

WDS-ENGENHARIA PL - PMB - FOR - 004 - R00. PLT 03/12/2025 08:56:59

- Os desenhos são de nossa propriedade, sendo proibidos cópias, ampliações, ou reproduções totais ou parciais, salvo podendo ser cedidos a terceiros, salvo com nossa autorização expressa, de acordo com a legislação brasileira em vigor.

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F


1 2 3 4



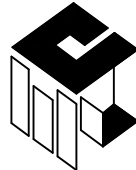
1 2 3 4

PEÇA GRÁFICA

OBRA DE ARTE CORRENTE - PROLONGAMENTO DA  
PONTE VILA DULCE BARREIRINHAS

05					
04					
03					
02					
01					
00					
REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

CONTRATANTE (A):  


PROJETO:  


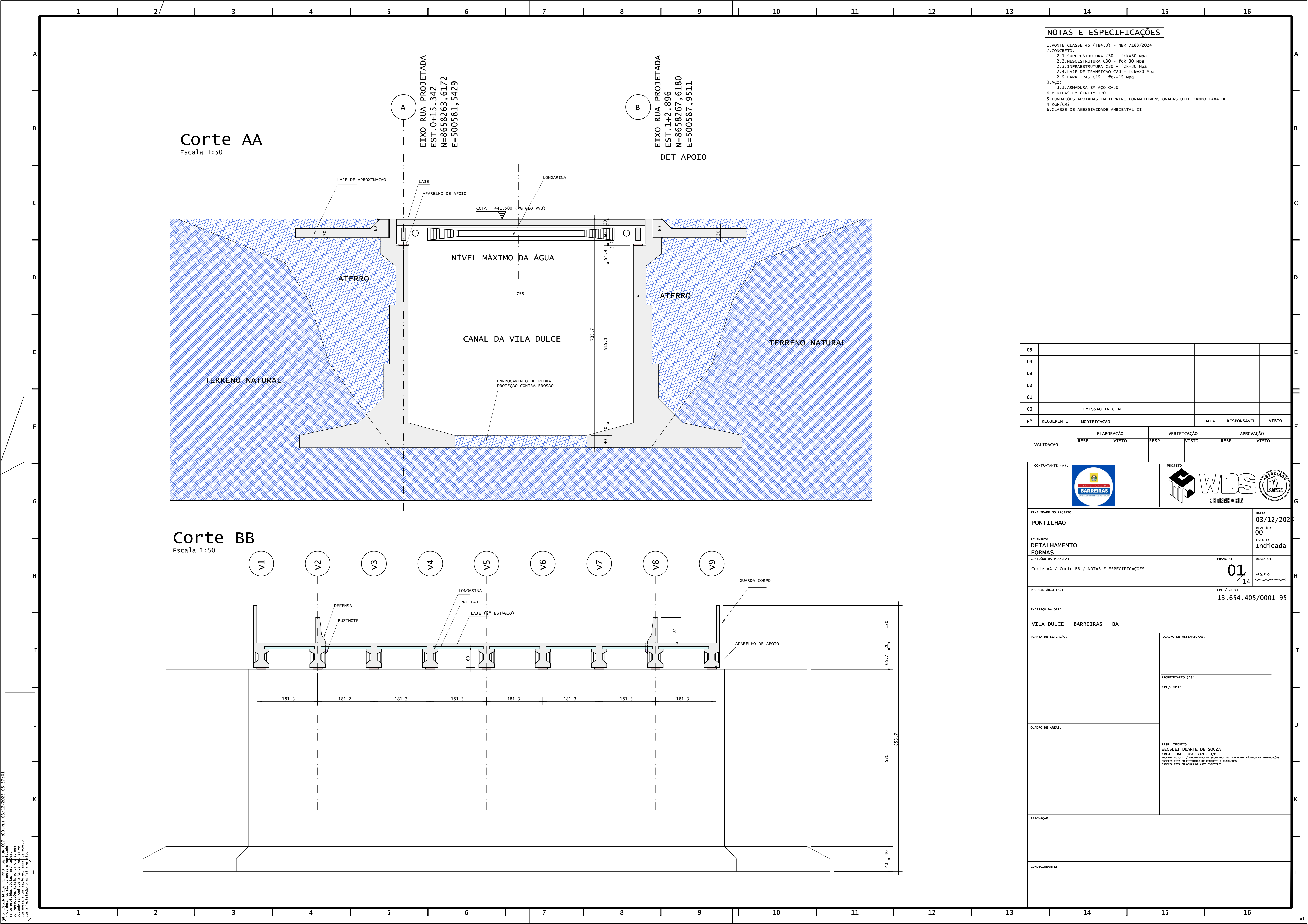
EMPREENDIMENTO:  
PONTILHÃO

ETAPA:  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
PROJETO DE OBRA DE ARTE CORRENTE

ELAB.:	VERIF.:	APROV.:	R. TEC.:	CREA/CAU N°
			WECSLEI DUARTE	050833702-0/D
			Data 03/12/2025	Folha: 0 de 14
Arquivo: PG_OAC_EX_PMB-PVB_R00				REVISÃO: 00





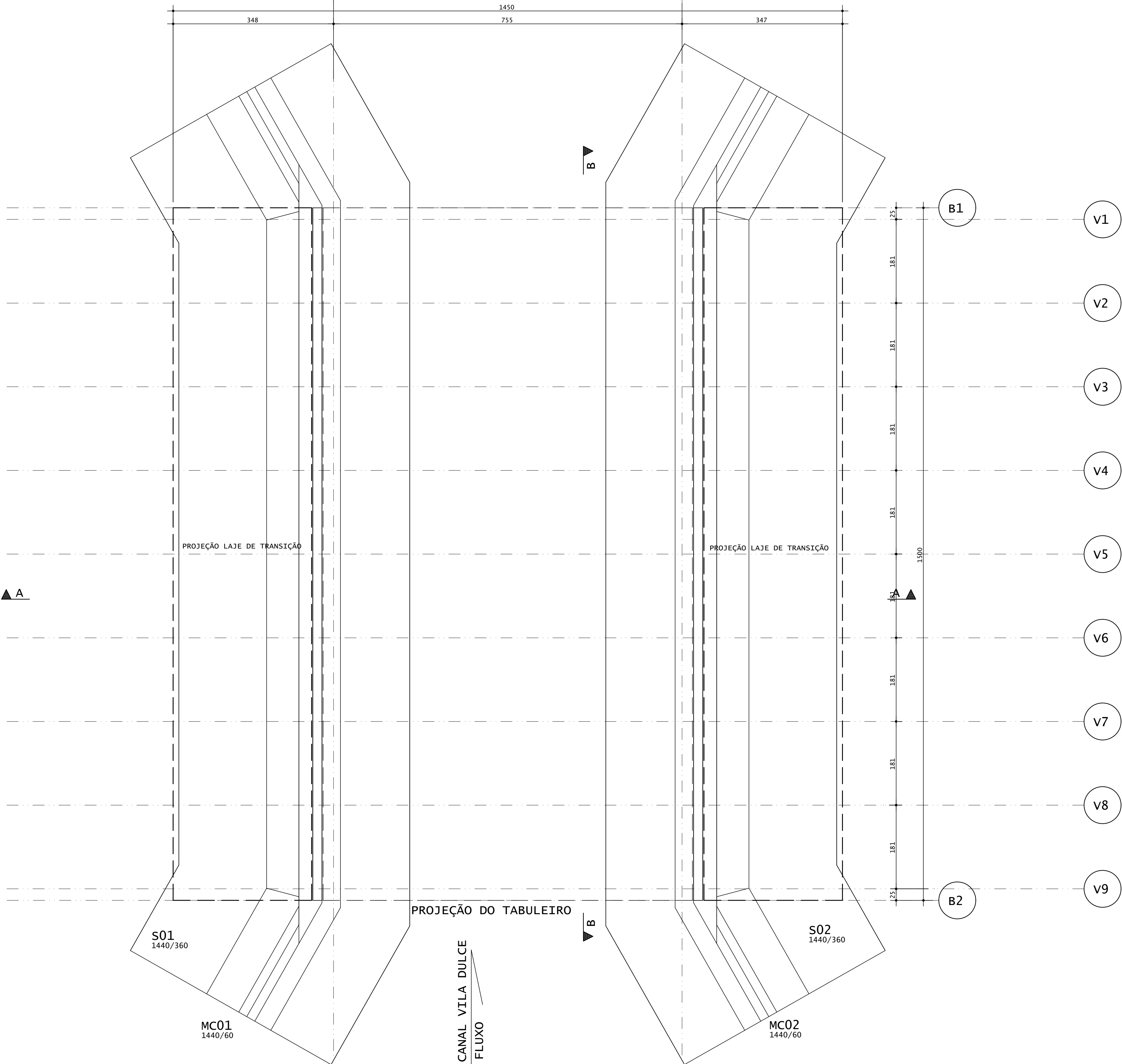


Planta Infraestrutura

Escala 1:50

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1. PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024  
2. CONCRETO:  
2.1. SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.2. MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.3. INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.4. LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa  
2.5. BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa  
3. AÇO:  
3.1. ARMADURA EM AÇO CA50  
4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO  
5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGF/CM2  
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II



