

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- A SEPE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGÊNEO, ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL; REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLOCÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTEREAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISE) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETO DE FUNDAÇÃO OU PARA ACEITAÇÃO DOS DEMAIS PROJETOS OU PARA ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA NOVA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS.
- 4- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUAIS SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 10.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

RESUMO MATERIAL

PERFIL	MATERIAL	QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total (kg)
U200X50X3	A36	166,97	6,83	1140,4
U200X50X2,65	A36	172,41	6,06	1044,8
U200X50X2,25	A36	482,28	5,17	2483,4
L7x3/16"	A36	36,8	3,63	133,6
L40X2,65	A36	2016,97	1,61	3247,3
C125X50X17X2,65	A36	369,1	5,03	1856,6
C125X50X17X2,25	A36	780	4,31	3361,8
C125X50X17X2	A36	723,25	3,86	2791,7
BARRA RED. 19	A36	74,98	2,24	168,0
BARRA RED. 12,5	A36	333,96	0,99	330,6
TOTAL PERFIS				16568,2

CHAPAS			
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)
CH. 16	A36	1,89	125,6
TOTAL CHAPAS			237,4
TOTAL GERAL			16805,6

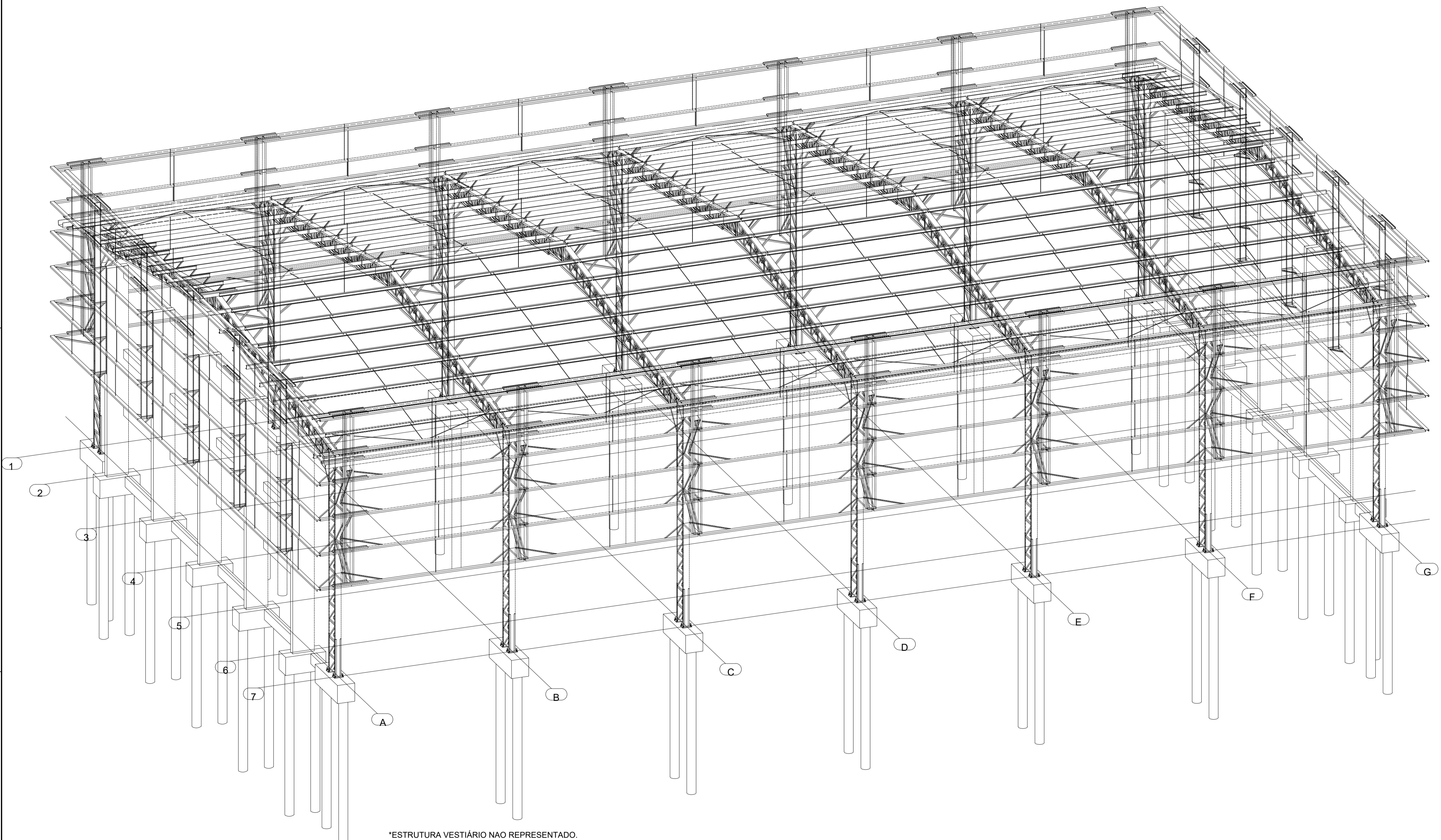
NOTAS

*Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural.
MATERIAIS:
- Perfis e Chapa (Material base): ASTM A36
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.
OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMALIZADAS PARA AÇO ASTM A36:
fy >= 250 MPa
fu >= 400 MPa
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E60XX ou E70XX.
Quando não especificado nos detalhes:
Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina
Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, níveis em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventamento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.



PROJETO BÁSICO, ANTES DE EXECUTAR REALIZAR REVISÃO DE PROJETO E ELABORAR PROJETO EXECUTIVO



*ESTRUTURA VESTIÁRIO NÃO REPRESENTADO.

01 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

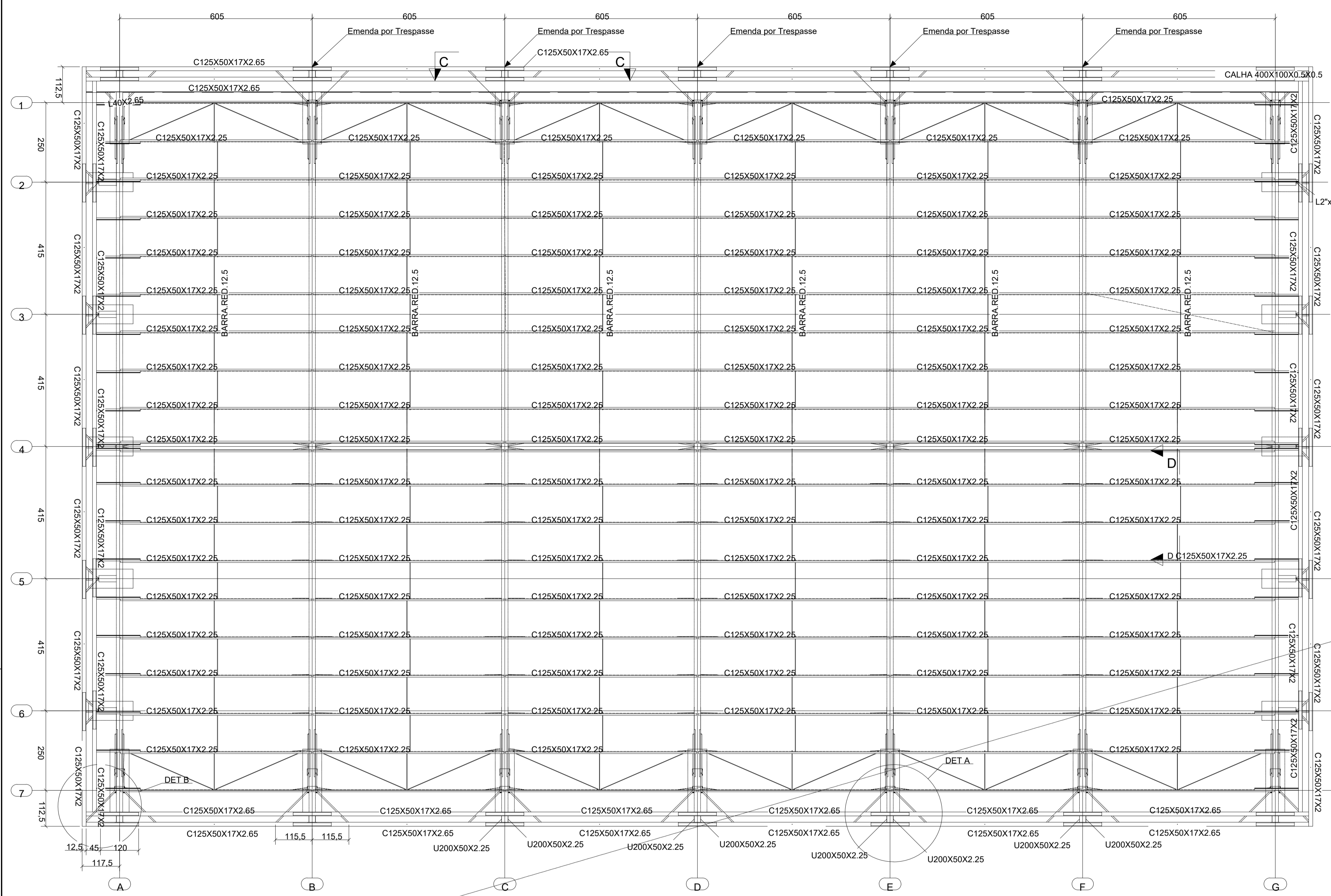
OBJETO: PROJETO PADRÃO
 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSUPE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5

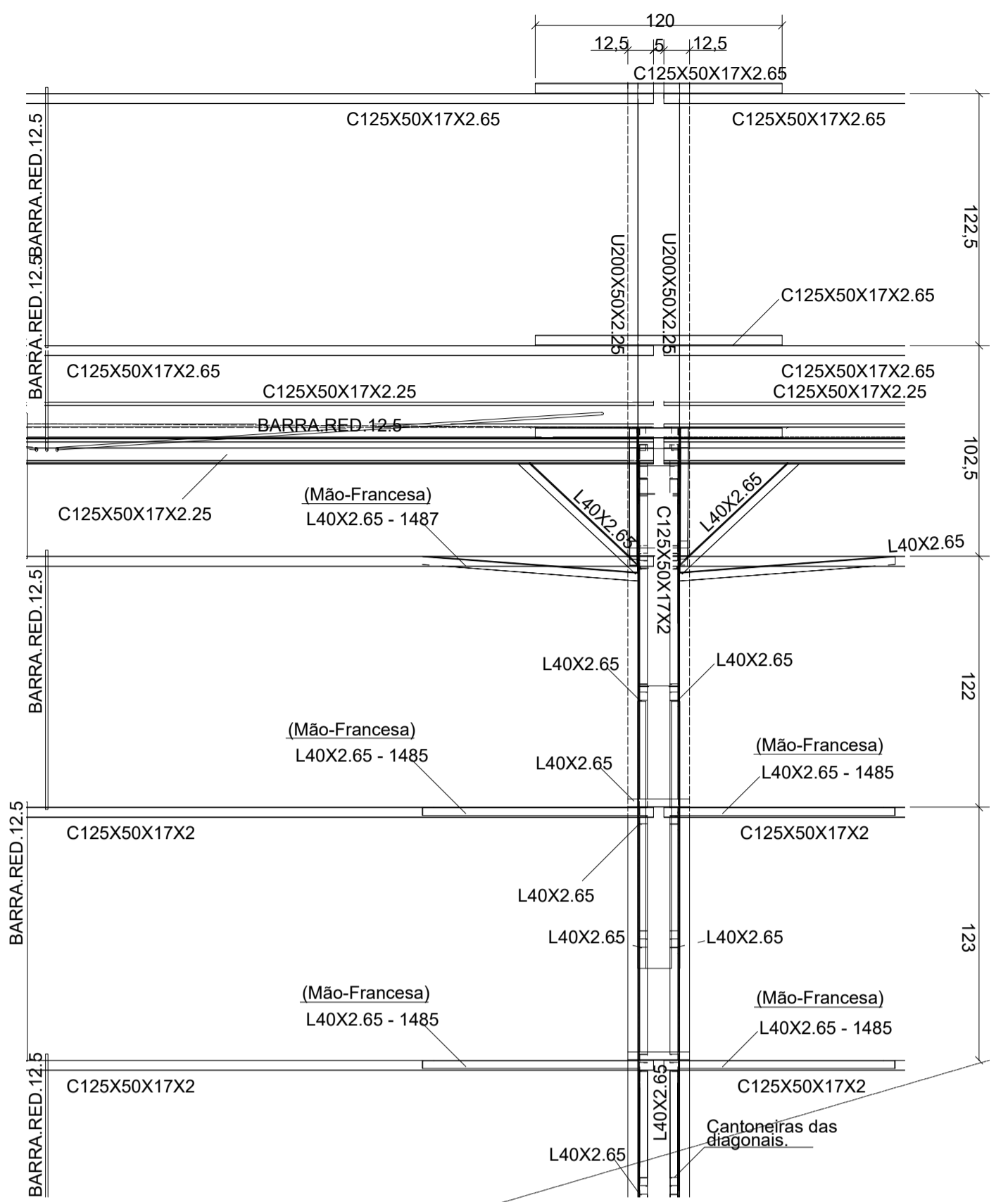
PROJETISTA(S):
 Huannig Fook de Morais
 CREA: 181854262-5

DISCIPLINA:
 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES

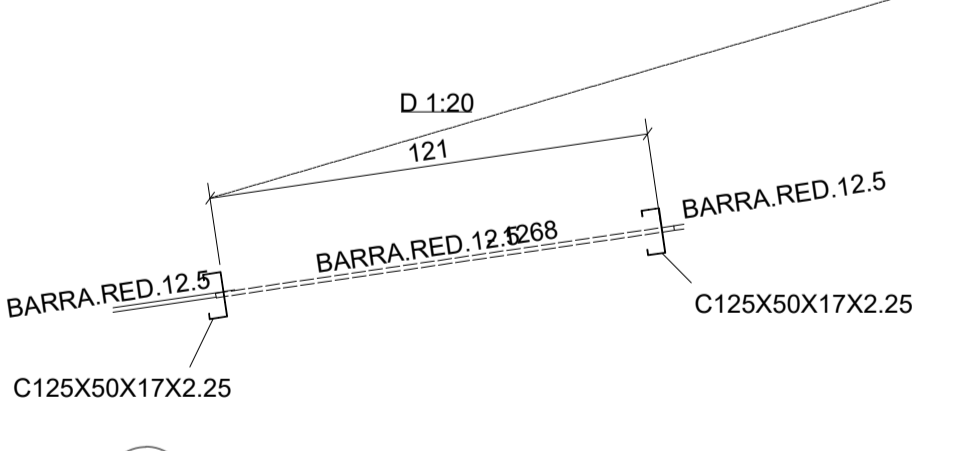
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - PLANTA DE COBERTURA CORTES E DETALHES	PRANCHAS: 01/14 R0
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV / 2025
COORDENAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-LOO-BTM-8-EST-QUA-P001-R0.dwg	



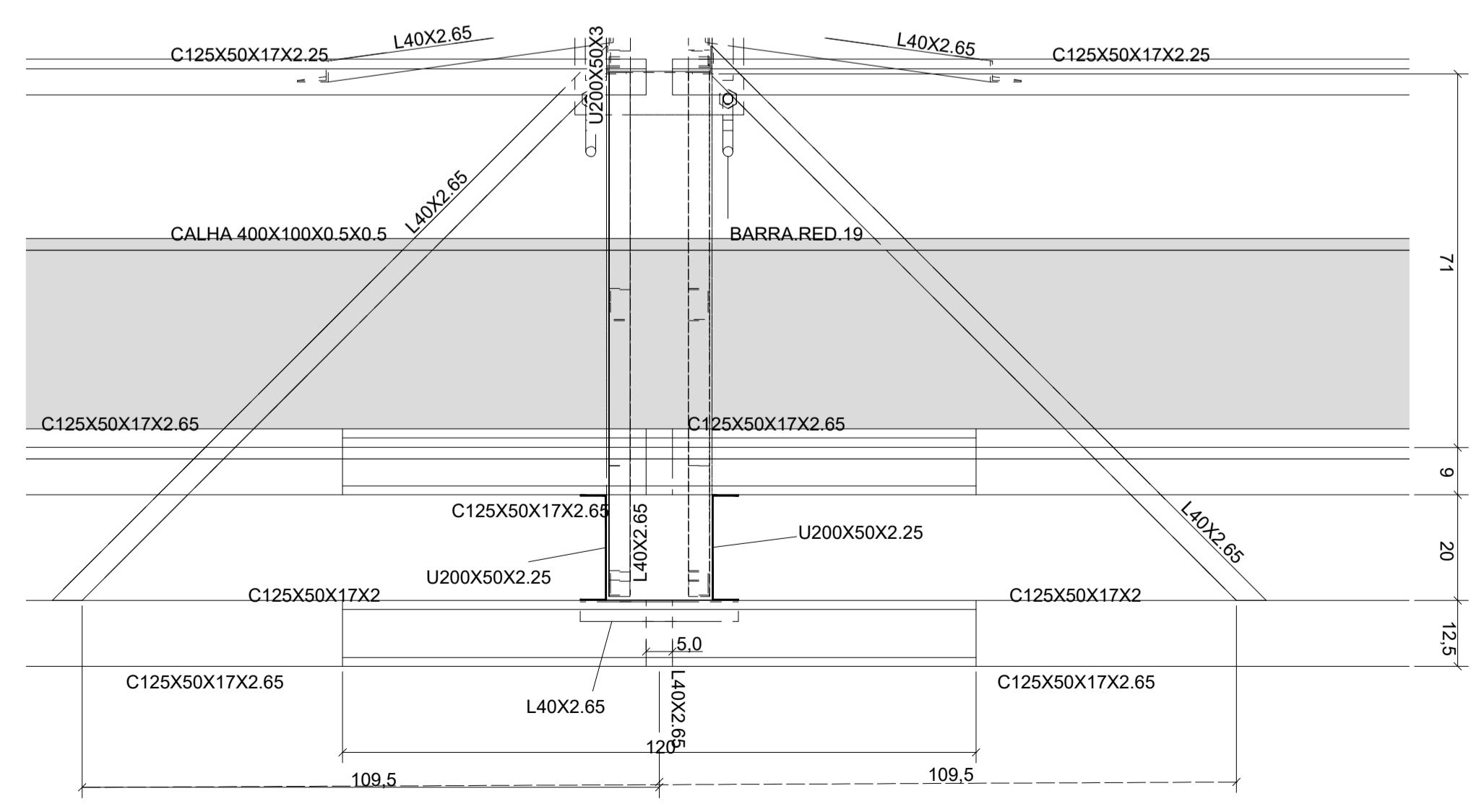
1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1/75



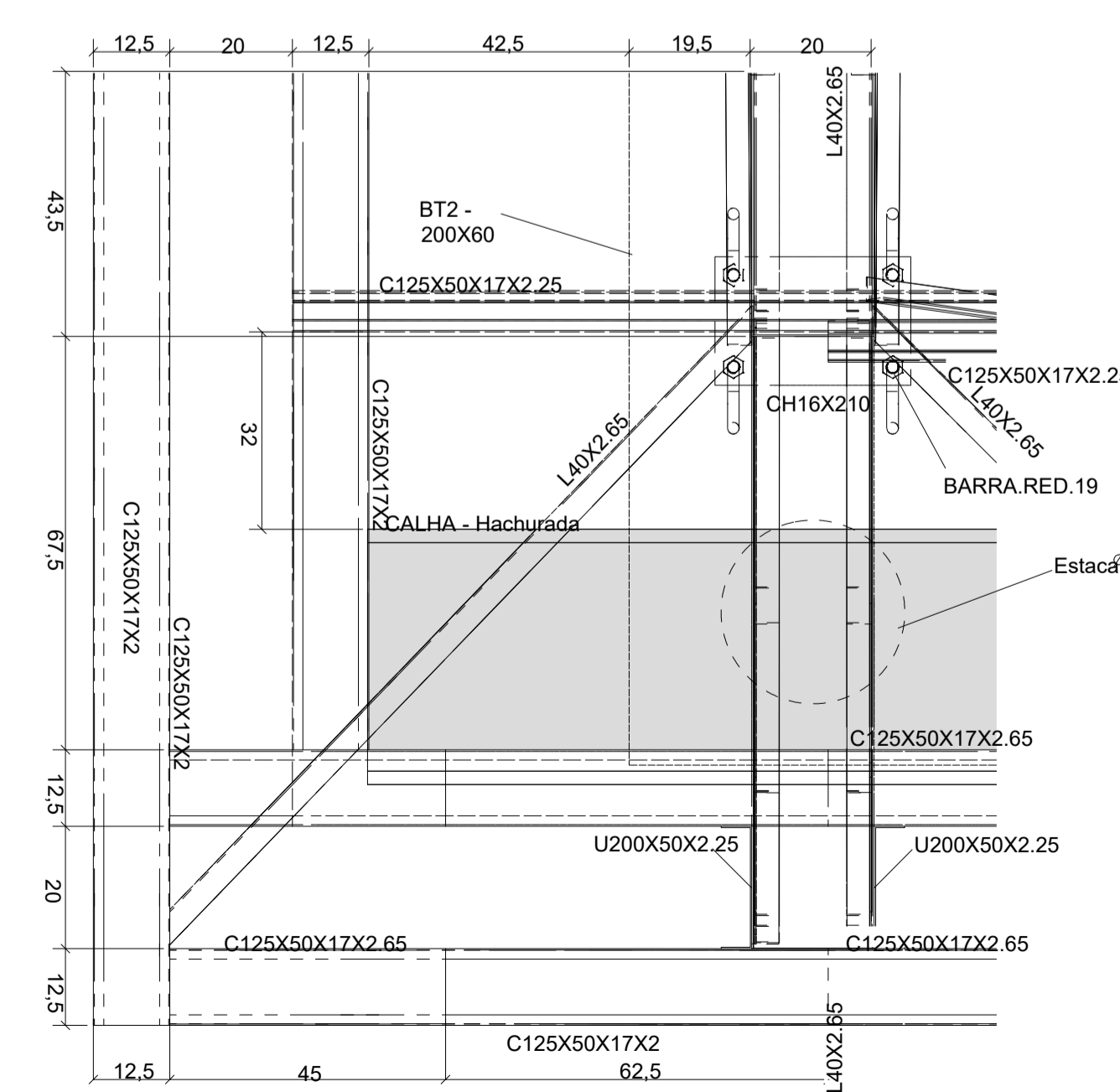
5 CORTE CC
ESCALA 1/25



2 CORTE DD
ESCALA 1/20



3 DETALHE A
ESCALA 1/10



4 DETALHE B
ESCALA 1/10

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA


GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIA DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5

