

Empresa : Consórcio SSM – HOUER
Contrato nº : 867/2020
Processo nº : 50600.007699/2018-85
Extensão : 1067,50 Km
Cidade : Vacaria - RS

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA DE OBRA EMERGENCIAL PARA
RECUPERAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ANTAS
NA RODOVIA BR-116/RS km 095+650**

VOLUME 02 – ANTEPROJETO (OBRA EMERGENCIAL)

Execução dos Serviços Técnicos Especializados de Supervisão e Apoio à Fiscalização na Execução das Ações de Manutenção e Restauração Rodoviária, sob a Jurisdição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Rio Grande do Sul, constantes no PPA, Lote 03.

LOTE 03 – U.L. VACARIA

VACARIA/RS
OUTUBRO/2023

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA DE OBRA EMERGENCIAL PARA RECUPERAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ANTAS NA RODOVIA BR-116/RS km 095+650

VOLUME 02 – ANTEPROJETO (OBRA EMERGENCIAL)

RODOVIA: BR-116/RS

TRECHO: DIV SC/RS (Ponte S/ Rio Pelotas) – Front. BR/UR (Fim da Ponte Rio Jaguarão)

SUBTRECHO: ENTR RS-437 (Campestre da Serra) - ENTR Av. Venâncio Aires (São Marcos)

LOCAL: km 95+650

EXTENSÃO: 170m

CÓDIGO SNV: 116BRS3070

Índice

1. APRESENTAÇÃO	4
2. CARACTERIZAÇÃO DA SUPERVISÃO.....	5
3. ANTEPROJETO DE ENGENHARIA DA OBRA EMERGENCIAL	6
4. TERMO DE ENCERRAMENTO	16

1. APRESENTAÇÃO

O Consorcio SSM/HOUER apresenta ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) o **ANTEPROJETO DE OBRA DE EMERGÊNCIA RECUPERAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ANTAS NA RODOVIA BR-116/RS km 095+650** cuja a empresa é detentora do contrato nº 00 00867/2020 referente ao processo nº 50610.000414/2021-61, cujo objeto contratual é execução dos serviços técnicos especializados de supervisão e apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e restauração rodoviária, sob a jurisdição da superintendência regional do DNIT no estado do Rio Grande do Sul, constantes no PPA, lote 3, sob a Circunscrição da Superintendência Regional do DNIT no estado do Rio Grande do Sul/RS.

Estes trabalhos estão sendo desenvolvidos por esta Supervisora, segundo os termos do contrato nº 00 00867/2020, celebrado entre esta Supervisora e o DNIT, em 31/12/2020, decorrente da licitação regida pelo Edital nº RDC nº 0218/2020-00.

Abaixo, seguem os dados contratuais, relativos ao Contrato 867/2020 - Lote 03:

2. CARACTERIZAÇÃO DA SUPERVISÃO

CONTRATO:	DNIT UT Nº 867/2020
CONTRATADO:	CONSÓRCIO SSM/HOUER
PROCESSO:	50610.000414/2021-61
Nº DO EDITAL:	0218/2020-00
DATA ASS. CONTRATO:	31/12/2020
DATA PUBLICAÇÃO NO D.O.U.:	12/01/2021
OBJETO DO CONTRATO:	Execução dos serviços técnicos especializados de supervisão e apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e restauração rodoviária, sob a jurisdição da superintendência regional do DNIT no estado do Rio Grande do Sul, constantes no PPA, do lote 03.
RODOVIAS:	BR-116/RS
SEGMENTOS:	BR-116/RS - km 0,00 ao 183,80
EXTENSÃO DA MALHA RODOVIÁRIA:	445,60 km
PRAZO DE EXECUÇÃO:	1095 dias
DATA ORDEM DE SERVIÇO:	10/09/2021
DATA BASE:	09/2019
DATA DE INÍCIO/TÉRMINO:	31/12/2020 – 30/12/2023
VALOR DA GARANTIA:	R\$ 759.063,14
VALOR DA GARANTIA ADICIONAL:	R\$ 58.931,19
VALOR TOTAL (PI):	R\$ 15.181.262,81
REAJUSTE:	R\$ 2.339.237,04
VALOR DO ADITIVO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL (PI+R+A):	R\$ 17.520.499,85
VALOR MEDIDO ACUMULADO:	R\$ 5.178.7883,49
FISCAL DO CONTRATO/PORTARIA:	ADALBERTO JURACH / PORTARIA N.º 5669, DE 07 DE OUTUBRO DE 2021

3. ANTEPROJETO DE ENGENHARIA DA OBRA EMERGENCIAL

ESC.: 1:250



ESC.: 1:250



ESC.: 1:250



 ESTRUTURA NOVA ESTRUTURA A DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE I
2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.