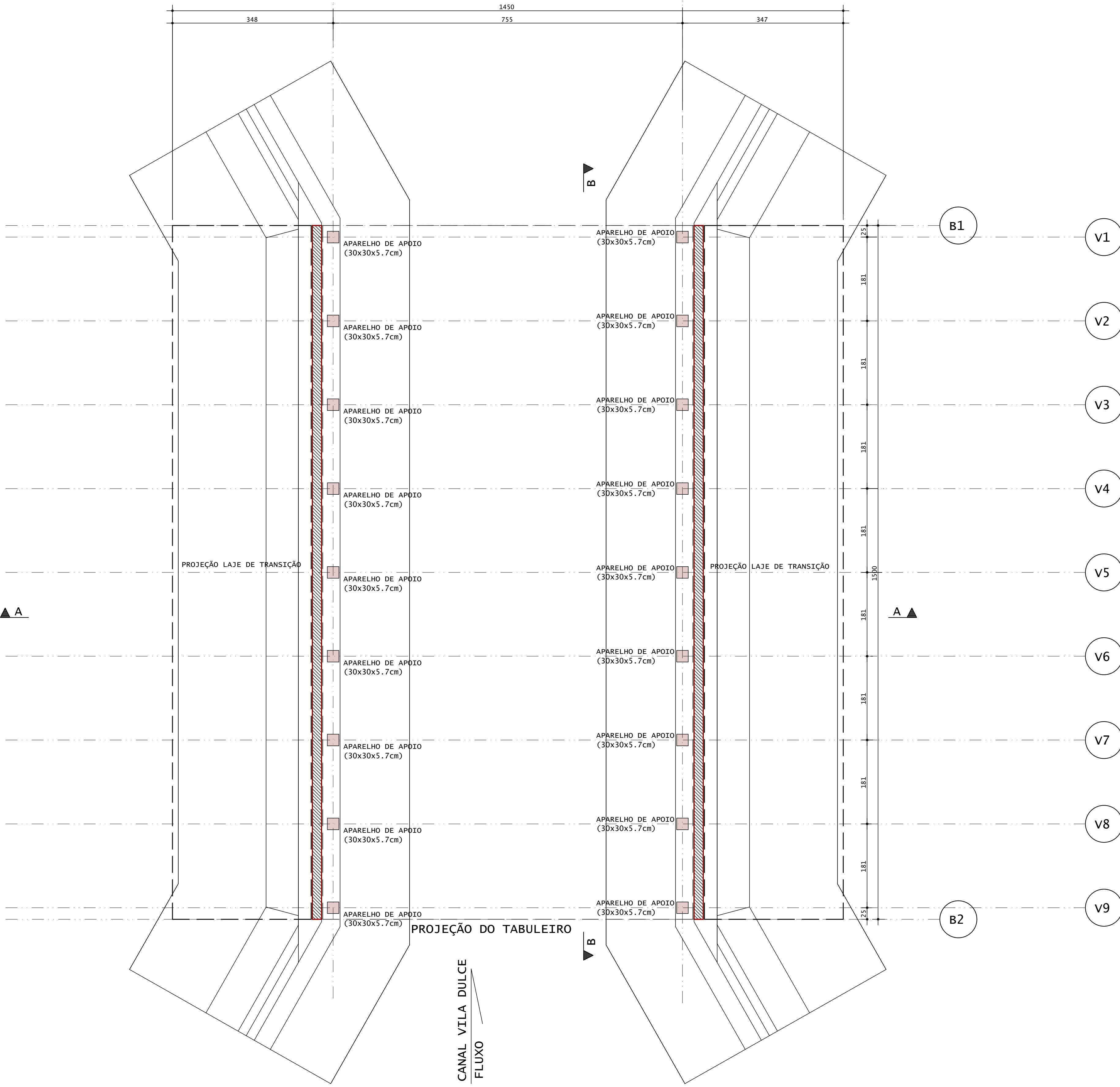
05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL				
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO RESP.	VISTO.	VERIFICAÇÃO RESP.	VISTO.	APROVAÇÃO RESP.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
ponte					03/12/2025
PAVIMENTO:					REVISÃO:
DETALHAMENTO FORMAS					00
CONTEÚDO DA PRANCHA:					ESCALA:
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES / Planta Infraestrutura					Indicada
PRANCHA:					DESENHO:
02/14					ARQUITO:
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:			QUADRO DE ASSINATURAS:		
			PROPRIETÁRIO (A):		
			CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS:			RESP. TÉCNICO:		
			WECSLEY DUARTE DE SOUZA		
			CREA - BA - 050833702-0/0		
			ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM ESPECIFICAÇÕES		
			ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDIÇÕES		
			ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
APROVAÇÃO:					
CONDIÇÕES:					

Planta Apoios

Escala 1:50

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1. PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024  
2. CONCRETO:  
2.1. SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.2. MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.3. INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.4. LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa  
2.5. BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa  
3. AÇO:  
3.1. ARMADURA EM AÇO CA50  
4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO  
5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGF/CM2  
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II



05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL				
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO RESP.	VISTO.	VERIFICAÇÃO RESP.	VISTO.	APROVAÇÃO RESP.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
PONTILHÃO					03/12/2025
PAVIMENTO:					REVISÃO:
DETALHAMENTO FORMAS					00
CONTEÚDO DA PRANCHA:					ESCALA:
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES / Planta Apoios					Indicada
PRANCHA:					DESENHO:
03/14					ARQUITO:
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:			QUADRO DE ASSINATURAS:		
			PROPRIETÁRIO (A):		
			CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS:			RESP. TÉCNICO:		
			WECSLEY DUARTE DE SOUZA		
			CREA - BA - 050833702-0/0		
			ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM ESPECIFICAÇÕES		
			ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDIÇÕES		
			ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					

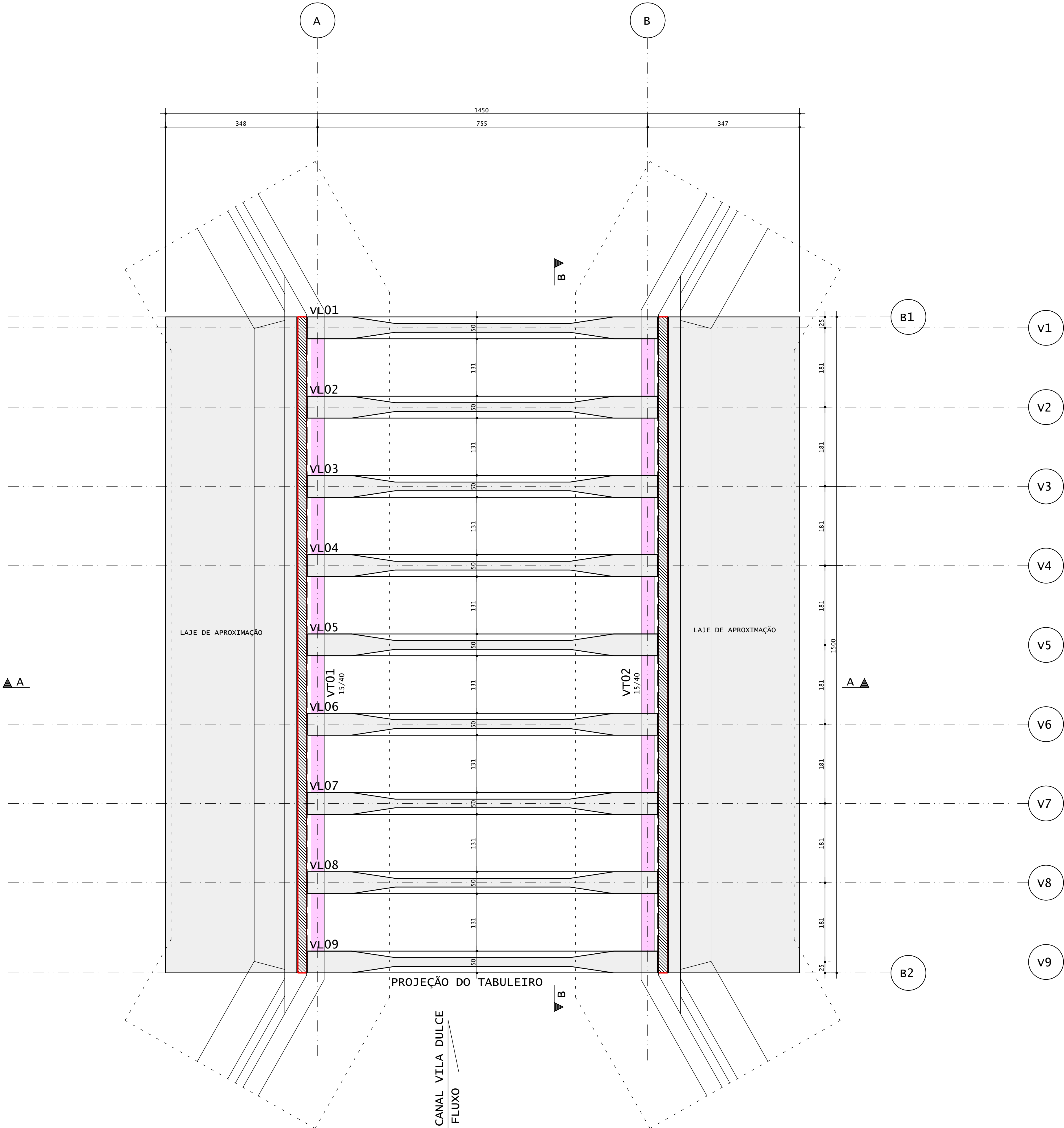
PROJ. - ENGENHEIRO - WDS - 050833702-0/0 - 03/12/2025 08:56:59  
sendo providas cópias e ampliação.  
Este projeto é propriedade intelectual da WDS Engenharia e não poderá ser cedido a terceiros, salvo  
autorização expressa por escrito da WDS Engenharia.

Planta Longarinas

Escala 1:50

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1. PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024  
2. CONCRETO:  
2.1. SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.2. MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.3. INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.4. LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa  
2.5. BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa  
3. AÇO:  
3.1. ARMADURA EM AÇO CA50  
4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO  
5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGF/CM2  
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II



05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL				
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO RESP.	VISTO.	VERIFICAÇÃO RESP.	VISTO.	APROVAÇÃO RESP.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
PONTILHÃO					03/12/2025
REVISÃO:					00
PAVIMENTO:					ESCALA:
DETALHAMENTO FORMAS					Indicada
CONTEÚDO DA PRANCHA:					PRANCHA:
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES / Planta Longarinas					04/14
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:			QUADRO DE ASSINATURAS:		
			PROPRIETÁRIO (A):		
			CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS:			RESP. TÉCNICO:		
			WECSLEY DUARTE DE SOUZA		
			CREA - BA - 050833702-0/0		
			ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM ESPECIFICAÇÕES		
			ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDÇÕES		
			ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					

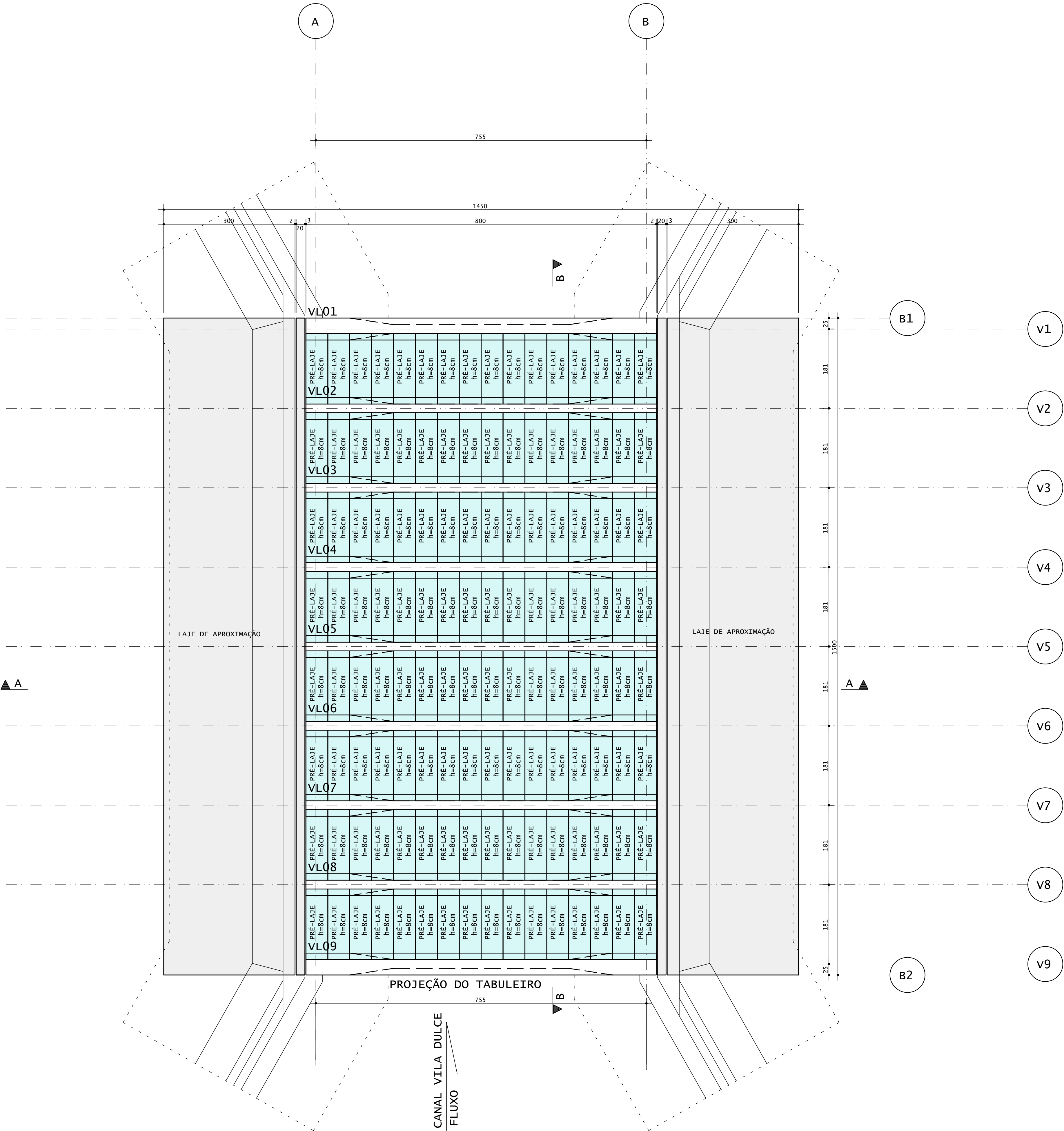


Planta Pré Lajes

Escala 1:50

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- 1. PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024
- 2. CONCRETO:
  - 2.1. SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.2. MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.3. INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.4. LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa
  - 2.5. BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa
- 3. AÇO:
  - 3.1. ARMADURA EM AÇO CA50
- 4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO
- 5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGF/CM2
- 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II