PROJETISTA(S):
 Huannig Fook de Morais
 CREA: 181854262-5

DISCIPLINA:
 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES

CONTEÚDO:
 QUADRA COBERTA ABERTA - PLANTA DE COBERTURA
 CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA	DATA: JAN / 2025	COORDENADOR: GOVPE-S05-IGA-L00-BTM-B-EST-QUA-P002-R0.dwg	PRONÓCIO: 02/14 R0
----------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

Ø BARRA	Ø PINO	COMPRIMENTO DO GANCHO		DIÂMETRO DO PINO CA-50		COMPRIMENTO DE TRASPASSE								
		180°	90°	ESTRIBO	BARRA	ESTRIBO	BOA ADERÊNCIA				MÁ ADERÊNCIA			
							fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	39	34	30	27
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	49	43	38	35
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	3,3	54	47	42	38	77	67	59	54
16	8	12,6	22,2	17,4	8	4	69	60	53	48	98	85	75	69
20	10	15,8	28,2	22,2	10	5	86	74	66	60	122	106	94	86
25	12,5	20,0	36,0	28,2	12,5	6,3	108	93	83	75	153	133	118	108

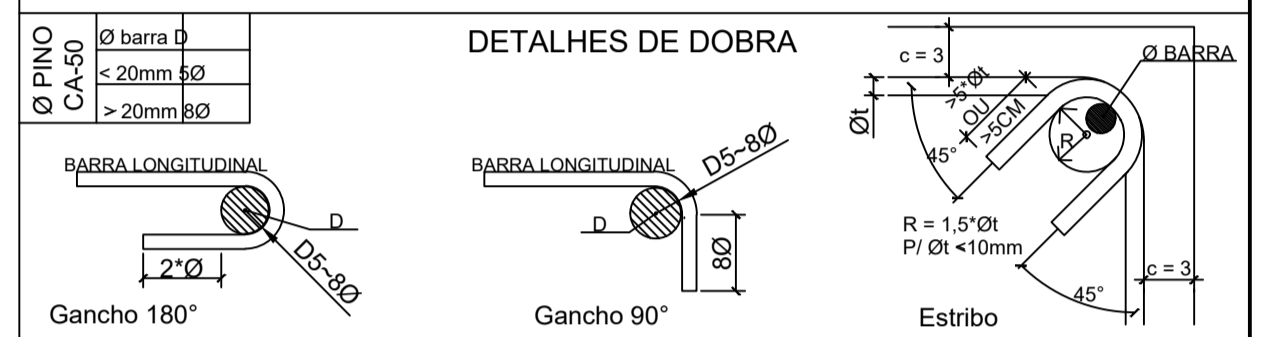
- OBSERVAÇÕES:**
- NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERNAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
 - NESSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
 - OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

COBRIMENTOS

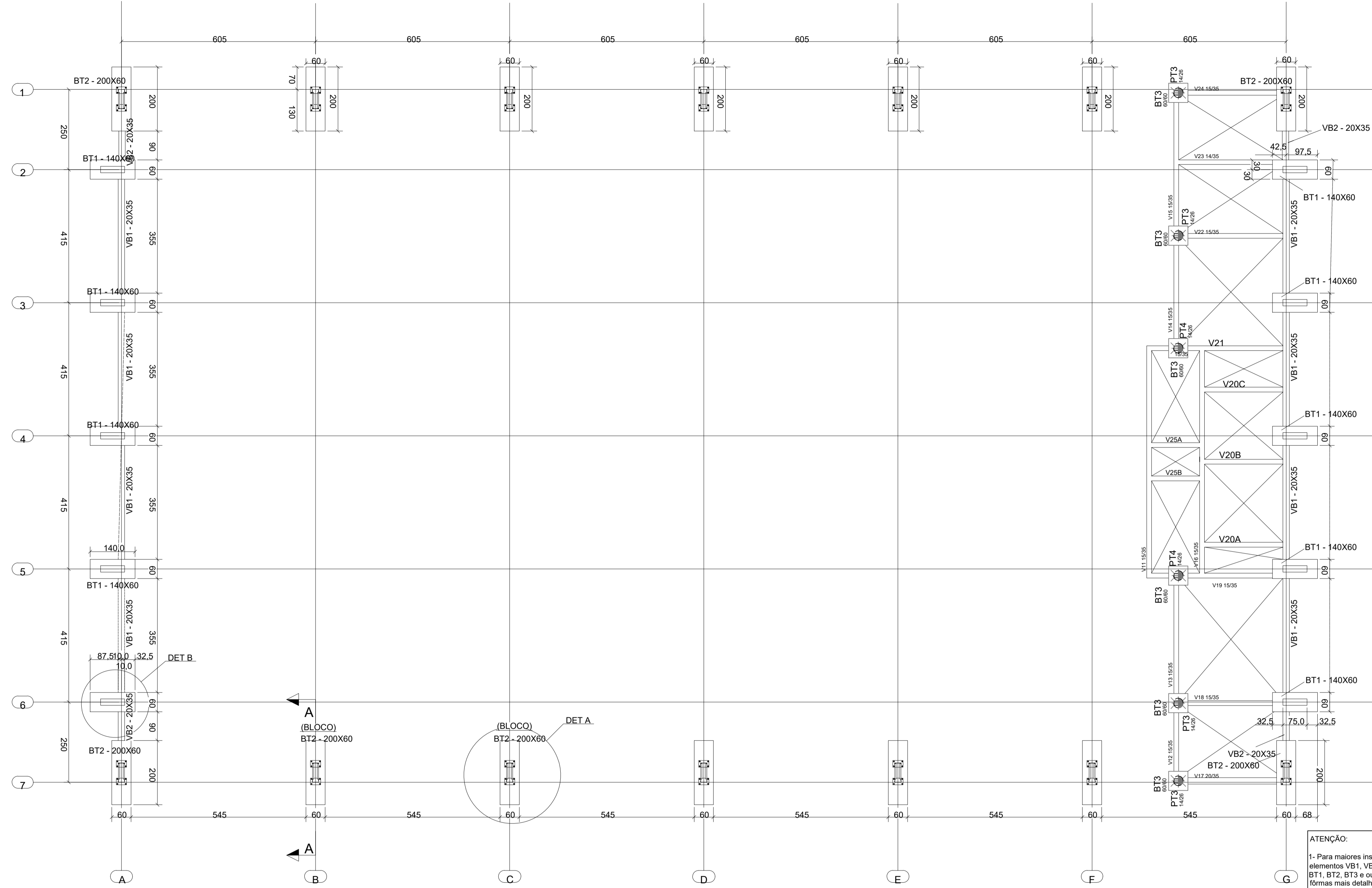
EM LAJES c = 2,5cm	EM PILARES c = 3,0cm	EM BLOCOS c = 4,5cm
EM VIGAS c = 3,0cm	EM SAPATAS c = 4,5cm	EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES

FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa | FCK ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
 TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm | MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 24150000/m²



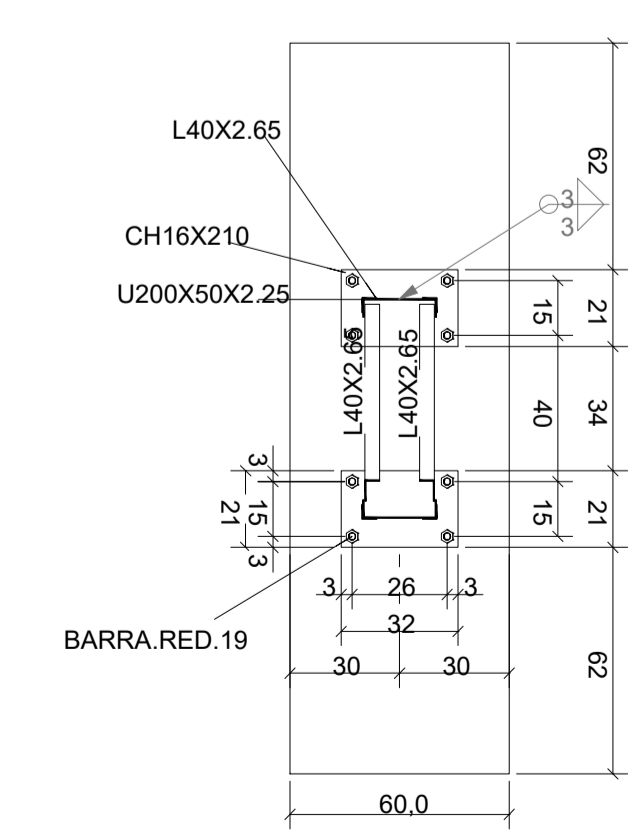
- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA, PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
 - UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
 - UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
 - DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
 - USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
 - É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNCIONAIS.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESÁGREGA-LO.
 - PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHERAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO POR AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
 - CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.



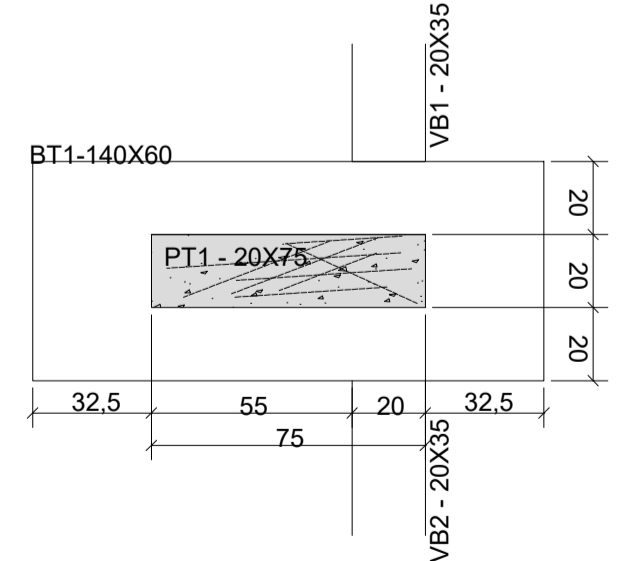
ATENÇÃO:

1- Para maiores instruções quanto aos elementos VB1, VB2, PT1, PT2, V12 a V24, BT1, BT2, BT3 e outros elementos, além de formas mais detalhadas, consultar os projetos de estrutura de concreto armado, folhas 07.08, 09 e 14.

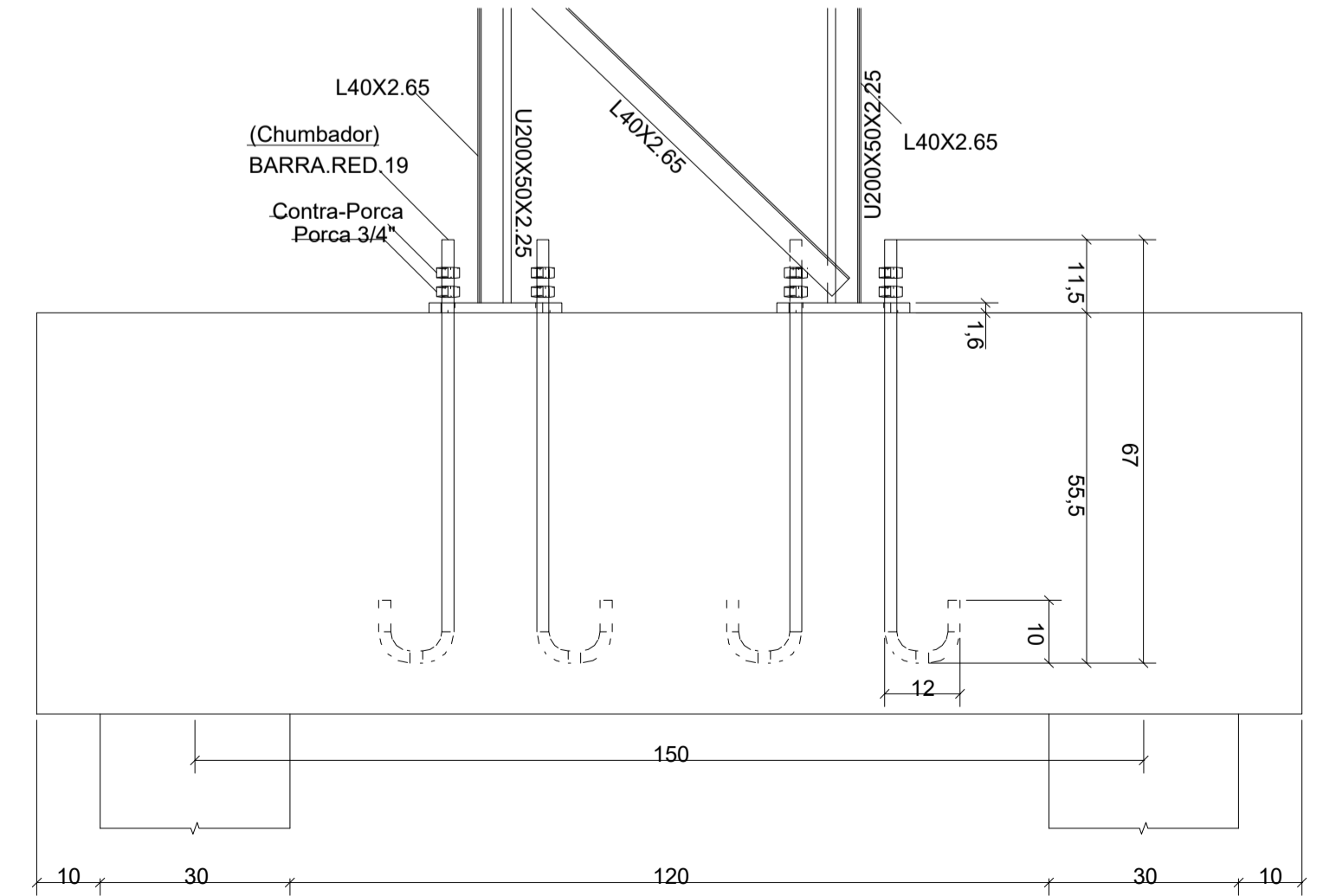
1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75



2 DETALHE A
ESCALA 1/20



3 DETALHE B
ESCALA 1/20



4 CORTE AA
ESCALA 1/10

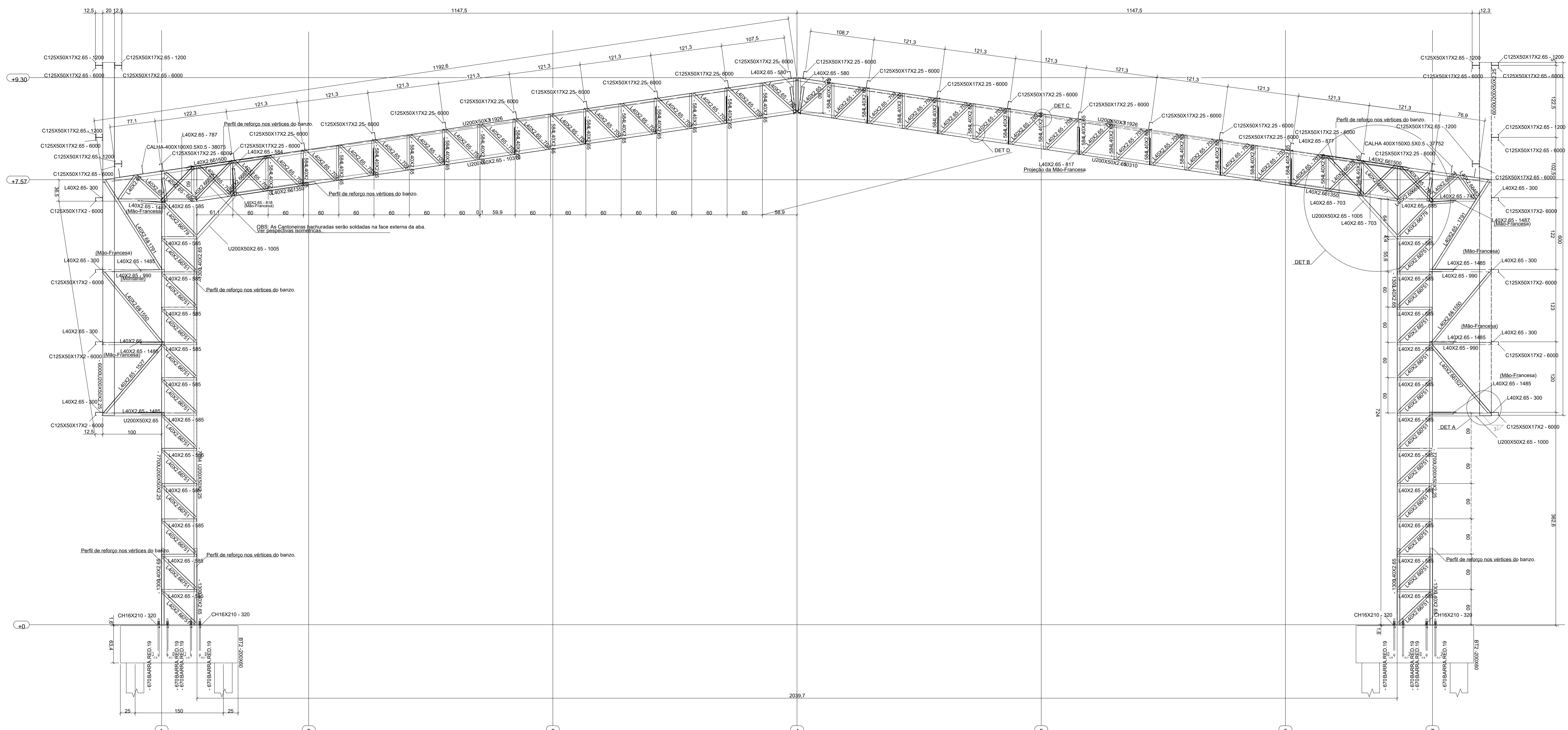
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Prologamento de V19 e V21 e adição de V25	30/07/2024

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

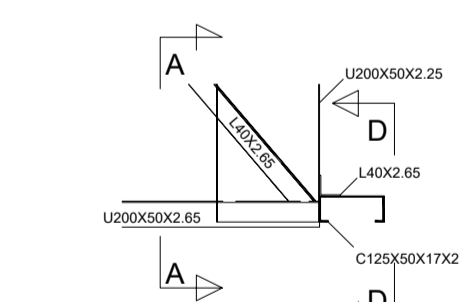
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
1º COMPANHIA INDEPENDENTE DE PLANEJAMENTO DO MEIO AMBIENTE

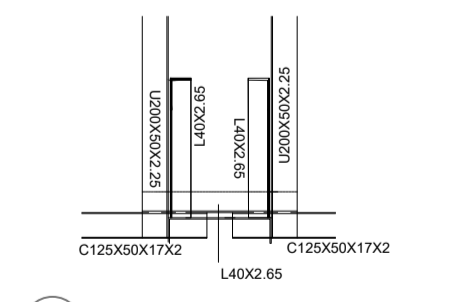
CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5
PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5	
DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES	
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - PLANTA DA FUNDAÇÃO CORTES E DETALHES	
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV / 2025
COORDENAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-L00-BTM-B-EST-QUA-P003-R0.dwg	PRANCHAS: 03/14 R01



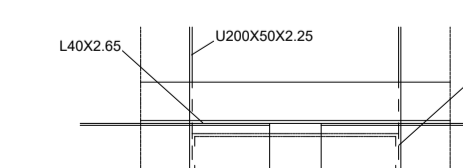
1 ELEVACÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E = EIXO F
ESCALA 1/25