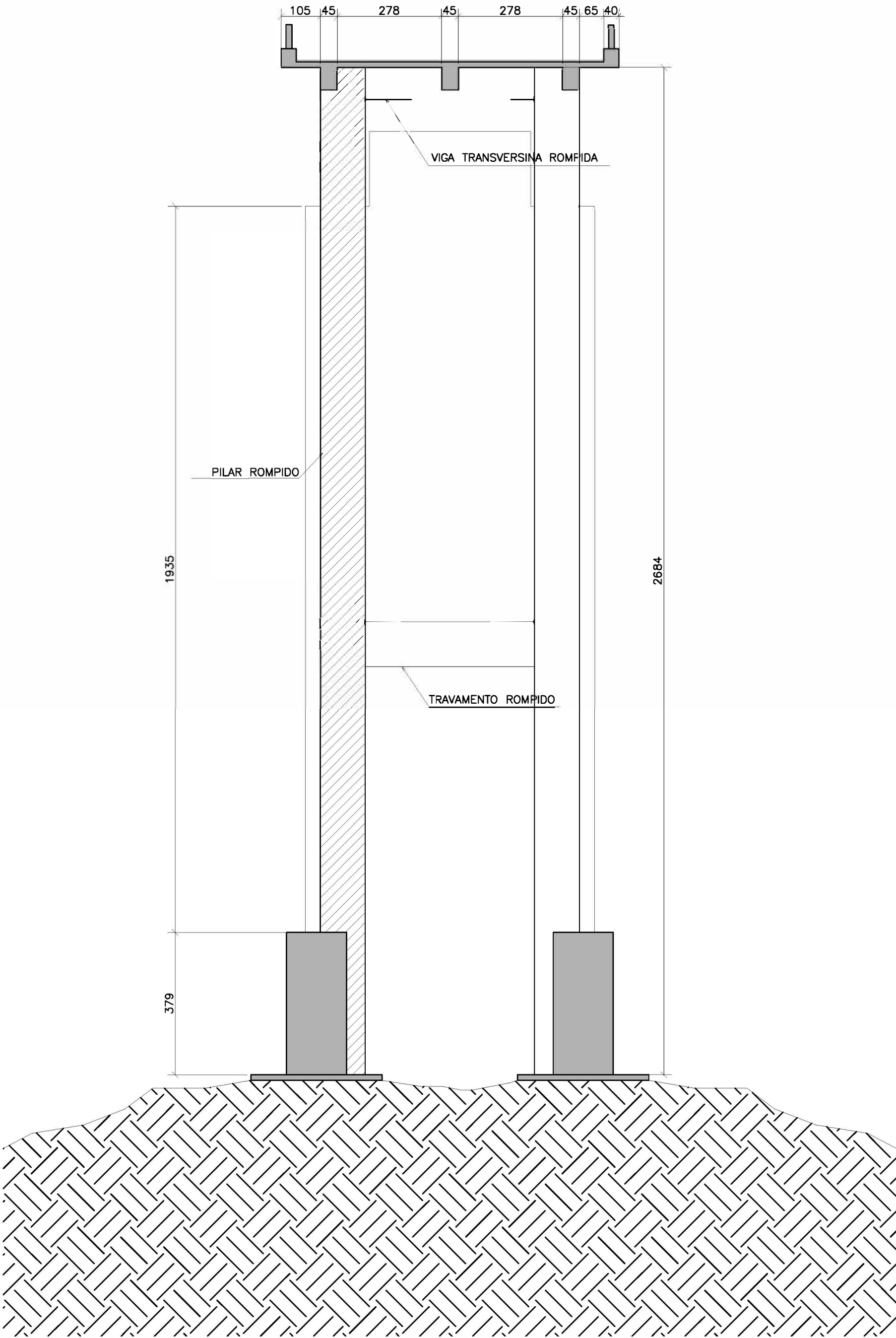
 SR/RS

INDICADA
SENHO:
NGER

COLHA: 01

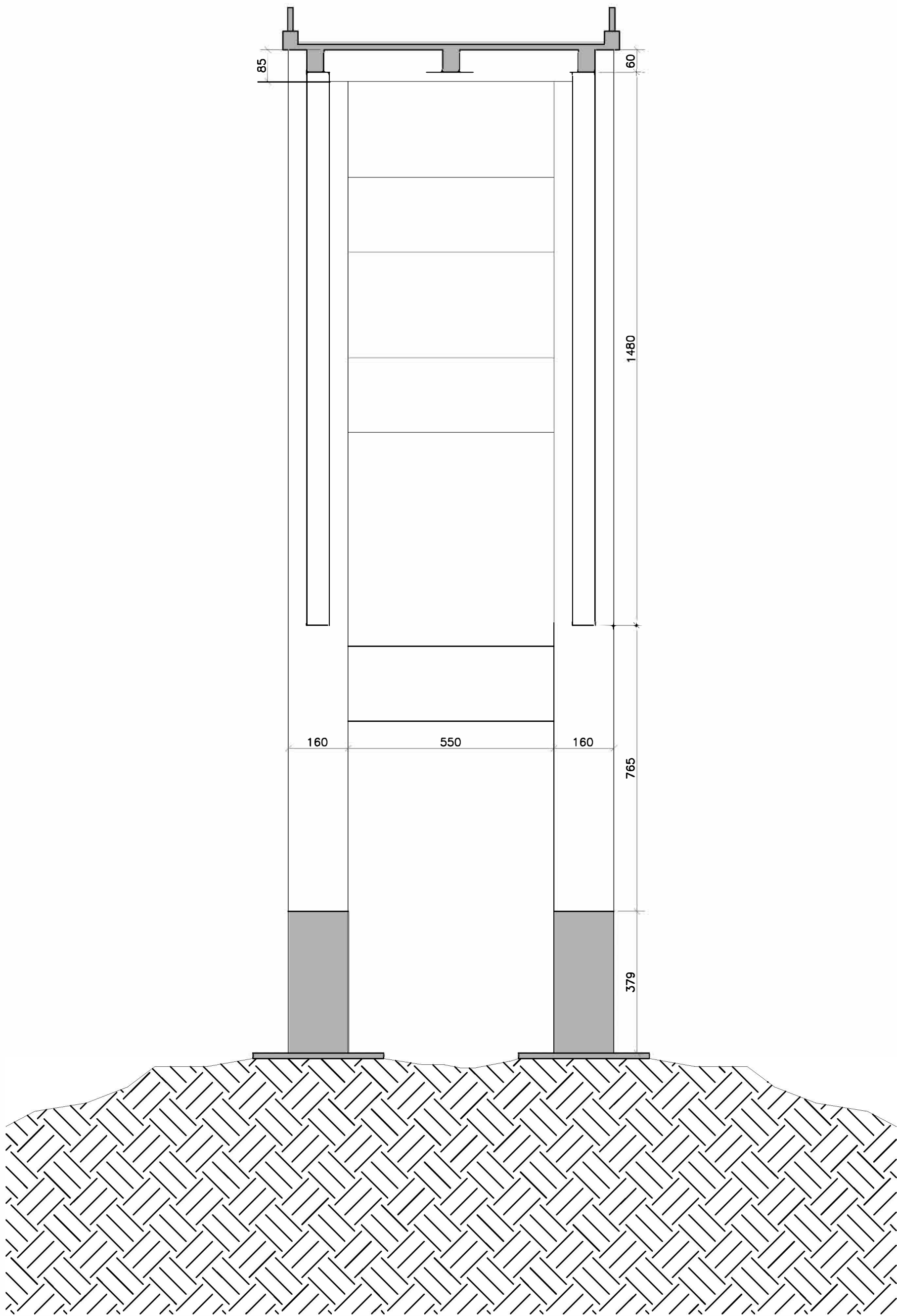
CORTE TRANSVERSAL AA

ESC.: 1:100



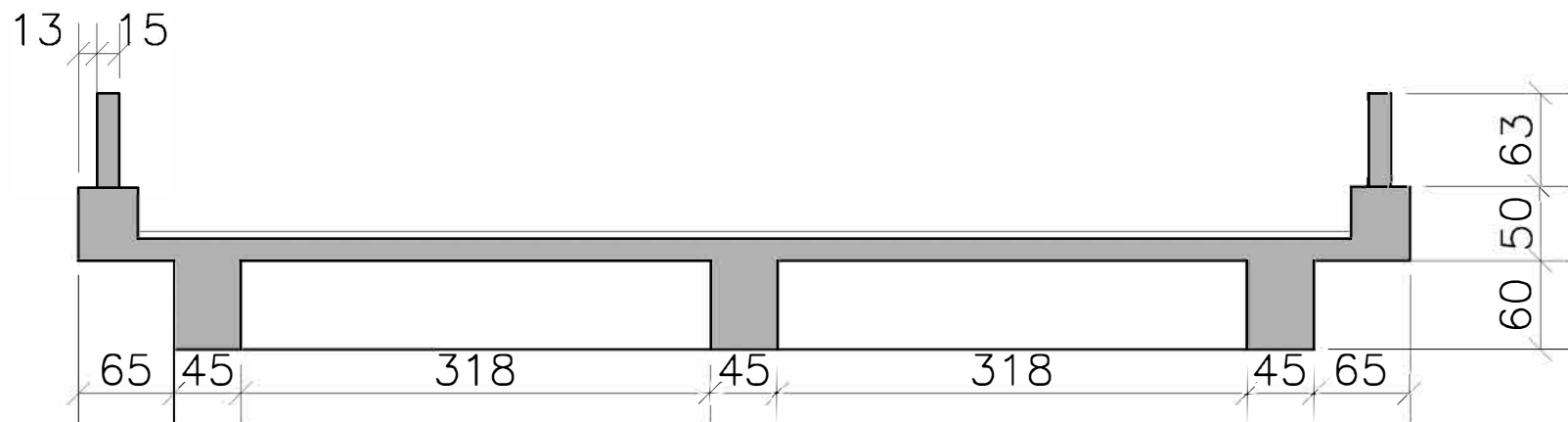
CORTE TRANSVERSAL BB

ESC.: 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL – VÃO

ESC.: 1:50



LEGENDA

	ESTRUTURA NOVA		ESTRUTURA A DEMOLIR		ESTRUTURA EXISTENTE
--	----------------	--	---------------------	--	---------------------

