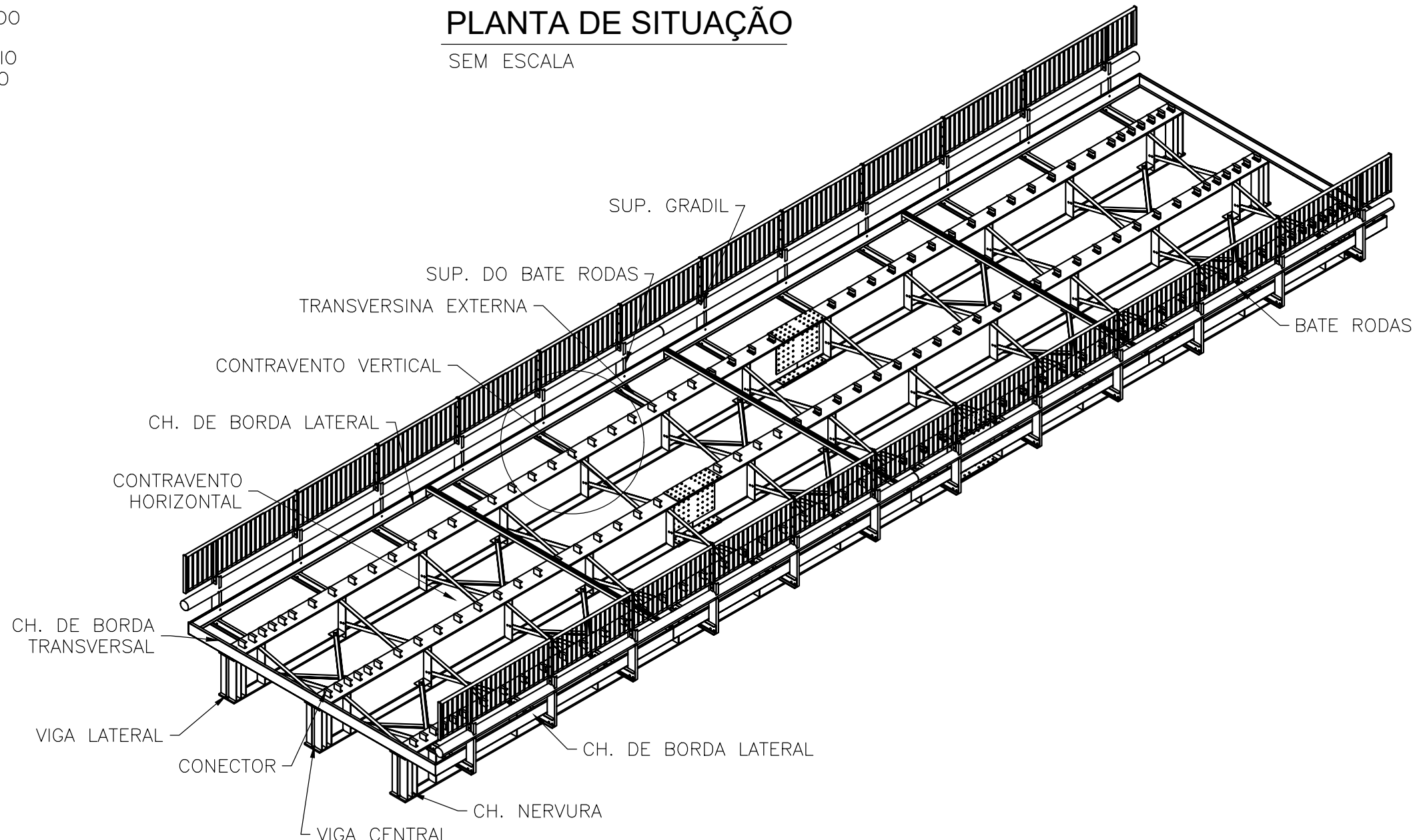
DETALHE 1

SEM ESCALA



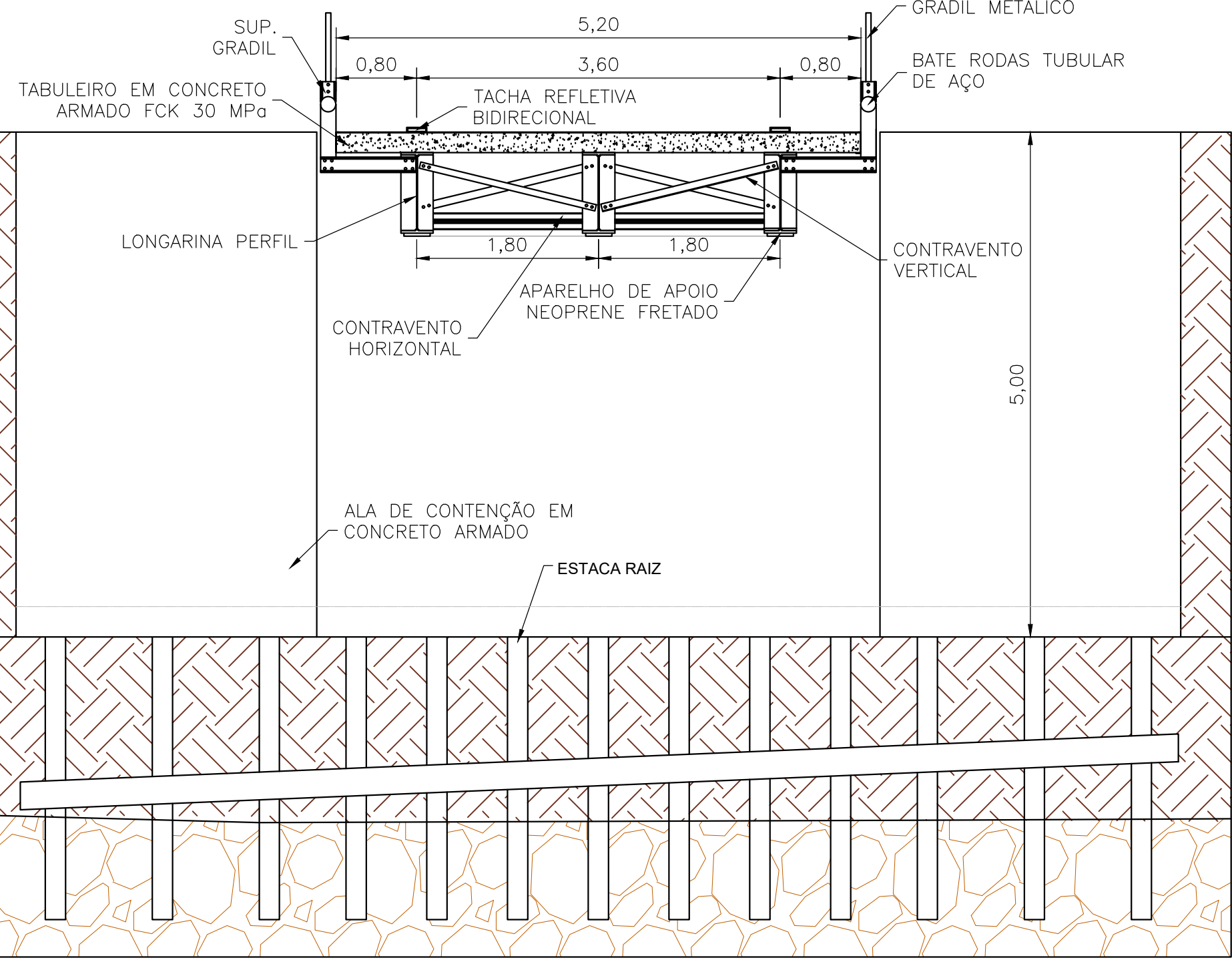
DET. FIXAÇÕES

SEM ESCALA



PERSPECTIVA ESTRUTURA METÁLICA

SEM ESCALA



CORTE BB

ESCALA 1:50



PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA

NORMAS DE REFERÊNCIA

PROJETO

NBR-6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR-6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
NBR-7187/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE PONTES DE CA E CP
NBR-7188/2013 - CARGA MÓVEL EM PONTE RODOVIÁRIA E PASSARELA DE PEDESTRE.
NBR-8800/2008 - PROJETOS DE ESTRUT. DE AÇO E DE ESTRUT. MISTA DE AÇO E DE CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
NBR-8681/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
NBR-9062/2017 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO: PROCEDIMENTO.
NBR-6123/2.2013 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

EXECUÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO

NBR-14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR-12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
NBR-6892/2.2018 - MATERIAIS METÁLICOS - ENSAIO DE TRAÇÃO À TEMPERATURA AMBIENTE
NBR-7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO.
NBR-7481/1990 - TELA DE AÇO SOLDADA - ARMADURA PARA CONCRETO - ESPECIFICAÇÃO.
NBR-9783/2014 - APARELHOS DE APOIO DE ELASTÔMERO FRETADO ESPECIFICAÇÃO.