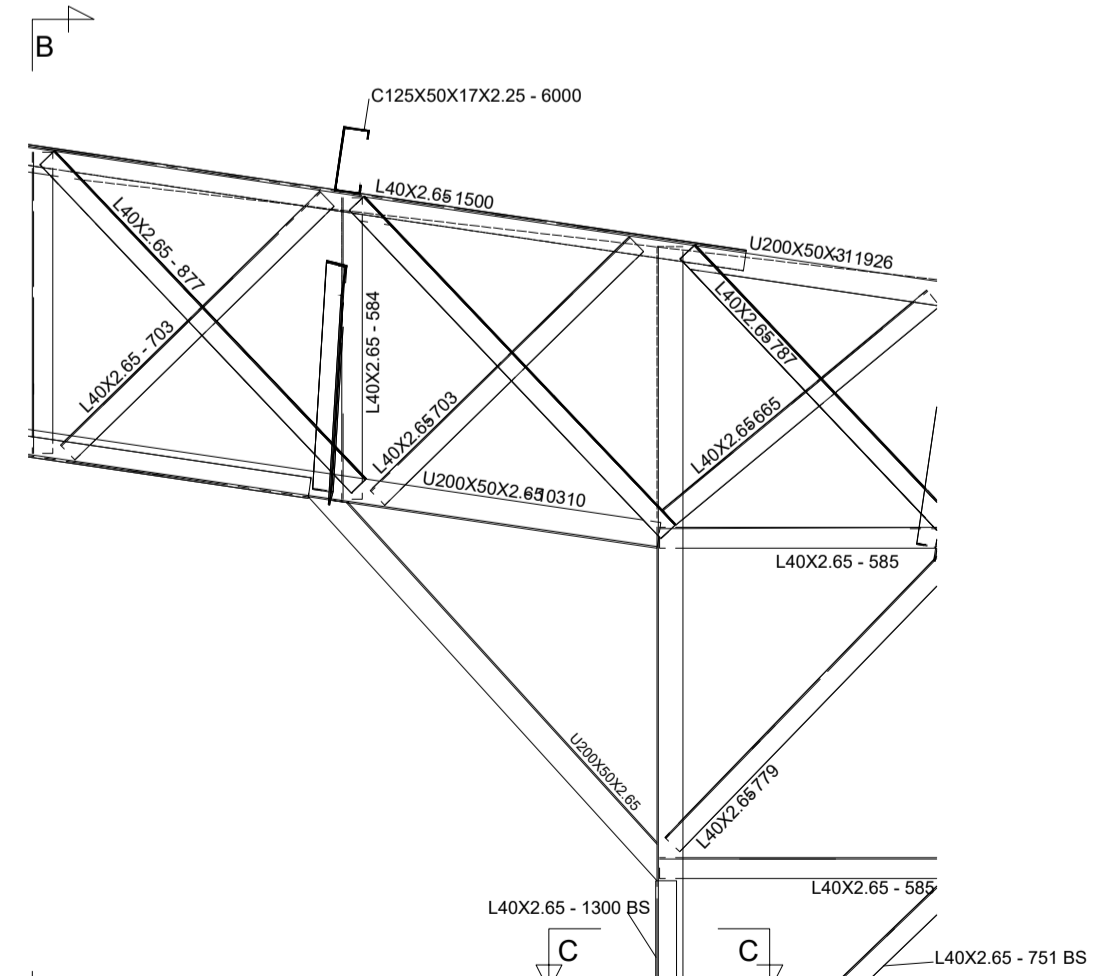
2 DETALHE A
ESCALA 1/10



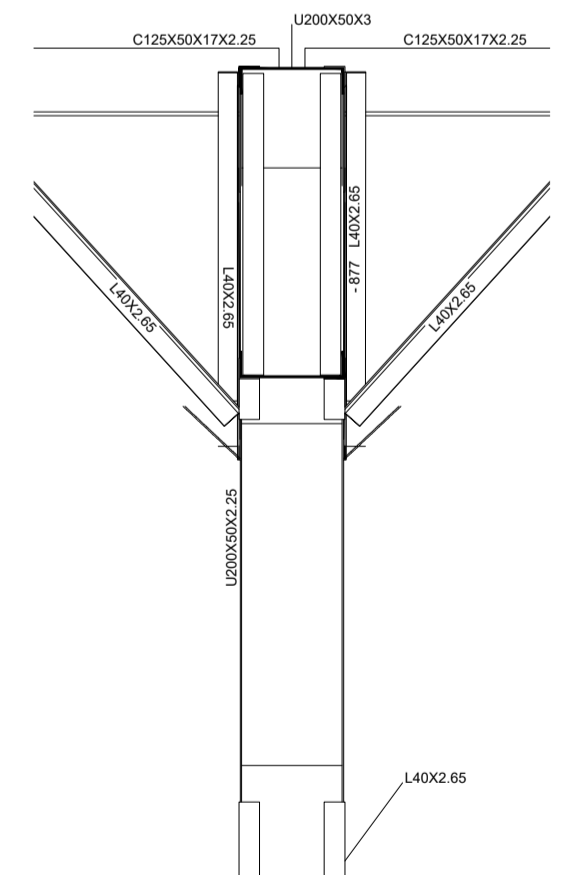
3 CORTE AA
ESCALA 1/10



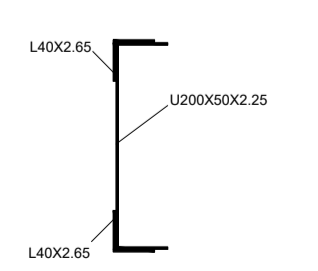
4 CORTE DD
ESCALA 1/10



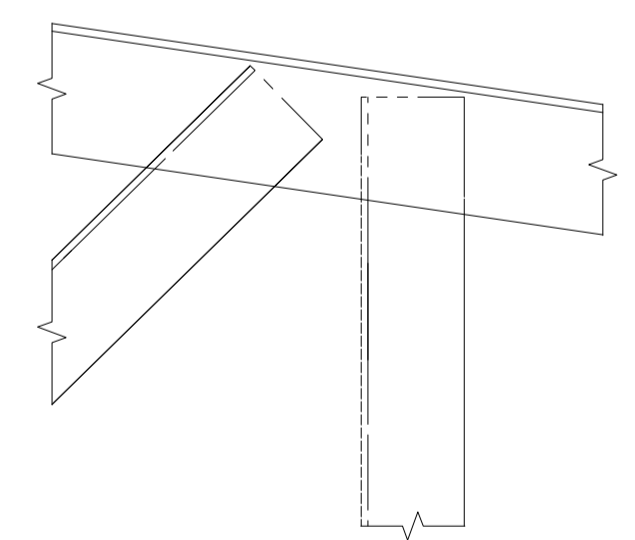
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



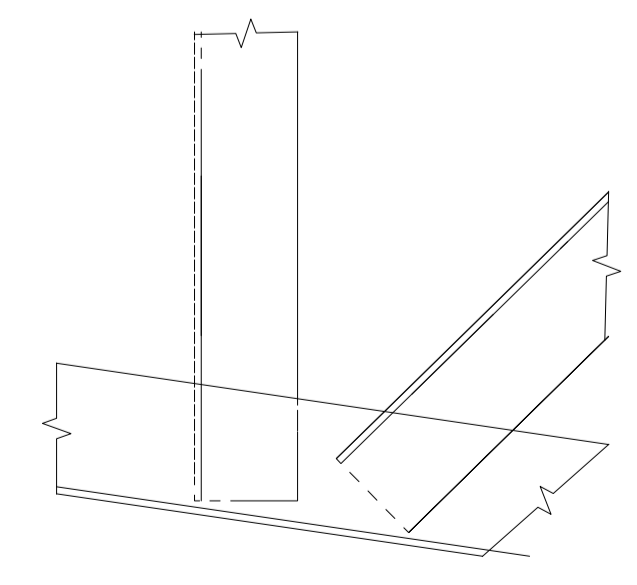
6 CORTE BB
ESCALA 1/10



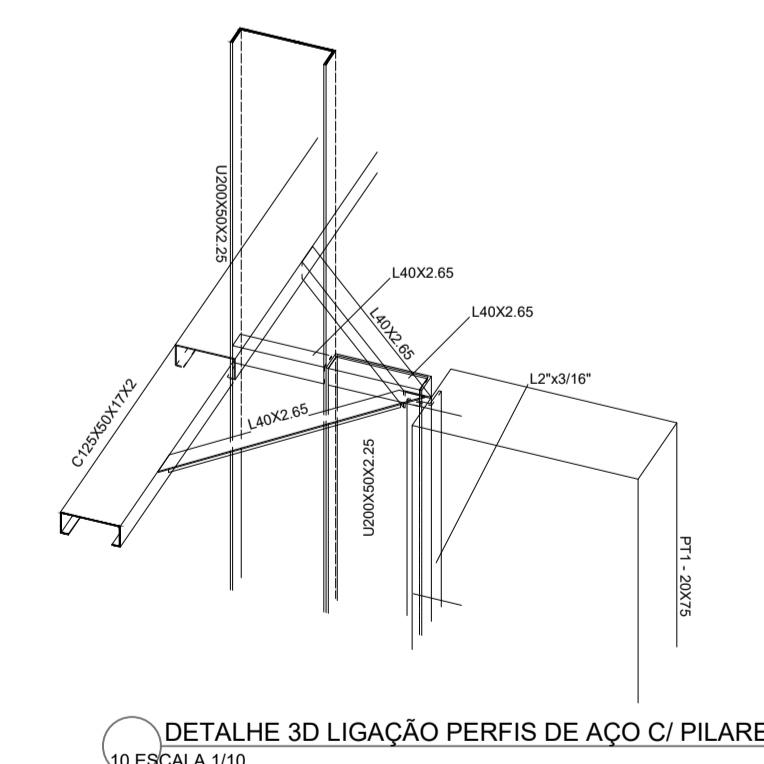
7 CORTE CC
ESCALA 1/5



8 DETALHE C
ESCALA 1/2



9 DETALHE D
ESCALA 1/2



10 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES
ESCALA 1/10

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE

PROJETO PADRÃO
1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)
CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IBARA/SBP/PE
TIPO: Projeto Básico

PROFESSOR: Ana Paula Cascão CAU: A768669
RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Moraes CREA: 181854262-5

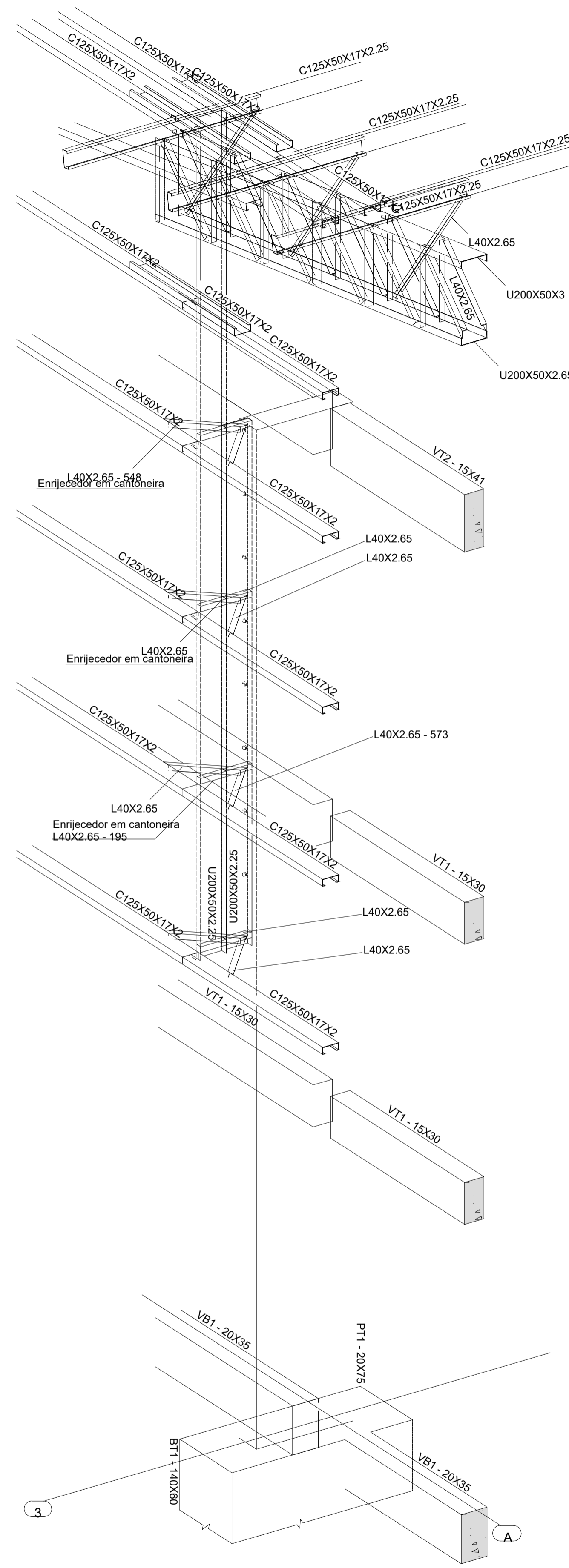
PROFESSOR: Huannig Fook de Moraes CREA: 181854262-5

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA- ACIDES

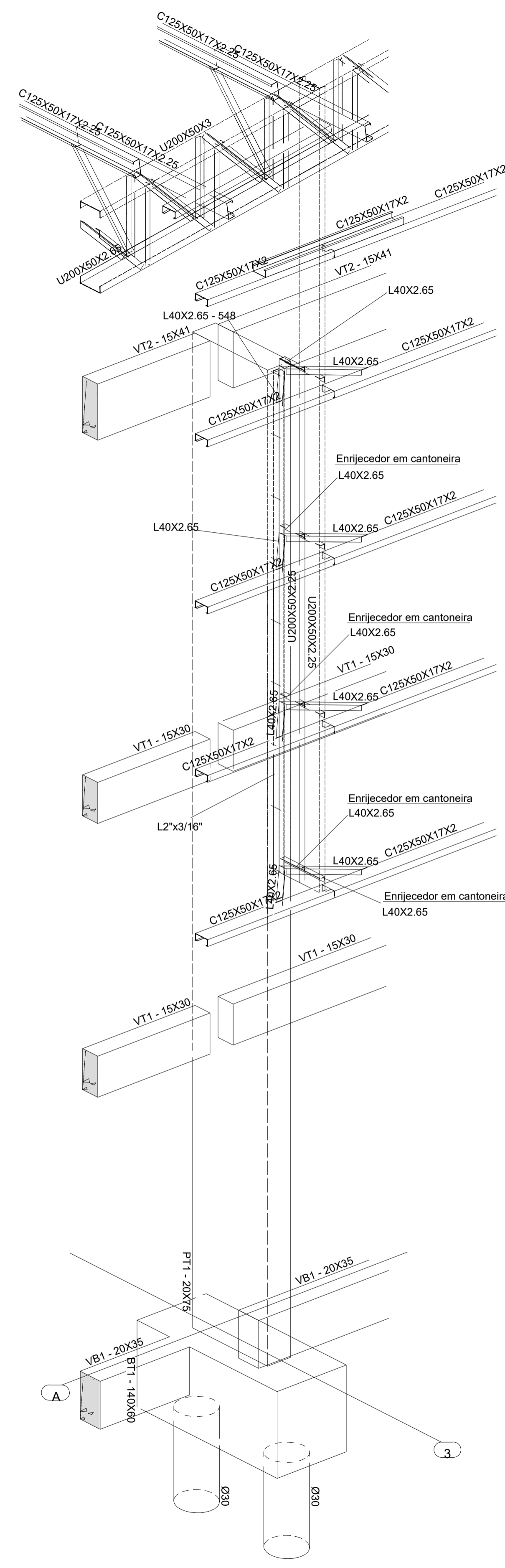
OBJETO: QUADRA COBERTA ABERTA - ELEVACÃO EIXOS B À F
CORTES E DETALHES

INDICADA: FEV / 2025

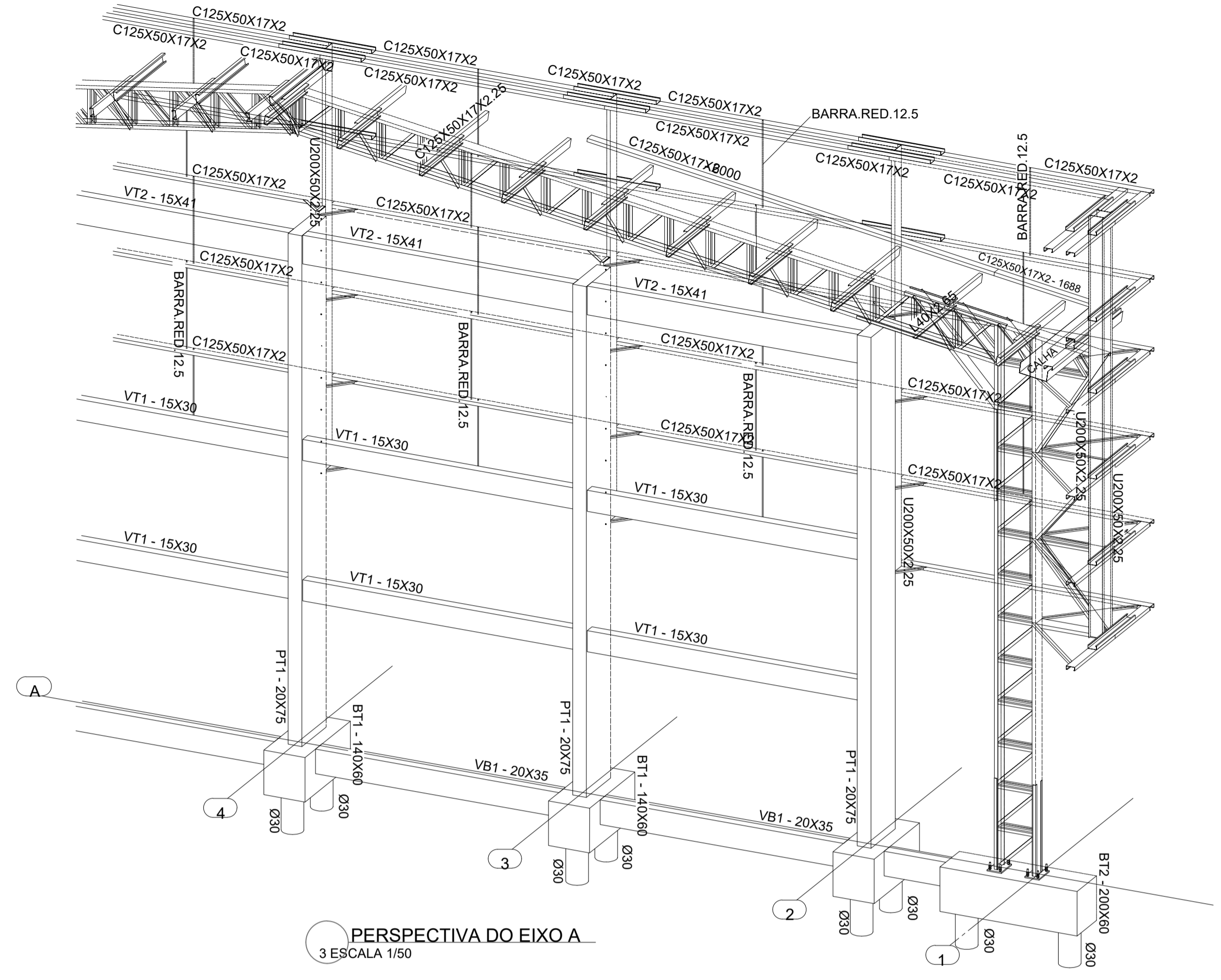
04/14 R0



PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
1 ESCALA 1/25




PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
2 ESCALA 1/25



PERSPECTIVA DO EIXO A
3 ESCALA 1/50

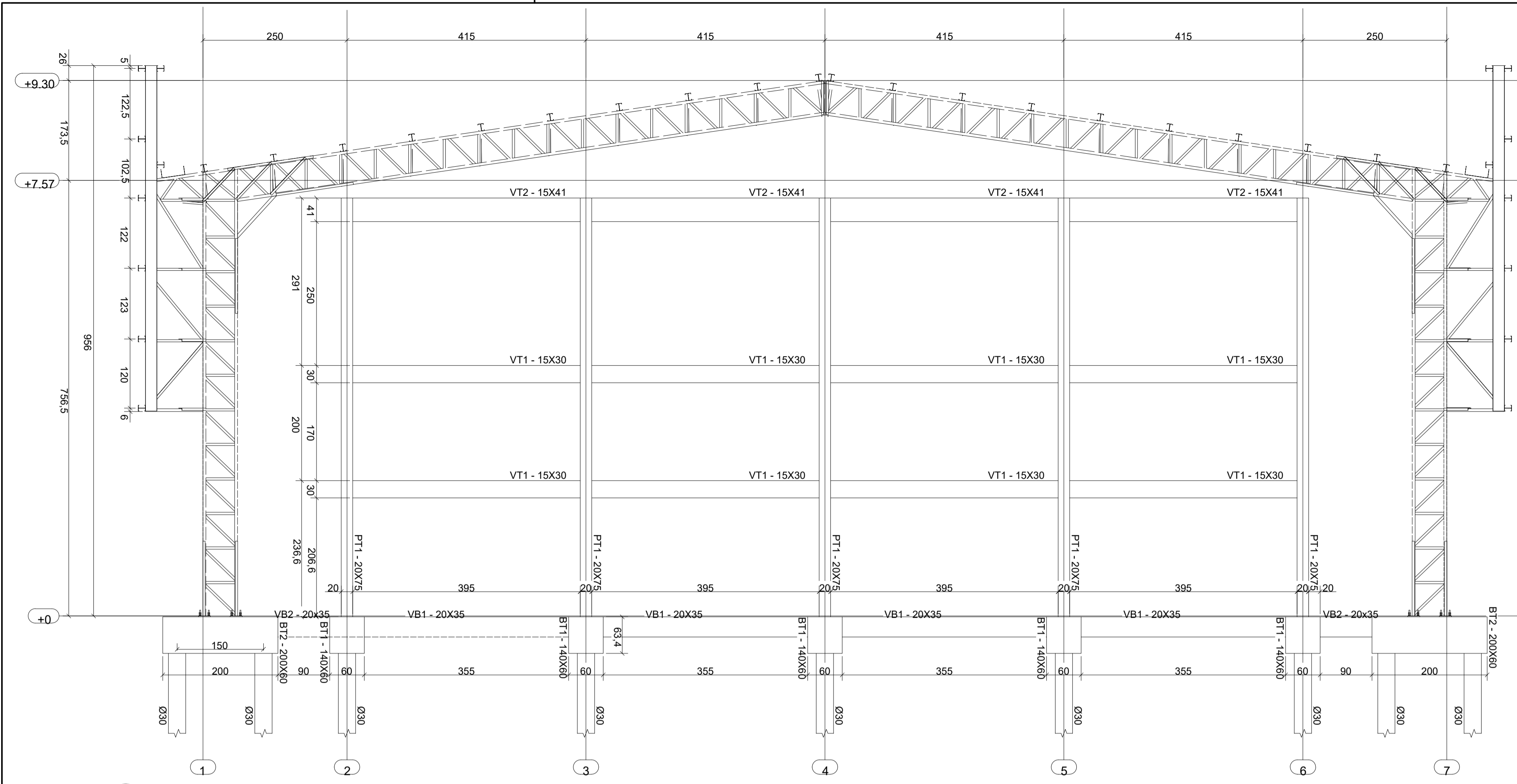
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA


GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

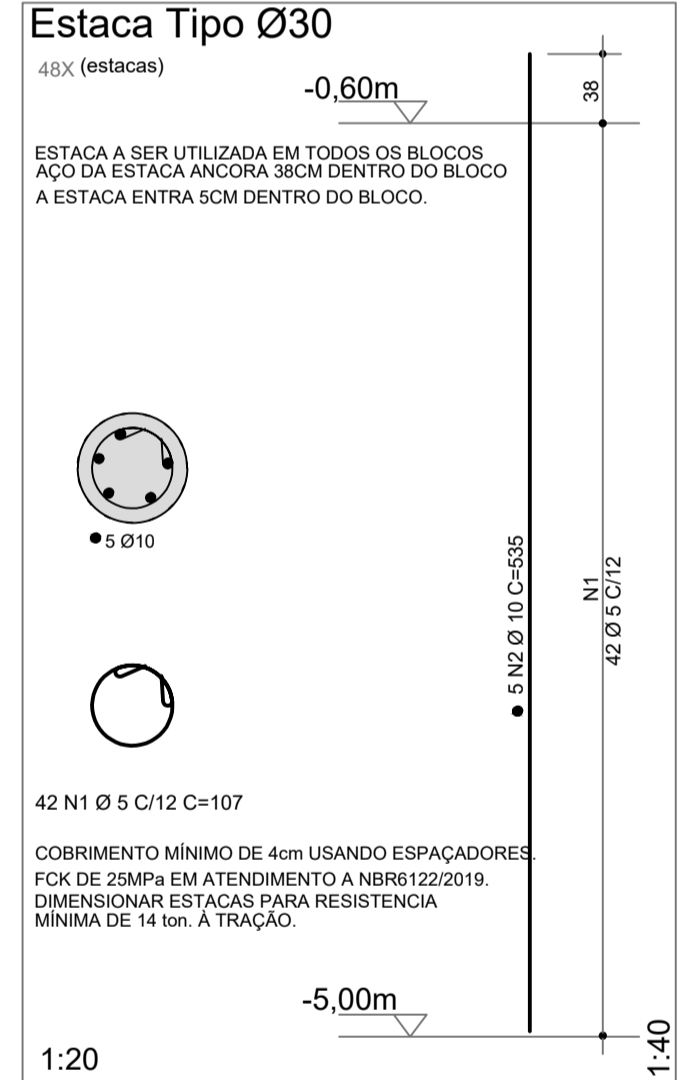
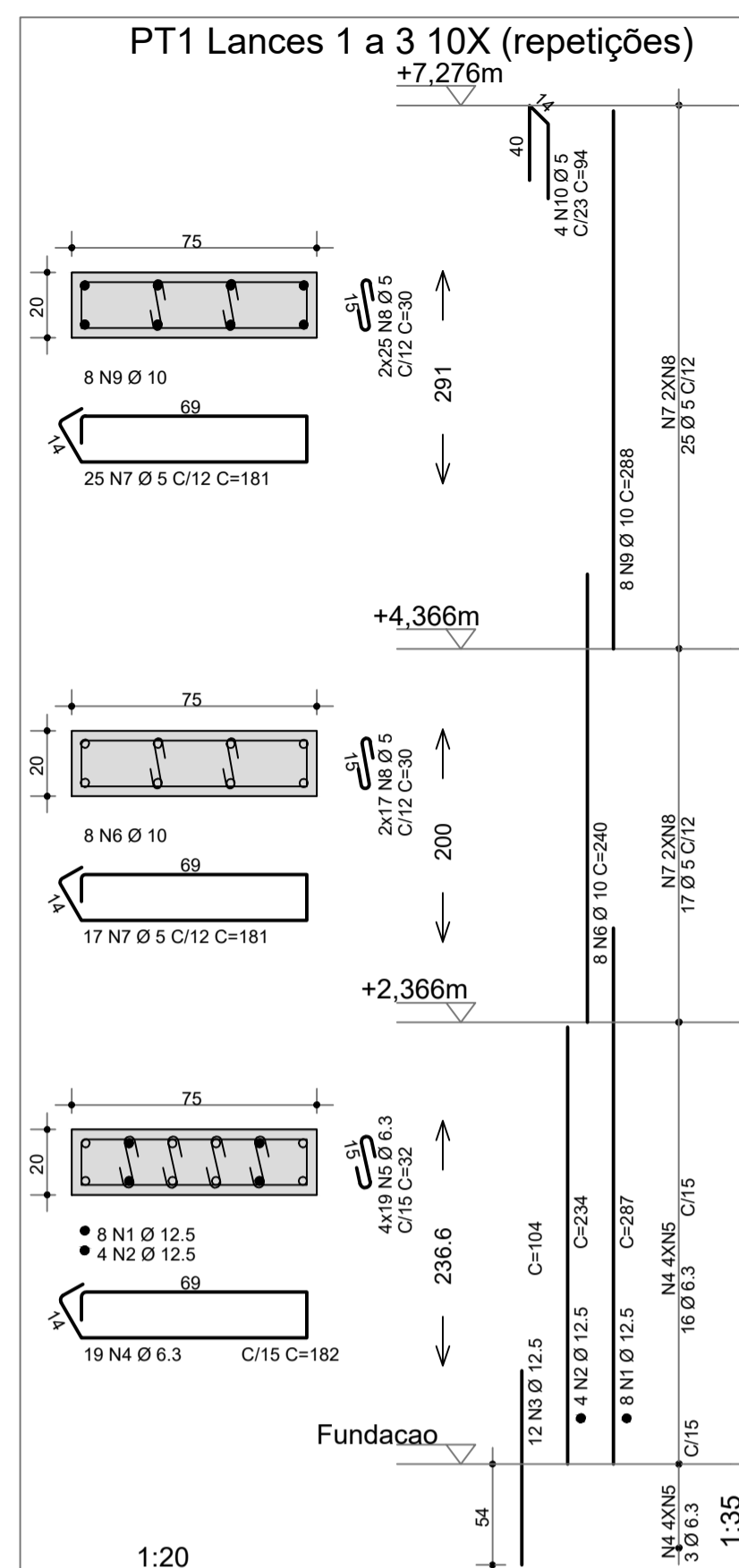
OBJETO: PROJETO PADRÃO
 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5
PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5	
DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES	
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A e PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A e PERSPECTIVA DO EIXO A	
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV / 2025

PRONHIA:
 06/14 R0

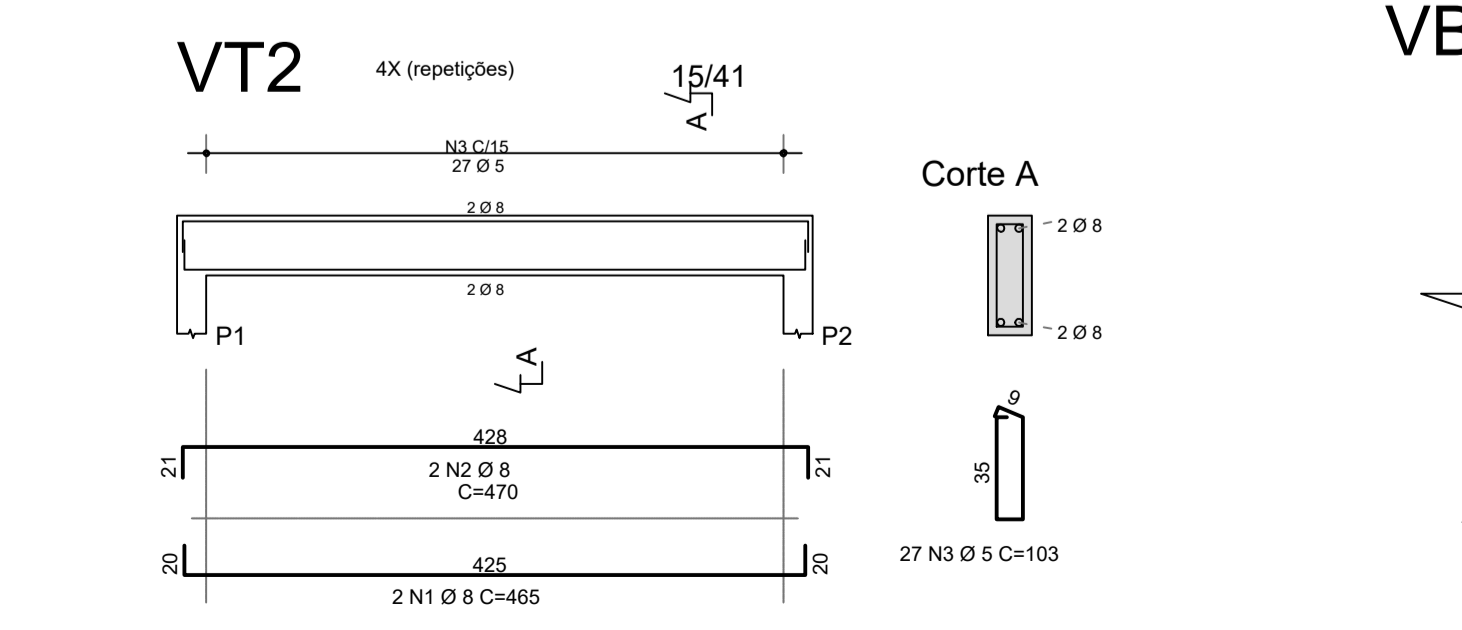
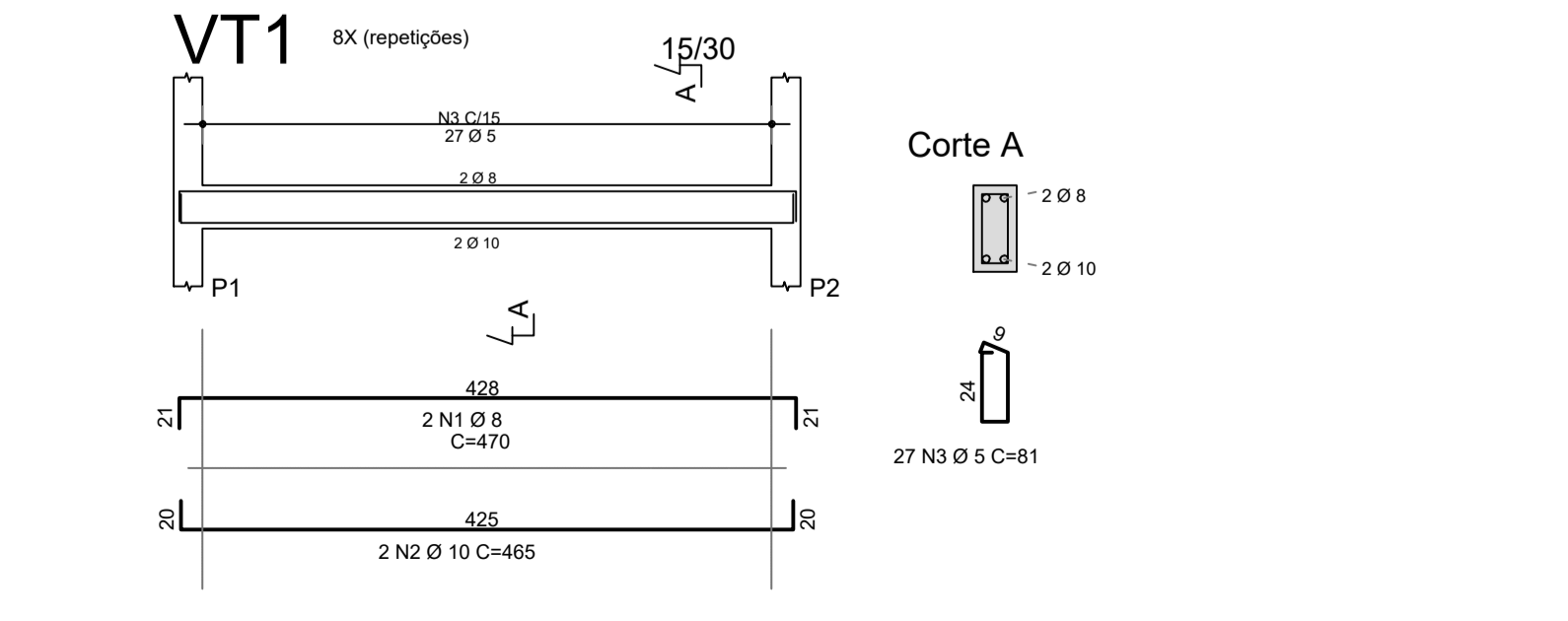
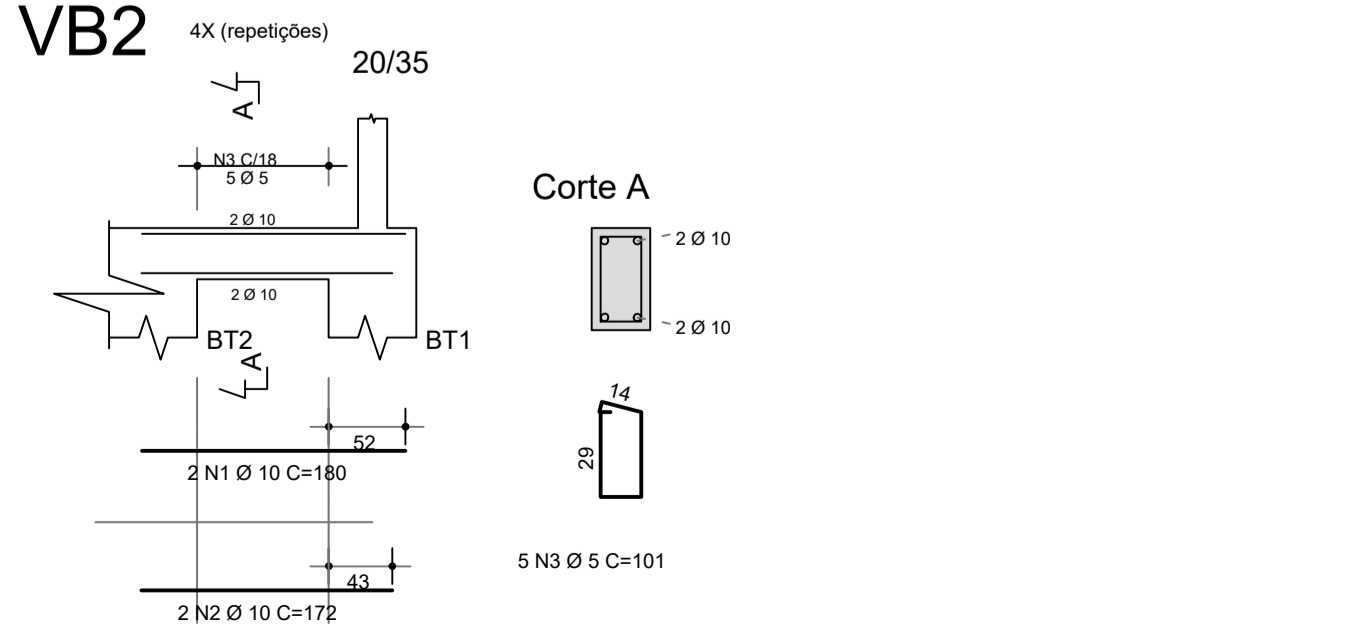
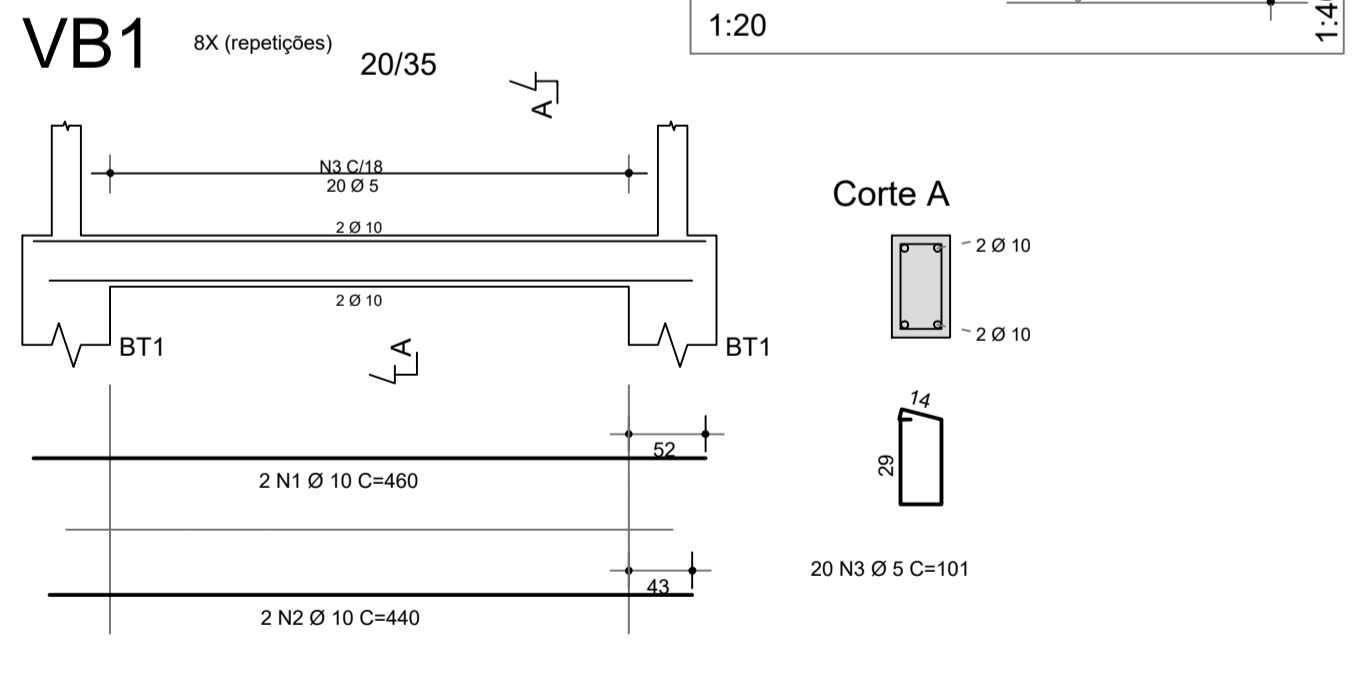
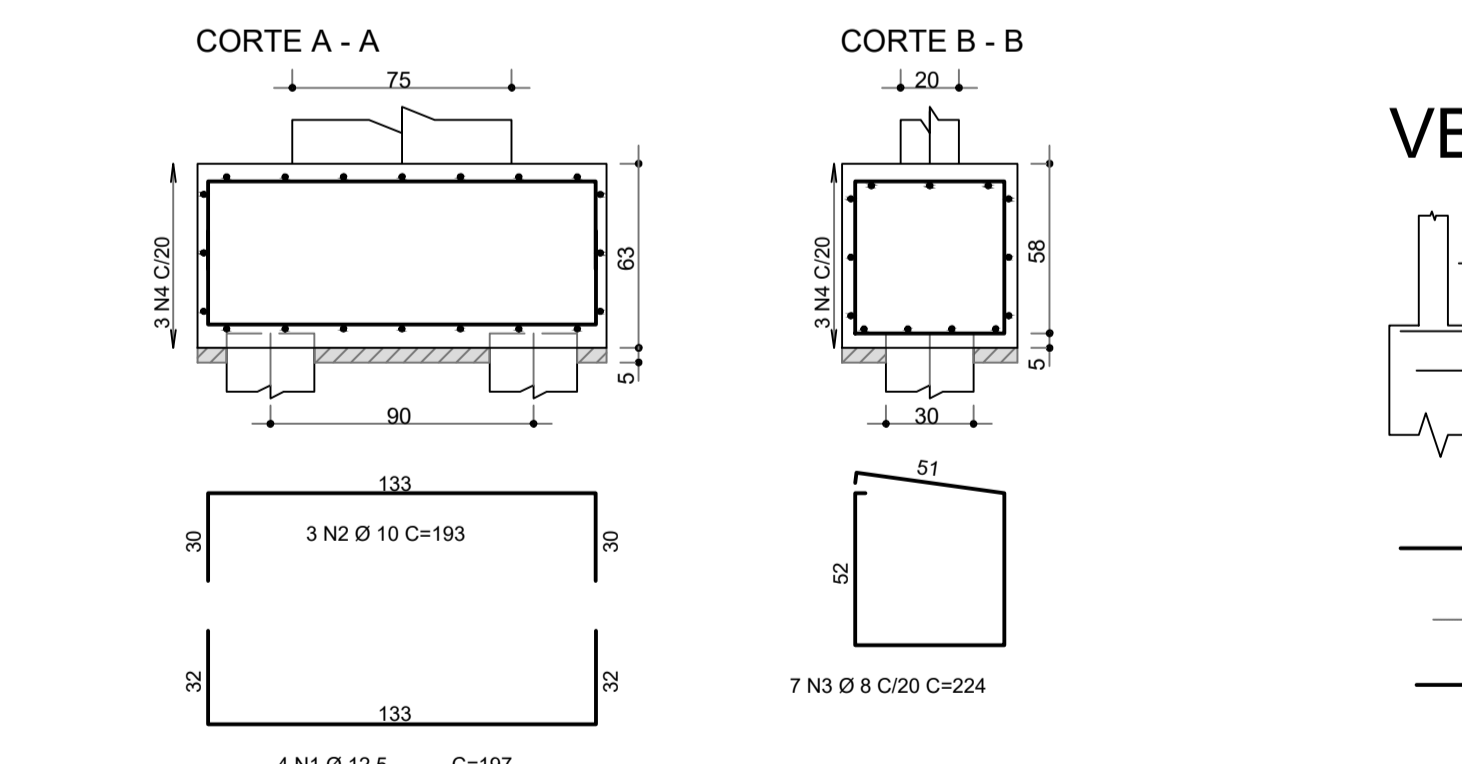
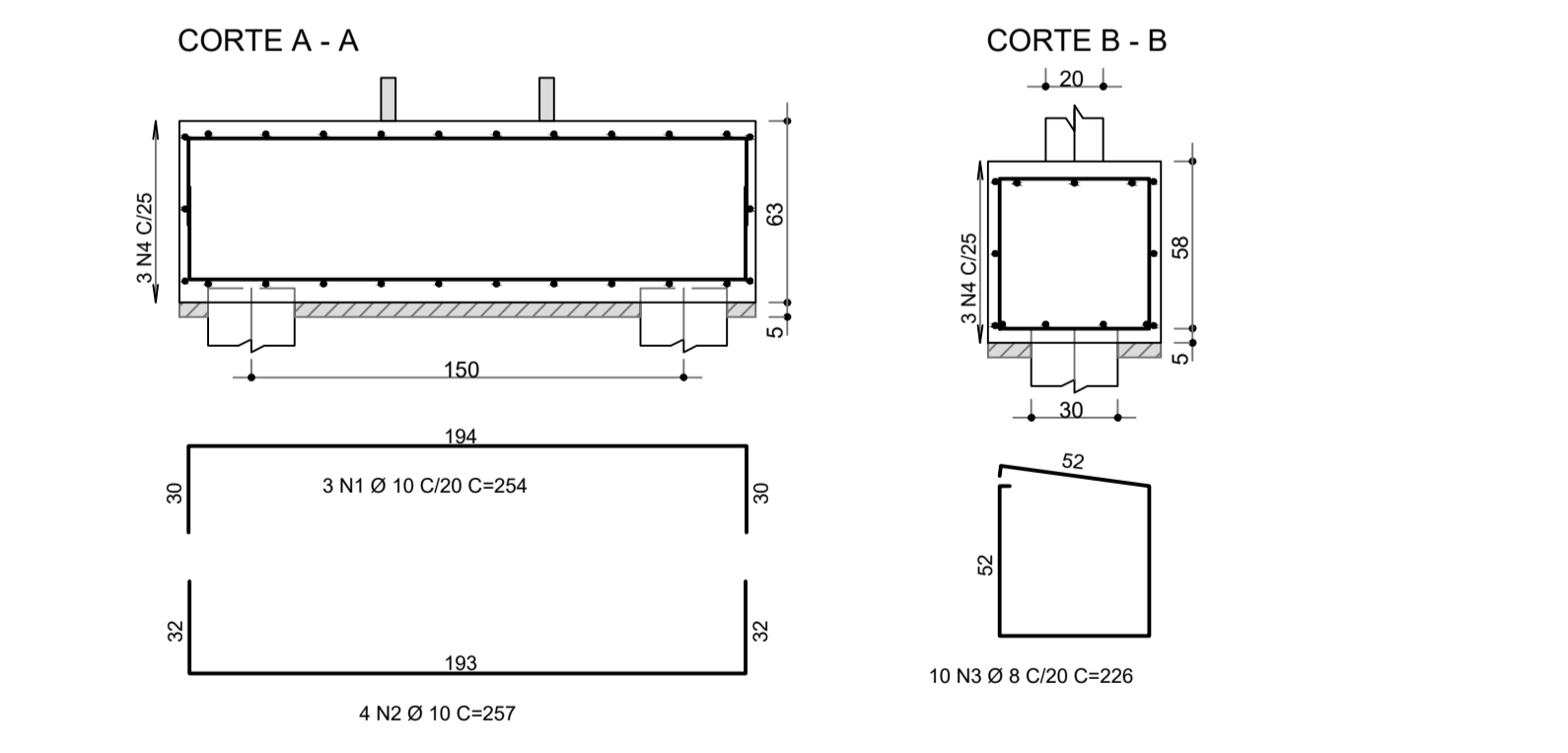
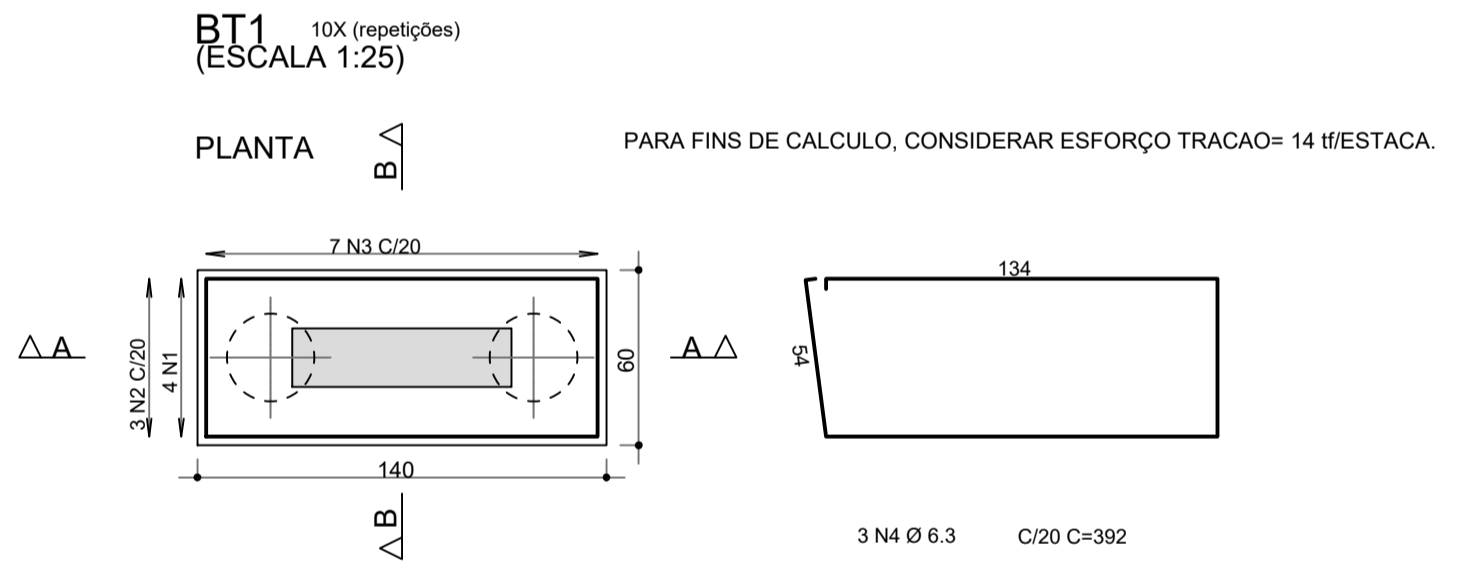
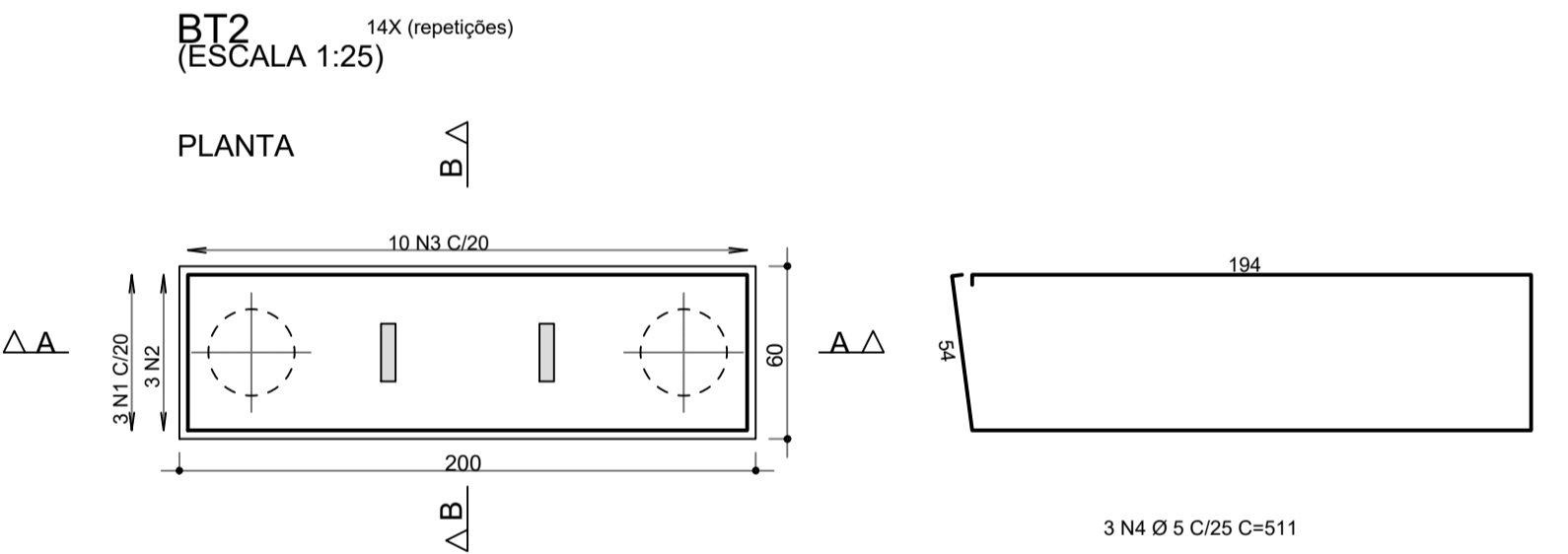