ESPECIFICAÇÕES

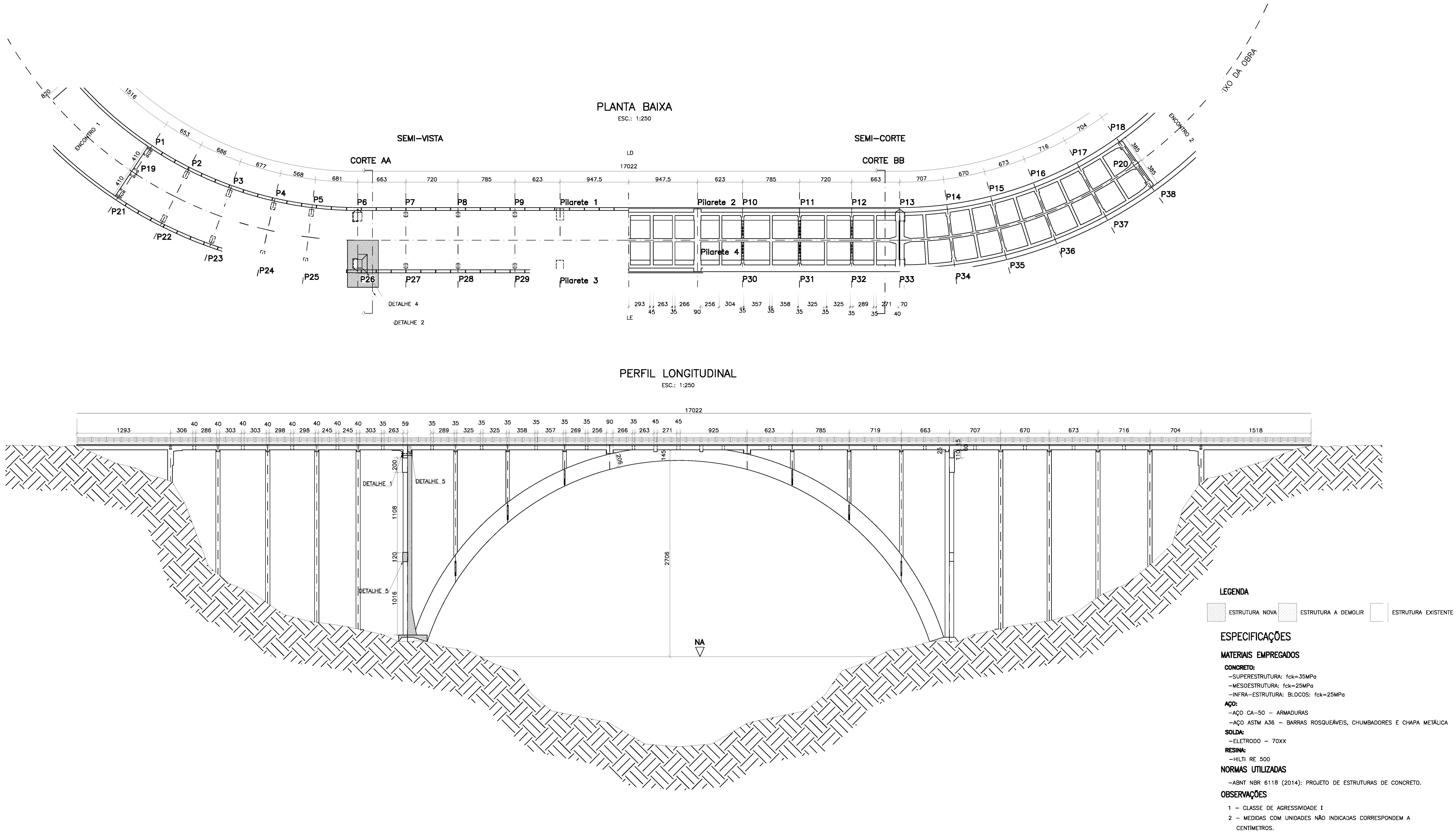
MATERIAIS EMPREGADOS

- CONCRETO:**
- SUPERESTRUTURA: fck=35MPa
 - MESOESTRUTURA: fck=25MPa
 - INFRA-ESTRUTURA: BLOCOS: fck=25MPa
- AÇO:**
- AÇO CA-50 – ARMADURAS
 - AÇO ASTM A36 – BARRAS ROSQUEÁVEIS, CHUMBADORES E CHAPA METÁLICA
- SOLDA:**
- ELETRODO – 70XX
- RESINA:**
- HILTI RE 500
- NORMAS UTILIZADAS**
- ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE I
- 2 – MEDIDAS COM UNIDADES NÃO INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.

00	26/09/2023	Emissão inicial
REV:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
DNIT		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
Rodovia:BR-116/RS Trecho:Div. SC/RS (Rio Pelotas) – Front. BR/UR (Ac. 2A Ponte R. Jaguarão) Subtrecho: ENTR. RS-437 (Campestre da Serra) – Entr. Av. Venâncio Aires (São Marcos). Local: km 95+650 Srv.: 116BRS3070		SR/RS
Obra Emergencial para reforço da ponte sobre o Rio das Antas da Rodovia BR-116/RS		ESCALA: INDICADA
GEOMETRIA – CORTES TRANSVERSAIS E SEÇÃO NO VÃO (EXISTENTE)		DESENHO: FINGER
		FOLHA: 02



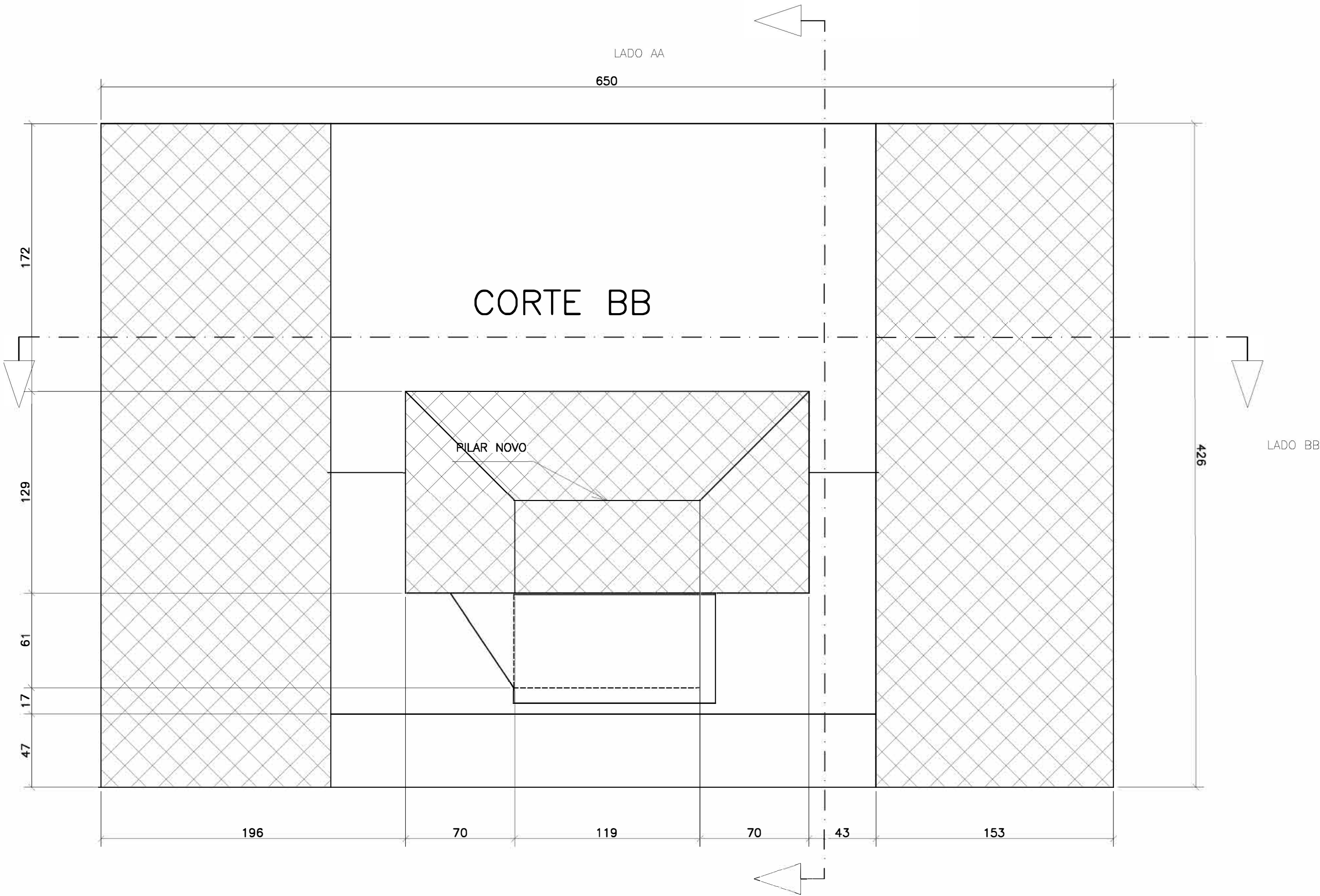
00	26/09/2023	Emissão inicial	
REV:	DATA:	OBSERVAÇÃO:	
DNIT		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SR/RS
Rodovia BR-116/RS Trecho: Div. SC/RS (Rio Pelotas) - Front. BR/UR (Ac. 2A Ponte R. Jaguarão) Subtrecho: ENTR. RS-437 (Campestre da Serra) - Entr. Av. Venâncio Aires (São Marcos). Local: km 95+650 Srv.: 116BRS3070			ESCALA: INDICADA SENHO: FINGER
Obra Emergencial para reforço da ponte sobre o Rio das Antas da Rodovia BR-116/RS (REFORÇO)			FOLHA: 03