DATA ELAB. DEZ 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE:	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA				ÁREAS:	CONTRUÇÃO:.....25,00m
OBRA: CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO RIO NOVO				ASSINATURA: ARTHUR PIRES MAIA:03912771545 771545	
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO				LOCAL: ZONA RURAL LINHA 597, KM 6,4, THEOBROMA - RO	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS				Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:03912771545 Dados: 2025.12.04 09:37:51 -04'00'	

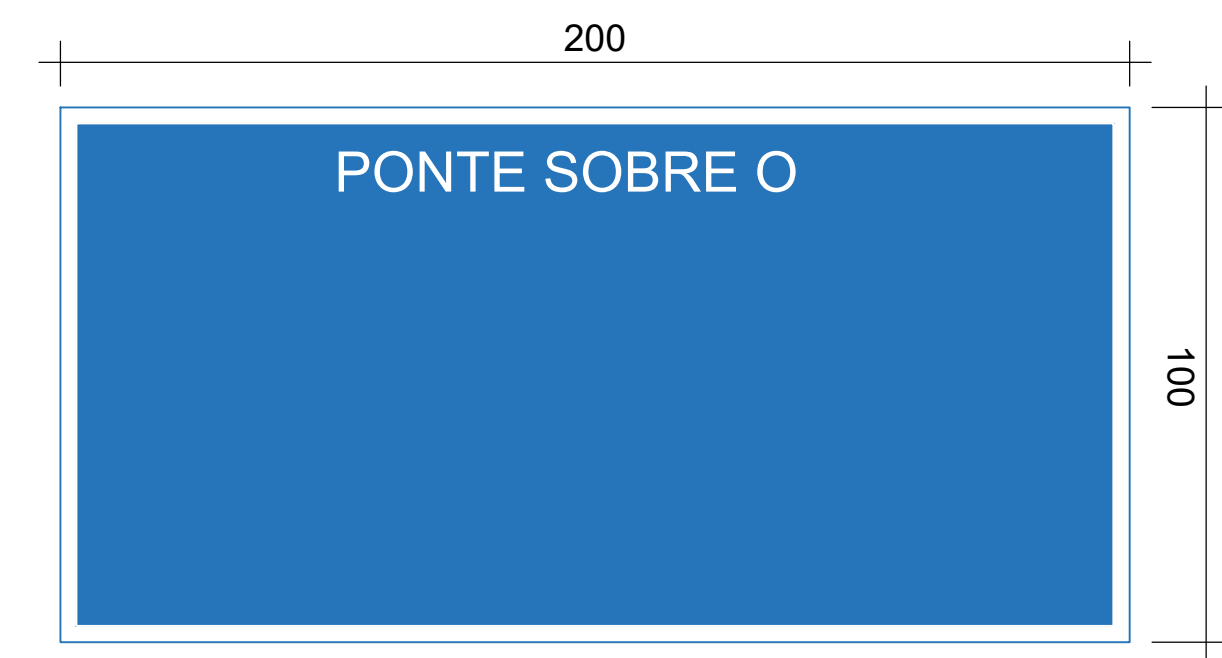
PADRO DE PENAS	COR	PENA	ESPESS.
1	7	0,1	
2	7	0,2	
3	7	0,3	
4	7	0,4	
5	7	0,5	
6	7	0,6	
7	7	0,7	
8	7	0,8	
9	7	0,9	
10	7	1,0	

D: 80684 e CRC: 7A19B2B9



LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO

ESC. 1:100

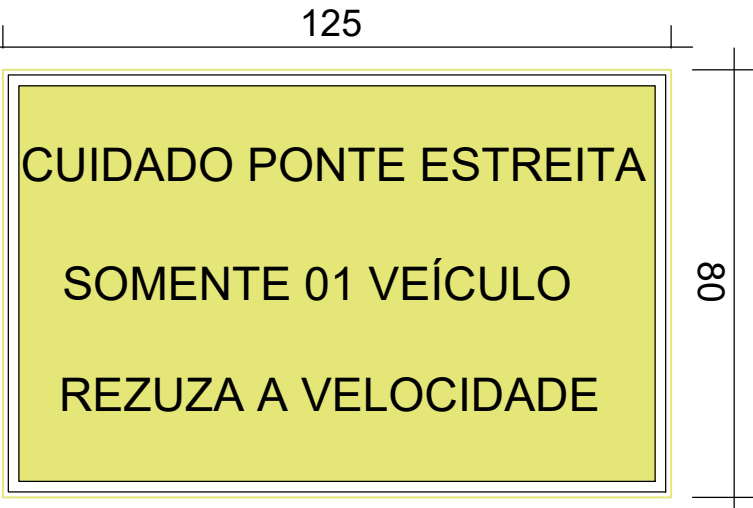


PLACA DE INDICAÇÃO DE AOE

ESC. 1:20

DIMENSÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

	DATA ELAB.: <div>DEZ 2025</div>	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE:	TIPO: <div>EXECUTIVO DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO</div>	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: <div>01/01</div>
	CONVENIENTE: <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA</div>					ÁREAS:
					CONTRUÇÃO:....25,00m	
OBRA: <div>CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO KM 6,4</div>					ASSINATURA:	
					<div>ARTHUR PIRES MAIA:03912 771545</div> <div>Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:03912771545 Dados: 2025.12.04 09:36:27 -04'00'</div>	
CONTEÚDO: <div>PROJETO EXECUTIVO DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO</div>						
LOCAL: <div>ZONA RURAL ,LINHA 597, KM 6,4, THEOBROMA - RO</div>						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