ELEVAÇÃO DO EIXO A
1 ESCALA 1/75



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BT1 (X10)					
50A	1	12.5	40	197	7880
50A	2	10	30	193	5790
50A	3	8	24	224	15840
50A	4	6.3	30	392	11760
BT2 (X14)					
50A	1	10	42	254	10668
50A	2	8	56	257	14392
50A	3	8	140	226	31640
60A	4	5	42	511	21462
Estaca Tipo Ø30 (X48)					
60A	1	5	2016	107	215712
50A	2	10	240	535	128400
PT1 Lances 1 a 3 (X10)					
50A	1	12.5	80	287	22960
50A	2	12.5	40	234	9360
50A	3	12.5	120	104	12480
50A	4	6.3	190	182	34580
50A	5	6.3	760	32	24320
50A	6	10	80	240	19200
60A	7	5	420	181	76020
60A	8	5	840	30	25200
50A	9	10	80	288	23040
60A	10	5	40	94	3760
VB1 (X8)					
50A	1	10	16	460	7360
50A	2	10	16	440	7040
60A	3	5	160	101	16160
VB2 (X4)					
50A	1	10	8	180	1440
50A	2	10	8	172	1376
60A	3	5	20	101	2020
VT1 (X8)					
50A	1	8	16	470	7520
50A	2	10	8	465	7440
60A	3	5	216	81	17496
VT2 (X4)					
50A	1	8	8	465	3720
50A	2	8	8	470	3760
60A	3	5	108	103	11124

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	3890	599
50A	6.3	707	173
50A	8	651	257
50A	10	2233	1378
50A	12.5	527	507
Peso Total 60A =			599 kg
Peso Total 50A =			2316 kg



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)
CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSUPE
ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão
CAU: A768669
RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais
CREA: 181854262-5

PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais
CREA: 181854262-5

DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES

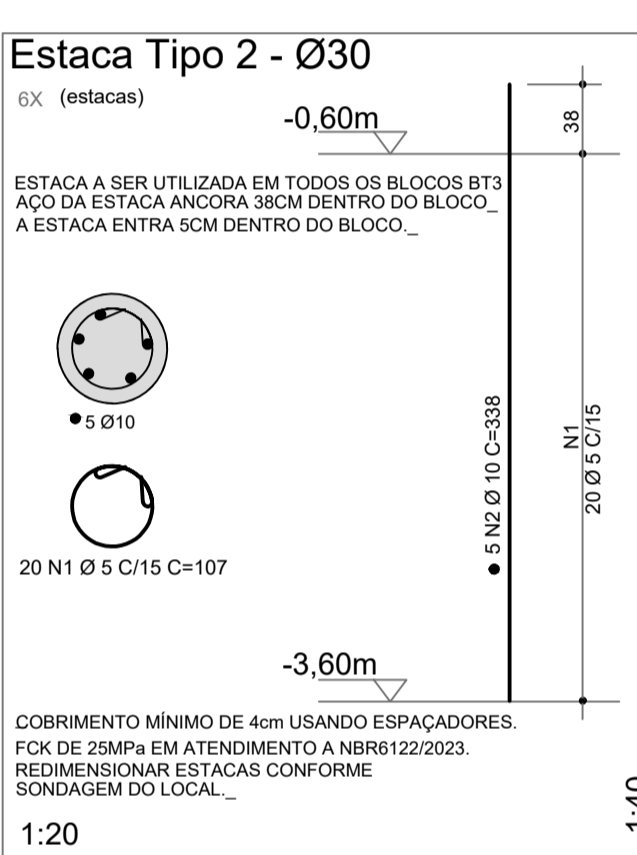
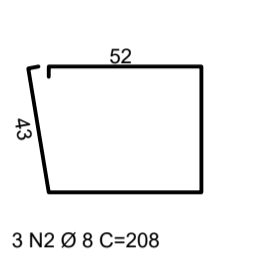
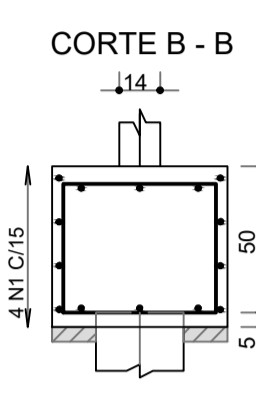
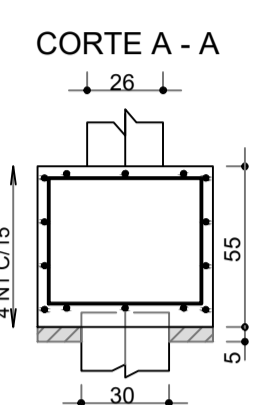
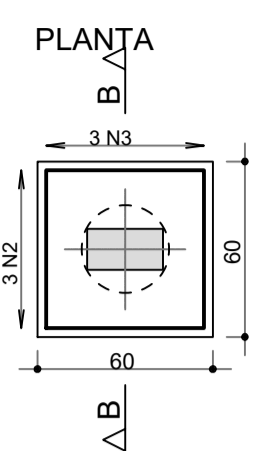
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - ELEVAÇÃO DO EIXO A=EIXO G e ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO

ESCALA: INDICADA
DATA: FEV/ 2025
COORDENAÇÃO: GOVPE-505-IGA-100-BTM-9-EST-QUA-P007-R0.dwg

PRONÓCIO: 07/14 R0

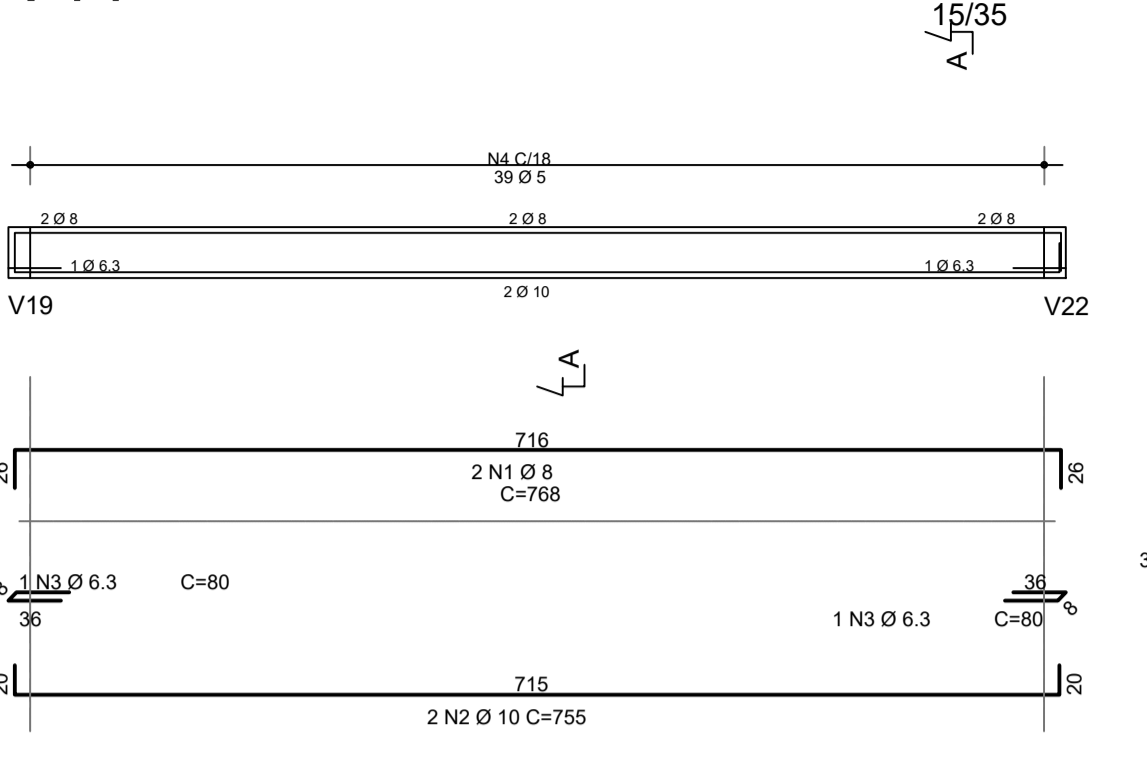
ATO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BT3 (X6)					
60A	1	5	24	231	5544
50A	2	8	18	208	3744
60A	3	8	18	210	3780
Estaca Tipo 2 - Ø30 (X6)					
60A	1	5	120	107	12840
50A	2	10	30	338	10140
V11					
50A	1	8	2	768	1536
50A	2	10	2	755	1510
50A	3	6.3	2	80	160
60A	4	5	39	91	3549
V12					
50A	1	8	2	259	518
50A	2	8	2	250	500
60A	3	5	11	91	1001
V13					
50A	1	8	2	420	840
50A	2	10	2	405	810
60A	3	5	19	91	1729
V14					
50A	1	8	2	375	750
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	17	91	1547
V15					
50A	1	8	2	470	940
50A	2	10	2	450	900
60A	3	5	22	91	2002
V16					
50A	1	8	3	765	2295
50A	2	10	2	755	1530
60A	3	5	40	91	3640
V17					
50A	1	10	2	363	726
50A	2	10	2	360	720
60A	3	5	16	101	1616
V18					
50A	1	8	2	341	682
50A	2	8	2	330	660
60A	3	5	15	91	1365
V19					
50A	1	8	2	460	920
50A	2	8	2	440	880
60A	3	5	21	91	1911
V20A=V20B=V20C (X3)					
50A	1	8	6	315	1890
50A	2	8	6	310	1860
60A	3	5	42	91	3822
V21					
50A	1	8	2	465	930
50A	2	8	2	451	902
60A	3	5	22	91	2002
V22					
50A	1	8	2	379	758
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	17	91	1547
V23					
50A	1	8	2	370	740
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	17	89	1513
V24					
50A	1	8	2	352	704
50A	2	8	2	345	690
60A	3	5	16	91	1456
V25A = V25B (X2)					
50A	1	8	2	215	430
50A	2	8	2	225	450
60A	3	5	9	91	819

BT3 6X (ESCALA 1:25)

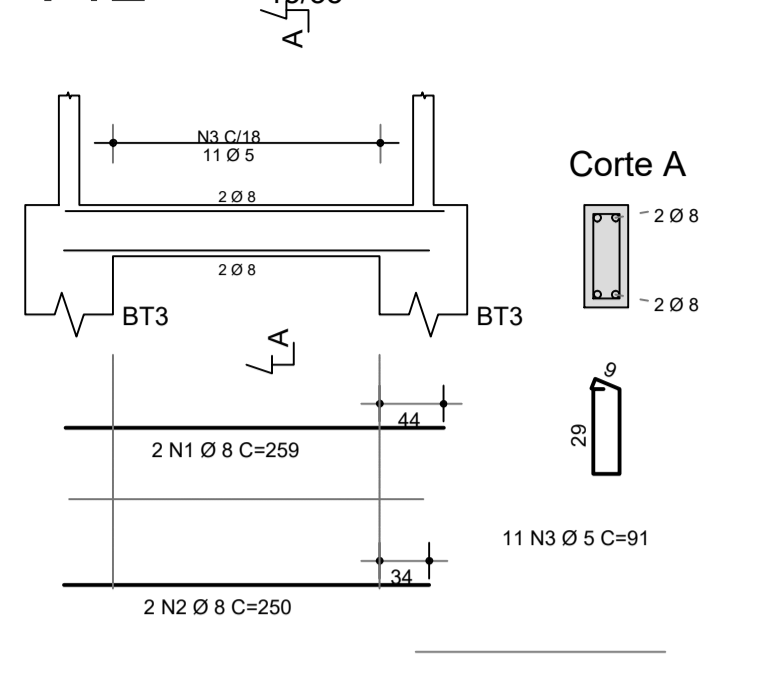


COBRIMENTO MÍNIMO DE 4cm USANDO ESPAÇADORES. FCK DE 25MPa EM ATENDIMENTO A NBR6122/2023. REDIMENSIONAR ESTACAS CONFORME SONDAJEM DO LOCAL.