DETALHE 2 – NOVO BLOCO DE FUNDAÇÃO

PLANTA BAIXA

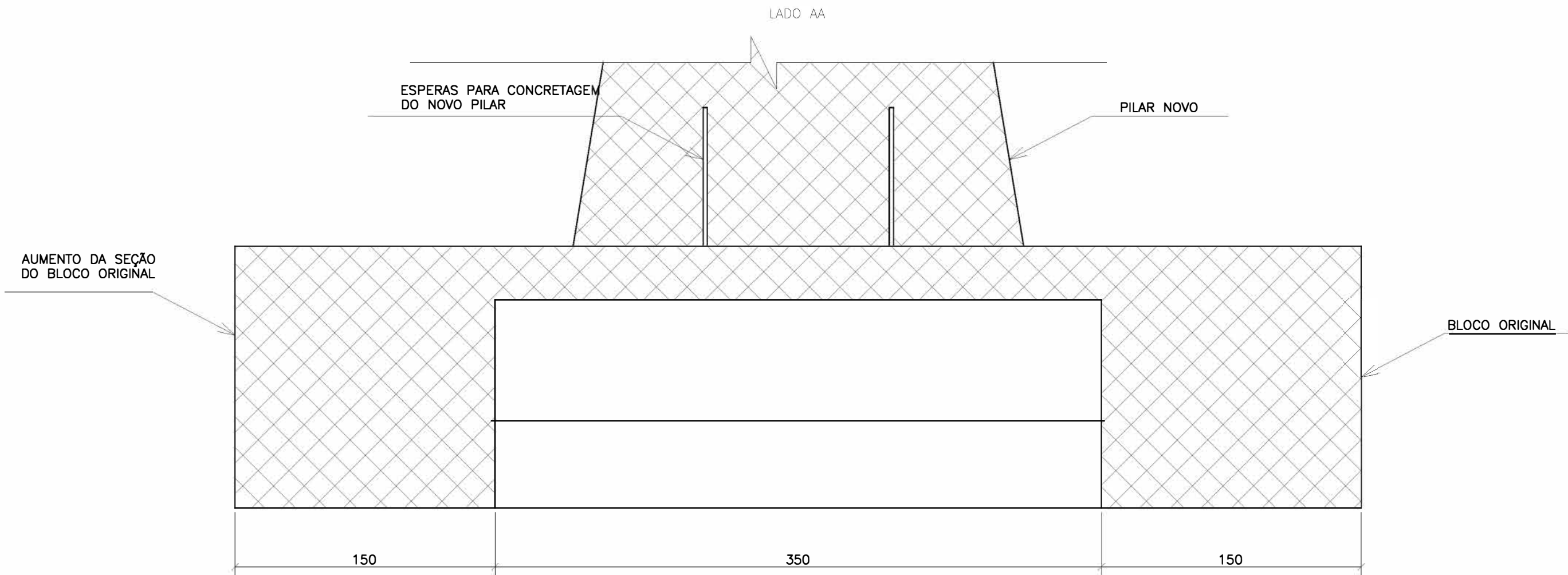
ESC: 1:25

CORTE AA



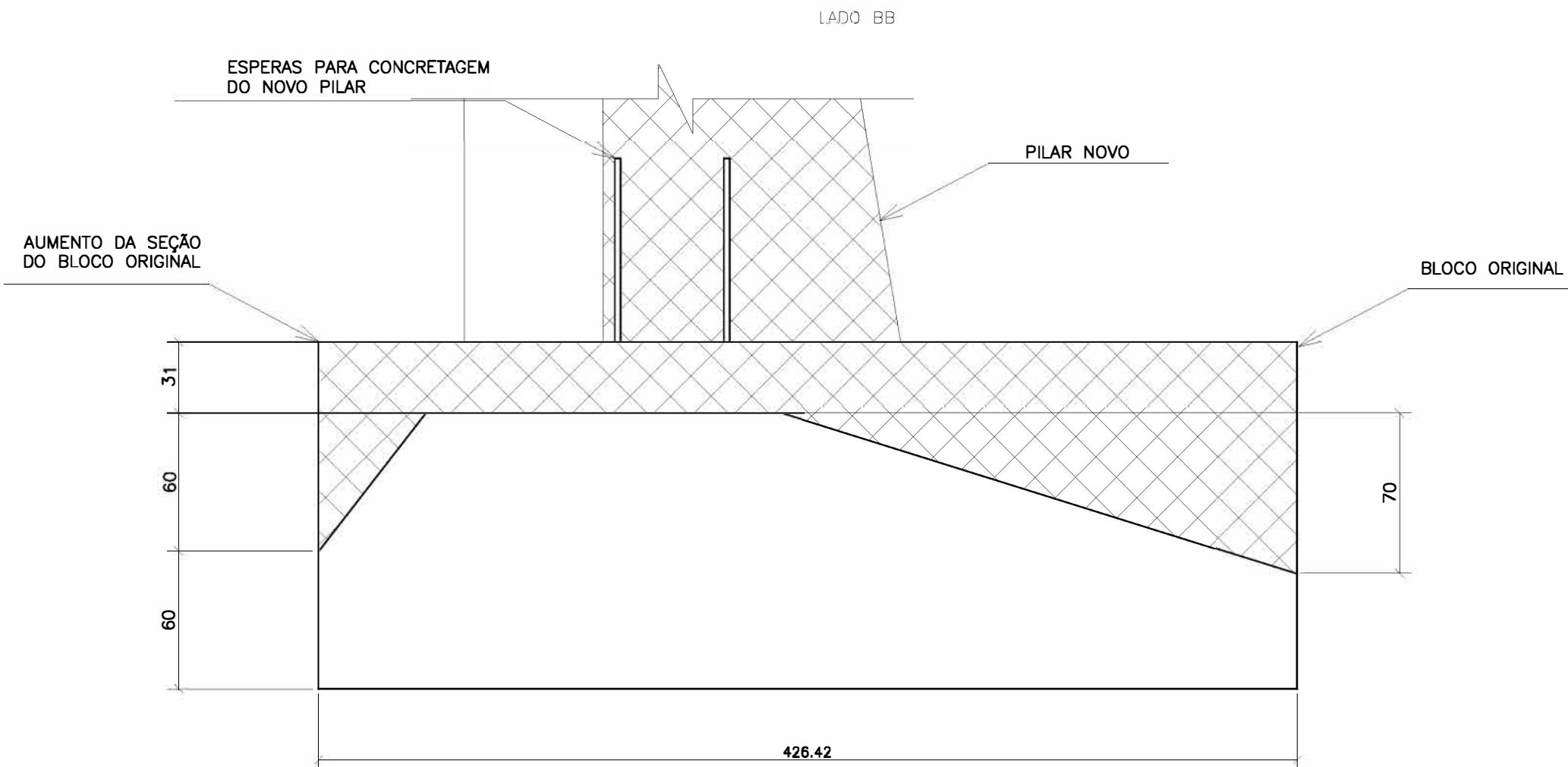
CORTE BB

ESC: 1:25



CORTE AA

ESC: 1:25



LEGENDA

	ESTRUTURA NOVA		ESTRUTURA A DEMOLIR		ESTRUTURA EXISTENTE
--	----------------	--	---------------------	--	---------------------