PLACA DE ADVERTÊNCIA

ESC. 1:20

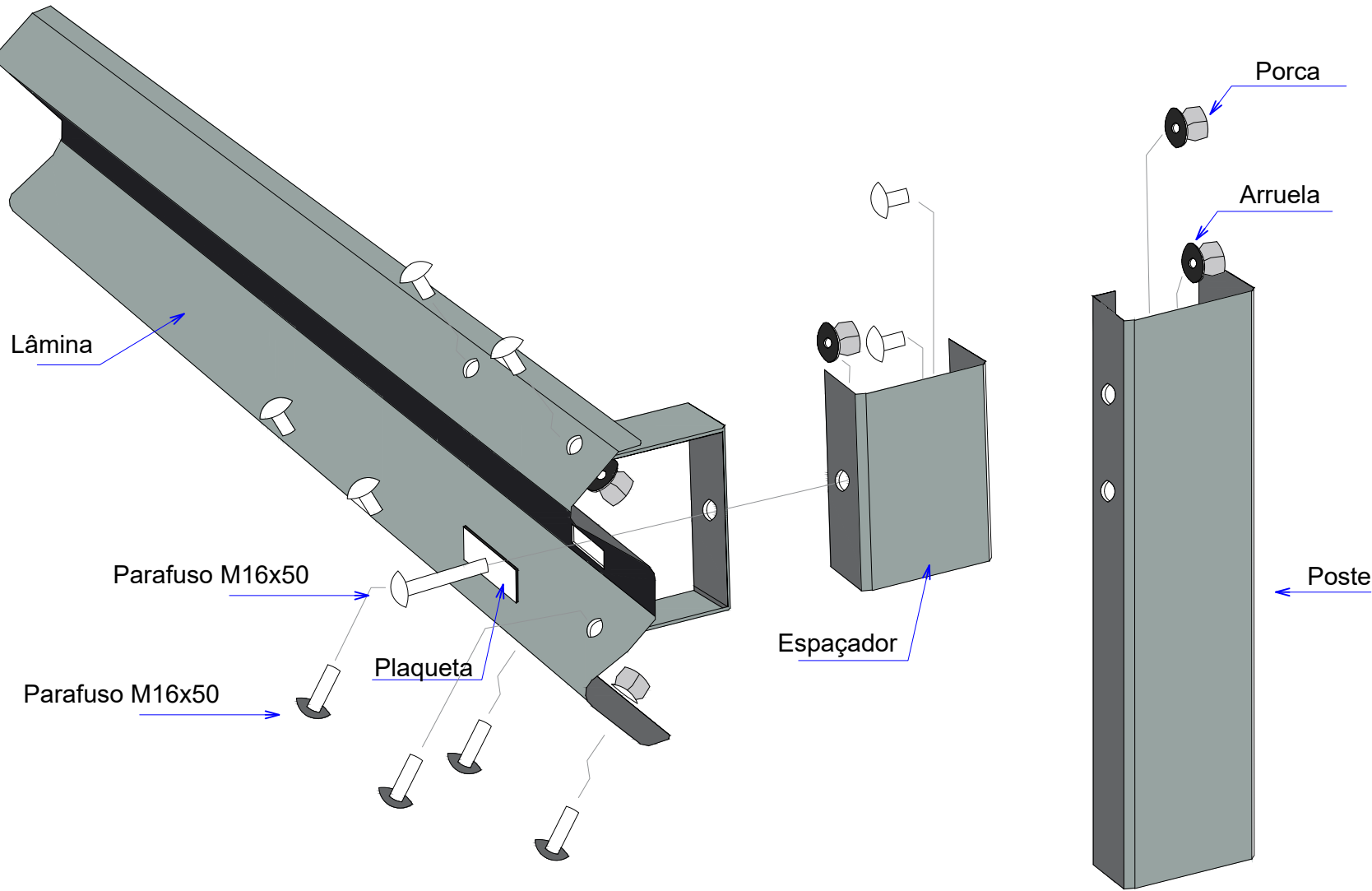
Fonte: Alphabets for Highway Signs
Pavemente markings, séries "D" ou "E(m)".
Materiais: Placa em aço, tinta esmate-sintético fosca ou semi-fosca ou pintura eletrostática
Película: Retrorrefletiva
Cores: Fundo: amarelo; Orla externa: amarela; Orla interna: preta; Letras: pretas



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

ESC. 1:20

Fonte: Alphabets for Highway Signs
Pavemente markings, séries "D" ou "E(m)".
Materiais: Placa em aço, tinta esmate-sintético fosca ou semi-fosca ou pintura eletrostática
Película: Retrorrefletiva
Cores: Fundo: branco; Orla: vermelha; Letras: pretas



Detalhe da Defesa Simples Maleável
S/Esc.

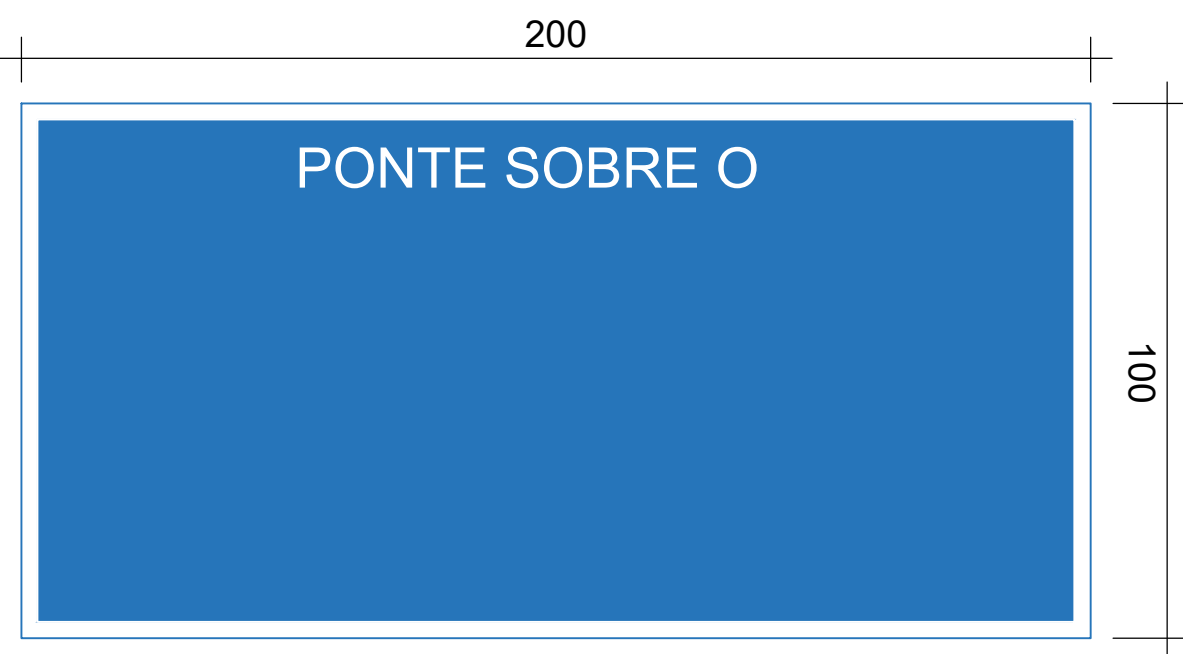


D: 80684 e CRC: 7A19B2B9



LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO

ESC. 1:100

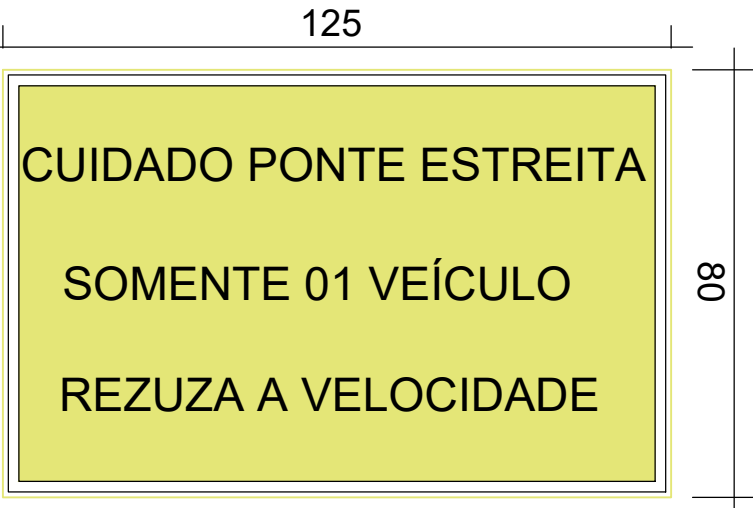


PLACA DE INDICAÇÃO DE AOE

ESC. 1:20

DIMENSÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

	DATA ELAB.: DEZ 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE:	TIPO: EXECUTIVO DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA						ÁREAS:
OBRA: CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 597 NO KM 6,4						CONTRUÇÃO:....25,00m
					ASSINATURA:	
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO					ARTHUR PIRES MAIA:03912771545 771545	
LOCAL: ZONA RURAL ,LINHA 597, KM 6,4, THEOBROMA - RO					Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:03912771545 Dados: 2025.12.04 09:36:27 -04'00'	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