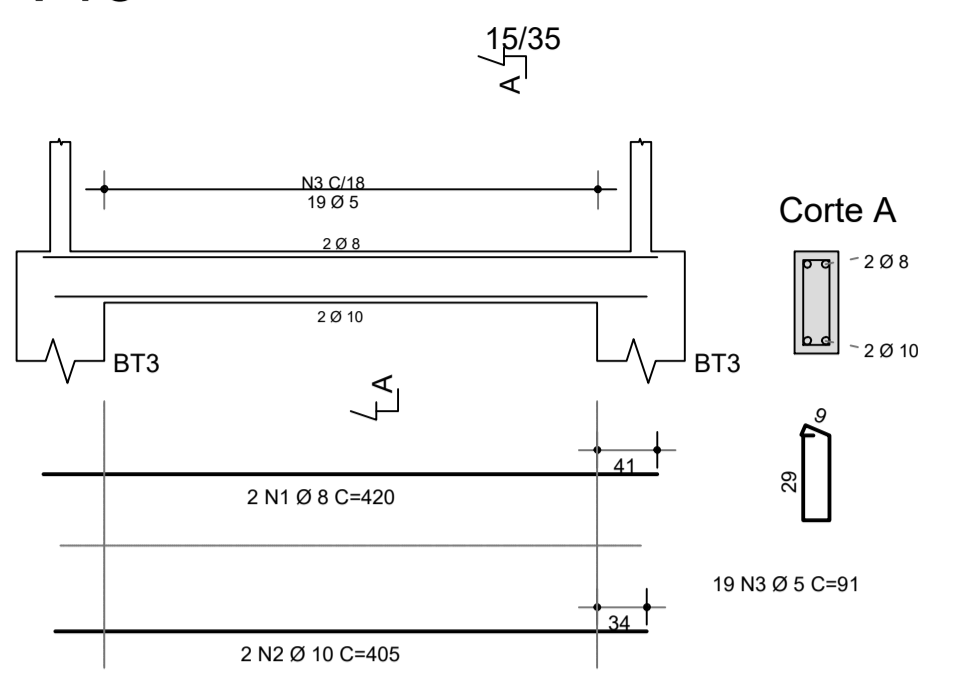
V11



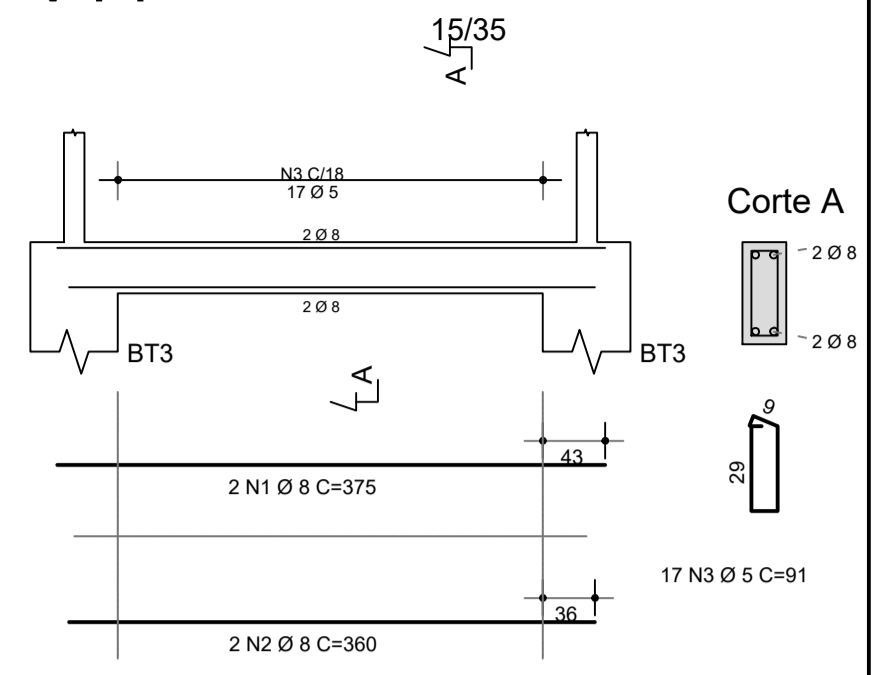
V12



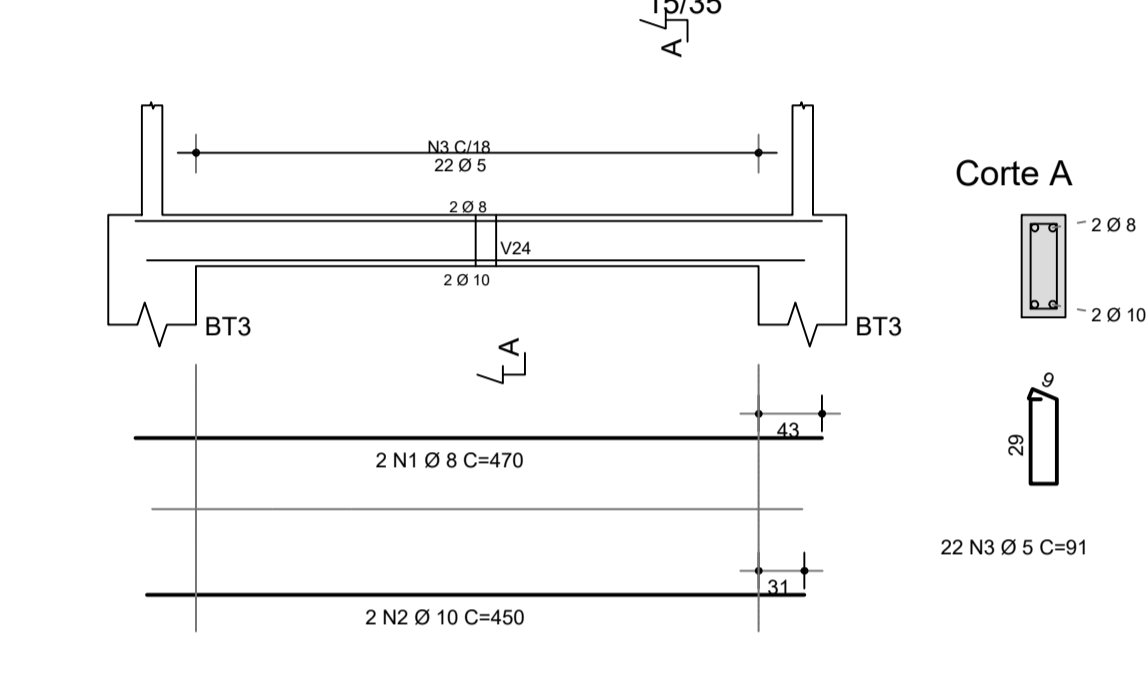
V13



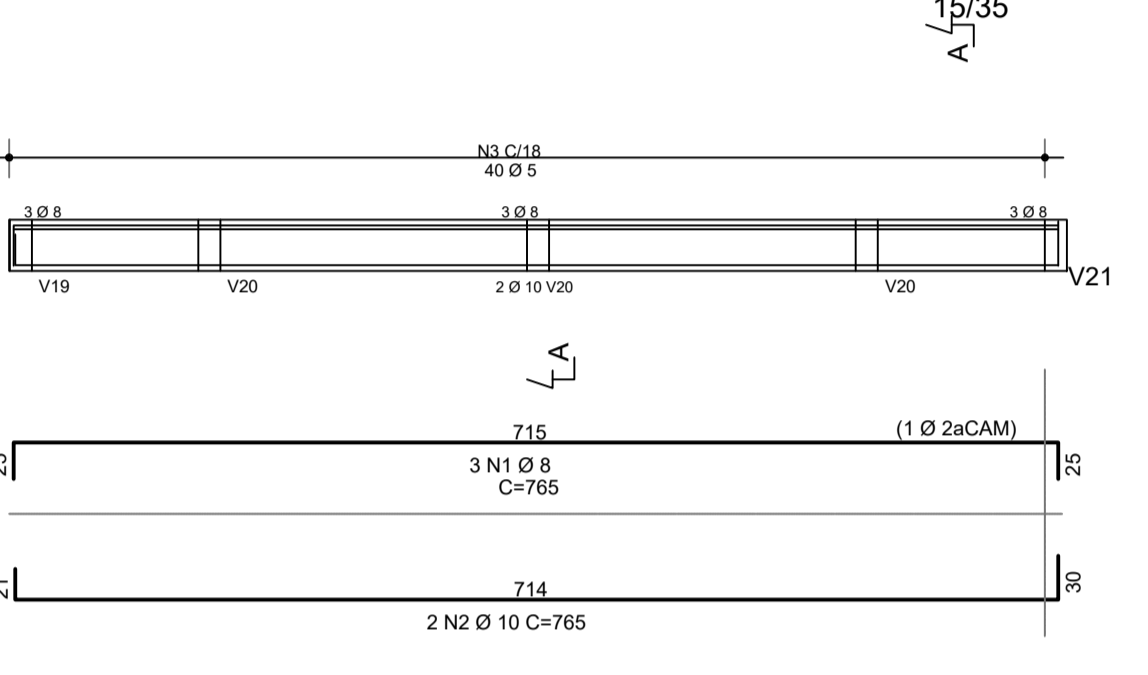
V14



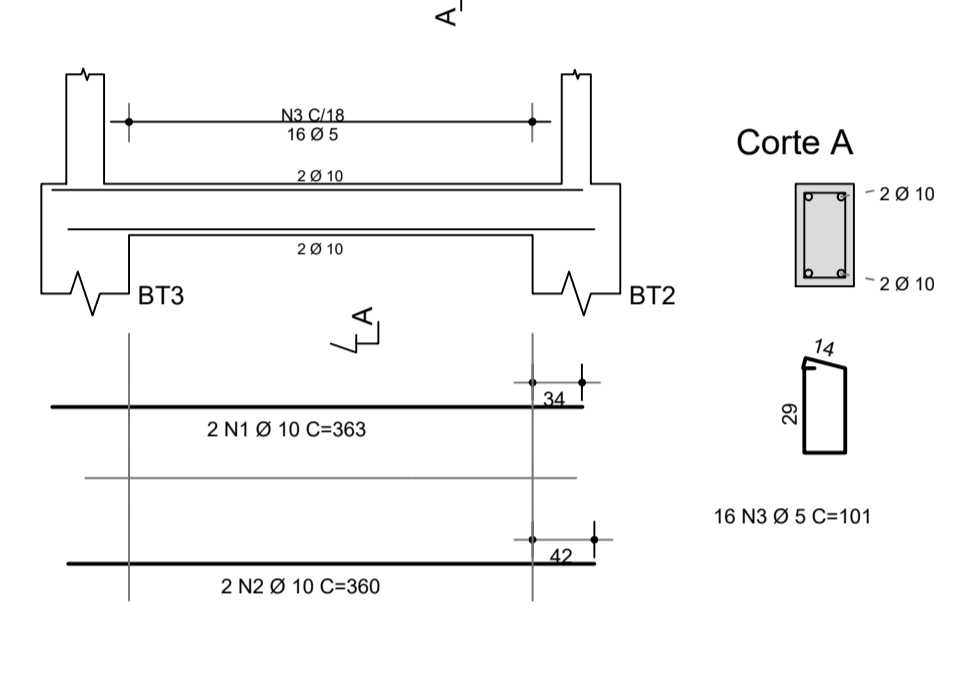
V15



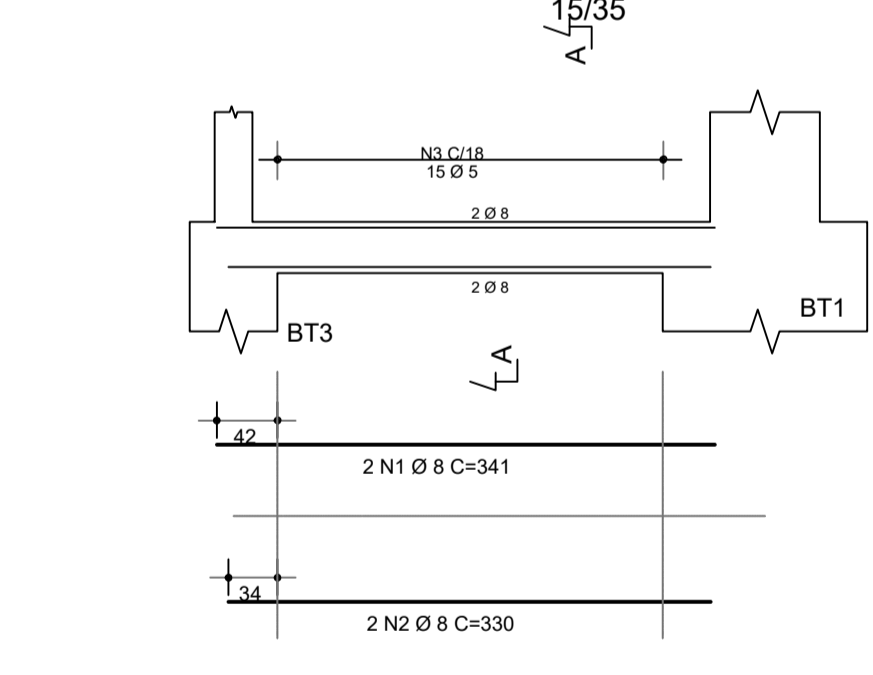
V16



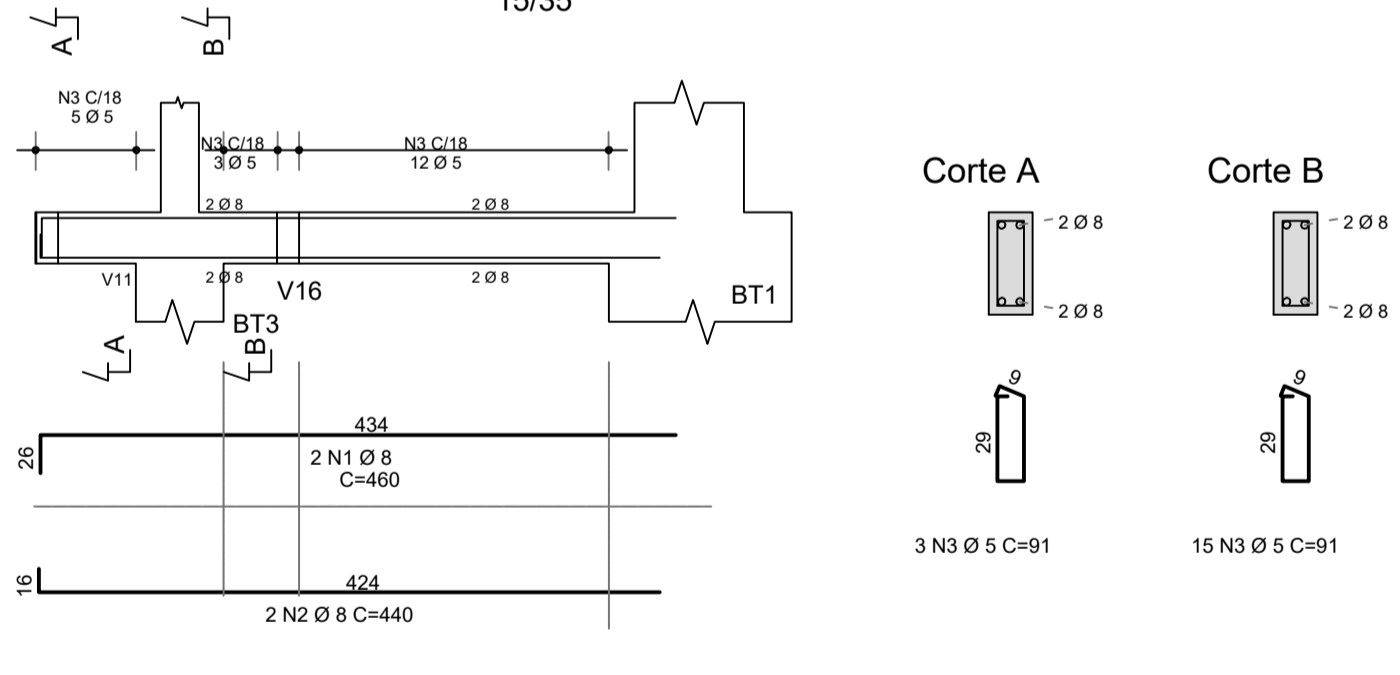
V17



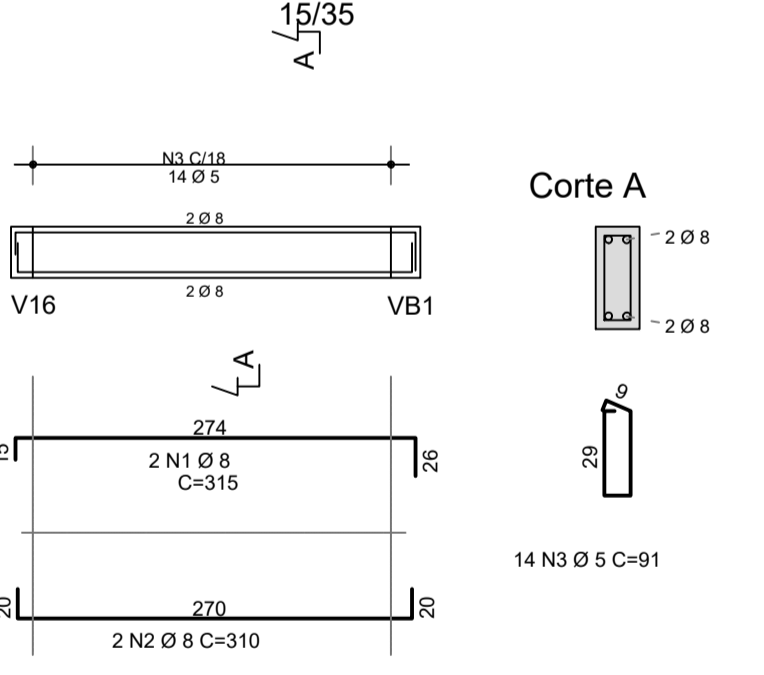
V18



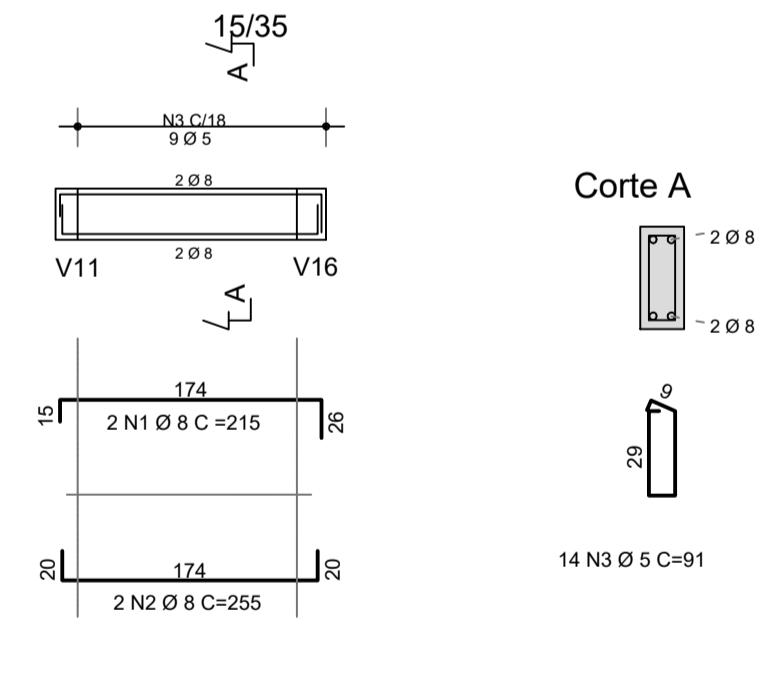
V19 15/35



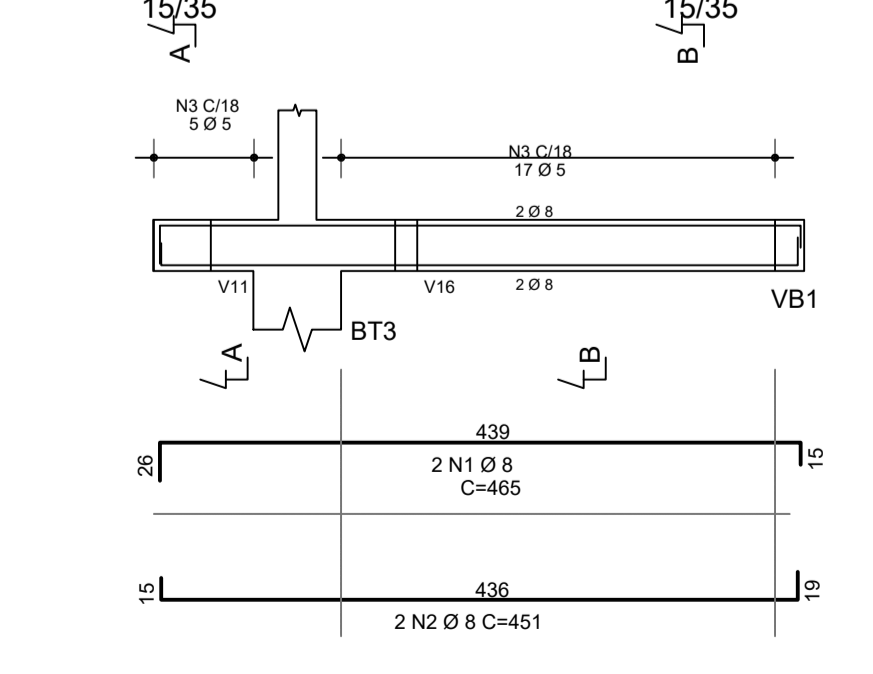
V20A=V20B=V20C



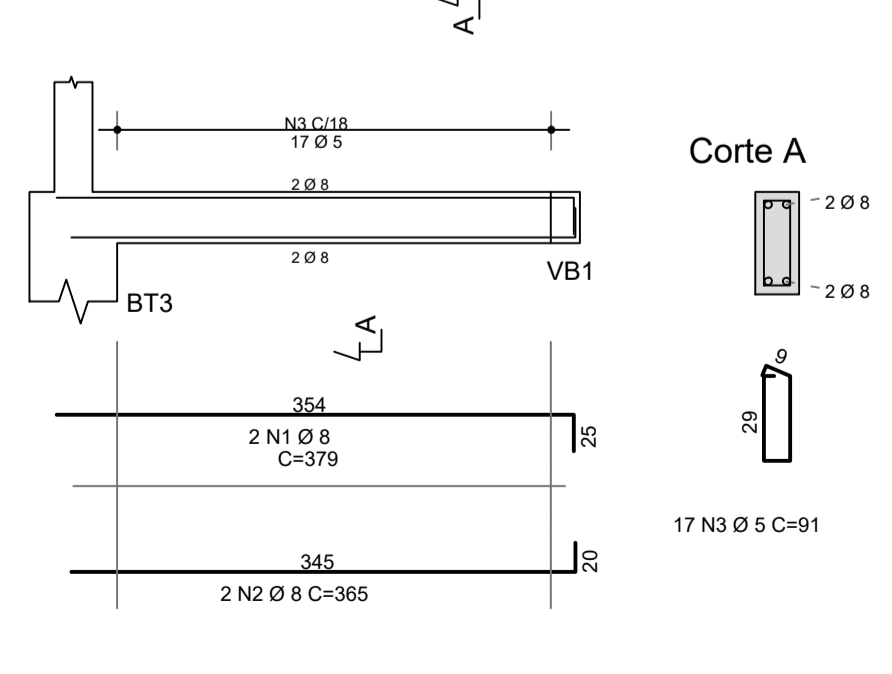
V25A=V25B



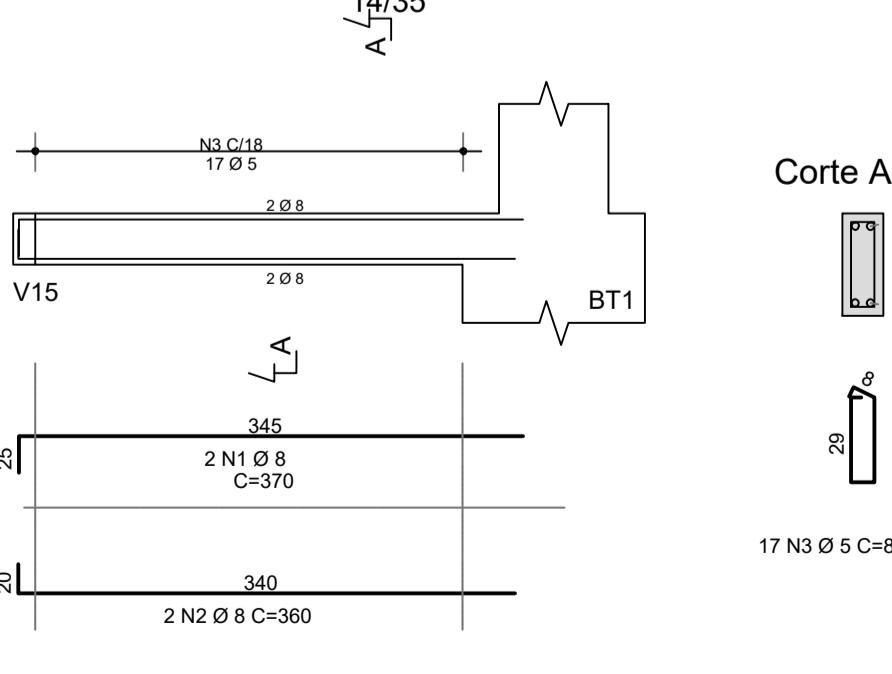
V21



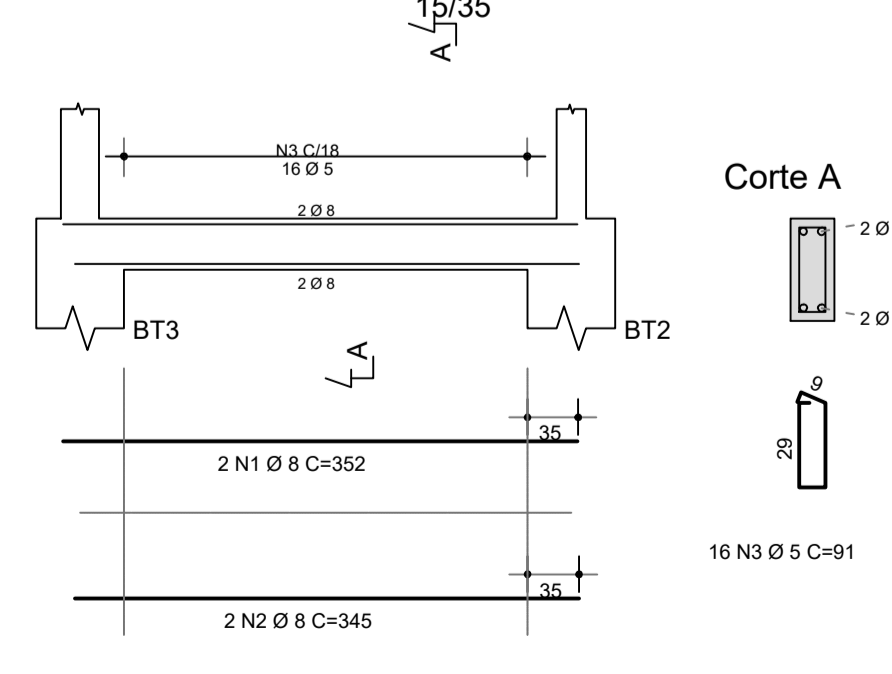
V22



V23

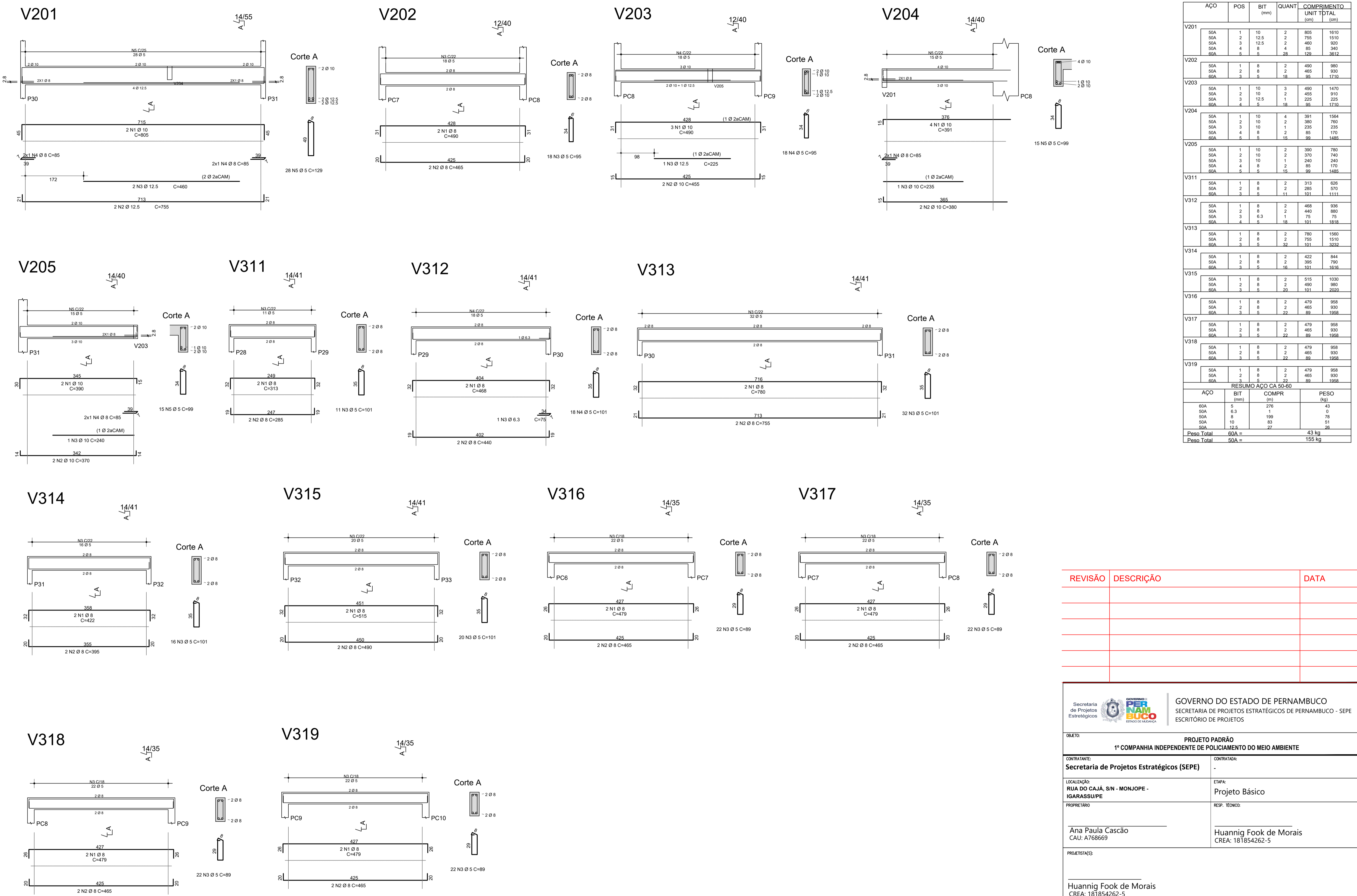


V24



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Prolongamento de V19 e V21 e adição de V25	30/07/2024

<p>Secretaria de Projetos Estratégicos</p>  <p>GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE ESCRITÓRIO DE PROJETOS</p>	
<p>OBJETO: PROJETO PADRÃO 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE</p>	
<p>CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)</p>	<p>CONTRATADA: -</p>
<p>LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE</p>	<p>ETAPA: Projeto Básico</p>
<p>PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669</p>	<p>RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5</p>
<p>PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5</p>	
<p>DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES</p>	
<p>CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO E DO BLOCO BT3</p>	<p>PRANCHA: 09/14 R01</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: JAN / 2025</p>
<p>COORDENAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-LOO-BTM-B-EST-QUA-P009-R0.dwg</p>	



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
V201						
50A	1	10	2	805		1610
50A	2	12.5	2	755		1510
50A	3	12.5	2	460		920
50A	4	8	4	85		340
60A	5	5	28	129		3612
V202						
50A	1	8	2	490		980
50A	2	8	2	465		930
60A	3	5	18	95		1710
V203						
50A	1	10	3	490		1470
50A	2	10	2	455		910
50A	3	12.5	1	225		225
60A	4	5	18	95		1710
V204						
50A	1	10	4	391		1564