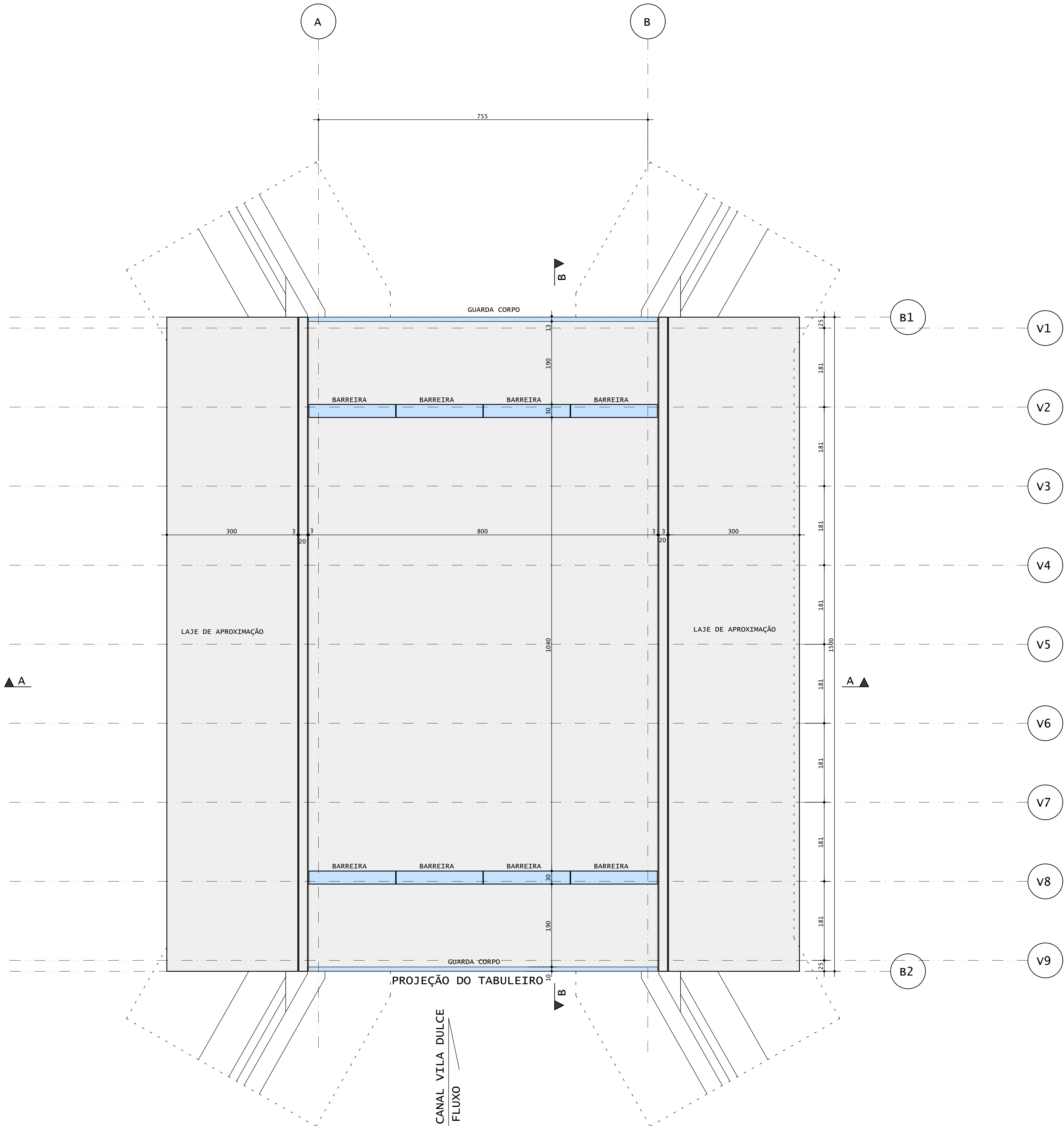
05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL				
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO RESP. VISTO.		VERIFICAÇÃO RESP. VISTO.		APROVAÇÃO RESP. VISTO.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
PONTILHÃO					03/12/2025
PAVIMENTO:					REVISÃO:
DETALHAMENTO					00
FORMAS					ESCALA:
CONTÉUDO DA PRANCHA:					Indicada
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES / Planta Pré Lajes					DESENHO:
					05/14
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:			QUADRO DE ASSINATURAS:		
			PROPRIETÁRIO (A):		
			CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS:			RESP. TÉCNICO:		
			WECSLEY DUARTE DE SOUZA		
			CREA - BA - 050833702-0/0		
			ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÕES		
			ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDÇÕES		
			ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					

Planta Tabuleiro

Escala 1:50

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1. PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024  
2. CONCRETO:  
2.1. SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.2. MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.3. INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa  
2.4. LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa  
2.5. BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa  
3. AÇO:  
3.1. ARMADURA EM AÇO CA50  
4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO  
5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGF/CM2  
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

