

NOTAS

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS ÁREAS;
- CONTER MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO;
- CONCRETO CLASSE C40 (Fck = 24,0 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecu >= 28.0 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO tct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
- COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO LARGO = 8,0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 5,0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
- MEDIDAS EM VIGAS E ELEVACIONES EM LITROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
- DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRÁUADO = 19mm;
- ACD ESTRUTURAL CASO CADA = F1500MMA - F1500MMA, MARCA GERAL, ARCELORMITTAL OU SIMILAR;
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
- NÃO USAR ADITIVOS À BASE DE CLORETO;
- TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLICADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARGAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m3
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2855:2015;
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2564:1982;
- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-11 E NBR-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
- CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
- EM NENHUMA HYPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PO RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADEVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
- NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPANÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.

00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SE/DF-CEI 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-001-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
 ENDEREÇO: EOR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 17640/DF
 RESP. TÉCNICO: _____

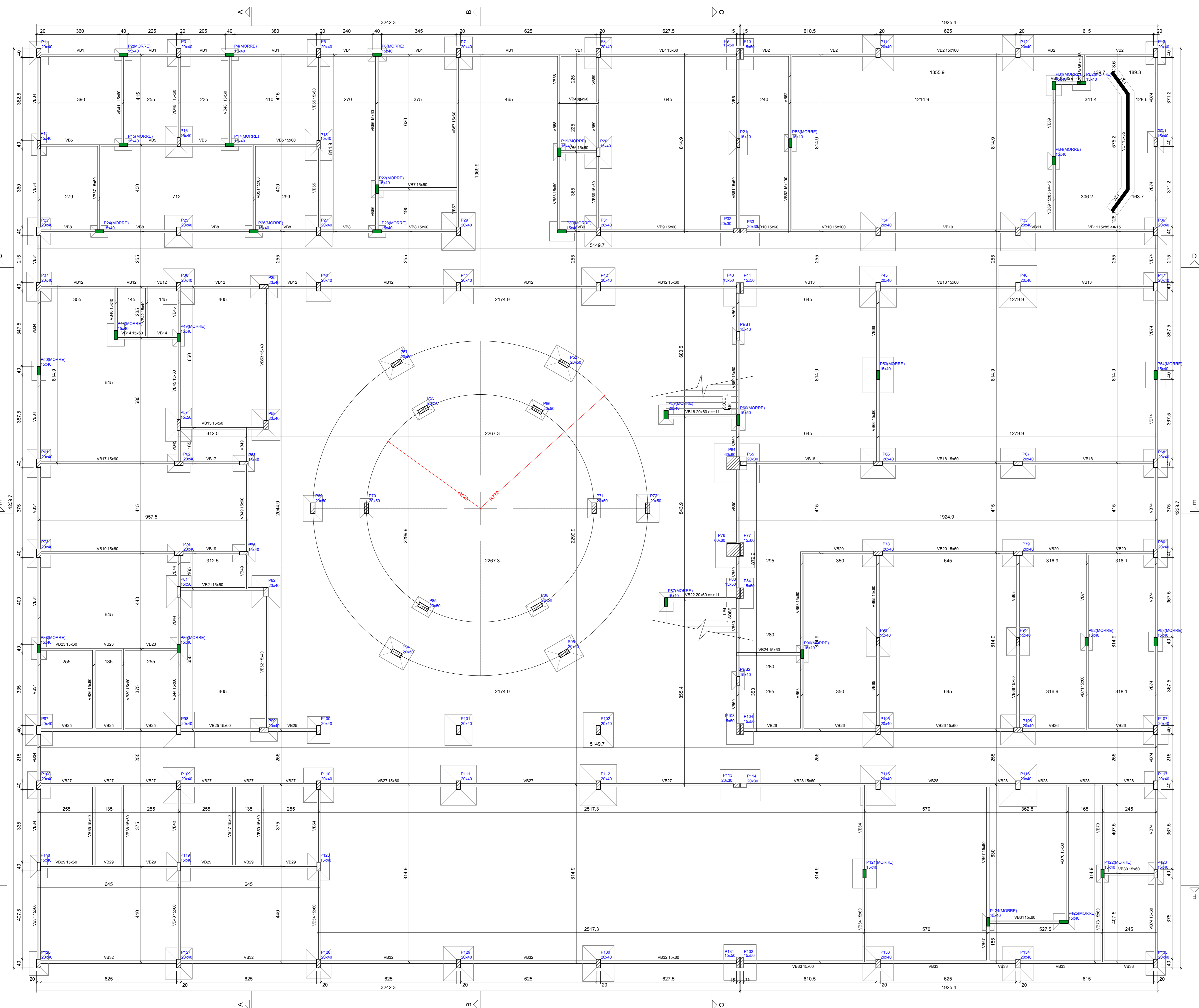
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEI 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL
 LOCAÇÕES DAS ESTACAS (IMPLANTAÇÃO GERAL)

EST 001

15/09/2023 INICIADA 00 15/09/2023

Planta de locação das estacas (Implantação geral)
 escala 1:150



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	0
P2	20x40	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x40	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x40	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0
P17	20x40	0	0
P18	20x40	0	0
P19	20x40	0	0
P20	20x40	0	0
P21	20x40	0	0
P22	20x40	0	0
P23	20x40	0	0
P24	20x40	0	0
P25	20x40	0	0
P26	20x40	0	0
P27	20x40	0	0
P28	20x40	0	0
P29	20x40	0	0
P30	20x40	0	0
P31	20x40	0	0
P32	20x40	0	0
P33	20x40	0	0
VB1	15x100	0	0
VB2	15x100	0	0
VB3	15x100	0	0
VB4	15x100	0	0
VB5	15x100	0	0
VB6	15x100	0	0
VB7	15x100	0	0
VB8	15x100	0	0
VB9	15x100	0	0
VB10	15x100	0	0
VB11	15x100	0	0
VB12	15x100	0	0
VB13	15x100	0	0
VB14	15x100	0	0
VB15	15x100	0	0
VB16	15x100	0	0
VB17	15x100	0	0
VB18	15x100	0	0
VB19	15x100	0	0
VB20	15x100	0	0
VB21	15x100	0	0
VB22	15x100	0	0
VB23	15x100	0	0
VB24	15x100	0	0
VB25	15x100	0	0
VB26	15x100	0	0
VB27	15x100	0	0
VB28	15x100	0	0
VB29	15x100	0	0
VB30	15x100	0	0
VB31	15x100	0	0
VB32	15x100	0	0
VB33	15x100	0	0

Características dos materiais			
Material	Classe	Objetivo	Abastecimento (cm)
Concreto	C40	10	5,00
Armadura	A-500	10	5,00

Legenda dos pilares	
[Symbol]	Pilar que mora
[Symbol]	Pilar que passa
[Symbol]	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
[Symbol]	Viga
[Symbol]	Viga de fundação

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDACOES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C40 (fck 24 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{cs} > 26.8 \text{ GPa}$, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO $f_{ct} > 2.9 \text{ MPa}$, ABATIMENTO $> 12\text{cm}$, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - COBRIMENTO BLOCOS = 4,5cm
 - COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm
 - COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
 - COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
 - MEDIDAS EM CM E ELEVACOES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRÁUO = 19mm;
 - ACO ESTRUTURAL CASO/CA60 - FY=500MPA - Fy=600MPA (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
 - CONSUMO DE CIMENTO POR m3
 - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
 - ABATIMENTO (SLUMP)
 - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
 - RELAÇÃO AGUIACIMENTO:
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12245 / 1996;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12884 / 92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIOES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANCAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUCOES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDE-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANCAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPCÃO DE LANCAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVADA DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PO RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR Furos PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS PAREDES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PISO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

Forma do pavimento NV-000 (Nível 0)
escala 1:75

314-REDF-CEP 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-004-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
 ENDEREÇO: EOR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRÉD-DF
 RESP. TÉCNICO:

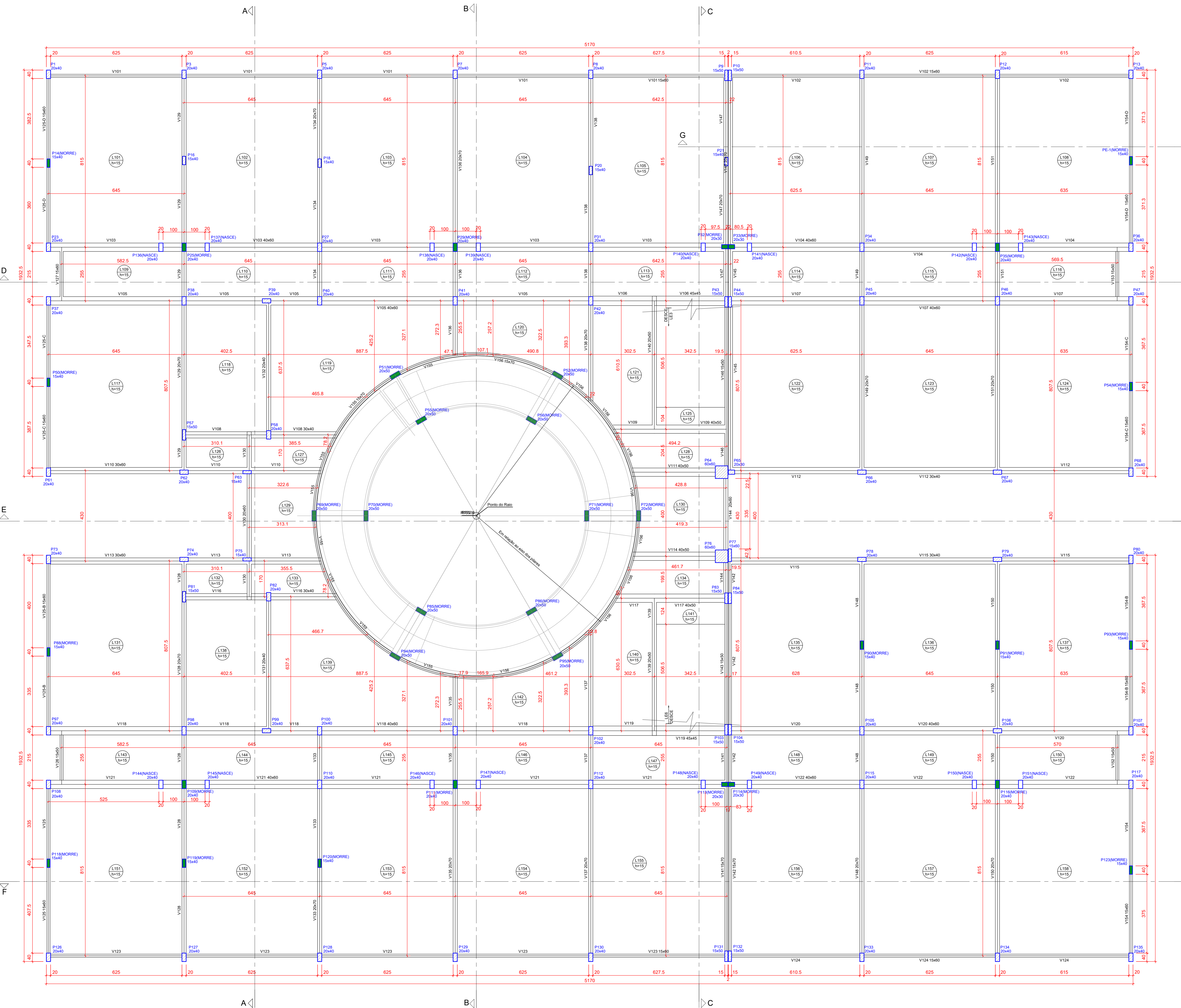
VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEP 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES (NÍVEL 00)

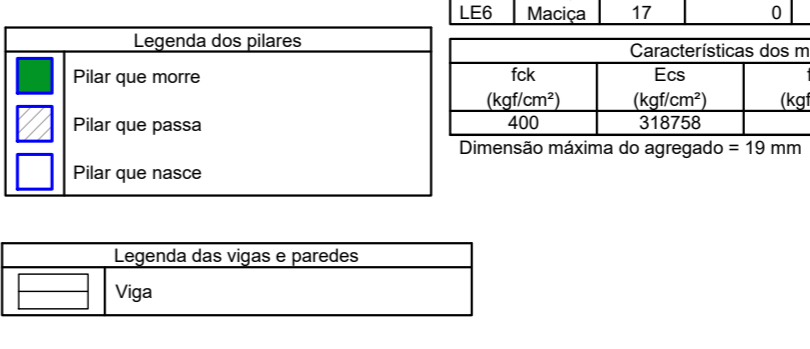
EST **004**

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Revise: 00 15/09/2023



Vigas				Lajes			
Nome	Seção (cm)	Espessura (cm)	Nível (cm)	Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)
V101	20x40	0	330	L101	Margem	15	330
V102	20x40	0	330	L102	Margem	15	330
V103	20x40	0	330	L103	Margem	15	330
V104	20x40	0	330	L104	Margem	15	330
V105	20x40	0	330	L105	Margem	15	330
V106	20x40	0	330	L106	Margem	15	330
V107	20x40	0	330	L107	Margem	15	330
V108	20x40	0	330	L108	Margem	15	330
V109	20x40	0	330	L109	Margem	15	330
V110	20x40	0	330	L110	Margem	15	330
V111	20x40	0	330	L111	Margem	15	330
V112	20x40	0	330	L112	Margem	15	330
V113	20x40	0	330	L113	Margem	15	330
V114	20x40	0	330	L114	Margem	15	330
V115	20x40	0	330	L115	Margem	15	330
V116	20x40	0	330	L116	Margem	15	330
V117	20x40	0	330	L117	Margem	15	330
V118	20x40	0	330	L118	Margem	15	330
V119	20x40	0	330	L119	Margem	15	330
V120	20x40	0	330	L120	Margem	15	330
V121	20x40	0	330	L121	Margem	15	330
V122	20x40	0	330	L122	Margem	15	330
V123	20x40	0	330	L123	Margem	15	330
V124	20x40	0	330	L124	Margem	15	330

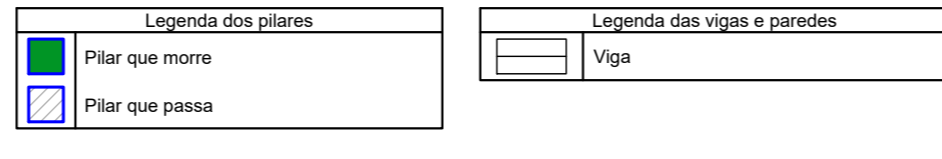
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Acidental (kg/m²)	Localidade
L101	Margem	15	330	235	140	300	sm
L102	Margem	15	330	235	140	300	sm
L103	Margem	15	330	235	140	300	sm
L104	Margem	15	330	235	140	300	sm
L105	Margem	15	330	235	140	300	sm
L106	Margem	15	330	235	140	300	sm
L107	Margem	15	330	235	140	300	sm
L108	Margem	15	330	235	140	300	sm
L109	Margem	15	330	235	140	300	sm
L110	Margem	15	330	235	140	300	sm
L111	Margem	15	330	235	140	300	sm
L112	Margem	15	330	235	140	300	sm
L113	Margem	15	330	235	140	300	sm
L114	Margem	15	330	235	140	300	sm
L115	Margem	15	330	235	140	300	sm
L116	Margem	15	330	235	140	300	sm
L117	Margem	15	330	235	140	300	sm
L118	Margem	15	330	235	140	300	sm
L119	Margem	15	330	235	140	300	sm
L120	Margem	15	330	235	140	300	sm
L121	Margem	15	330	235	140	300	sm
L122	Margem	15	330	235	140	300	sm
L123	Margem	15	330	235	140	300	sm
L124	Margem	15	330	235	140	300	sm



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V123	20x40	0	292.2
V124	20x40	0	292.2

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Localidade
LE1	Margem	17	0	292.2	740	164	300
LE2	Margem	20	0	292.2	600	164	300
LE3	Margem	17	0	292.2	740	164	300
LE4	Margem	20	0	292.2	600	164	300

Características das massas			
Id.	Eca (kg/cm³)	Es (kg/cm³)	Abatimento (cm)
100	2500	2500	0
200	2500	2500	0



- NOTAS
1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 2. AS FUNDACÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 3. CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
 6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAURO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 7. CONCRETO CLASSE C40 (fck 24 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Eca > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO fct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CP-V;
 8. COBRIMENTO DA ARMADURA: COBRIMENTO BLOCOS = 4.5cm; COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm; COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm; COBRIMENTO LAJES = 2.5cm;
 9. MEDIDAS EM cm e ELEVACÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
 10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 12. AÇO ESTRUTURAL CASO/CA60 - Fy=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAURO;
 16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL: MÓDULO DE ELASTICIDADE; RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck); CONSUMO DE CIMENTO POR m³; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE; ABATIMENTO (SLUMP); MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Acidental (kg/m²)	Localidade
L101	Margem	15	330	235	140	300	sm
L102	Margem	15	330	235	140	300	sm
L103	Margem	15	330	235	140	300	sm
L104	Margem	15	330	235	140	300	sm
L105	Margem	15	330	235	140	300	sm
L106	Margem	15	330	235	140	300	sm
L107	Margem	15	330	235	140	300	sm
L108	Margem	15	330	235	140	300	sm
L109	Margem	15	330	235	140	300	sm
L110	Margem	15	330	235	140	300	sm
L111	Margem	15	330	235	140	300	sm
L112	Margem	15	330	235	140	300	sm
L113	Margem	15	330	235	140	300	sm
L114	Margem	15	330	235	140	300	sm
L115	Margem	15	330	235	140	300	sm
L116	Margem	15	330	235	140	300	sm
L117	Margem	15	330	235	140	300	sm
L118	Margem	15	330	235	140	300	sm
L119	Margem	15	330	235	140	300	sm
L120	Margem	15	330	235	140	300	sm
L121	Margem	15	330	235	140	300	sm
L122	Margem	15	330	235	140	300	sm
L123	Margem	15	330	235	140	300	sm
L124	Margem	15	330	235	140	300	sm

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Nível 330)
ESCALA 1:75

314-REDF-DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-005-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA-XXX - EF
 ENDEREÇO: ECR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

PRÓPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRIND-DF

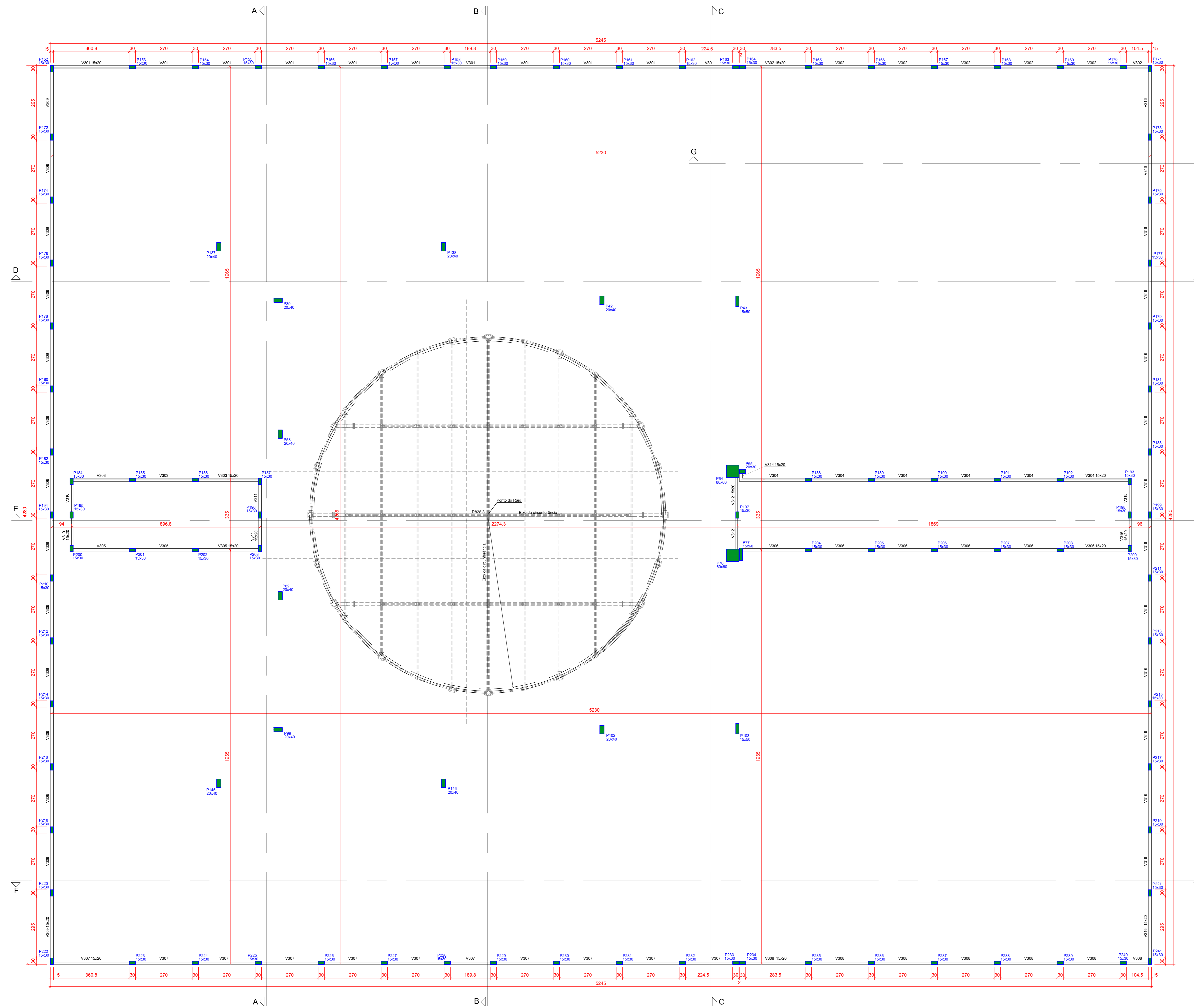
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF: VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 DEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO - NV 320

EST 005

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Revise: 00 15/09/2023



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x20	0	785
V202	15x20	0	785
V203	15x20	0	785
V204	15x20	0	785
V205	15x20	0	785
V206	15x20	0	785
V207	15x20	0	785
V208	15x20	0	785
V209	15x20	0	785
V210	15x20	0	785
V211	15x20	0	785
V212	15x20	0	785
V213	15x20	0	785
V214	15x20	0	785
V215	15x20	0	785

Id	Características dos materiais			Abatimento (cm)
	f _{cd} (MPa)	E _c (MPa)	f _{yk} (MPa)	
400	33,7	21000	50	2,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P20	20x40	-45	740
P42	20x40	-60	725
P44	15x20	-60	725
P46	20x40	-60	725
P48	15x20	-60	725
P50	20x40	0	785
P72	15x20	-60	725
P74	20x40	-60	725
P76	20x40	-60	725
P78	20x40	-60	725
P80	20x40	-60	725
P82	20x40	-60	725
P84	20x40	-60	725
P86	20x40	-60	725
P88	20x40	-60	725
P90	20x40	-60	725
P92	20x40	-60	725
P94	20x40	-60	725
P96	20x40	-60	725
P98	20x40	-60	725
P100	20x40	-60	725
P102	20x40	-60	725
P104	20x40	-60	725
P106	20x40	-60	725
P108	20x40	-60	725
P110	20x40	-60	725
P112	20x40	-60	725
P114	20x40	-60	725
P116	20x40	-60	725
P118	20x40	-60	725
P120	20x40	-60	725
P122	20x40	-60	725
P124	20x40	-60	725
P126	20x40	-60	725
P128	20x40	-60	725
P130	20x40	-60	725
P132	20x40	-60	725
P134	20x40	-60	725
P136	20x40	-60	725
P138	20x40	-60	725
P140	20x40	-60	725
P142	20x40	-60	725
P144	20x40	-60	725
P146	20x40	-60	725
P148	20x40	-60	725
P150	20x40	-60	725
P152	20x40	-60	725
P154	20x40	-60	725
P156	20x40	-60	725
P158	20x40	-60	725
P160	20x40	-60	725
P162	20x40	-60	725
P164	20x40	-60	725
P166	20x40	-60	725
P168	20x40	-60	725
P170	20x40	-60	725
P172	20x40	-60	725
P174	20x40	-60	725
P176	20x40	-60	725
P178	20x40	-60	725
P180	20x40	-60	725
P182	20x40	-60	725
P184	20x40	-60	725
P186	20x40	-60	725
P188	20x40	-60	725
P190	20x40	-60	725
P192	20x40	-60	725
P194	20x40	-60	725
P196	20x40	-60	725
P198	20x40	-60	725
P200	20x40	-60	725
P202	20x40	-60	725
P204	20x40	-60	725
P206	20x40	-60	725
P208	20x40	-60	725
P210	20x40	-60	725
P212	20x40	-60	725
P214	20x40	-60	725
P216	20x40	-60	725
P218	20x40	-60	725
P220	20x40	-60	725
P222	20x40	-60	725
P224	20x40	-60	725
P226	20x40	-60	725
P228	20x40	-60	725
P230	20x40	-60	725
P232	20x40	-60	725
P234	20x40	-60	725
P236	20x40	-60	725
P238	20x40	-60	725
P240	20x40	-60	725
P242	20x40	-60	725

Legenda dos pilares

■ Pilar que repete

Legenda das vigas e paredes

▬ Viga

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C40 (f_{cd} 24,0 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE E_c > 26,8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO f_{ct} > 2,9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 4,5cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
 - MEDIDAS EM CM E ELEVACÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 - ACO ESTRUTURAL CASO/CA60 - F_y=500MPa - F_y=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TODOS O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATHATAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{cd})
CONSUMO DE CIMENTO POR M³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUIACIMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12055 / 1998;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12884 / 92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRICÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACÊ DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FASES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

Id	Descrição	Rev	Data
00	EMISSÃO INICIAL		10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES		DATA

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-007-R00.DWG

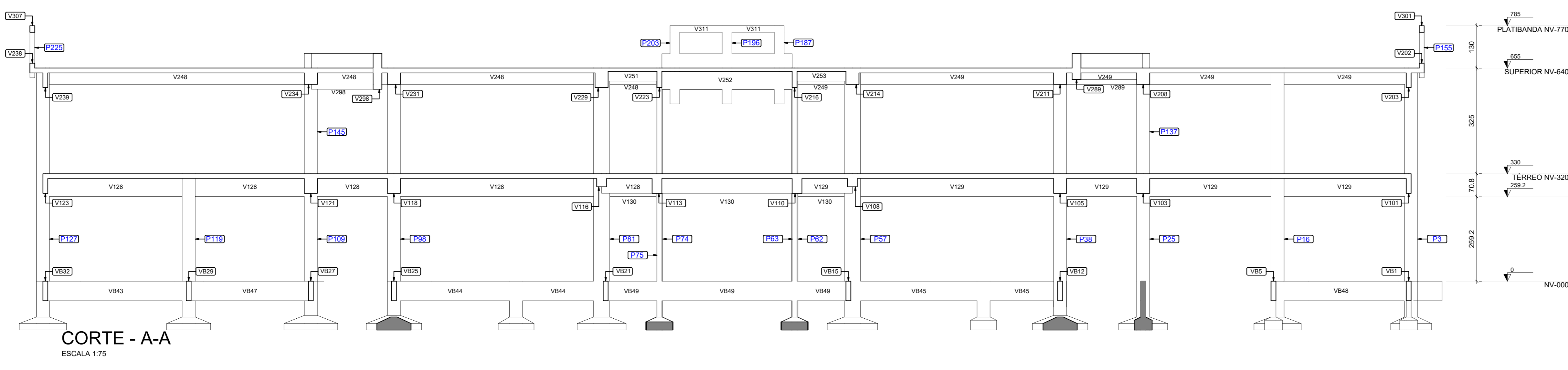
CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CLAU AC AD LUIE 139 044-03620 ESCRITÓRIO
TELEFONE: 51 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

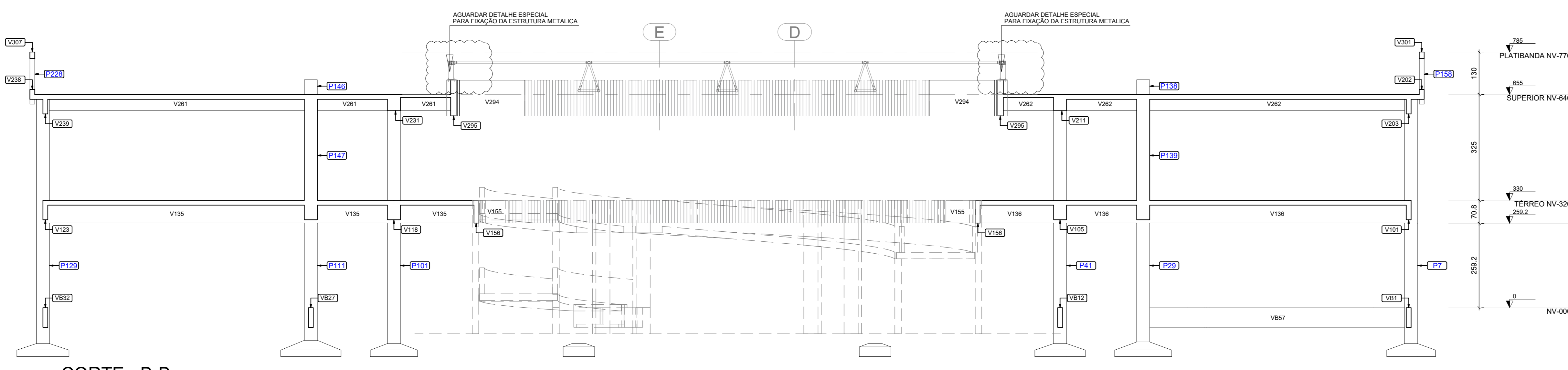
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
 ENDEREÇO: ECR 24, AÉ 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

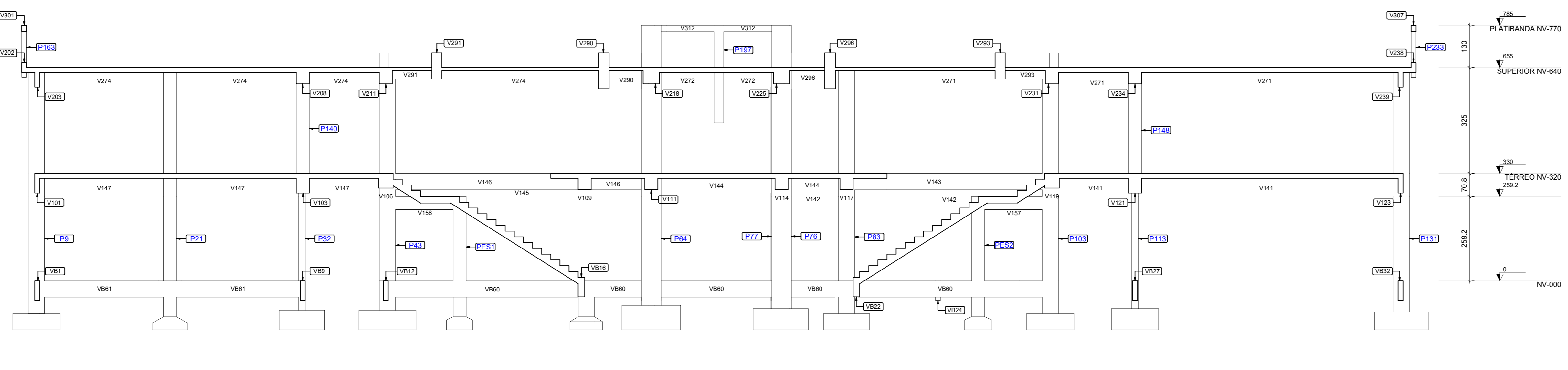
FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA NV-770 (Nível 785)
ESCALA 1:75



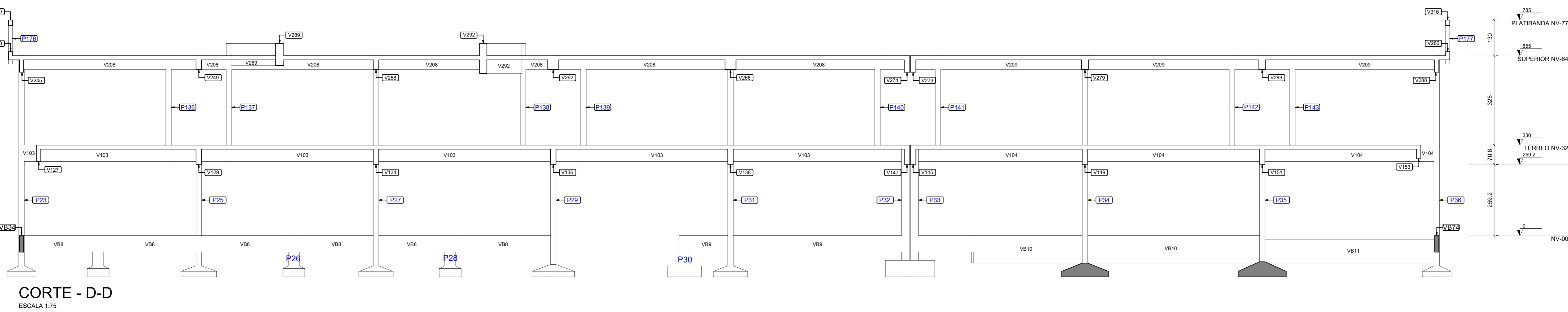
CORTE - A-A
ESCALA 1:75



CORTE - B-B
ESCALA 1:75



CORTE - C-C
ESCALA 1:75



CORTE - D-D
ESCALA 1:75

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-006-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASILIA, CLAO AR-02, LOTE 139 (SALA 306) EXECUTIVO
TELEFONE: (61) 3577-6597 E-MAIL: cinna@cinna.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
 ENDEREÇO: EGR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OEA 17860-DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

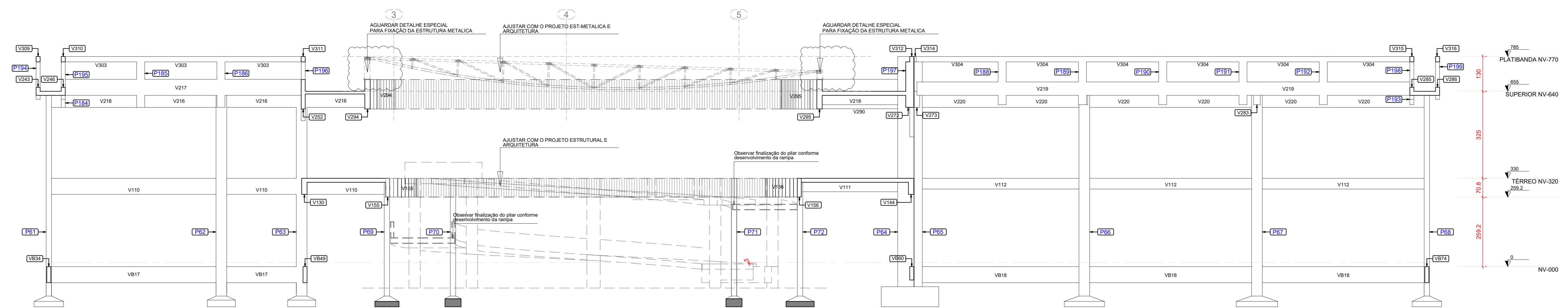
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASILIA/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

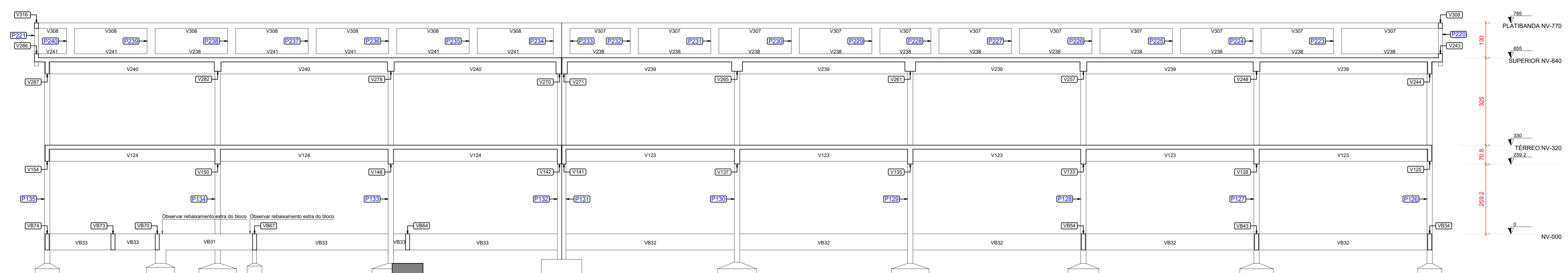
CORTES A-A / B-B / C-C / D-D

EST 008

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Revise: 00



CORTE - E-E
ESCALA 1/25



CORTE - F-F
ESCALA 1/25

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-009-R00.DWG



BRASIL, CL-00-AE-02-L011-100-DMA-006-003-EXECUTIVO
TELEFONE: (61) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

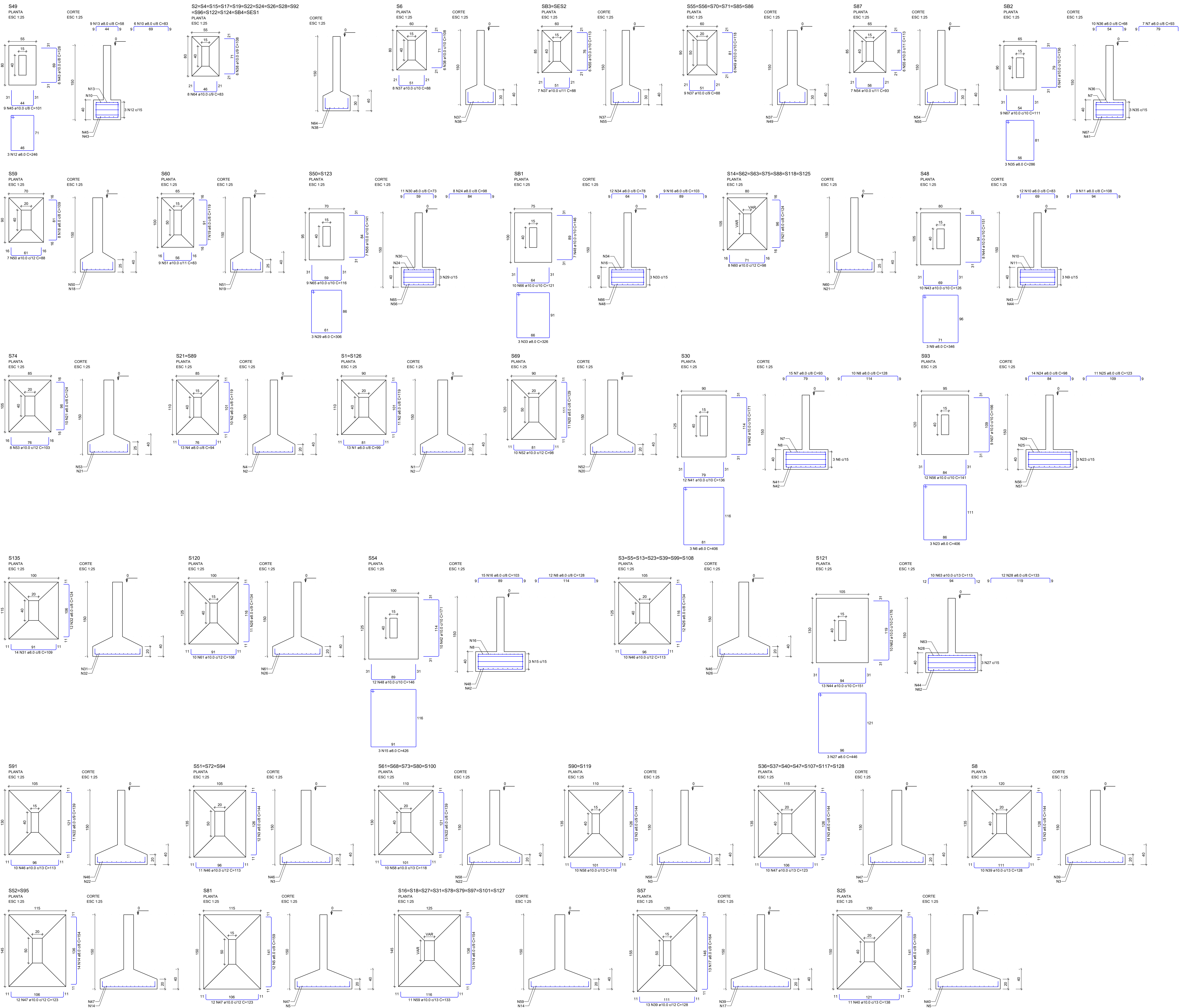
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XIX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR: 19620-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	1	8.0	26	90	2340
2	1	8.0	42	119	4998
3	1	8.0	171	144	24624
4	8.0	26	94	244	2444
5	8.0	26	159	159	25281
6	8.0	3	406	1218	49348
7	8.0	3	346	1038	35922
8	8.0	22	126	2816	35587
9	8.0	3	246	738	18138
10	8.0	18	83	1494	12402
11	8.0	9	119	872	10376
12	8.0	3	246	738	18138
13	8.0	3	246	738	18138
14	8.0	145	154	22330	324735
15	8.0	13	164	2778	46002
16	8.0	24	103	2472	24720
17	8.0	13	164	2778	46002
18	8.0	9	109	872	9508
19	8.0	11	119	833	9903
20	8.0	11	129	1419	14190
21	8.0	73	124	8502	62064
22	8.0	76	139	10564	80196
23	8.0	3	406	1218	49348
24	8.0	30	98	2340	23400
25	8.0	11	123	1353	16839
26	8.0	95	134	17330	164610
27	8.0	3	446	1338	59562
28	8.0	12	133	1596	20748
29	8.0	6	109	1038	11418
30	8.0	22	73	1606	35732
31	8.0	14	109	1506	21084
32	8.0	12	124	1488	18264
33	8.0	3	326	876	28548
34	8.0	12	78	936	11232
35	8.0	10	68	680	7360
36	8.0	10	68	680	7360
37	10.0	76	88	6666	66660
38	10.0	96	108	10368	103680
39	10.0	23	126	2844	35772
40	10.0	11	138	1518	20748
41	10.0	18	136	2448	32016
42	10.0	19	171	3249	42651
43	10.0	16	126	2160	28116
44	10.0	21	151	3171	42603
45	10.0	9	101	1009	10090
46	10.0	113	113	12769	134889
47	10.0	106	123	13038	138204
48	10.0	19	146	2774	40806
49	10.0	36	118	4248	48744
50	10.0	7	88	618	7194
51	10.0	9	83	919	10011
52	10.0	10	98	980	10780
53	10.0	8	103	824	8592
54	10.0	7	93	651	6957
55	10.0	18	113	2034	22584
56	10.0	26	141	3666	51702
57	10.0	9	106	1060	11544
58	10.0	70	118	8290	90030
59	10.0	89	133	13167	137389
60	10.0	56	98	5488	58374
61	10.0	10	108	1080	11880
62	10.0	10	175	1760	19300
63	10.0	113	113	13038	138204
64	10.0	120	83	9960	107560
65	10.0	18	116	2088	22992
66	10.0	10	121	1210	13320
67	10.0	9	111	990	10890

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + ON (kg)
1	8.0	1316.5	519.5
2	8.0	1229.9	754
PESO TOTAL			1273.5

Volume de concreto (C=40) = 30.24 m³
 Área de forma = 90.92 m²

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-010-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
 ENDEREÇO: ECR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