50A	2	10	2	380		760
50A	3	10	1	235		235
50A	4	8	2	85		170
60A	5	5	15	99		1485
V205						
50A	1	10	2	390		780
50A	2	10	2	370		740
50A	3	10	1	240		240
50A	4	8	2	85		170
60A	5	5	15	99		1485
V311						
50A	1	8	2	313		626
50A	2	8	2	285		570
60A	3	5	11	101		1111
V312						
50A	1	8	2	468		936
50A	2	8	2	440		880
50A	3	6.3	1	75		75
60A	4	5	18	101		1818
V313						
50A	1	8	2	790		1580
50A	2	8	2	755		1510
60A	3	5	32	101		3232
V314						
50A	1	8	2	422		844
50A	2	8	2	395		790
60A	3	5	16	101		1616
V315						
50A	1	8	2	515		1030
50A	2	8	2	490		980
60A	3	5	20	101		2020
V316						
50A	1	8	2	479		958
50A	2	8	2	465		930
60A	3	5	22	89		1958
V317						
50A	1	8	2	479		958
50A	2	8	2	465		930
60A	3	5	22	89		1958
V318						
50A	1	8	2	479		958
50A	2	8	2	465		930
60A	3	5	22	89		1958
V319						
50A	1	8	2	479		958
50A	2	8	2	465		930
60A	3	5	22	89		1958

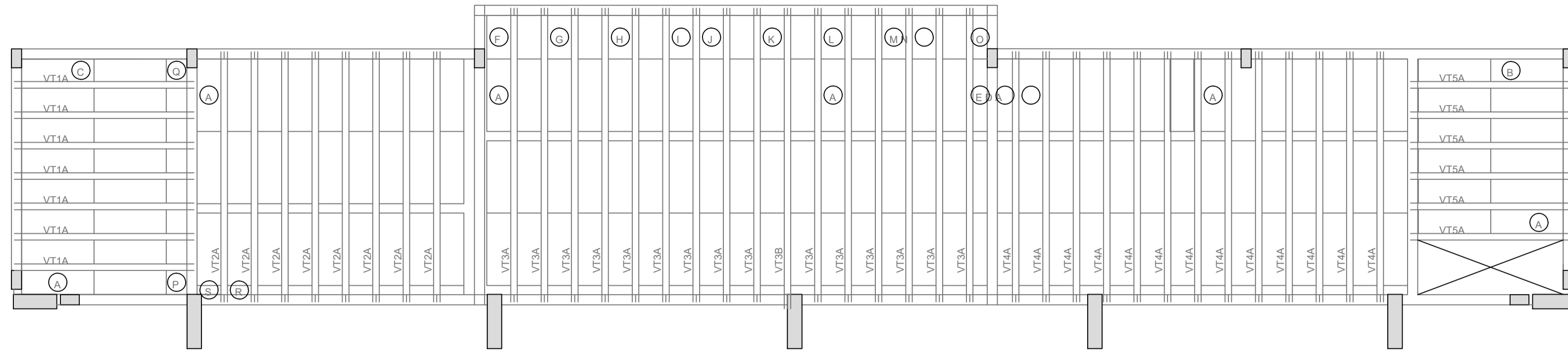
RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	276	43
50A	6.3	1	0
50A	8	199	78
50A	10	83	51
50A	12.5	27	28
Peso Total 60A =			43 kg
Peso Total 50A =			155 kg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

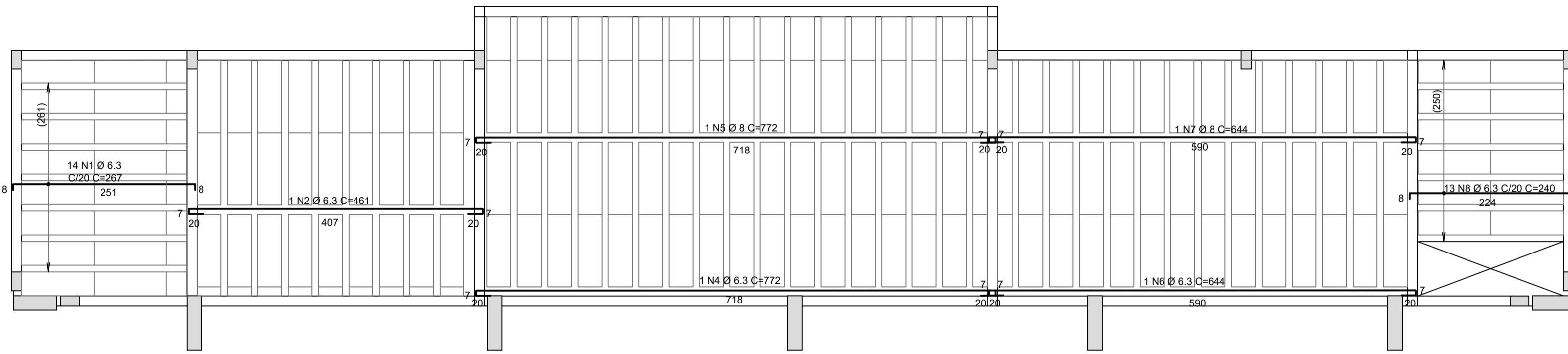

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

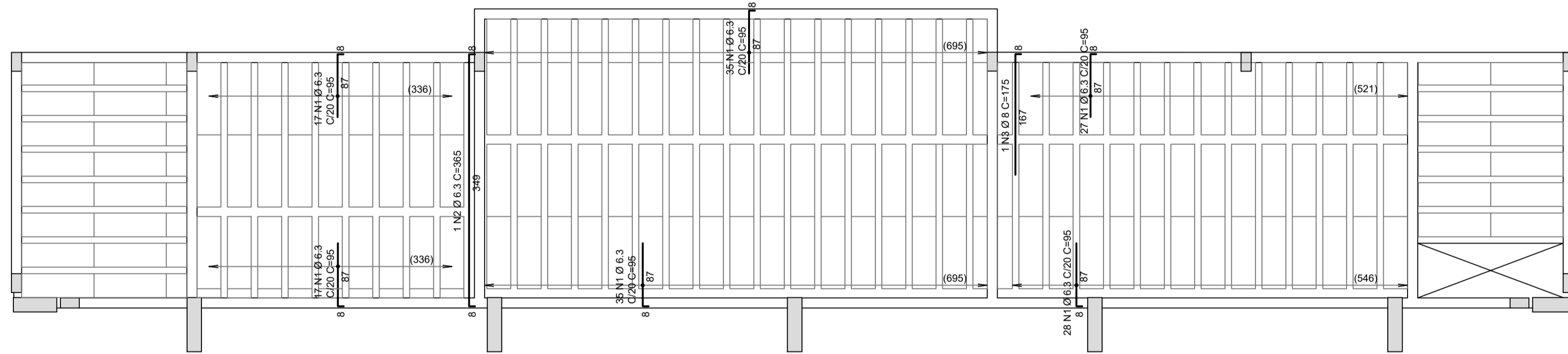
CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSUPE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5
PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5	
DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES	
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - ARMAÇÃO DAS VIGAS DOS NÍVEIS +5,88m E +7,276m	PRANHIA: 11/14 R0
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV/ 2025
COORDENAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-LOO-BTM-8-EST-QUA-P011-R0.dwg	



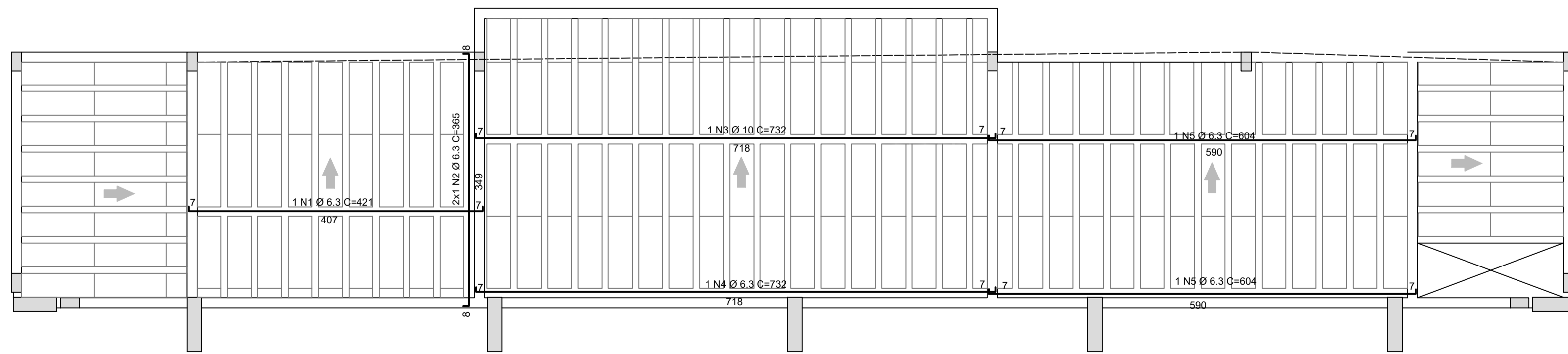
1 Locação vigotas laje cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa laje cobertura vestiário (+2,93M)
ESCALA 1/50

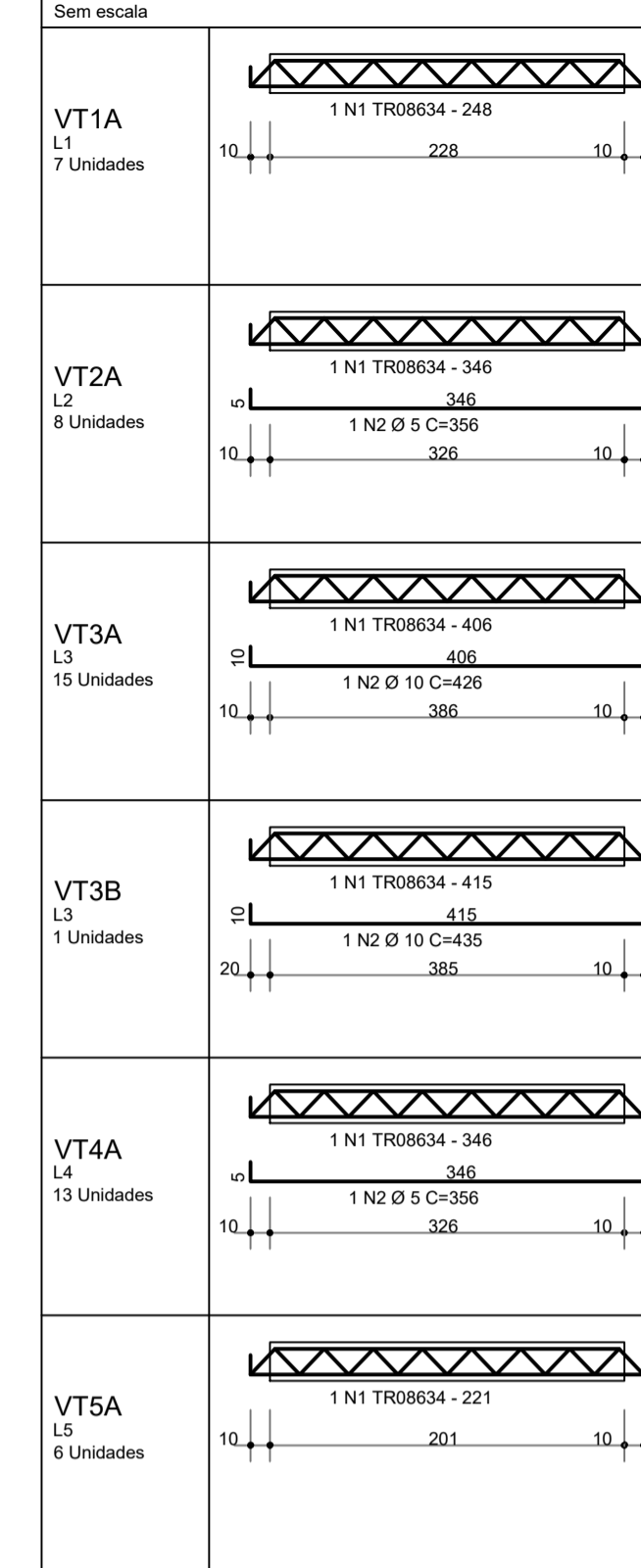


3 Armadura negativa laje cobertura vestiário (+2,93m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva laje cobertura vestiário (+2,93M)
ESCALA 1/50