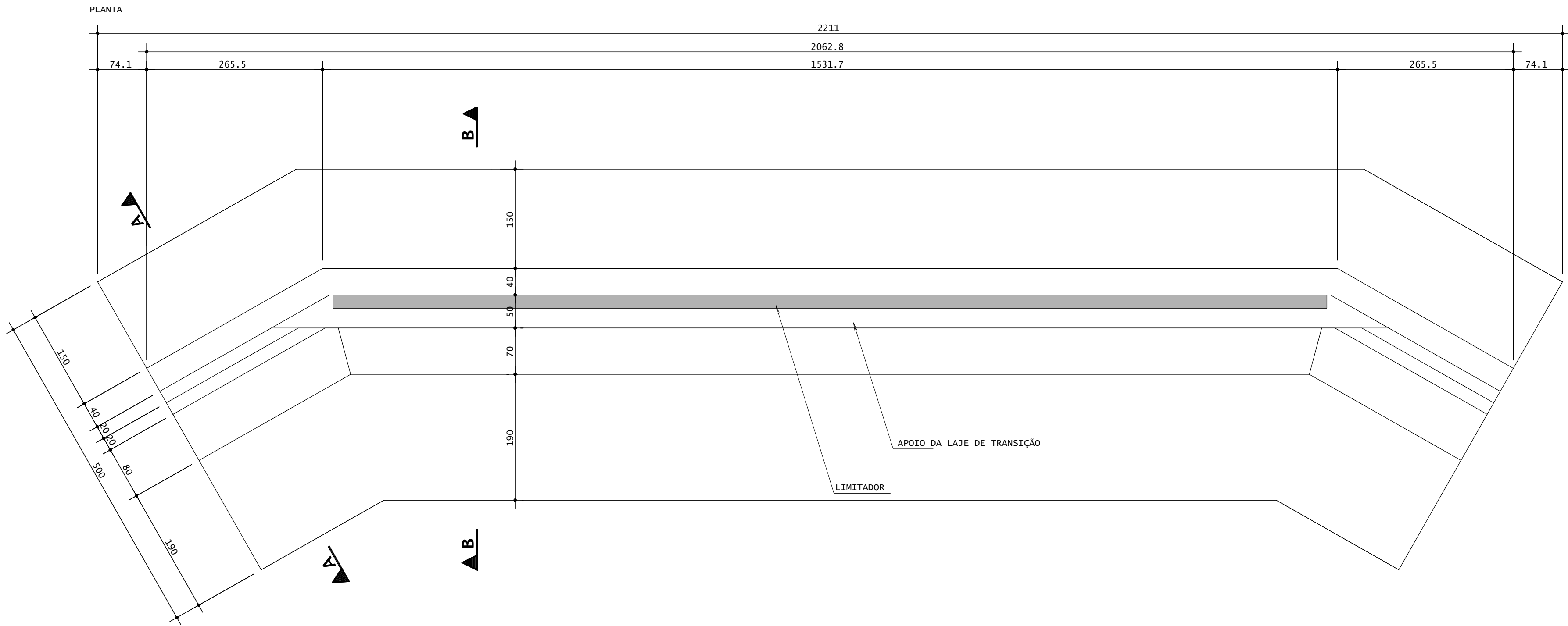
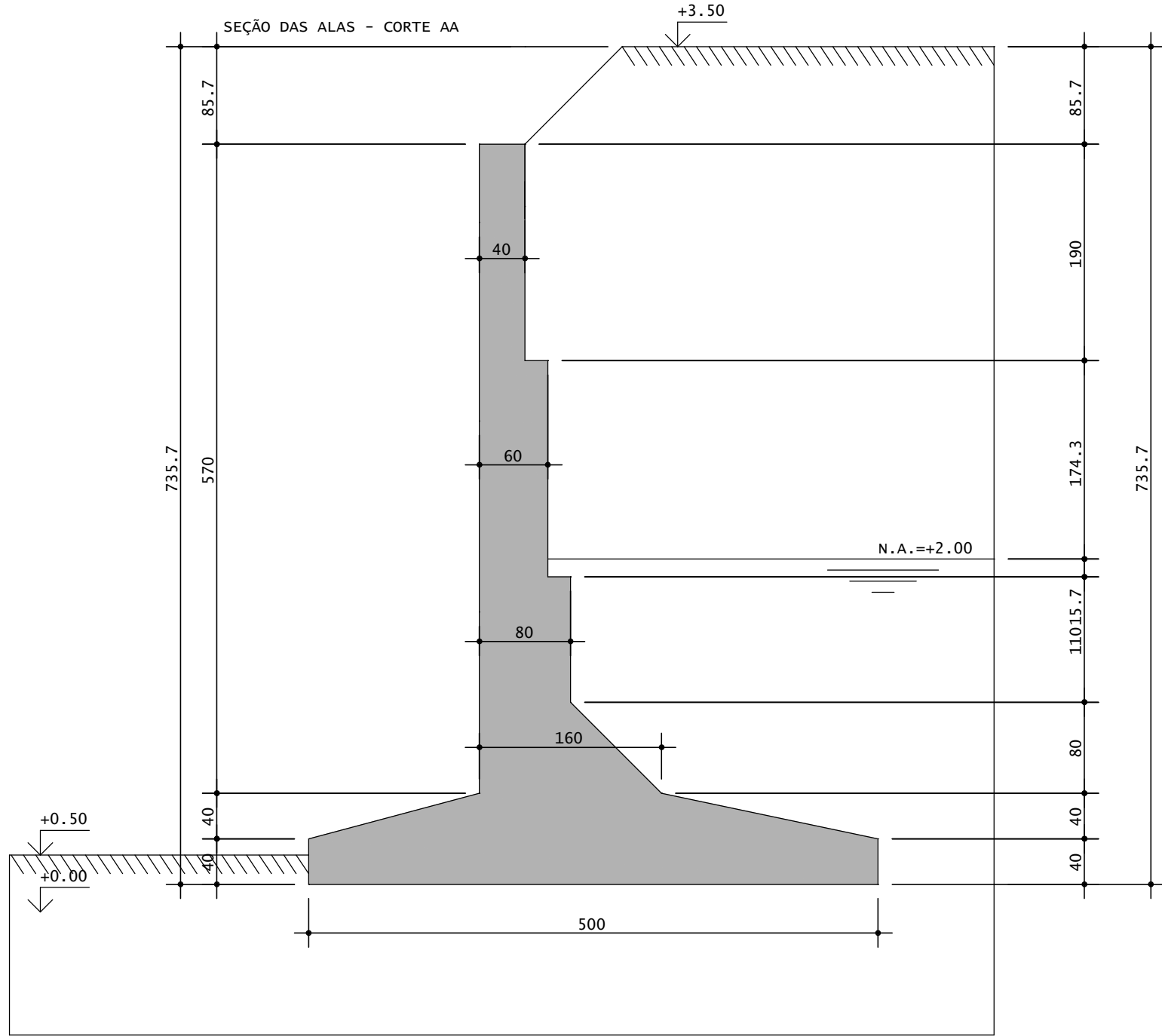
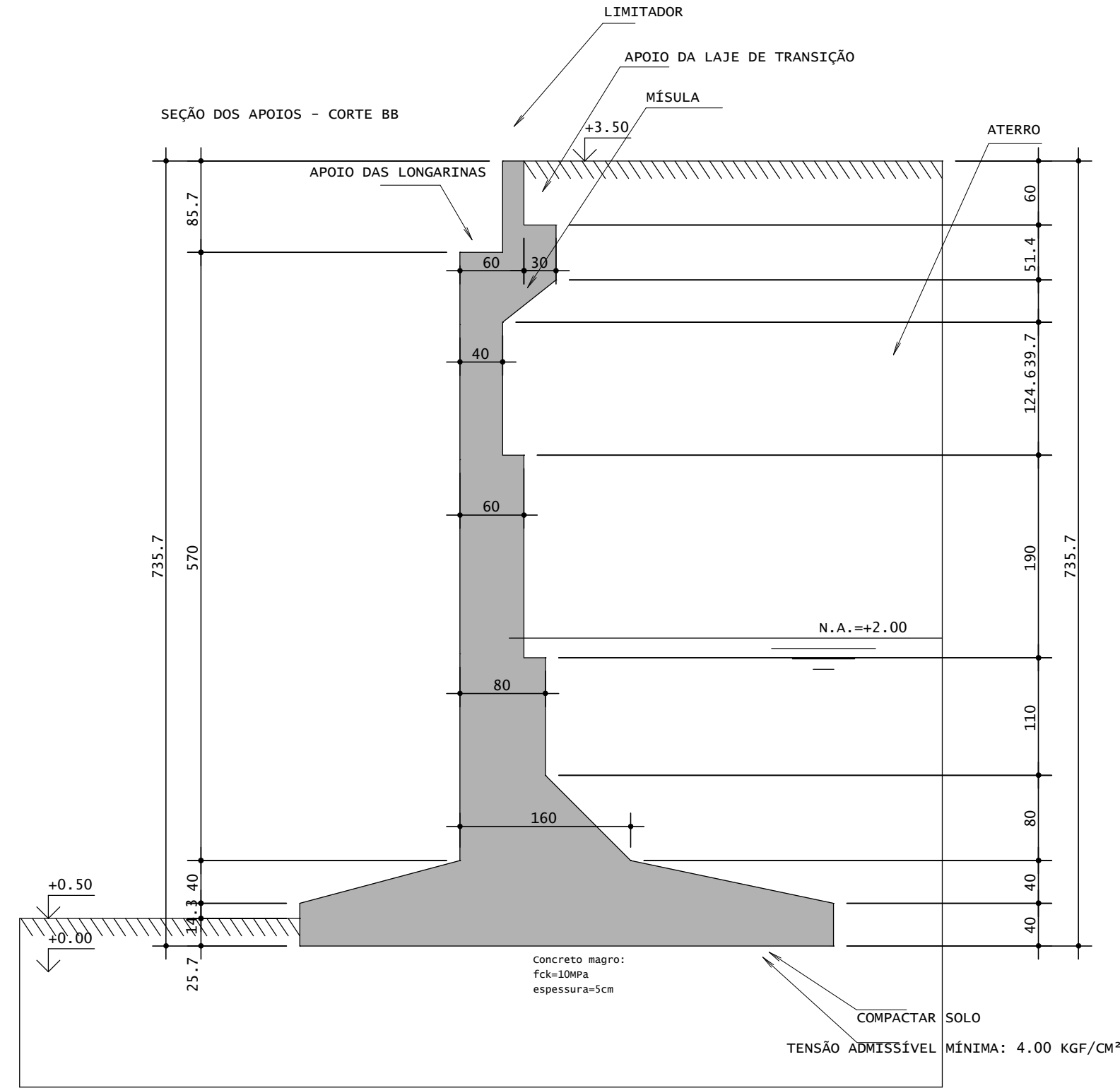


05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL			DATA	RESPONSÁVEL
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO RESP.	VISTO.	VERIFICAÇÃO RESP.	VISTO.	APROVAÇÃO RESP.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
PONTILHÃO					03/12/2025
PAVIMENTO:					REVISÃO:
DETALHAMENTO FORMAS					00
CONTEÚDO DA PRANCHA:					ESCALA:
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES / Planta Tabuleiro					Indicada
PRANCHA:					DESENHO:
06/14					ARQUITETO:
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:			QUADRO DE ASSINATURAS:		
			PROPRIETÁRIO (A):		
			CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS:			RESP. TÉCNICO:		
			WECSLEY DUARTE DE SOUZA		
			CREA - BA - 050833702-0/0		
			ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM ESPECIFICAÇÕES		
			ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDÇÕES		
			ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					

PROJ. - ENGENHEIRO - WDS - 006-R00-PLT - 03/12/2025 08:57:01  
sendo providas cópias e ampliação.  
O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas, salvo em caso de comprovada má-fé.

FORMA - APOIOS

ESCALA: 1/50



NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- 1.PONTE CLASSE 45 (TB450) - NBR 7188/2024
- 2.CONCRETO:
  - 2.1.SUPERESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.2.MESOESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.3.INFRAESTRUTURA C30 - fck=30 Mpa
  - 2.4.LAJE DE TRANSIÇÃO C20 - fck=20 Mpa
  - 2.5.BARREIRAS C15 - fck=15 Mpa
- 3.AÇO:
  - 3.1.ARMADURA EM AÇO CA50
- 4.MEDIDAS EM CENTÍMETRO
- 5.FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE 4 KGf/cm²
- 6.CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

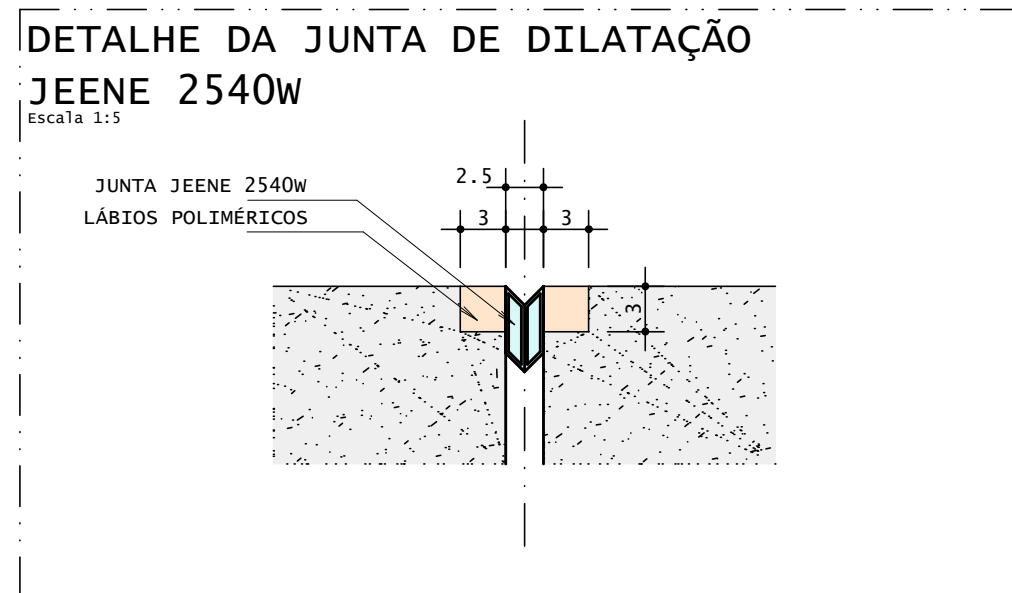
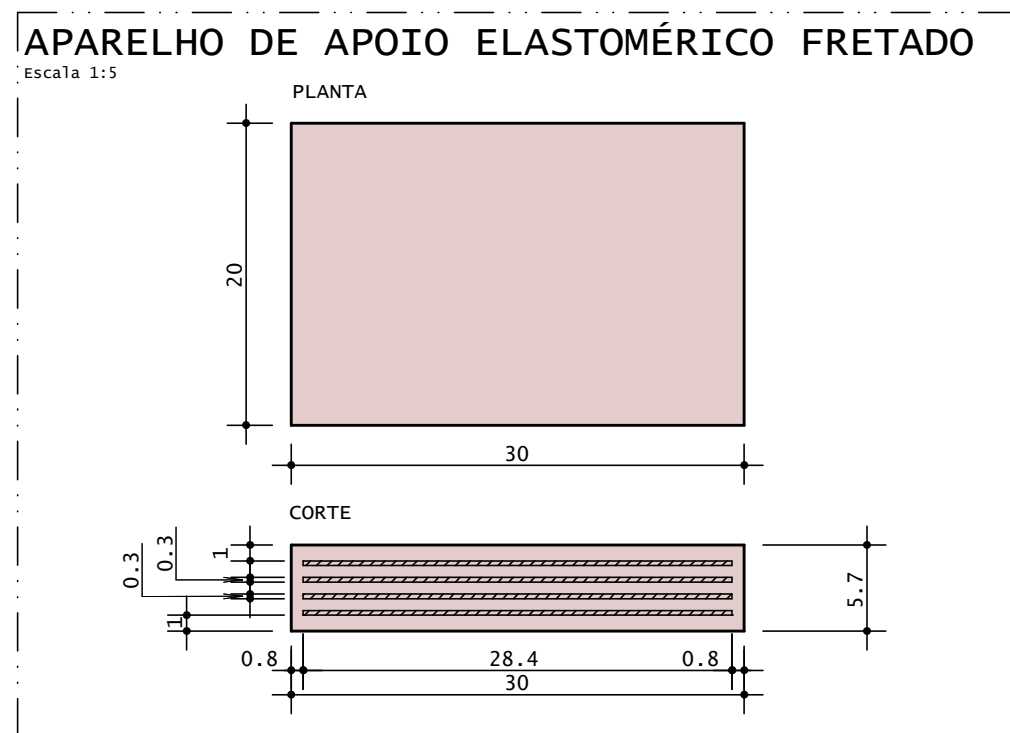
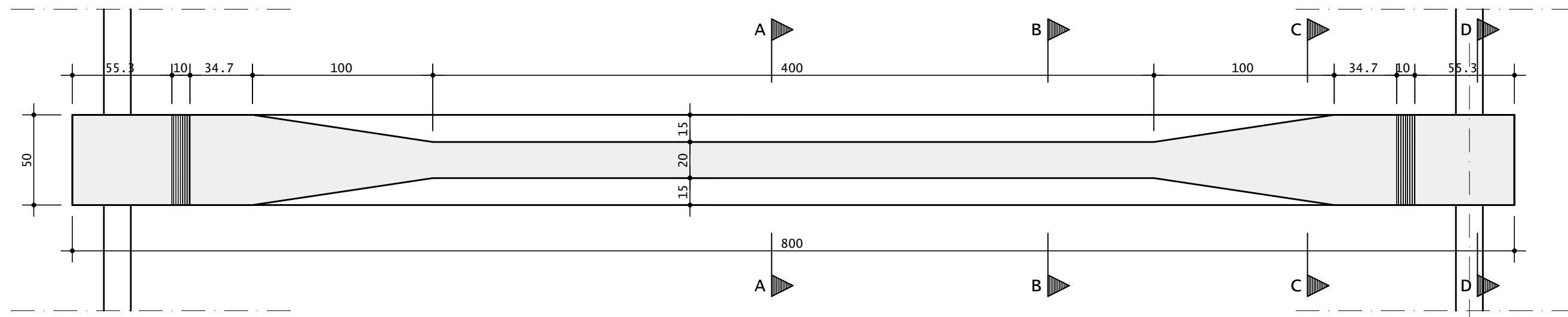
05					
04					
03					
02					
01					
00	EMISSÃO INICIAL				
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO
	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP. VISTO.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:			
					