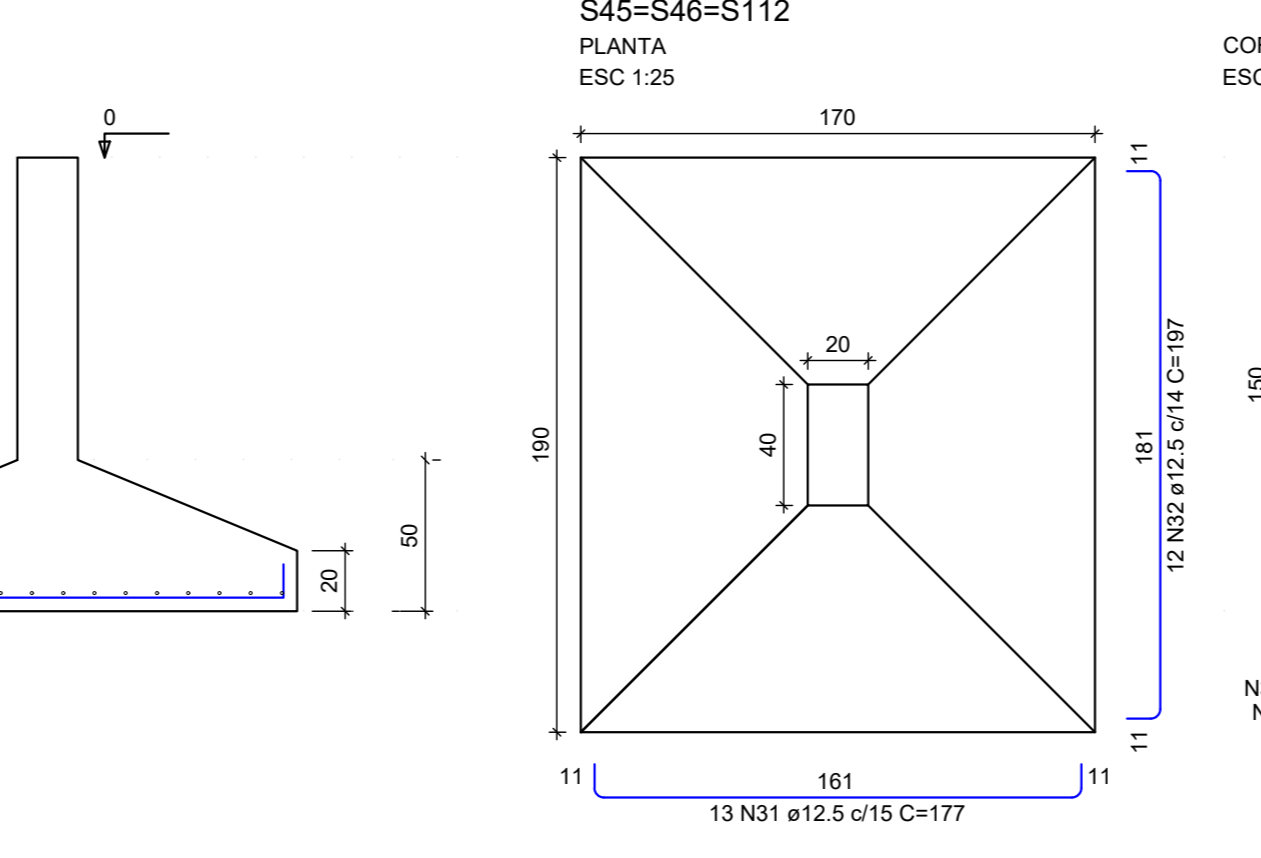
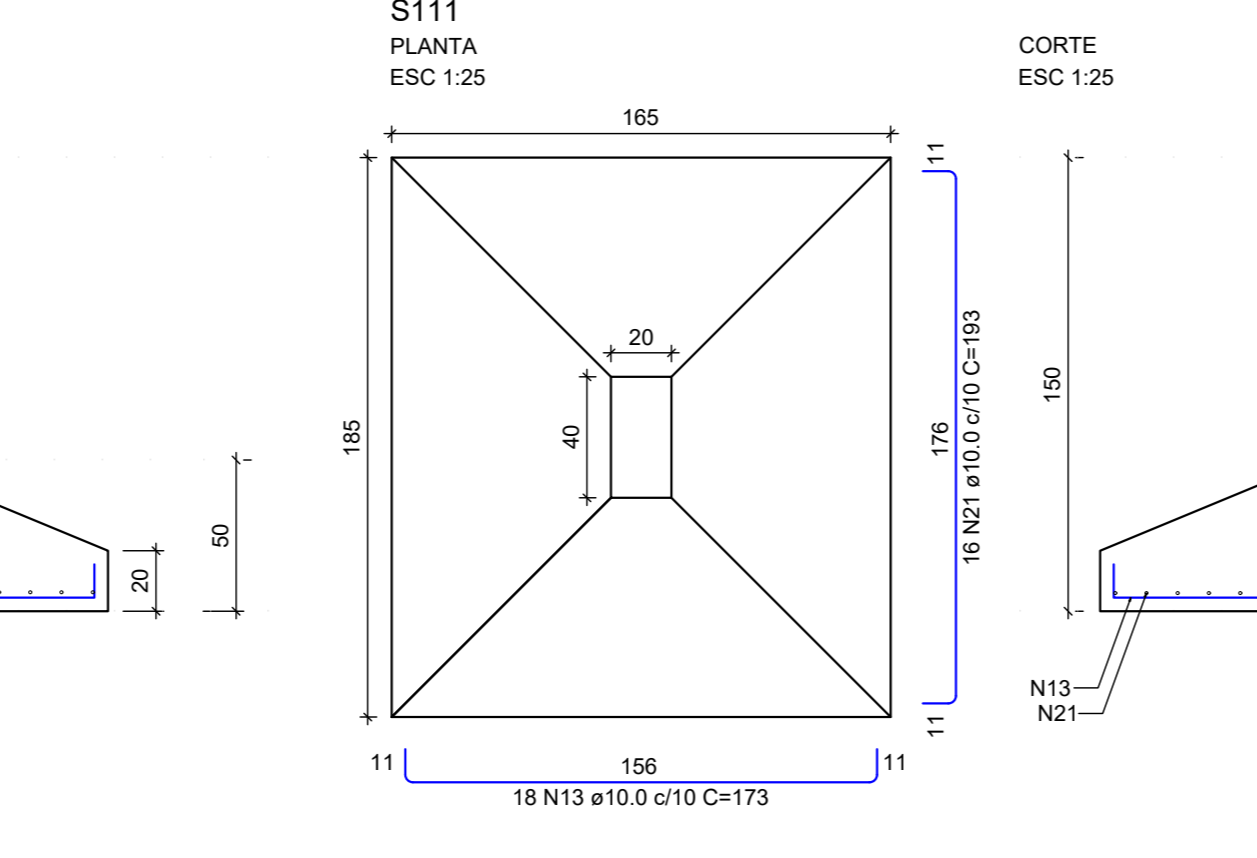
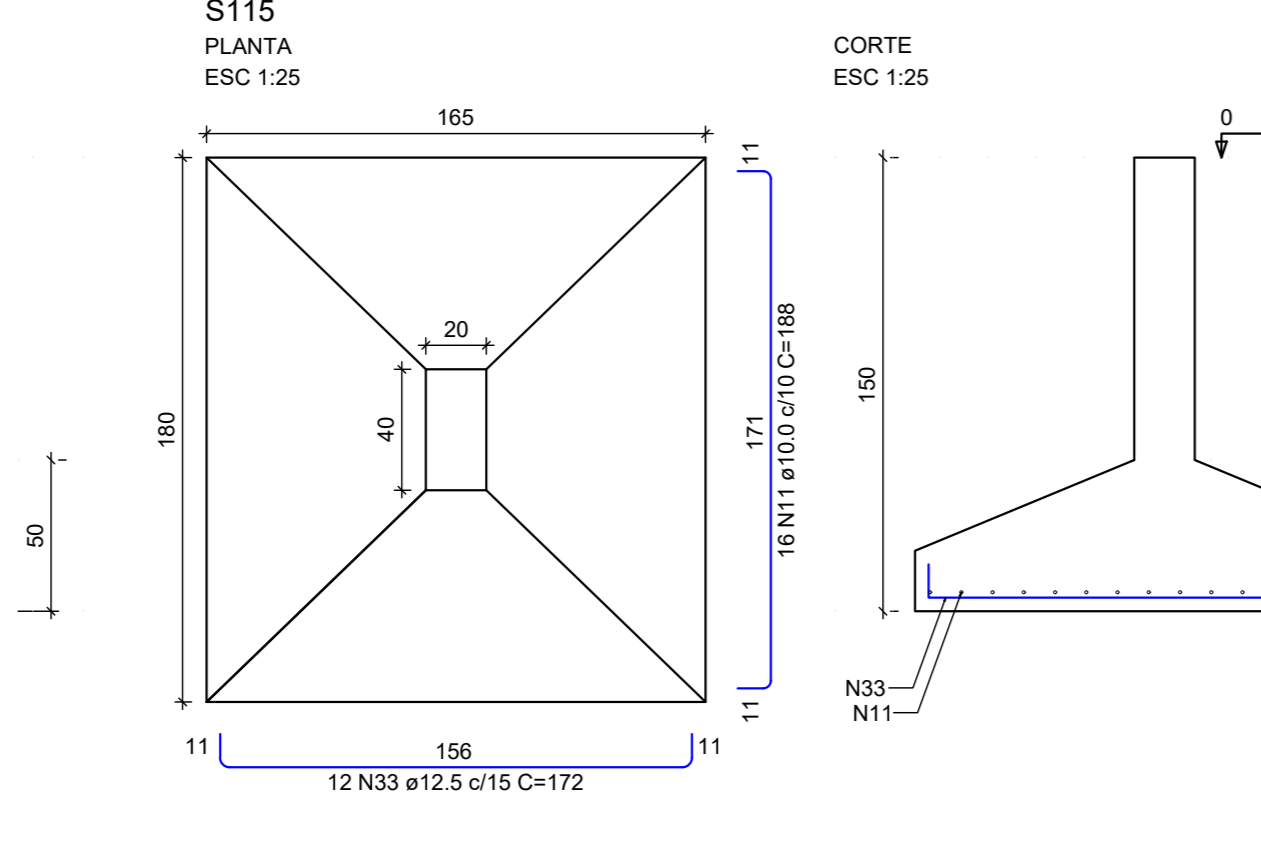
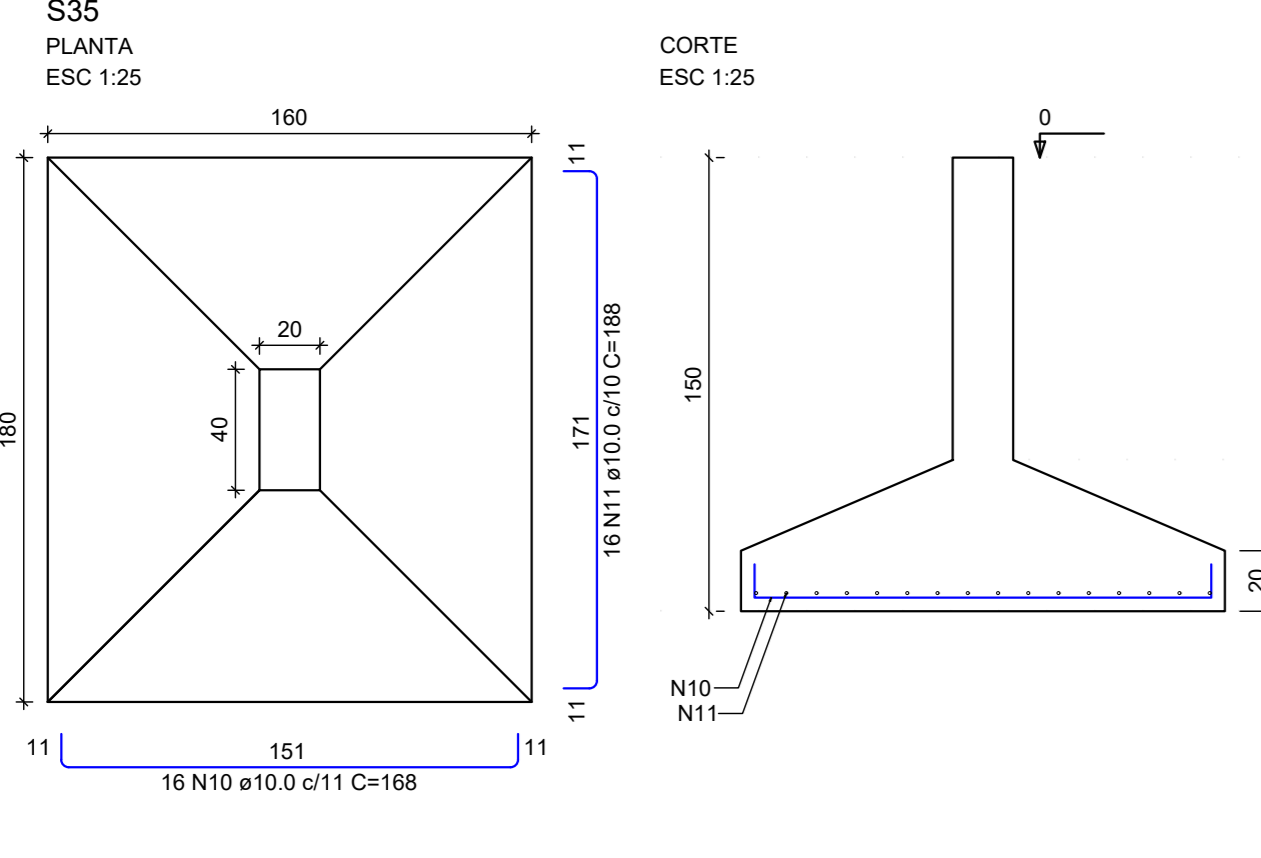
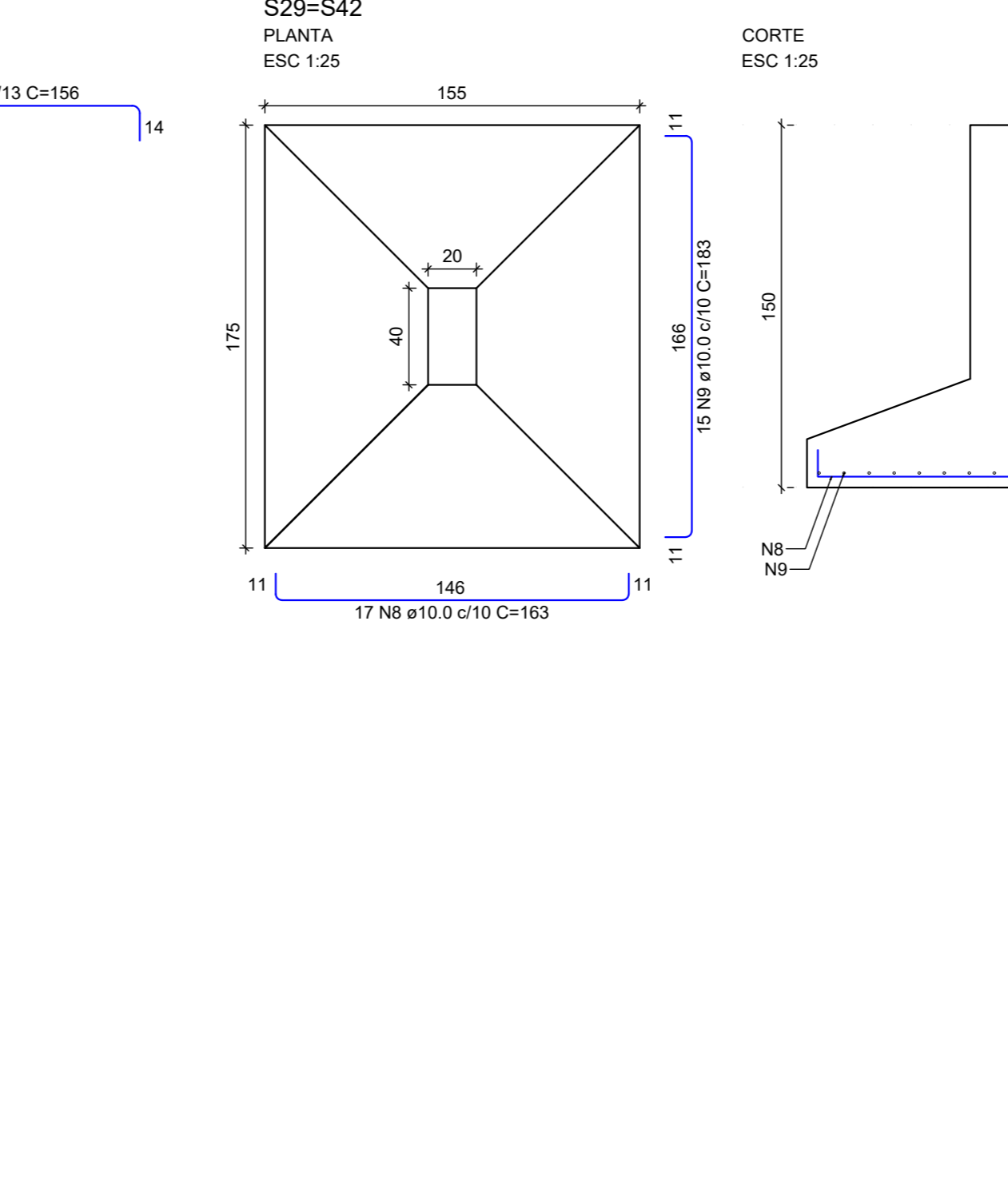
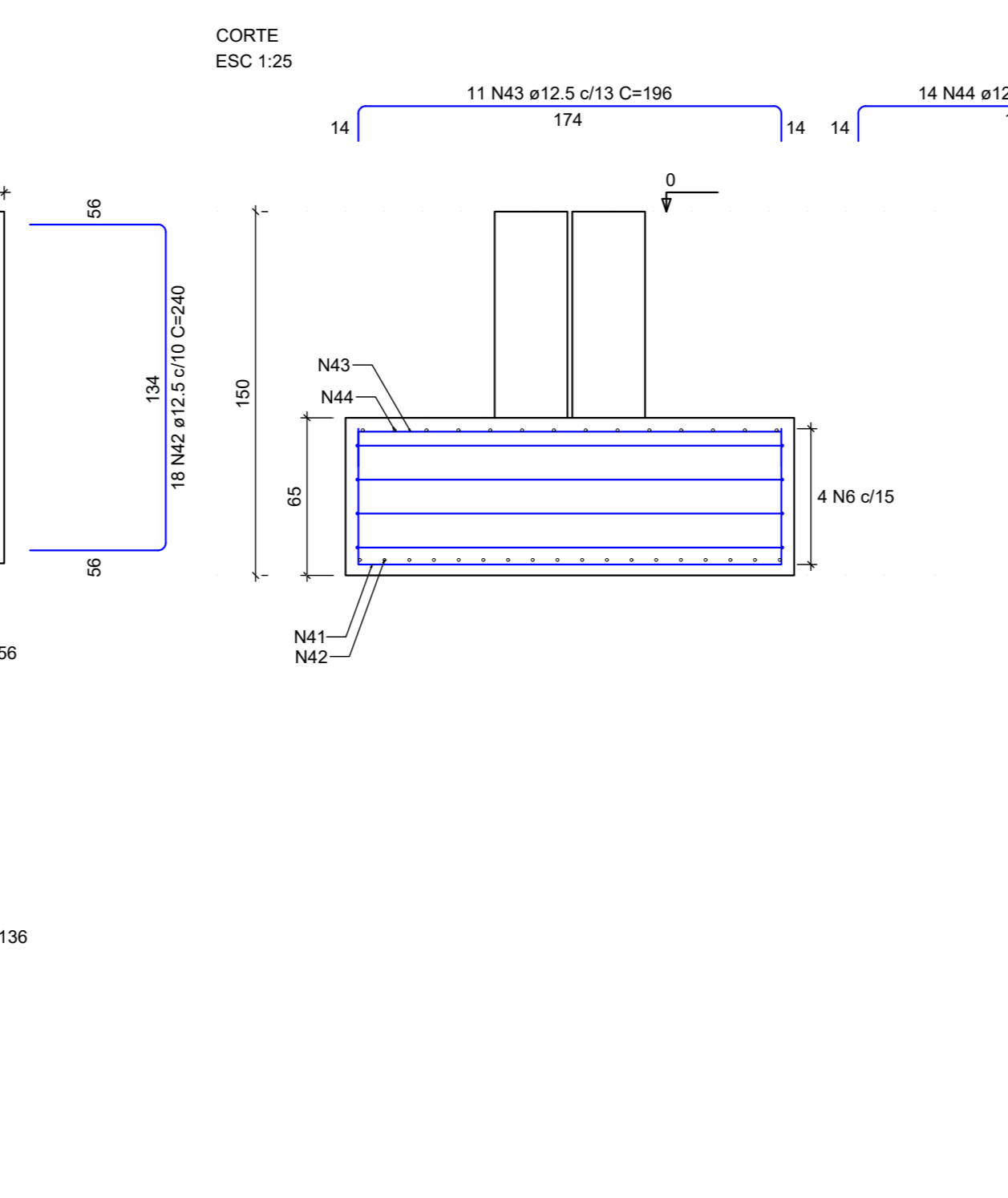
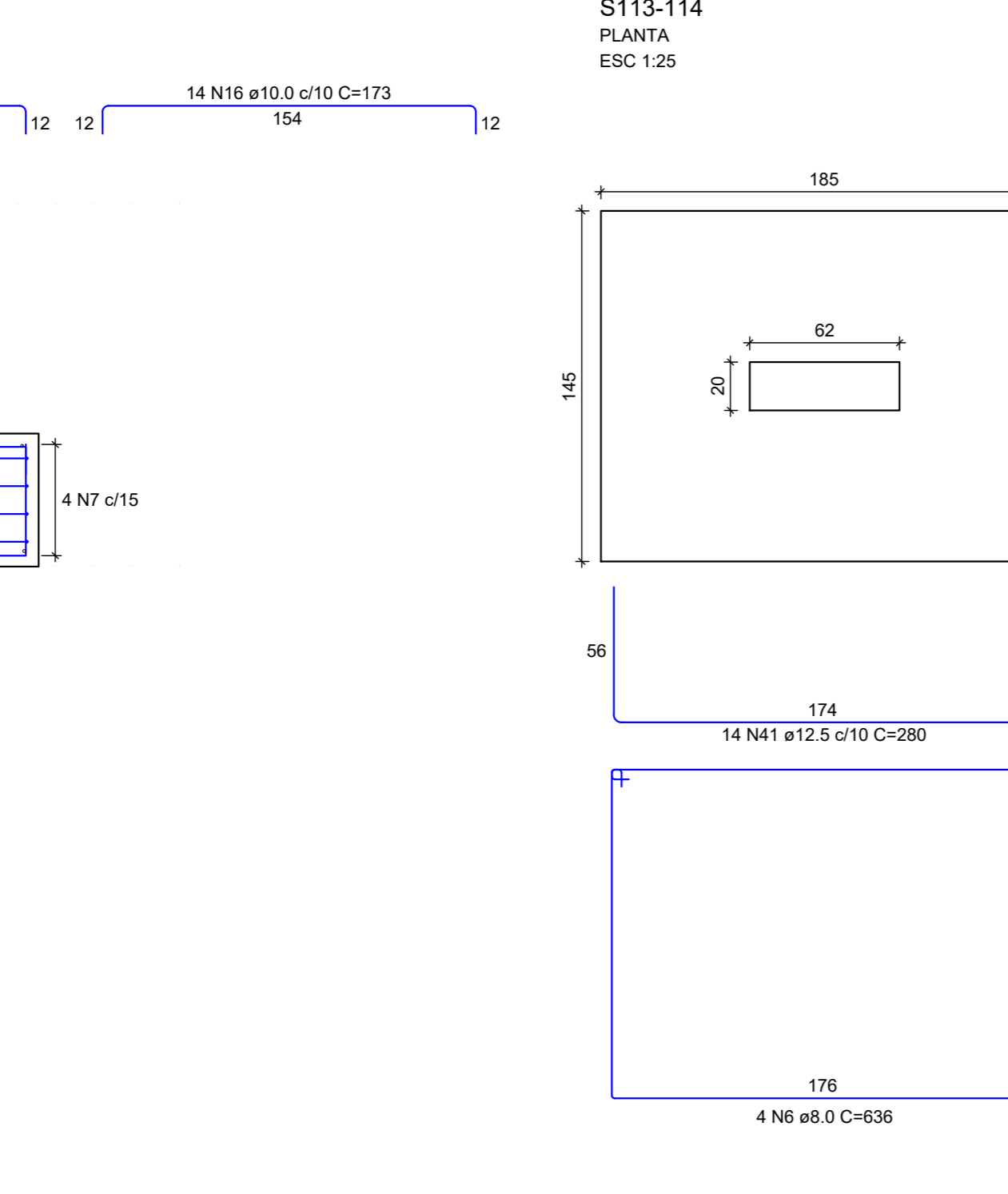
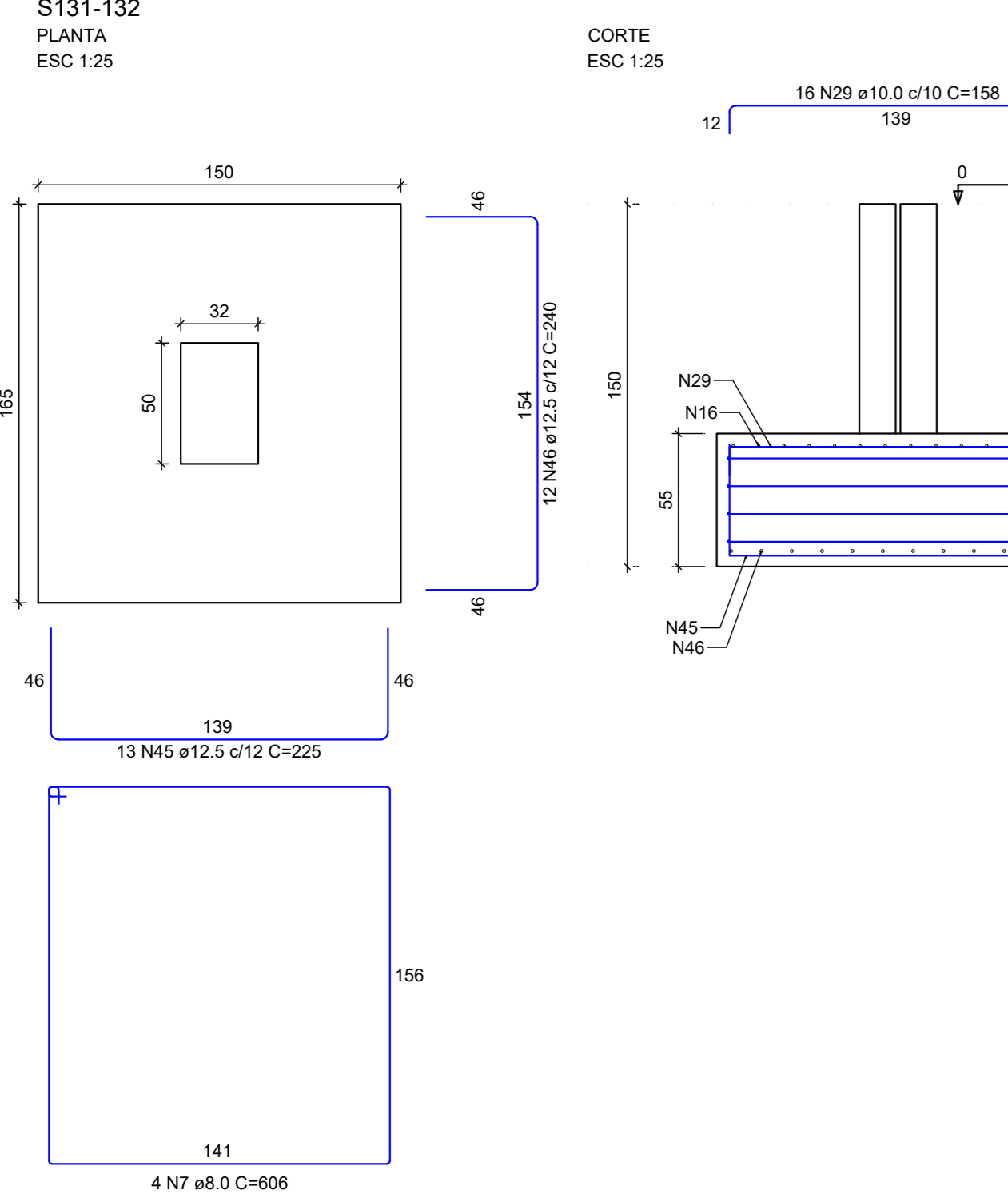
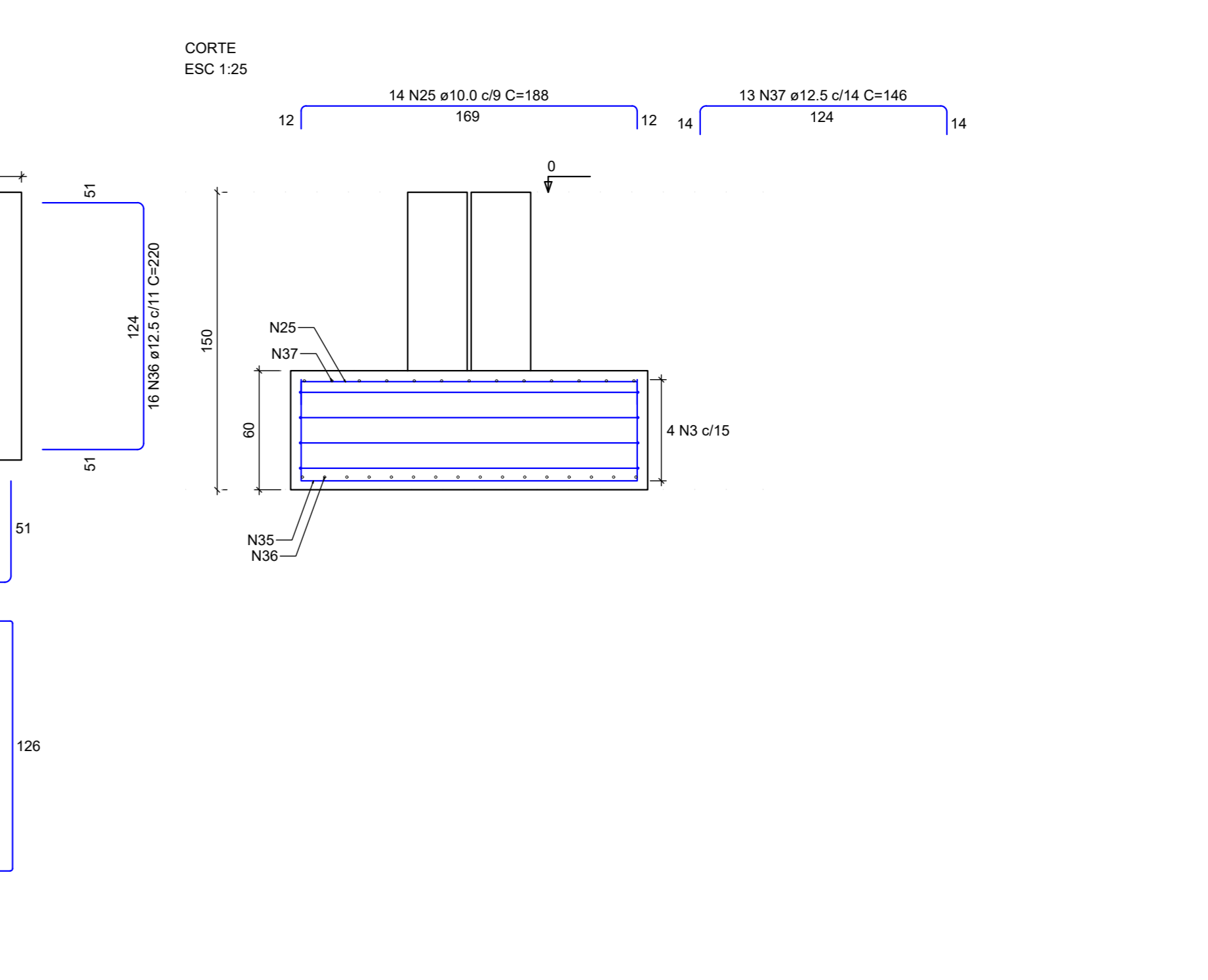
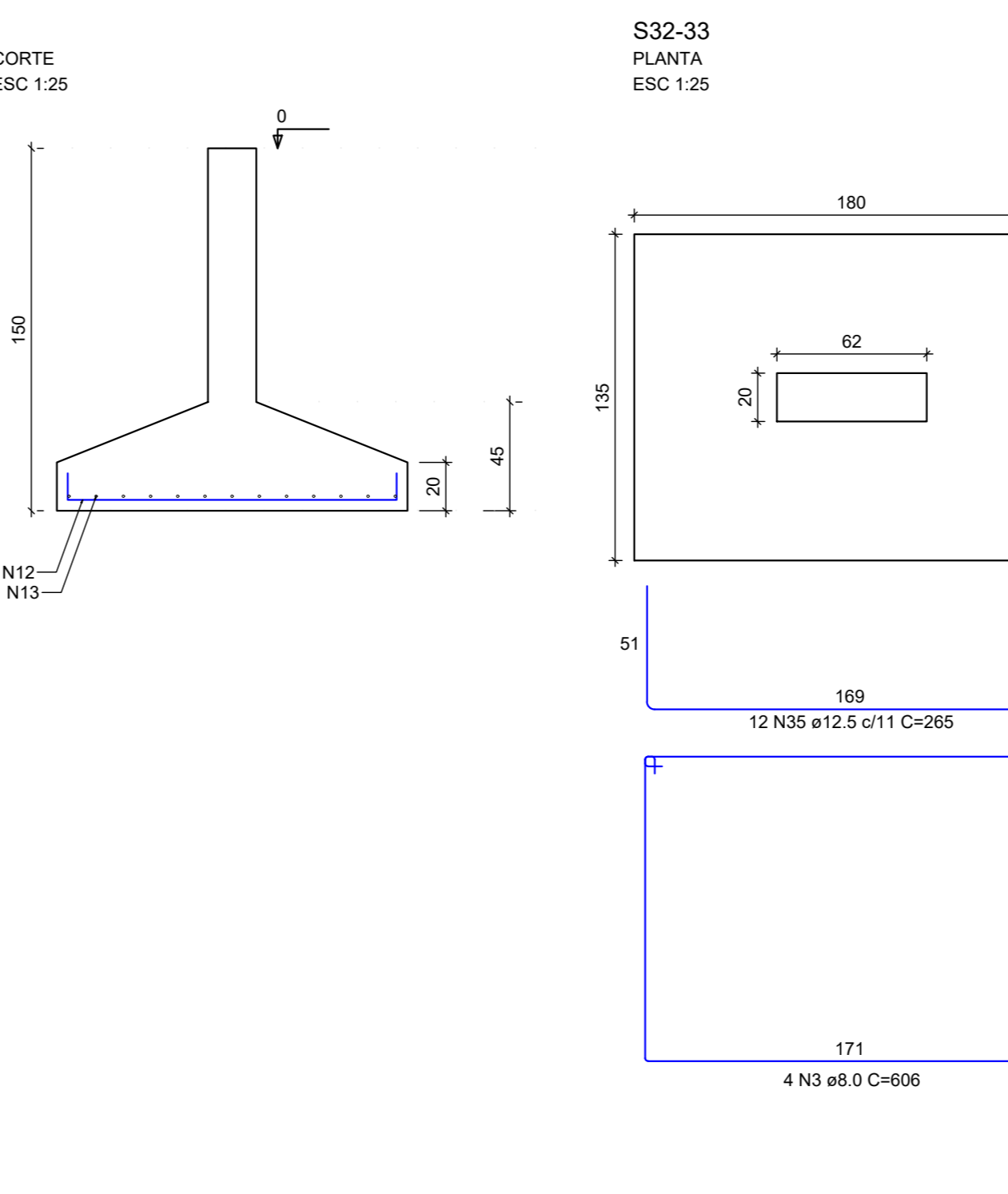
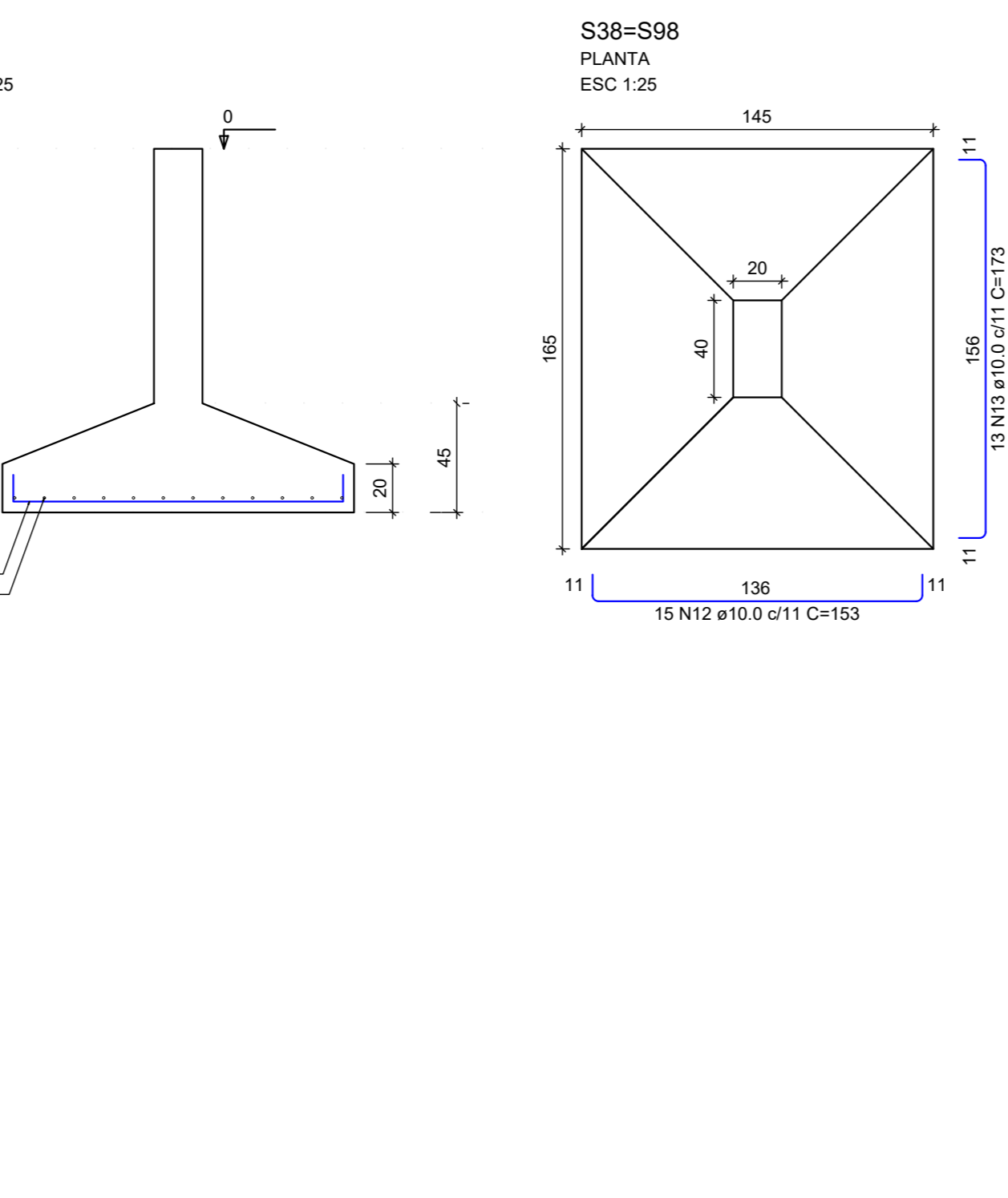
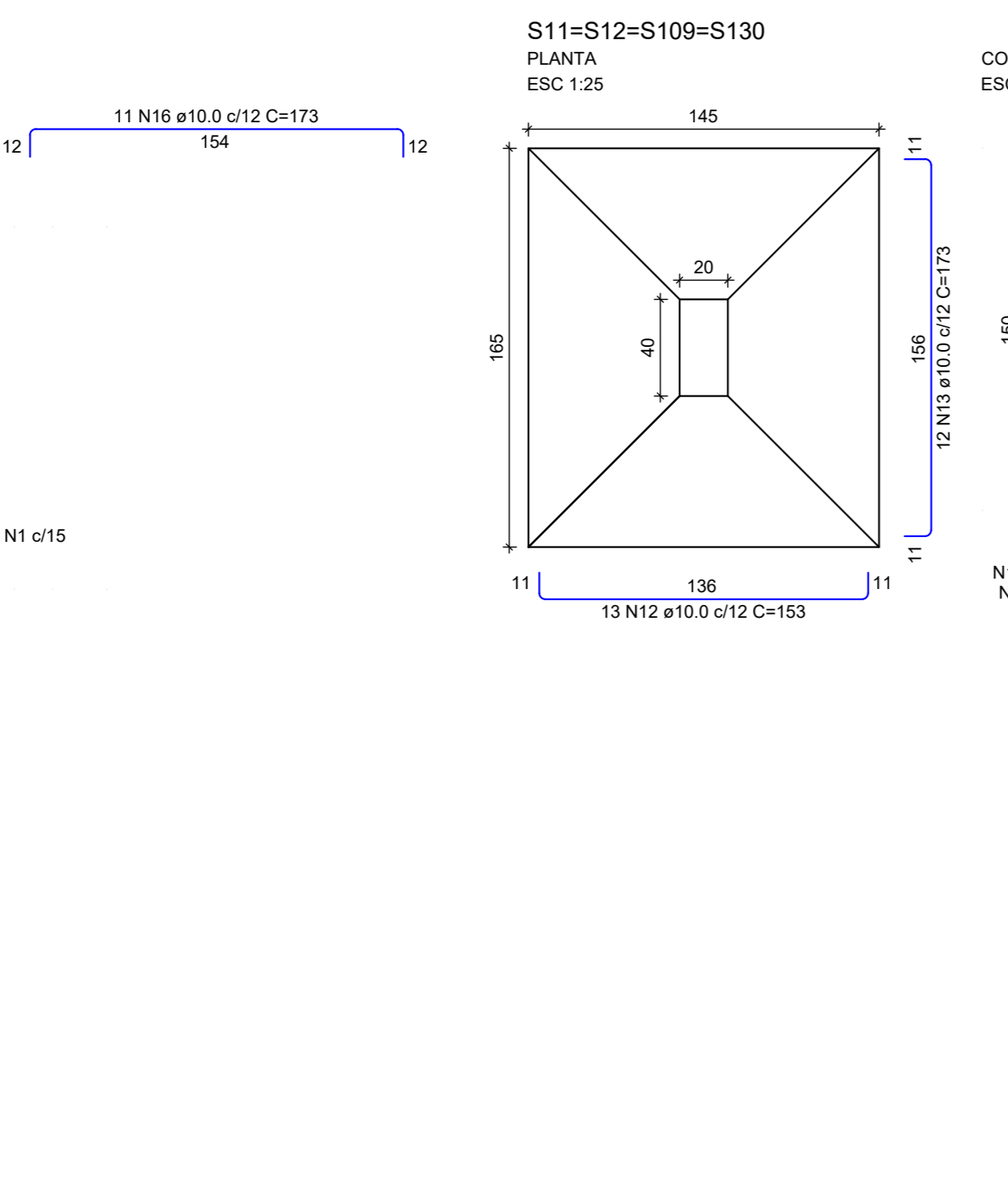
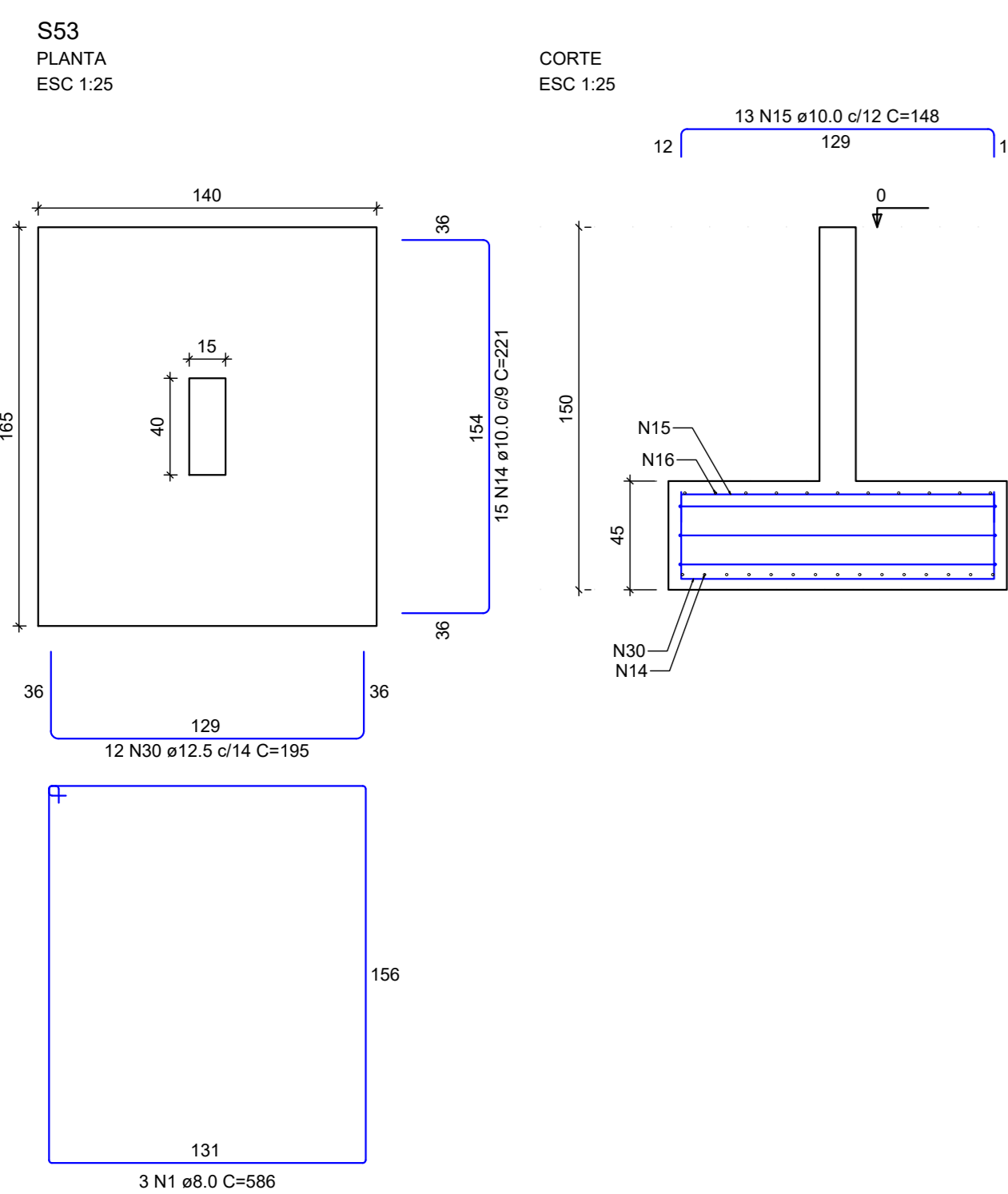
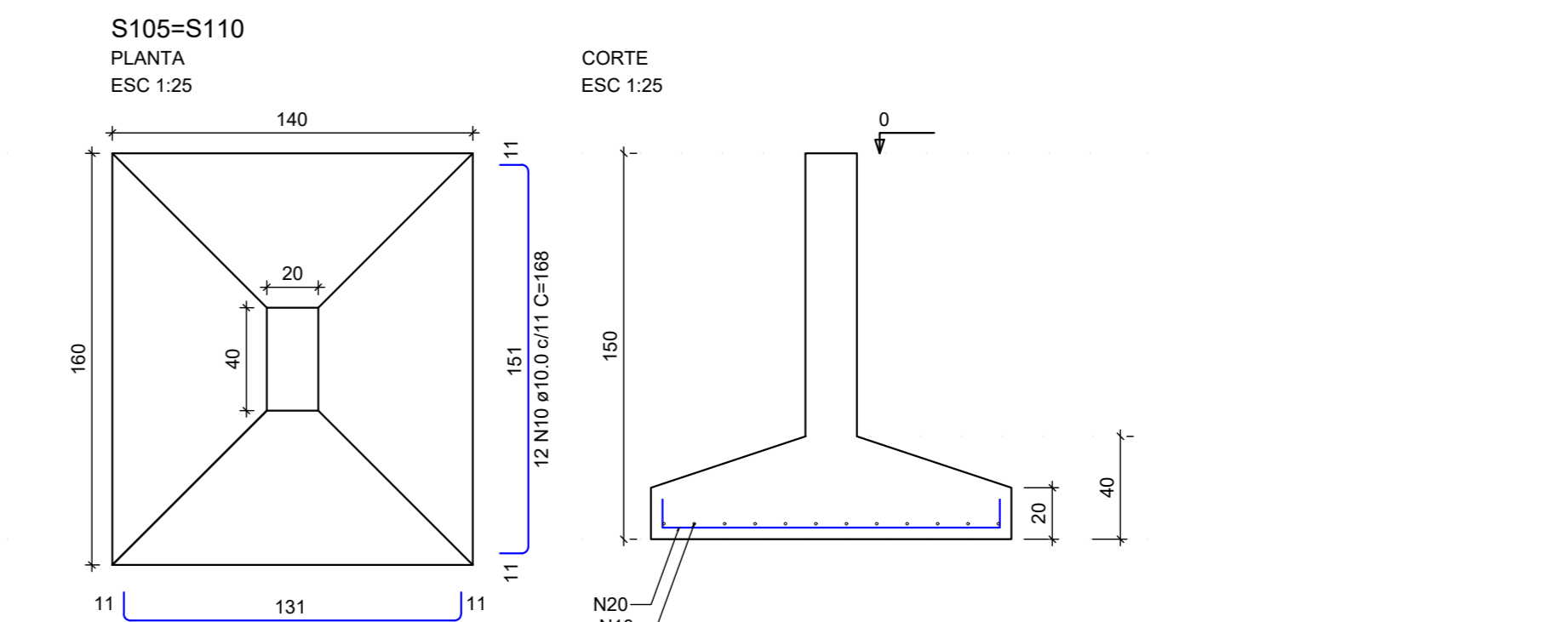
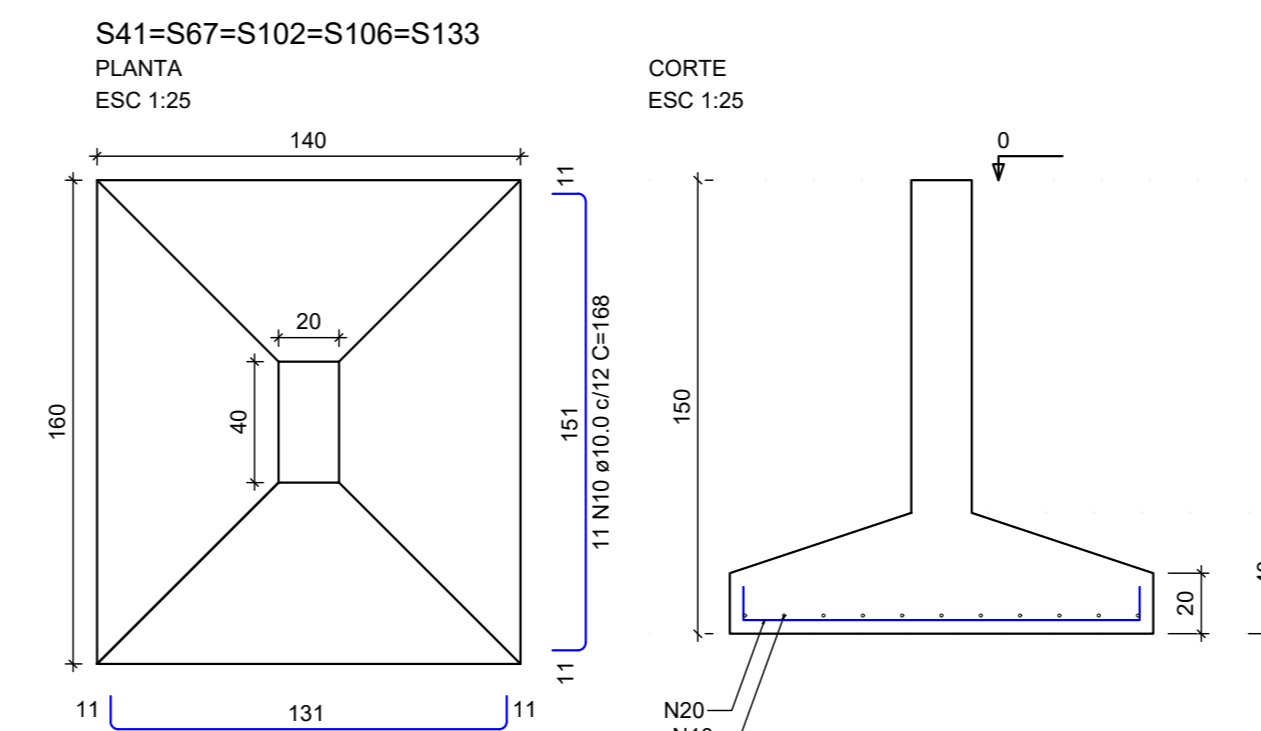
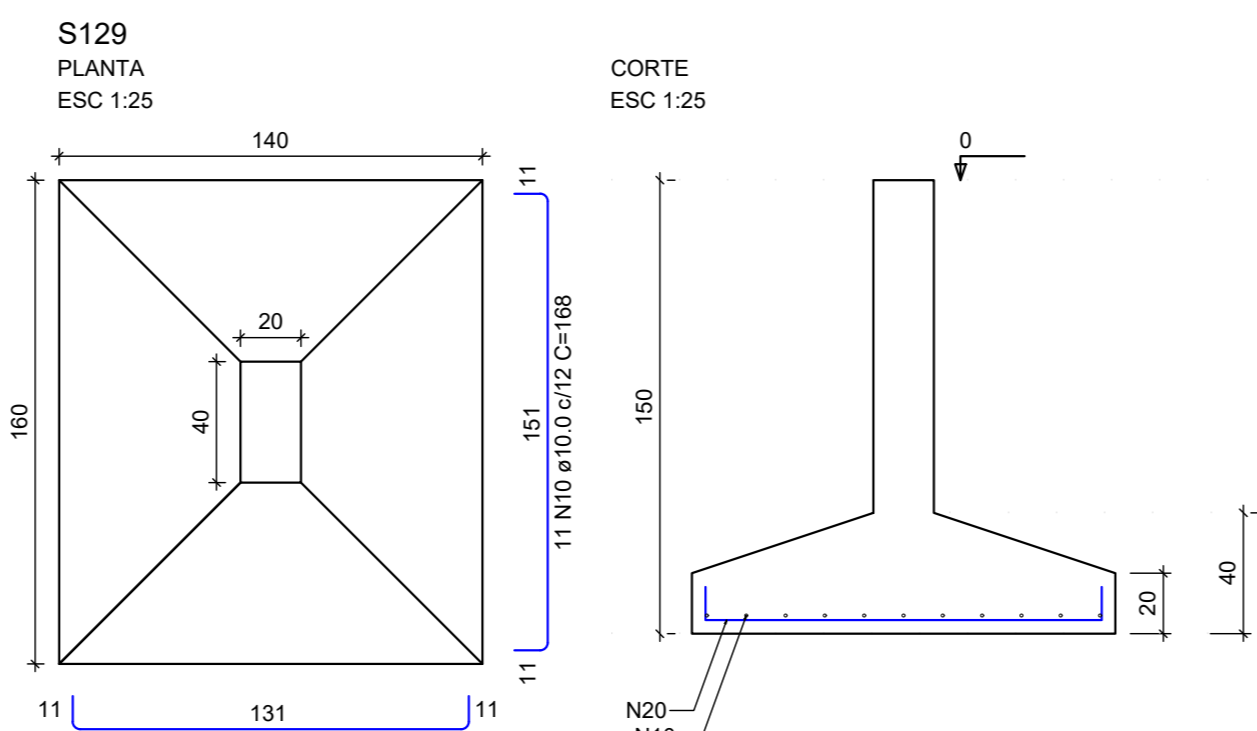
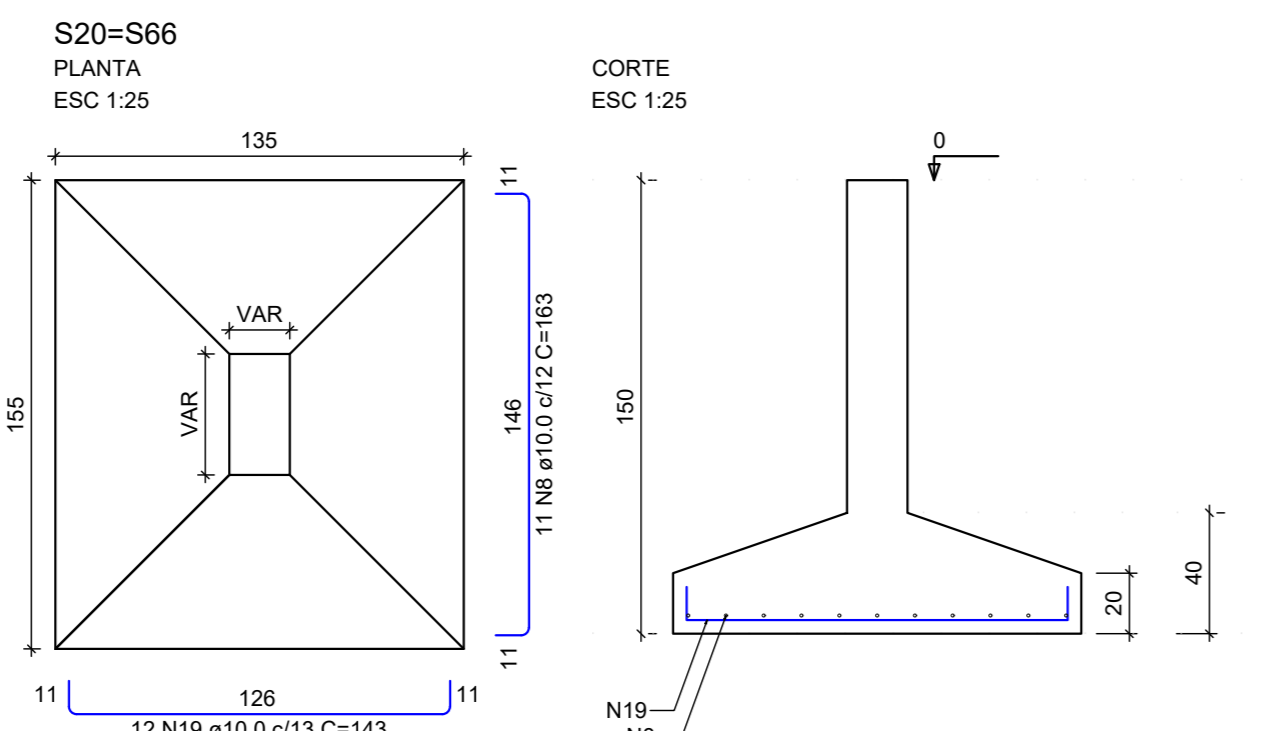
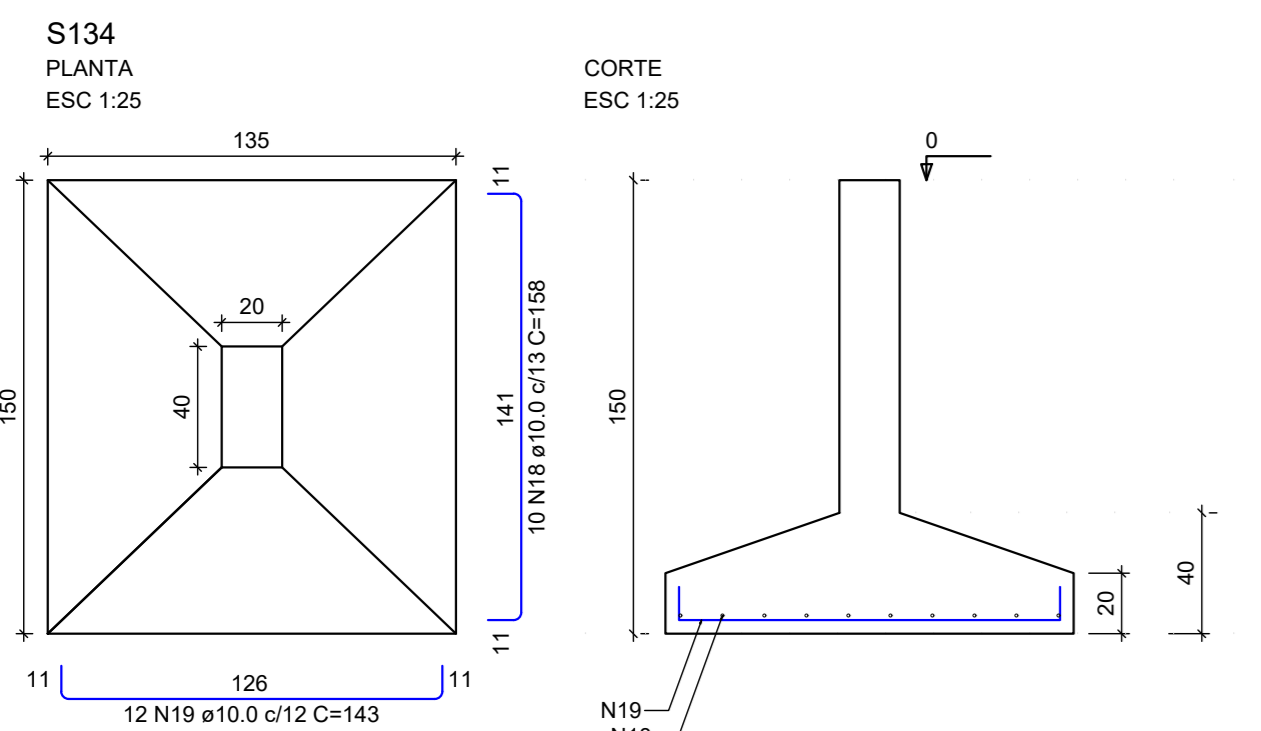
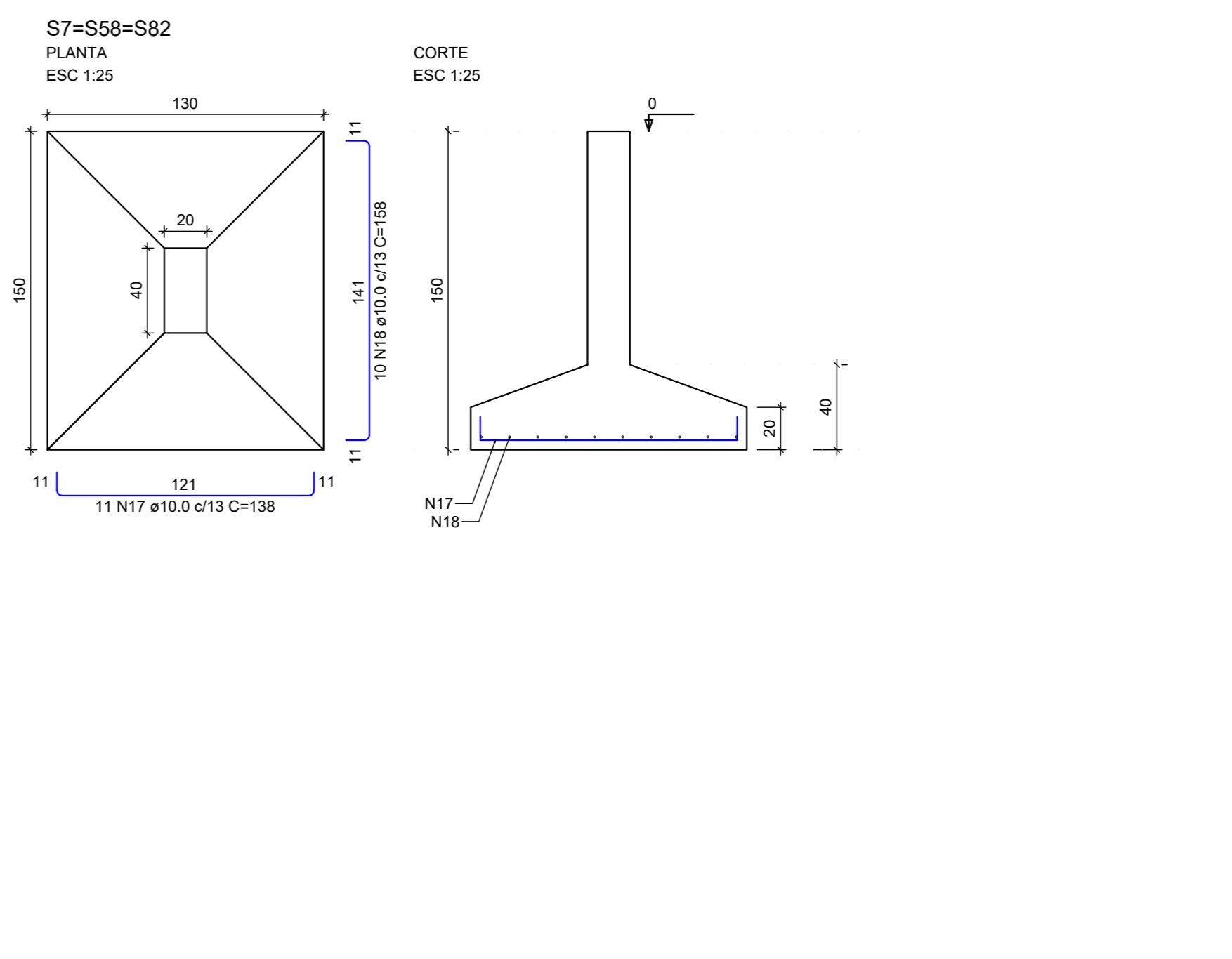
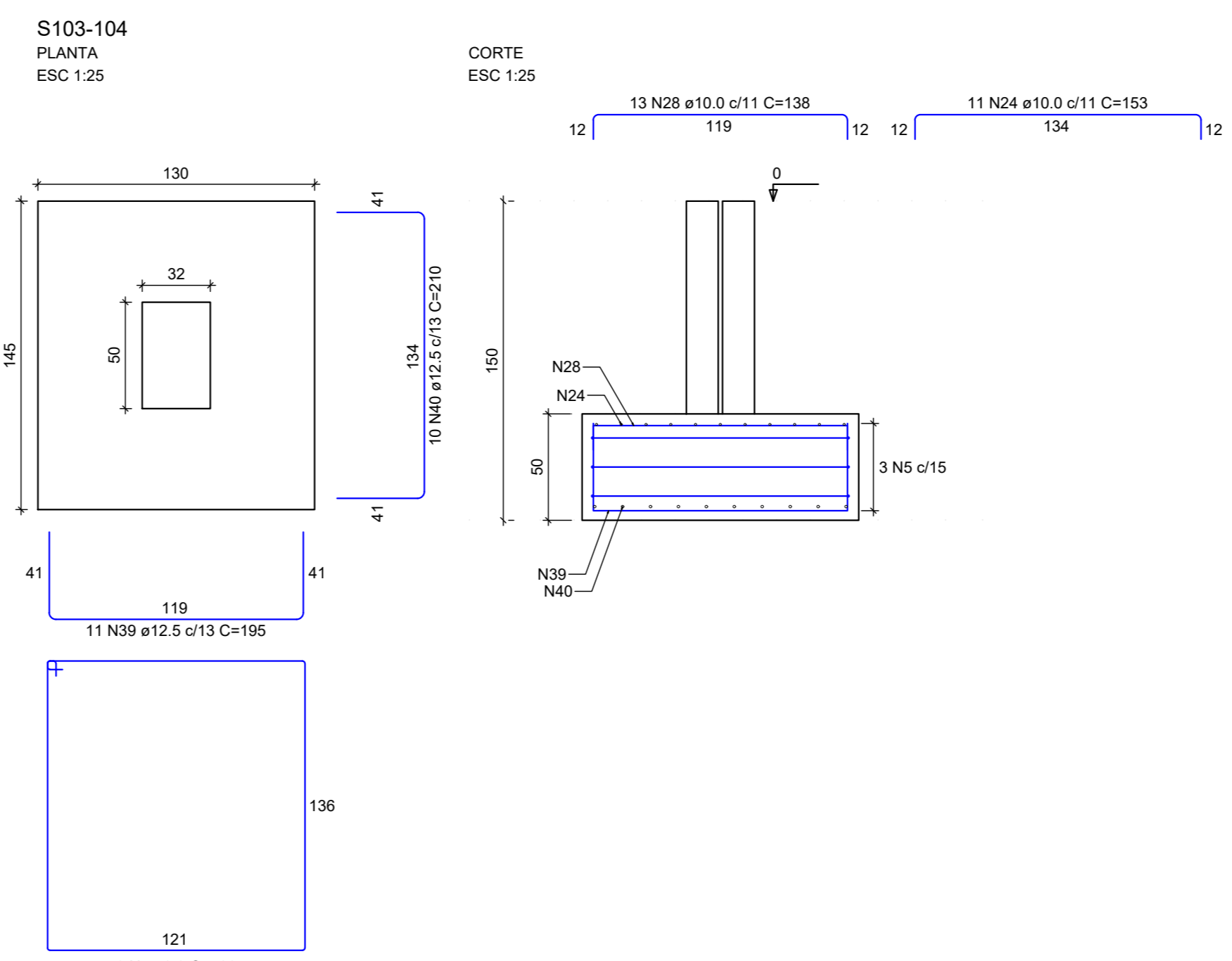
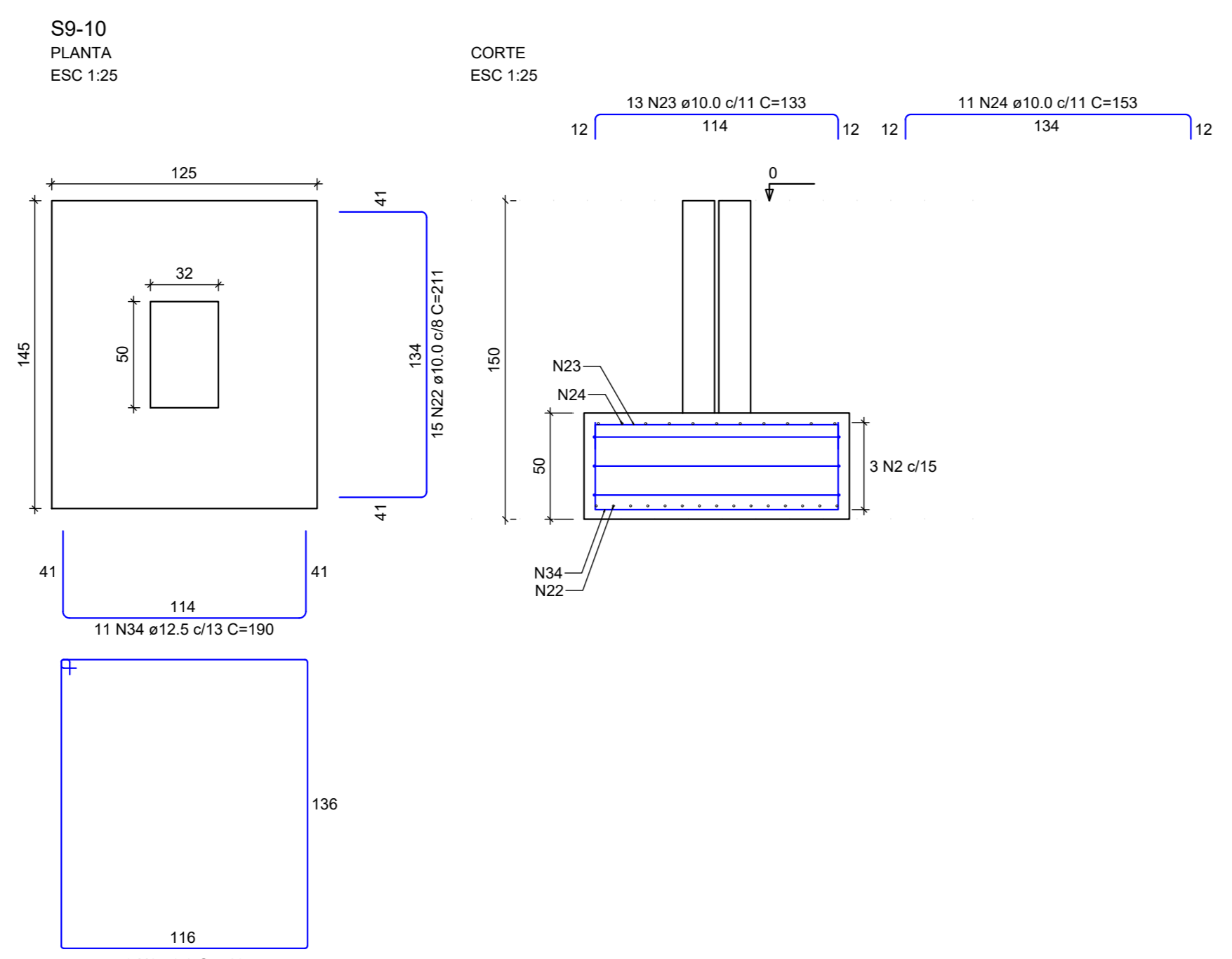
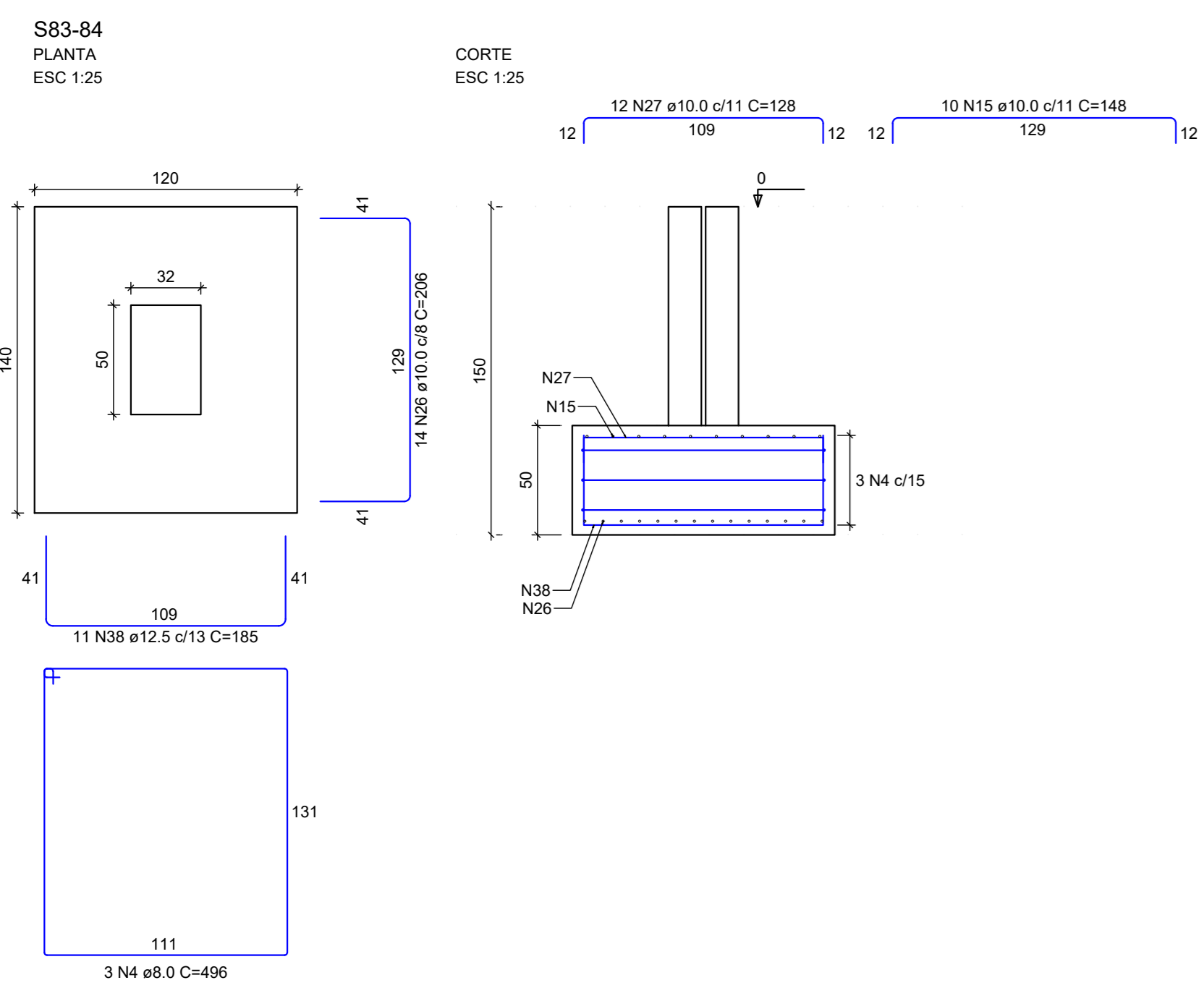
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI / OBR. TRINDAD/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF
 VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASILIAD/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÕES DAS SAPATAS - PARTE 1

EST **010**

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Folha: 00



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	PESO (kg)
1	8.0	3	386		1758	
2	8.0	3	516		1548	
3	8.0	4	606		2424	
4	8.0	3	496		1488	
5	8.0	3	526		1536	
6	8.0	4	636		2544	
7	8.0	3	606		2424	
8	10.0	56	183		9128	
10	10.0	122	188		20496	
11	10.0	46	188		8640	
12	10.0	82	153		12546	
13	10.0	92	173		15916	
14	10.0	15	221		3315	
15	10.0	23	148		3404	
16	10.0	25	173		4325	
17	10.0	33	138		4544	
18	10.0	40	158		6320	
19	10.0	36	143		5148	
20	10.0	105	148		15540	
21	10.0	16	133		3088	
22	10.0	15	211		3185	
23	10.0	13	133		1720	
24	10.0	22	153		3386	
25	10.0	14	188		2932	
26	10.0	14	206		2884	
27	10.0	12	129		1336	
28	10.0	13	138		1794	
29	10.0	16	158		2528	
30	12.5	12	195		2340	
31	12.5	39	177		6903	
32	12.5	36	197		7092	
33	12.5	12	204		1720	
34	12.5	11	190		2090	
35	12.5	12	205		3180	
36	12.5	16	220		3520	
37	12.5	13	146		1886	
38	12.5	11	185		2035	
39	12.5	11	195		2145	
40	12.5	10	210		2100	
41	12.5	14	280		3500	
42	12.5	18	240		4320	
43	12.5	11	196		2156	
44	12.5	14	156		2184	
46	12.5	12	240		2880	

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAPO	8.0	137.6	54.3
	10.0	1375.5	848.1
	12.5	537.5	817.8

PESO TOTAL (kg): 1700.2

Volume de concreto (C-40) = 29.55 m³
Área de forma = 58.85 m²

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-011-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA 303 - DF
ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 1360/DF
RESP. TÉCNICO:

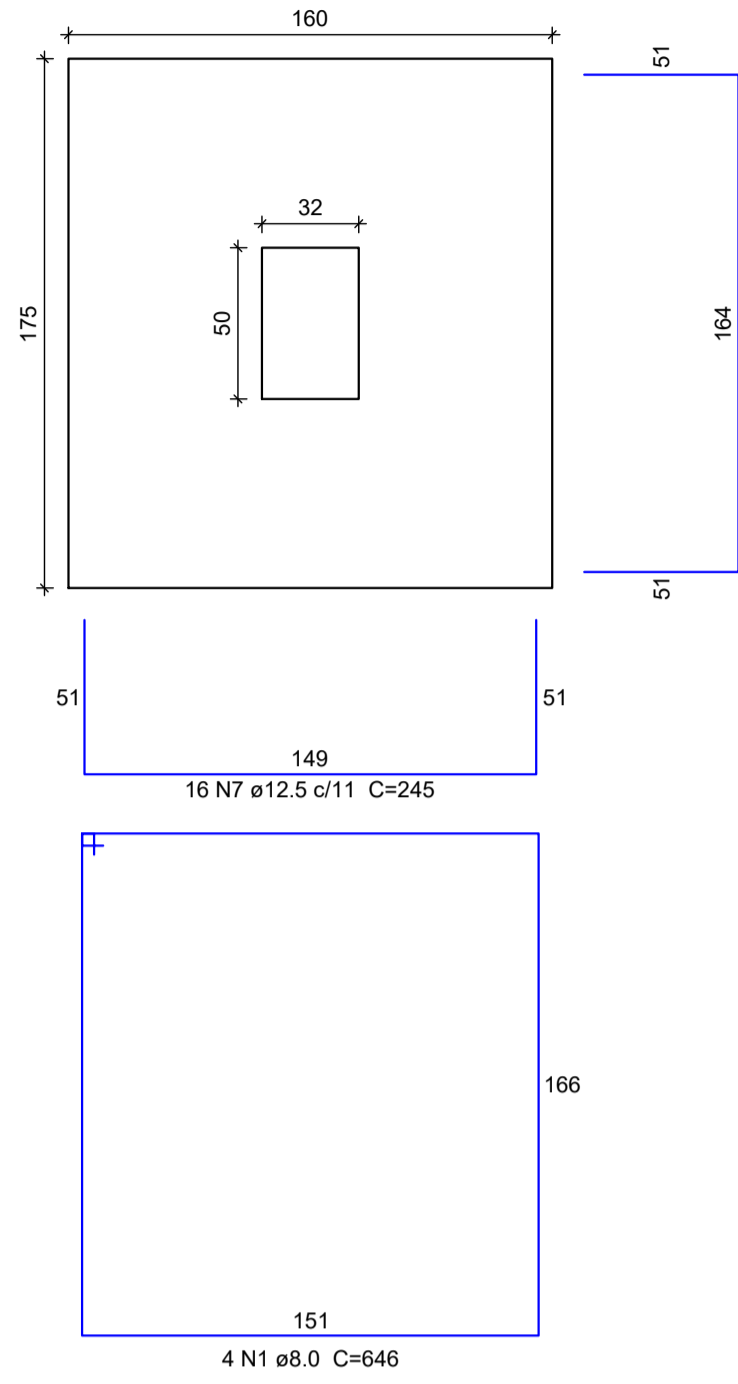
VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
ARMAÇÕES DAS SAPATAS - PARTE 2

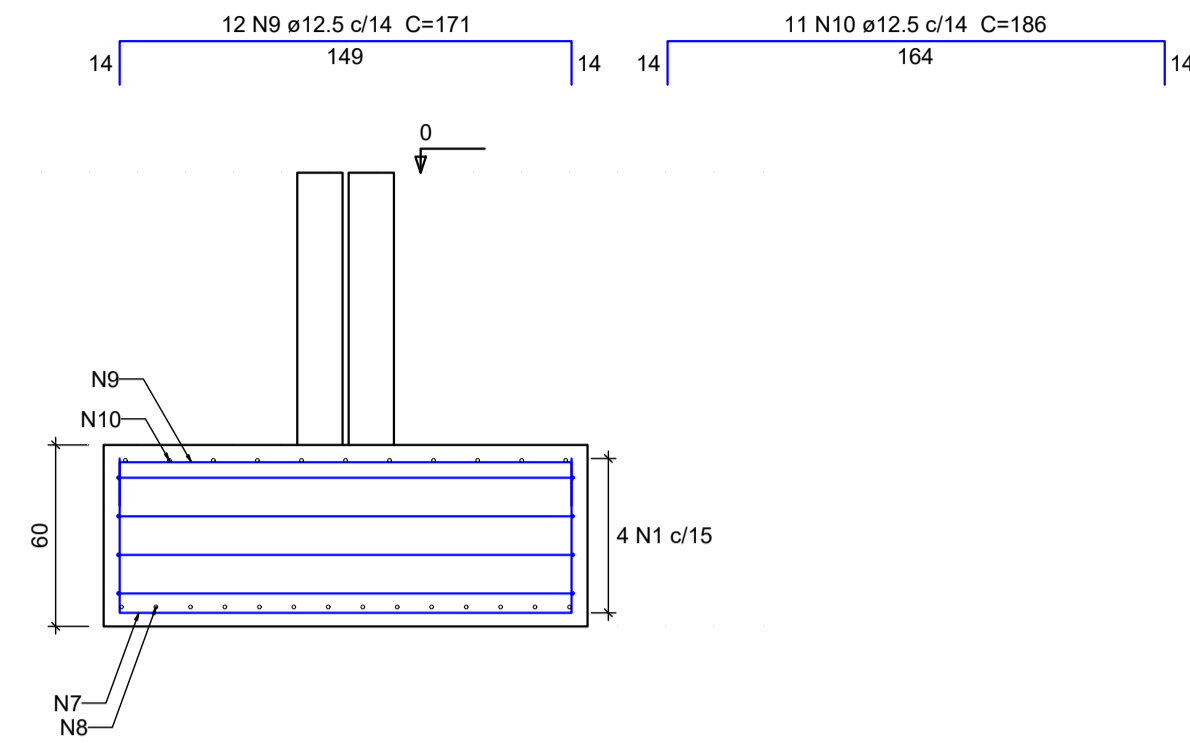
EST 011

Data: 16/09/2023 Emissão: INDICADA Revisão: 00

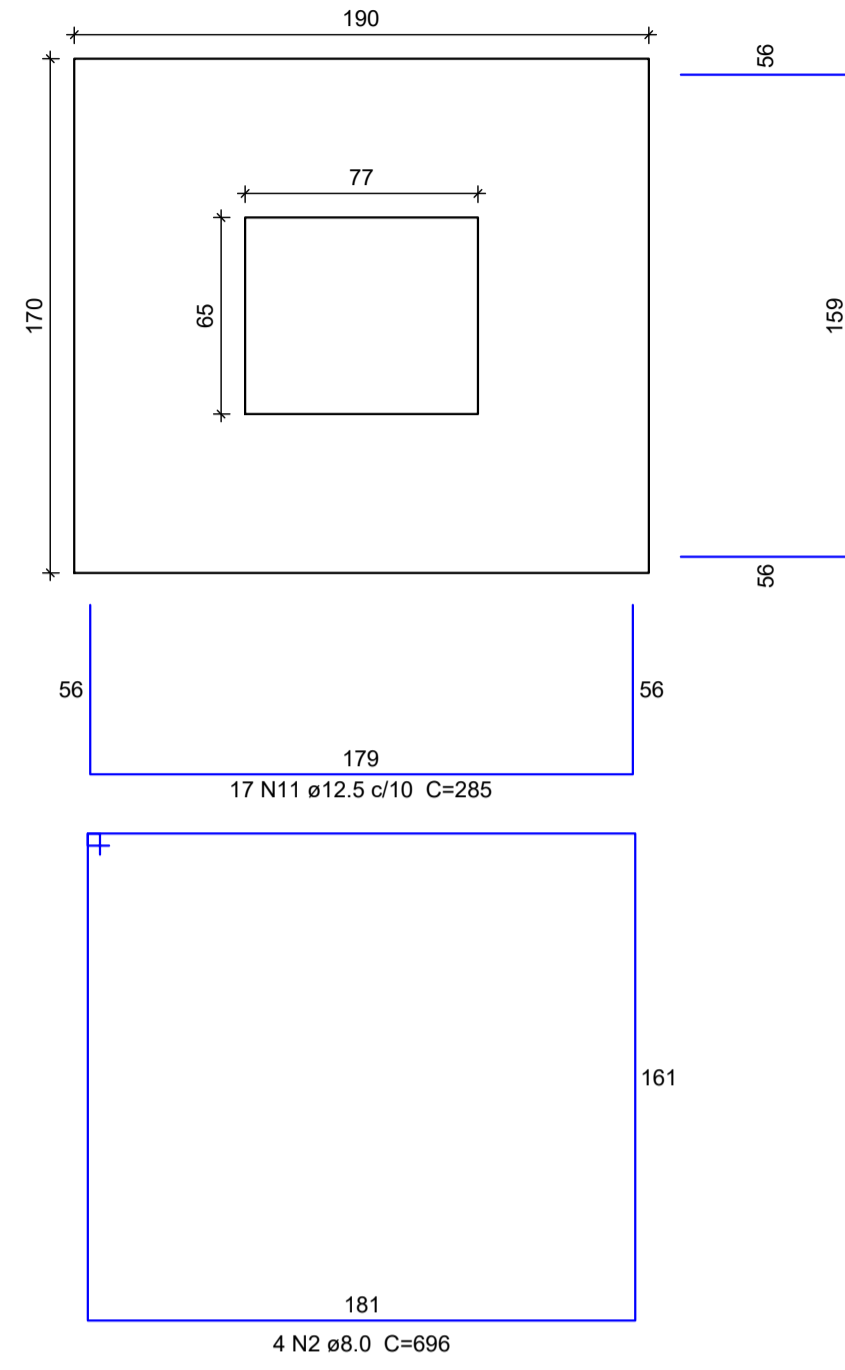
S43-44
PLANTA
ESC 1:25



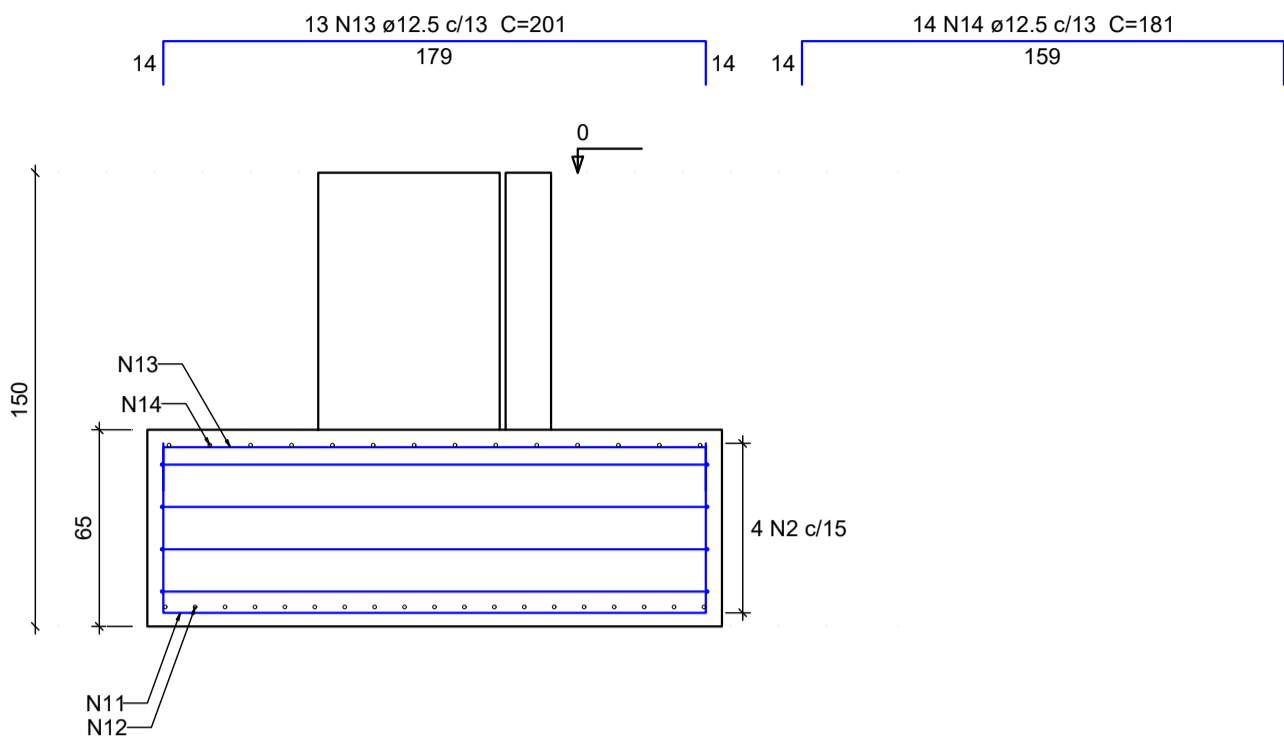
CORTE
ESC 1:25



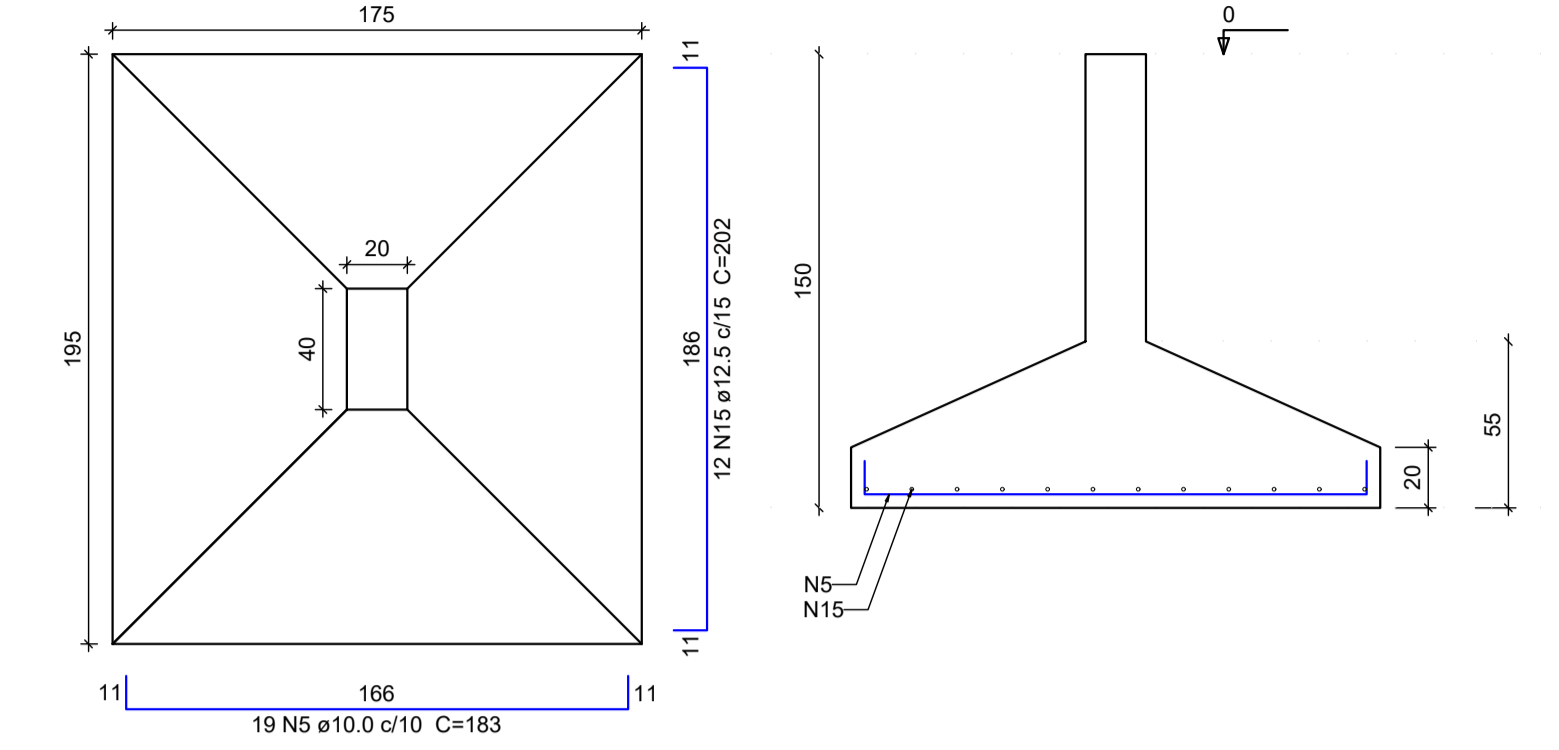
S76-77
PLANTA
ESC 1:25



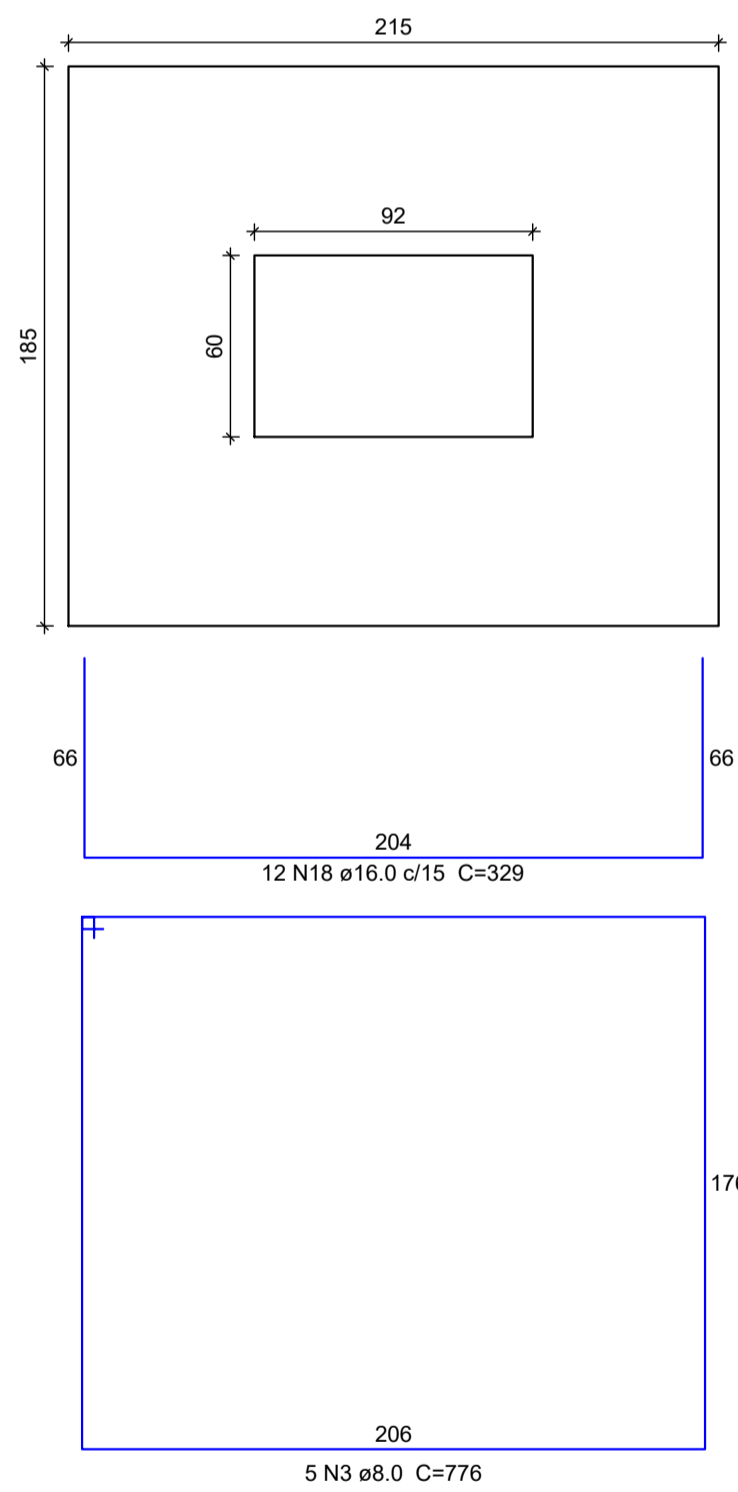
CORTE
ESC 1:25



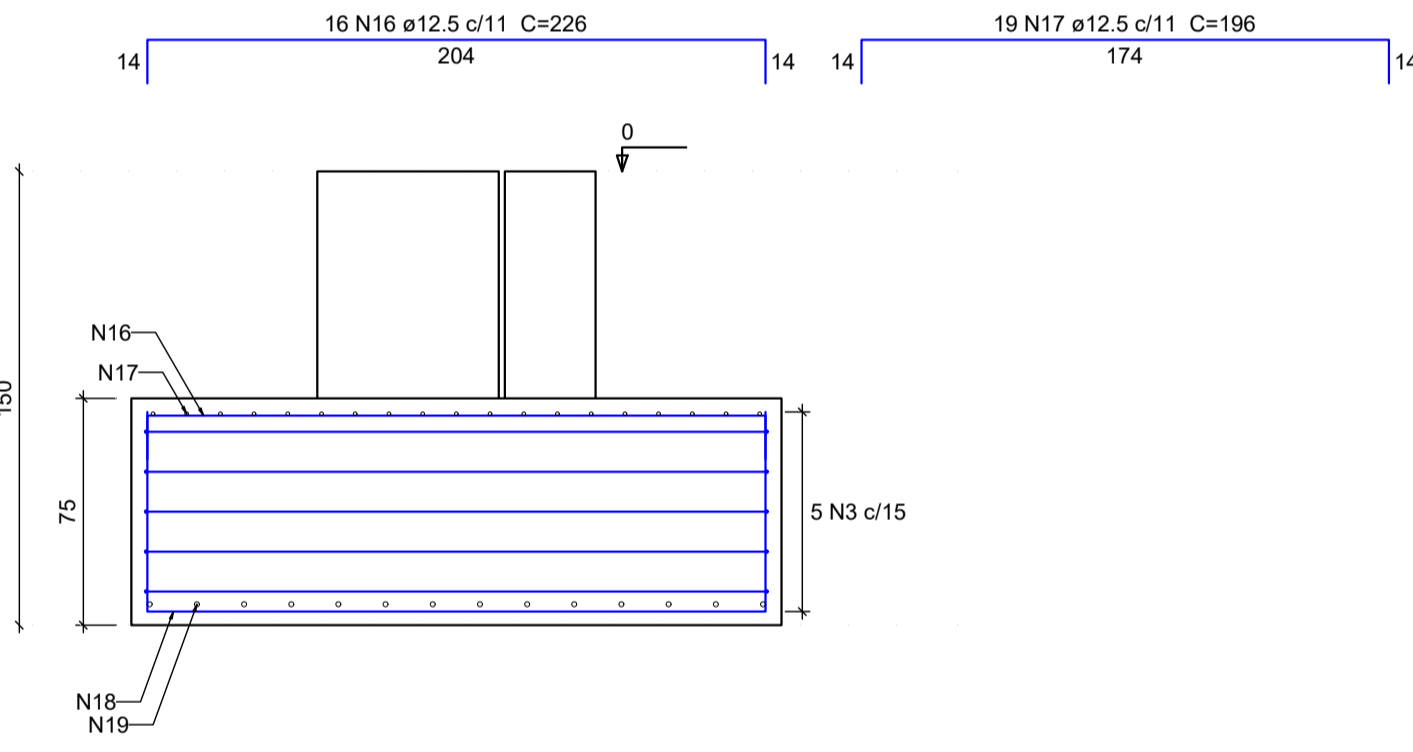
S116
PLANTA
ESC 1:25



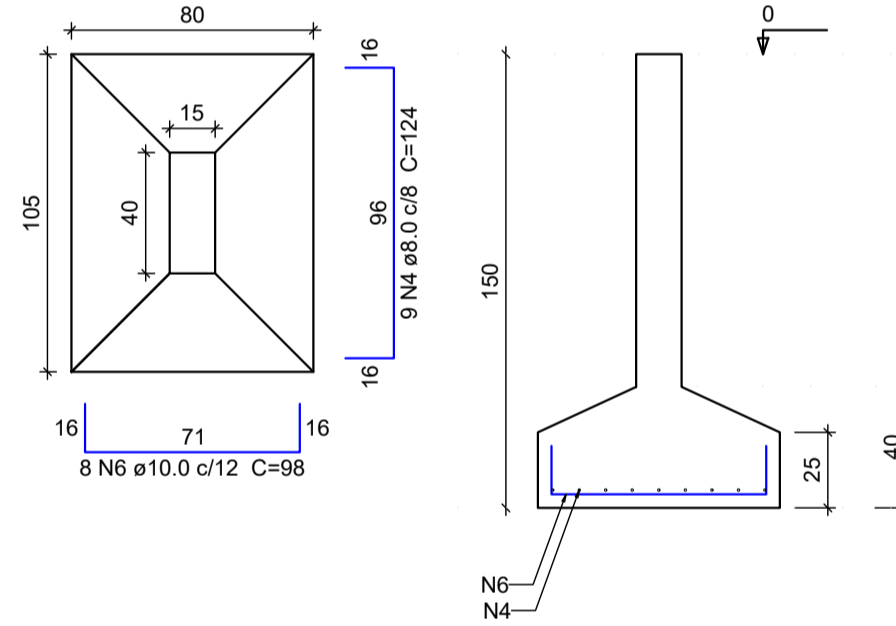
S64-65
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



CEF-1
NV-000
SE-1
PLANTA
ESC 1:25



Relação do aço

S116 S43-44 S64-65
S76-77 SE-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	4	646	2584
	2	8.0	4	696	2784
	3	8.0	5	776	3880
	4	8.0	9	124	1116
	5	10.0	19	183	3477
	6	10.0	8	98	784
	7	12.5	16	245	3920
	8	12.5	14	260	3640
	9	12.5	12	171	2052
	10	12.5	11	186	2046
	11	12.5	17	285	4845
	12	12.5	19	265	5035
	13	12.5	13	201	2613
	14	12.5	14	181	2534
	15	12.5	12	202	2424
	16	12.5	16	226	3616
	17	12.5	19	196	3724
	18	16.0	12	329	3948
	19	16.0	14	299	4188

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	103.7	40.9
	10.0	42.7	26.3
	12.5	364.5	351.1
	16.0	81.4	128.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			546.7

Volume de concreto (C-40) = 8.18 m³
Área de forma = 17.11 m²

00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-012-R00.DWG



SIAR/SUL Q-5C AÉ-02 LOTE-120 SALA-304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (61)3877-0087 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR:	CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF	
ENDEREÇO:	EQR 2/4, AÉ 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF	
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI	

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____ GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: _____ ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF

RESP. TÉCNICO: _____

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

EST	CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF			012
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL			
	ARMAÇÕES DAS SAPATAS - PARTE 3			
Data	Escala	Revisão		
15/09/2023	INDICADA	00		

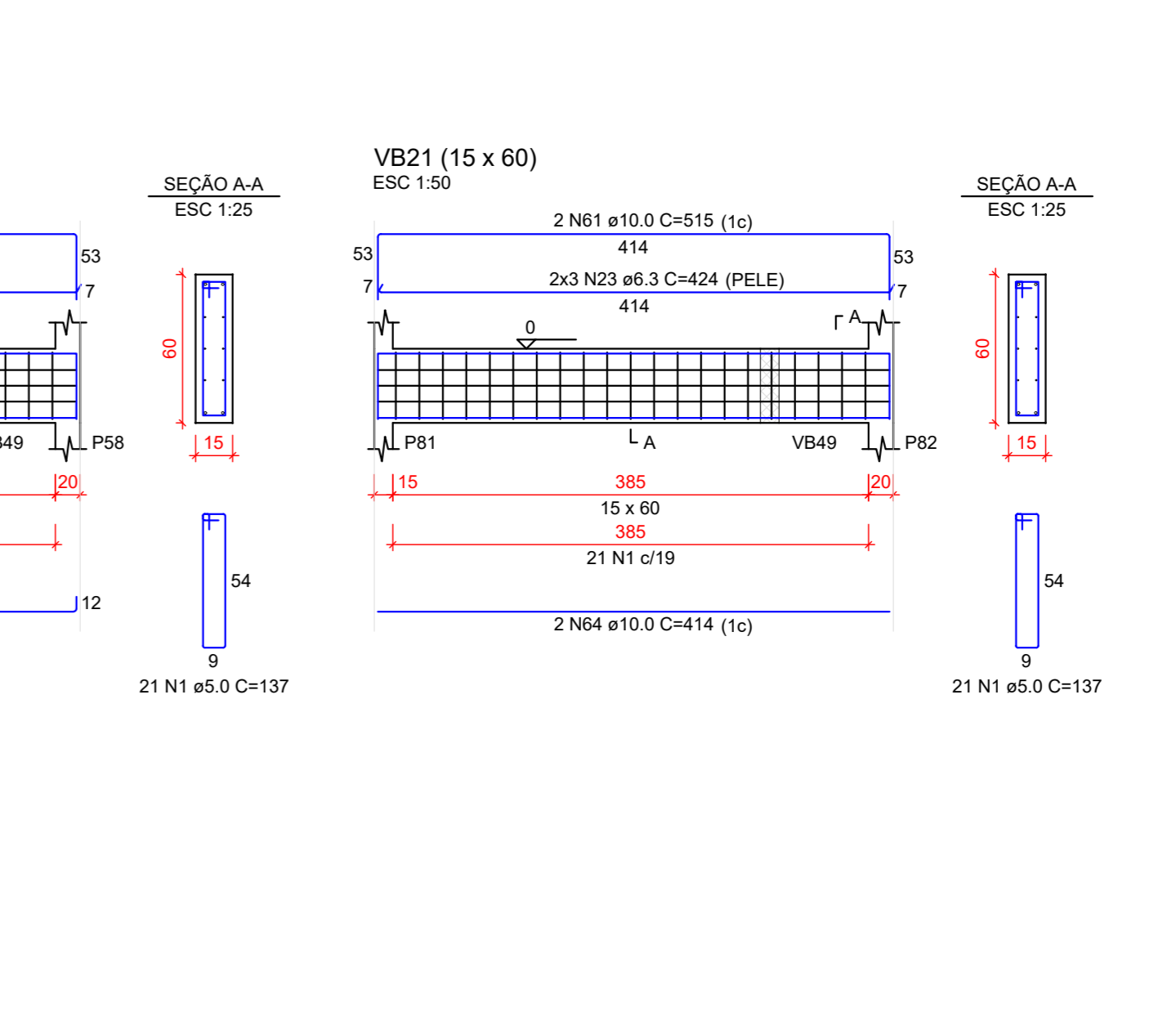
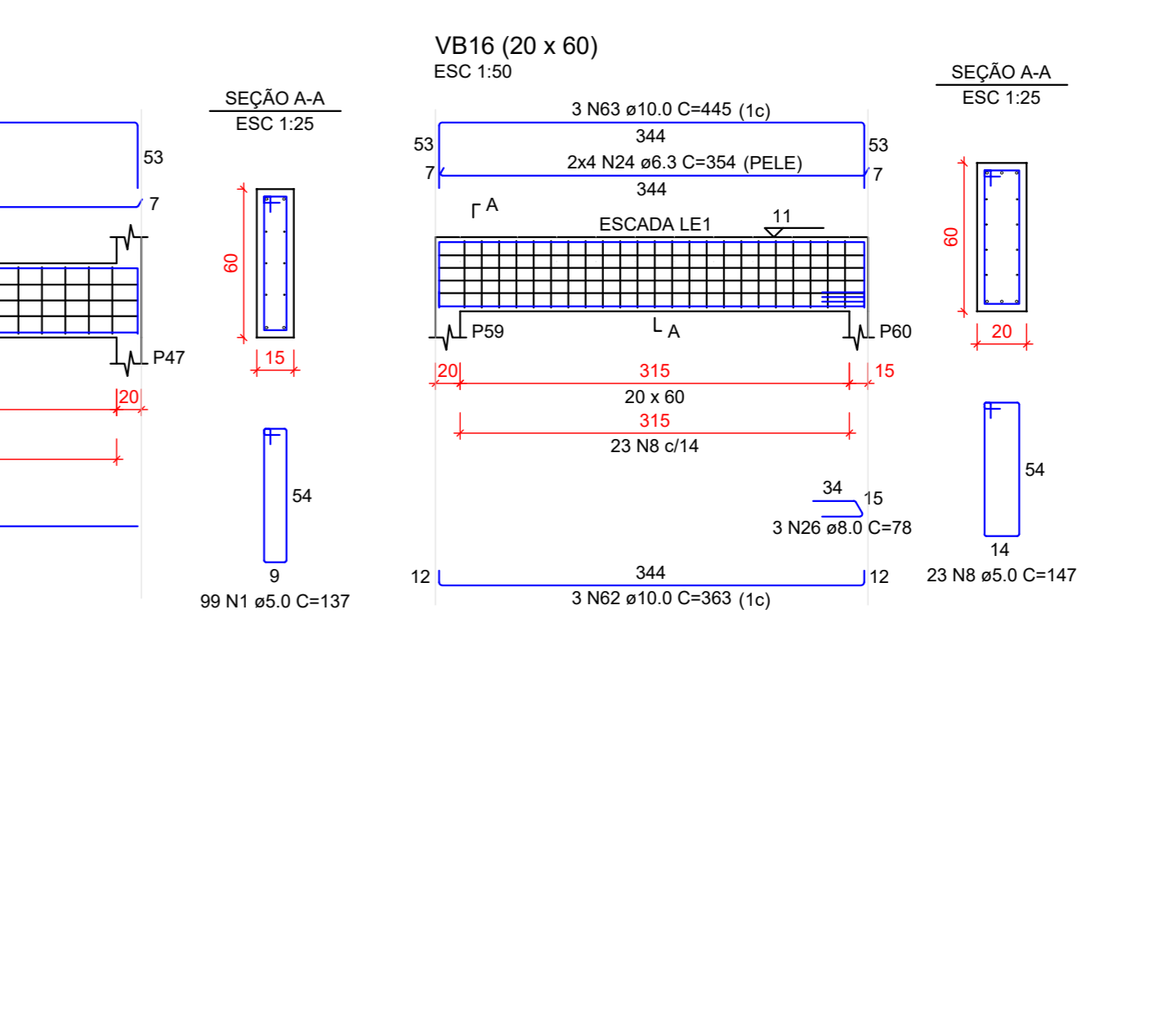
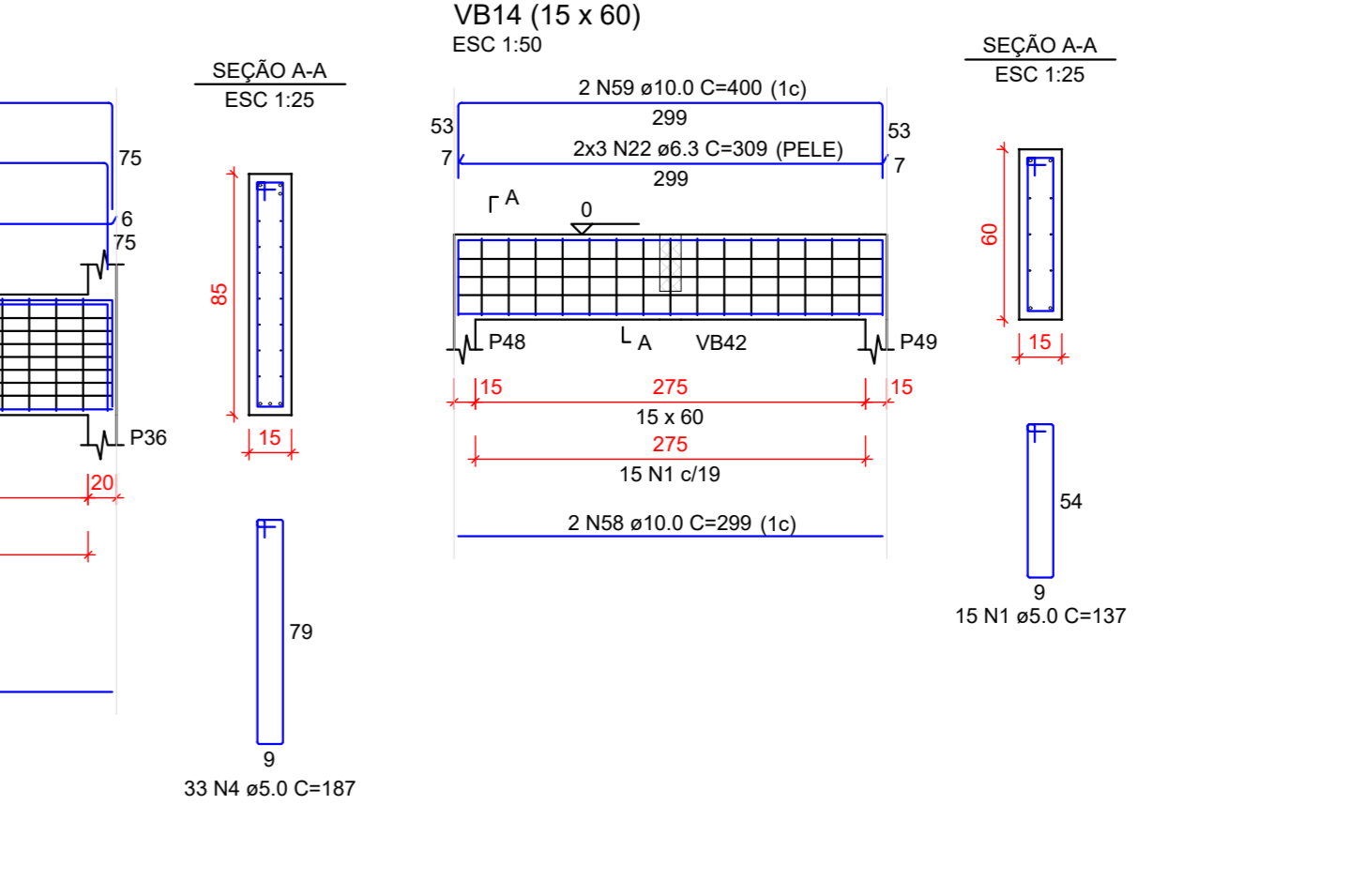
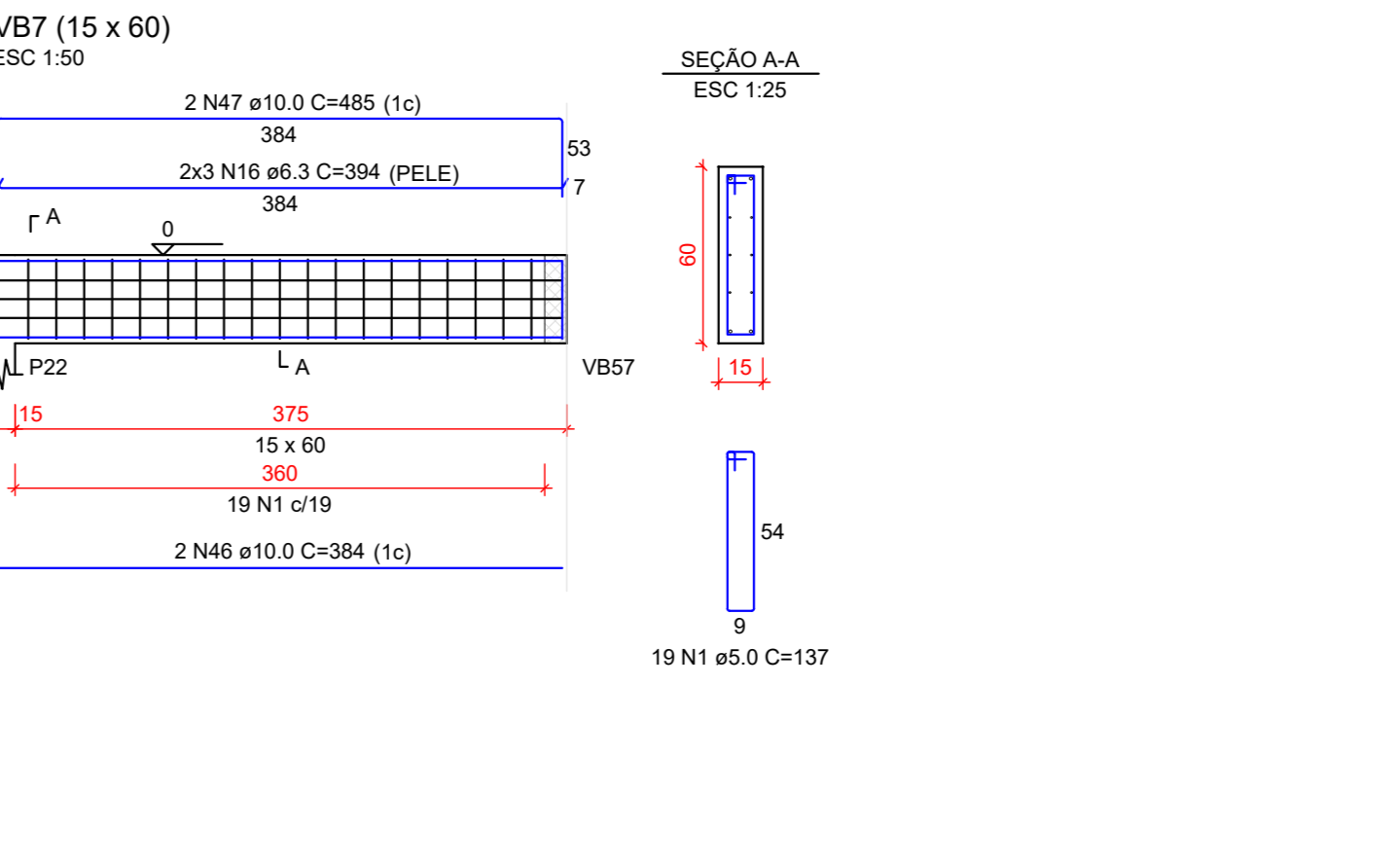
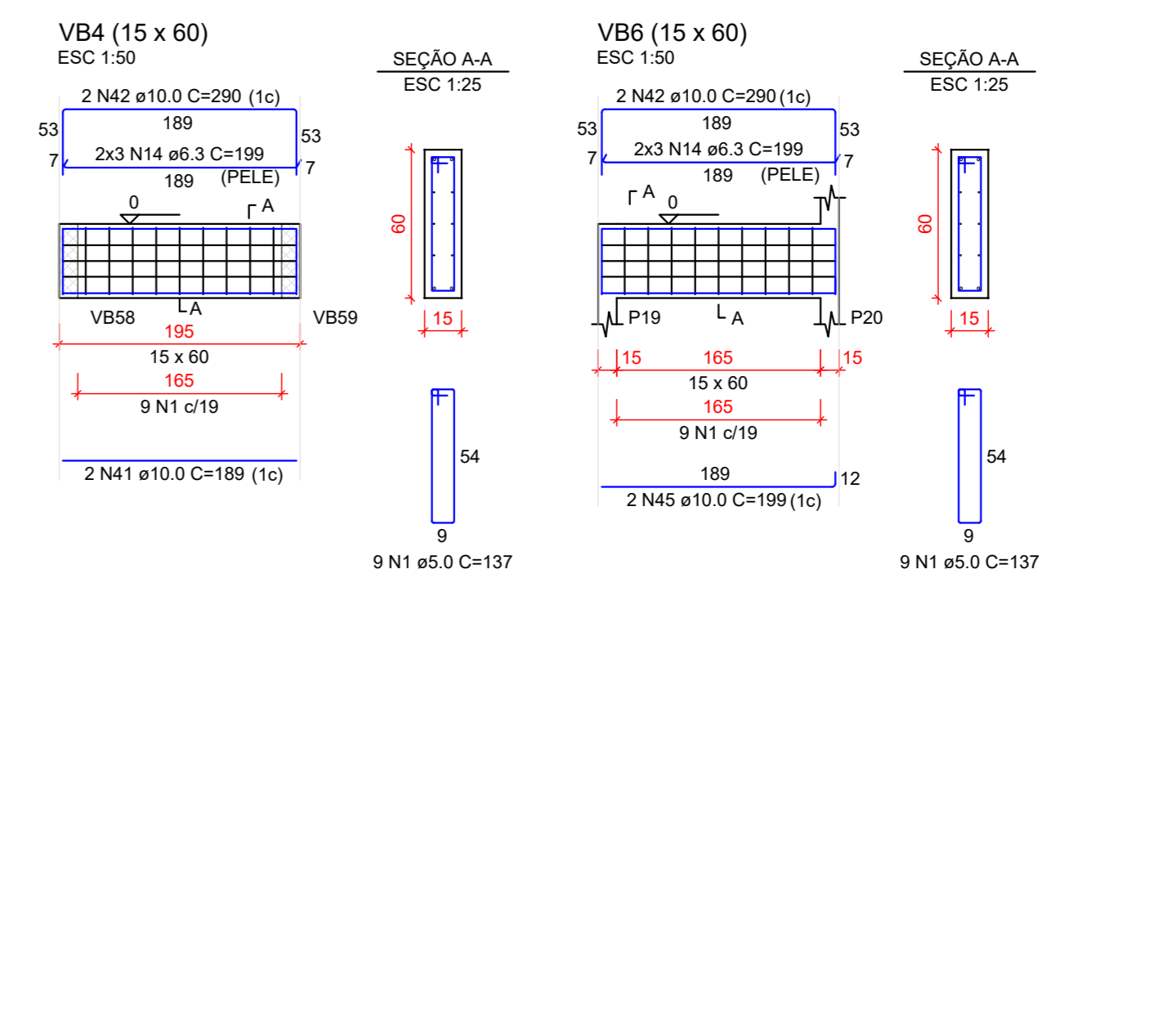
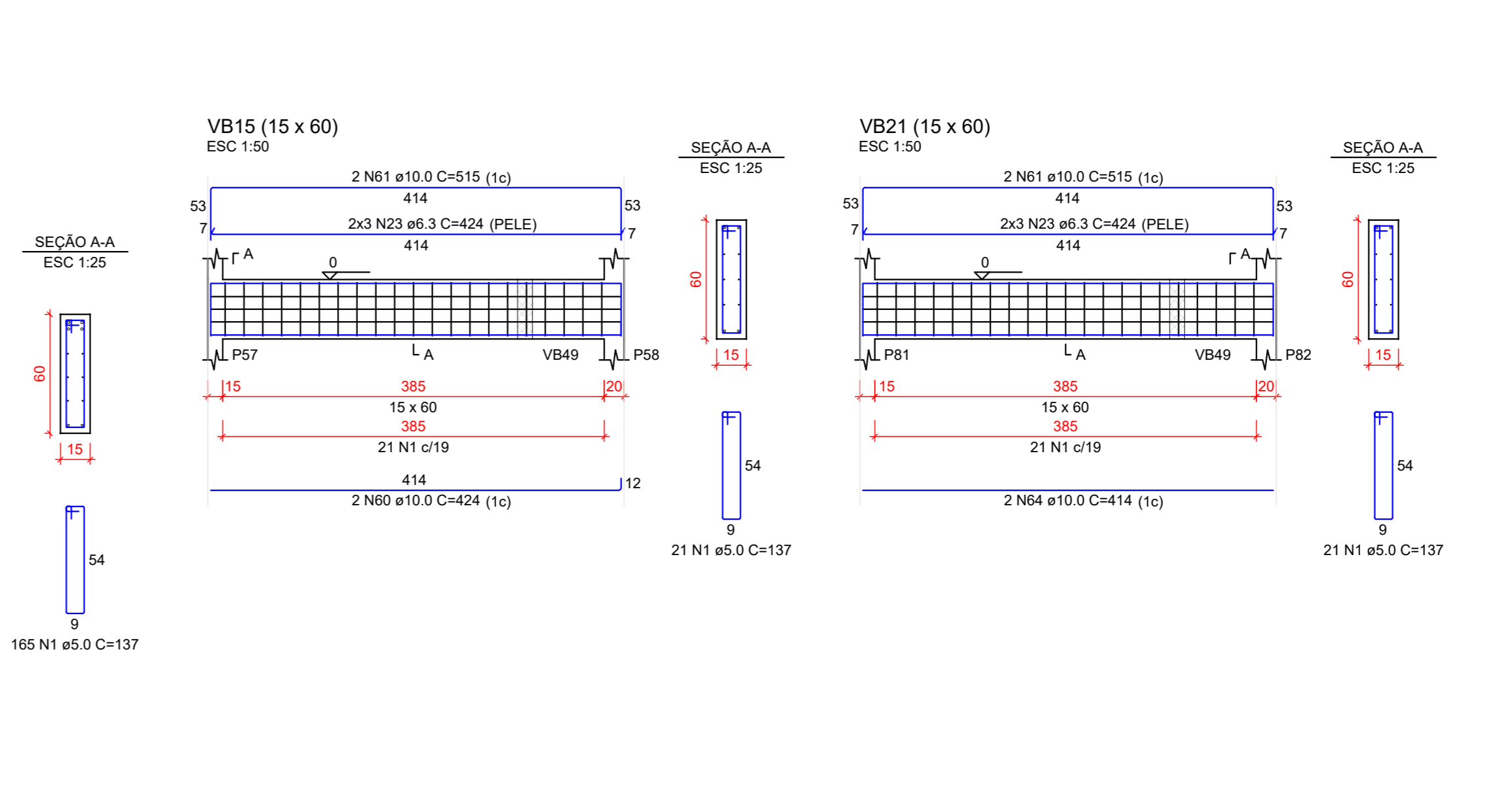
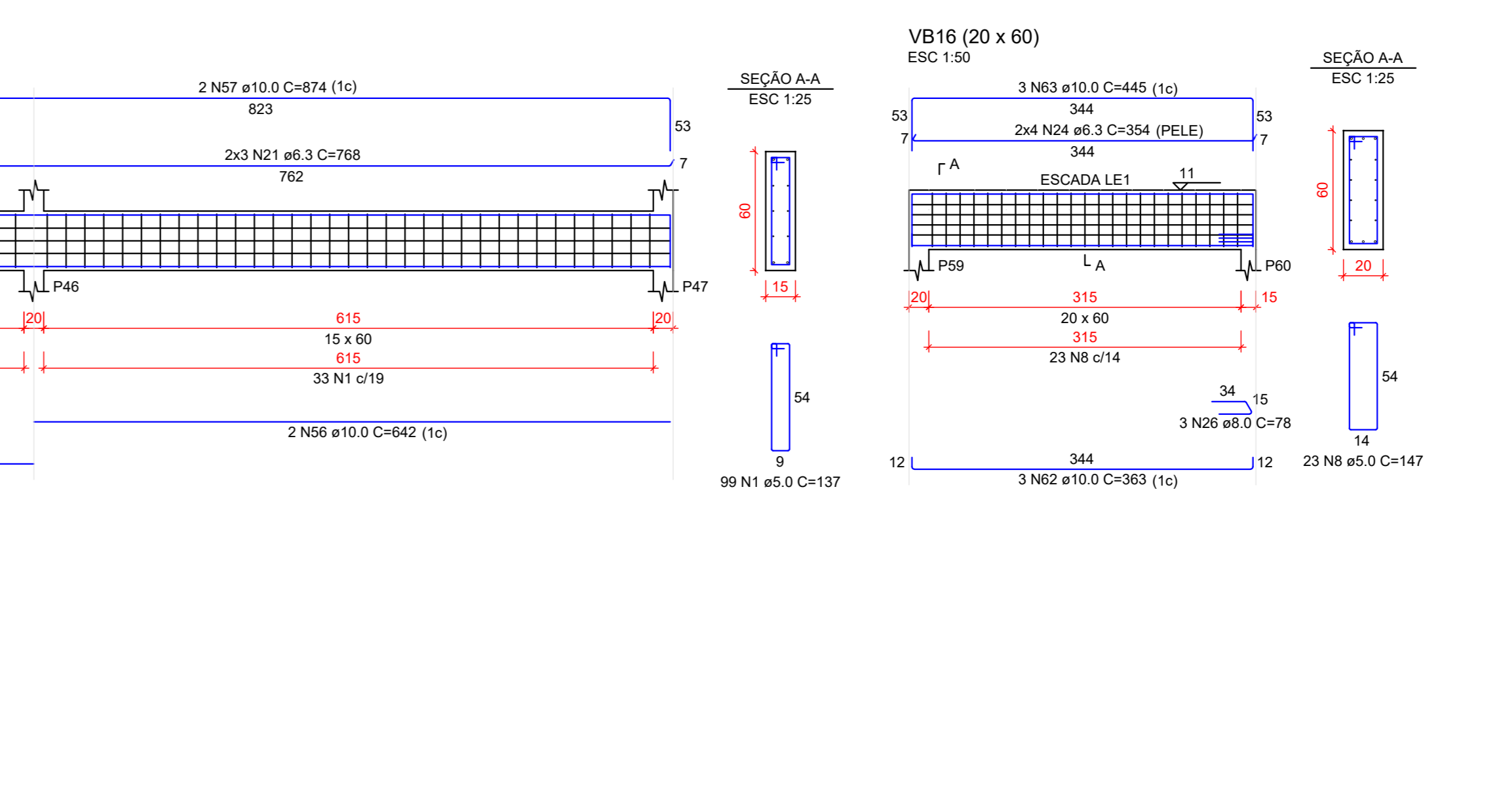
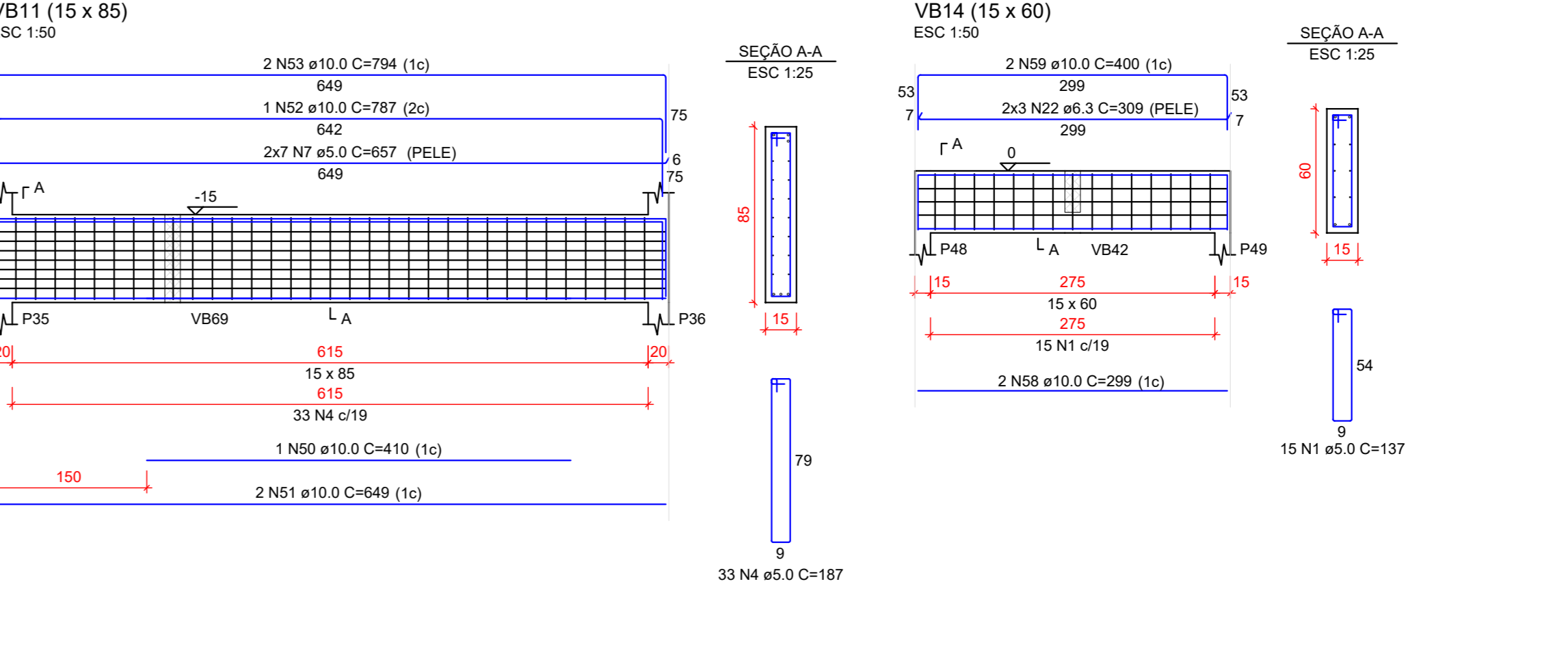
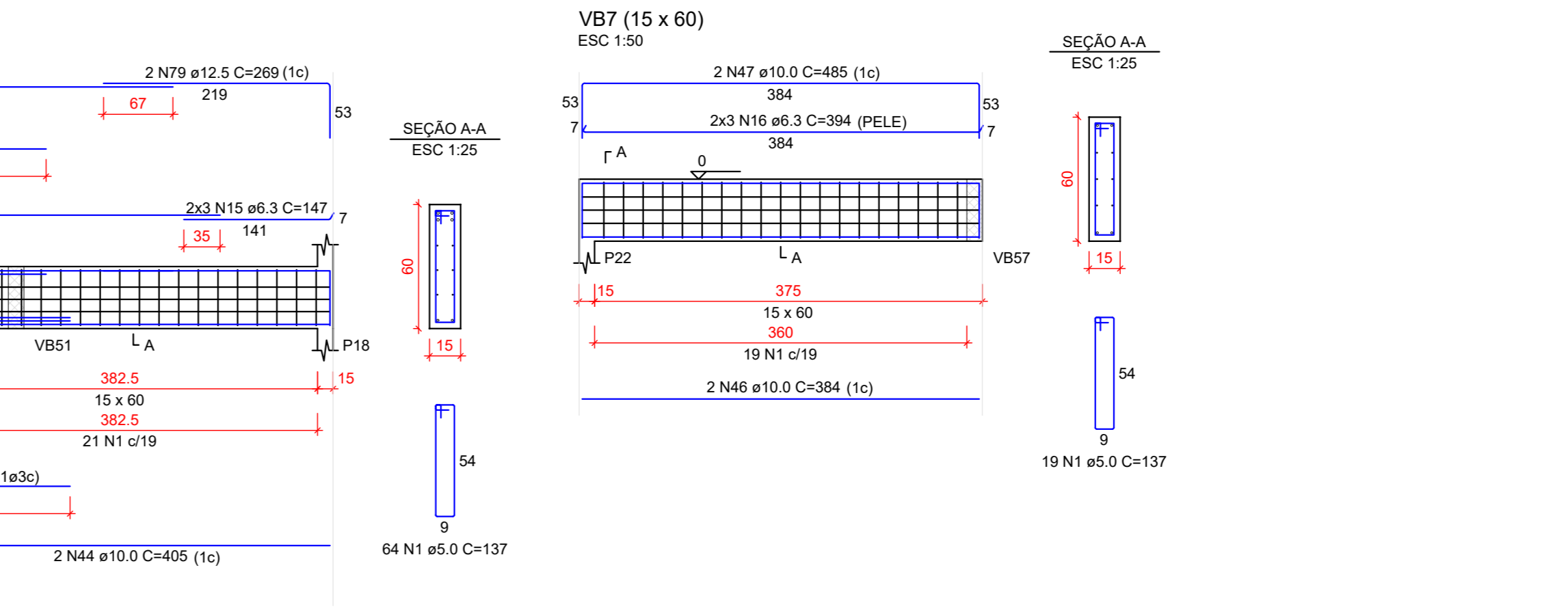
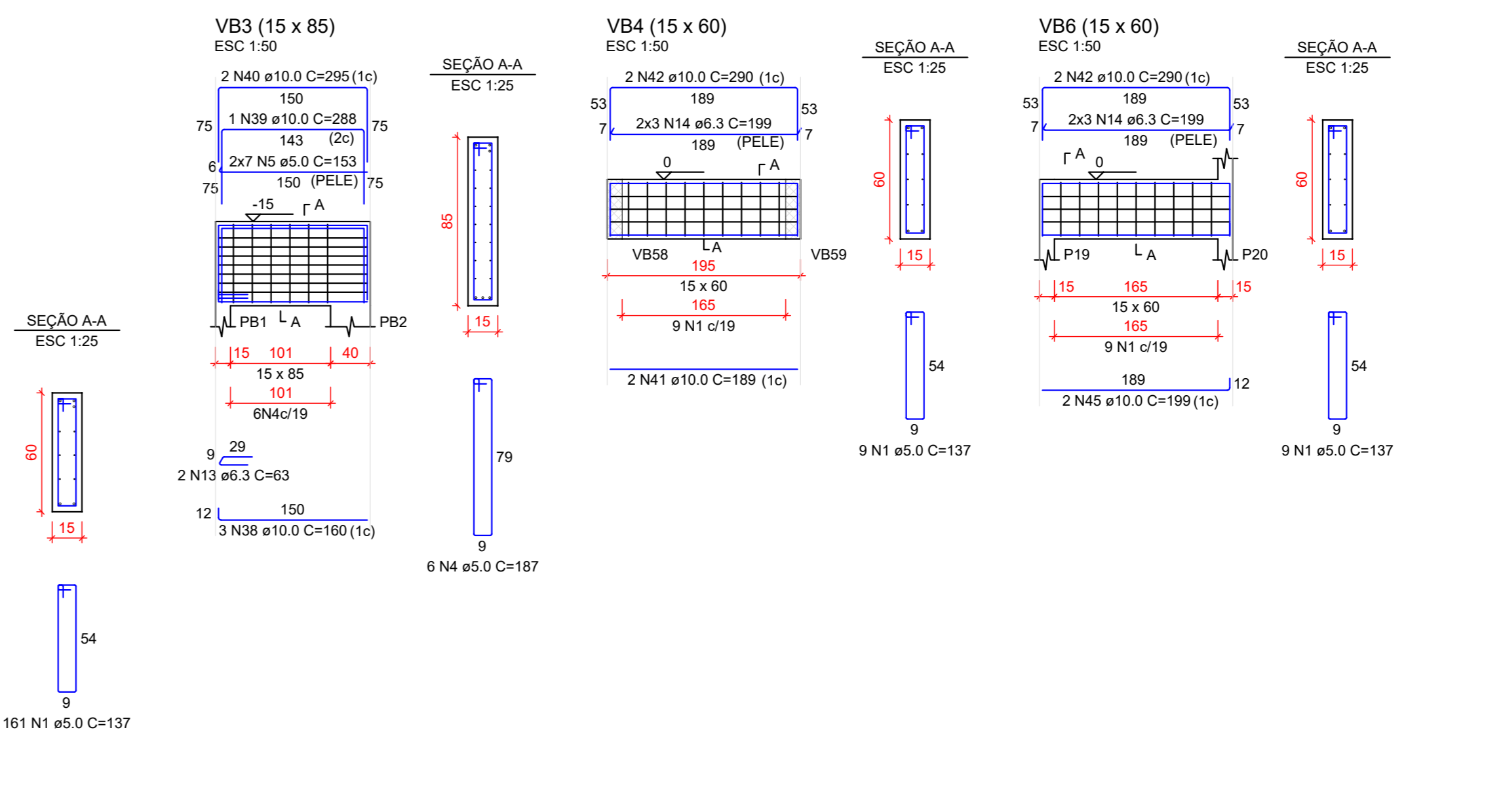
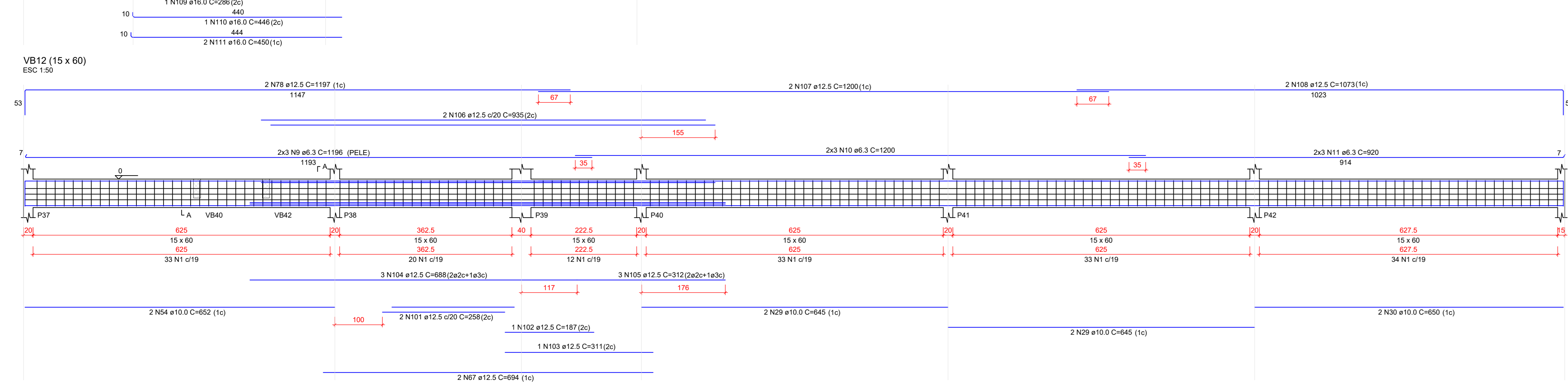
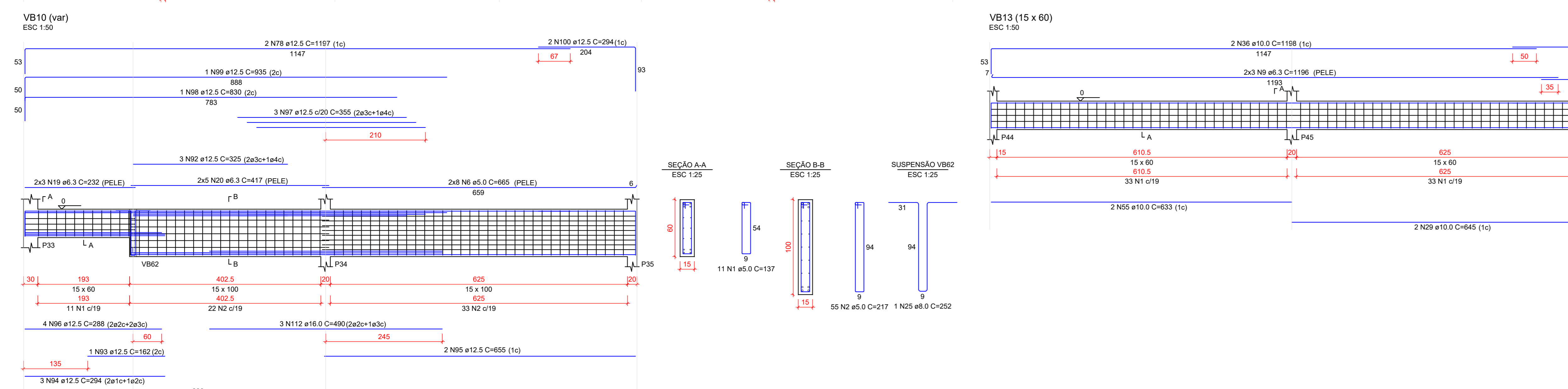
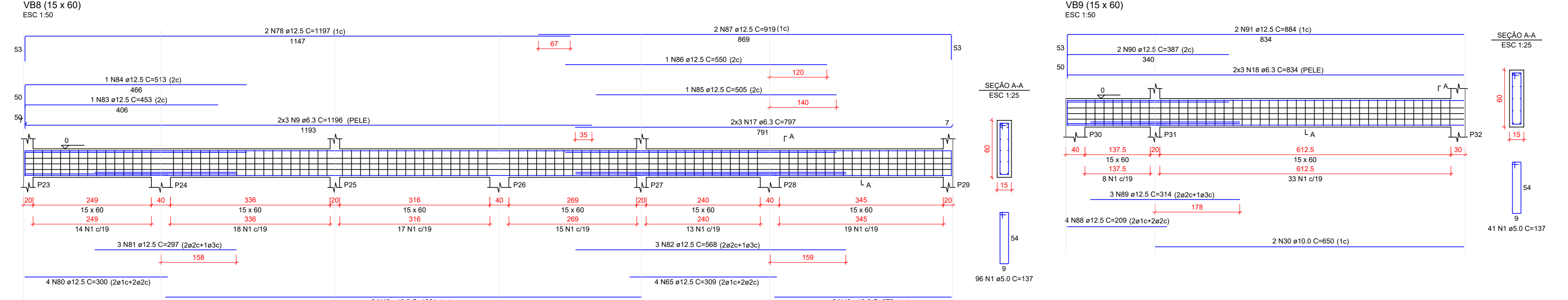
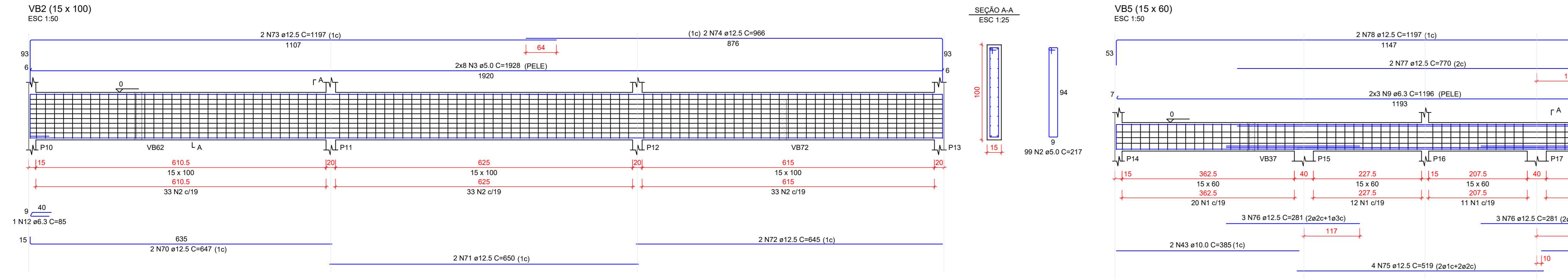
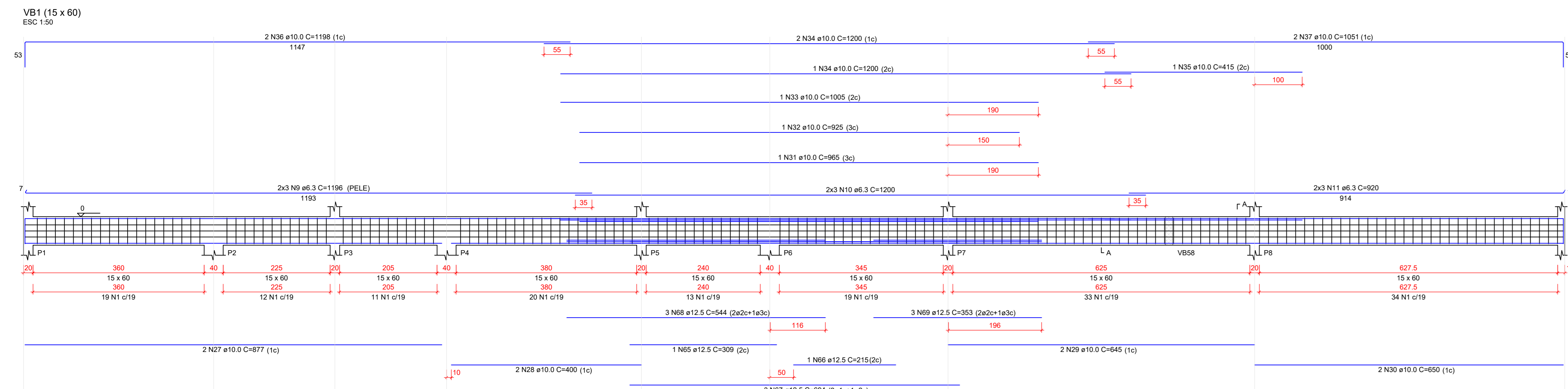
RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	731	137	10047
	2	5.0	154	217	33418
	3	5.0	16	1028	30688
	4	5.0	39	187	7293
	5	5.0	14	657	9198
	6	5.0	16	665	10640
	7	5.0	14	657	9198
	8	5.0	23	147	3381
	9	6.3	12	1200	14400
	10	6.3	12	1200	14400
11	6.3	12	920	11040	
12	6.3	1	85	85	
13	6.3	1	147	147	
14	6.3	12	199	2388	
15	6.3	6	147	882	
16	6.3	6	394	2364	
17	6.3	6	787	4722	
18	6.3	6	834	5004	
19	6.3	6	232	1392	
20	6.3	10	417	4170	
21	6.3	6	788	4908	
22	6.3	6	309	1854	
23	6.3	12	424	5088	
24	6.3	6	354	2124	
25	8.0	3	78	234	
26	8.0	3	77	231	
27	10.0	2	877	1754	
28	10.0	4	400	800	
29	10.0	6	650	6500	
30	10.0	6	650	6500	
31	10.0	6	650	6500	
32	10.0	1	925	925	
33	10.0	2	252	504	
34	10.0	3	1200	3600	
35	10.0	1	105	105	
36	10.0	4	1198	4792	
37	10.0	2	1051	2102	
38	10.0	3	160	480	
39	10.0	1	298	298	
40	10.0	2	295	590	
41	10.0	1	385	385	
42	10.0	4	290	1160	
43	10.0	1	385	385	
44	10.0	4	405	1620	
45	10.0	1	199	199	
46	10.0	3	384	1152	
47	10.0	1	485	485	
48	10.0	1	1001	1001	
49	10.0	1	372	372	
50	10.0	1	410	410	
51	10.0	1	649	649	
52	10.0	1	787	787	
53	10.0	1	784	784	
54	10.0	1	652	652	
55	10.0	1	415	415	
56	10.0	1	642	642	
57	10.0	1	1197	1197	
58	10.0	1	299	299	
59	10.0	1	309	309	
60	10.0	1	424	424	
61	10.0	1	445	445	
62	10.0	1	363	363	
63	10.0	1	445	445	
64	10.0	1	414	414	
65	12.5	1	1545	1545	
66	12.5	1	215	215	
67	12.5	1	690	690	
68	12.5	1	544	544	
69	12.5	1	353	353	
70	12.5	1	647	647	
71	12.5	1	650	650	
72	12.5	1	645	645	
73	12.5	1	966	966	
74	12.5	1	1197	1197	
75	12.5	1	773	773	
76	12.5	1	281	1686	
77	12.5	1	773	1546	
78	12.5	1	1197	9576	
79	12.5	1	269	538	
80	12.5	1	300	1200	
81	12.5	1	287	891	
82	12.5	1	568	1704	
83	12.5	1	453	453	
84	12.5	1	513	513	
85	12.5	1	550	550	
86	12.5	1	550	550	
87	12.5	1	314	919	
88	12.5	1	209	836	
89	12.5	1	314	842	
90	12.5	1	387	774	
91	12.5	1	884	1768	
92	12.5	1	325	975	
93	12.5	1	152	152	
94	12.5	1	298	880	
95	12.5	1	299	1110	
96	12.5	1	288	1152	
97	12.5	1	330	1320	
98	12.5	1	830	830	
99	12.5	1	258	645	
100	12.5	1	298	596	
101	12.5	1	187	187	
102	12.5	1	311	311	
103	12.5	1	682	682	
104	12.5	1	302	604	
105	12.5	1	1200	1870	
106	12.5	1	1073	2146	
107	12.5	1	286	286	
108	16.0	1	446	892	
109	16.0	1	275	550	
110	16.0	2	450	900	
111	16.0	3	490	1470	
112	16.0	3	490	1470	