ESPECIFICAÇÕES

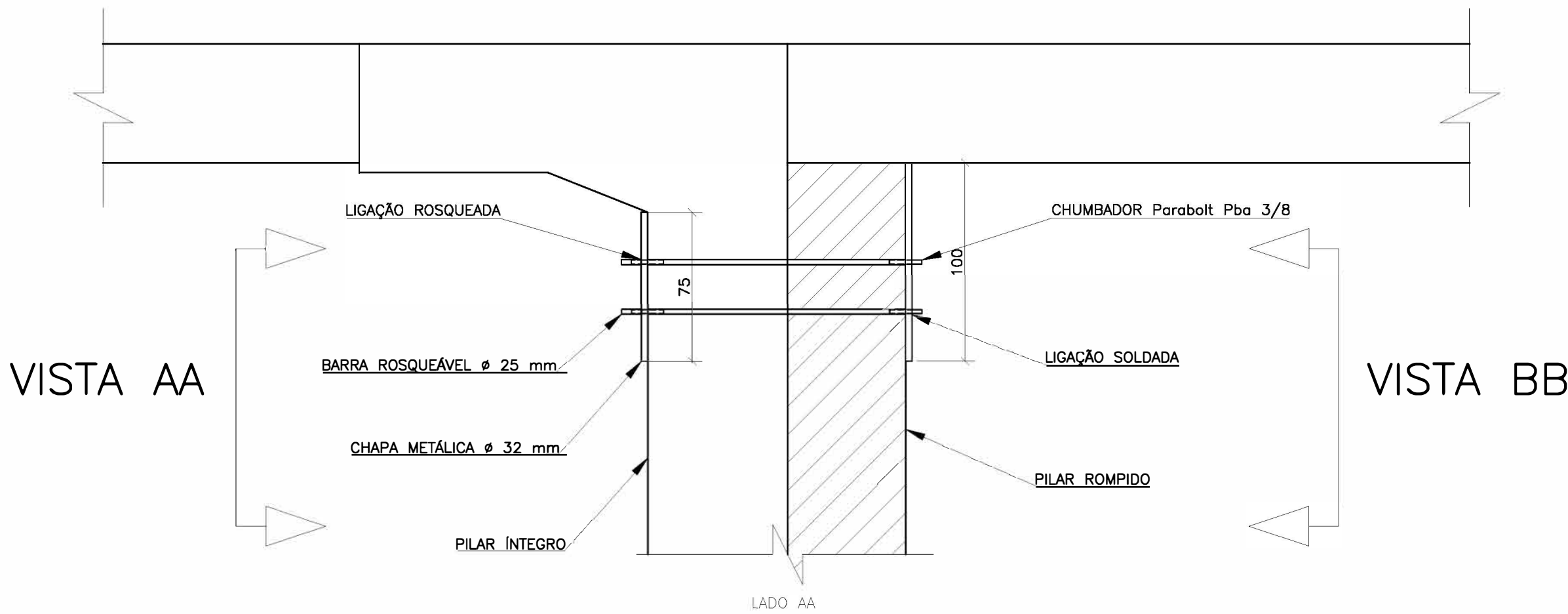
MATERIAIS EMPREGADOS

- CONCRETO:**
- SUPERESTRUTURA: $f_{ck}=35MPa$
 - MESOESTRUTURA: $f_{ck}=25MPa$
 - INFRA-ESTRUTURA: BLOCOS: $f_{ck}=25MPa$
- AÇO:**
- AÇO CA-50 – ARMADURAS
 - AÇO ASTM A36 – BARRAS ROSQUEÁVEIS, CHUMBADORES E CHAPA METÁLICA
- SOLDA:**
- ELETRODO – 70XX
- RESINA:**
- HILTI RE 500
- NORMAS UTILIZADAS**
- ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- OBSERVAÇÕES**
- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE I
 - 2 – MEDIDAS COM UNIDADES NÃO INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.

00	26/09/2023	Emissão inicial
REV:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
DNIT		
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		SR/RS
Rodovia:BR-116/RS Trecho:Div. SC/RS (Rio Pelotas) – Front. BR/UR (Ac. 2A Ponte R. Jaguarão) Subtrecho: Entr. RS-437 (Campestre da Serra) – Entr. Av. Venâncio Aires (São Marcos). Local: km 95+650 Siv.: 116BRS3070		ESCALA: INDICADA DESENHO: FINGER
Obra Emergencial para reforço da ponte sobre o Rio das Antas da Rodovia BR-116/RS		FOLHA: 05
DETALHAMENTO 2		