PLACA DE ADVERTÊNCIA

ESC. 1:20

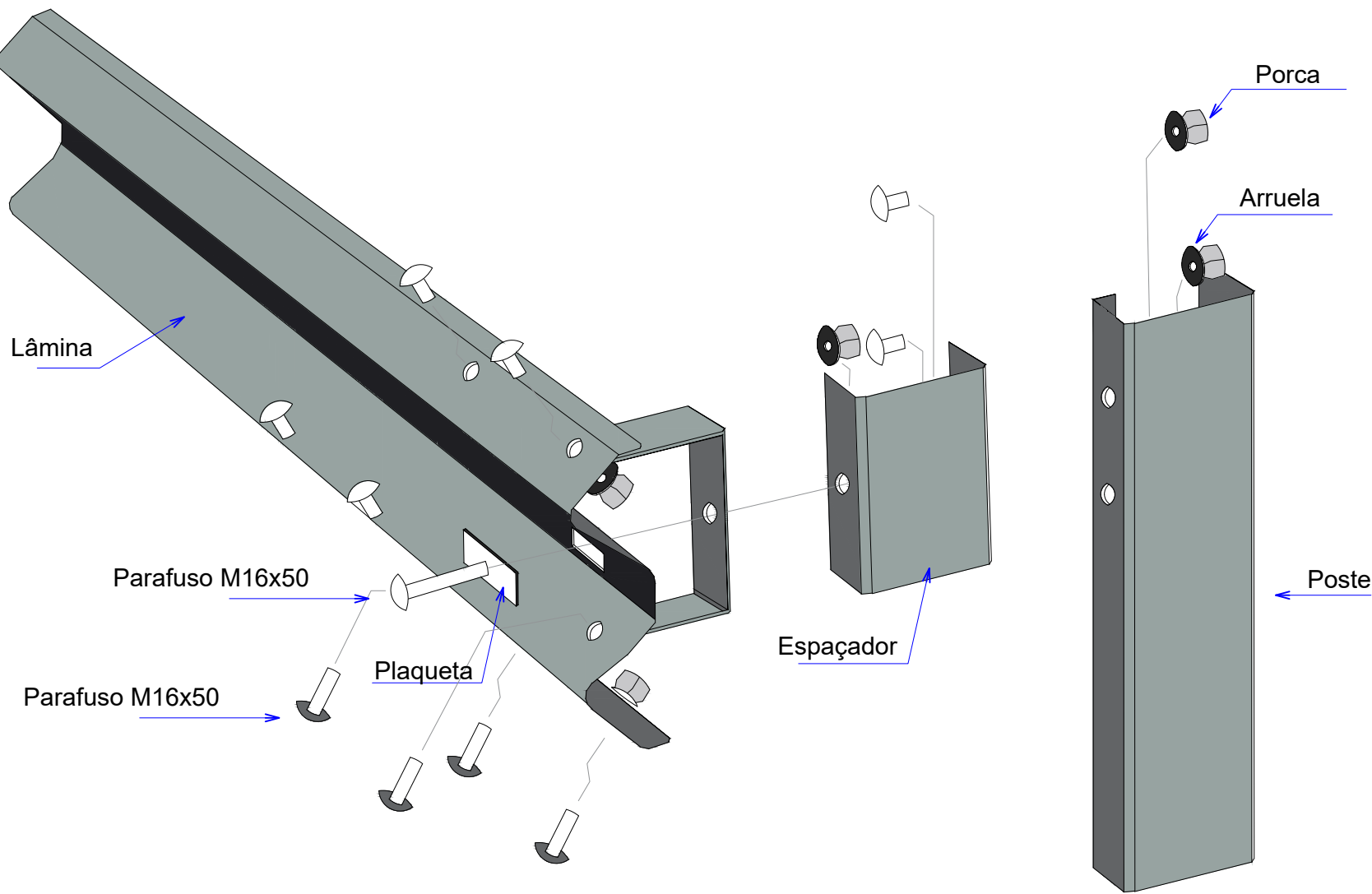
Fonte: Alphabets for Highway Signs
Pavemente markings, séries "D" ou "E(m)".
Materiais: Placa em aço, tinta esmate-sintético fosca ou semi-fosca ou pintura eletrostática
Película: Retrorrefletiva
Cores: Fundo: amarelo; Orla externa: amarela; Orla interna: preta; Letras: pretas



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

ESC. 1:20

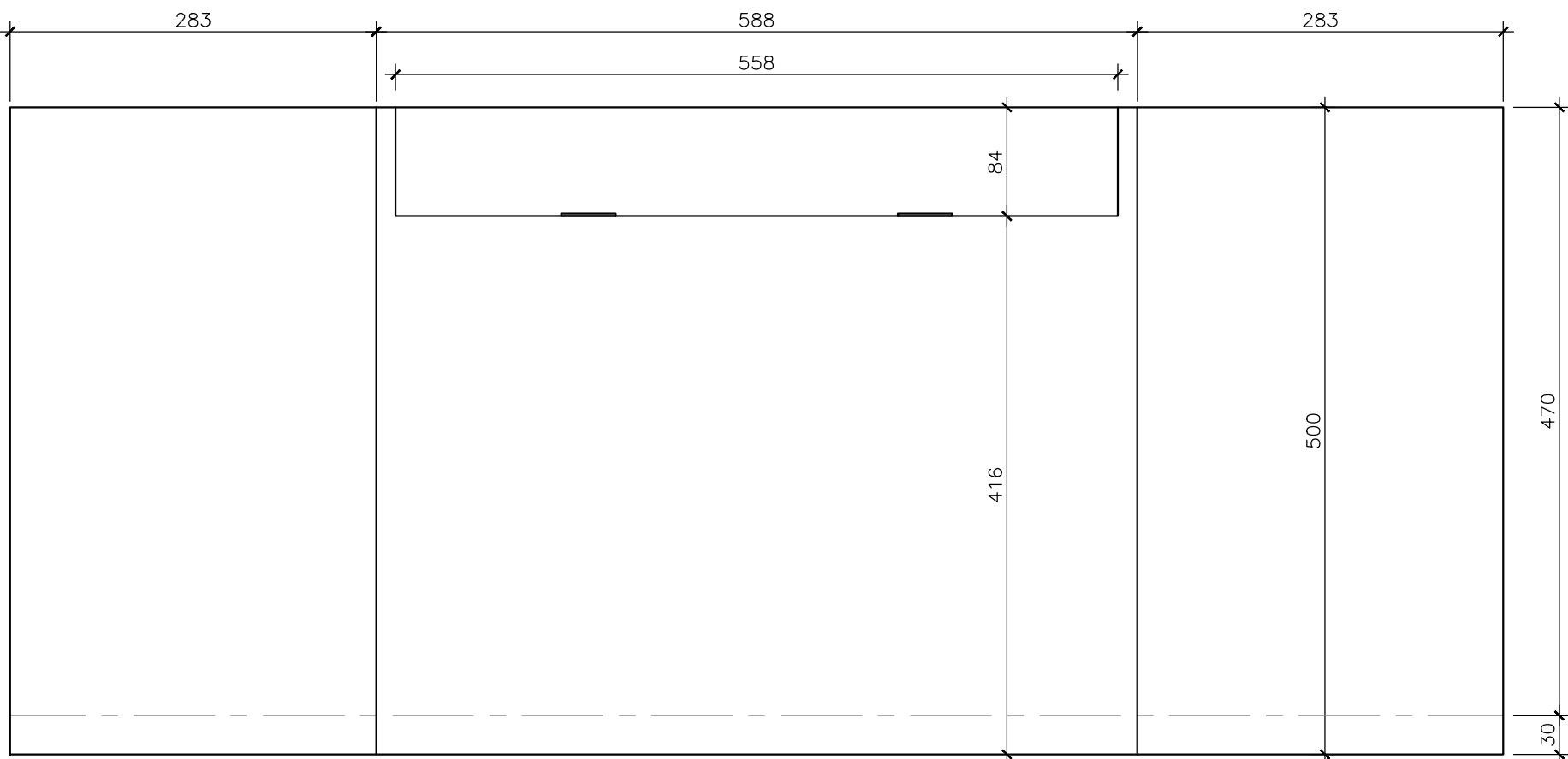
Fonte: Alphabets for Highway Signs
Pavemente markings, séries "D" ou "E(m)".
Materiais: Placa em aço, tinta esmate-sintético fosca ou semi-fosca ou pintura eletrostática
Película: Retrorrefletiva
Cores: Fundo: branco; Orla: vermelha; Letras: pretas