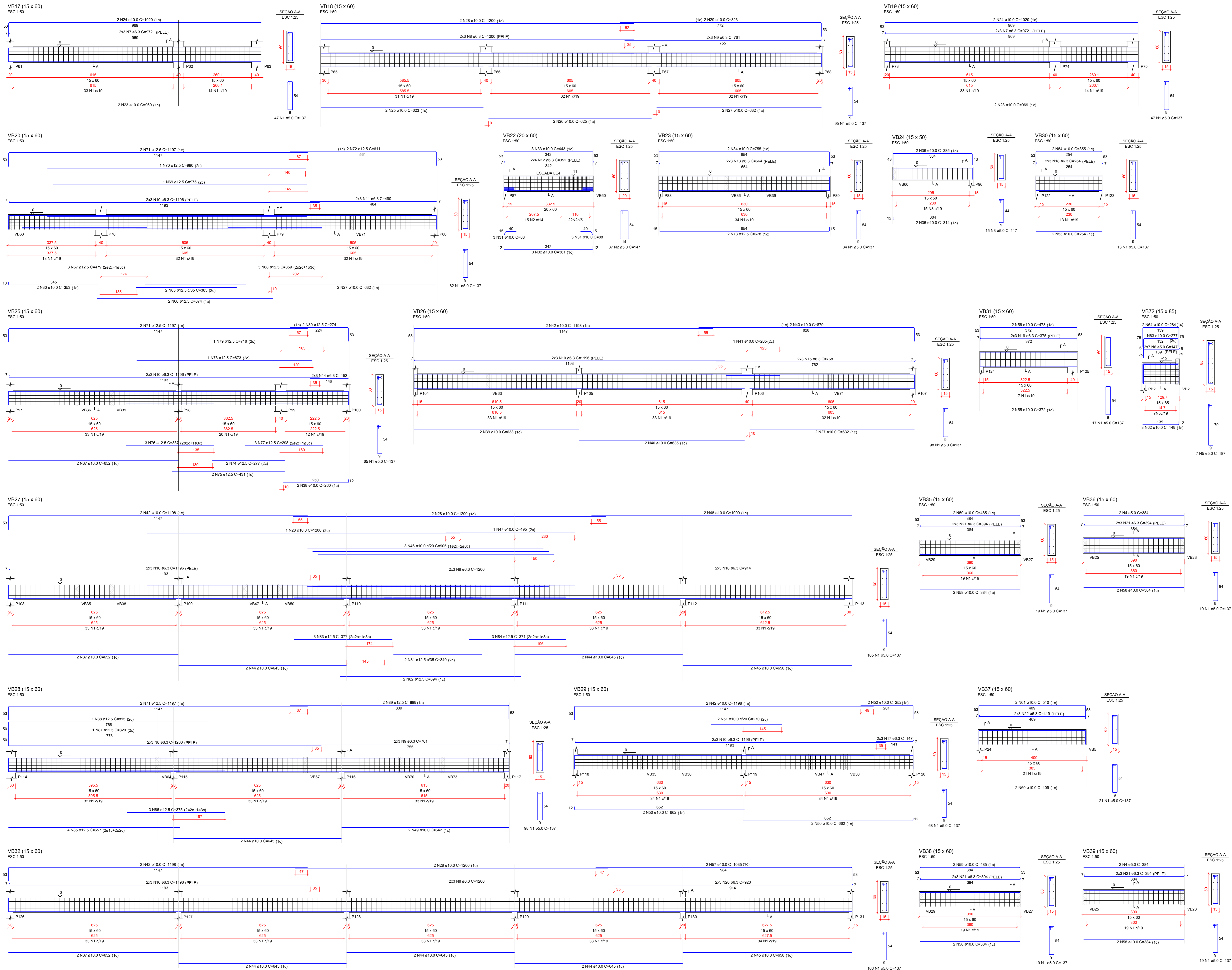
RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	969	237.1
	8.0	49	9.8
	10.0	520.2	320.7
	12.5	618.5	595.8
	16.0	31	48
	5.0	1970.7	303.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1204.5		
CA60	303.7		

Volume de concreto (C=40) = 19.13 m³
 Área de forma = 282.08 m²



REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-REDF/DEF 01 DA CANDIDIDATURA-EST-013-R00 DWG		
CINNANTI Arquitetura & Engenharia		
SETOR:	CANDIDATURA - PAIX - DF	
ENDEREÇO:	EGR 2/A, AE 7 - CANDIDIDATURA/DF	
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL	
AUTOR DO PROJETO:	ENGR. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI	
RESP. TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:	ENGR. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA TRINDADE	
RESP. TÉCNICO:		
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF	
GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		
CEF 01 CANDIDATURA - BRASIL/DF		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL		
ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES - PARTE 1		
EST	15/09/2023	INDICADA
		Revista: 00



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1092	137	149004
CA50	2	5.0	147	147	21519
CA50	3	5.0	15	117	1755
CA50	4	5.0	364	1306	47544
CA50	5	5.0	7	187	1309
CA50	6	5.0	14	147	2058
CA50	7	6.3	12	872	11664
CA50	8	6.3	12	761	9132
CA50	9	6.3	12	751	9132
CA50	10	6.3	6	450	2700
CA50	11	6.3	6	450	2700
CA50	12	6.3	6	450	2700
CA50	13	6.3	6	450	2700
CA50	14	6.3	6	450	2700
CA50	15	6.3	6	450	2700
CA50	16	6.3	6	450	2700
CA50	17	6.3	6	450	2700
CA50	18	6.3	6	450	2700
CA50	19	6.3	6	450	2700
CA50	20	6.3	6	450	2700
CA50	21	6.3	24	384	9216
CA50	22	6.3	6	450	2700
CA50	23	10.0	4	869	3476
CA50	24	10.0	2	434	1738
CA50	25	10.0	2	434	1738
CA50	26	10.0	2	434	1738
CA50	27	10.0	2	434	1738
CA50	28	10.0	2	434	1738
CA50	29	10.0	2	434	1738
CA50	30	10.0	2	434	1738
CA50	31	10.0	2	434	1738
CA50	32	10.0	2	434	1738
CA50	33	10.0	2	434	1738
CA50	34	10.0	2	434	1738
CA50	35	10.0	2	434	1738
CA50	36	10.0	2	434	1738
CA50	37	10.0	2	434	1738
CA50	38	10.0	2	434	1738
CA50	39	10.0	2	434	1738
CA50	40	10.0	2	434	1738
CA50	41	10.0	2	434	1738
CA50	42	10.0	2	434	1738
CA50	43	10.0	2	434	1738
CA50	44	10.0	2	434	1738
CA50	45	10.0	2	434	1738
CA50	46	10.0	2	434	1738
CA50	47	10.0	2	434	1738
CA50	48	10.0	2	434	1738
CA50	49	10.0	2	434	1738
CA50	50	10.0	2	434	1738
CA50	51	10.0	2	434	1738
CA50	52	10.0	2	434	1738
CA50	53	10.0	2	434	1738
CA50	54	10.0	2	434	1738
CA50	55	10.0	2	434	1738
CA50	56	10.0	2	434	1738
CA50	57	10.0	2	434	1738
CA50	58	10.0	2	434	1738
CA50	59	10.0	2	434	1738
CA50	60	10.0	2	434	1738
CA50	61	10.0	2	434	1738
CA50	62	10.0	2	434	1738
CA50	63	10.0	2	434	1738
CA50	64	10.0	2	434	1738
CA50	65	12.5	2	385	770
CA50	66	12.5	2	385	770
CA50	67	12.5	3	479	1197
CA50	68	12.5	3	359	1072
CA50	69	12.5	1	875	875
CA50	70	12.5	1	995	995
CA50	71	12.5	6	1197	7182
CA50	72	12.5	2	875	1750
CA50	73	12.5	2	875	1750
CA50	74	12.5	2	377	550
CA50	75	12.5	2	431	646
CA50	76	12.5	1	673	1010
CA50	77	12.5	3	298	894
CA50	78	12.5	1	673	1010
CA50	79	12.5	1	718	1111
CA50	80	12.5	2	274	548
CA50	81	12.5	2	340	680
CA50	82	12.5	3	375	1125
CA50	83	12.5	3	377	1131
CA50	84	12.5	3	375	1125
CA50	85	12.5	4	857	2628
CA50	86	12.5	1	815	815
CA50	87	12.5	1	820	820
CA50	88	12.5	1	815	815
CA50	89	12.5	2	889	1778

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO - 0% (kg)
CA50	6.3	1356	331.8
CA50	10.0	830.1	511.8
CA50	12.5	330.8	318.8
CA50	5.0	1817	249.2
PESO TOTAL (kg)			1412.4
CA50			249.2
CA50			1162.4

Volume de concreto (C=40) = 20.41 m³
Área de forma = 304.69 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-014-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

Setor: CANDANGOLÂNDIA - PAIX - DF
Endereço: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
Proprietário: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
Resp. Técnico: _____

PRÓPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESPOSTA TÉCNICA: _____

VISTO ADM REGIONAL: _____
VISTO SEEDF: _____

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

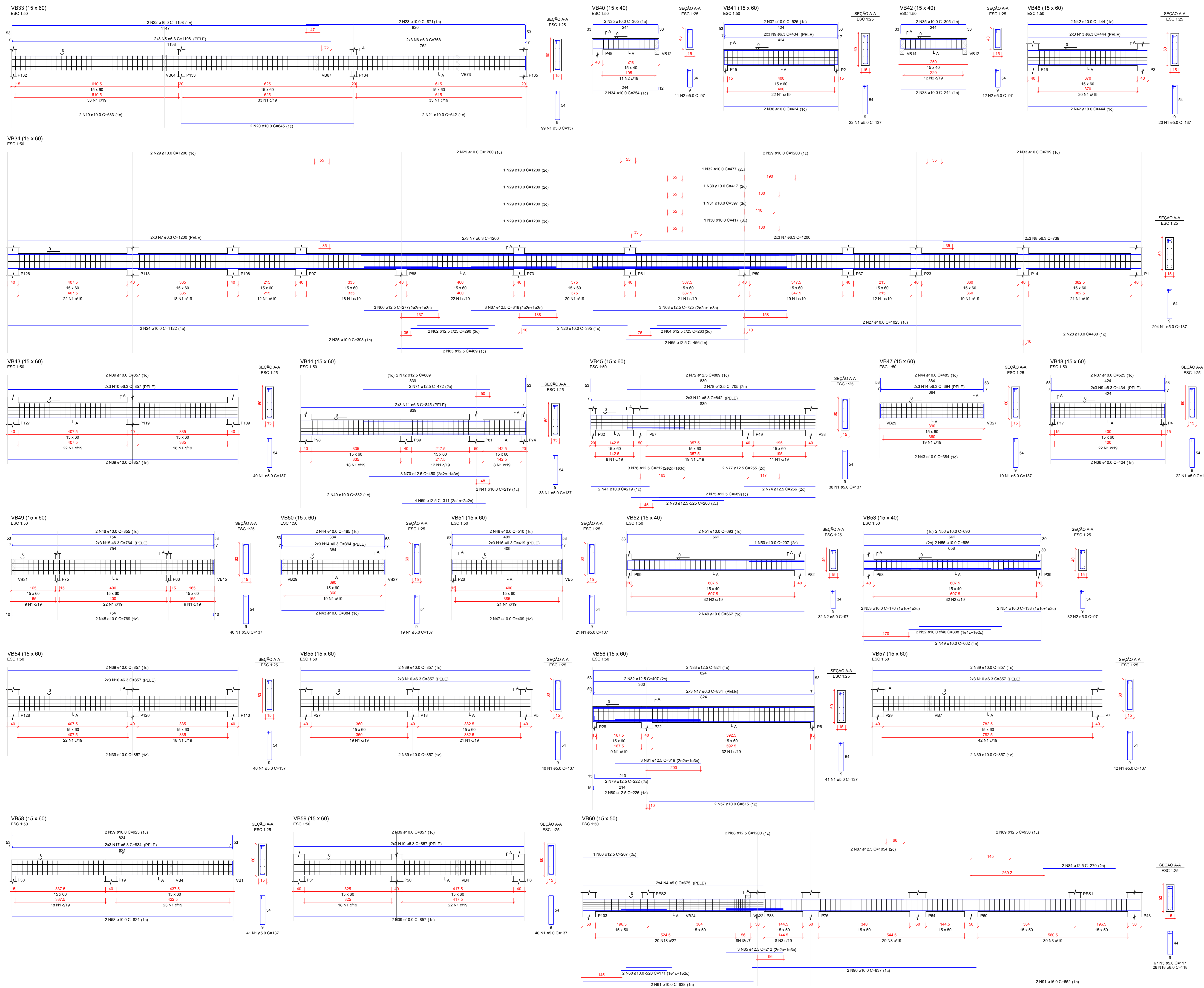
DEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES - PARTE 2

EST 014

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Revista: 00



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	829	137	113162
	2	5.0	87	97	8439
	3	5.0	67	117	7859
	4	5.0	8	675	5450
	5	6.3	6	1196	7176
	6	6.3	6	766	4608
	7	6.3	6	1044	21600
	8	6.3	6	739	4634
	9	6.3	6	842	4026
	10	6.3	30	857	25710
	11	6.3	12	842	5076
	12	6.3	6	842	5052
	13	6.3	12	764	6584
	14	6.3	12	394	4728
	15	6.3	12	654	6584
	16	6.3	6	419	2514
	17	6.3	12	834	10056
	18	8.0	28	118	3304
	19	10.0	2	642	1284
	20	10.0	2	645	1290
	21	10.0	2	642	1284
	22	10.0	2	1198	2396
	23	10.0	2	871	1742
	24	10.0	2	1122	2244
	25	10.0	2	786	1572
	26	10.0	2	395	790
	27	10.0	2	1023	2046
	28	10.0	2	430	860
	29	10.0	2	1200	2400
	30	10.0	2	417	834
	31	10.0	1	367	734
	32	10.0	1	477	954
	33	10.0	1	796	1596
	34	10.0	2	254	508
	35	10.0	4	305	1220
	36	10.0	4	424	1696
	37	10.0	4	525	2100
	38	10.0	2	244	488
	39	10.0	2	827	1654
	40	10.0	2	382	764
	41	10.0	2	219	438
	42	10.0	4	444	1776
	43	10.0	4	384	1536
	44	10.0	4	485	1940
	45	10.0	2	769	1538
	46	10.0	2	855	1710
	47	10.0	2	686	1372
	48	10.0	2	510	1020
	49	10.0	2	662	1324
	50	10.0	1	207	414
	51	10.0	1	693	1386
	52	10.0	2	308	616
	53	10.0	2	176	352
	54	10.0	2	138	276
	55	10.0	2	690	1380
	56	10.0	2	824	1648
	57	10.0	2	638	1276
	58	10.0	2	171	342
	59	10.0	2	459	918
	60	10.0	2	290	580
	61	10.0	2	456	912
	62	12.5	2	290	580
	63	12.5	2	456	912
	64	12.5	2	293	586
	65	12.5	2	456	912
	66	12.5	3	277	831
	67	12.5	3	318	954
	68	12.5	3	725	2175
	69	12.5	4	311	934
	70	12.5	3	450	1350
	71	12.5	3	472	1416
	72	12.5	4	889	2556
	73	12.5	4	296	888
	74	12.5	3	296	888
	75	12.5	3	212	636
	76	12.5	2	255	510
	77	12.5	2	705	1410
	78	12.5	2	222	444
	79	12.5	2	226	452
	80	12.5	2	319	638
	81	12.5	2	324	648
	82	12.5	2	407	814
	83	12.5	2	212	424
	84	12.5	2	270	540
	85	12.5	2	212	424
	86	12.5	1	207	207
	87	12.5	2	1054	2108
	88	12.5	2	1000	2000
	89	12.5	2	800	1600
	90	16.0	2	837	1674
	91	16.0	2	652	1304

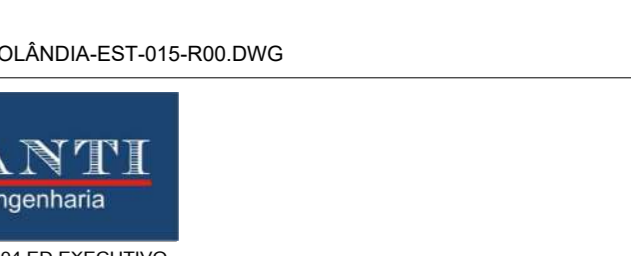
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	6.3	1033.6	252.9
	8.0	31.2	13
	10.0	797.2	491.5
	12.5	313.2	301.7
	16.0	28.8	207.8
	5.0	1388.4	207.8
CASO TOTAL			
CASO	1106.2		
CASO	207.8		

Volume de concreto (C=40) = 18.05 m³
 Área de forma = 272.22 m²

EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REVISÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL
02	REVISÃO

314-REDF/DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-015-R00 DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA-XXX - DF
 ENDEREÇO: ECR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI / ORÇ. TRIBE/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASLIA/DF