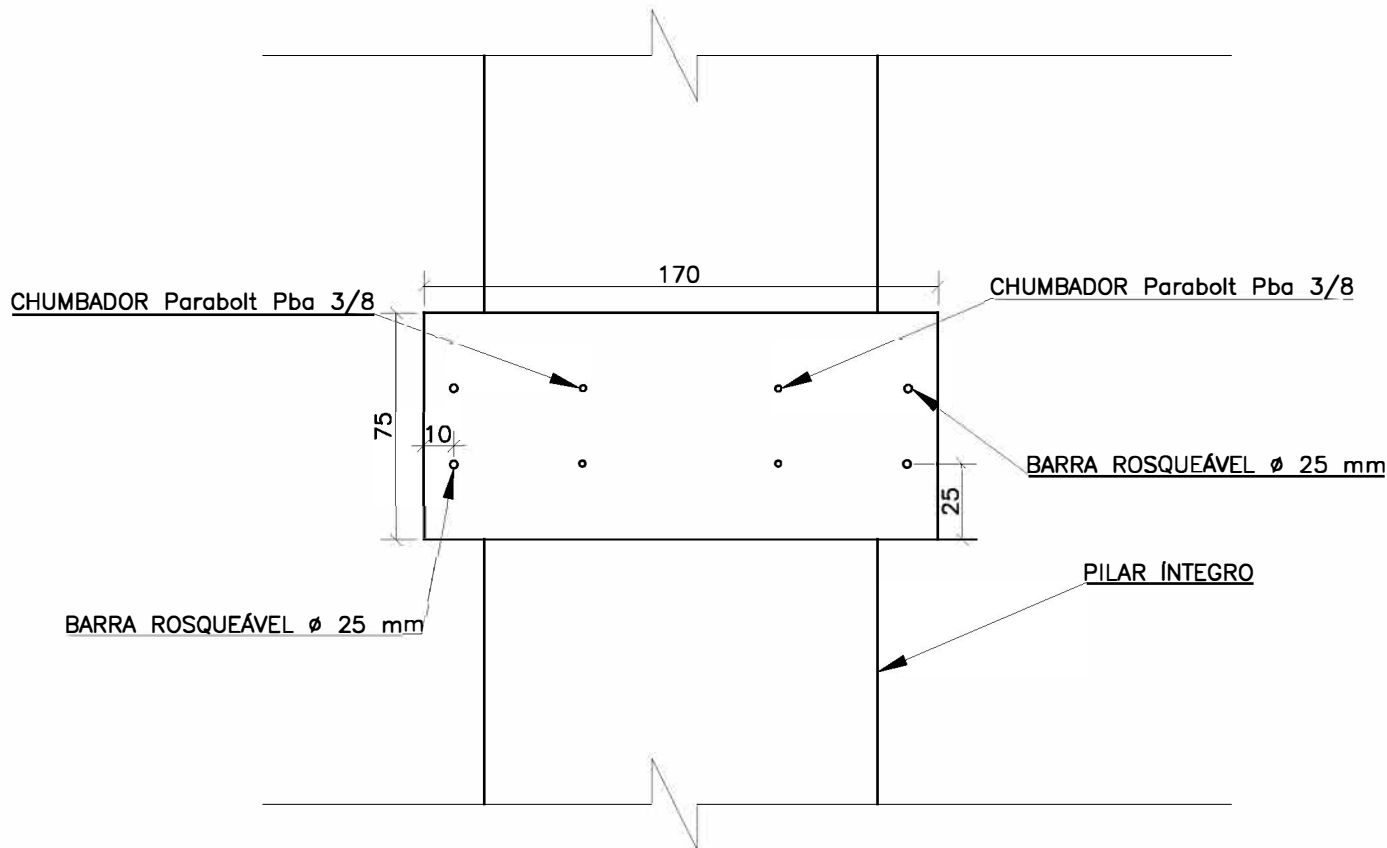
DETALHE 1 – UNIÃO DOS PILARES

ESC: 1:25



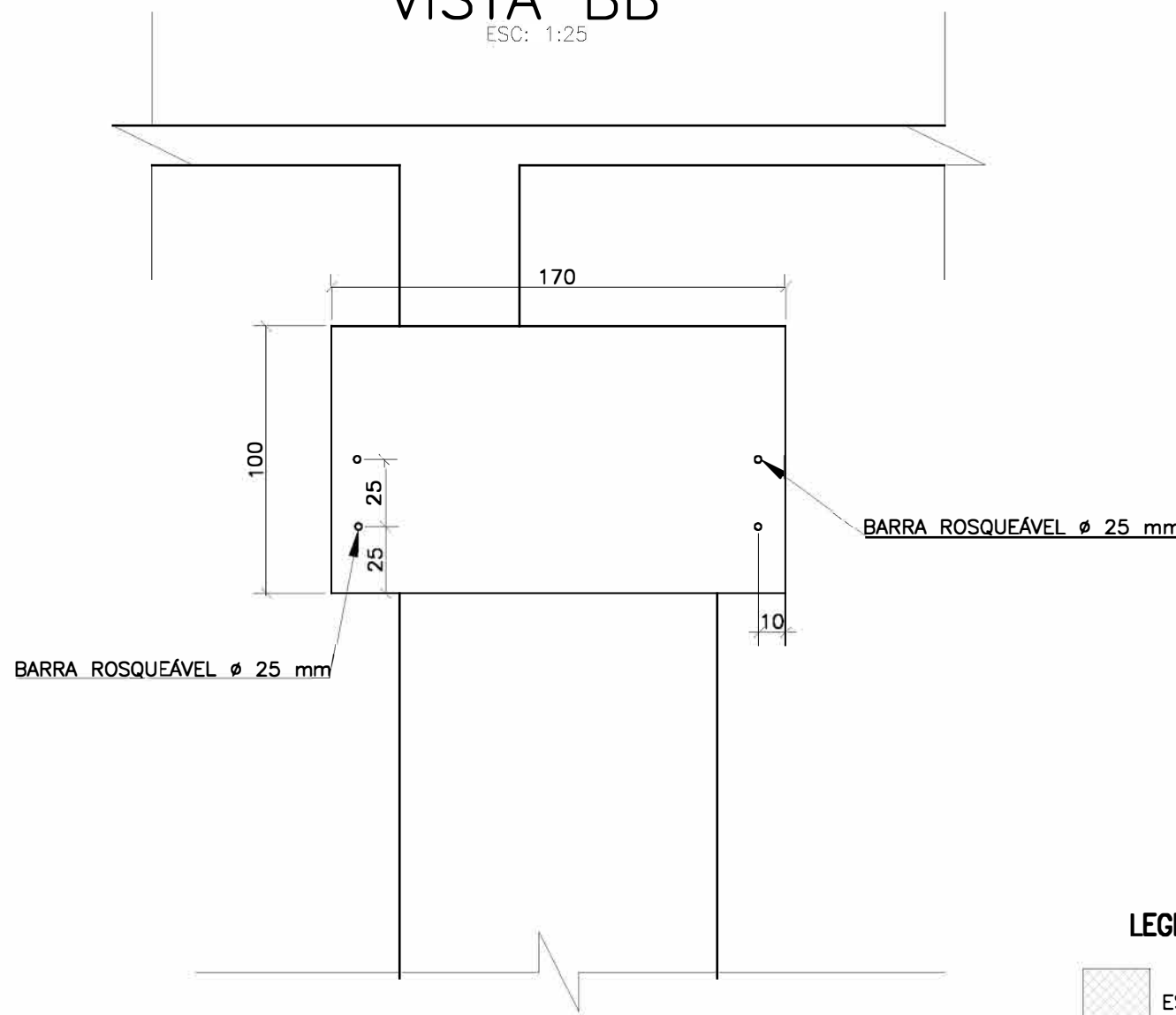
VISTA AA

ESC: 1:25



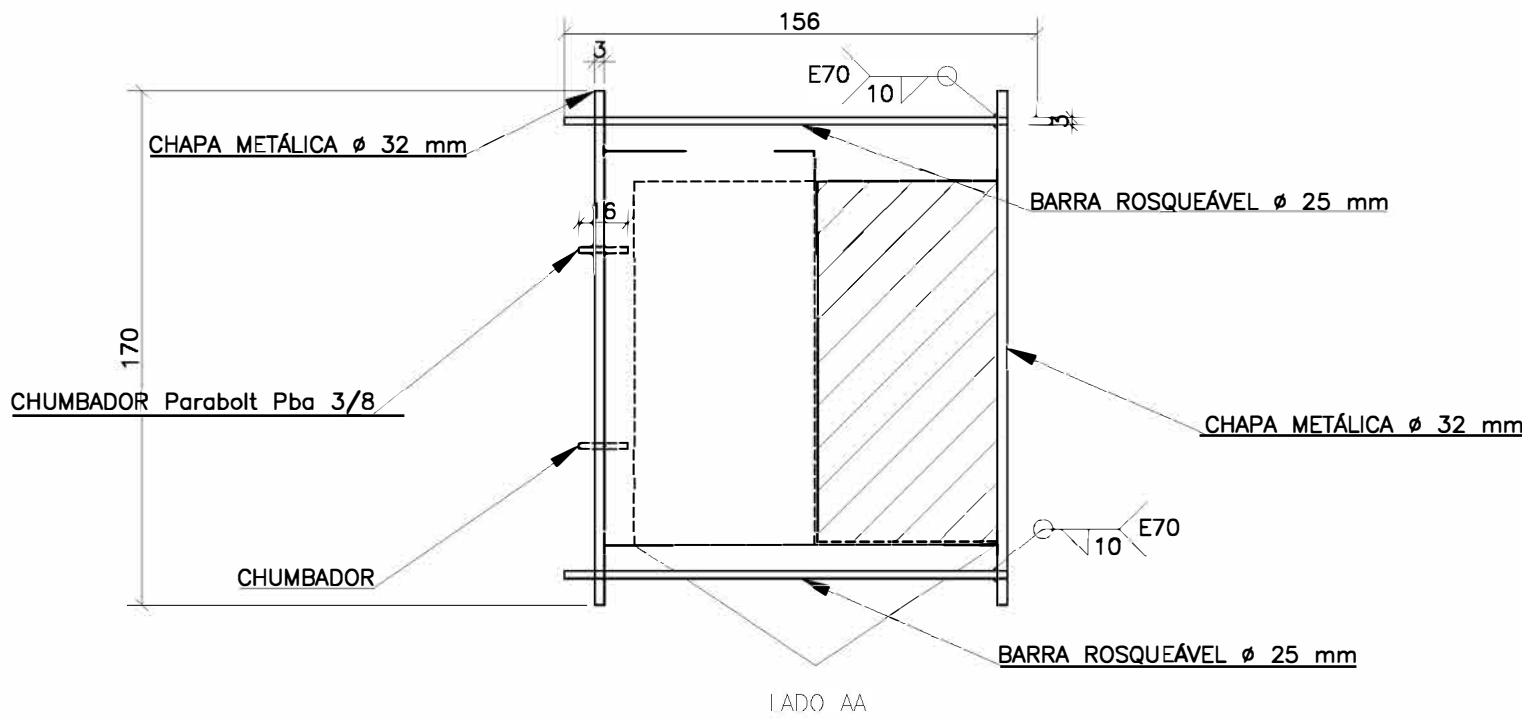
VISTA BB

ESC: 1:25



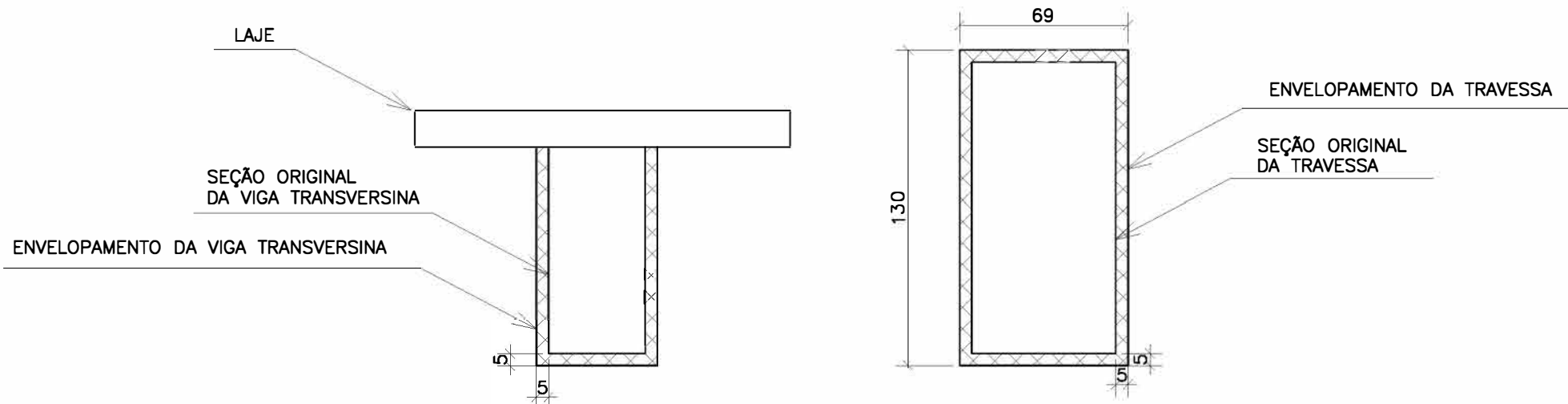
PLANTA BAIXA

ESC: 1:25

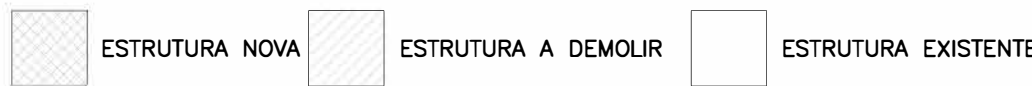


DETALHE 5 – ENVELOPAMENTOS

ESC: 1:25



LEGENDA



ESPECIFICAÇÕES

MATERIAIS EMPREGADOS

CONCRETO:

- SUPERESTRUTURA: fck=35MPa
- MESESTRUTURA: fck=25MPa
- INFRA-ESTRUTURA: BLOCOS: fck=25MPa

AÇO:

- AÇO CA-50 – ARMADURAS
- AÇO ASTM A36 – BARRAS ROSQUEÁVEIS, CHUMBADORES E CHAPA METÁLICA

SOLDA:

- ELETRODO – 70XX

RESINA:

- HILTI RE 500

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE I
- 2 – MEDIDAS COM UNIDADES NÃO INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.