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:
PONTILHÃO					03/12/2025
PAVIMENTO:					REVISÃO:
FORMAS					00
CONTEÚDO DA PRANCHA:				PRANCHA:	DESENHO:
NOTAS E ESPECIFICAÇÕES				07/14	ARQUITETO:
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS					13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA:					
VILA DULCE - BARREIRAS - BA					
PLANTA DE SITUAÇÃO:		QUADRO DE ASSINATURAS:			
		PROPRIETÁRIO (A):			
		CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95			
QUADRO DE ÁREAS:		RESP. TÉCNICO:			
		WECSLEY DUARTE DE SOUZA			
		CREA - BA - 050833702-0/O			
		ENGENHEIRO CIVIL/ ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO/ TÉCNICO EM ESPECIFICAÇÕES			
		ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDÇÕES			
		ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					




Escała 1:25



Escala 1:25



1. PONTE CLASSE AS 45 (T450) - NBR 7188/2024
2. CONCRETO:
  - 2.1. SUPERESTRUTURA C30 - f<sub>ck</sub>=30 Mpa
  - 2.2. MESEESTRUTURA C30 - f<sub>ck</sub>=30 Mpa
  - 2.3. INFRAESTRUTURA C30 - f<sub>ck</sub>=30 Mpa
  - 2.4. LAJE DE TRANSICAO C20 - f<sub>ck</sub>=20 Mpa
  - 2.5. BARRERAS C15 - f<sub>ck</sub>=15 Mpa
3. AÇO:
  - 3.1. ARMADURA EM AÇO CASO
4. MEDIDAS EM CENTÍMETRO
5. FUNDAÇÕES APOIADAS EM TERRENO FORAM DIMENSIONADAS UTILIZANDO TAXA DE
6. K<sub>GF</sub>/CM<sup>2</sup>
7. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

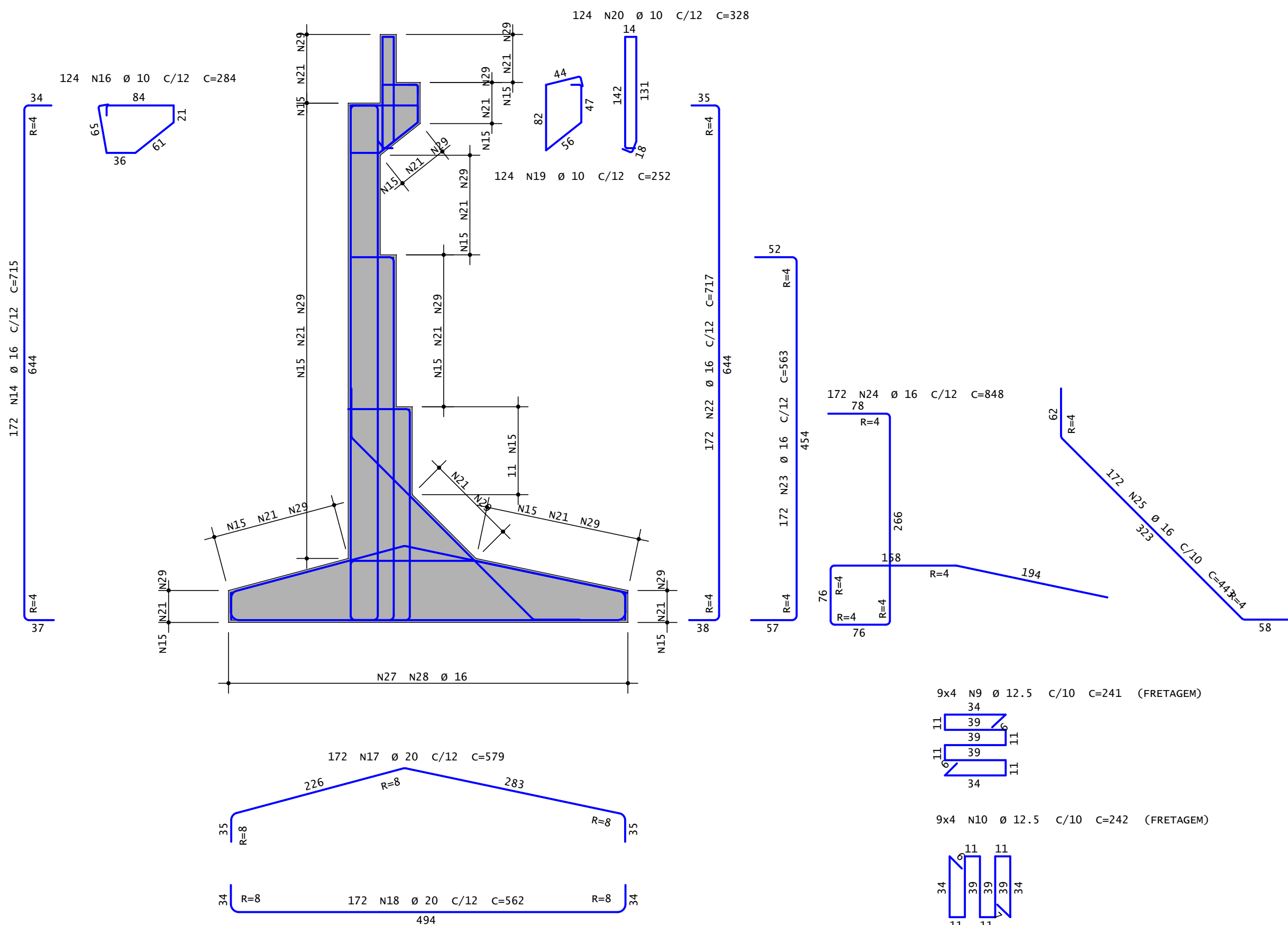
05							
04							
03							
02							
01							
00		EMIÇÃO INICIAL					
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO			DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO		ELABORAÇÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
		RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.
CONTRATANTE (A):				PROJETO:			
							
FINALIDADE DO PROJETO:						DATA:	03/12/2023
PONTILHÃO						REVISÃO:	00
PAGAMENTO:						ESCALA:	Indicada
DETALHAMENTO FORMAS						PRANCHA:	08/14
CONTEÚDO DA PRANCHA:						DESENHO:	
APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO / Detalhe Apoios / DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO / DETALHE DO GUARDA CORPO / Forma Longarinas(9x) / NOTAS E ESPECIFICAÇÕES						ARQUIVO:	PLANC_01_PML-0001_000
PROPRIETÁRIO (A):						CPF / CNPJ:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS						13.654.405/0001-95	
ENDEREÇO DA OBRA:							
VILA DULCE - BARREIRAS - BA							
PLANTA DE SITUÇÃO:				QUADRO DE ASSINATURAS:			
				PROPRIETÁRIO (A): CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95			
QUADRO DE ÁREAS:				RESP. TÉCNICO: WESLEY DUARTE DE SOUZA CREA - BA - 050833702-0/D ENGENHEIRO CIVIL / PROMOTOR DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM ESTILOS E PINTURAS ESPECIALISTA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E PINTURAS ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
APROVAÇÃO:							
CONDIÇÕES:							