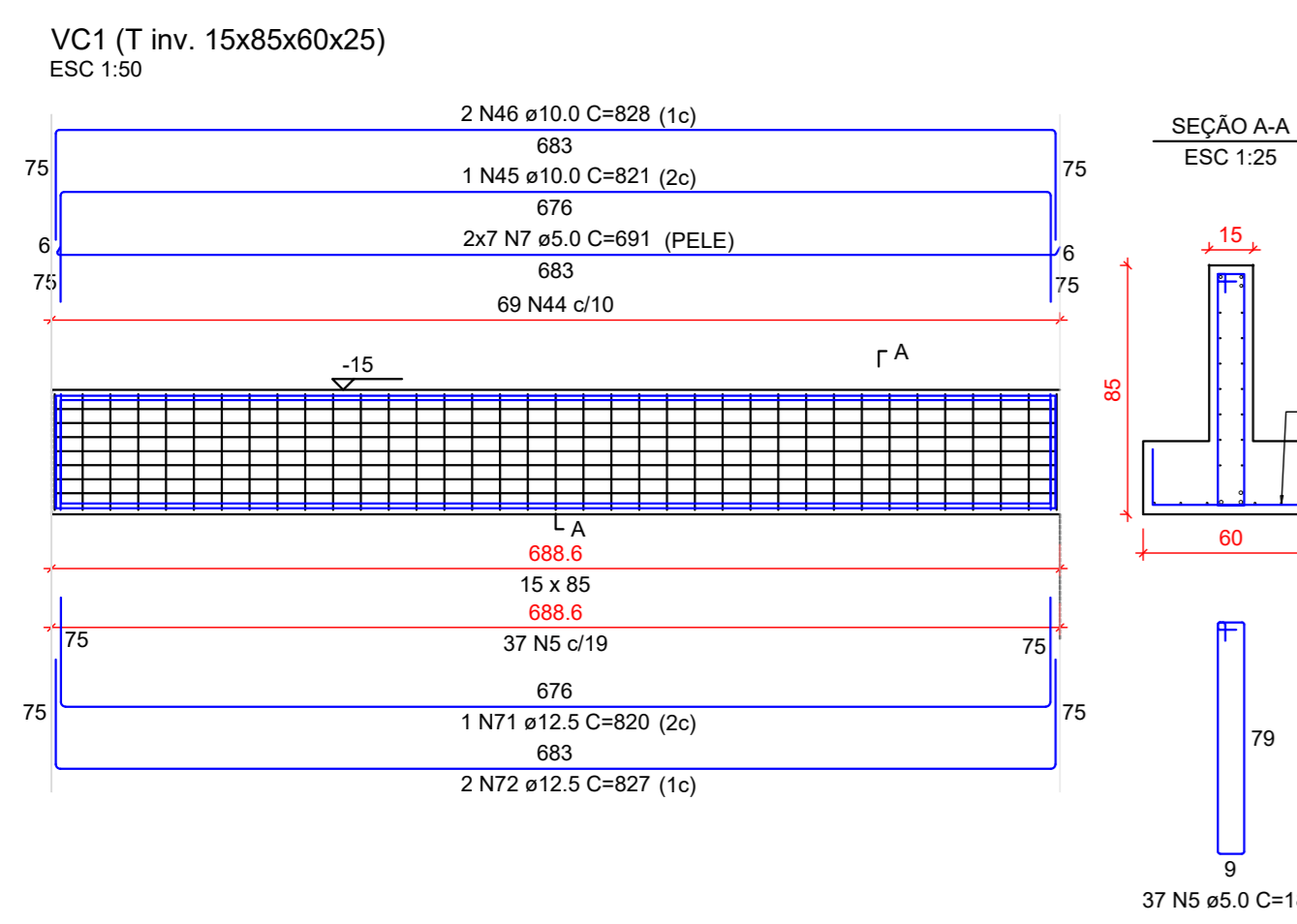
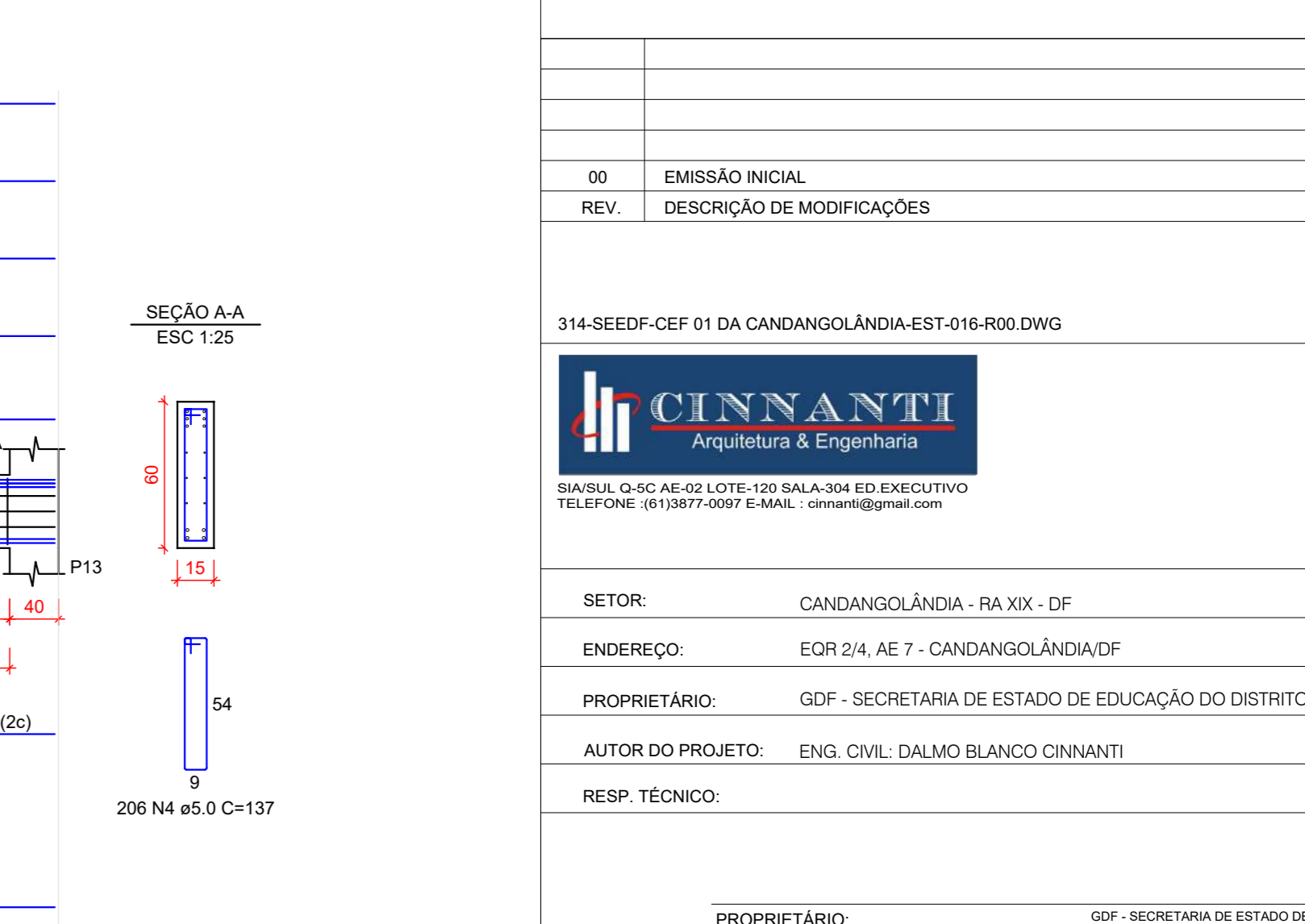
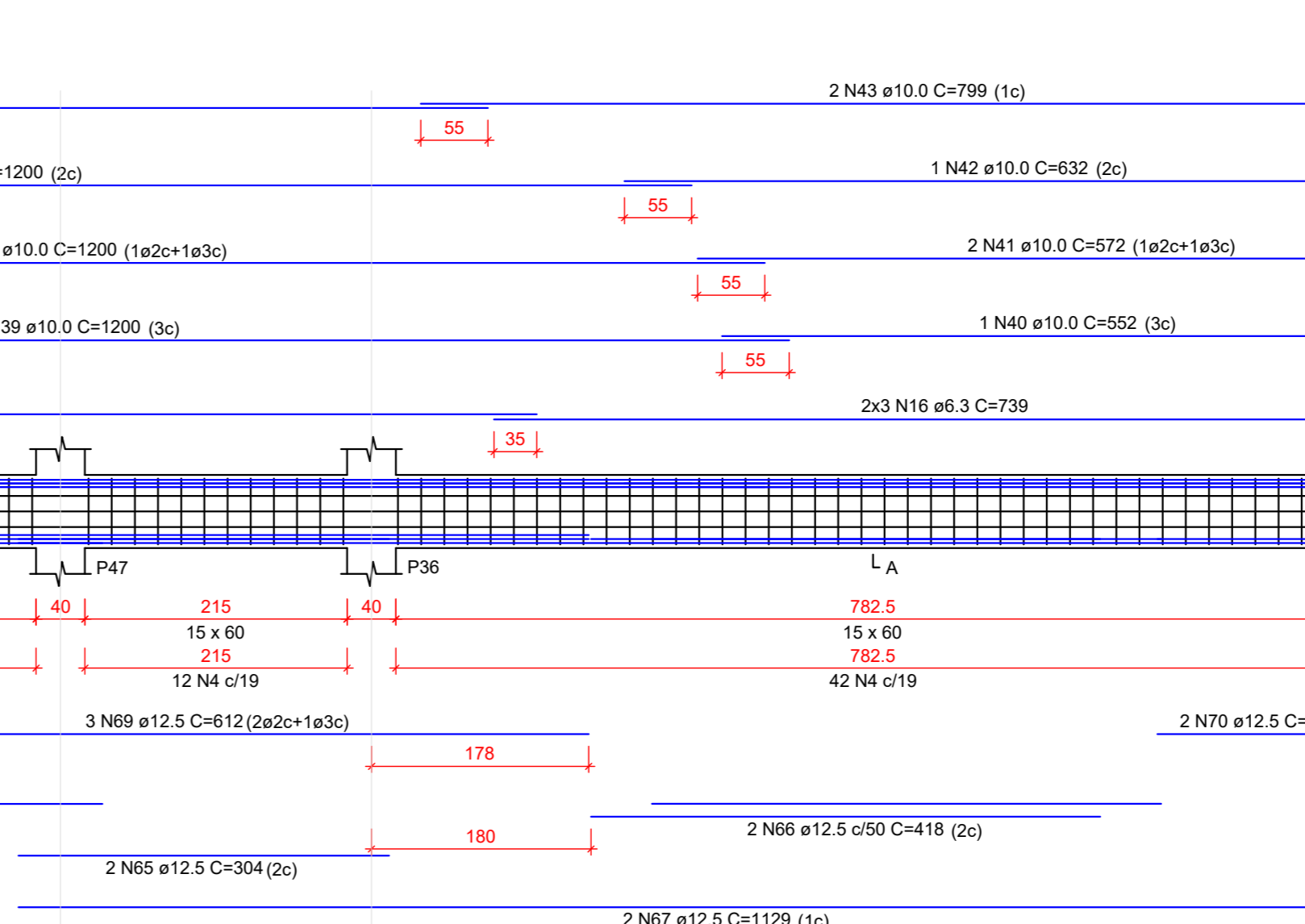
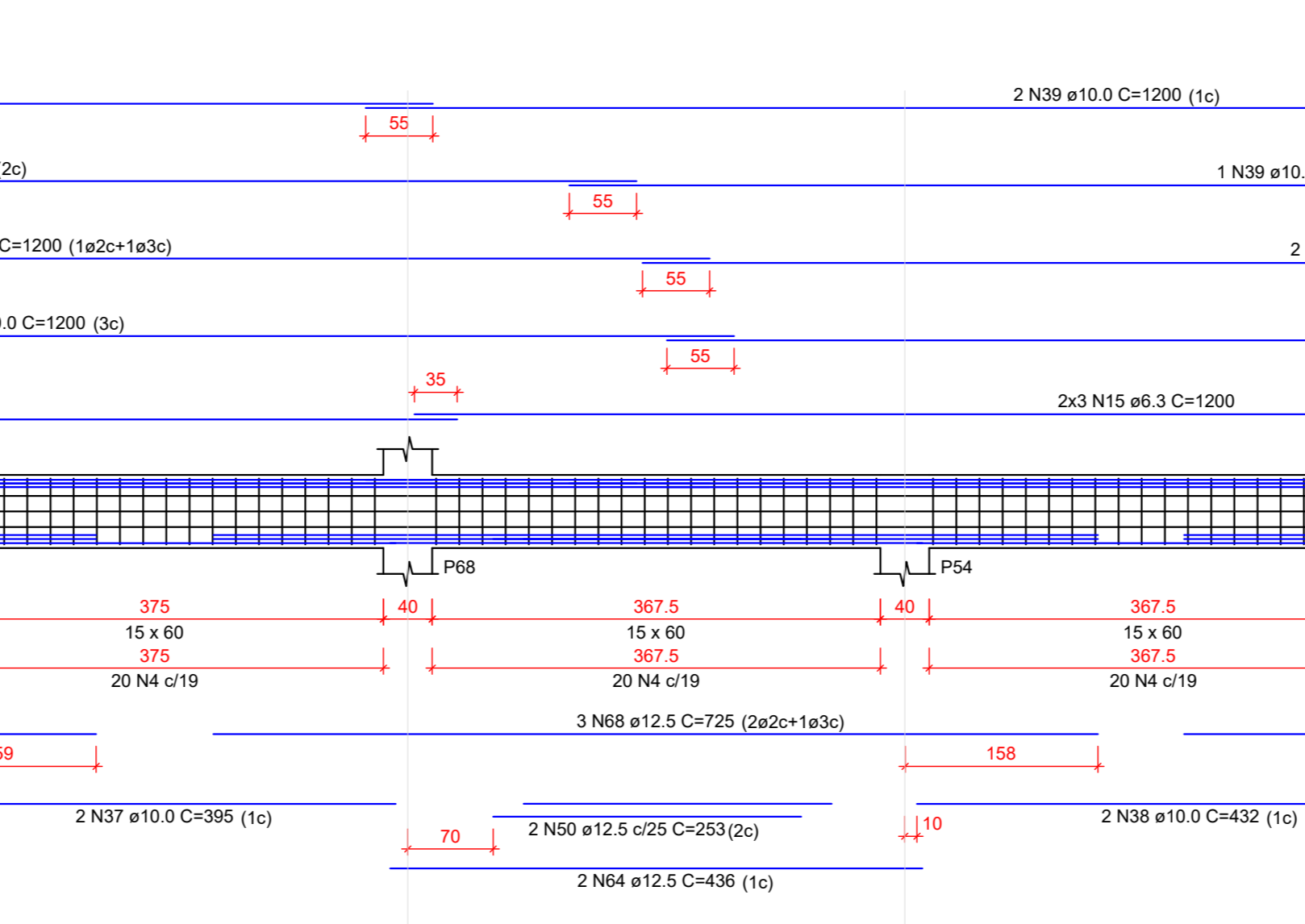
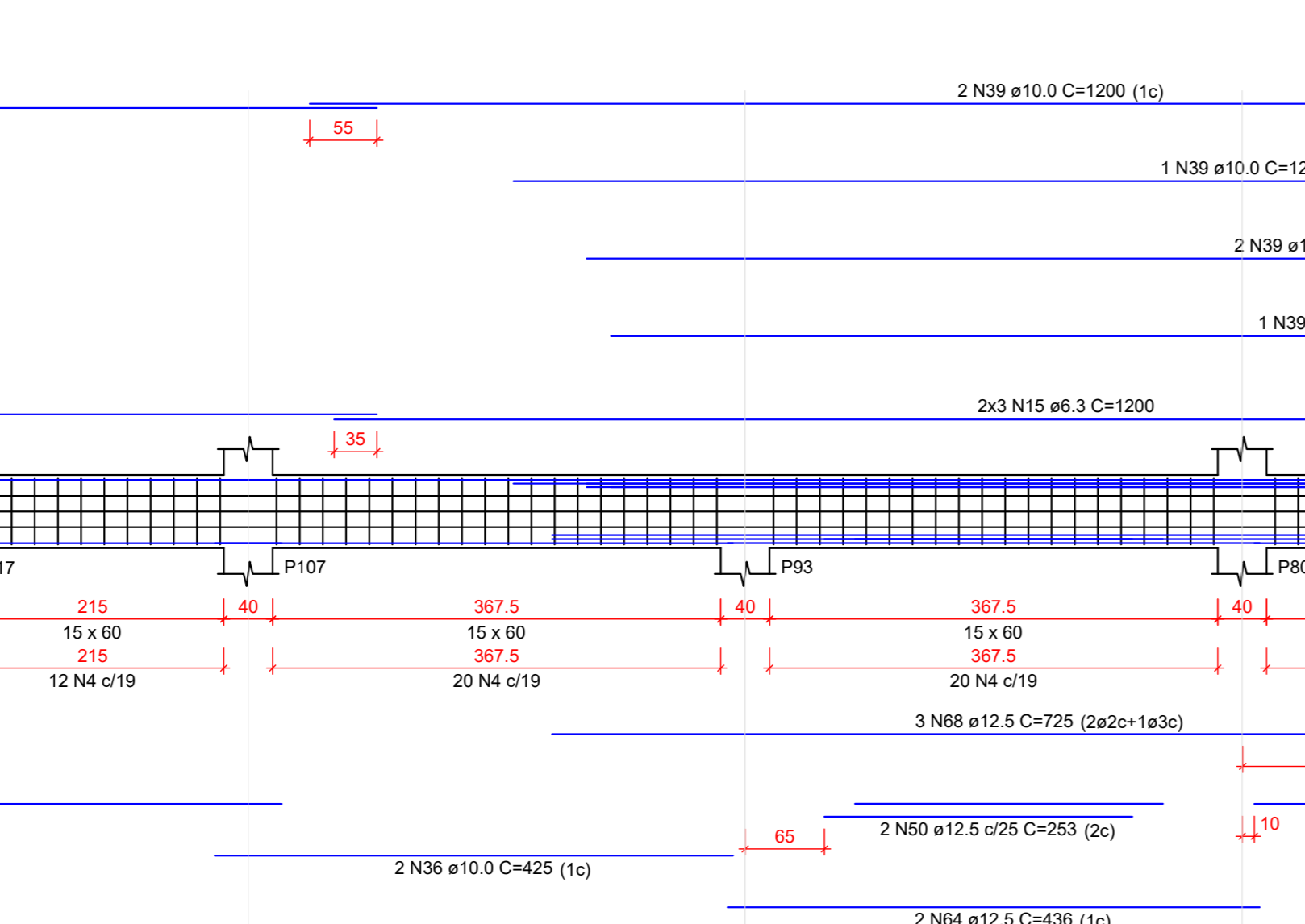
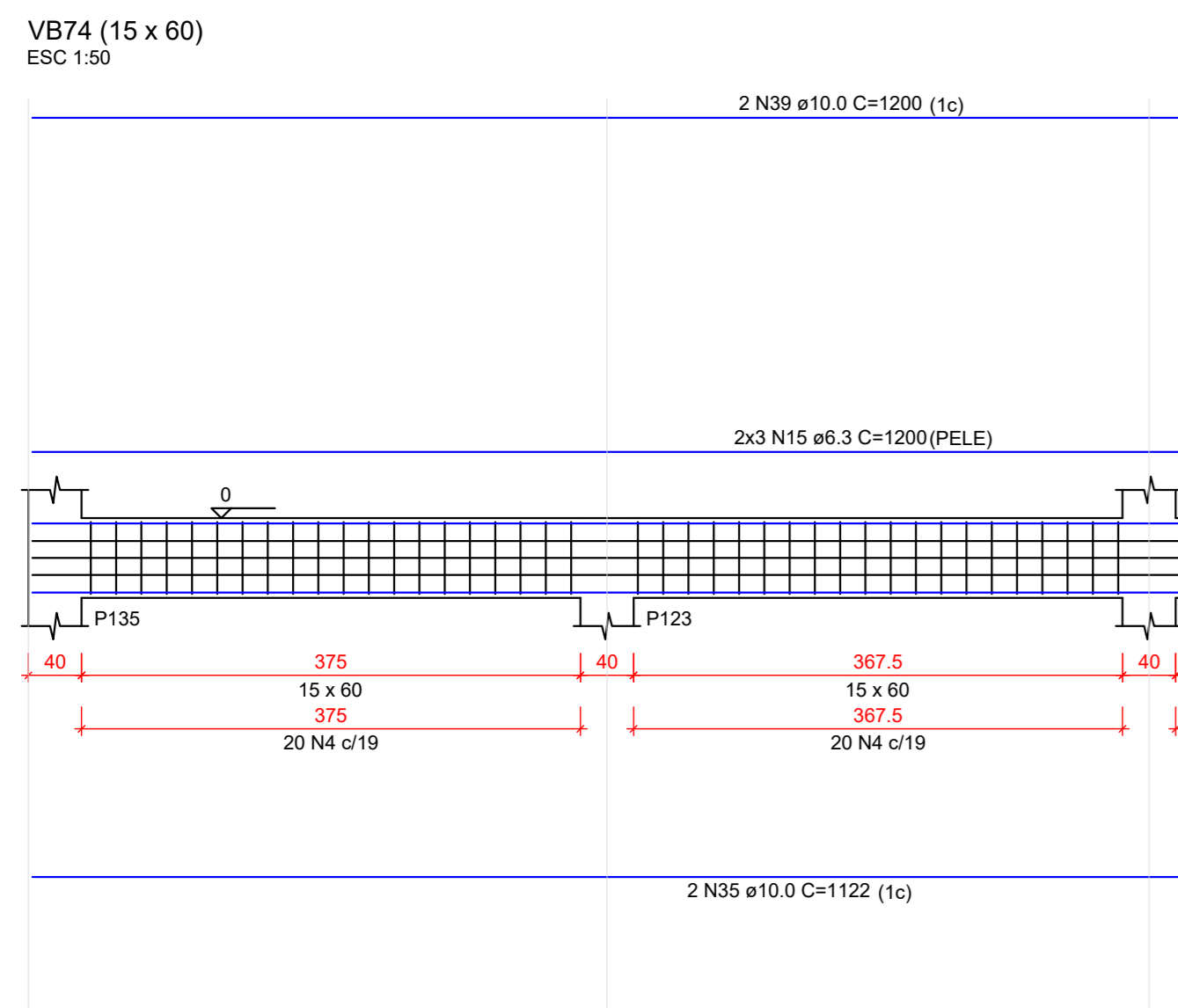
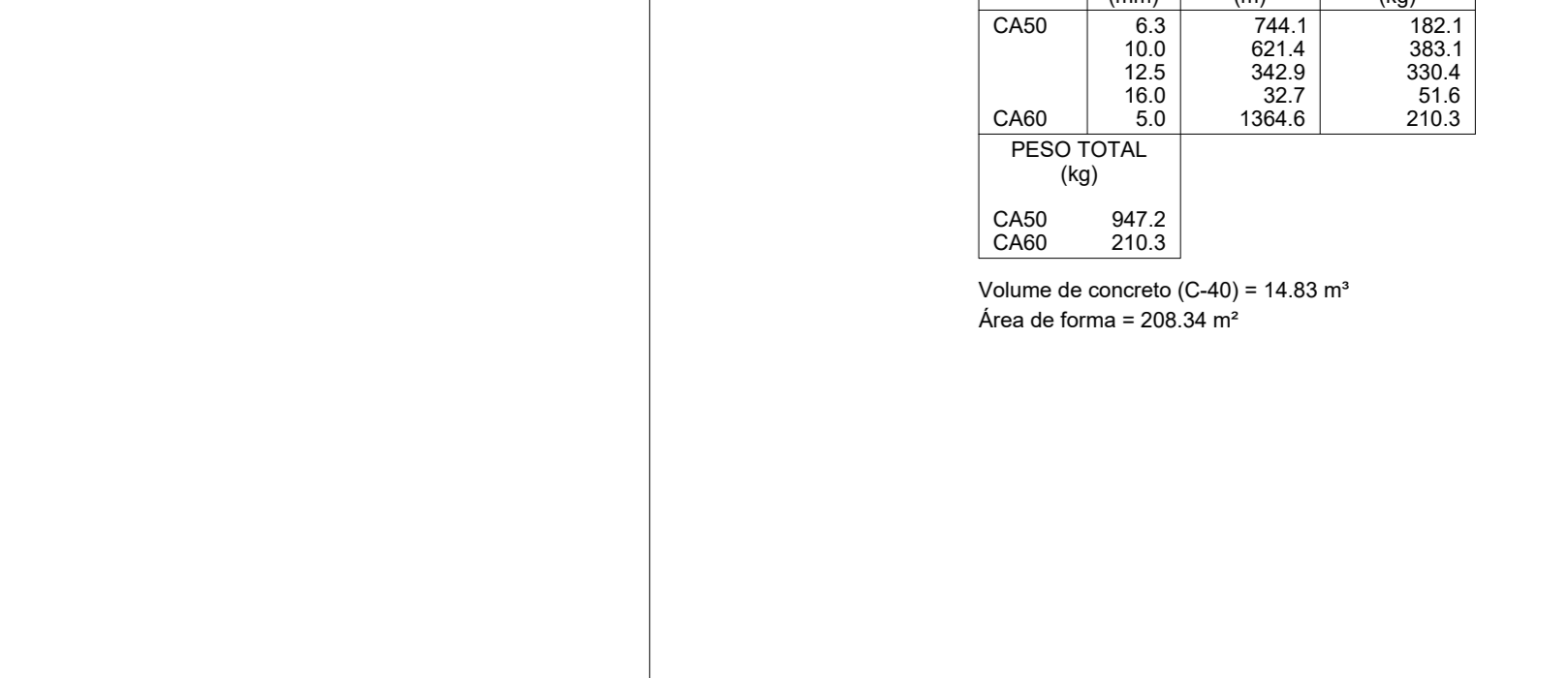
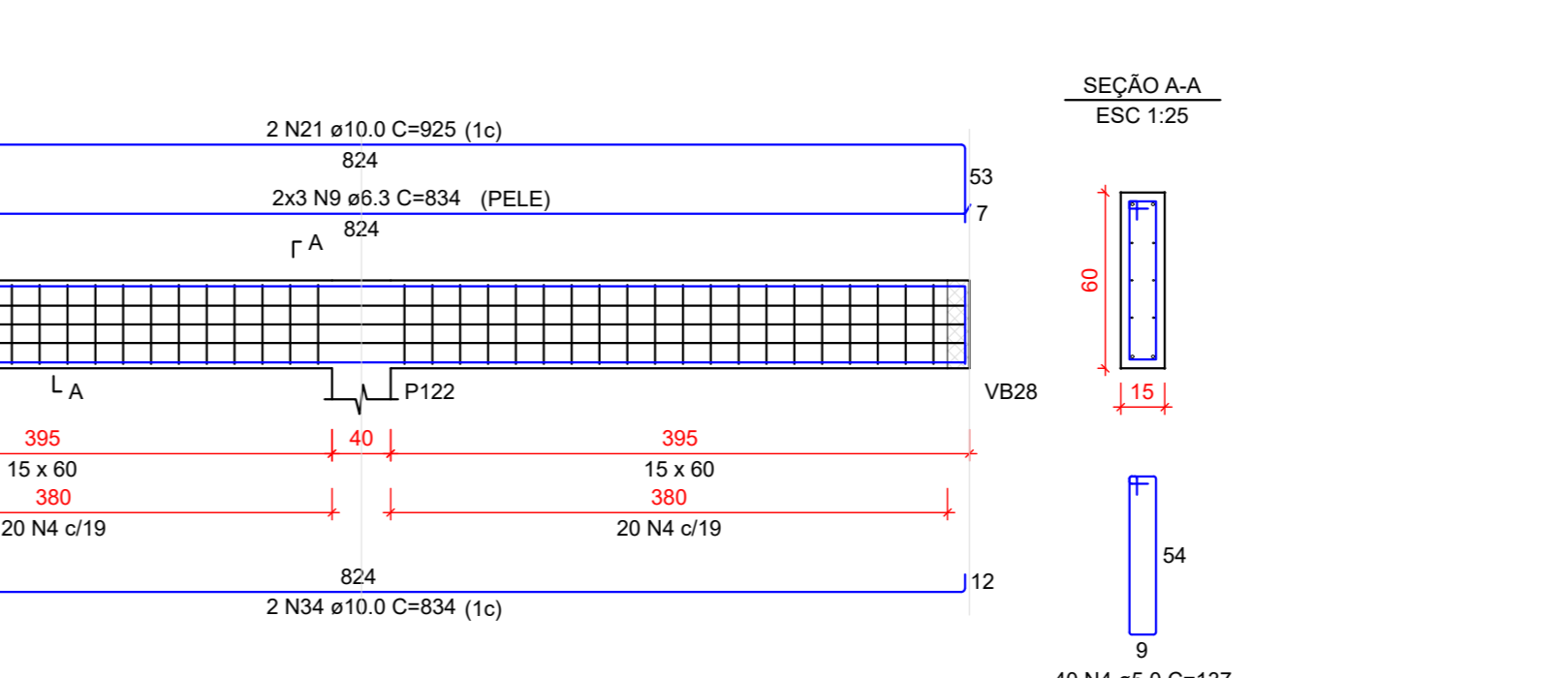
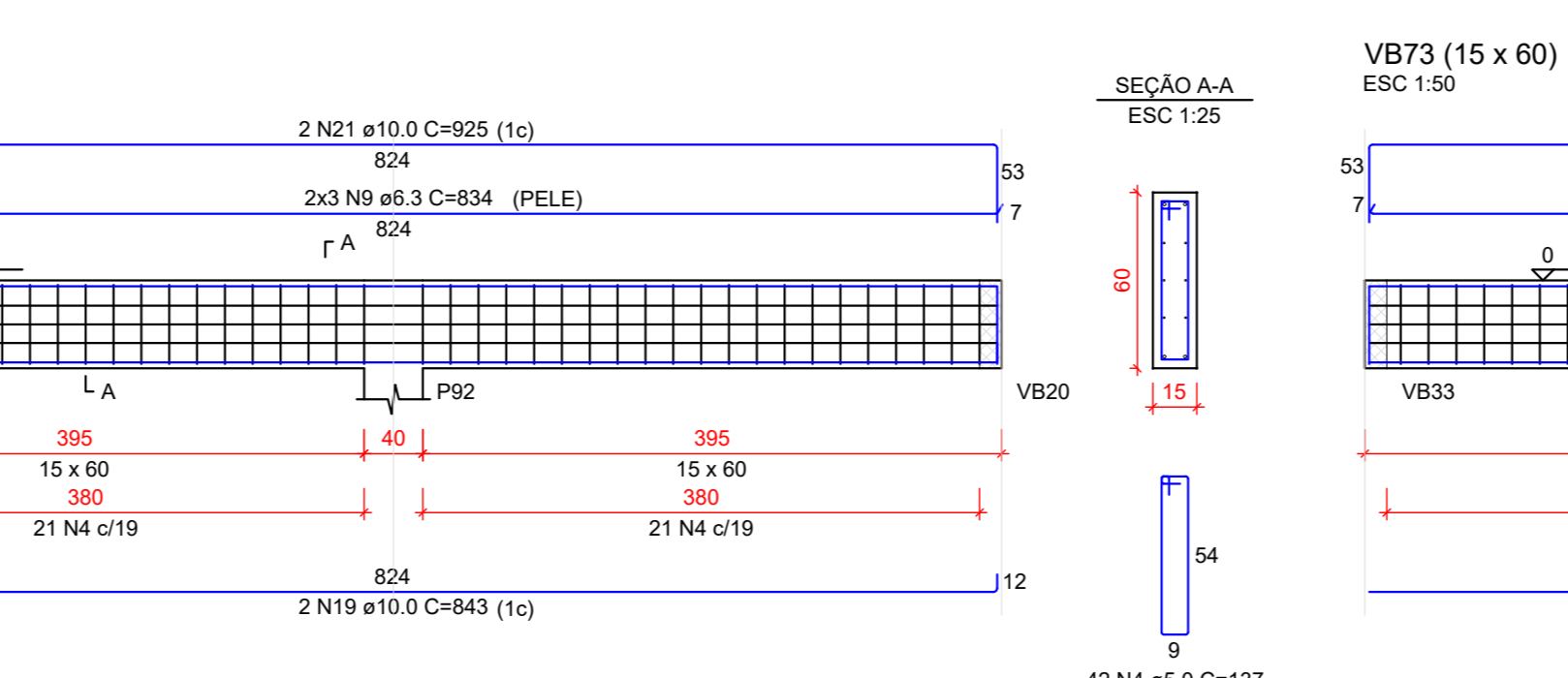
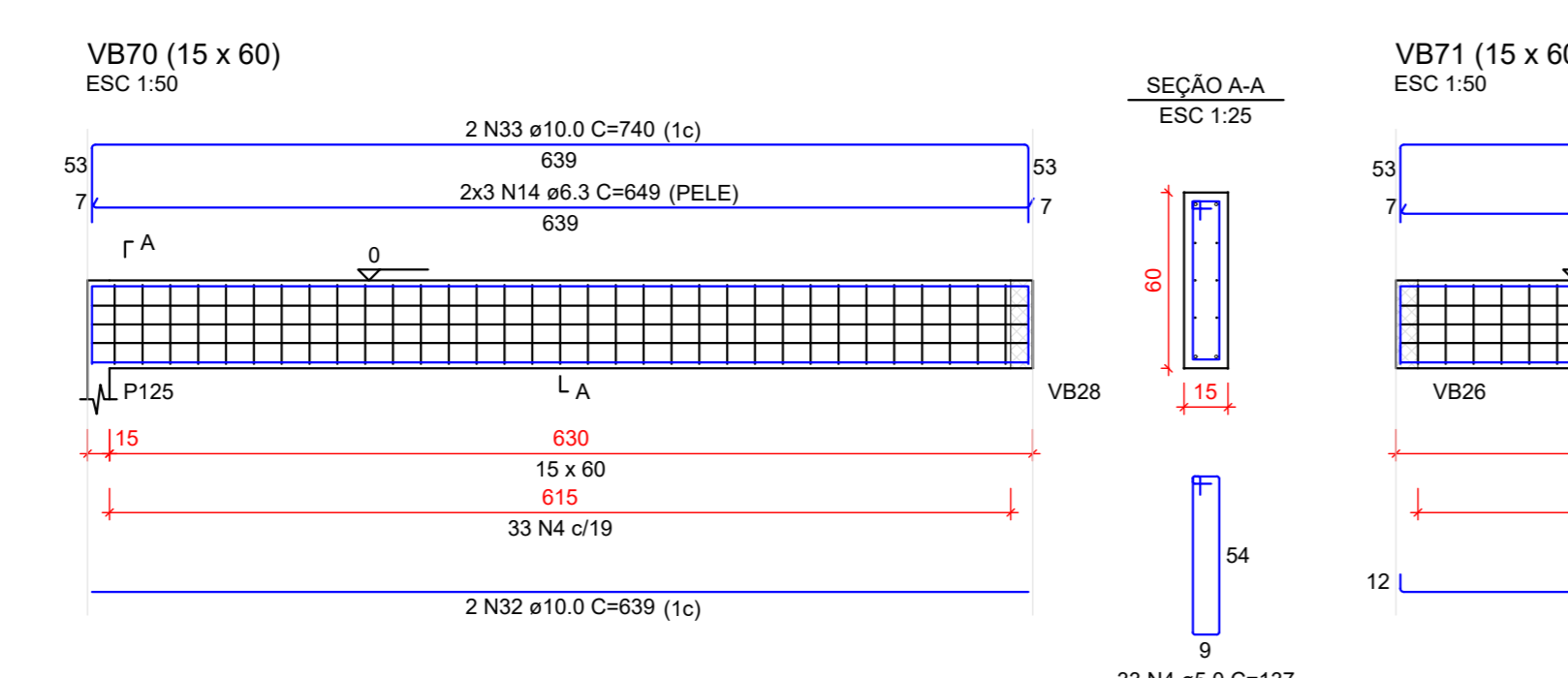
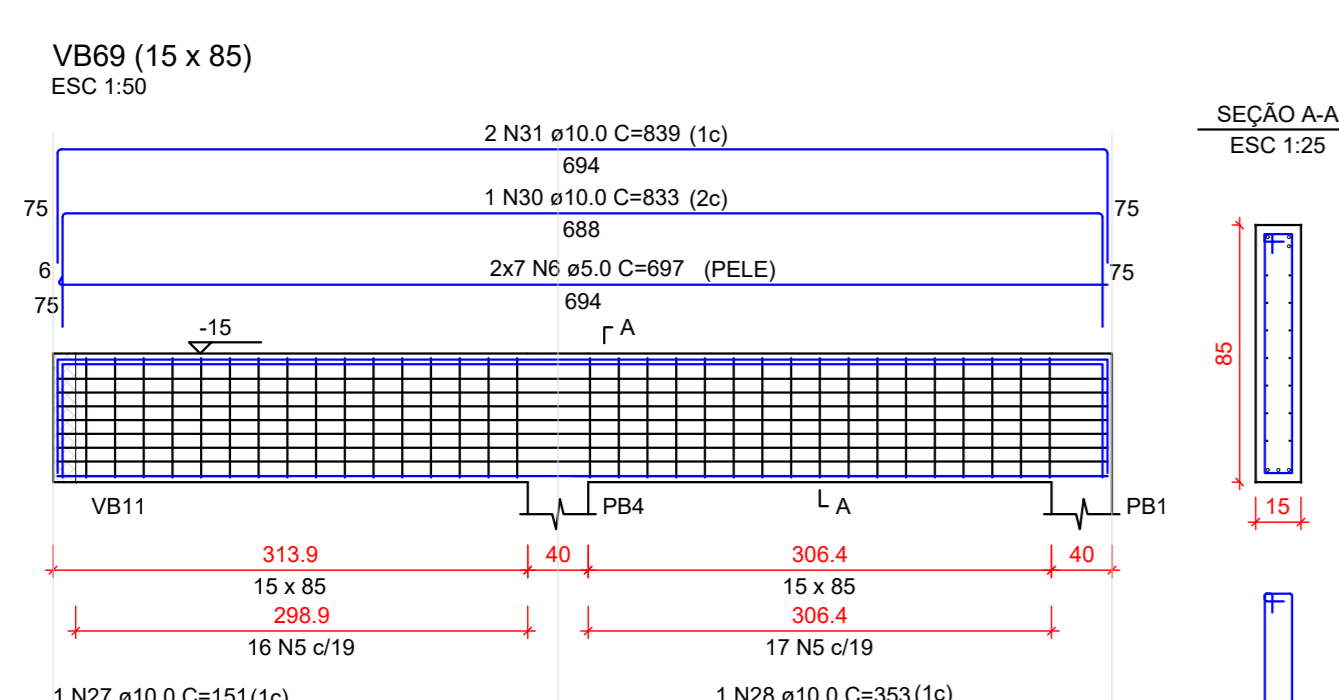
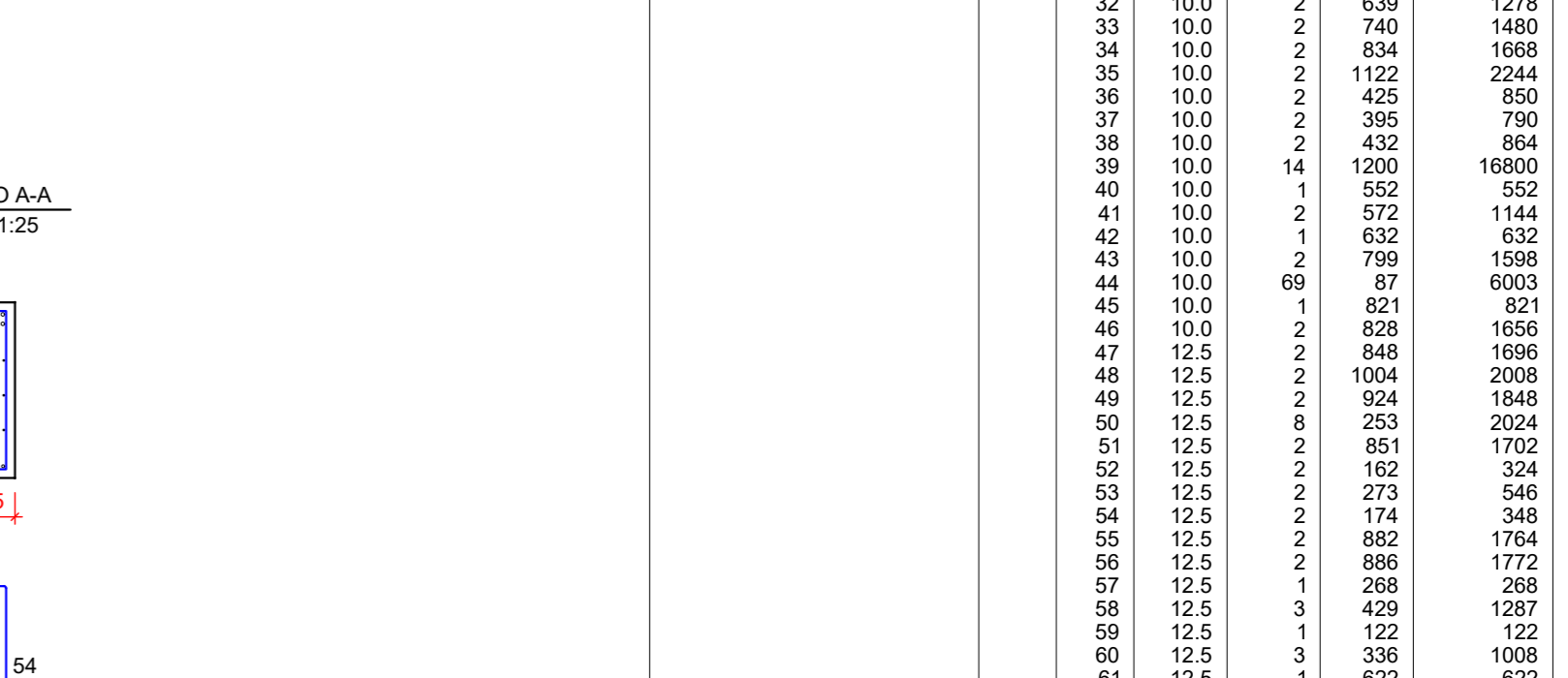
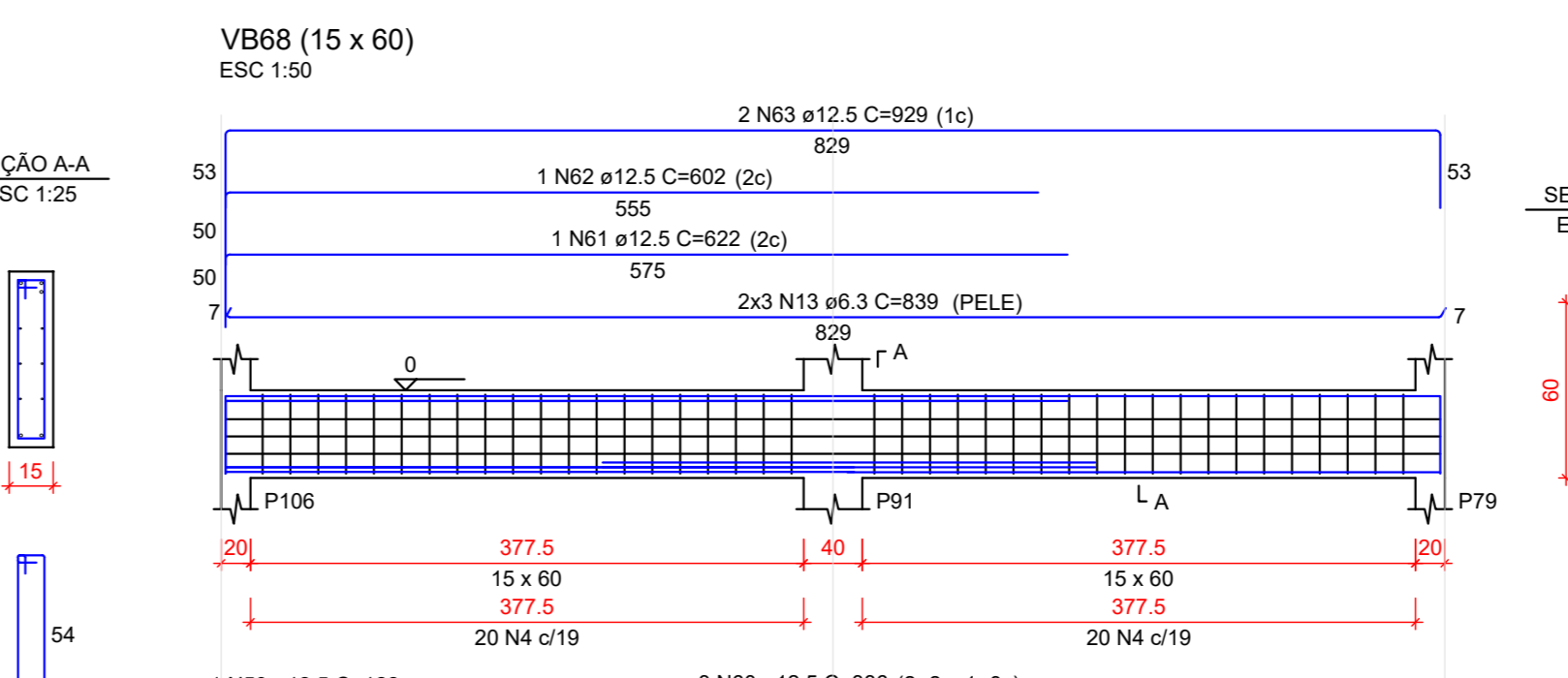
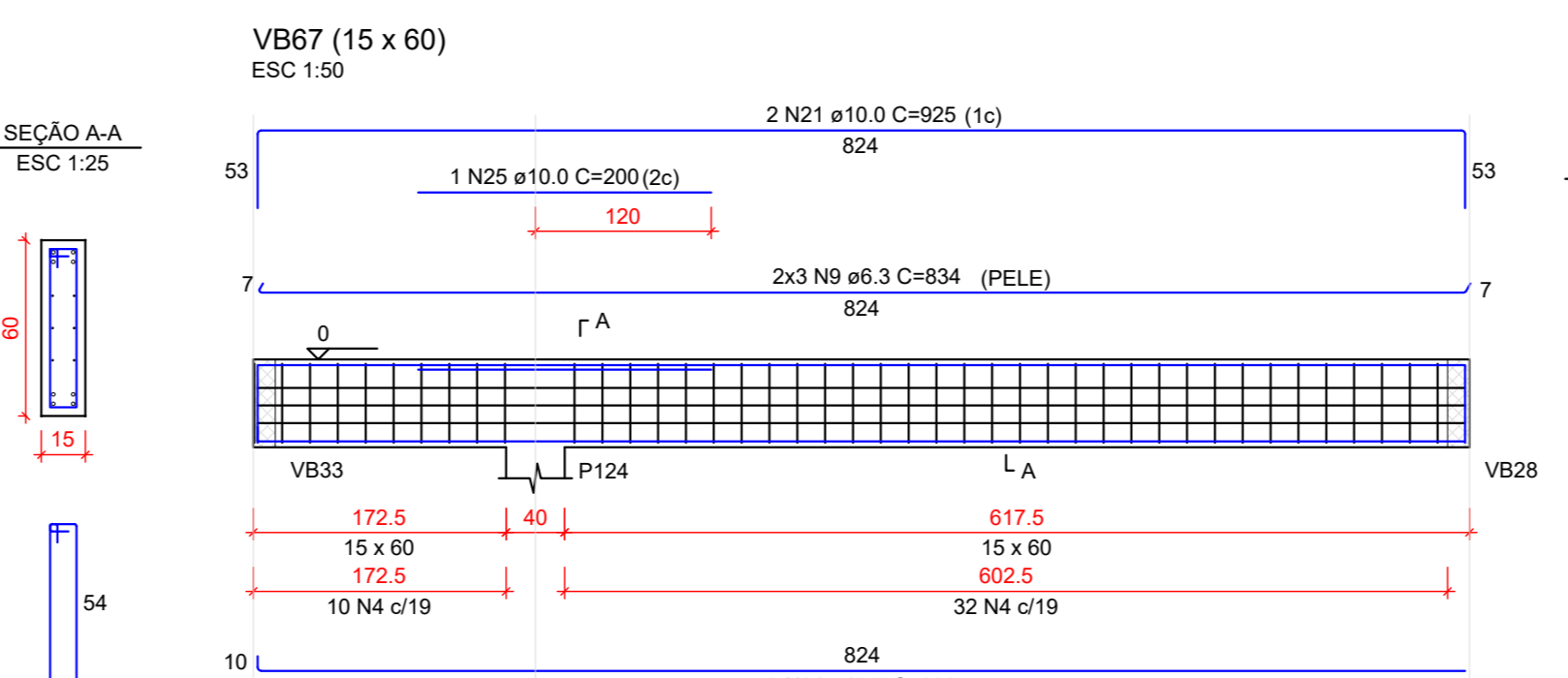
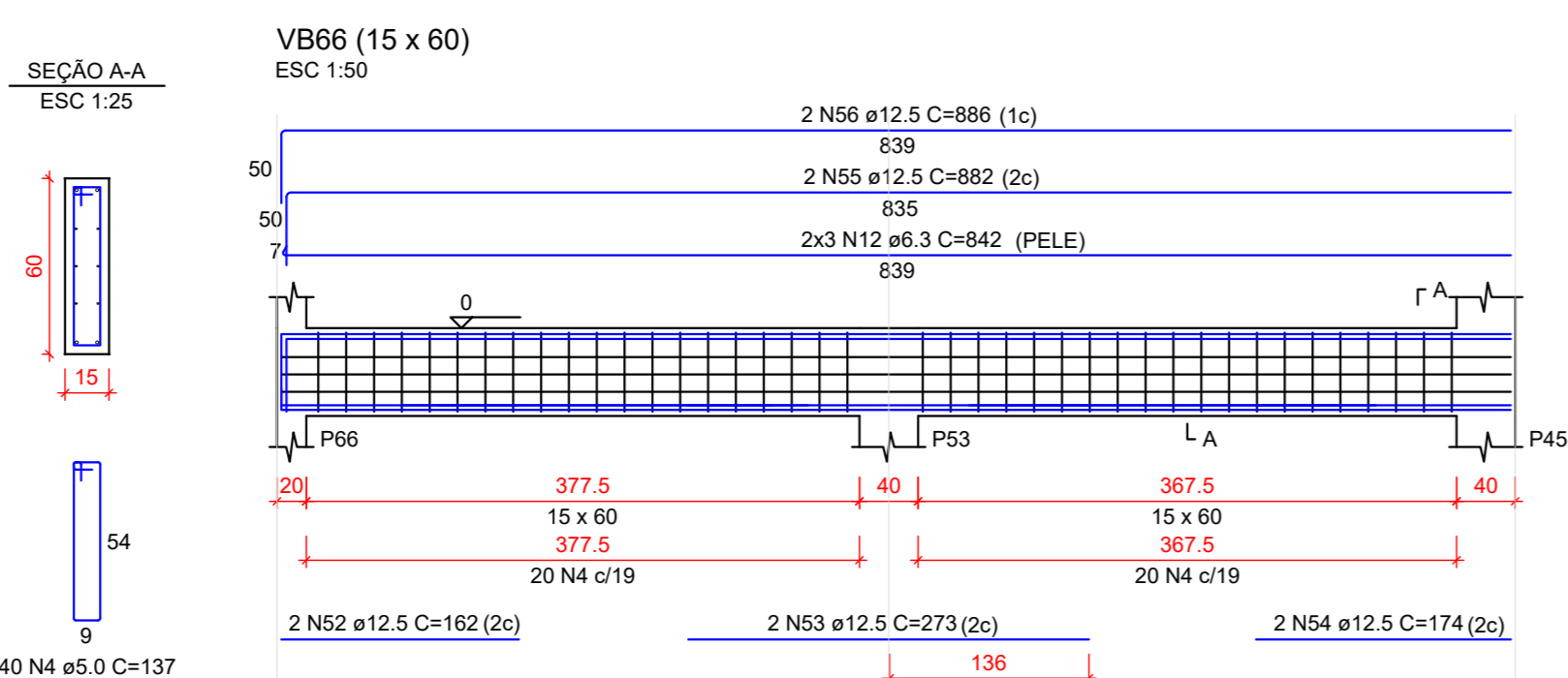
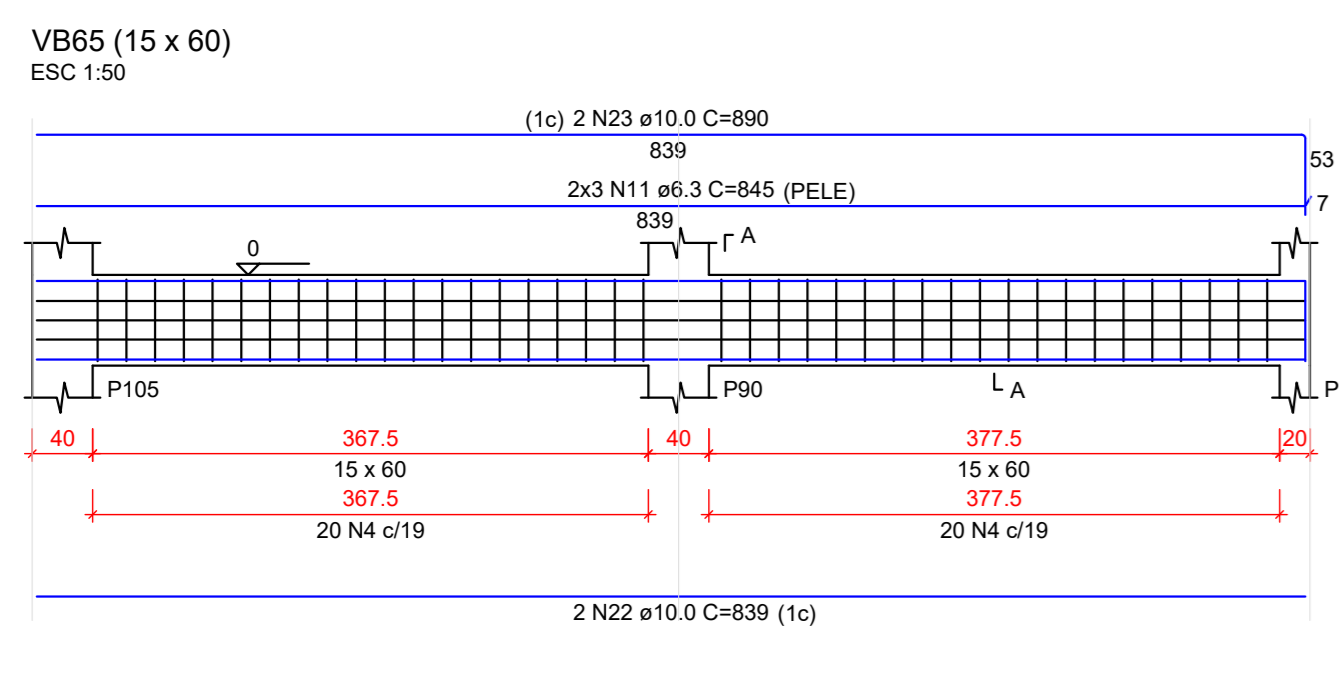
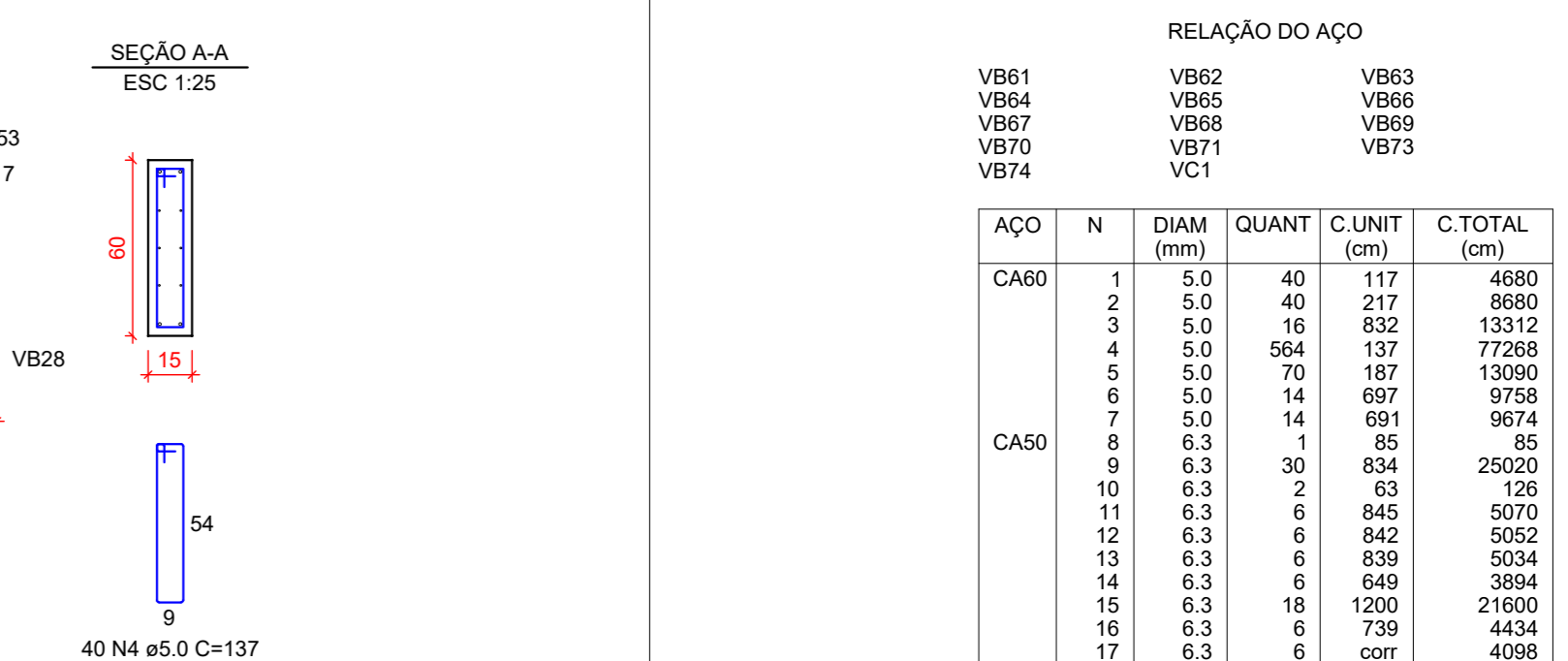
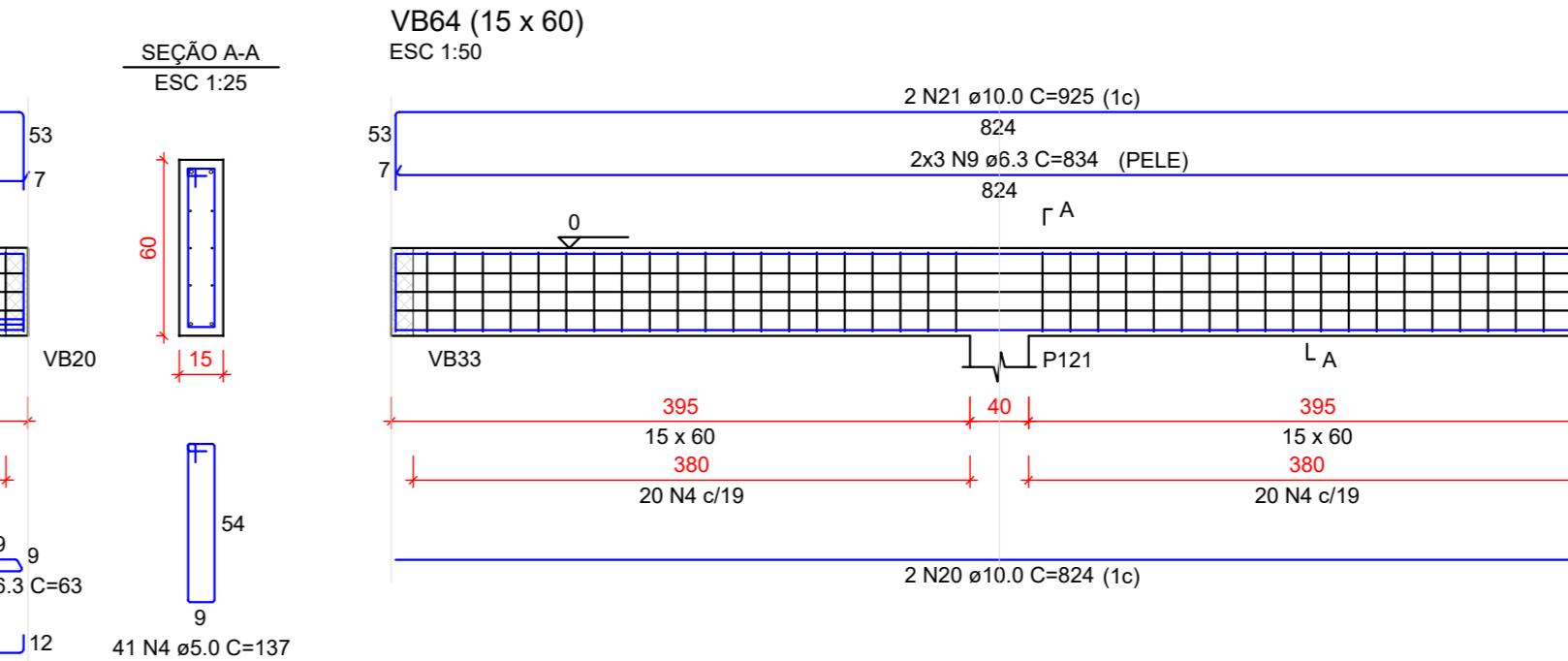
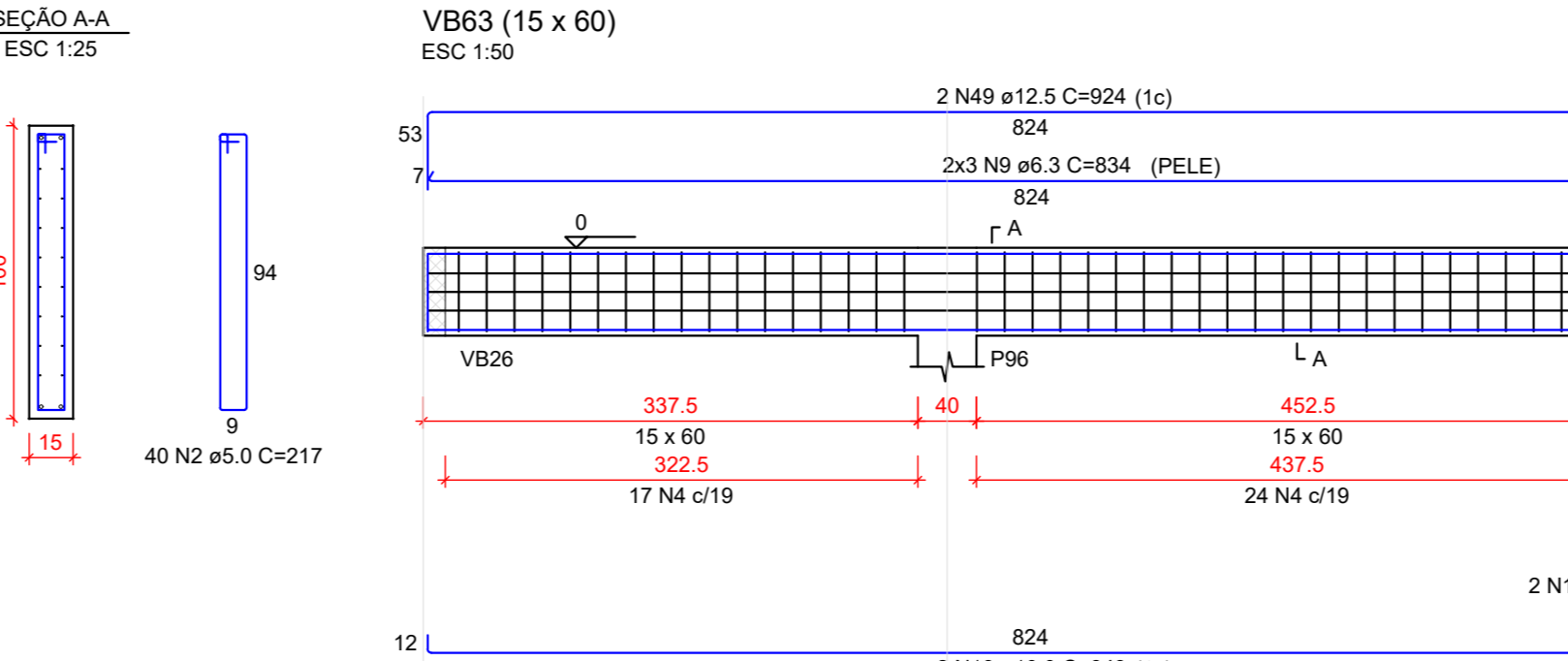
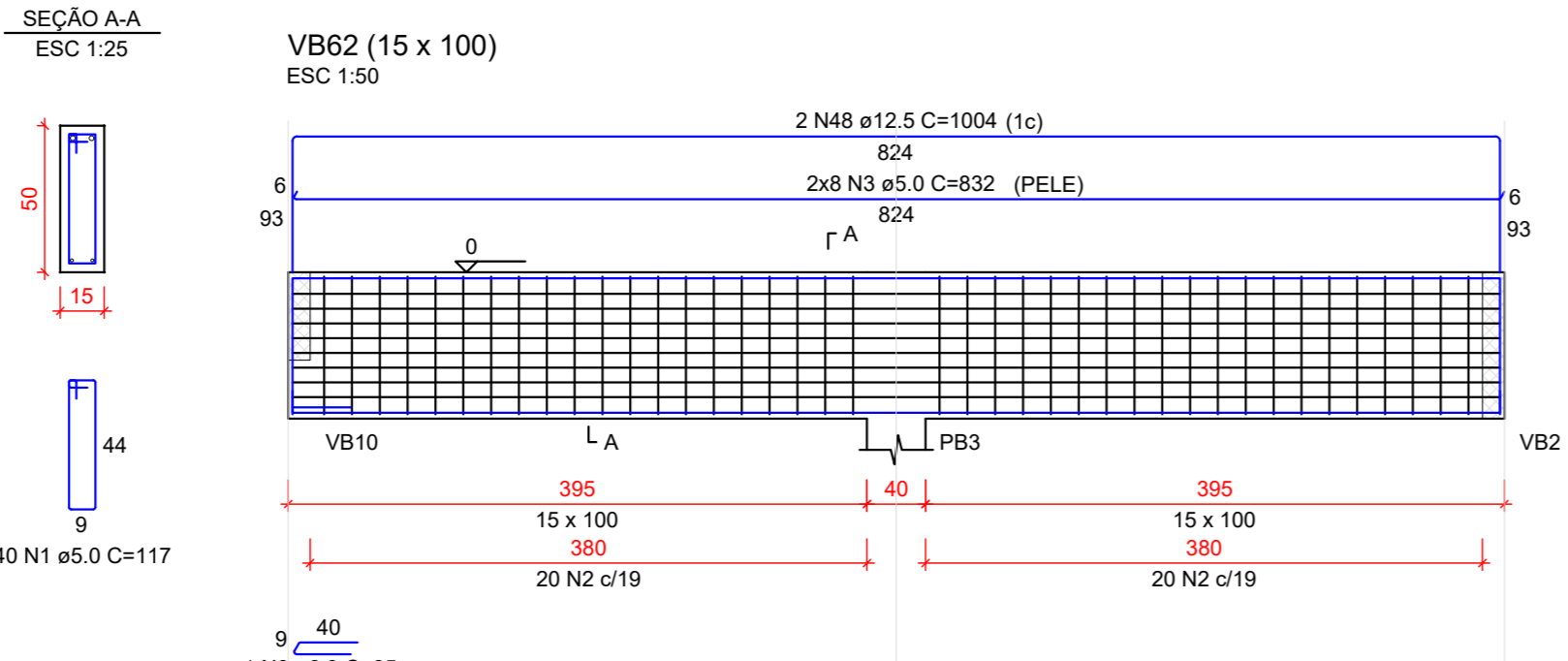
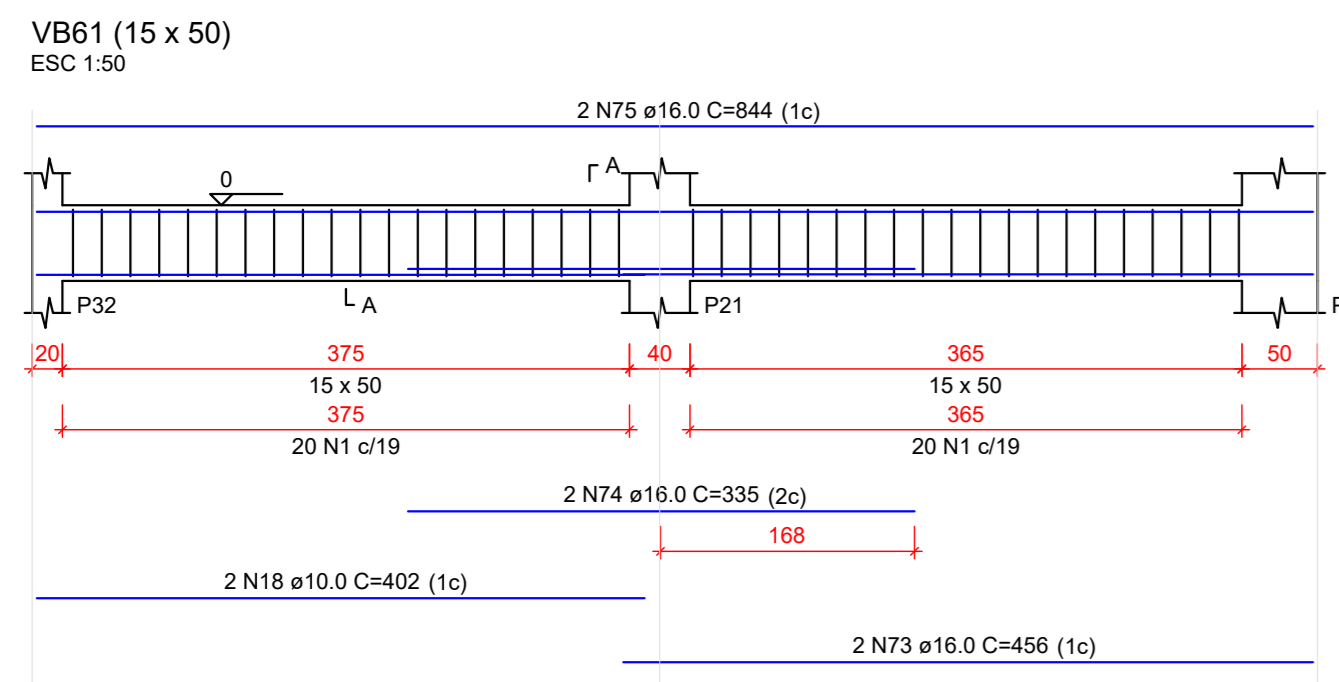
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES - PARTE 3

EST

15/09/2023

INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (C/UNT)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	40	117
CA60	2	5.0	40	217
CA60	3	5.0	16	832
CA60	4	5.0	564	137
CA60	5	5.0	70	1596
CA60	6	5.0	14	697
CA60	7	5.0	14	697
CA60	8	6.3	1	85
CA60	9	6.3	2	126
CA60	10	6.3	2	126
CA60	11	6.3	6	842
CA60	12	6.3	6	842
CA60	13	6.3	6	842
CA60	14	6.3	6	842
CA60	15	6.3	6	842
CA60	16	6.3	6	842
CA60	17	6.3	6	842
CA60	18	10.0	2	442
CA60	19	10.0	2	442
CA60	20	10.0	2	442
CA60	21	10.0	2	442
CA60	22	10.0	2	442
CA60	23	10.0	2	442
CA60	24	10.0	2	442
CA60	25	10.0	2	442
CA60	26	10.0	2	442
CA60	27	10.0	2	442
CA60	28	10.0	1	353
CA60	29	10.0	1	353
CA60	30	10.0	1	353
CA60	31	10.0	1	353
CA60	32	10.0	1	353
CA60	33	10.0	1	353
CA60	34	10.0	2	839
CA60	35	10.0	2	839
CA60	36	10.0	2	839
CA60	37	10.0	2	839
CA60	38	10.0	2	839
CA60	39	10.0	2	839
CA60	40	10.0	2	839
CA60	41	10.0	2	839
CA60	42	10.0	2	839
CA60	43	10.0	2	839
CA60	44	10.0	2	839
CA60	45	10.0	2	839
CA60	46	10.0	2	839
CA60	47	10.0	2	839
CA60	48	12.5	2	1004
CA60	49	12.5	2	1004
CA60	50	12.5	8	2004
CA60	51	12.5	2	893
CA60	52	12.5	2	893
CA60	53	12.5	2	893
CA60	54	12.5	2	893
CA60	55	12.5	2	893
CA60	56	12.5	2	893
CA60	57	12.5	2	893
CA60	58	12.5	3	429
CA60	59	12.5	3	429
CA60	60	12.5	3	429
CA60	61	12.5	1	602
CA60	62	12.5	1	602
CA60	63	12.5	2	909
CA60	64	12.5	4	436
CA60	65	12.5	2	304
CA60	66	12.5	2	418
CA60	67	12.5	2	1129
CA60	68	12.5	6	725
CA60	69	12.5	3	612
CA60	70	12.5	2	195
CA60	71	12.5	1	820
CA60	72	12.5	2	827
CA60	73	16.0	2	456
CA60	74	16.0	2	335
CA60	75	16.0	2	844
CA60	76	16.0	2	844

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	744.1	182.1
CA60	10.0	621.4	383.1
CA60	12.5	342.9	330.4
CA60	16.0	32.7	51.6
CA60	5.0	1364.6	210.3

Volume de concreto (C-40) = 14.83 m³
Área de forma = 208.34 m²

314-REDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-016-R00-DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA TRINDADE