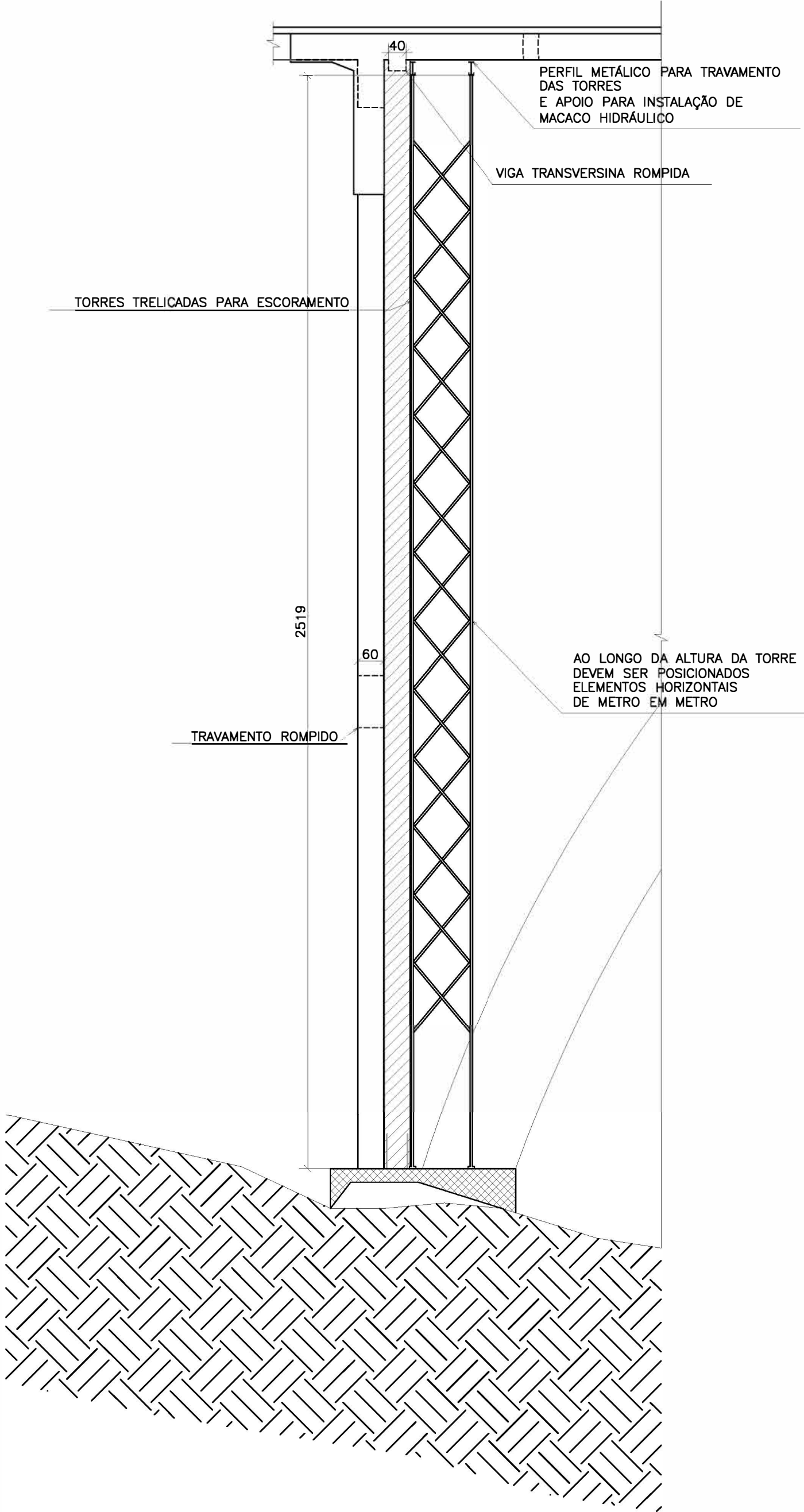
00	26/09/2023	Emissão inicial
REV:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
DNIT		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
Rodovia:BR-116/RS Trecho:Div. SC/RS (Rio Pelotas) – Front. BR/UR (Ac. 2ª Ponte R. Jaguarão) Subtrecho: Entr. RS-437 (Campestre da Serra) – Entr.Av.Venâncio Aires (São Marcos). Local: km 95+650 Srv.: 116BRS3070		ESCALA: INDICADA DESENHO: FINGER
Obra Emergencial para reforço da ponte sobre o Rio das Antas da Rodovia BR-116/RS		FOLHA: 04
DETALHAMENTOS 1 E 5		