SEÇÃO TRANSVERSAL - ARMAÇÃO

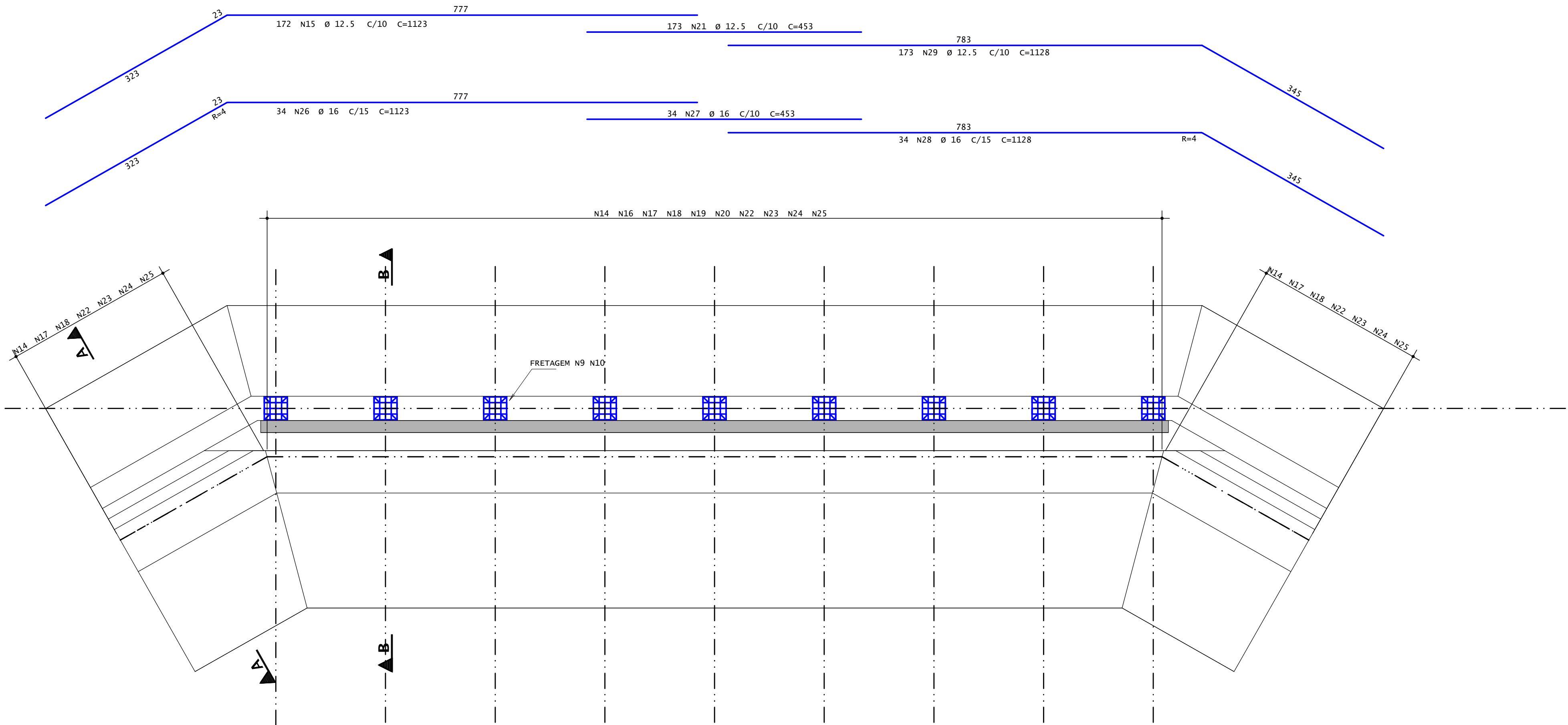
ESCALA: 1/50

2X

SEÇÃO DOS APOIOS - CORTE BB



SEÇÃO DOS APOIOS - PLANTA BAIXA



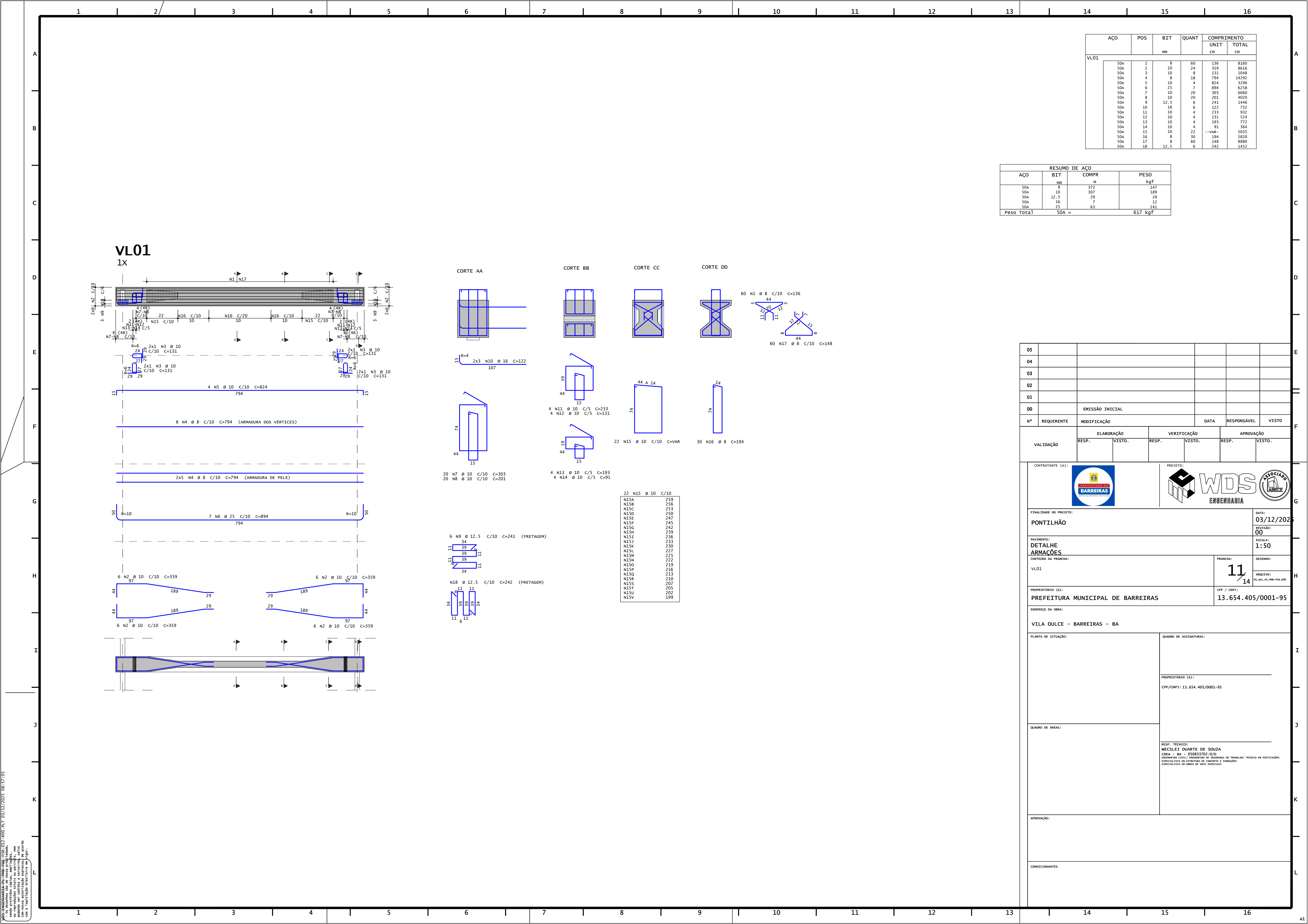
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
SEÇÃO TRANSVERSAL - ARMAÇÃO (X2)					
50A	9	12.5	72	241	17352
50A	10	12.5	72	242	17424
50A	14	16	344	715	245960
50A	15	12.5	344	1123	386312
50A	16	10	248	284	70432
50A	17	20	344	579	199176
50A	18	20	344	562	193328
50A	19	10	248	252	62496
50A	20	10	248	328	81344
50A	21	12.5	346	453	156738
50A	22	16	344	717	246648
50A	23	16	344	563	193672
50A	24	16	344	848	291712
50A	25	16	344	443	152392
50A	26	16	68	1123	76364
50A	27	16	68	453	30804
50A	28	16	68	1128	76704
50A	29	12.5	346	1128	390288

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	10	2143	1322
50A	12.5	9681	9323
50A	16	13143	20739
50A	20	3925	9679
Peso Total		50A =	41063 kgf

05							
04							
03							
02							
01							
00		EMIÇÃO INICIAL					
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO		
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO				
	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.		
CONTRATANTE (A):			PROJETO:				
FINALIDADE DO PROJETO:	PONTILHÃO		DATA:	03/12/2025			
REVISÃO:	00		ESCALA:	1:50			
PAVIMENTO:	DETALHE ARMADURES		PRANCHA:	09/14			
CONTEÚDO DA PRANCHA:	SEÇÃO TRANSVERSAL - ARMAÇÃO		DESENHO:	ARQUITETO: WDS/ARQ/PROJ-PROJ-PROJ			
PROPRIETÁRIO (A):	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS		CPF / CNPJ:	13.654.405/0001-95			
ENDEREÇO DA OBRA:	VILA DULCE - BARREIRAS - BA						
PLANTA DE SITUAÇÃO:	QUADRO DE ASSINATURAS:						
	PROPRIETÁRIO (A):						
	CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95						
QUADRO DE ÁREAS:	RESP. TÉCNICO:						
	WESLEY DUARTE DE SOUZA						
	CREA - BA - 050833702-0/0						
	ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO EM EDEIFICAÇÕES						
	ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERRO						
	ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
APROVAÇÃO:							
CONDICIONANTES							







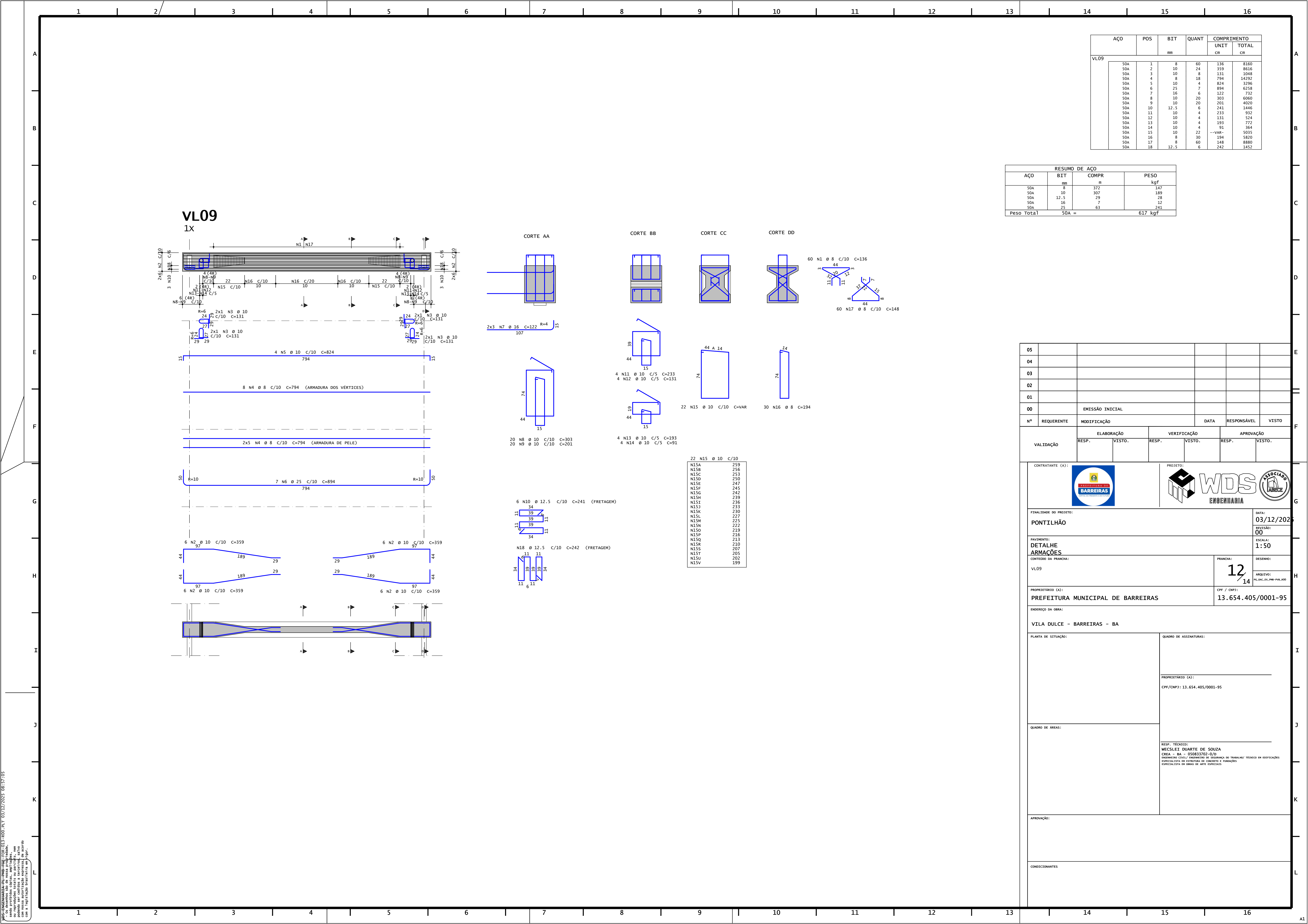
VL01	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					mm	cm
	50A	1	8	60	136	8160
	50A	2	10	24	359	8616
	50A	3	10	8	131	1048
	50A	4	8	18	794	14292
	50A	5	10	4	824	3296
	50A	6	25	7	894	6258
	50A	7	10	20	303	6060
	50A	8	10	20	4020	201
	50A	9	12.5	6	241	1446
	50A	10	16	6	122	732
	50A	11	10	4	233	932
	50A	12	10	4	131	524
	50A	13	10	4	193	772
	50A	14	10	4	91	364
	50A	15	10	22	--VAR--	5035
	50A	16	8	30	194	5880
	50A	17	8	60	148	8820
	50A	18	12.5	6	242	1452