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

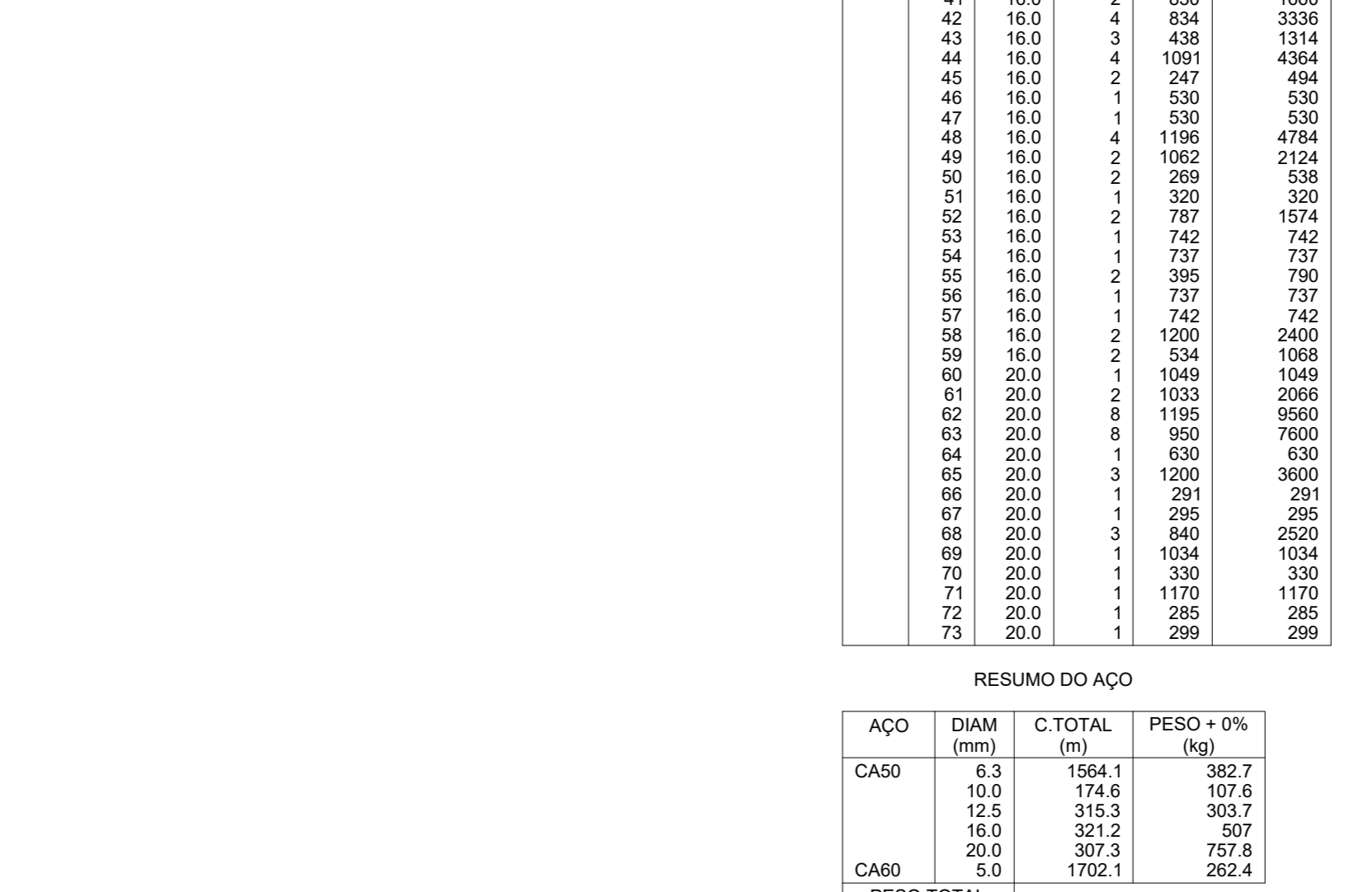
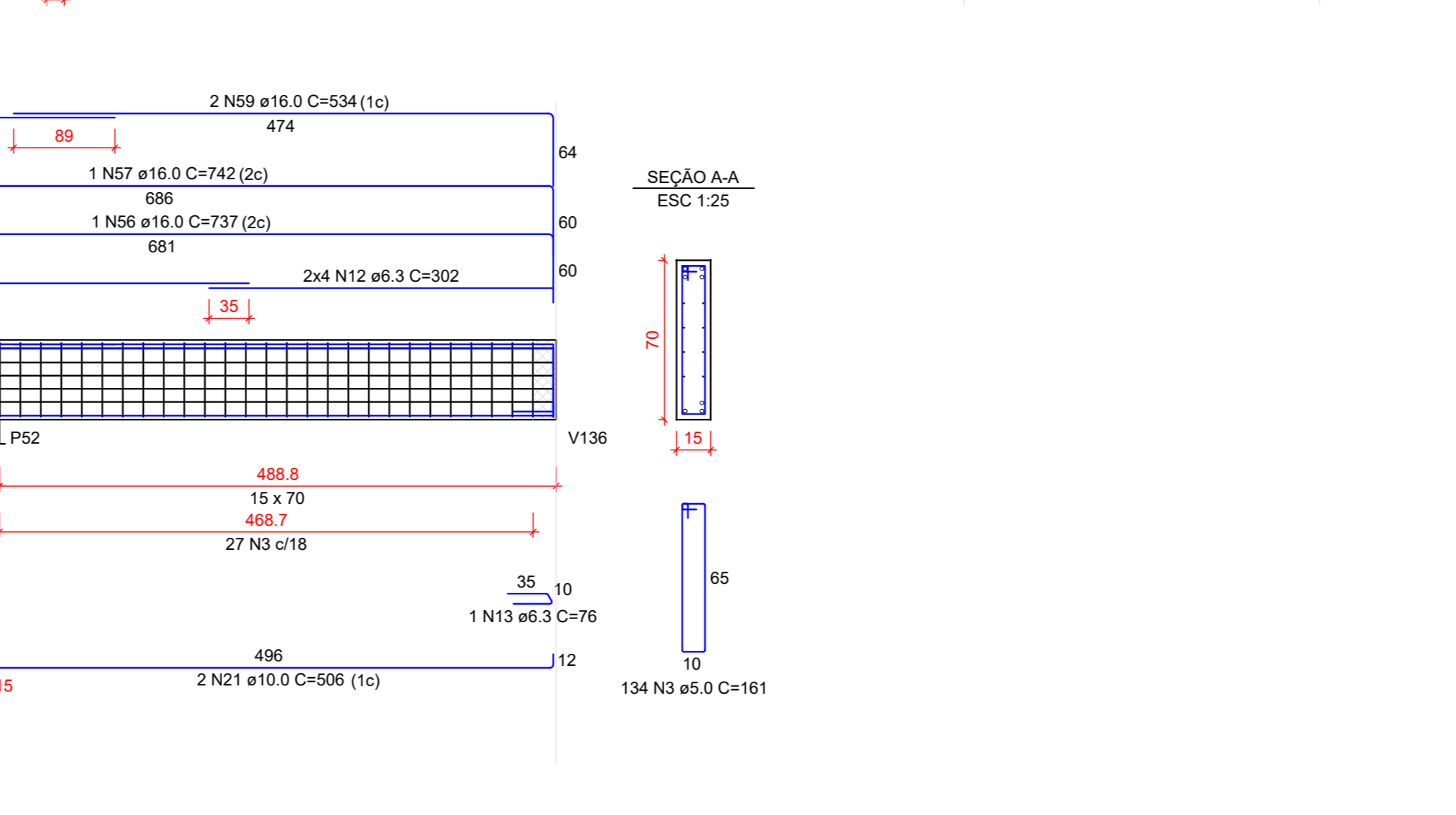
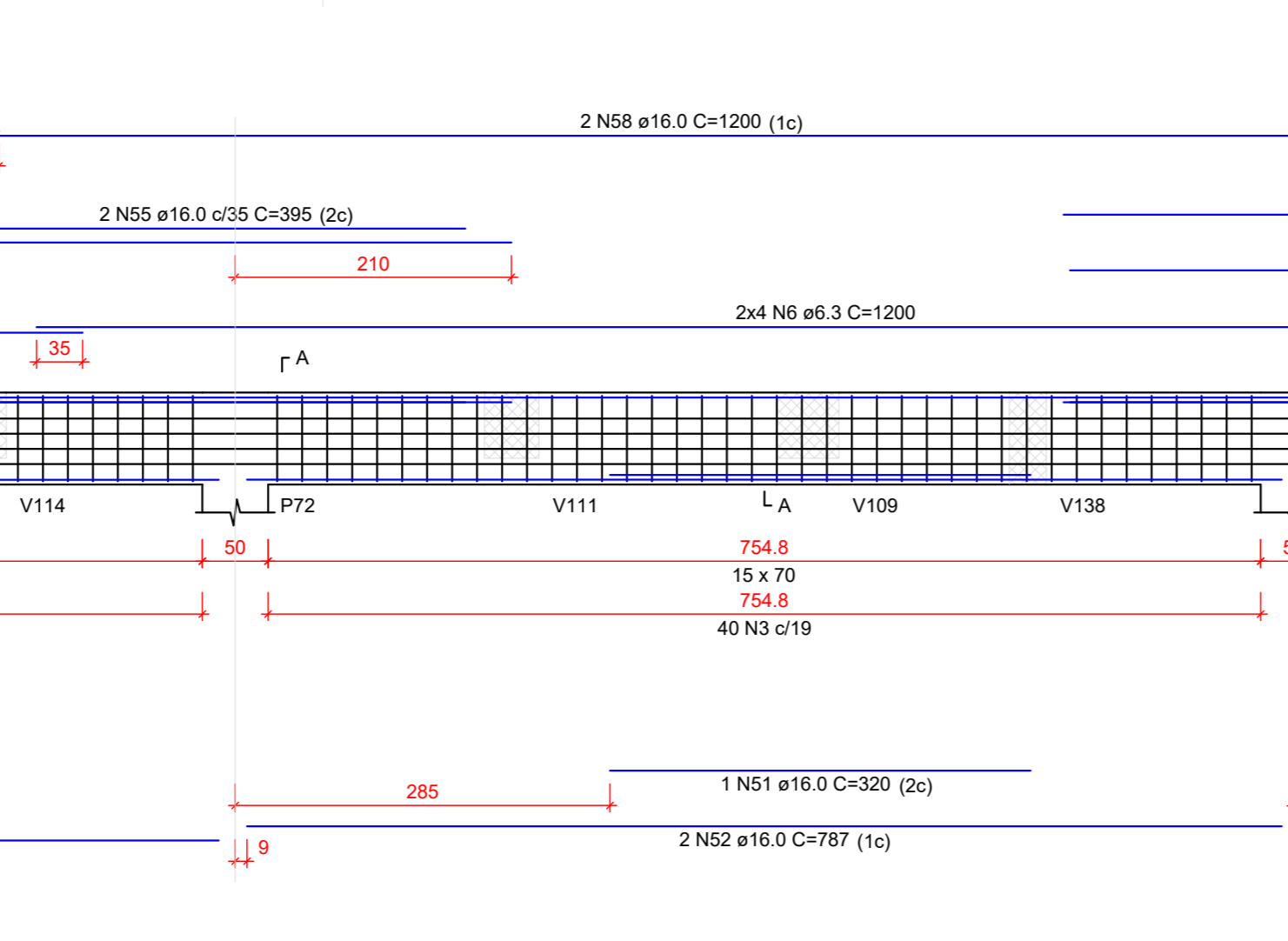
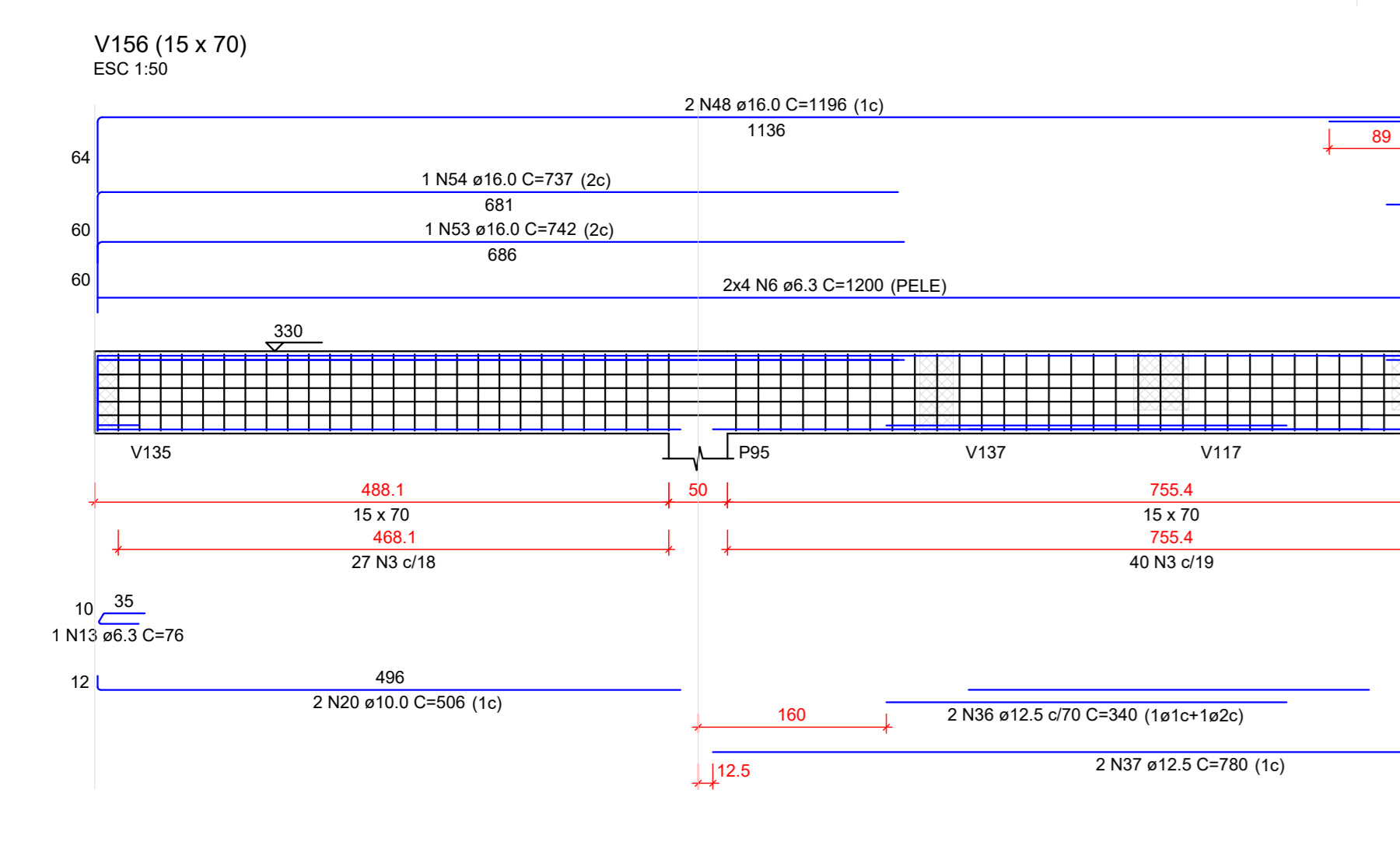
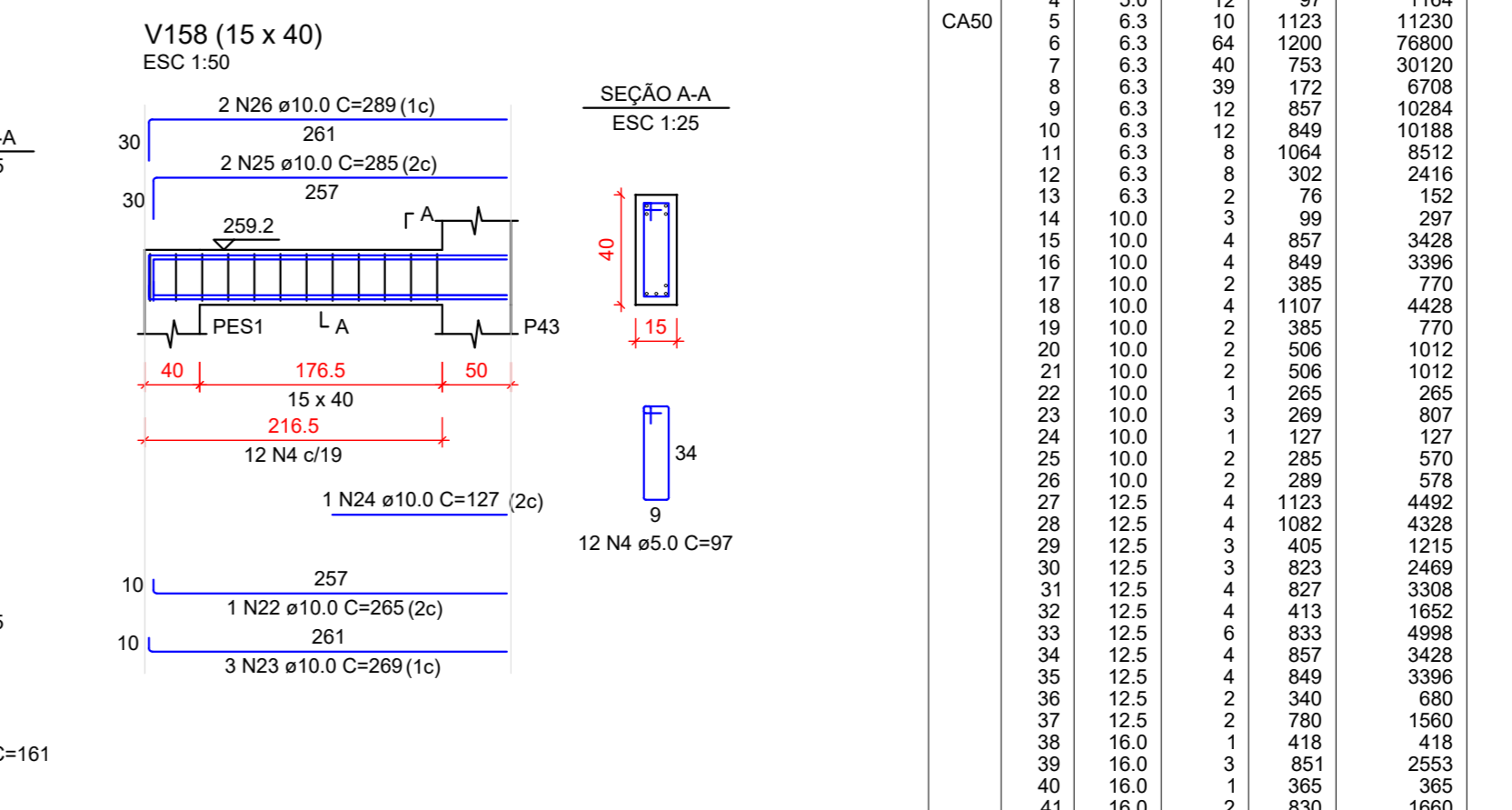
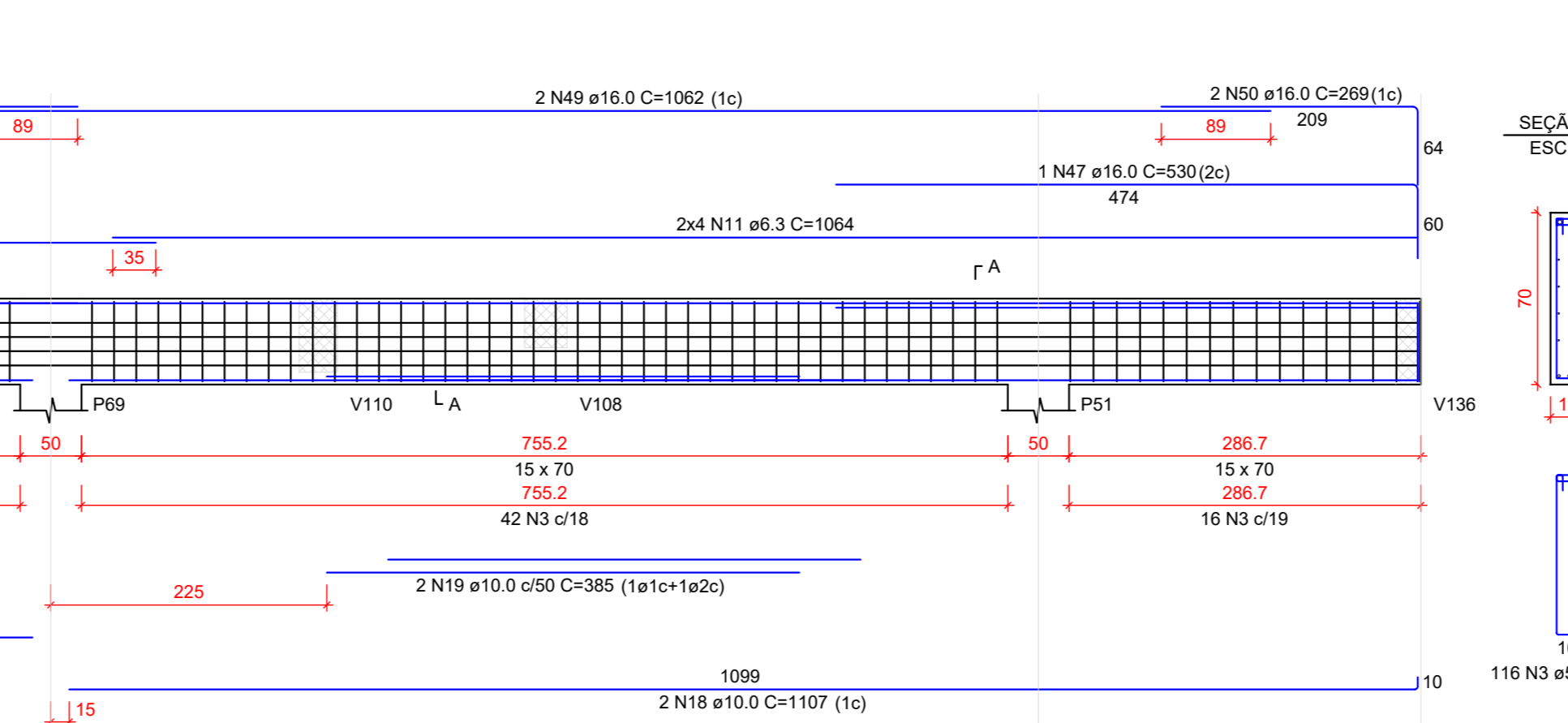
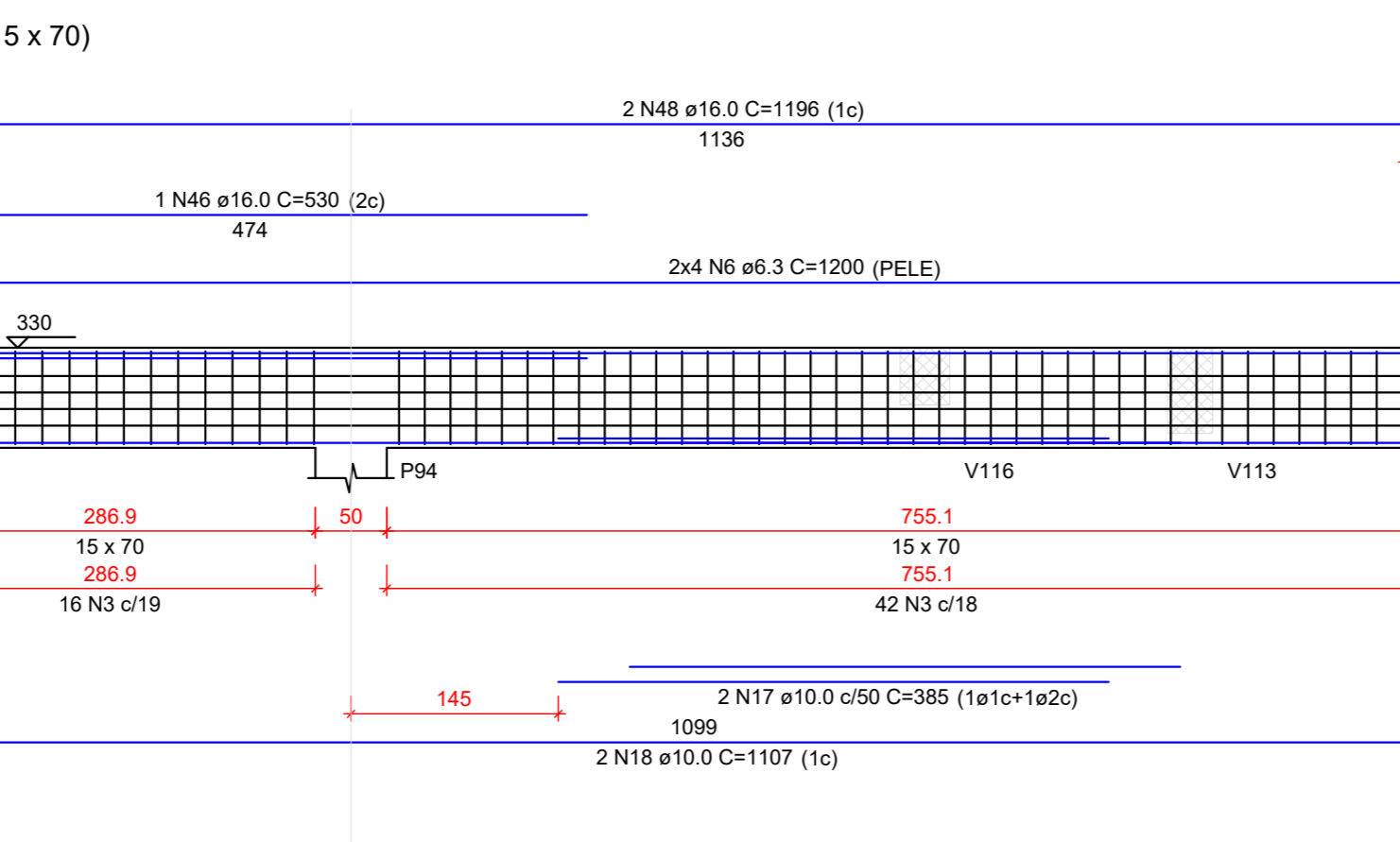
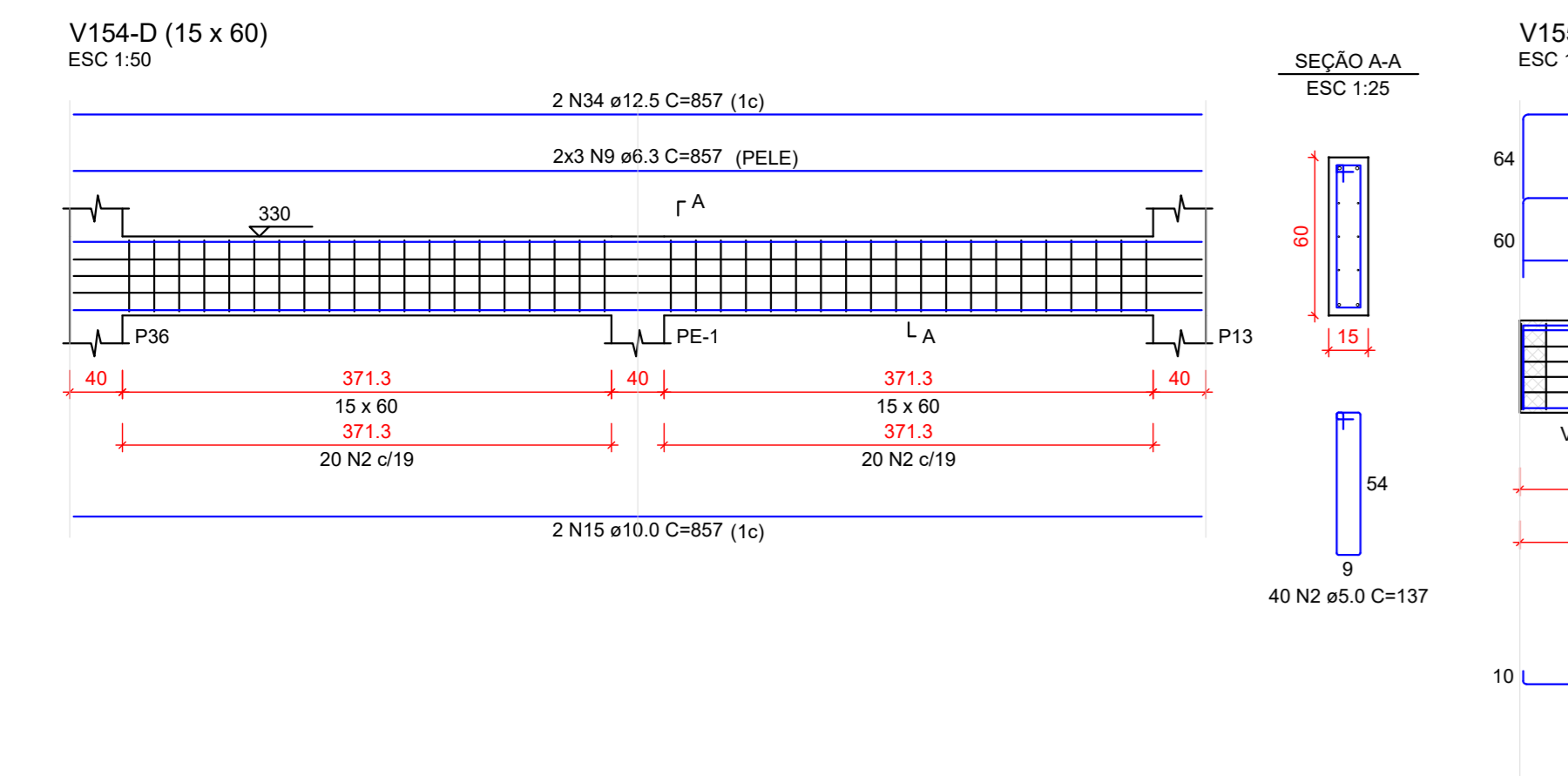
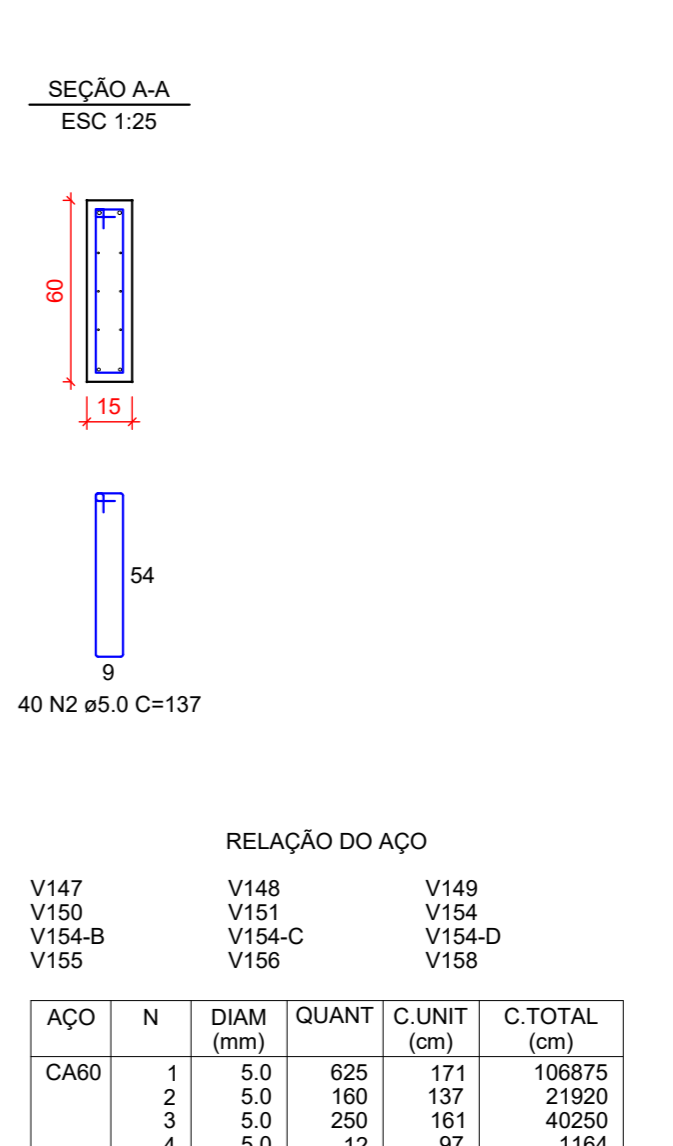
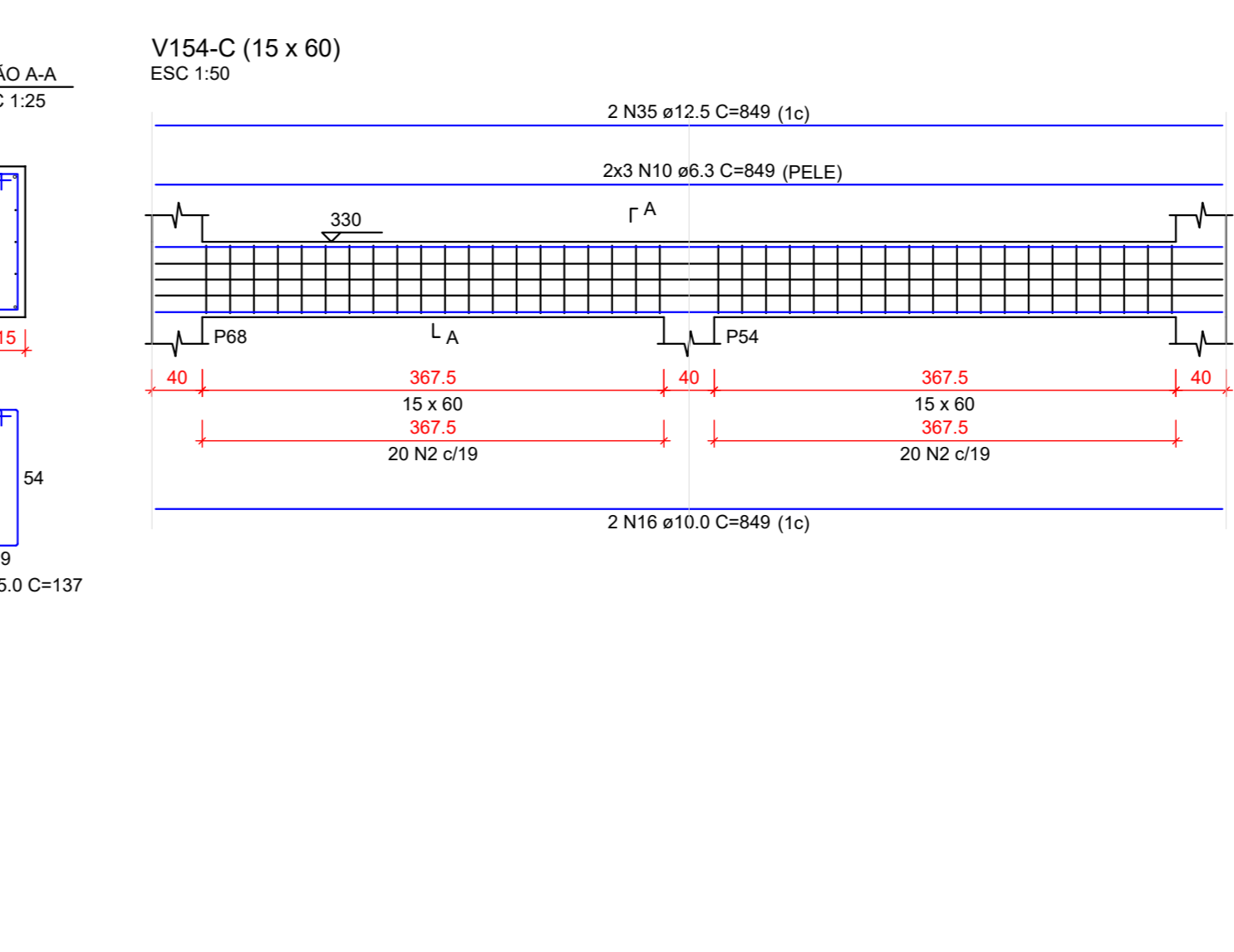
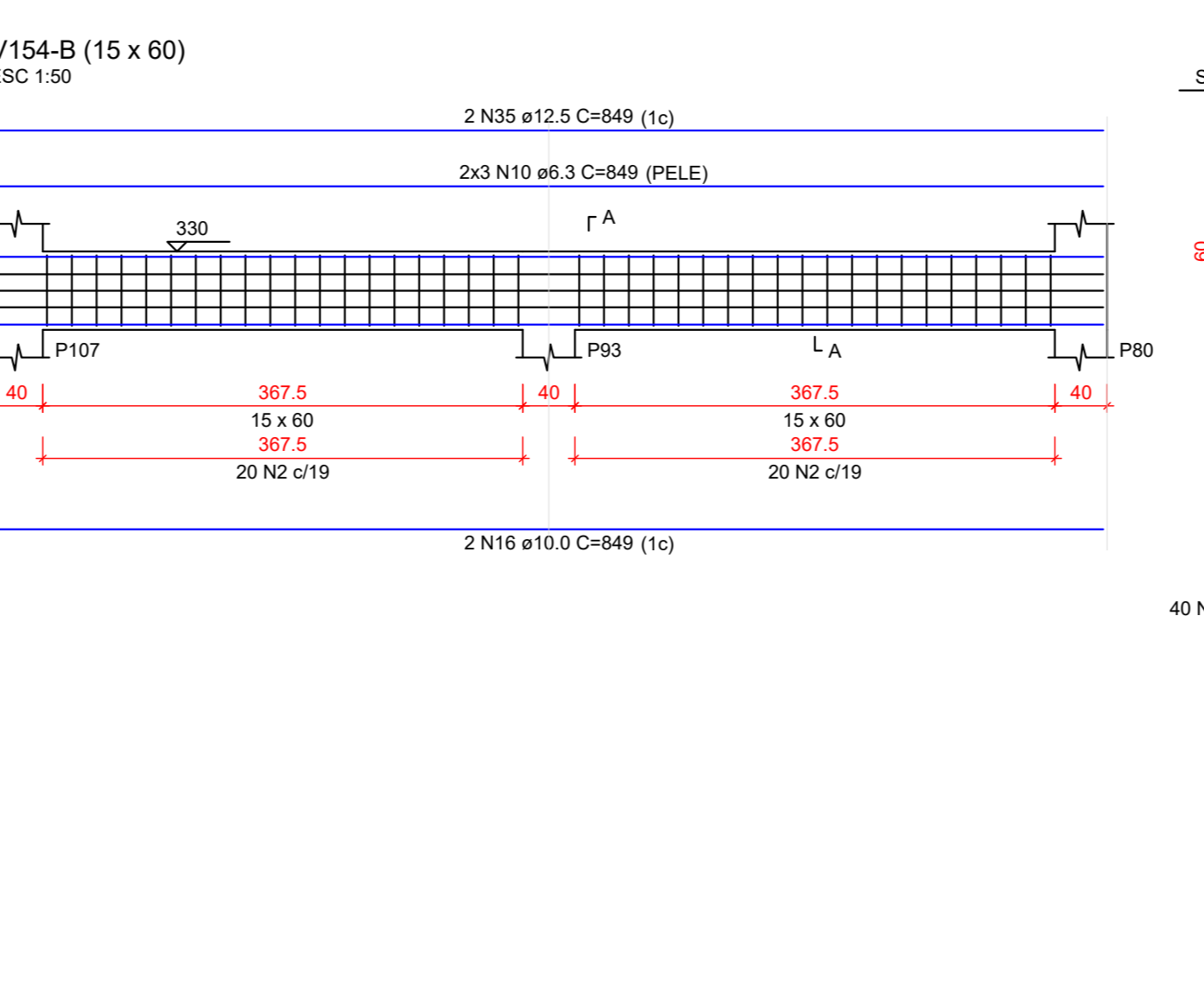
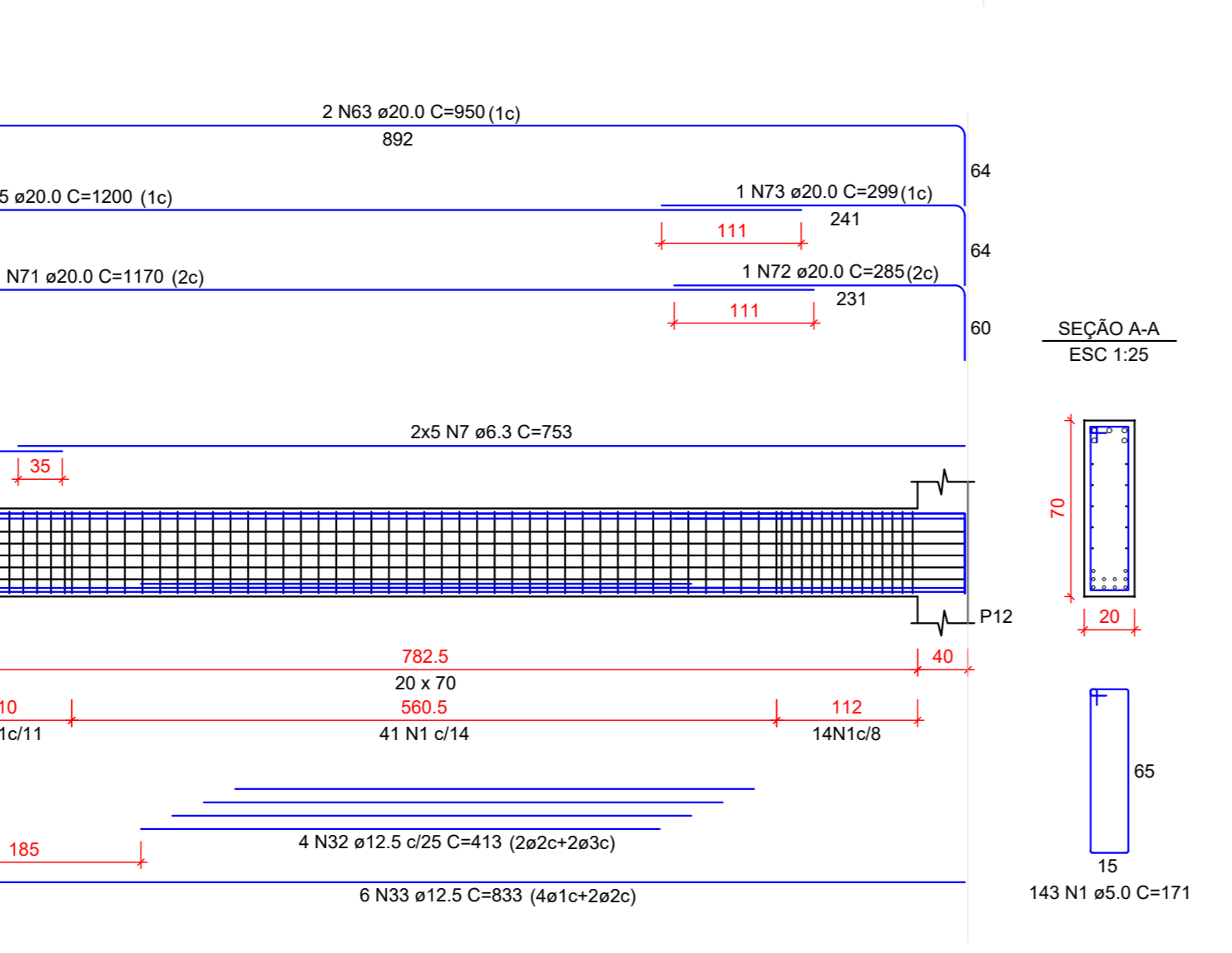
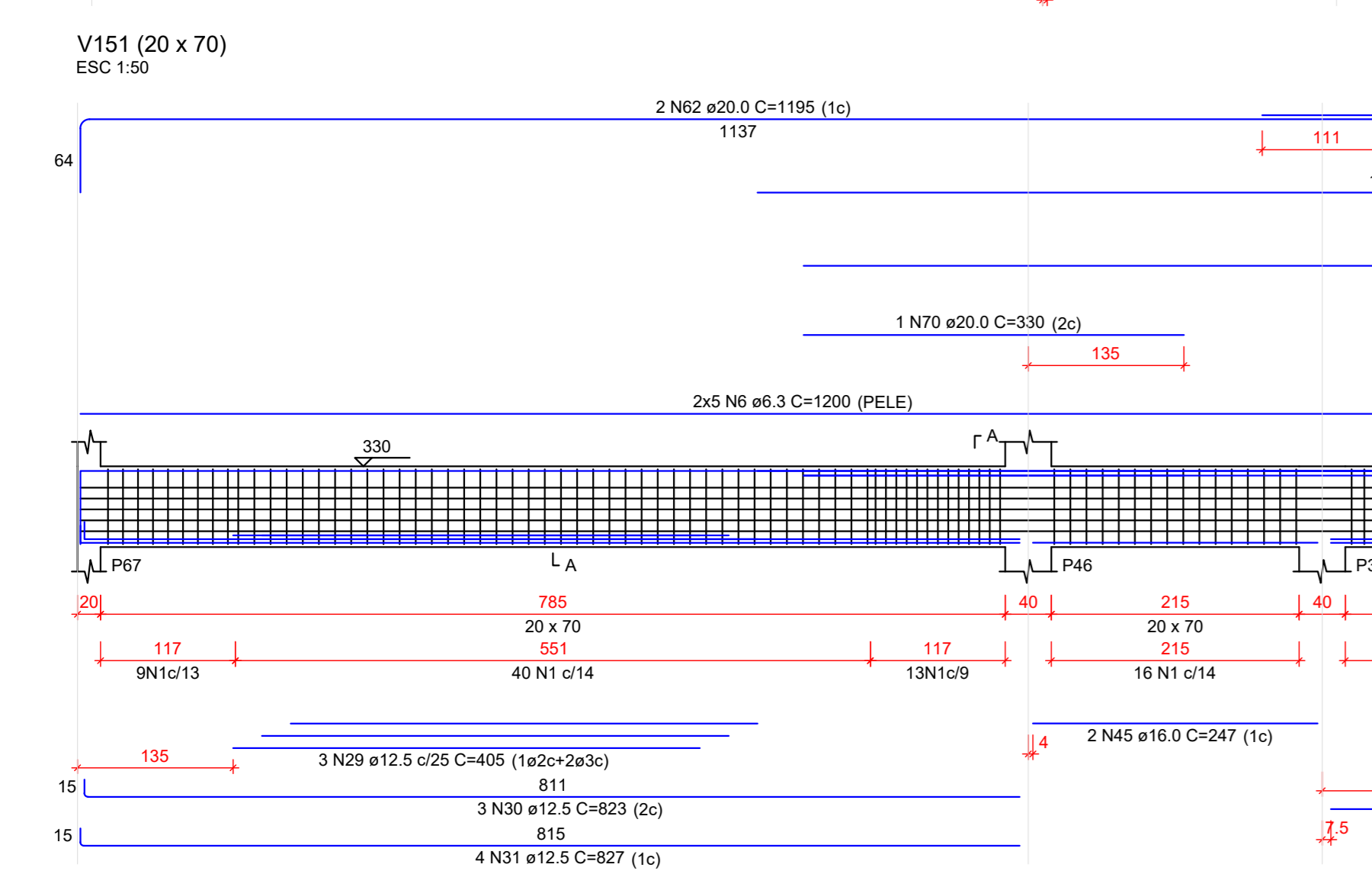
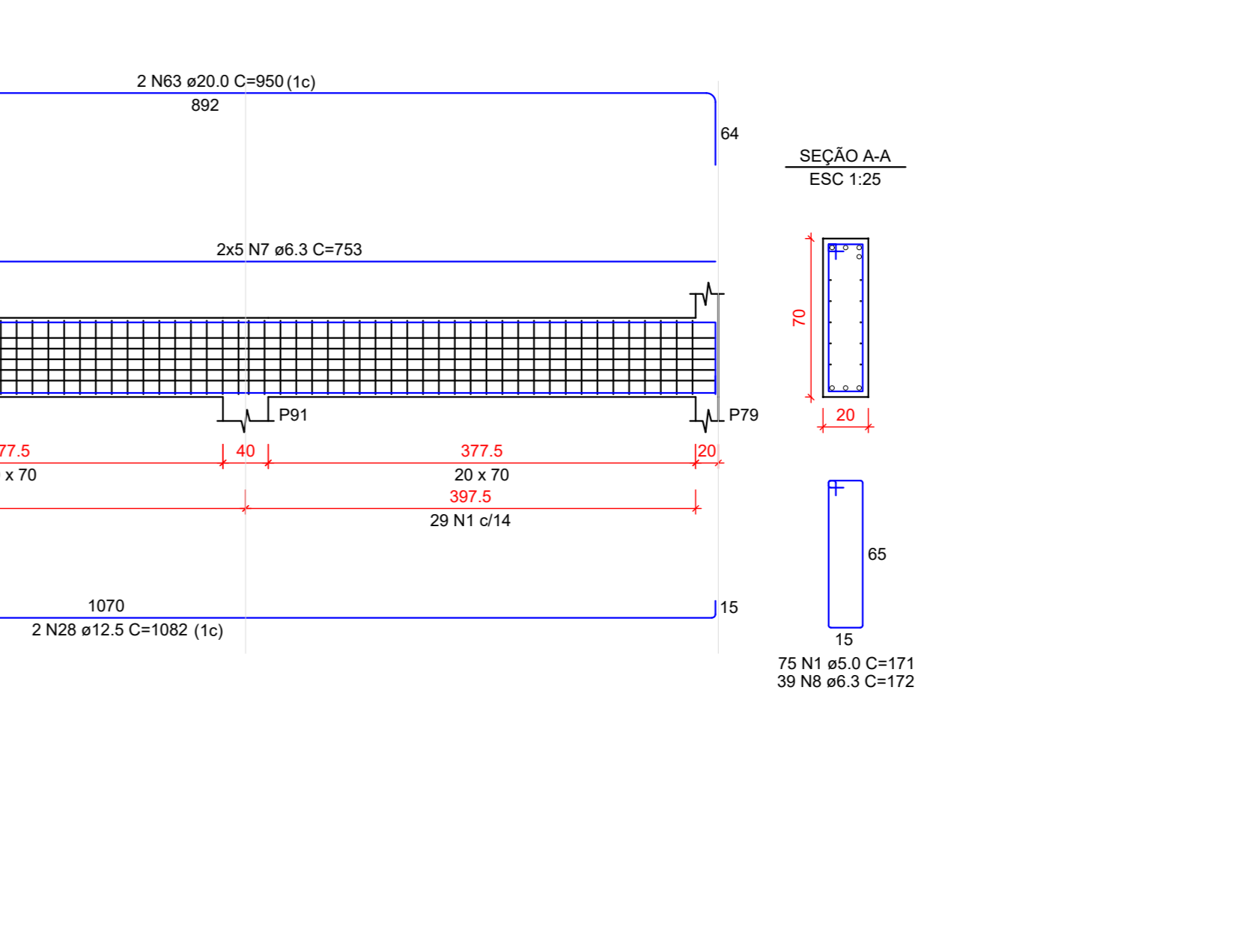
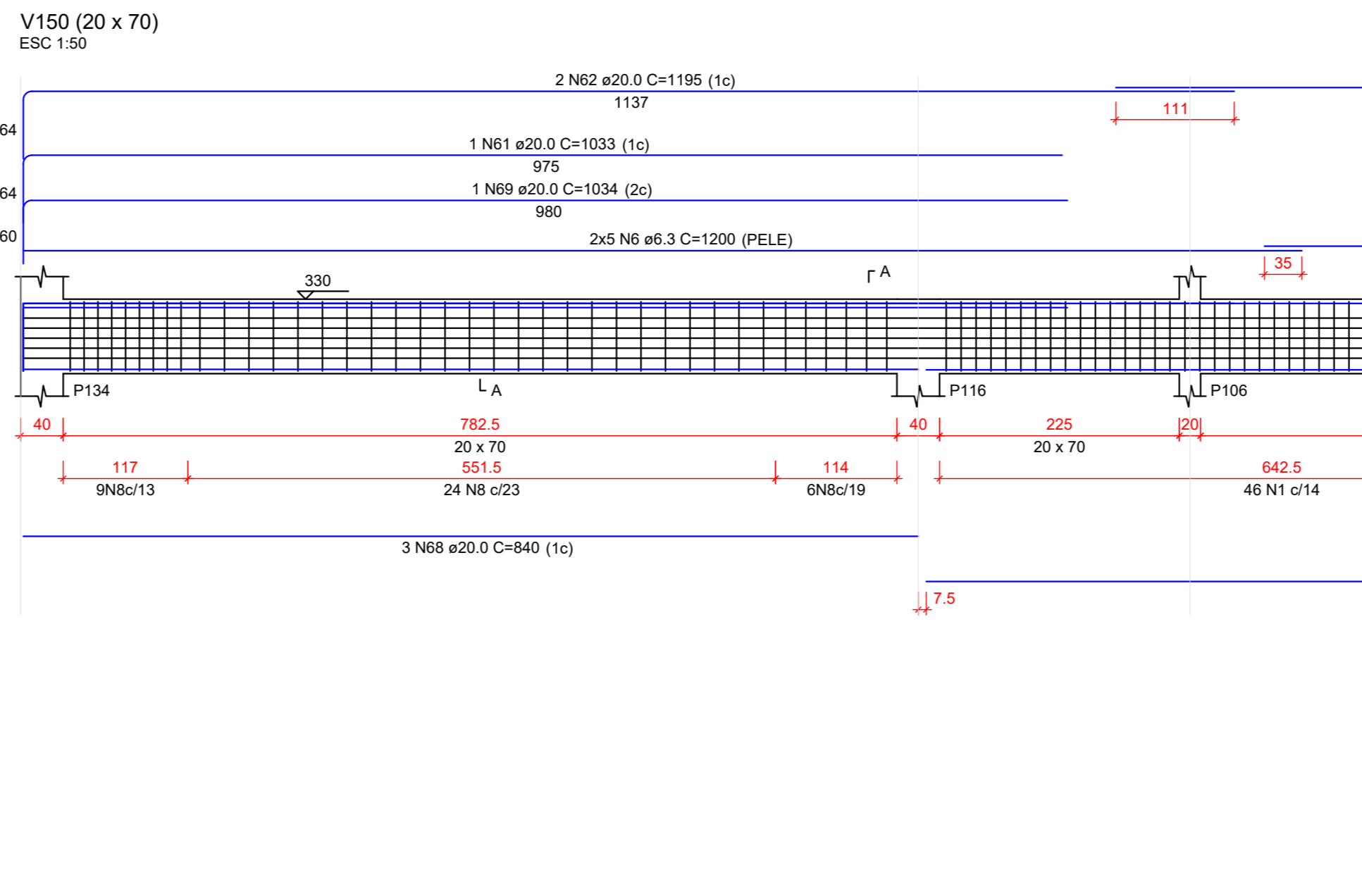
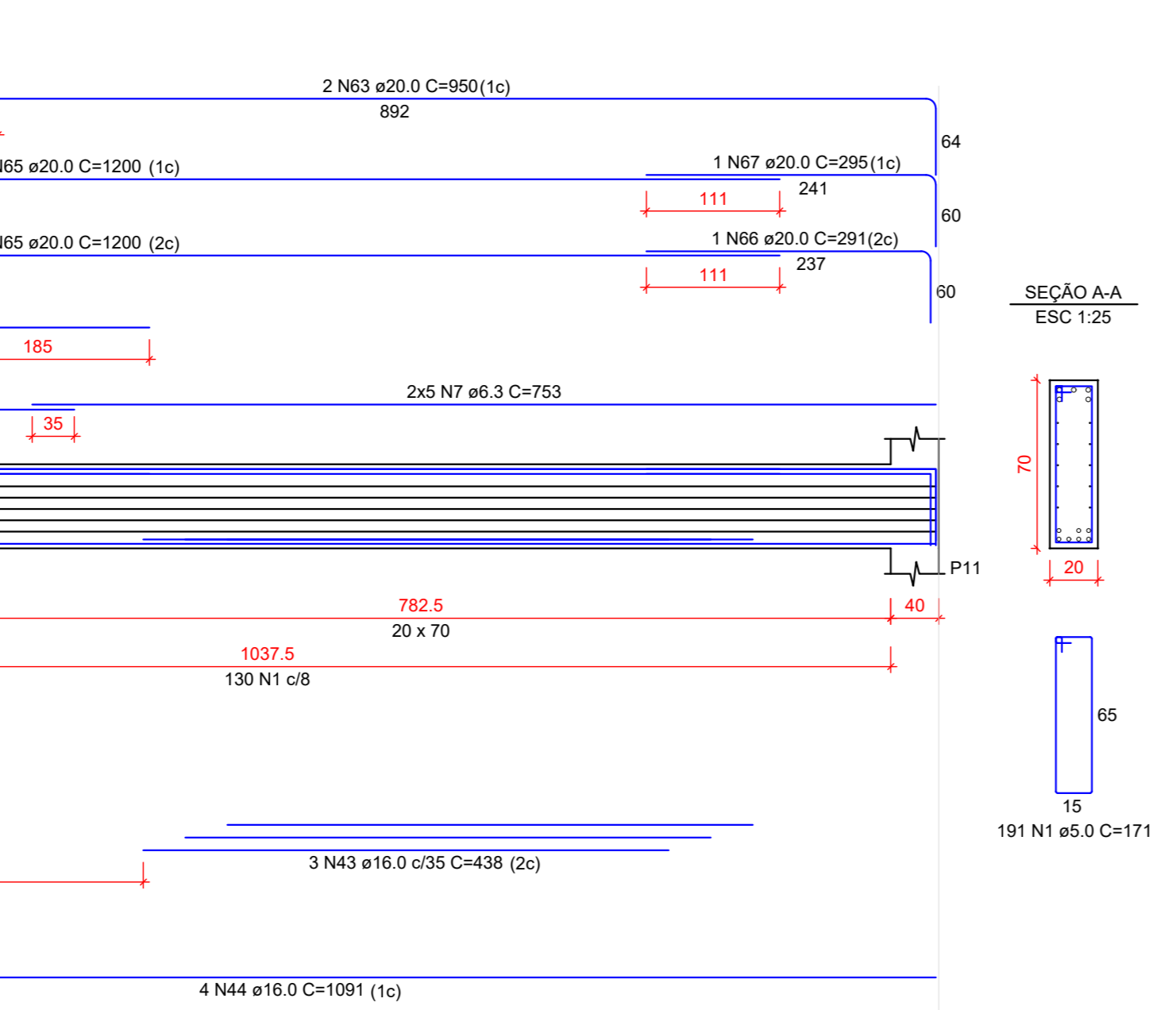
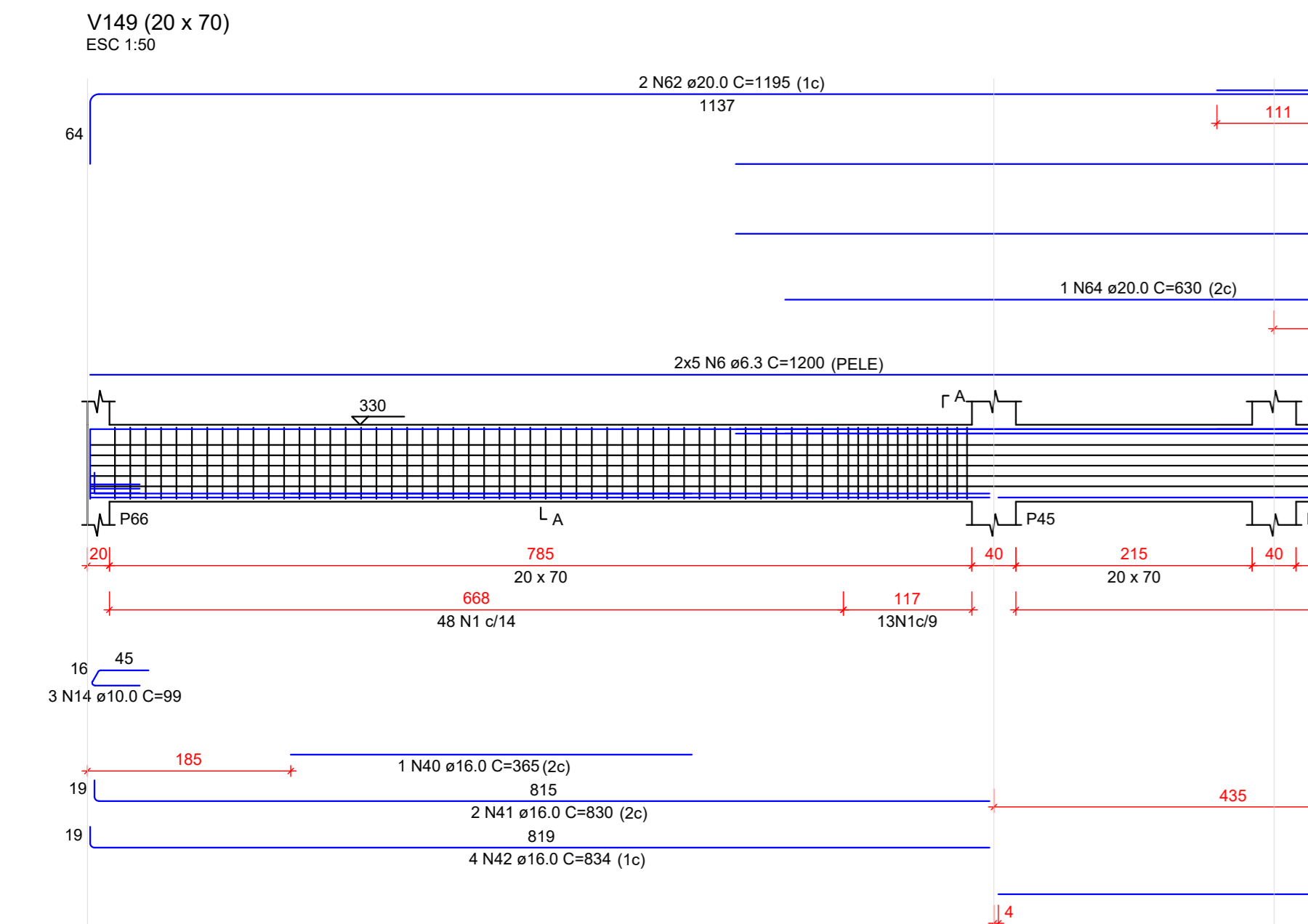
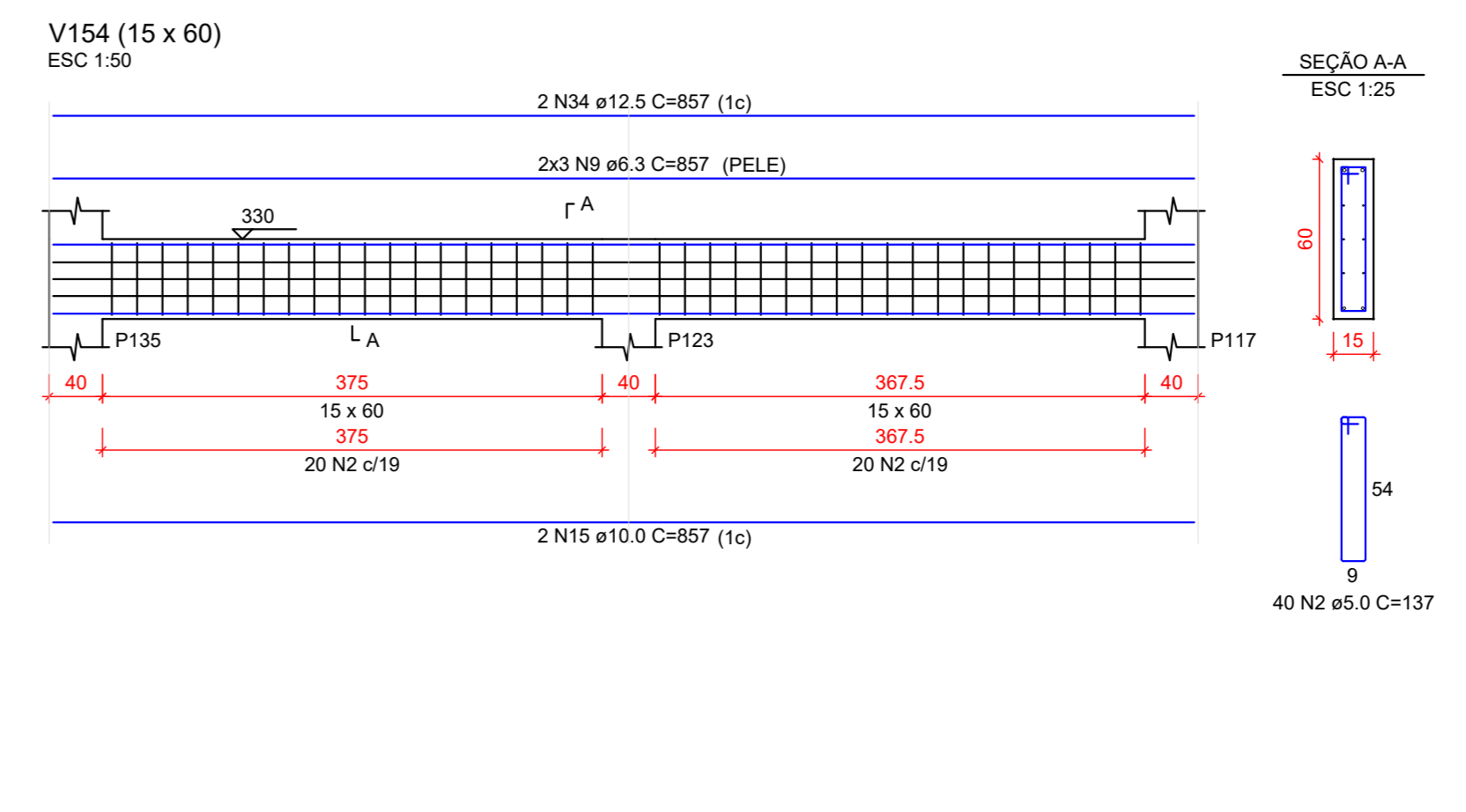
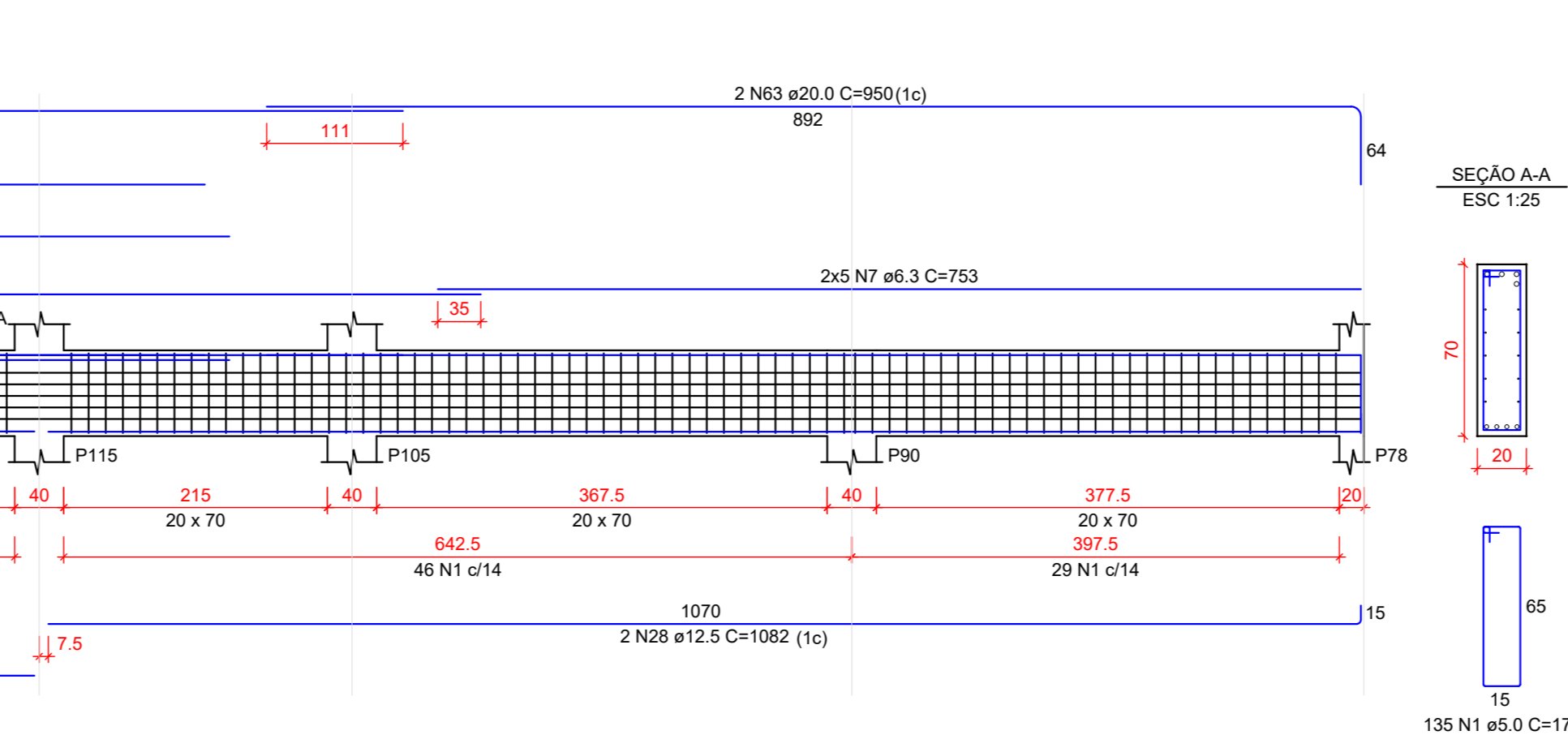
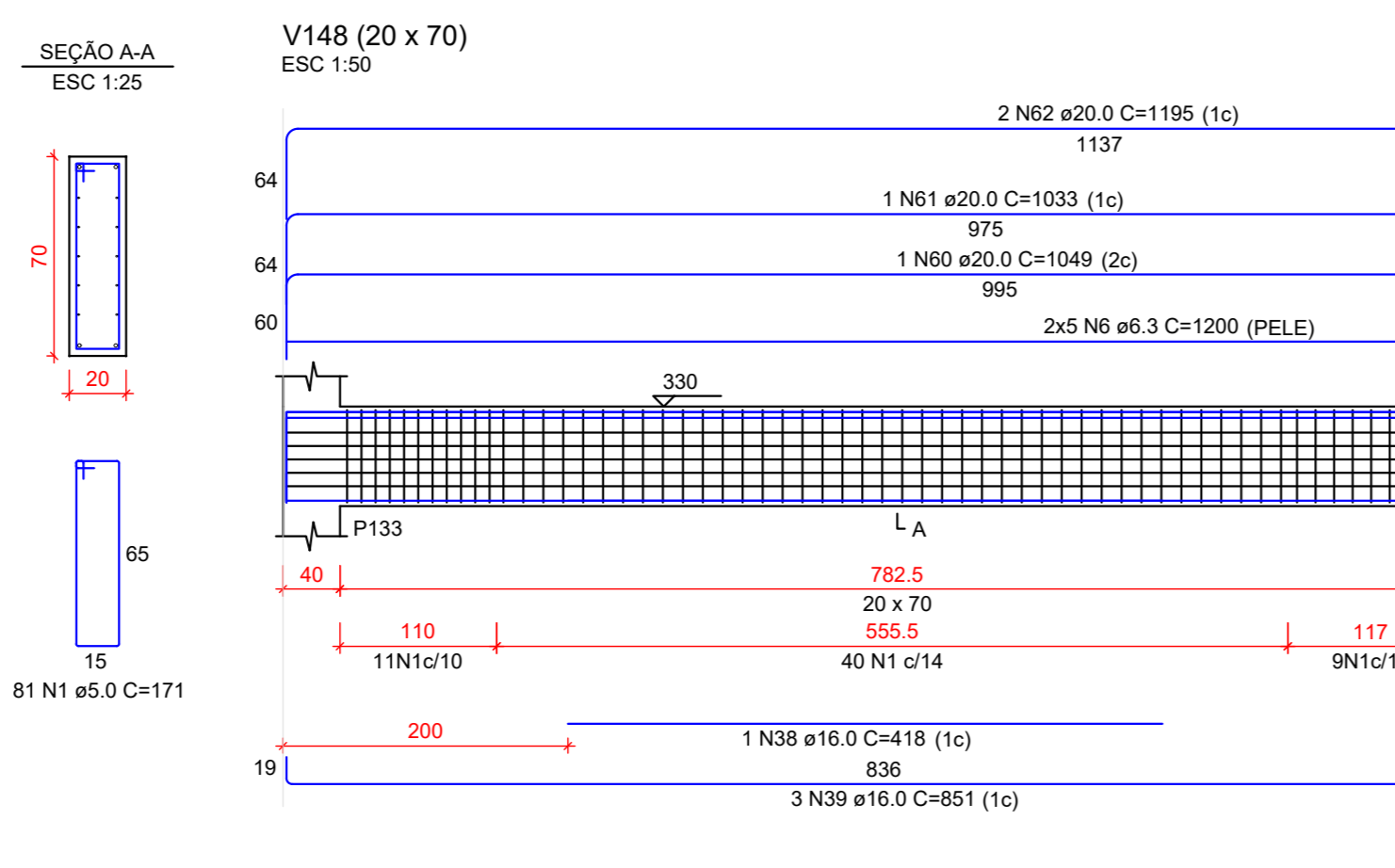
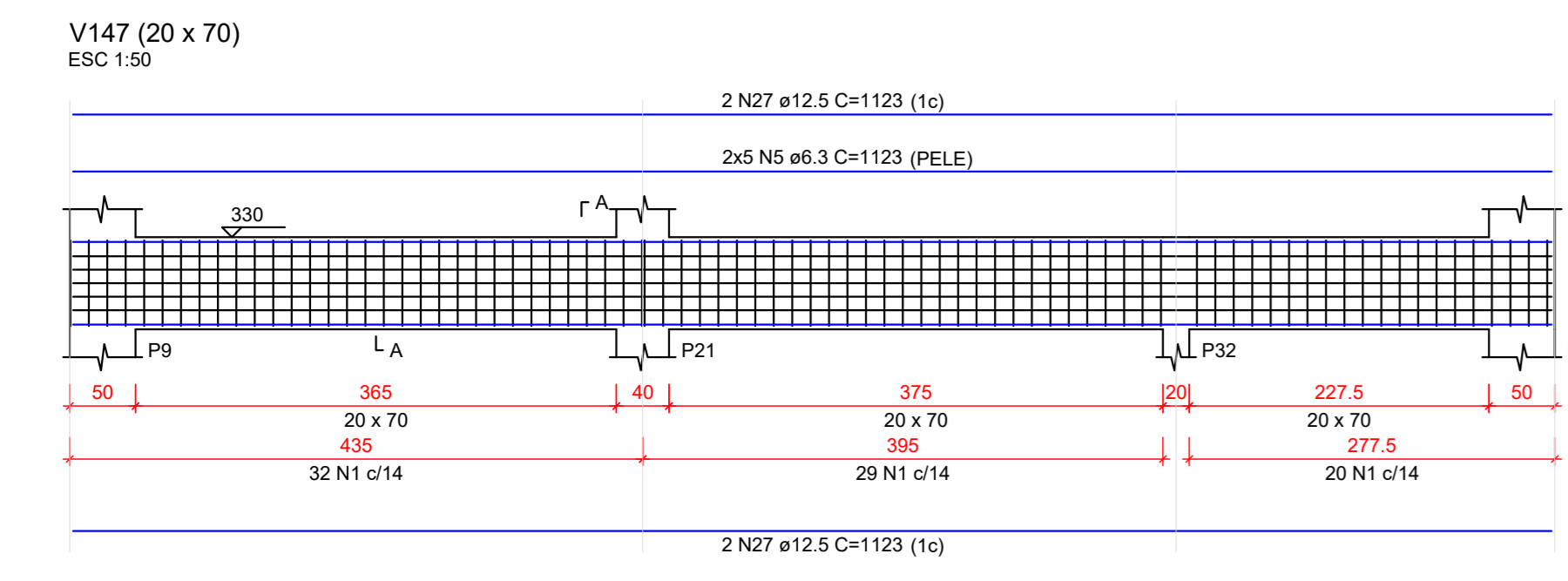
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES - PARTE 4

EST

NOTAS

- 1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
3. CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C40 (fck >= 40 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2115, MÓDULO DE ELASTICIDADE Eca >= 26.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct >= 2 MPa, ABATIMENTO >= 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPW;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA: COBRIMENTO BLOCOS = 6,0cm; COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm; COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm; COBRIMENTO LAJES = 2,0cm;
9. MEDIDAS EM E ELEVACÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
12. AÇO ESTRUTURAL CARBONÁCEO - F11-60S/10MA - F11-60S/10MA (MARCA GERDAU, BELGO MINERA OU SIMILAR);
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS À BASE DE CLORETO;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS AOS E ENCHANCAMENTO INSTANTÂNEO ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL: MÓDULO DE ELASTICIDADE; RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck); CONSUMO DE CIMENTO POR m³; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE; ABATIMENTO (SLUMP); MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS; RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO; DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA;
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 1996;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 14931 / 92;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS REGRAS DA NBR-11 E NBR-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLHANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOAVADO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM LAVAGEM SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESO ESTRUCTURAL NA INTERFACIA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.



RELAÇÃO DO AÇO table with columns: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, C.UNIT (cm), C.TOTAL (cm). Includes a summary table below with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (m), PESO = 0% (kg).

RESUMO DO AÇO table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (m), PESO = 0% (kg). Includes concrete volume and form area information.

314-REDF-DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-020-R00-DWG

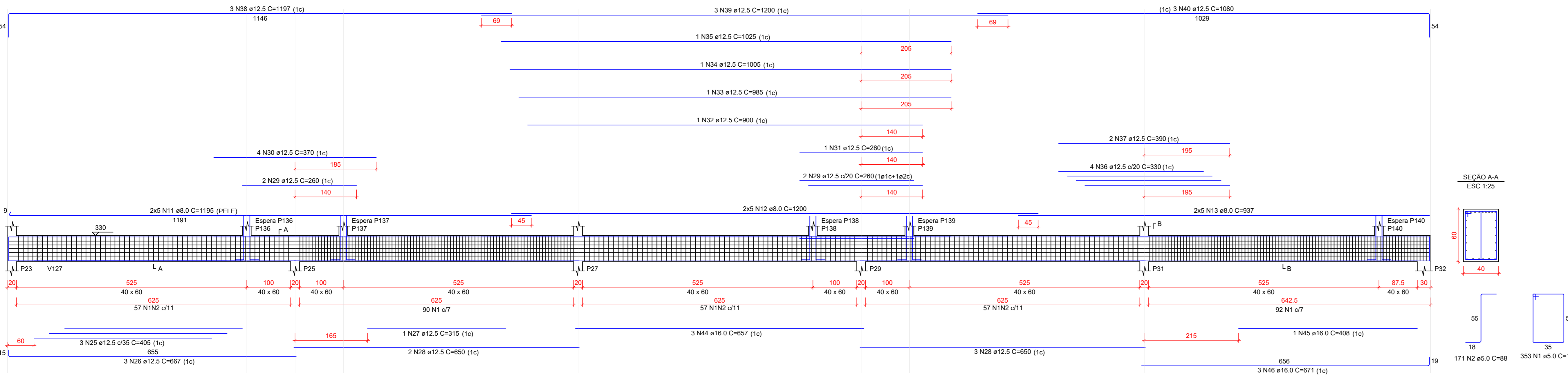
Company logo for CINNANTI Arquitetura & Engenharia, contact information, and project details including location and author.

Project ownership and author information, including the name of the architect and the responsible engineer.

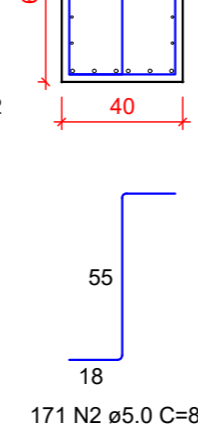
Approval stamps for the regional administrator and the project engineer, along with the date and project name.