DETALHE 3 – RENIVELAMENTO DO TABULEIRO

ESC.: 1:100

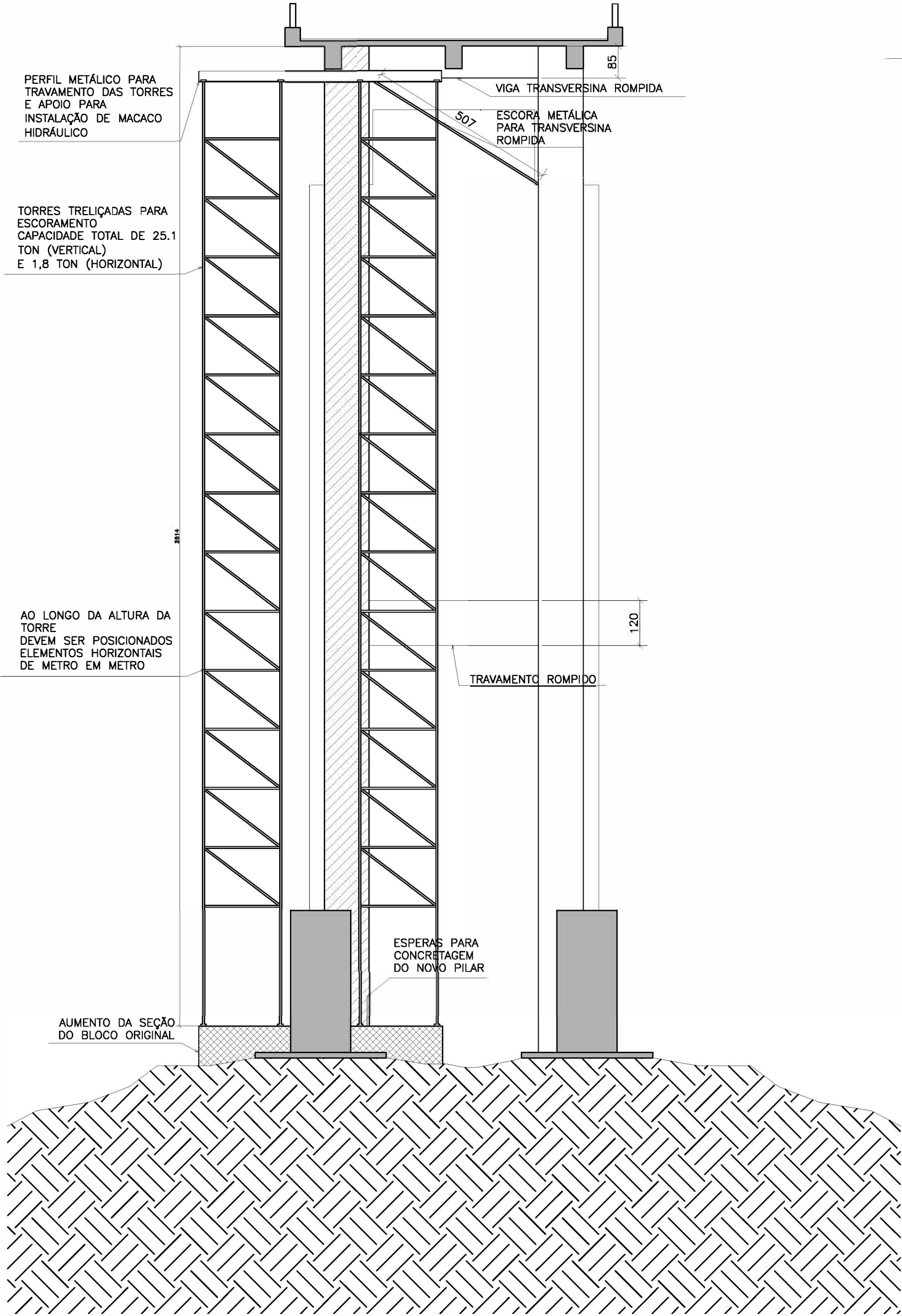
VISTA LATERAL

ESC.: 1:100



CORTE TRANSVERSAL NA SEÇÃO DO PILAR ROMPIDO

ESC.: 1:100

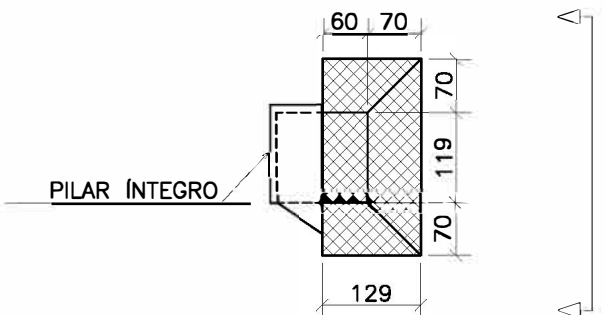


DETALHE 4 – GEOMETRIA DO NOVO PILAR

ESC.: 1:100

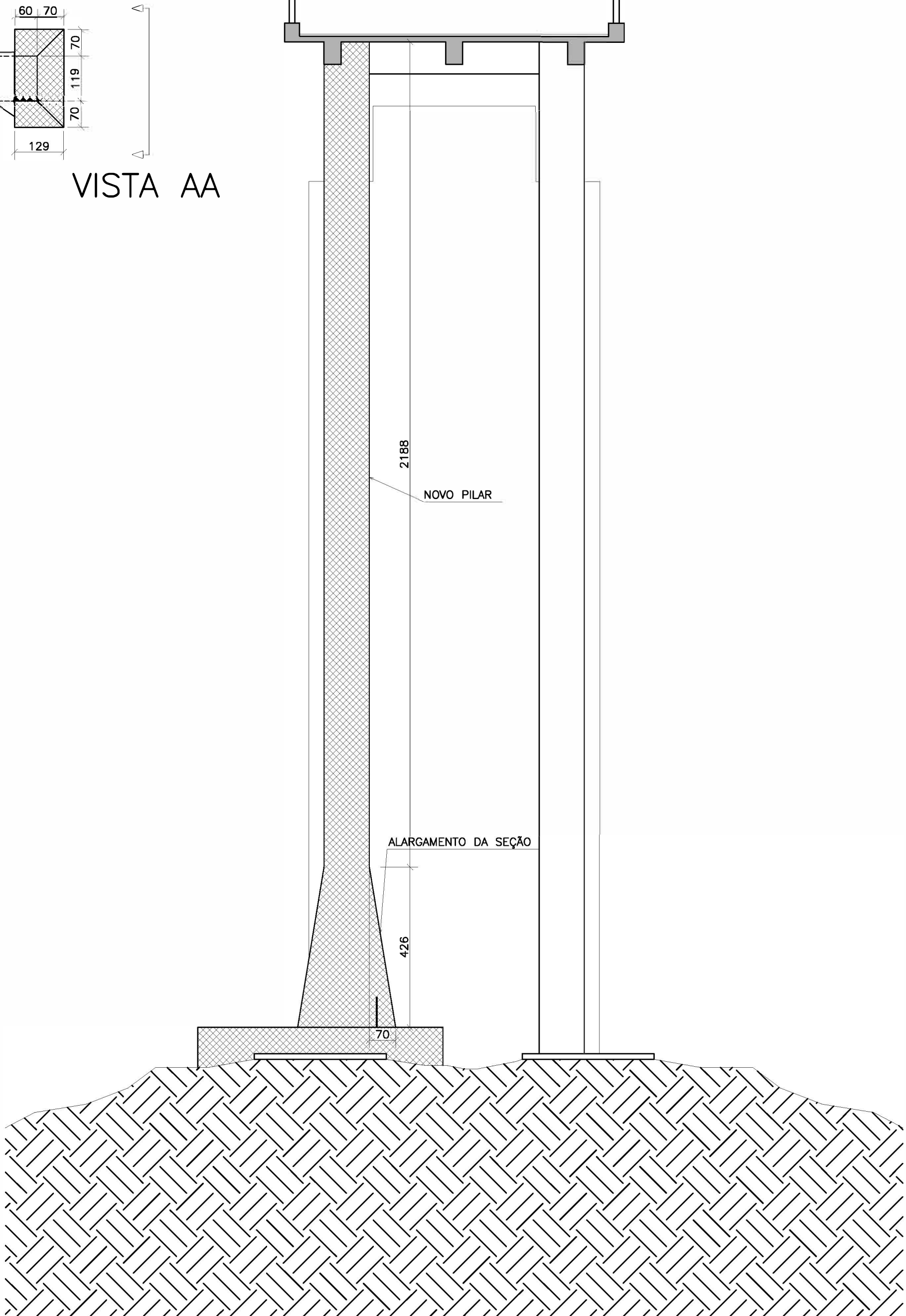
PLANTA BAIXA

ESC.: 1:100



VISTA AA

ESC.: 1:100



ESPECIFICAÇÕES – MATERIAIS EMPREGADOS

CONCRETO:
–SUPERESTRUTURA: fck=35MPa
–MESOESTRUTURA: fck=25MPa
–INFRA–ESTRUTURA: BLOCOS: fck=25MPa
AÇO:
–AÇO CA–50 – ARMADURAS
–AÇO ASTM A36 – BARRAS ROSQUEÁVEIS, CHUMBADORES E CHAPA METÁLICA
SOLDA: –ELETRODO – 70XX
RESINA: –HILTI RE 500
NORMAS UTILIZADAS –ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE I; 2 – MEDIDAS COM UNIDADES NÃO INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.

LEGENDA

ESTRUTURA NOVA ESTRUTURA A DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE

00	26/09/2023	Emissão inicial
REV:	DATA:	OBSERVAÇÃO:
DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		
Rodovia BR-116/RS Trecho: Div. SC/RS (Rio Pelotas) - Front. BR/UR (Ac. 2A Ponte R. Jaguarão) Subtrecho: ENTR. RS-437 (Campestre da Serra) - Entr. Av. Venâncio Aires (São Marcos). Local: km 95+650 Srv.: 116BRS3070		ESCALA: INDICADA DESENHO: FINGER
Obra Emergencial para reforço da ponte sobre o Rio das Antas da Rodovia BR-116/RS		FOLHA:
DETALHAMENTOS 3 E 4		06

4. TERMO DE ENCERRAMENTO

O Consorcio SSM/HOUER apresenta ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) o **VOLUME 2 - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA DA OBRA EMERGENCIAL PARA RECUPERAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ANTAS NA RODOVIA BR-116/RS km 095+650**, cuja a empresa é detentora do contrato nº 00 00867/2020 referente ao processo nº 50610.000414/2021-61, cujo objeto contratual é execução dos serviços técnicos especializados de supervisão e apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e restauração rodoviária, sob a jurisdição da superintendência regional do DNIT no estado do Rio Grande do Sul, constantes no PPA, lote 3, possuindo 14 (quatorze) páginas devidamente numeradas, incluindo está.

Vacaria, 17 de outubro de 2023.



Consórcio SSM-HOUER
Eng.º DEMONCEL STUMPF
CREA/RS Nº 158757