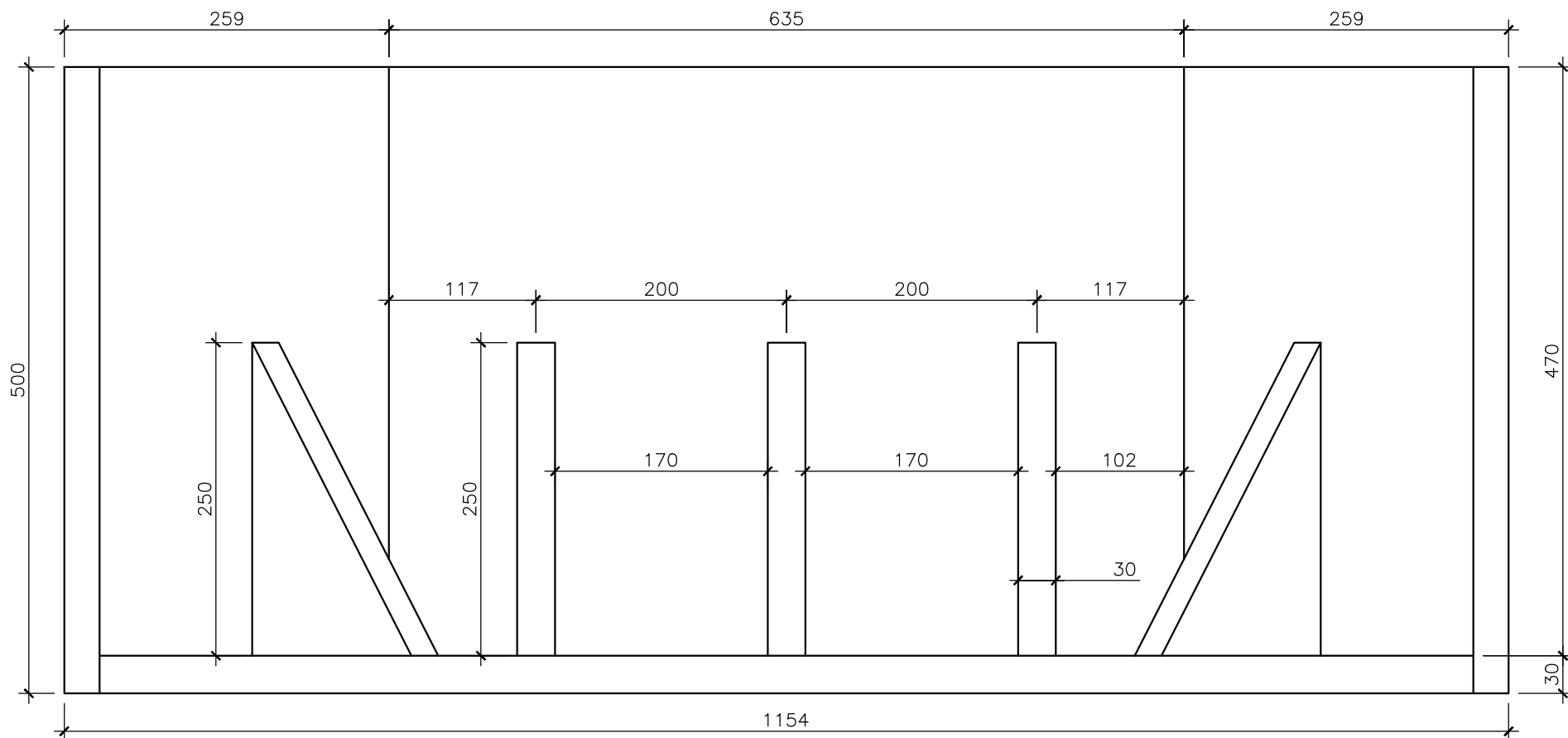
Detalhe da Defesa Simples Maleável
S/Esc.