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL, ARMAÇÕES DAS VIGAS N° 320 - PARTE 4

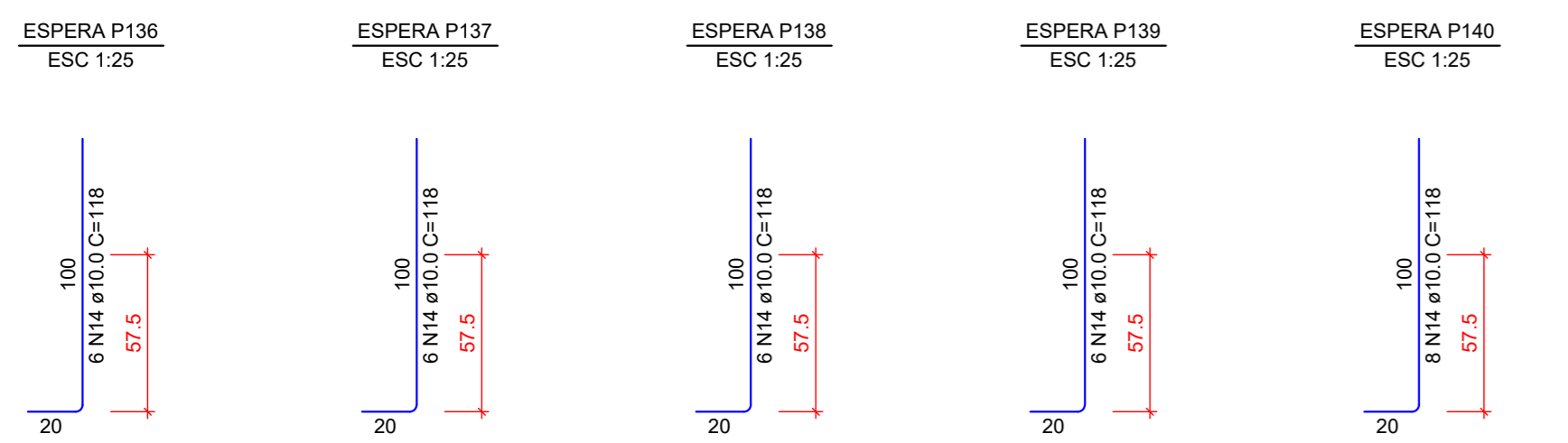
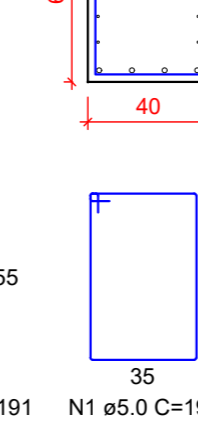
V103 (40 x 60) ESC 1:50



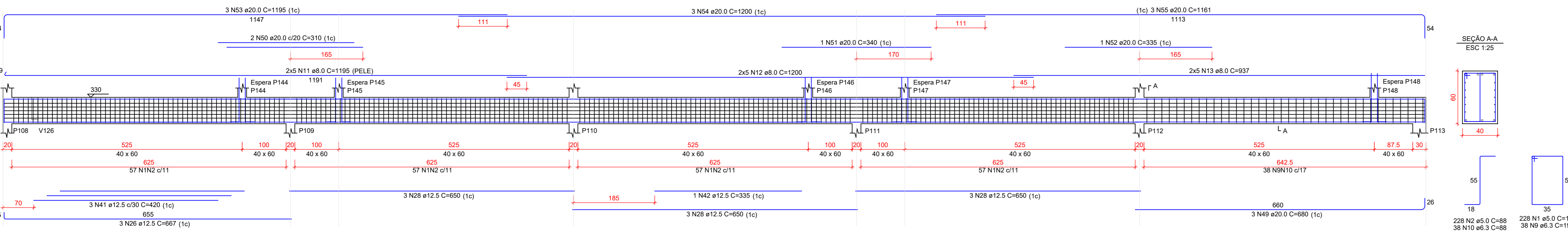
SEÇÃO A.A. ESC 1:25



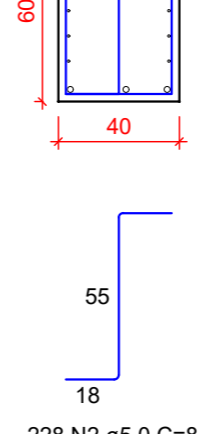
SEÇÃO B.B. ESC 1:25



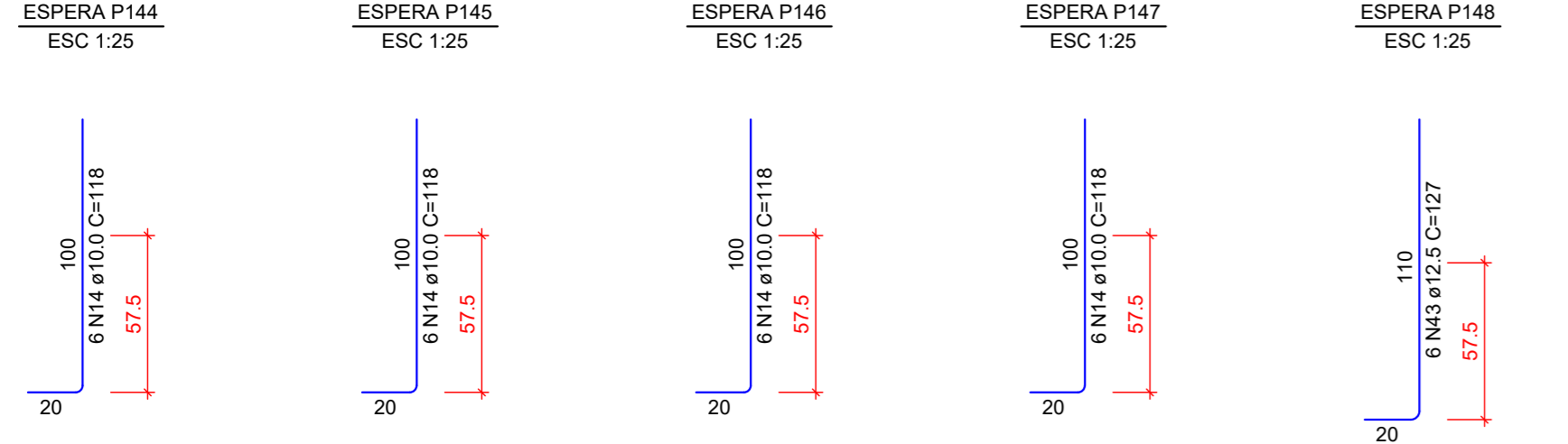
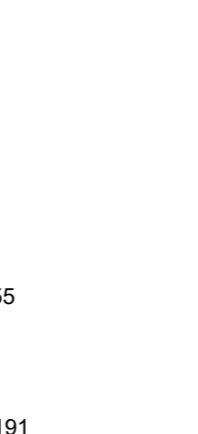
V121 (40 x 60) ESC 1:50



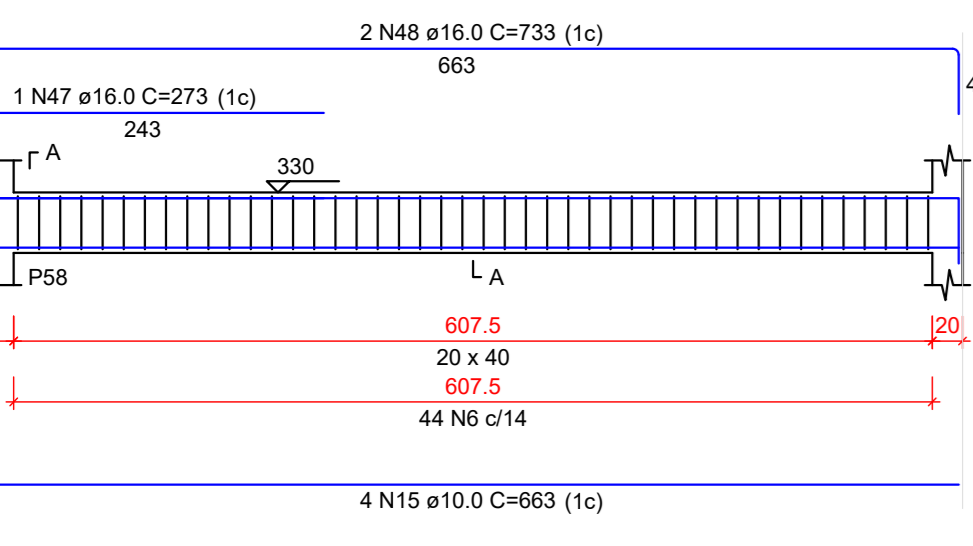
SEÇÃO A.A. ESC 1:25



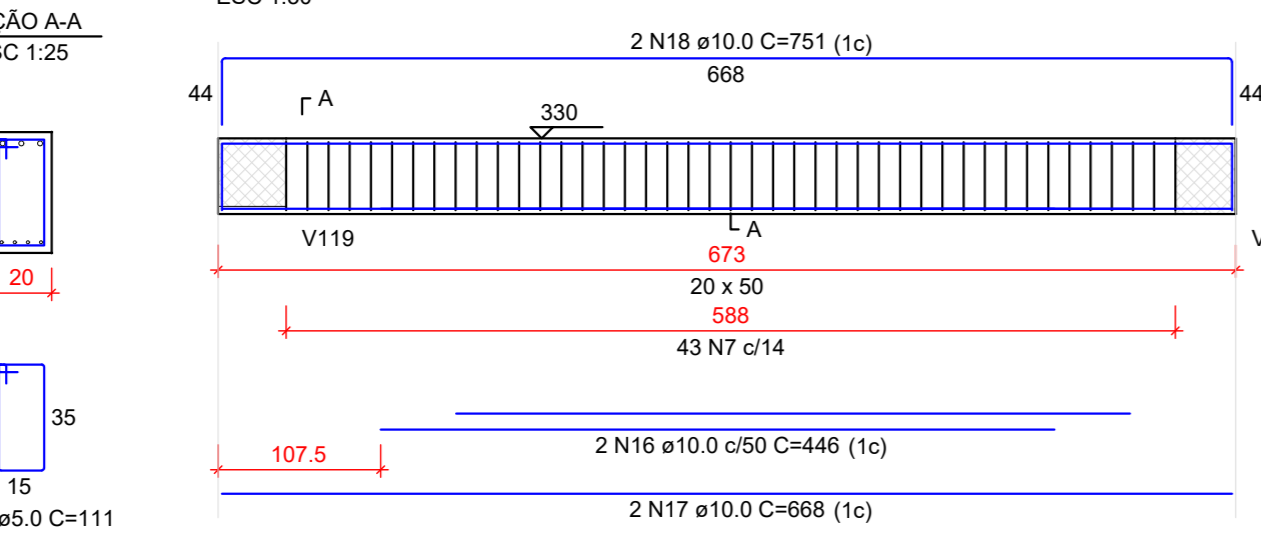
SEÇÃO B.B. ESC 1:25



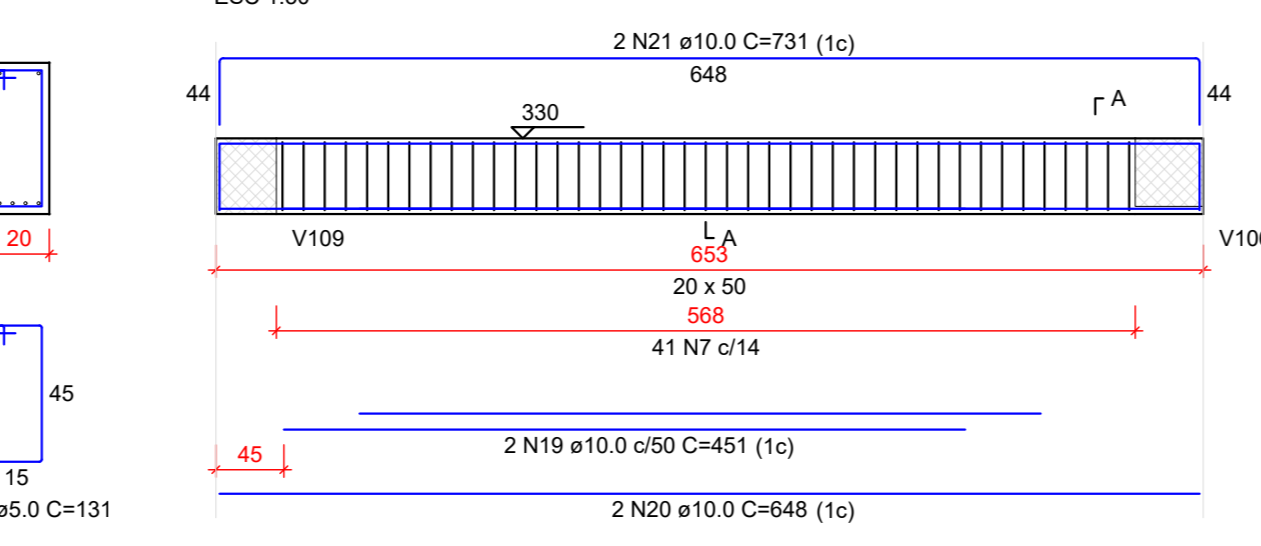
V132 (20 x 40) ESC 1:50



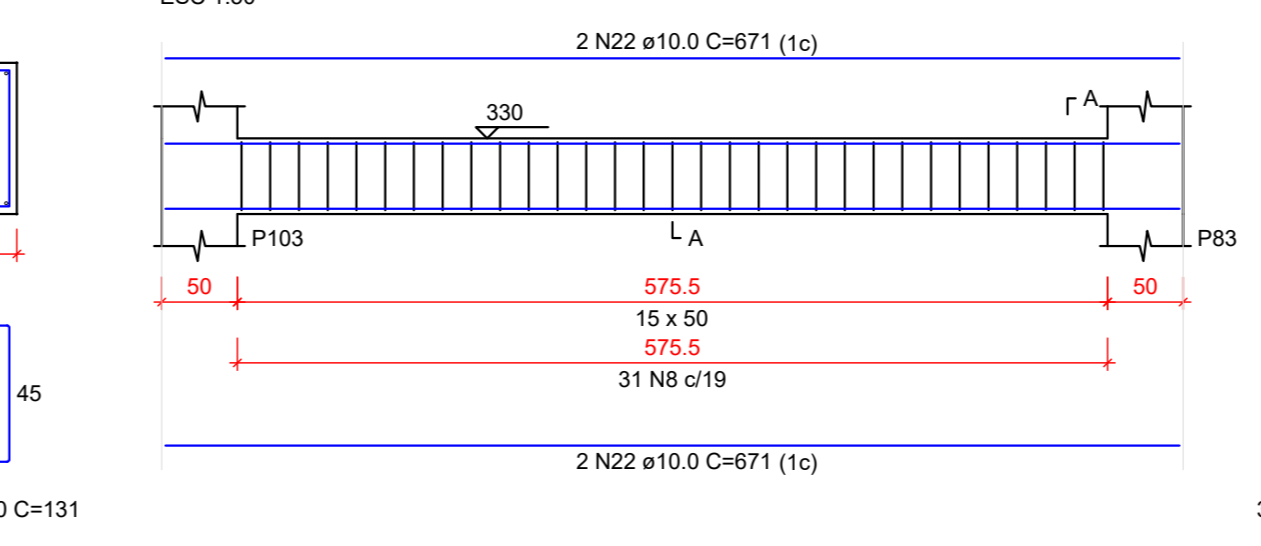
V139 (20 x 50) ESC 1:50



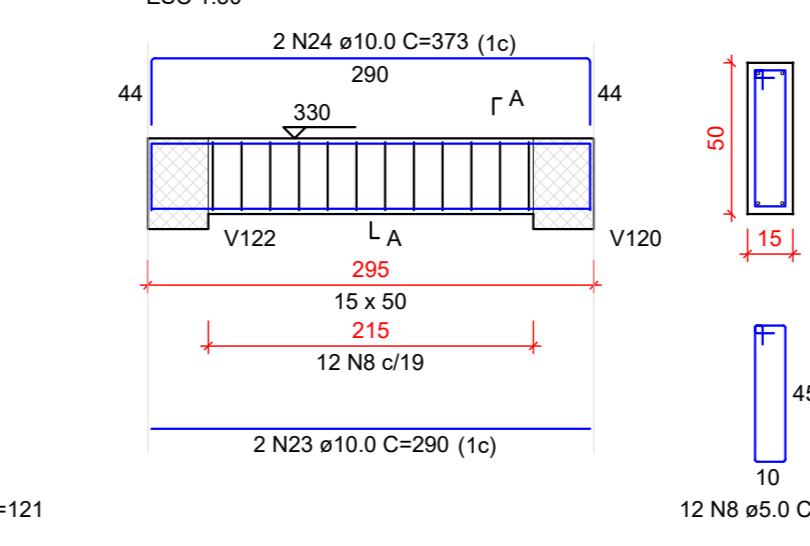
V140 (20 x 50) ESC 1:50



V143 (15 x 50) ESC 1:50



V152 (15 x 50) ESC 1:50



V153 (15 x 50) ESC 1:50

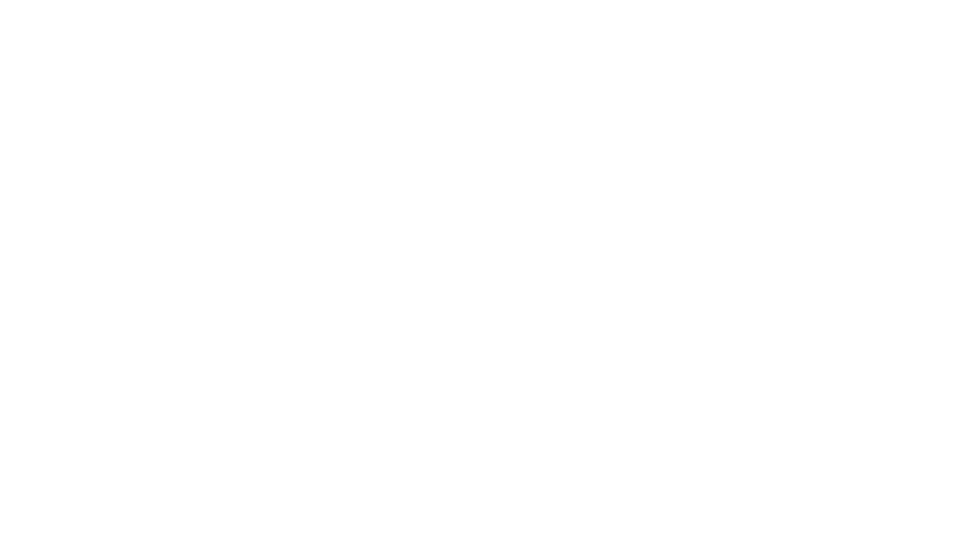
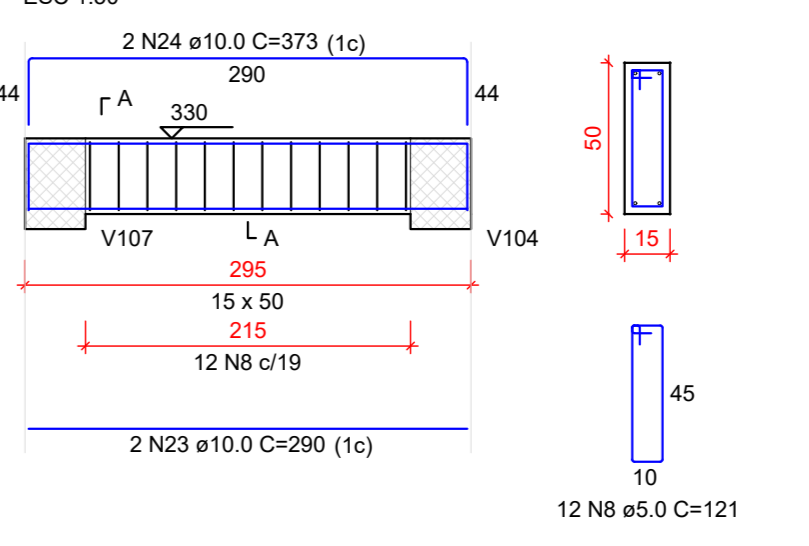


Table with columns: AÇO, N, DIAM (mm), QDANT, CLUNIT (cm), C.TOTAL (cm), C.AÇO. Includes 'RESUMO DO AÇO' and 'RESUMO DO AÇO' sections.

Table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (cm), PESO x 0% (kg). Includes 'PESO TOTAL (kg)' and 'Área de forma = 140,00 m²'.

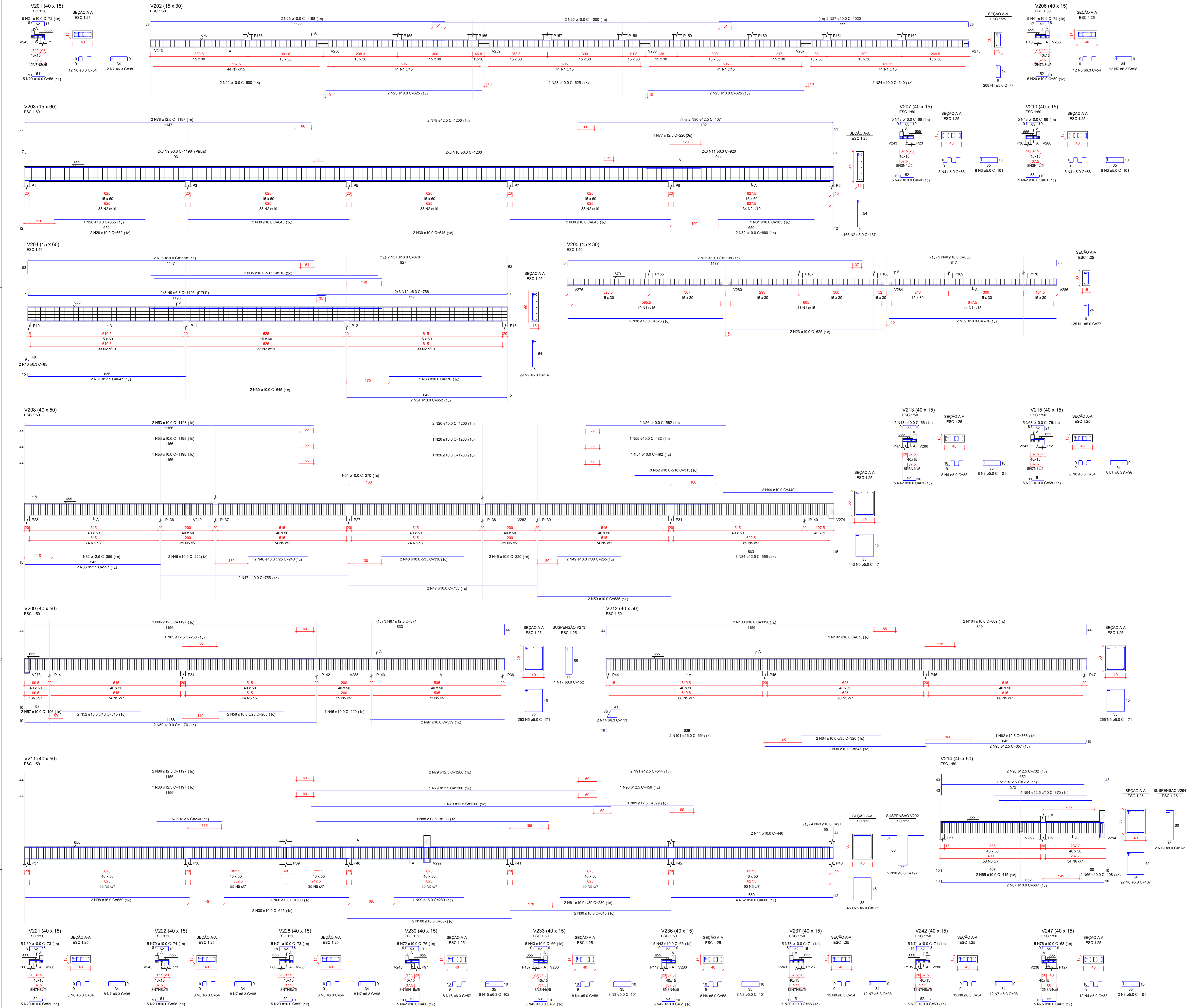
- 1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL... 2. AS FUNDACOES DEVERAO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES... 15. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERA SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 1996... 16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERAO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM...

RELAÇÃO DO AÇO V103 V139 V152 V121 V140 V143 V132 V145 V143 V145

Table with columns: DATA, EMISSÃO INICIAL, DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES, DATA. Includes '314-REDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-021-R00.DWG'.



Form for project information including 'SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA 303 - DF', 'ENDEREÇO: EQR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF', and 'PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO'.



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM	C. TOTAL	PESO - 0%
		(mm)	(kg)	(kg)
CA80	1	5,0	333	2641
V202	2	5,0	295	2395
V203	3	5,0	52	101
V204	4	5,0	53	303
V205	5	5,0	1422	171
V206	6	5,0	167	1534
V207	7	6,3	80	784
V208	8	6,3	12	425
V209	9	6,3	12	1432
V210	10	6,3	6	700
V211	11	6,3	6	620
V212	12	6,3	2	85
V213	13	6,3	2	85
V214	14	6,3	113	276
V215	15	6,3	8	102
V216	16	6,3	14	456
V217	17	8,0	1	152
V218	18	8,0	2	152
V219	19	8,0	2	152
V220	20	10,0	42	58
V221	21	10,0	5	72
V222	22	10,0	8	100
V223	23	10,0	8	625
V224	24	10,0	8	5000
V225	25	10,0	4	1198
V226	26	10,0	1200	720
V227	27	10,0	2	1020
V228	28	10,0	2	1443
V229	29	10,0	2	652
V230	30	10,0	2	652
V231	31	10,0	1	385
V232	32	10,0	1	385
V233	33	10,0	1	370
V234	34	10,0	2	652
V235	35	10,0	2	910
V236	36	10,0	2	1198
V237	37	10,0	2	878
V238	38	10,0	2	1346
V239	39	10,0	2	870
V240	40	10,0	2	838
V241	41	10,0	5	72
V242	42	10,0	25	66
V243	43	10,0	8	1760
V244	44	10,0	8	240
V245	45	10,0	8	220
V246	46	10,0	4	336
V247	47	10,0	4	755
V248	48	10,0	4	3020
V249	49	10,0	2	255
V250	50	10,0	1	270
V251	51	10,0	1	575
V252	52	10,0	1	315
V253	53	10,0	4	1198
V254	54	10,0	1	462
V255	55	10,0	1	462
V256	56	10,0	2	320
V257	57	10,0	2	106
V258	58	10,0	2	292
V259	59	10,0	2	1176
V260	60	10,0	2	200
V261	61	10,0	2	280
V262	62	10,0	2	660
V263	63	10,0	4	97
V264	64	10,0	4	388
V265	65	10,0	2	415
V266	66	10,0	1	108
V267	67	10,0	2	667
V268	68	10,0	2	78
V269	69	10,0	5	73
V270	70	10,0	5	73
V271	71	10,0	5	73
V272	72	10,0	5	74
V273	73	10,0	5	71
V274	74	10,0	5	63
V275	75	10,0	5	68
V276	76	10,0	5	340
V277	77	12,5	1	220
V278	78	12,5	2	1197
V279	79	12,5	6	1200
V280	80	12,5	2	1071
V281	81	12,5	2	647
V282	82	12,5	2	355
V283	83	12,5	2	557
V284	84	12,5	2	665
V285	85	12,5	2	260
V286	86	12,5	3	1197
V287	87	12,5	3	874
V288	88	12,5	1	530
V289	89	12,5	1	399
V290	90	12,5	1	459
V291	91	12,5	2	544
V292	92	12,5	1	365
V293	93	12,5	2	657
V294	94	12,5	2	370
V295	95	12,5	1	612
V296	96	12,5	2	732
V297	97	16,0	2	539
V298	98	16,0	2	609
V299	99	16,0	1	290
V300	100	16,0	2	627
V301	101	16,0	2	654
V302	102	16,0	1	875
V303	103	16,0	2	1196
V304	104	16,0	2	859

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM	C. TOTAL	PESO - 0%
	(mm)	(kg)	(kg)
CA80	6,3	455,1	111,4
	8,0	6,7	3,4
	10,0	844,6	520,7
	12,5	351,5	338,8
	16,0	103,4	163,2
	5,0	3087,4	506,7
PESO TOTAL			
CA80		1137,3	
		506,7	

Volume de concreto (C=40) = 29,92 m³
Área de forma = 269,06 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-REDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-022-R00 DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PAIX - DF
 ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI / OBR. TRFED/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF:

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

ARMAÇÕES DAS VIGAS N° 640 - PARTE 1

EST

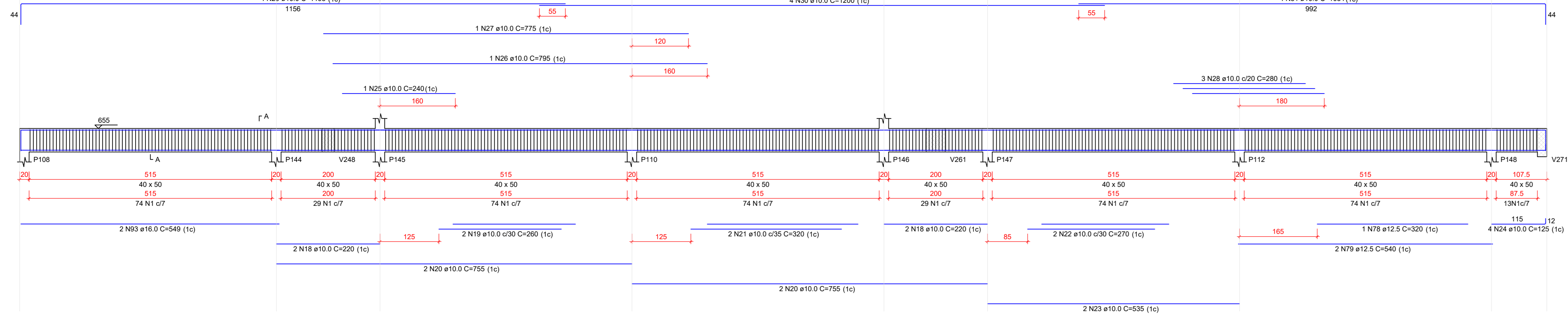
16/09/2023

INDICADA

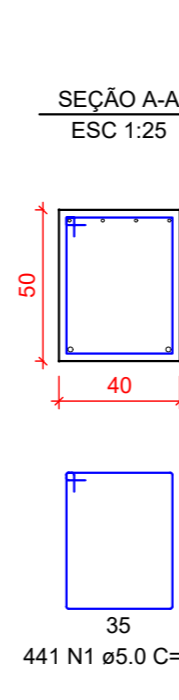
Revista: 00

022

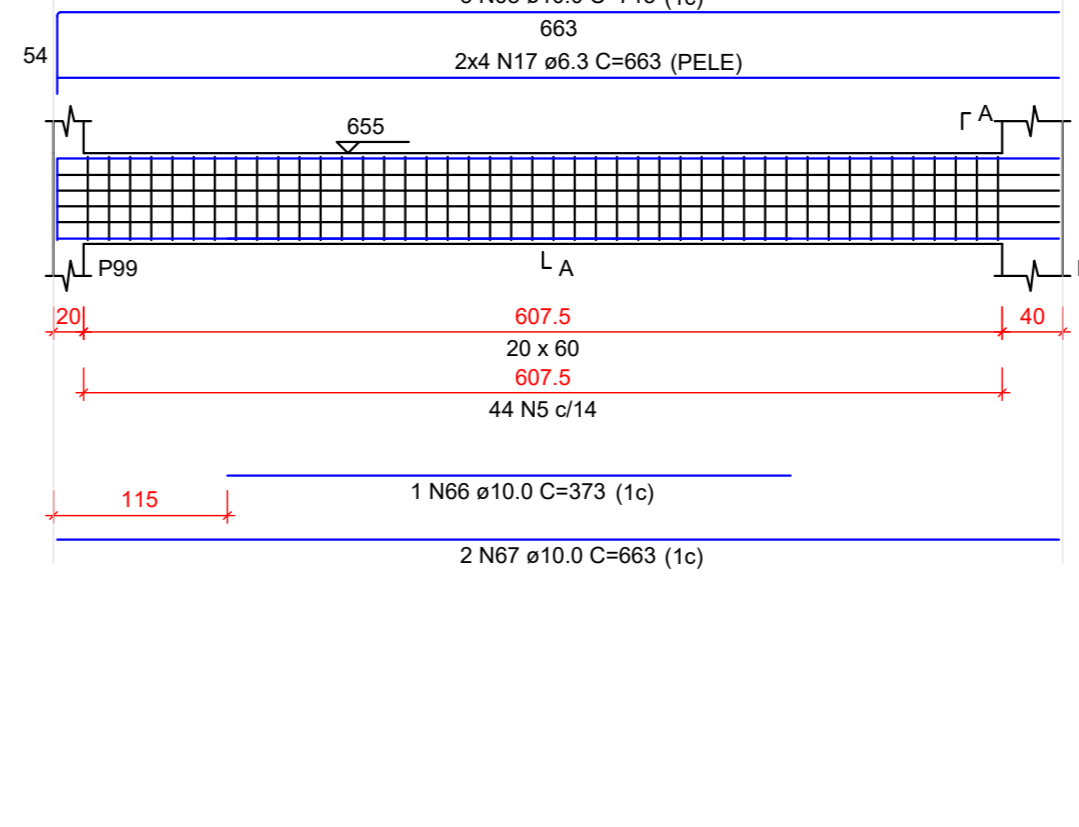
V234 (40 x 50)
ESC 1:50



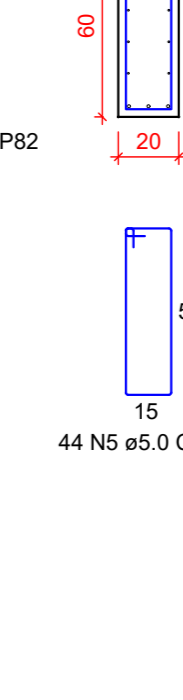
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V254 (20 x 60)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



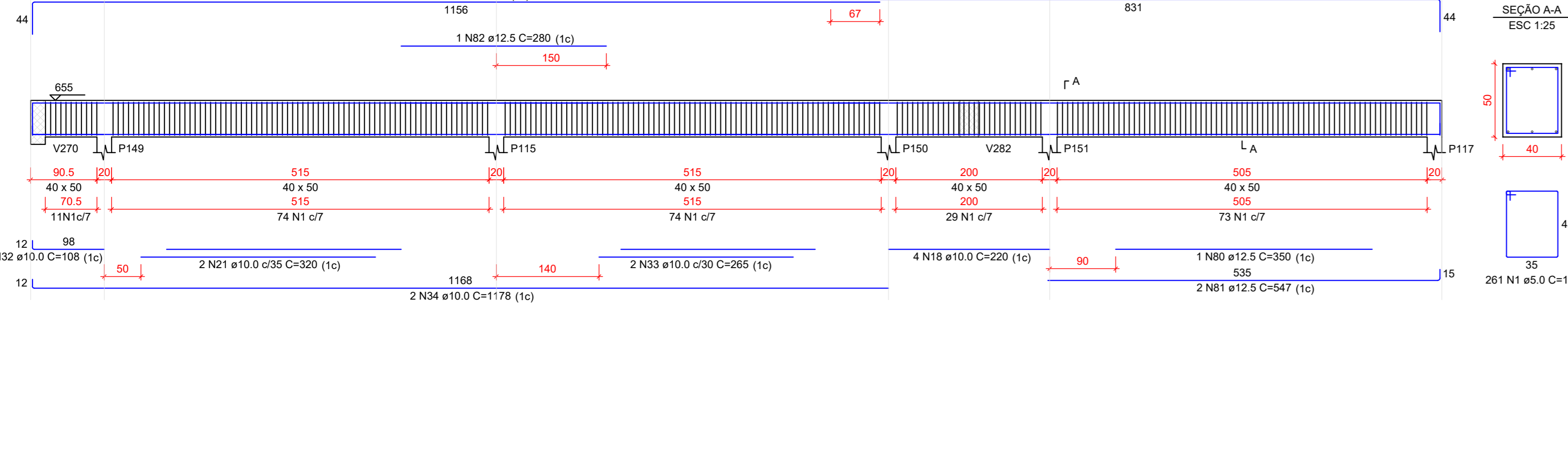
RELAÇÃO DO AÇO

Table with columns: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, C.UNIT (cm), C.TOTAL (cm). Lists steel reinforcement details for various beams.

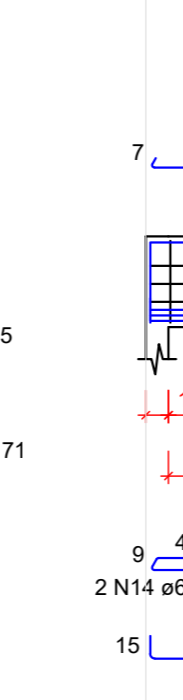
RESUMO DO AÇO

Summary table for steel reinforcement with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (m), PESO + 0% (kg). Includes total weight and volume of concrete.

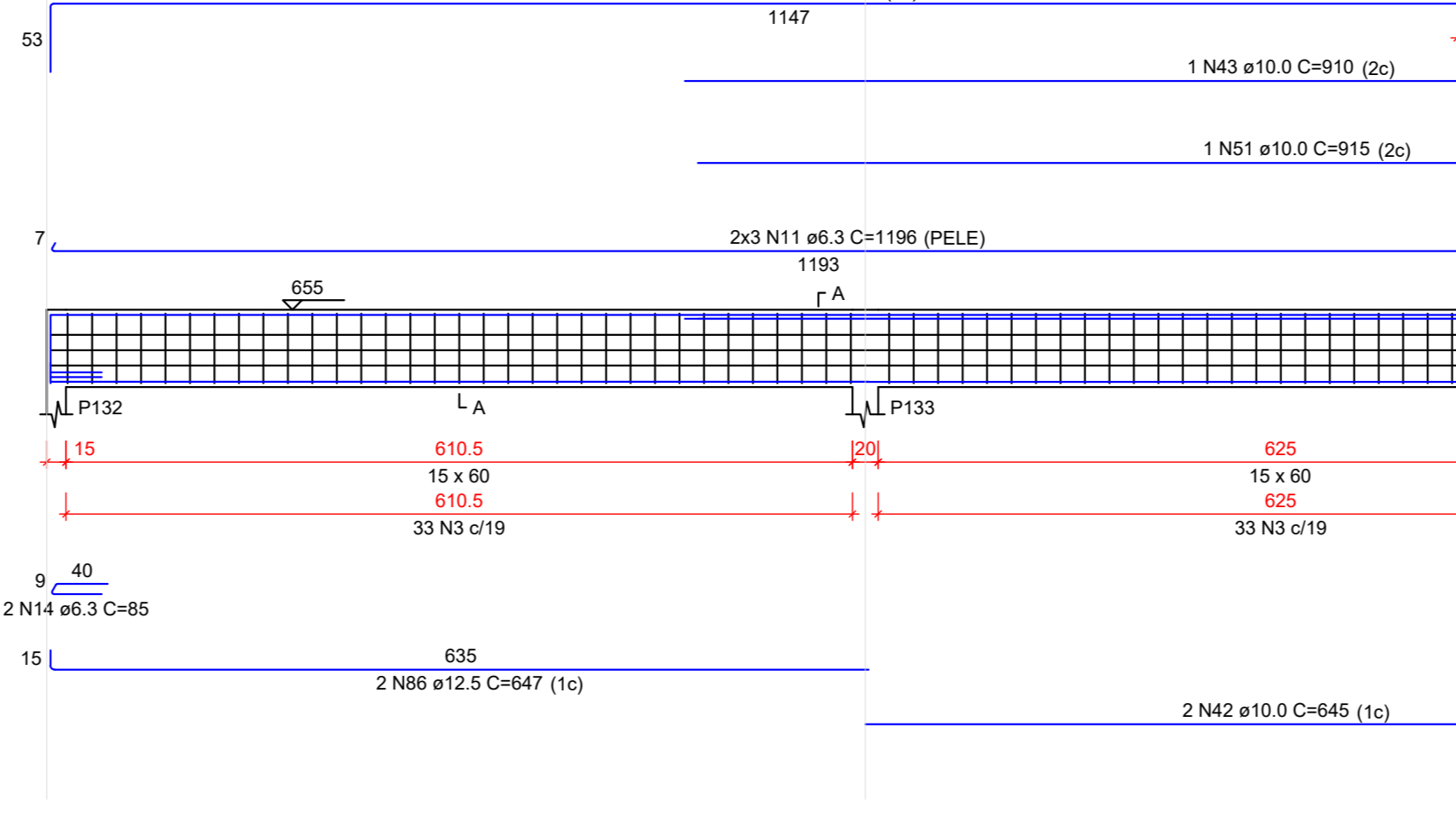
V235 (40 x 50)
ESC 1:50



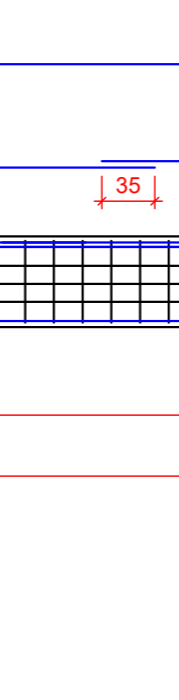
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



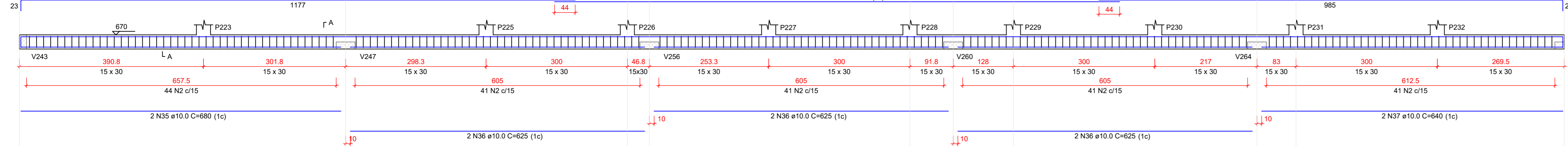
V240 (15 x 60)
ESC 1:50



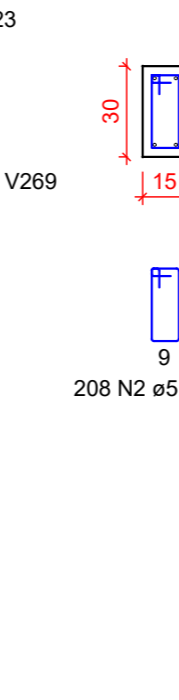
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



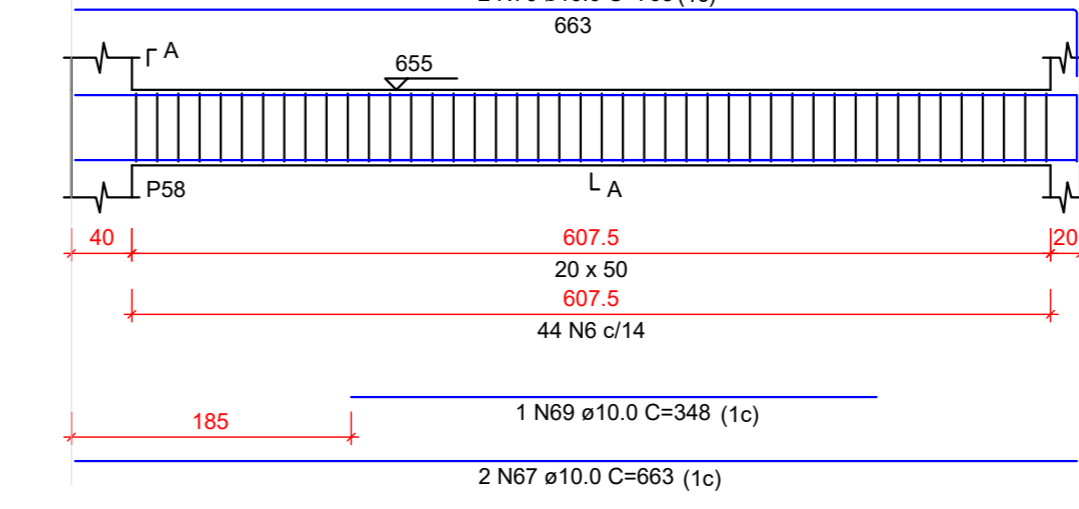
V238 (15 x 30)
ESC 1:50



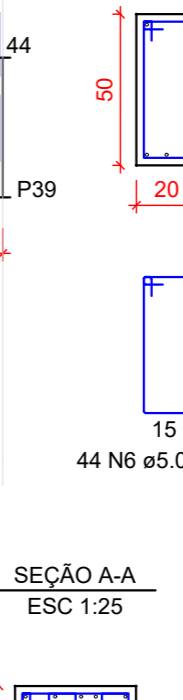
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



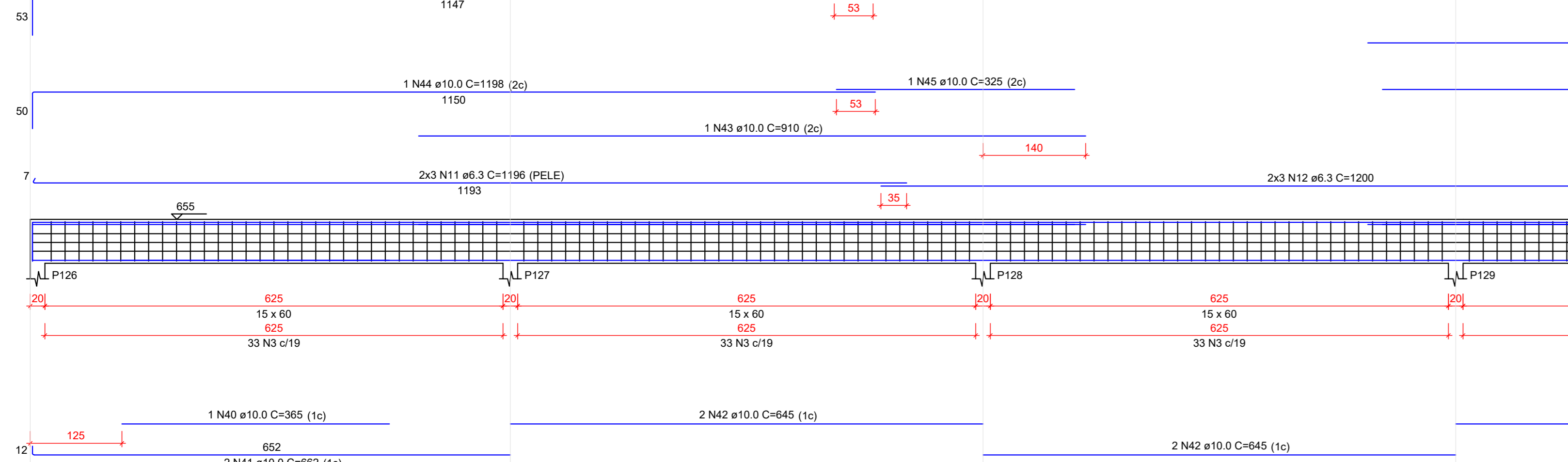
V255 (20 x 50)
ESC 1:50



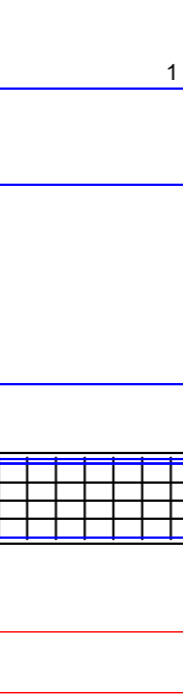
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



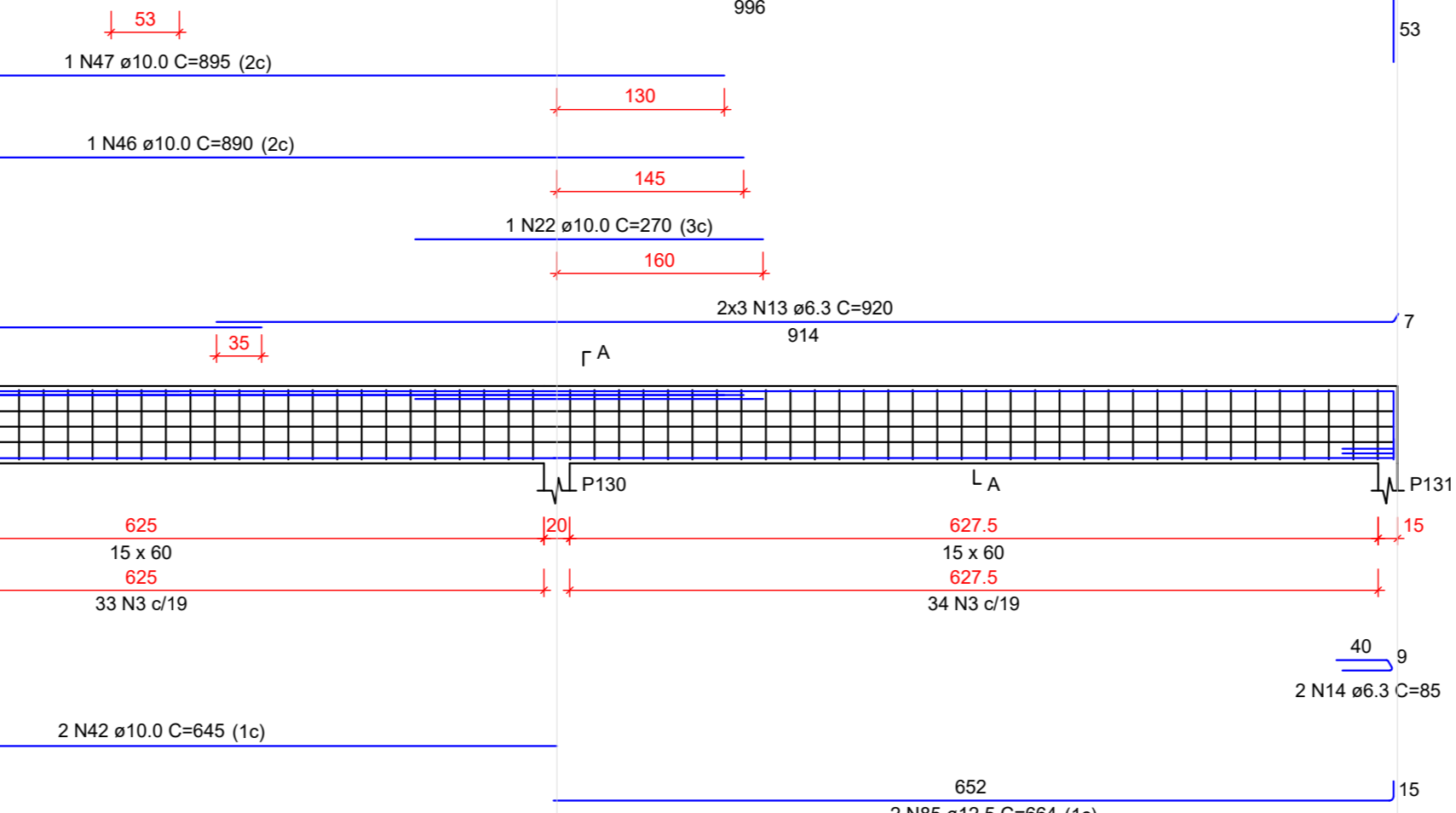
V239 (15 x 60)
ESC 1:50



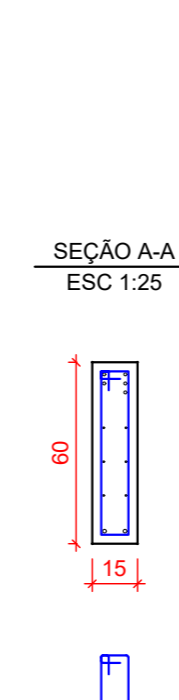
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



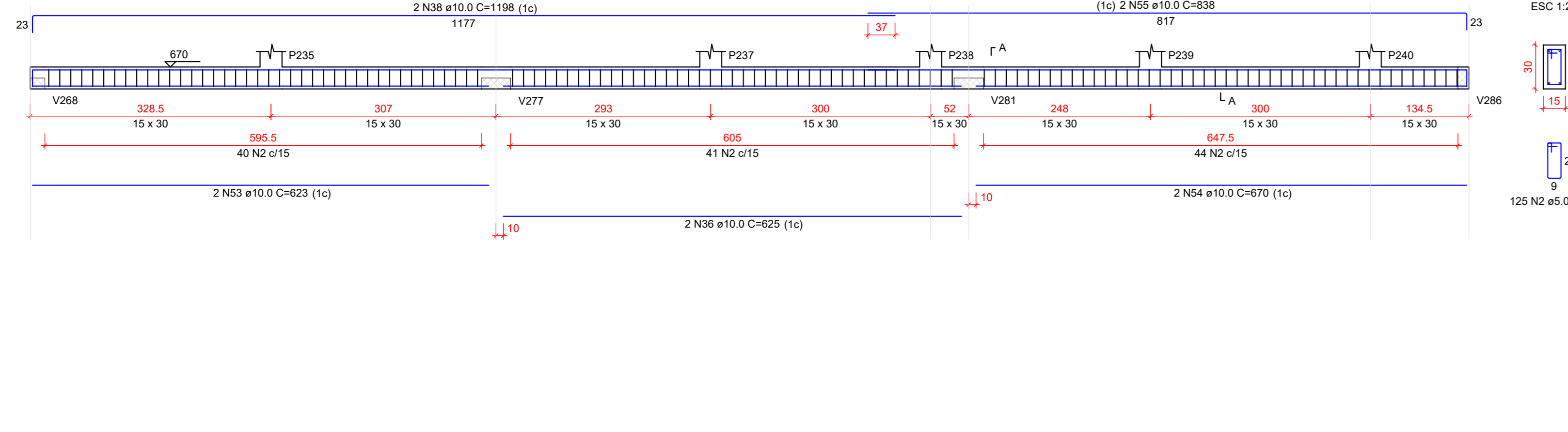
V244 (15 x 60)
ESC 1:50



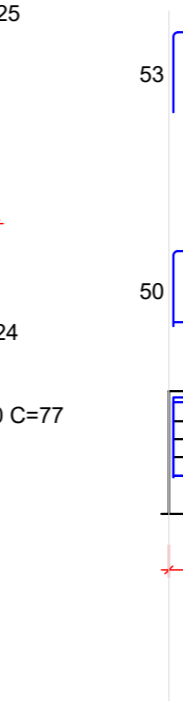
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



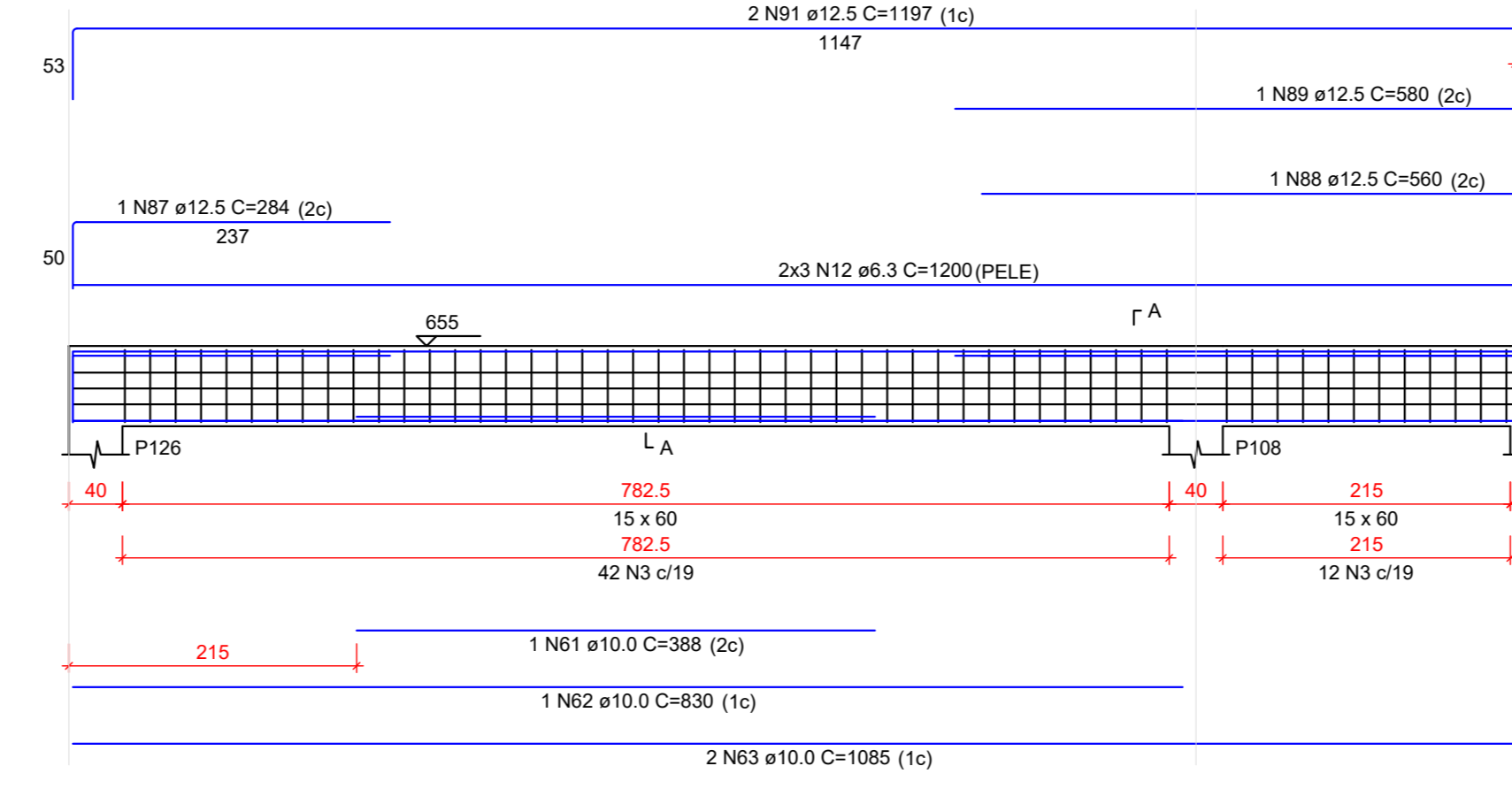
V241 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



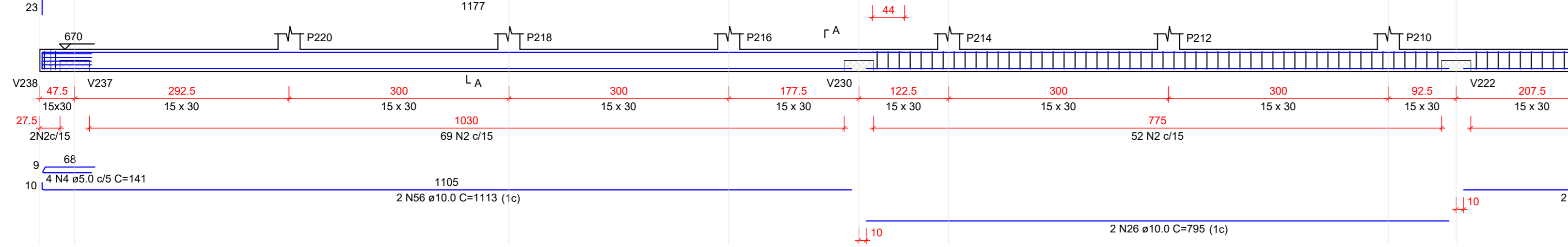
V244 (15 x 60)
ESC 1:50



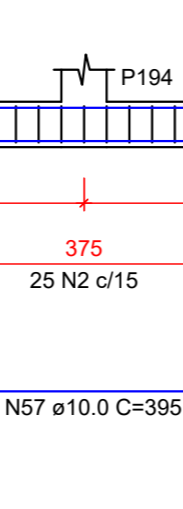
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



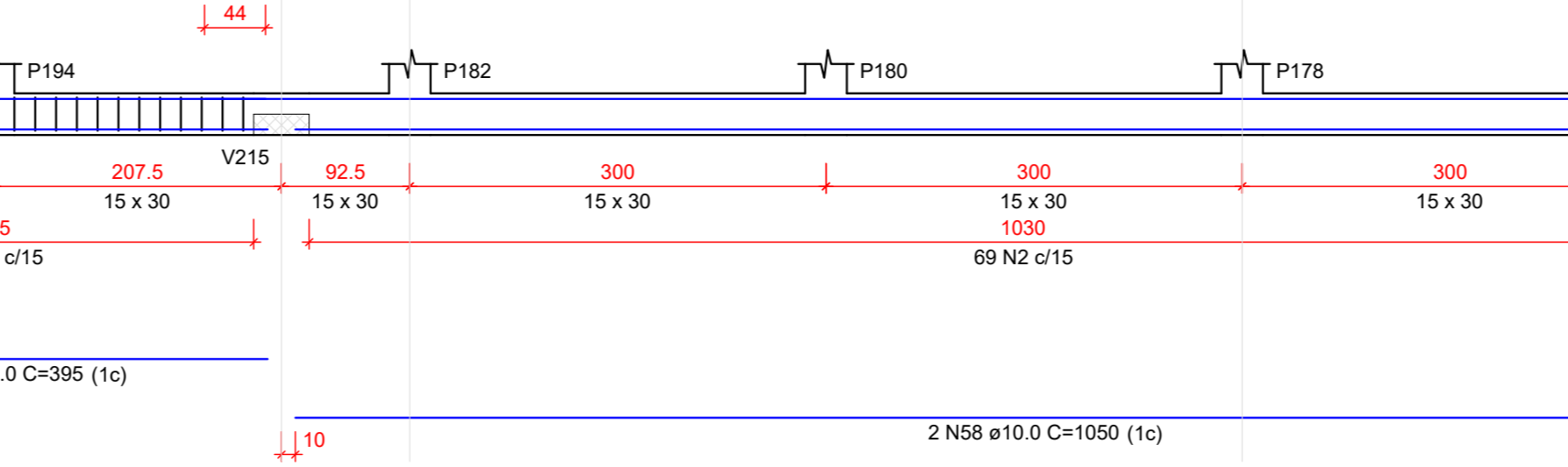
V243 (15 x 30)
ESC 1:50



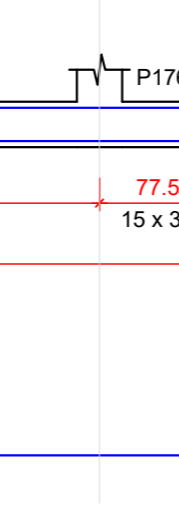
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