Projeto de fabricação de vigotas treliçadas



Dados		Vigas / Apoios		Armação Treliçada		Armadura Adicional (1)		Armadura Adicional (2)						
Laje	Vigota	No	LapE cm	LapO cm	Lmt cm	Unid	Total	No	Ø DE	Unid	Total			
L1	VT1A	7	10	228	10	248	TR08634	248	1739					
L2	VT2A	8	10	326	10	346	TR08634	346	2766	1	5,0	5,5	356	2846
L3	VT3B	1	10	385	10	415	TR08634	415	415	1	10,0	10,0	435	435
L4	VT4A	13	10	326	10	346	TR08634	346	4498	1	5,0	5,5	356	4628
L5	VT5A	6	10	201	10	221	TR08634	221	1326					

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VT1A (X7)					
TR08634	1		7	248	1736
VT2A (X8)					
TR08634	1		8	346	2768
60A	2	5	8	356	2848
VT3A (X15)					
TR08634	1		15	406	6090
50A	2	10	15	426	6390
VT3B					
TR08634	1		1	415	415
50A	2	10	1	435	435
VT4A (X13)					
TR08634	1		13	346	4498
60A	2	5	13	356	4628
VT5A (X6)					
TR08634	1		6	221	1326

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
TR08634	5	75	168
60A	10	68	12
50A	5	68	42
Peso Total TR08634 =			117 kg
Peso Total 60A =			12 kg
Peso Total 50A =			42 kg

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/33/100	111	44	159

Relação de blocos de enchimento			
Legenda	Quant	Dimensões	
		Larg (cm)	Compr (cm)
EPS Unidirecional H08/33/100			
A	111	33,0	100,0
B	4	28,2	100,0
C	2	27,7	100,0
D	2	20,0	100,0
E	1	28,2	99,5
F	7	33,0	56,0
G	1	28,2	56,0
H	7	33,0	51,0
I	2	29,1	51,0
J	1	29,1	49,0
K	8	33,0	37,9
L	8	33,0	37,9
M	1	20,0	37,9
N	7	33,0	31,0
O	1	27,7	31,0
P	7	33,0	25,3
Q	1	28,2	25,3
R	8	33,0	22,7
S	1	33,0	22,2

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cob. Vest - Armadura negativa principal					
50A	1	6,3	14	267	3738
50A	2	6,3	1	461	461
50A	4	6,3	1	772	772
50A	5	6,3	1	772	772
50A	6	6,3	1	644	644
50A	7	6,3	1	644	644
50A	8	6,3	13	240	3120
Cob. Vest - Armadura negativa secundária					
50A	1	6,3	159	95	15105
50A	2	6,3	1	365	365
50A	3	6,3	1	176	176
Cob. Vest - Armadura positiva secundária					
50A	1	6,3	1	421	421
50A	2	6,3	2	365	730
50A	3	10	1	732	732
50A	4	6,3	1	732	732
50A	5	6,3	2	604	1208

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	273	67
50A	8	16	6
50A	10	7	5
Peso Total 50A =			78 kg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais
CREA: 181854262-5

PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais
CREA: 181854262-5

DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ACIDES

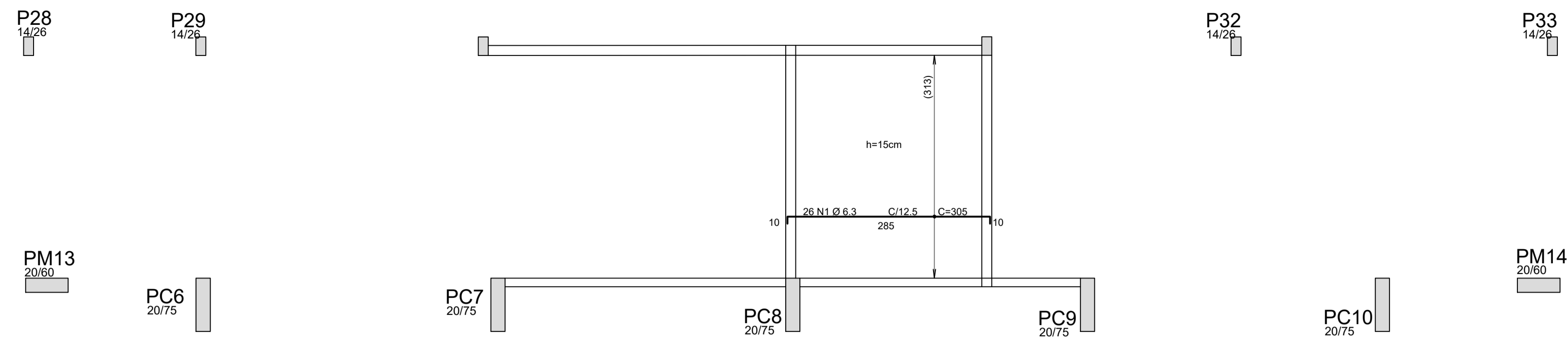
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - PLANTA DE COBERTURA CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA

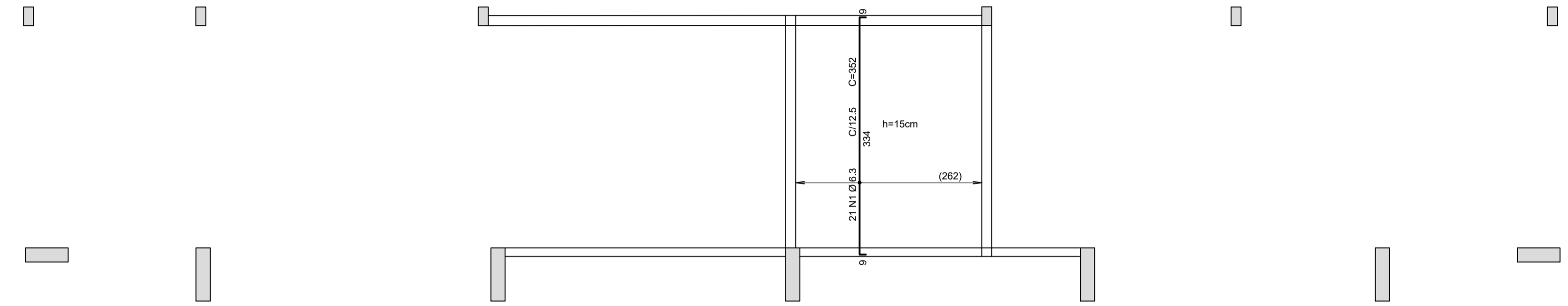
DATA: FEV / 2025

COORDENADOR: GOVPE-SDS-IGA-L00-BTM-8-EST-QUA-P012-R0.dwg

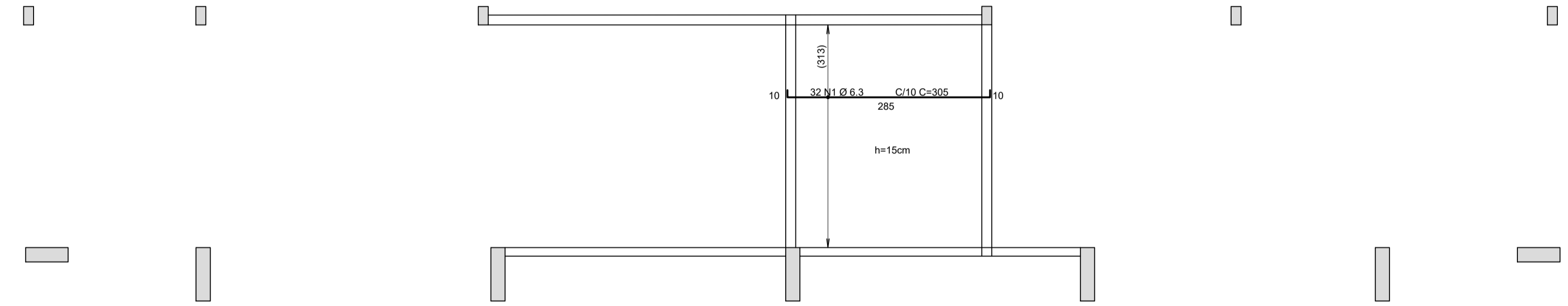
PRONÓIA: 12/14 R0



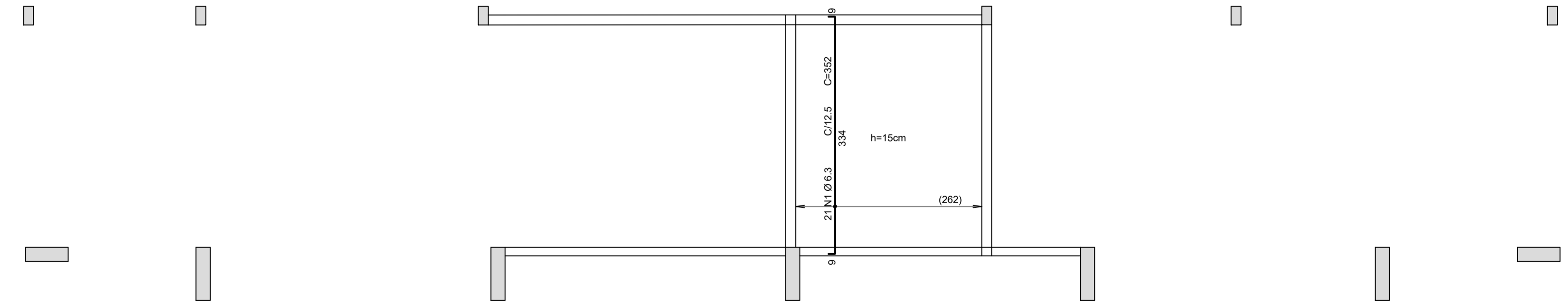
1 Armadura negativa principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



2 Armadura negativa secundária laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



3 Armadura positiva principal laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 Armadura positiva secundária laje caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50

ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
Caixa d'água - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	26	305	7930
Caixa d'água - Armadura negativa secundária					
50A	1	6.3	21	352	7392
Caixa d'água - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	32	305	9760
Caixa d'água - Armadura positiva secundária					
50A	1	6.3	21	352	7392
RESUMO AÇO CA 50-60					
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
50A	6.3	325	80		
Peso Total			50A =	80 kg	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA


GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

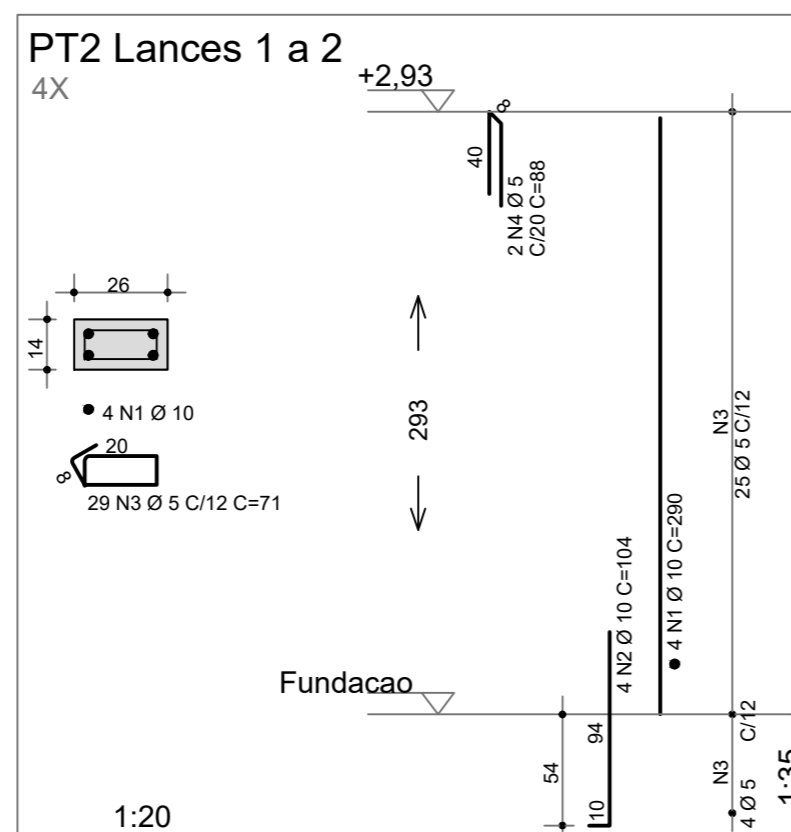
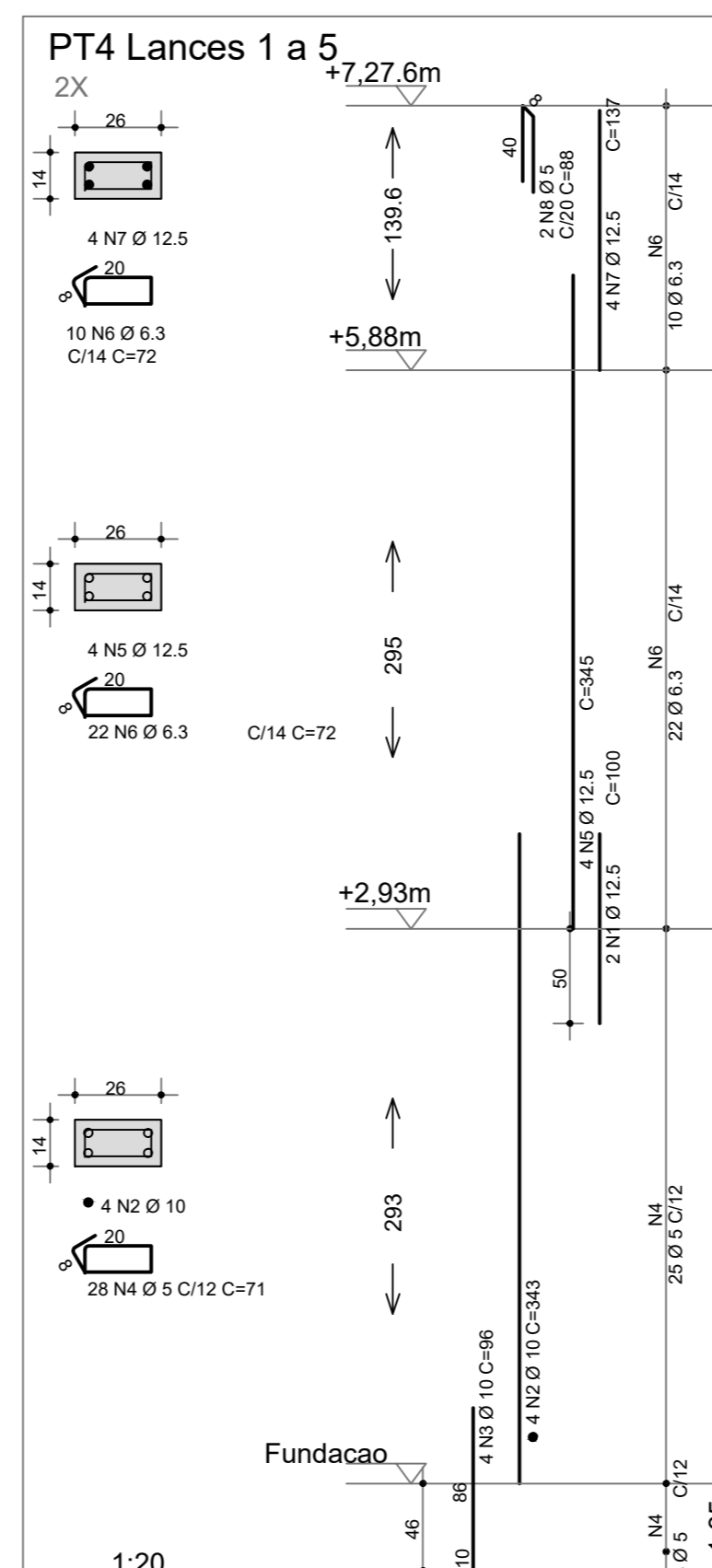
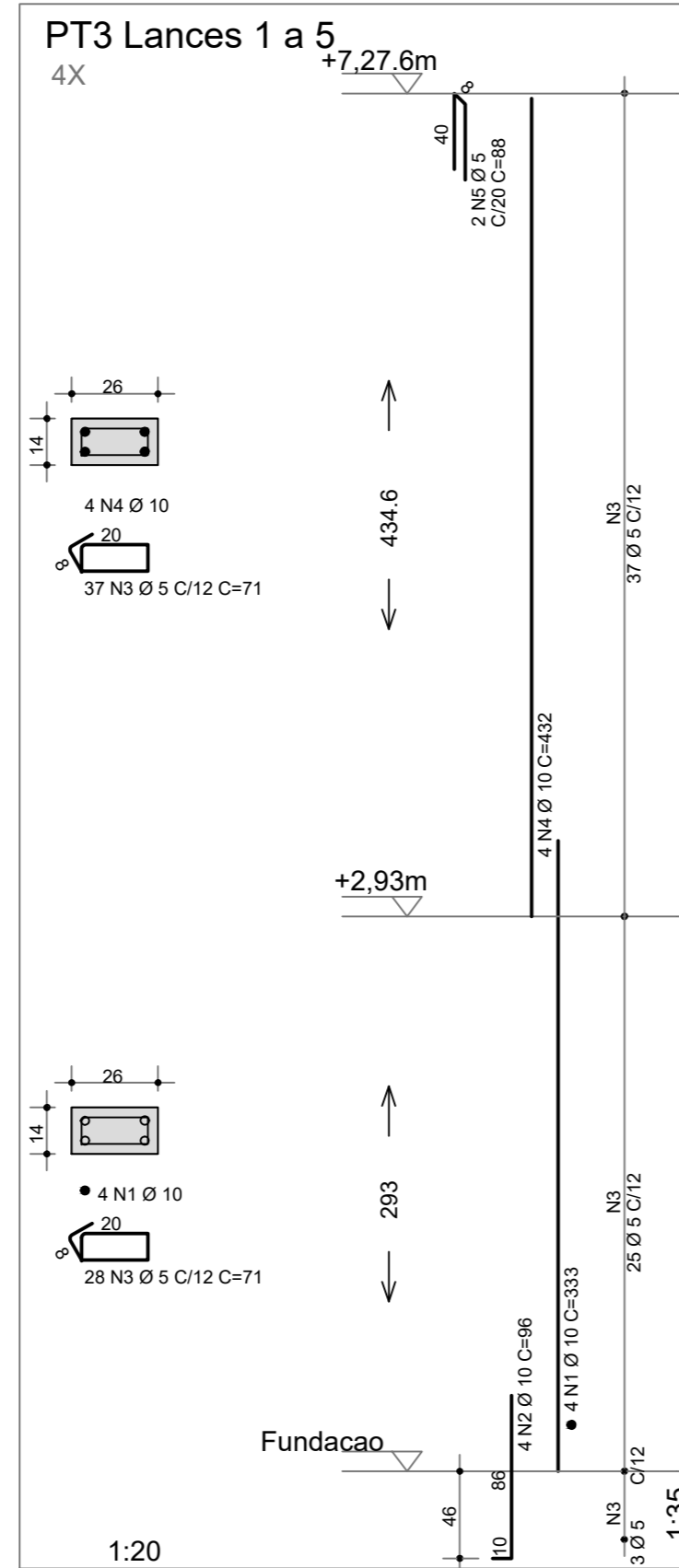
OBJETO: PROJETO PADRÃO
 1ª COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLICIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5
PROJETISTA(S): Huannig Fook de Morais CREA: 181854262-5	
DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA- ACIDES	
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - ARMAÇÃO DA LAJE DO PAVIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA NÍVEL +5,88	
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV / 2025
COORDENAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-L00-BTM-8-EST-QUA-P013-R0.dwg	

13/14 R0

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PT3 Lances 1 a 5 (X4)					
50A	1	10	16	333	5328
50A	2	10	16	96	1536
60A	3	5	260	71	18460
50A	4	10	16	432	6912
60A	5	5	8	88	704
PT4 Lances 1 a 5 (X2)					
50A	1	12,5	4	100	400
50A	2	10	8	343	2744
50A	3	10	8	96	768
60A	4	5	56	71	3976
50A	5	12,5	8	345	2760
50A	6	6,3	64	72	4608
50A	7	12,5	8	137	1096
60A	8	5	4	88	352
PT2 Lances 1 a 2 (X4)					
50A	1	10	16	290	4640
50A	2	10	16	104	1664
60A	3	5	116	71	8236
60A	4	5	8	88	704

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	324	50
50A	6,3	46	11
50A	10	236	146
50A	12,5	43	41
Peso Total 60A =			50 kg
Peso Total 50A =			198 kg



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO PADRÃO
1º COMPANHIA INDEPENDENTE DE POLÍCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: RUA DO CAJÁ, S/N - MONJOPE - IGARASSU/PE	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CAU: A768669	RESP. TÉCNICO: Huannig Fook de Moraes CREA: 181854262-5
PROJETISTA(S): Huannig Fook de Moraes CREA: 181854262-5	
DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA- ACIDES	
CONTEÚDO: QUADRA COBERTA ABERTA - ARMAÇÃO DOS PILARES PT2,PT3 E PT4.	PRANCHA: 14/14 R0
ESCALA: INDICADA	DATA: FEV / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SDS-IGA-L00-BTM-B-EST-QUA-P014-R0.dwg	