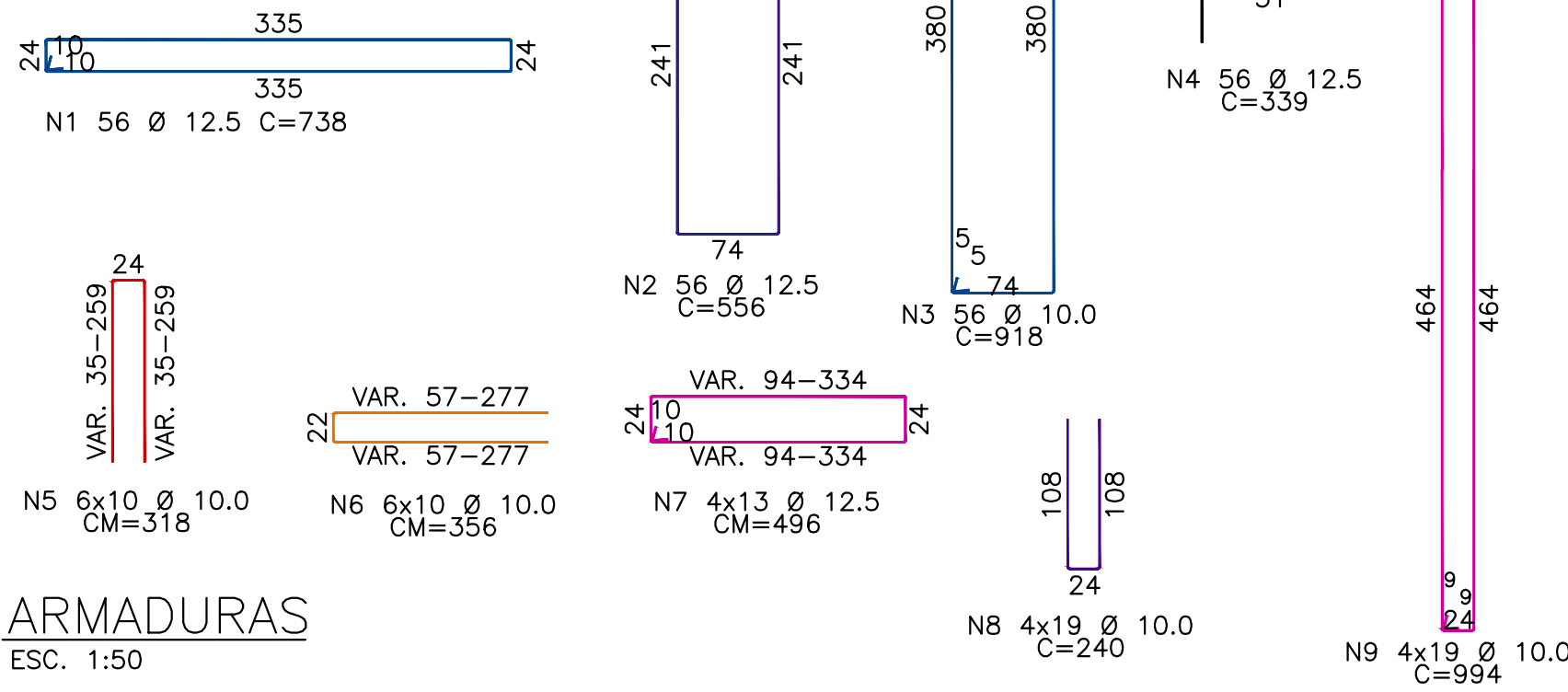
D: 80684 e CRC: 7A19B2B9



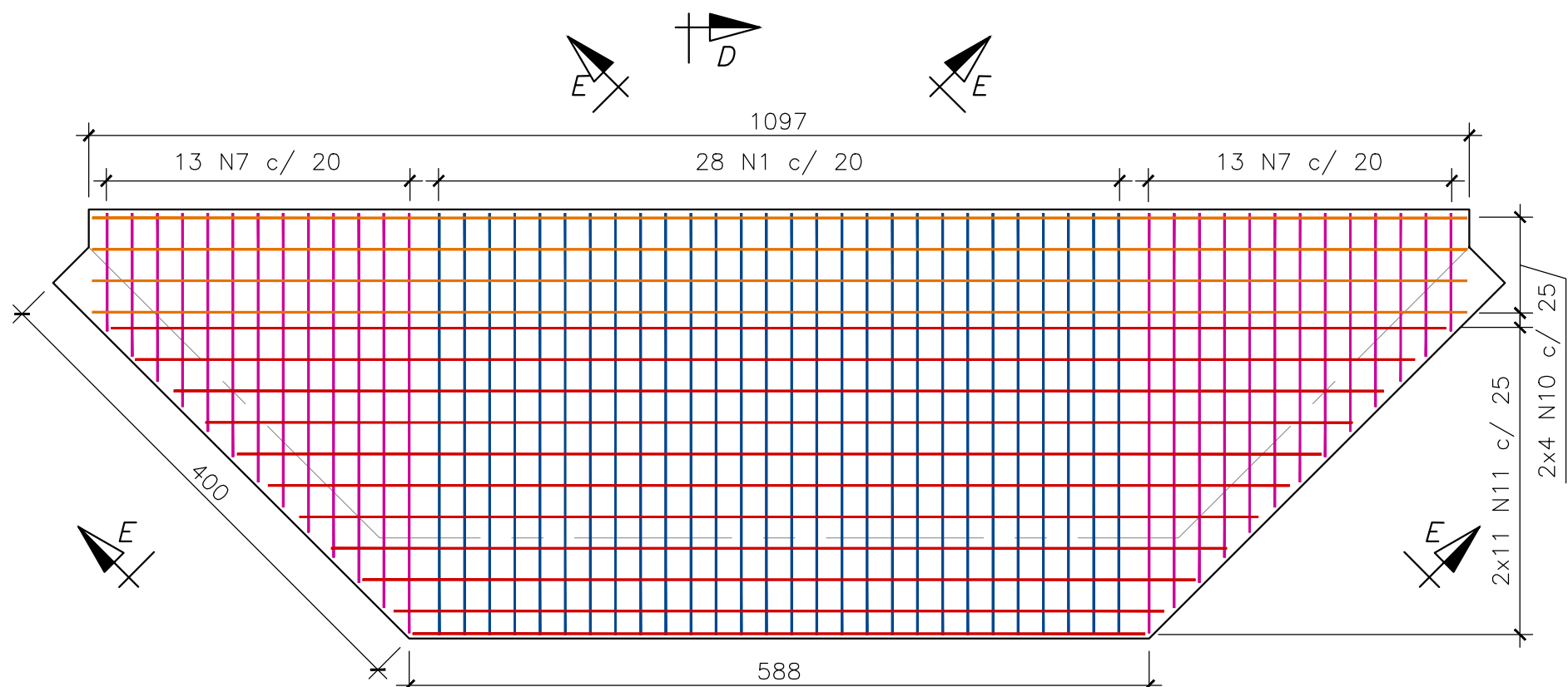
ELEVÇÃO CABECEIRA (02x)
ESC. 1:50



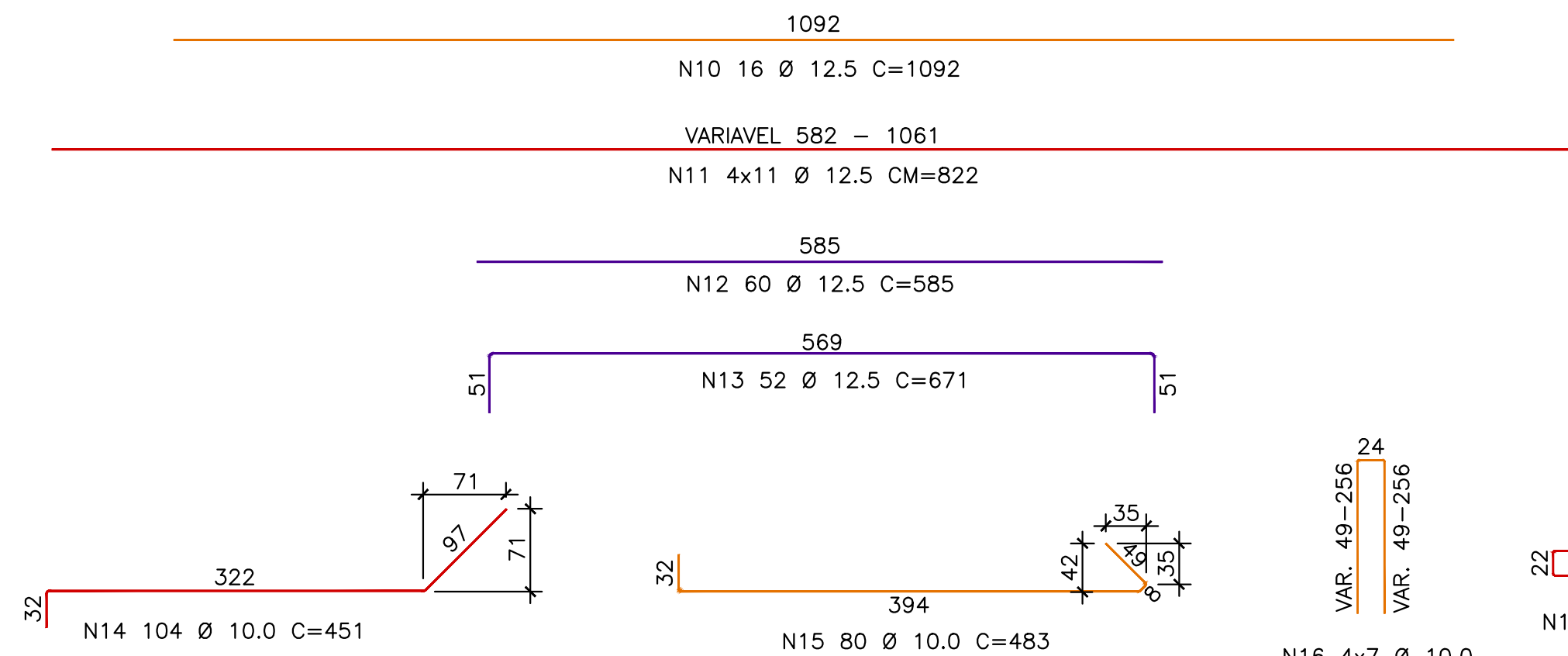
VISTA POSTERIOR DA CABECEIRA (02x)
ESC. 1:50