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	8	372	147
50A	10	307	189
50A	12.5	29	28
50A	16	7	12
50A	25	63	241
Peso Total		50A =	617 kgf

05									
04									
03									
02									
01									
00		EMIÇÃO INICIAL							
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO				
VALIDAÇÃO	ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO						
	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.				
CONTRATANTE (A):		PROJETO:							
FINALIDADE DO PROJETO:					DATA:				
PONTILHÃO					03/12/2025				
REVISÃO:					00				
PAVIMENTO:					ESCALA:				
DETALHE					1:50				
ARMACÕES					DESENHO:				
CONTEÚDO DA PRANCHA:					ARQUITETO:				
VL01					11/14				
PROPRIETÁRIO (A):					CPF / CNPJ:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS					13.654.405/0001-95				
ENDEREÇO DA OBRA:									
VILA DULCE - BARREIRAS - BA									
PLANTA DE SITUAÇÃO:		QUADRO DE ASSINATURAS:							
		PROPRIETÁRIO (A):							
		CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95							
QUADRO DE ÁREAS:		RESP. TÉCNICO:							
		WESLEY DUARTE DE SOUZA							
		CREA - BA - 050833702-0/0							
		ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO DE EDECAÇÕES							
		ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDÇÕES							
		ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							
APROVAÇÃO:									
CONDICIONANTES									

PROJ. - ENG. WESLEY DUARTE DE SOUZA - CREA - BA - 050833702-0/0  
USANDO PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE PRODUÇÃO DE CÓPIAS E AMPLIAÇÃO  
DESENO: 11/14  
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
CONTEÚDO DA PRANCHA: VL01





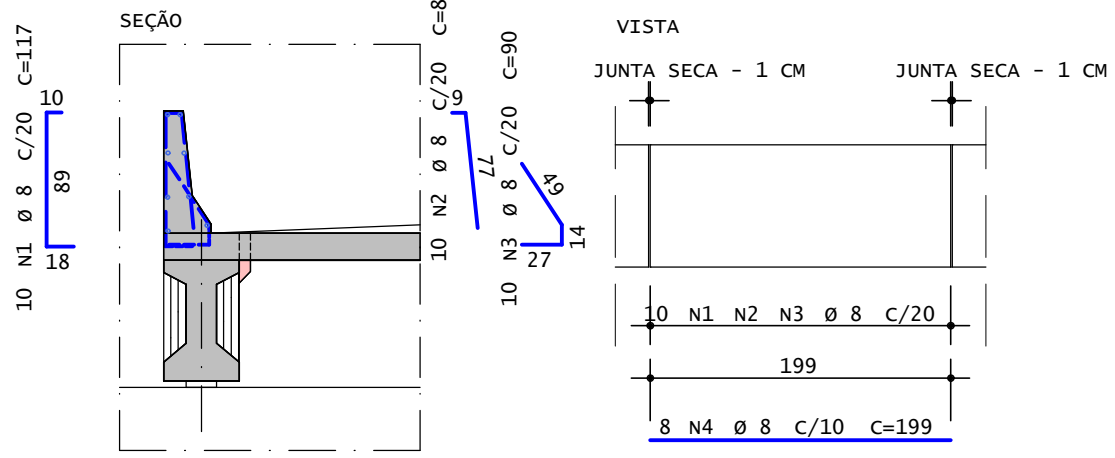
VL09	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					cm	cm
	50A	1	8	60	136	8160
	50A	2	10	24	359	8616
	50A	3	10	8	131	1048
	50A	4	8	18	794	14292
	50A	5	4	10	824	3296
	50A	6	25	7	894	6258
	50A	7	16	6	122	732
	50A	8	10	20	303	6060
	50A	9	10	20	201	4020
	50A	10	12.5	6	241	1446
	50A	11	10	4	233	932
	50A	12	10	4	131	524
	50A	13	10	4	193	772
	50A	14	10	4	91	364
	50A	15	10	22	--VAR--	5035
	50A	16	8	30	194	5820
	50A	17	8	60	148	8880
	50A	18	12.5	6	242	1452

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	8	372	147
50A	10	307	189
50A	12.5	29	28
50A	16	7	12
50A	25	63	241
Peso Total		50A =	617 kgf

05					
04					
03					
02					
01					
00		EMIÇÃO INICIAL			
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO		ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
		RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.
CONTRATANTE (A):		PROJETO:		DATA:	
				03/12/2025	
FINALIDADE DO PROJETO:		REVISÃO:		00	
PONTILHÃO		ESCALA:		1:50	
PAVIMENTO:		DESENHO:			
DETALHE		PRANCHAS:		12	
ARMACÕES		V.L09		14	
CONTEÚDO DA PRANCHA:		CPF / CNPJ:		13.654.405/0001-95	
PROPRIETÁRIO (A):		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS		ENDEREÇO DA OBRA:	
				VILA DULCE - BARREIRAS - BA	
PLANTA DE SITUAÇÃO:		QUADRO DE ASSINATURAS:			
		PROPRIETÁRIO (A):			
		CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95			
QUADRO DE ÁREAS:		RESP. TÉCNICO:			
		WESLEY DUARTE DE SOUZA			
		CREA - BA - 050833702-0/0			
		ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO / TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÕES			
		ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDIÇÕES			
		ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
APROVAÇÃO:					
CONDICIONANTES					

PROJ. - ENG. WESLEY DUARTE DE SOUZA - CREA - 050833702-0/0 - 03/12/2025 08:57:05  
sendo proibidas cópias, ampliações, alterações, etc.  
podendo ser cedidas a terceiros, salvo  
com a expressa autorização do autor.

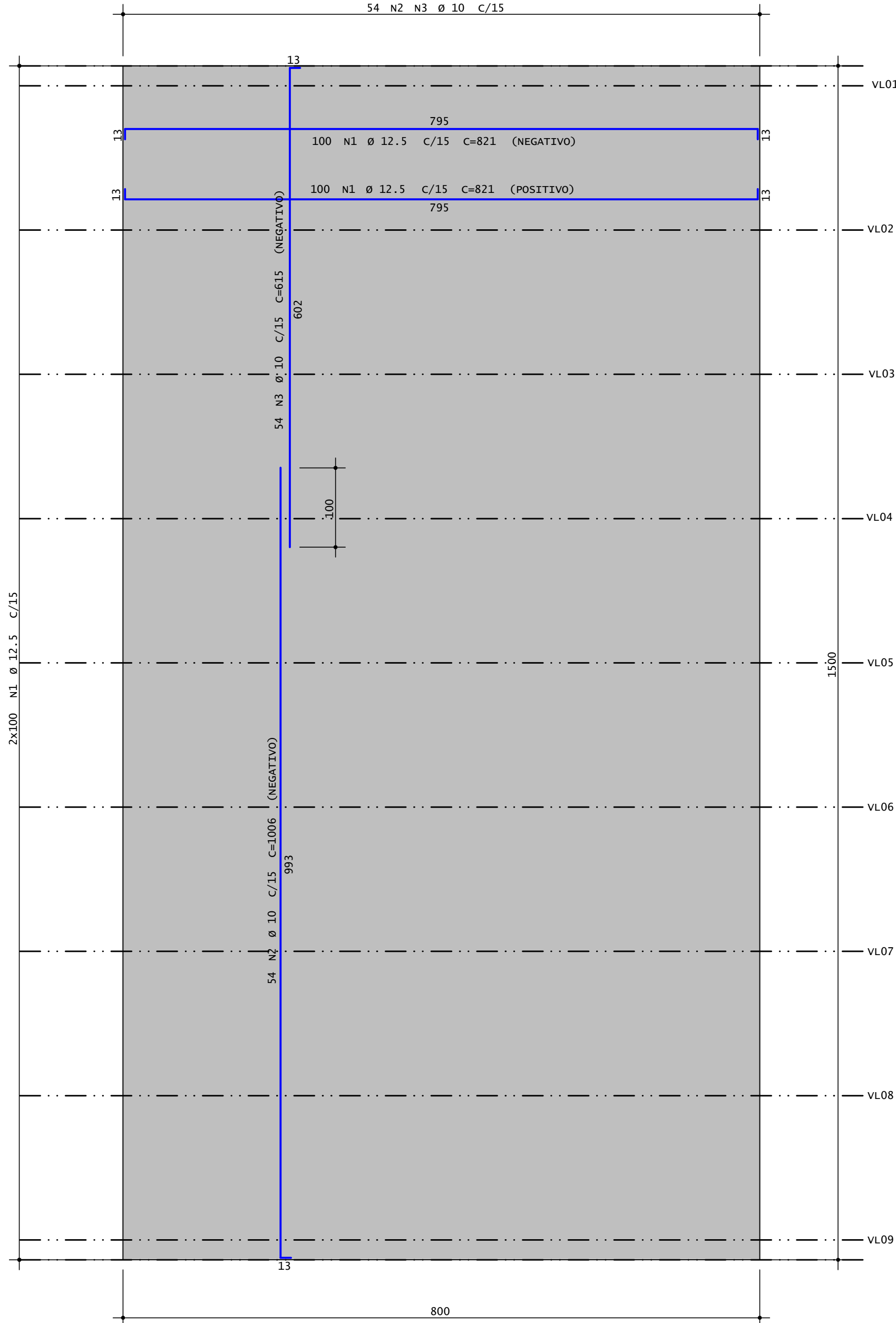
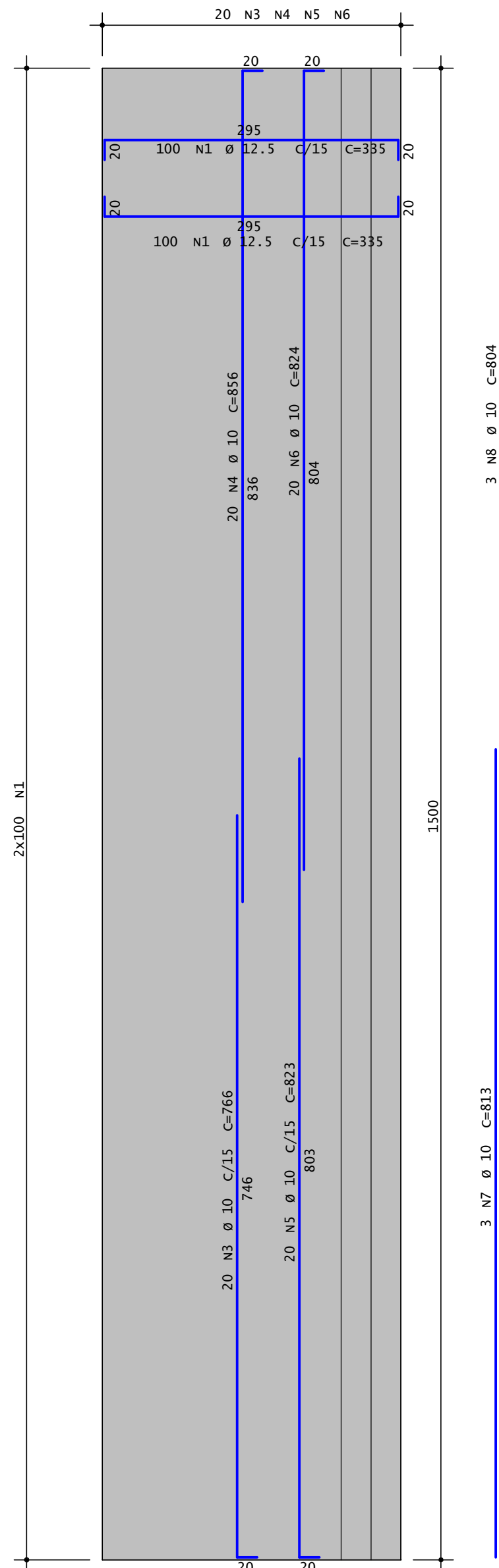
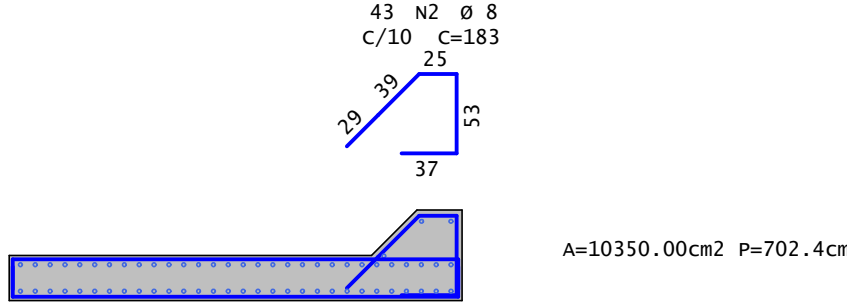
## LAJES (SEGUNDO ESTÁGIO) h=20CM



AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO		AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	
					UNIT	TOTAL						UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm				mm		cm	cm
Barreiras New Jersey (X8)						LAJE DE TRANSIÇÃO (X2)							
S0A	1	8	80	117	9360	S0A	1	12,5	400	1	335	134000	
S0A	2	8	80	86	6880	S0A	2	8	86	183	15738		
S0A	3	8	80	90	7200	S0A	3	10	40	166	30640		
S0A	4	8	64	199	12736	S0A	4	10	40	156	32440		
						S0A	5	10	40	823	32920		
						S0A	6	10	40	824	32960		
						S0A	7	10	6	813	4878		
						S0A	8	10	6	804	4824		
LAJES (SEGUNDO ESTÁGIO) h=20CM													
	S0A	1	12,5	200	821	164200							
	S0A	2	10	54	1806	24524							
	S0A	3	10	54	615	33210							
PRÉ-LAJES(PRIMEIRO ESTÁGIO) h=8CM (X120)													
	S0A	1	10	600	186	111600							
	S0A	2	10	480	67	32160							

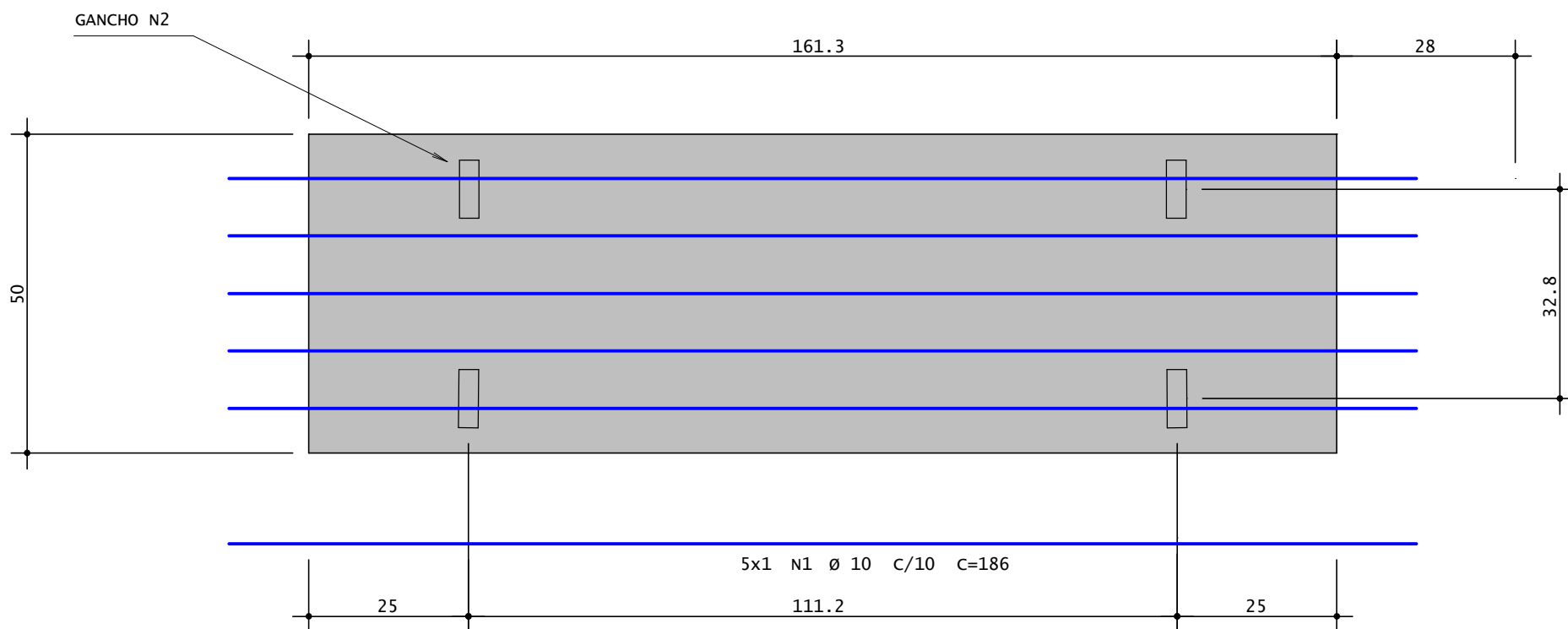
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	519	205
50A	10	3718	2294
50A	12.5	2982	2872
Peso Total	50A =		5370 kgf

**LAJE DE TRANSIÇÃO**  
2X

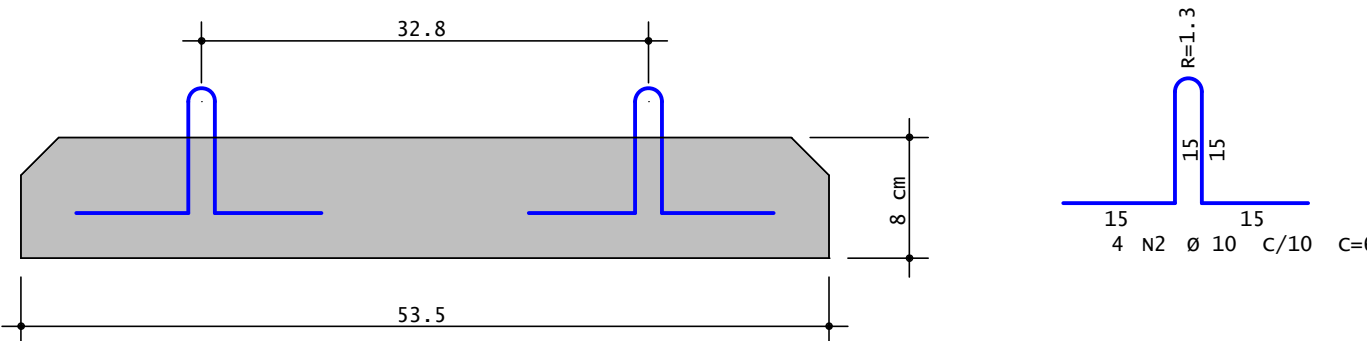



**PRÉ-LAJES (PRIMEIRO ESTÁGIO) h=8CM**  
120x

## PLANTA



## CORTE 1/5



05							
04							
03							
02							
01							
00		EMISSÃO INICIAL					
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO			DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
VALIDAÇÃO		ELABORAÇÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
		RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.
<div><div>CONTRATANTE (A): </div><div><div>PROJETO:</div><div></div></div></div>							
FINALIDADE DO PROJETO: <b>PONTILHÃO</b>						DATA: <b>03/12/2020</b>	
PAGAMENTO: <b>DETALHE ARMAÇÕES</b>						REVISÃO: <b>00</b>	
CONTEÚDO DA PRANCHA: Barreiras New Jersey / LAJE DE TRANSIÇÃO / LAJES (SEGUNDO ESTÁGIO) h=20CM / PRÉ-LAJES(PRIMEIRO ESTÁGIO) h=8CM						ESCALA: <b>Indicada</b>	
PRÓPRIETÁRIO (A): <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS</b>						DESENHO: <b>13</b> <b>14</b>	
ENDEREÇO DA OBRA: <b>VILA DULCE - BARREIRAS - BA</b>						ARQUIVO: PL_006_FX_PNB-PNB_001	
PLANTA DE SITUAÇÃO:				QUADRO DE ASSINATURAS:			
QUADRO DE ÁREAS:				PRÓPRIETÁRIO (A):  CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95			
				RESP. TÉCNICO: WECSLEI DUARTE DE SOUZA CREA - BA - 050833702-0/D INGENHEIRO CIVIL / INGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO/ TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES ESPECIALISTA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES ESPECIALISTA EM OBRAS DE ARTE ESPECIALIZADO			
APROVAÇÃO:							
CONDECONDANTES							



The figure illustrates the test setup for the beam-column joints. The top part shows a horizontal beam with eight segments, each labeled '15/40' and '9 N3 C/15'. The beam is supported by vertical columns labeled VL01 to VL09. A coordinate system (x, y) is shown at the top left. The bottom part shows a grid of 16 segments, each labeled '3 N1 Ø 16 C=126' and '3 N2 Ø 16 C=126'.

A diagram of a rectangular plate with a height of 35 and a width of 10. The dimensions are labeled with arrows indicating the extent of the plate.

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	151	23
50A	16	121	191
<b>Peso Total</b>	<b>60A =</b>		<b>23 kgf</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>191 kgf</b>

WP5 - ENGENHARIA PLUMB FOR-015-R00, PLT 03/12/2025 08:57:06