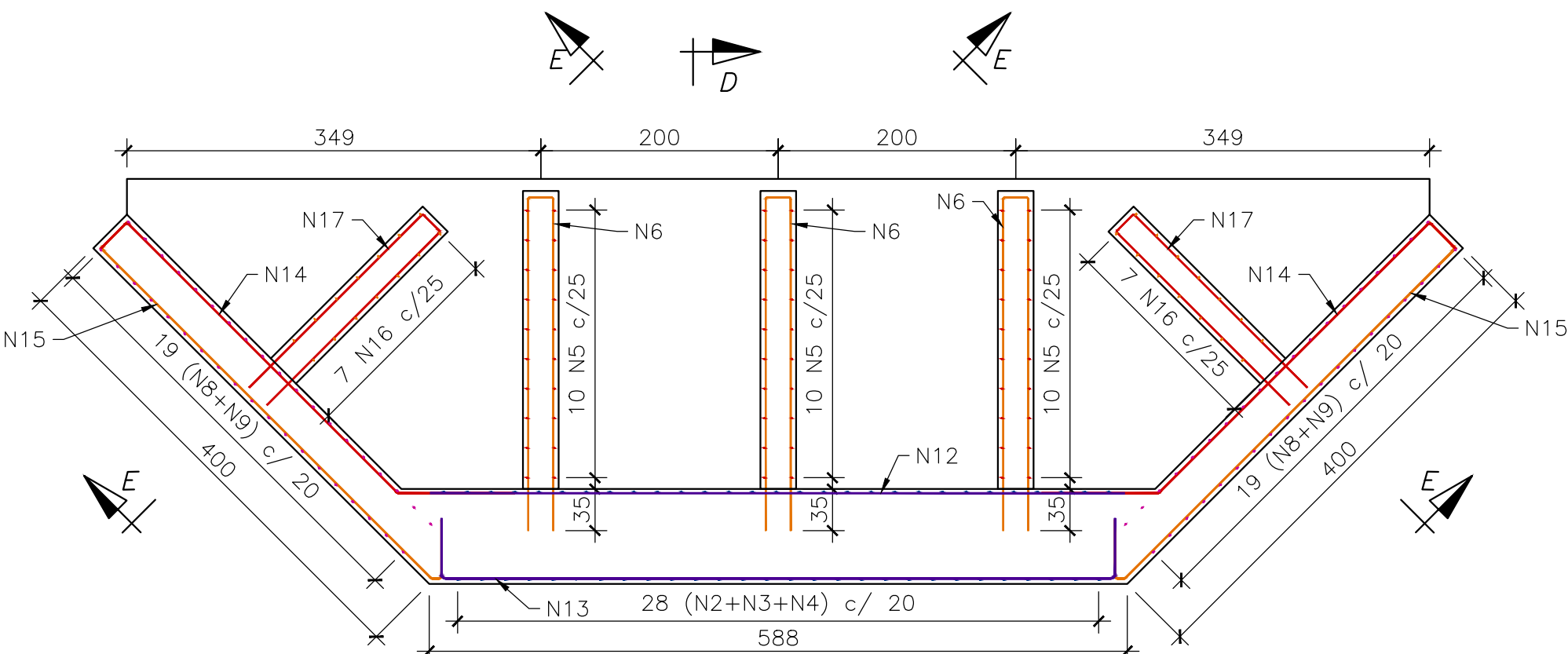
ARMADURAS
ESC. 1:50



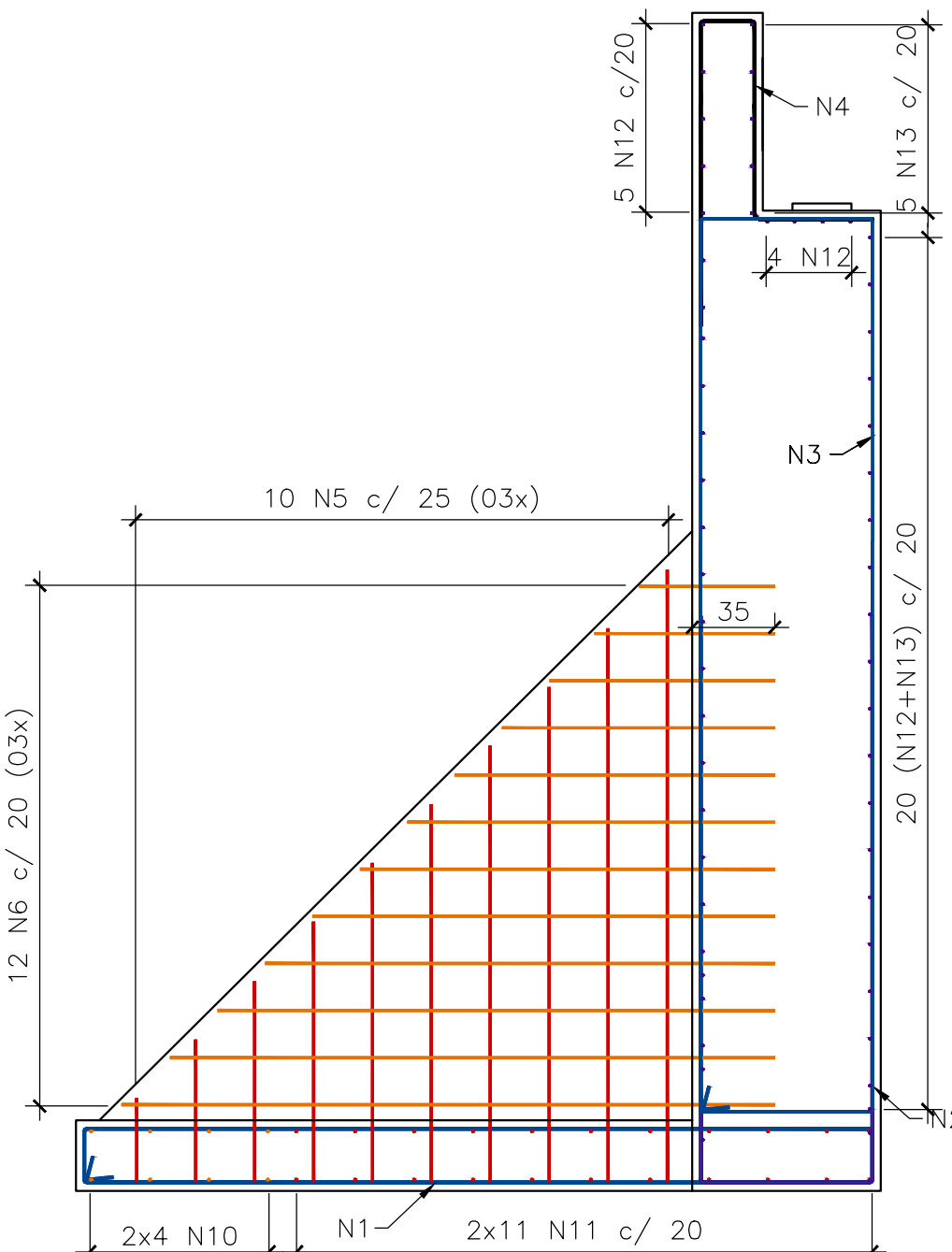
SEÇÃO AA (02x)
ESC. 1:50



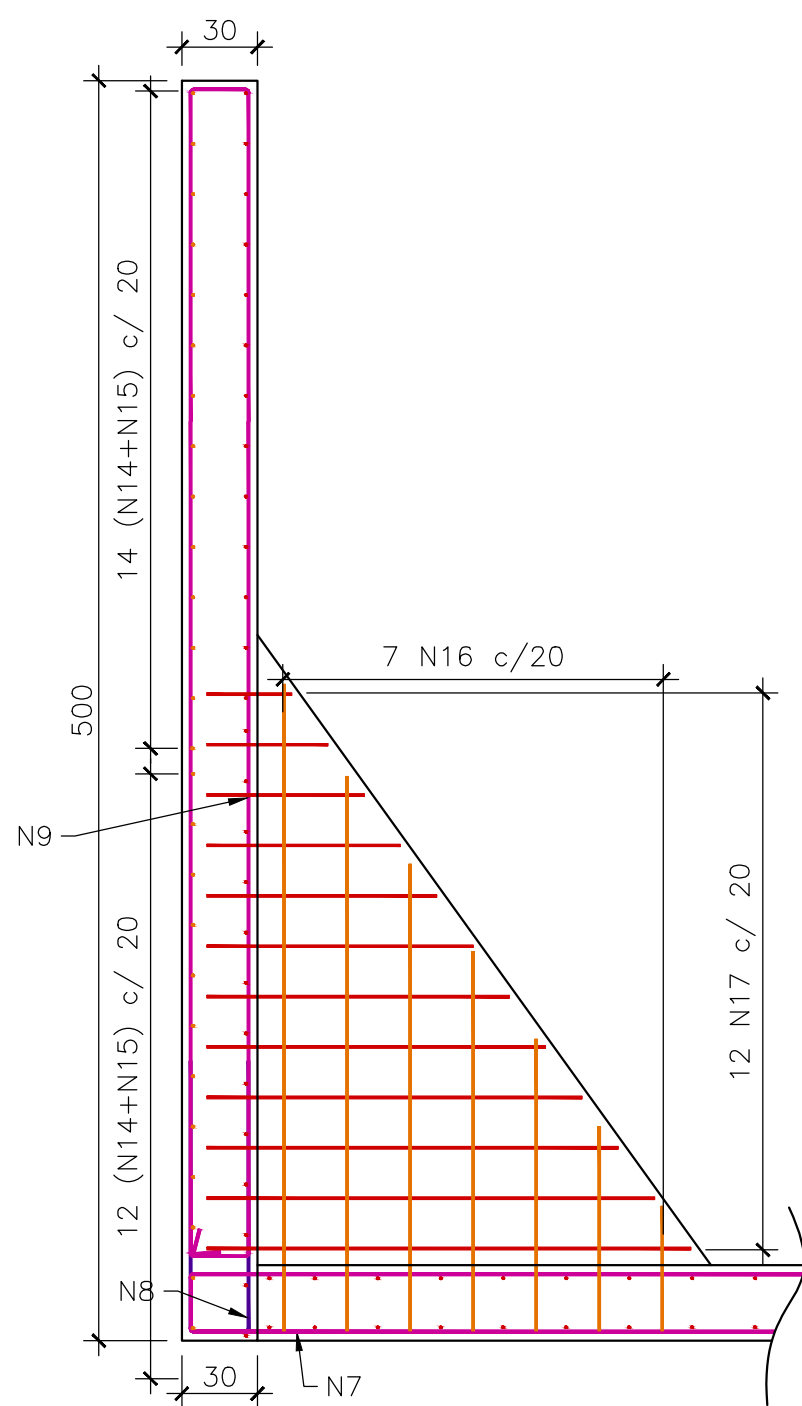
ARMADURAS
ESC. 1:50



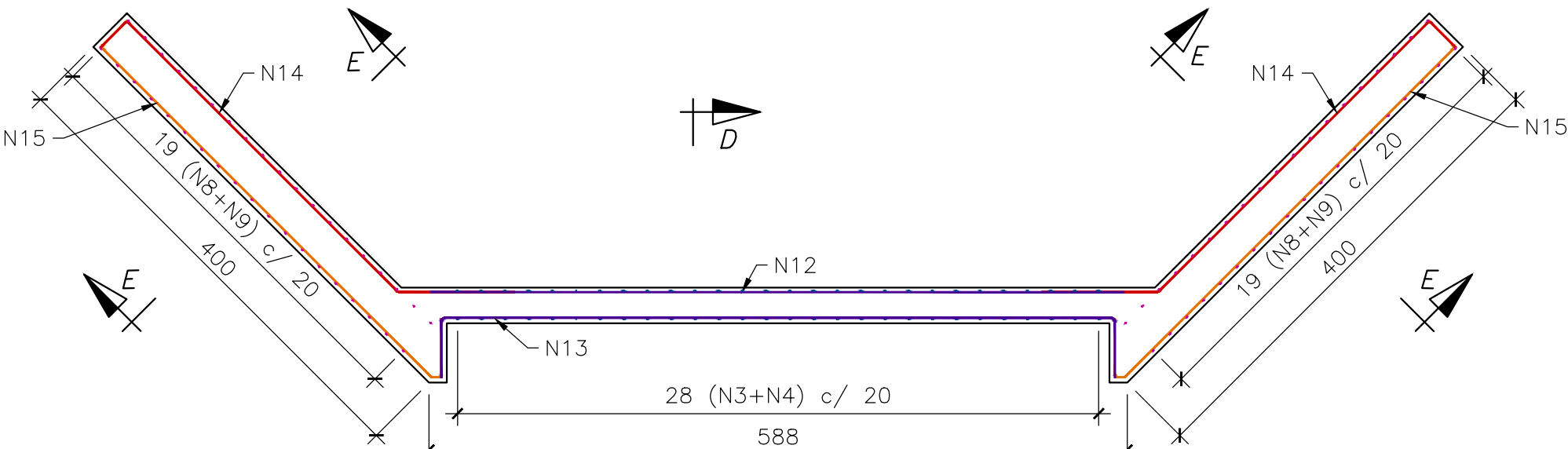
SEÇÃO BB (02x)
ESC. 1:50



SEÇÃO DD (02x)
ESC. 1:30



SEÇÃO EE (02x)
ESC. 1:30



SEÇÃO CC (02x)
ESC. 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

N	DIAM Ø (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
01	12.5	56	738	41328
02	12.5	56	556	31136
03	10.0	56	918	51408
04	12.5	56	339	18984
05	10.0	60	318	19080
06	10.0	72	356	25632
07	12.5	52	496	25792
08	10.0	76	240	18240
09	10.0	76	994	75544
10	12.5	16	1092	17472
11	12.5	44	822	36168
12	12.5	58	585	33930
13	12.5	50	671	33550
14	10.0	104	451	46904
15	10.0	104	483	50532
16	10.0	28	329	9212
17	10.0	48	248	11904

RESUMO DO AÇO

DIAM. Ø (mm)	kg/m	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
10.0	0.617	3081,56	1901
12.5	0.963	2383,60	2295
		PESO TOTAL	4197

RESUMO DO CONCRETO

ELEMENTO	VOLUME (m³)
LASTRO (FCK <20Mpa)	5,75
CABECEIRAS (FCK <25Mpa)	96,00
VOLUME TOTAL	101,75

RESUMO DAS FÔRMAS

ELEMENTO	VOLUME (m²)
COMP. RESINADO 10mm	358,34

DATA ELAB. DEZ 2025	CONVENIENTE 	CONCEDENTE	TIPO EXECUTIVO PROJETO DE INFRA E MESTRUTURA	MODIFICAÇÕES	FOLHA 02/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA					ÁREAS: CONTRUÇÃO:.....25,00m
OBRA: CONTRUÇÃO DE PONTE MISTA NA LINHA 599 NO RIO NOVO					ASSINATURA: ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 2771545
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO					Assinado de forma digital por ARTHUR PIRES MAIA:0391277154 S. Dados: 2025.12.04 09:58:42 -04'00'
LOCAL: ZONA RURAL LINHA 597, KM 6.4, THEOBROMA - RO					
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					



D: 80684 e CRC: 7A19B2B9





Município de Theobroma

84.727.601/0001-90
Av. Treze de Fevereiro
www.theobroma.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	Ponte 597 Rio Salvador	23/12/2025

ID:	80684	Processo	Documento
CRC:	7A19B2B9		
Processo:	3-2774/2025		
Usuário:	HUMBERTO DA SILVA TEODORO		
Criação:	23/12/2025 09:58:29	Finalização:	23/12/2025 10:01:40

MD5:	ED2588DB234405DEAA9BD1395E4203DE
SHA256:	055939E27516241404A64C82D8B6DBF5DFF8889ECA85EAE85A1F3D6B02F12FD9

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ESTRUTURA DA PONTE RIO SALVADOR LH 597


INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA	23/12/2025 09:58:29
-----------------------------------	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	23/12/2025 09:58:29
--------------------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 HUMBERTO DA SILVA TEODORO	ASSESSORIA TÉCNICA DA SEMOSP	23/12/2025 10:01:47
--	------------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3.857/2024.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site theobroma.digproc.com.br/theobroma/ informando o ID 80684 e o CRC 7A19B2B9.