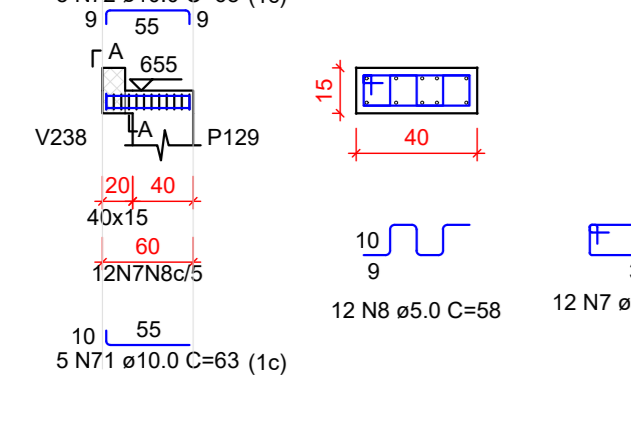
V244 (15 x 60)
ESC 1:50



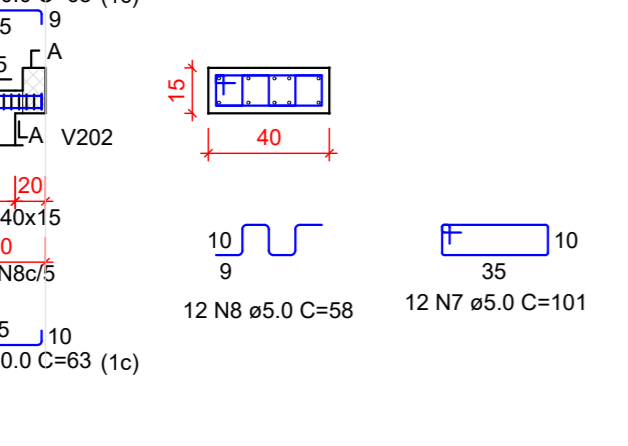
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



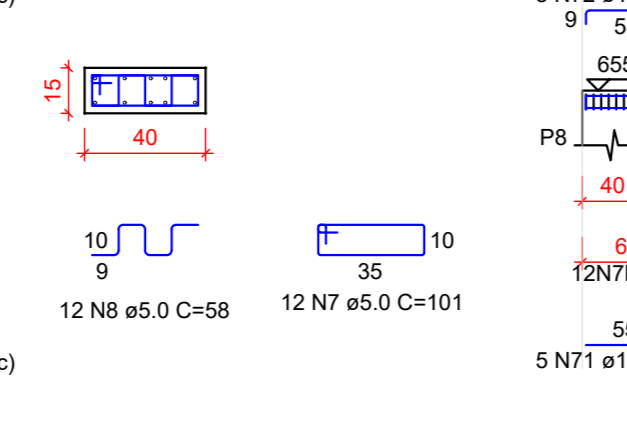
V260 (40 x 15)
ESC 1:50



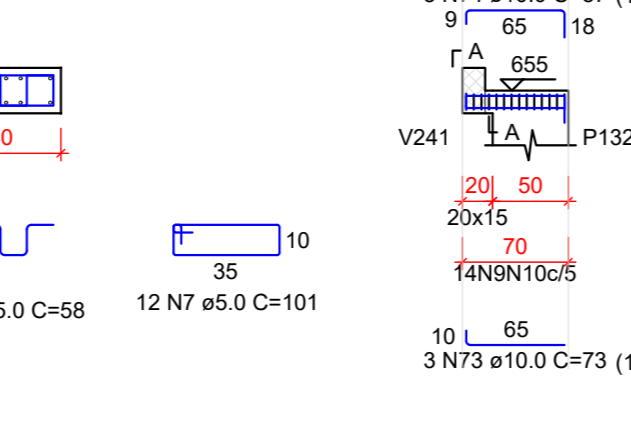
V263 (40 x 15)
ESC 1:50



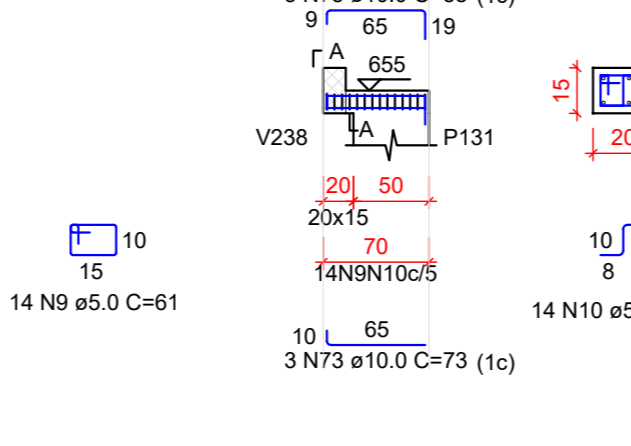
V264 (40 x 15)
ESC 1:50



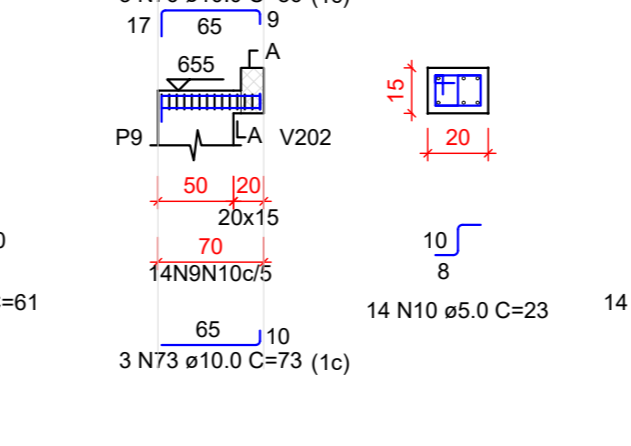
V267 (40 x 15)
ESC 1:50



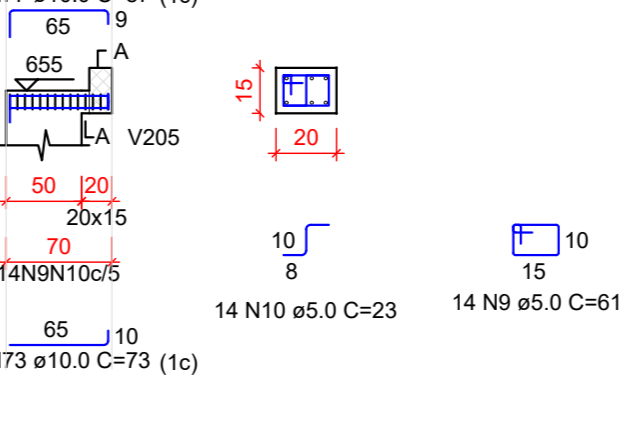
V268 (20 x 15)
ESC 1:50



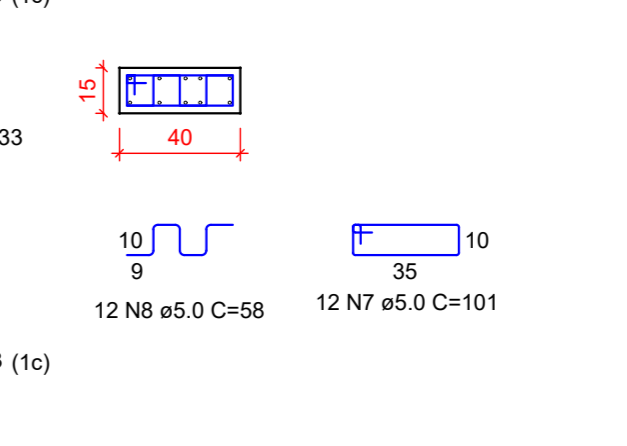
V269 (20 x 15)
ESC 1:50



V275 (20 x 15)
ESC 1:50



V276 (20 x 15)
ESC 1:50



V277 (40 x 15)
ESC 1:50

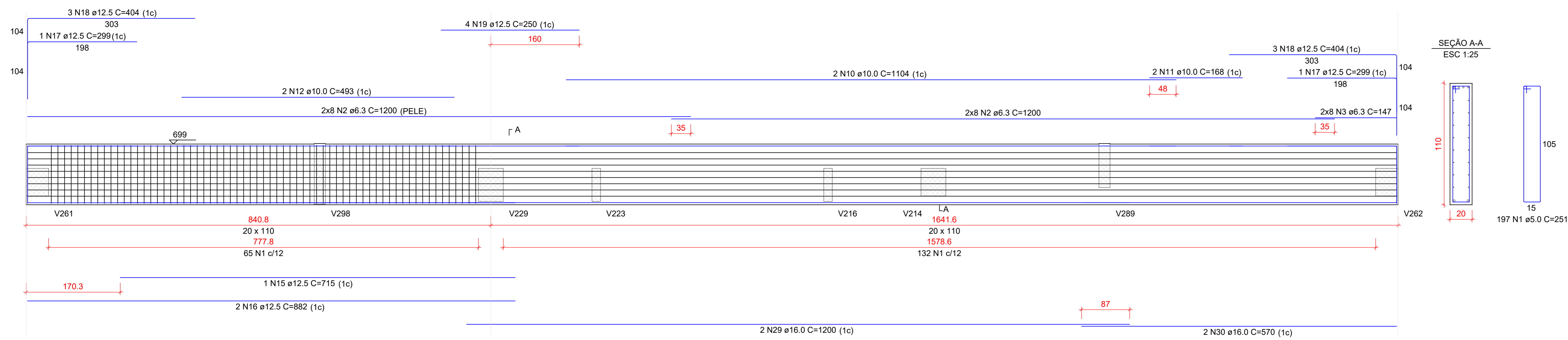


GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

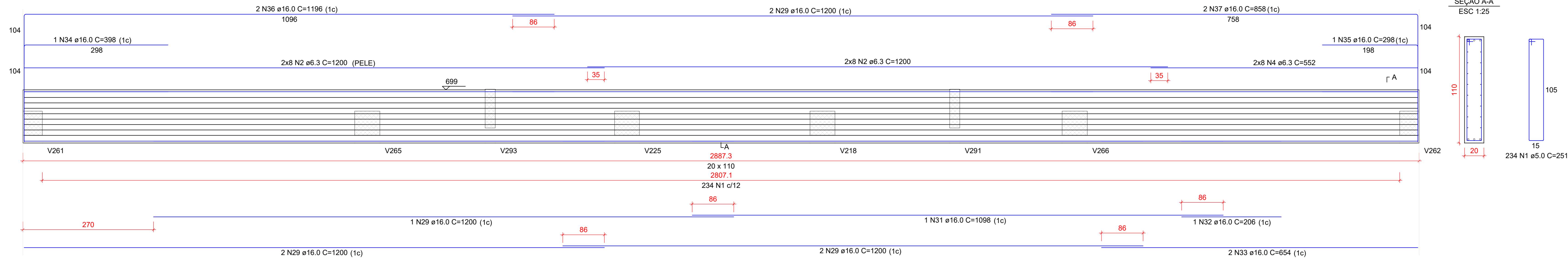
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL

ARRUAÇÕES DAS VIGAS N° 640 - PARTE 3

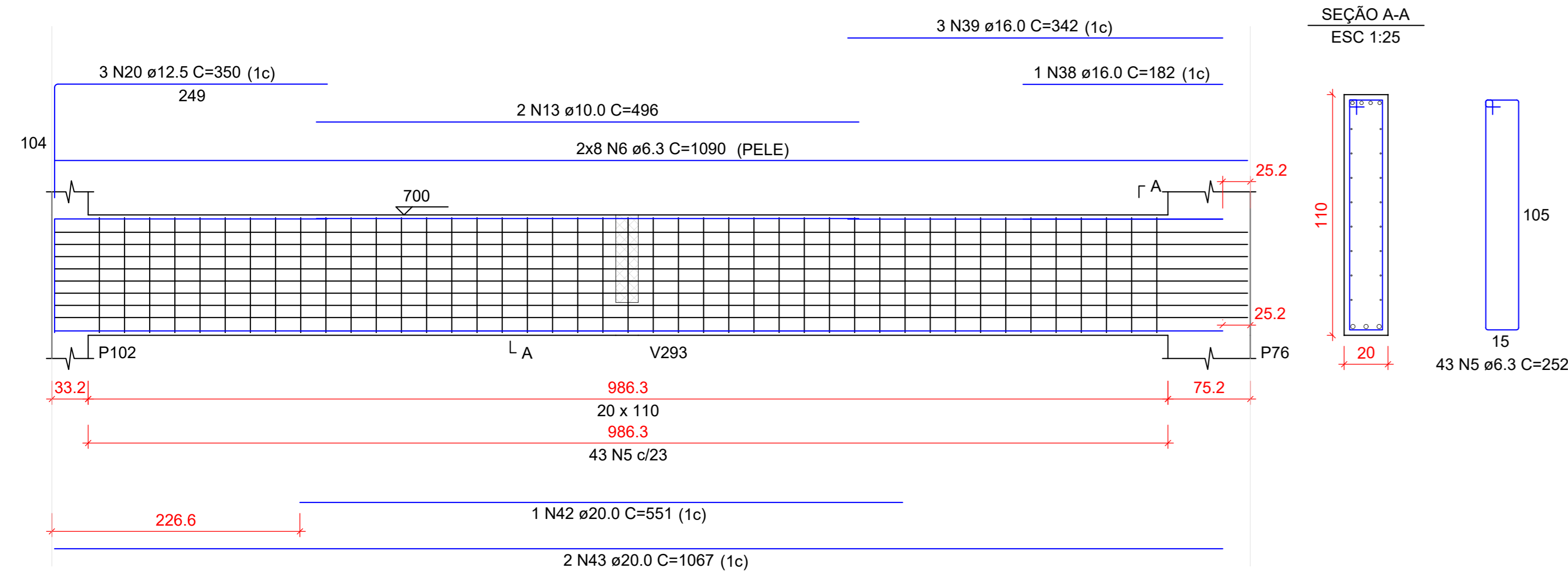
V294 (20 x 110)
ESC 1:50



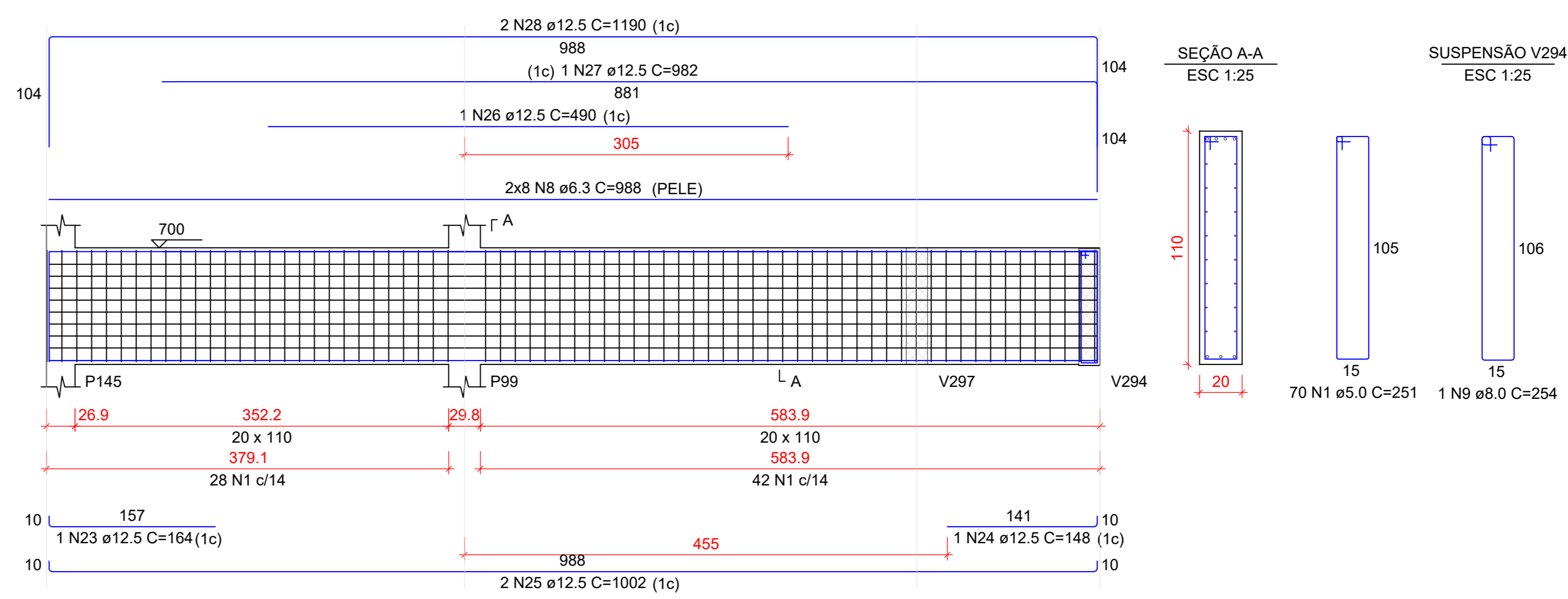
V295 (20 x 110)
ESC 1:50



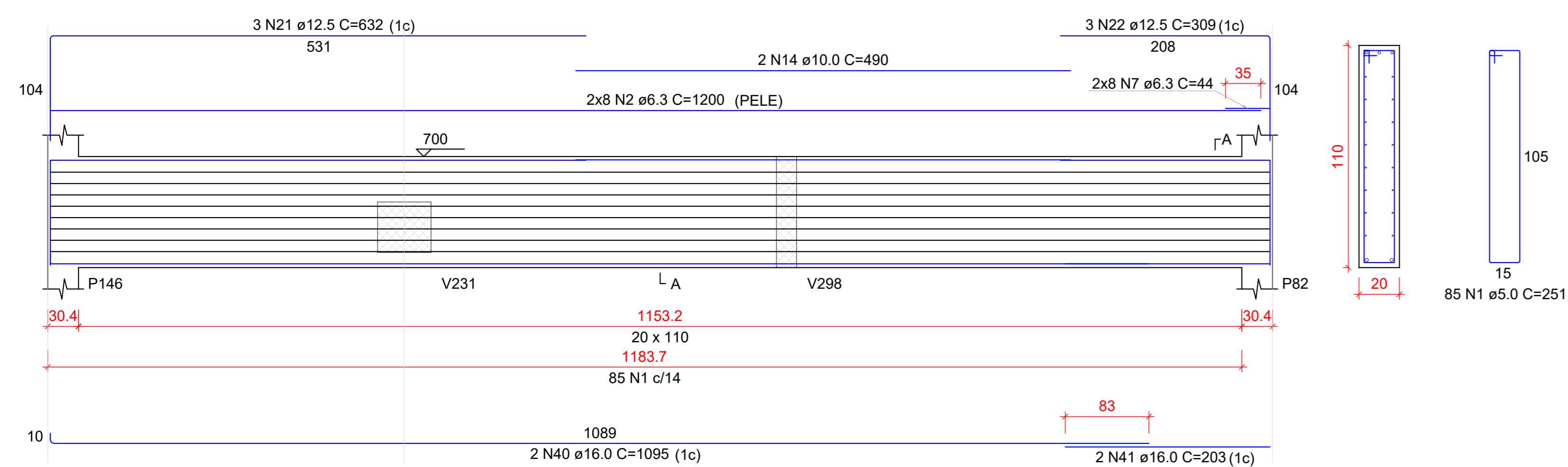
V296 (20 x 110)
ESC 1:50



V298 (20 x 110)
ESC 1:50



V297 (20 x 110)
ESC 1:50



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	586	251	147086
CA50	2	6.3	80	1200	96000
	3	6.3	16	147	2352
	4	6.3	16	552	8832
	5	6.3	43	252	10836
	6	6.3	16	1090	17440
	7	6.3	16	44	704
	8	6.3	16	988	15808
	9	8.0	1	254	254
	10	10.0	2	1104	2208
	11	10.0	2	168	336
	12	10.0	2	493	986
	13	10.0	2	496	992
	14	10.0	2	490	980
	15	12.5	1	715	715
	16	12.5	2	882	1764
	17	12.5	2	299	598
	18	12.5	6	404	2424
	19	12.5	4	250	1000
	20	12.5	3	350	1050
	21	12.5	3	632	1896
	22	12.5	3	309	927
	23	12.5	1	164	164
	24	12.5	1	148	148
	25	12.5	2	1062	2124
	26	12.5	1	490	490
	27	12.5	1	982	982
	28	12.5	2	1160	2320
	29	16.0	9	1200	10800
	30	16.0	2	570	1140
	31	16.0	1	1098	1098
	32	16.0	1	206	206
	33	16.0	2	654	1308
	34	16.0	1	398	398
	35	16.0	1	298	298
	36	16.0	2	1196	2392
	37	16.0	2	858	1716
	38	16.0	1	182	182
	39	16.0	3	342	1026
	40	16.0	2	1095	2190
	41	16.0	2	203	406
	42	20.0	1	551	551
	43	20.0	2	1067	2134

RELAÇÃO DO AÇO

V294 V295 V296
V297 V298

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1519.7	371.9
	8.0	2.5	1
	10.0	55	33.9
	12.5	165.4	159.4
	16.0	231.6	365.5
	20.0	26.9	66.2
CA60	5.0	1470.9	226.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		997.9	
CA60		226.7	

Volume de concreto (C=40) = 19.08 m³
Área de forma = 208.11 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-027-R00.DWG
CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia
 RUA N.º 124 - AL. S.º 111 - 139 - MALAQUINHO - RECIFE/PE
 TELEFONE: (51) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@ig.com.br

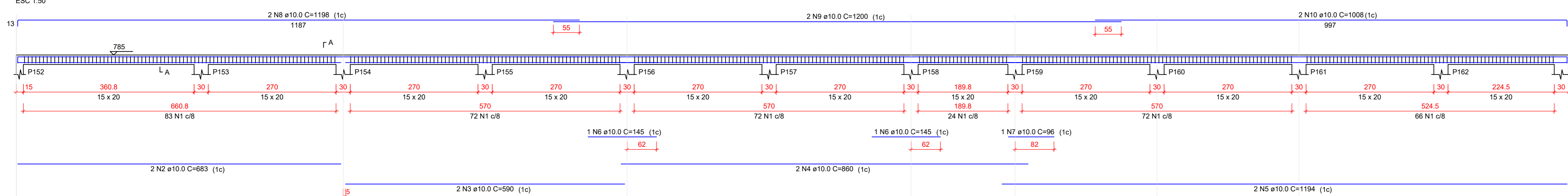
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AL. 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: ORELA TRINDADE

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: ORELA TRINDADE

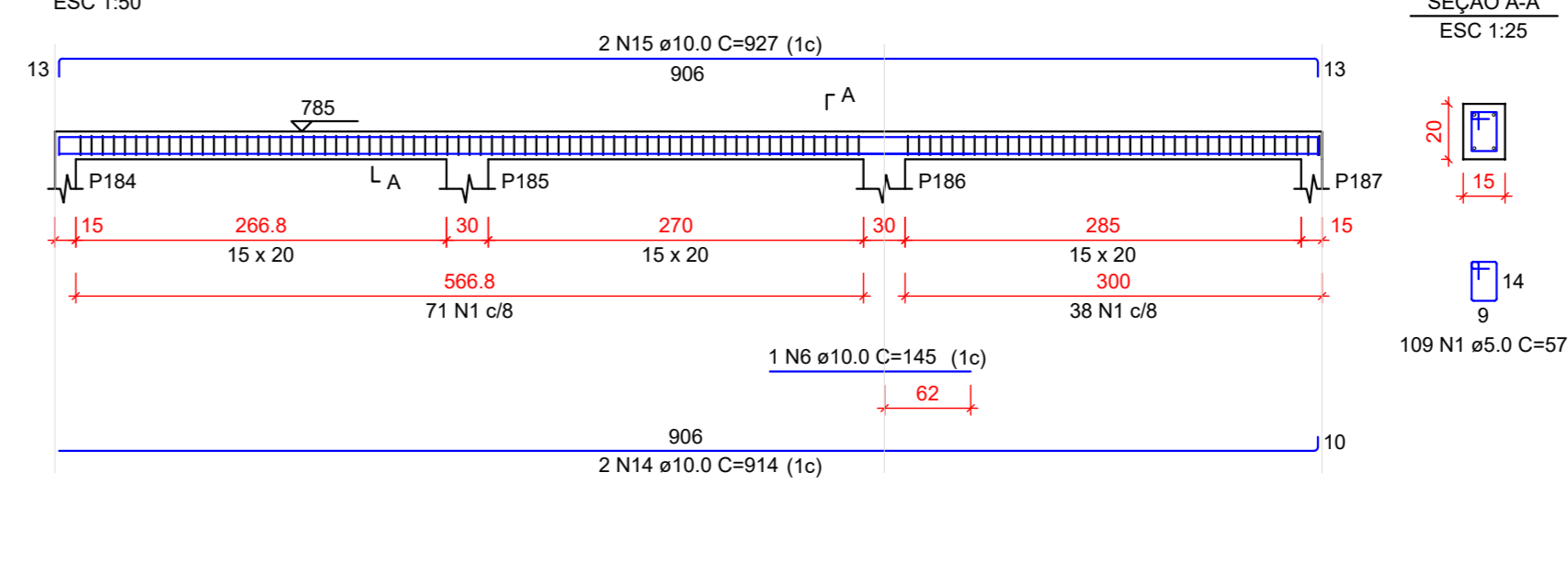
VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL
 ARMADURAS DAS VIGAS NV 640 - PARTE 6

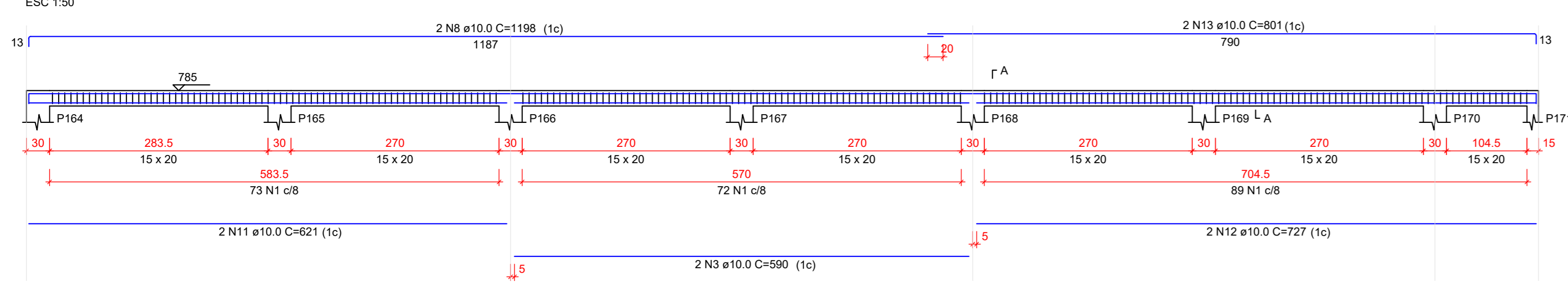
V301 (15 x 20)
ESC 1:50



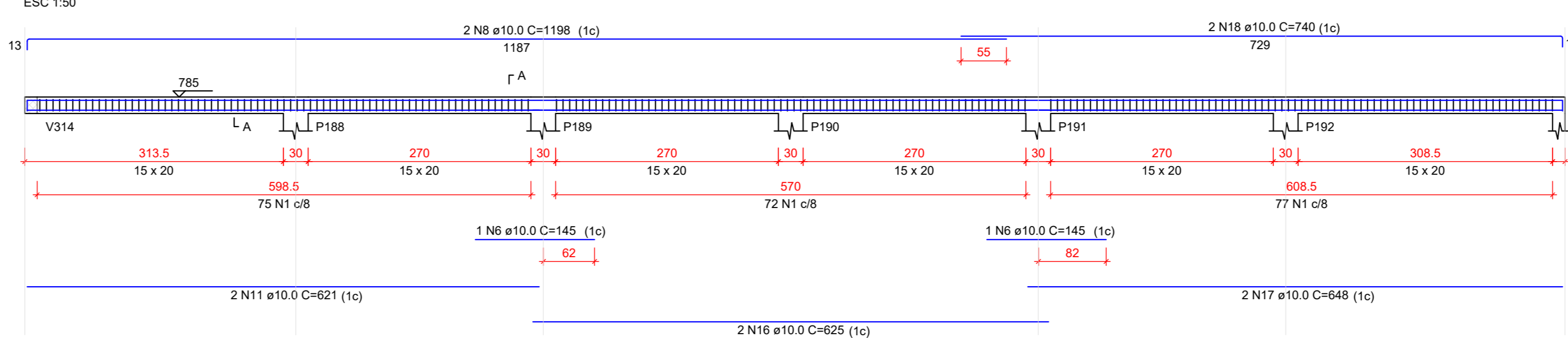
V300 (15 x 20)
ESC 1:50



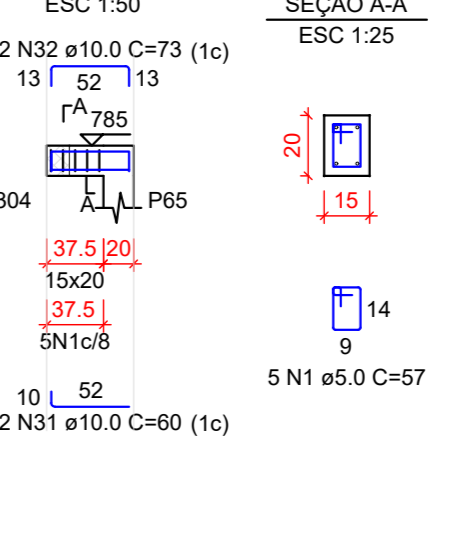
V302 (15 x 20)
ESC 1:50



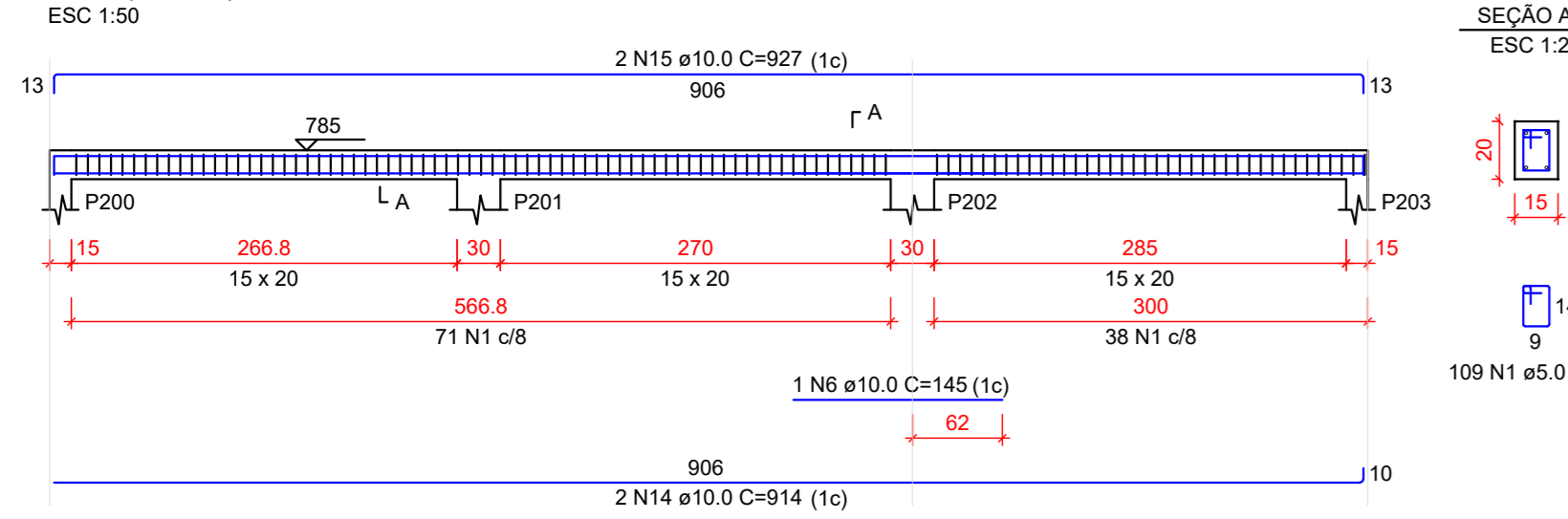
V304 (15 x 20)
ESC 1:50



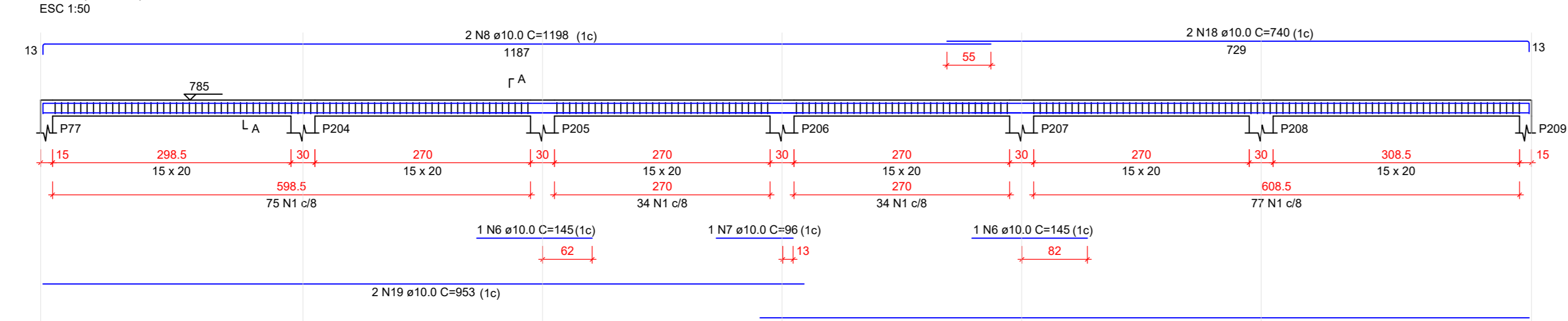
V314 (15 x 20)
ESC 1:50



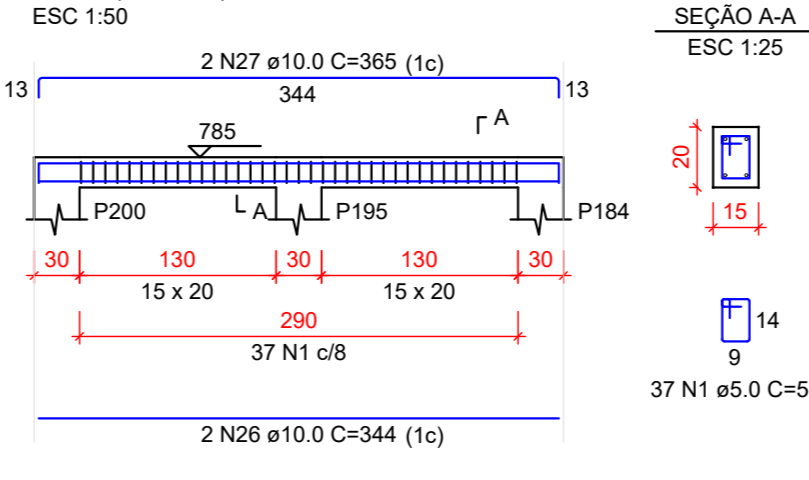
V305 (15 x 20)
ESC 1:50



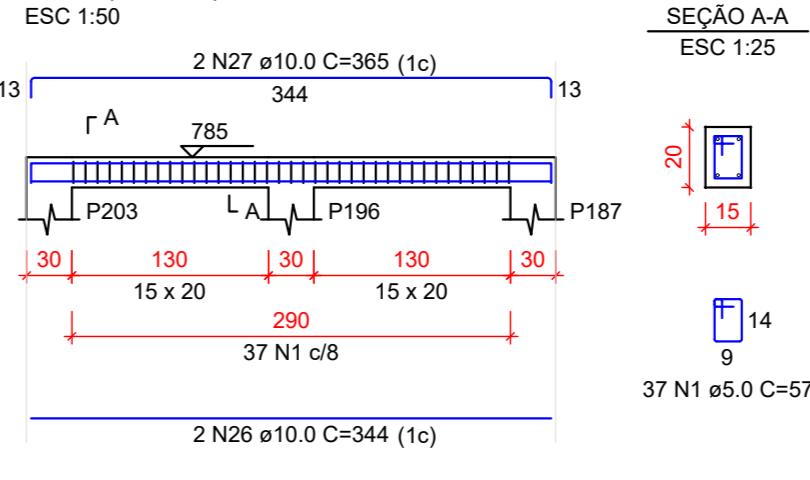
V306 (15 x 20)
ESC 1:50



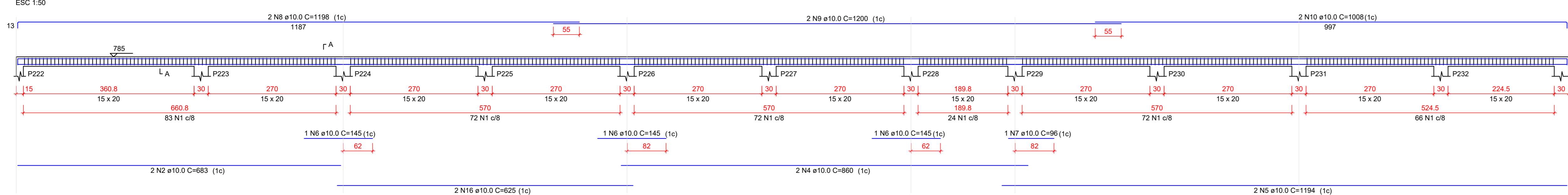
V310 (15 x 20)
ESC 1:50



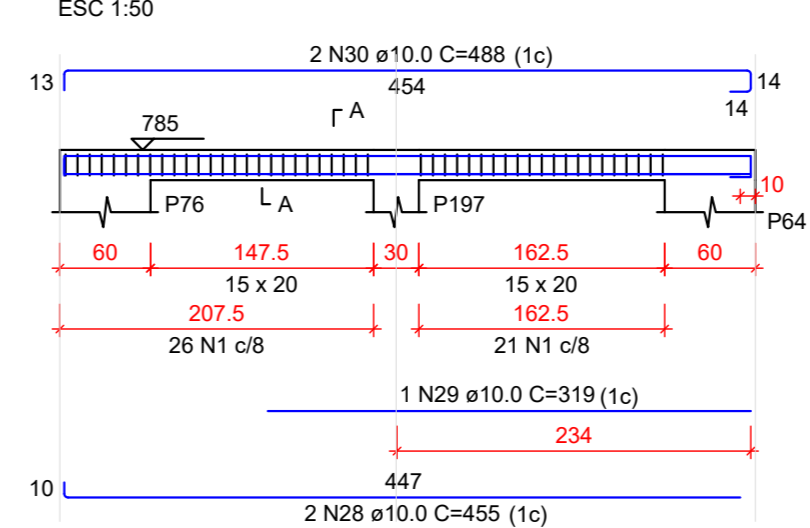
V311 (15 x 20)
ESC 1:50



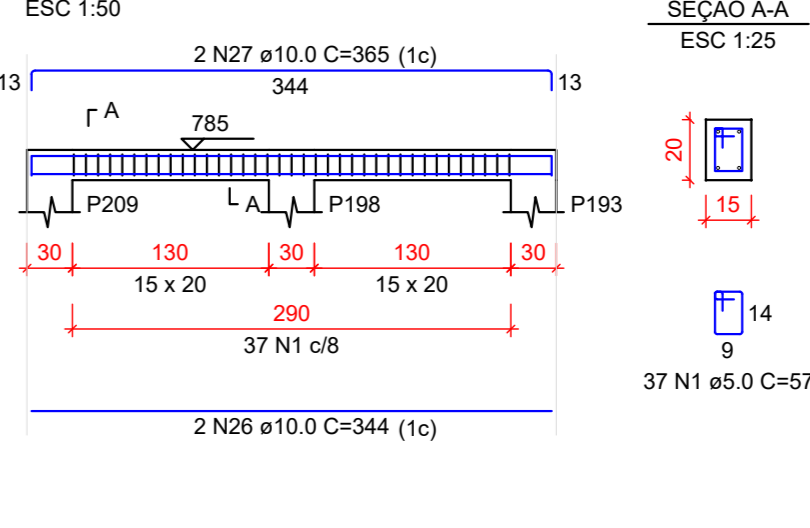
V307 (15 x 20)
ESC 1:50



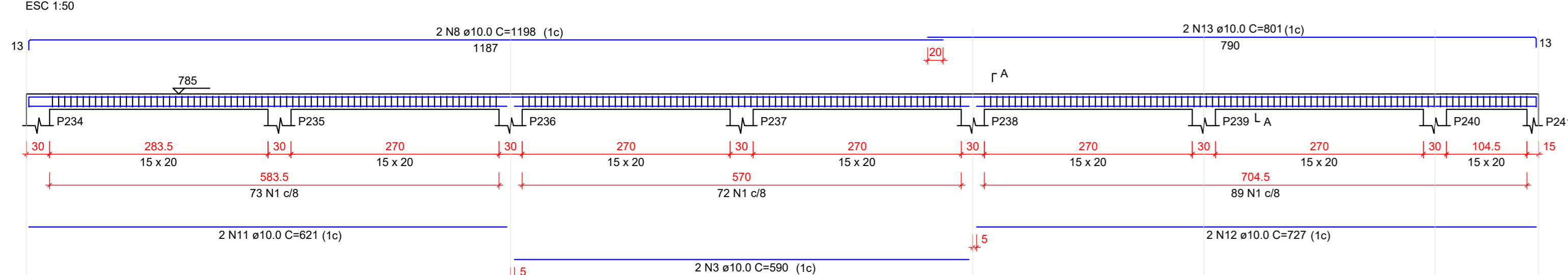
V312 (15 x 20)
ESC 1:50



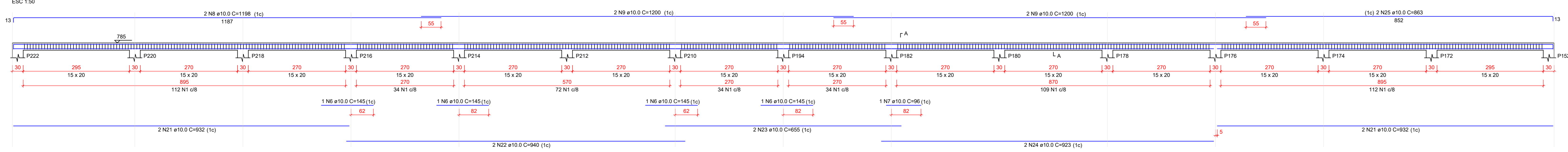
V315 (15 x 20)
ESC 1:50



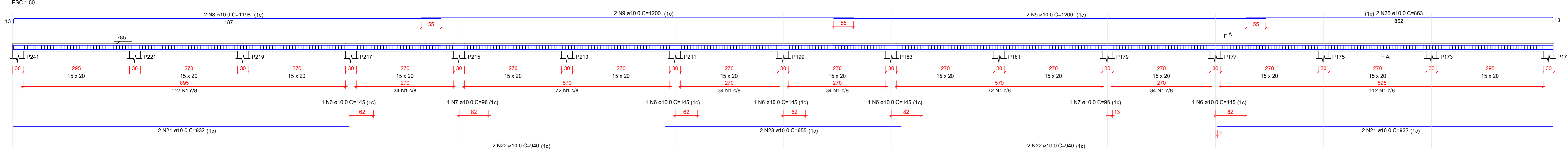
V308 (15 x 20)
ESC 1:50



V309 (15 x 20)
ESC 1:50



V316 (15 x 20)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3082	57	175674
CA60	2	10.0	4	653	2732
CA60	3	10.0	6	590	3540
CA60	4	10.0	20	145	2900
CA60	5	10.0	4	1194	4776
CA60	6	10.0	20	145	2900
CA60	7	10.0	6	58	578
CA60	8	10.0	16	1198	19168
CA60	9	10.0	12	1200	14400
CA60	10	10.0	4	1008	4032
CA60	11	10.0	6	821	3726
CA60	12	10.0	4	727	2908
CA60	13	10.0	4	801	3204
CA60	14	10.0	4	625	2500
CA60	15	10.0	4	927	3708
CA60	16	10.0	4	801	3204
CA60	17	10.0	4	948	3792
CA60	18	10.0	4	745	2980
CA60	19	10.0	4	953	3812
CA60	20	10.0	4	963	3852
CA60	21	10.0	4	932	3728
CA60	22	10.0	4	963	3852
CA60	23	10.0	4	923	3692
CA60	24	10.0	4	923	3692
CA60	25	10.0	4	963	3852
CA60	26	10.0	4	963	3852
CA60	27	10.0	4	963	3852
CA60	28	10.0	4	963	3852
CA60	29	10.0	4	963	3852
CA60	30	10.0	4	963	3852
CA60	31	10.0	4	963	3852
CA60	32	10.0	4	963	3852

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA60	10.0	1110.9	684.9
CA60	5.0	1726.7	270.8
PESO TOTAL (kg)			955.7
CA50		684.9	
CA60		270.8	

Volume de concreto (C=40) = 7.85 m³
Área de forma = 143.94 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-026-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, C.A.C. - AV. G. LUTZ 139 - JARDIM JOVEM - BRASÍLIA/DF
TELEFONE: (61) 3577-6597 - E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA 303 - DF
ENDEREÇO: EGR 2/4 - AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

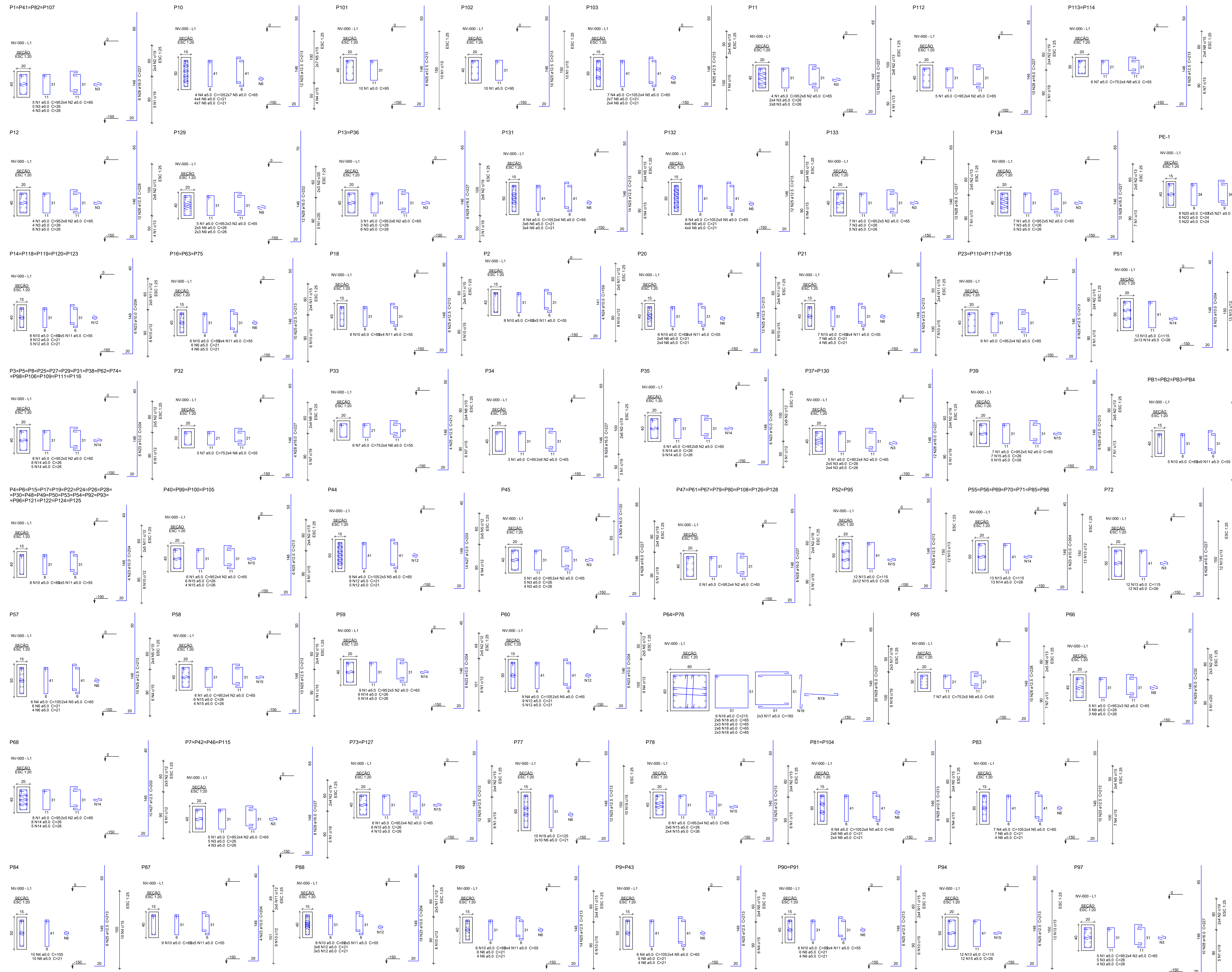
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI - OBR. 1765/DF
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL
VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
ARMAÇÕES DAS VIGAS NV 770 - PLATIBANDA

EST



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	387	25	3675
	2	5.0	562	65	36530
	3	5.0	216	28	5616
	4	5.0	87	105	9135
	5	5.0	106	65	6890
	6	5.0	338	21	7098
	7	5.0	30	75	2250
	8	5.0	334	85	28390
	9	5.0	24	26	624
	10	5.0	8	97	776
	11	5.0	464	55	25520
	12	5.0	159	91	13399
	13	5.0	152	115	17480
	14	5.0	33	26	858
	15	5.0	162	28	4536
	16	5.0	12	215	2580
	17	5.0	12	165	1980
	18	5.0	72	65	4680
	19	5.0	10	125	1250
	20	5.0	8	97	776
	21	5.0	10	64	640
	22	5.0	13	24	312
	23	10.0	332	204	67728
CA50	24	10.0	4	159	636
	25	12.5	362	213	77106
	26	12.5	22	228	5016
	27	12.5	24	203	4872
	28	16.0	274	227	62188
	29	16.0	22	232	5104
	30	16.0	2	130	260

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10.0	663.7	421.5
	12.5	870	638
	16.0	675.7	1066.4
CA60	5.0	2075.6	319.9
TOTAL			2325.9
CA50			2325.9
CA60			319.9

Volume de concreto (C-40) = 11.72 m³
Área de forma = 182.99 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEEDF.CEF.B1 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-025-R00.DWG		
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PAIX - DF ENDEREÇO: ECR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI RESP. TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI - OEA 1786/DF RESP. TÉCNICO:		
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF	VISTO



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	750	39	21750
	2	5.0	1035	107	110745
	3	5.0	248	74	18352
	4	5.0	728	29	21112
	5	5.0	671	34	22854
	6	5.0	108	117	12636
	7	5.0	318	87	27666
	8	5.0	214	24	5136
	9	5.0	65	84	5460
	10	5.0	156	84	13104
	11	5.0	100	87	8700
	12	5.0	60	84	5040
	13	5.0	36	84	3024
	14	5.0	230	127	29210
	15	5.0	36	227	8172
	16	5.0	304	68	20672
	17	5.0	10	227	2270
	18	5.0	16	174	2784
	19	5.0	10	160	1600
	20	10.0	176	370	65120
	21	10.0	12	299	3588
	22	12.5	268	380	101840
	23	12.5	34	385	13030
	24	12.5	6	100	600
	25	16.0	10	370	3700
	26	12.5	8	435	3480
	27	16.0	188	385	72210
	28	16.0	22	400	8800

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	687.1	433.6
	12.5	1228.7	1184.6
	16.0	870.1	1373.3
	20.0	3684.8	568
CA50		2861.5	568
CA60			

Volume de concreto (C-40) = 24.67 m³
 Área de forma = 302.69 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-030-R00 DWG

CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA-XXX - DF
 ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA 1760/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

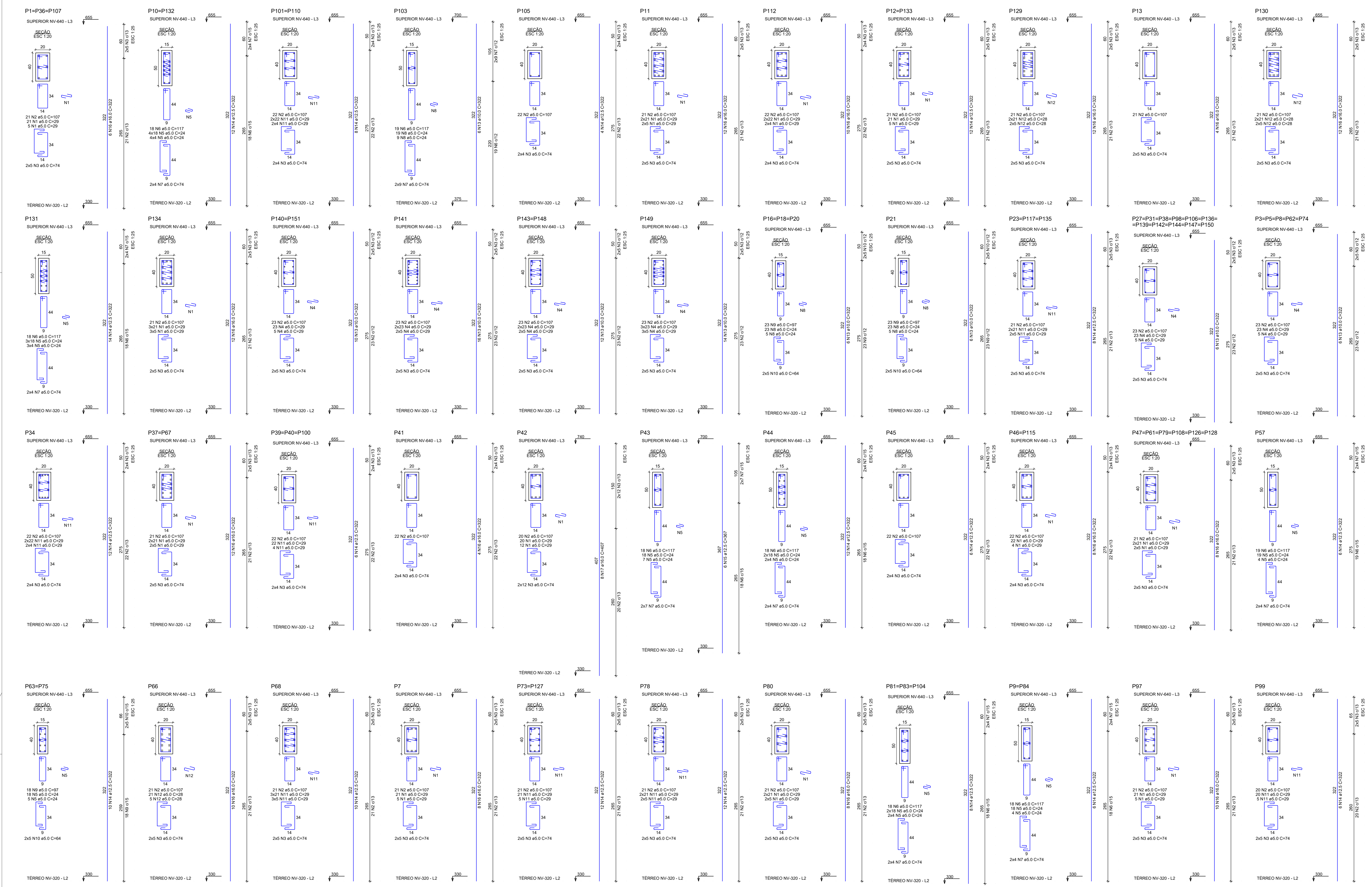
VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÕES DOS PILARES NV 000 - PARTE 2

EST

030

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Revista: 00



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINUT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	916	29	3654
	2	5.0	4419	107	15183
	3	5.0	840	24	4780
	4	5.0	796	29	21924
	5	5.0	556	24	13344
	6	5.0	218	117	25566
	7	5.0	112	74	8288
	8	5.0	140	24	3360
	9	5.0	128	67	12416
	10	5.0	60	64	3840
	11	5.0	597	29	17131
	12	5.0	130	28	3640
	13	10.0	200	322	64400
	14	12.5	268	322	86296
	15	12.5	6	367	2252
	16	16.0	208	322	68976
	17	16.0	8	407	3256

RESUMO DO AÇO

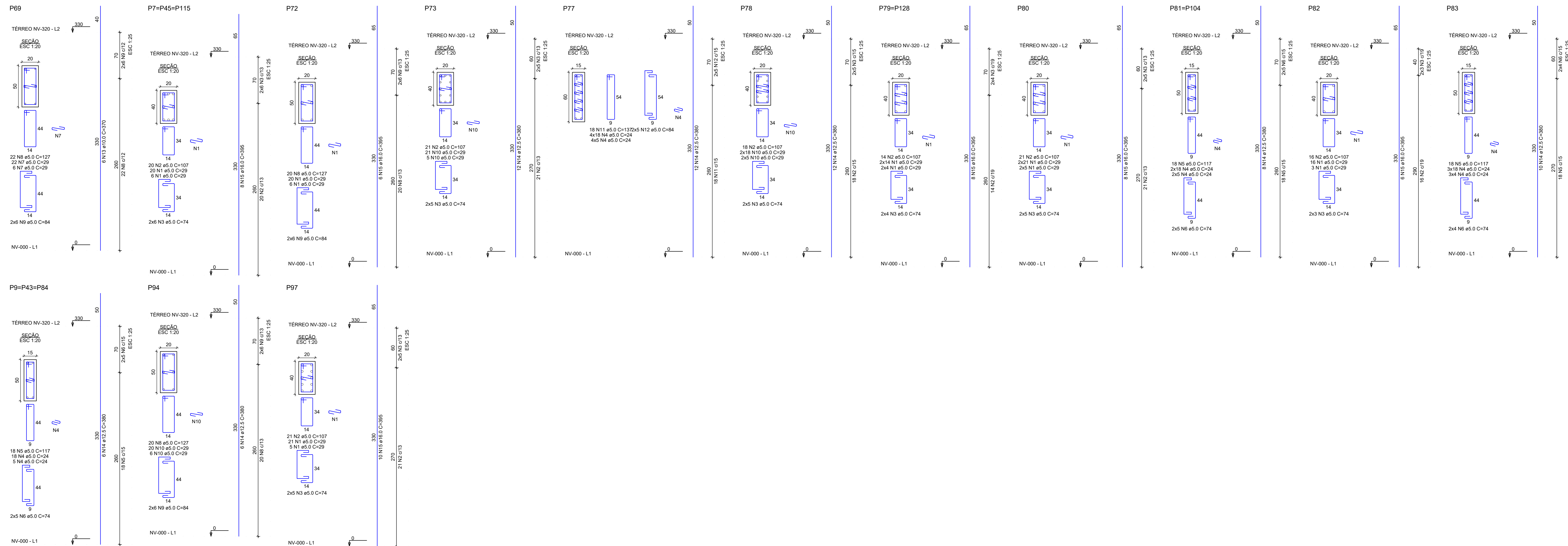
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO ± 0% (kg)
CA50	10.0	644	327.1
	12.5	86	85.5
CA60	16.0	702.3	1108.5
	5.0	3553.9	516.9

PESO TOTAL (kg) = 2088.1

Volume de concreto (C=40) = 21.0 m³

Área de forma = 327.26 m²

314-SEEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-031-R00-DWG	
00 EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV. DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA XXX - DF ENDEREÇO: ECR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI RESP. TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA TRINDADE
RESP. TÉCNICO:	
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO



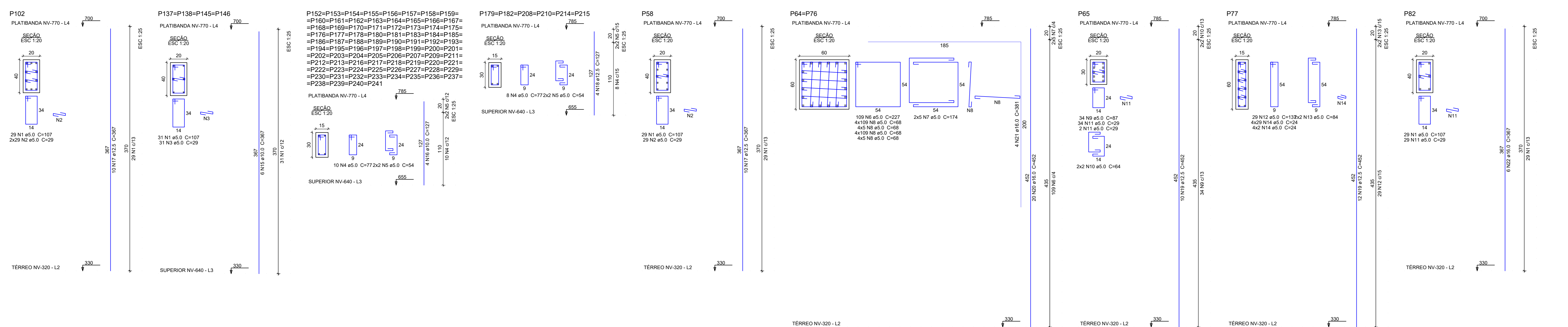
RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	273	29	7917
CA60	2	5.0	185	107	19785
CA60	3	5.0	98	14	1372
CA60	4	5.0	319	24	7656
CA60	5	5.0	188	117	22036
CA60	6	5.0	58	74	4292
CA60	7	5.0	29	29	812
CA60	8	5.0	62	127	7874
CA60	9	5.0	36	84	3024
CA60	10	5.0	98	29	2842
CA60	11	5.0	18	137	2466
CA60	12	5.0	10	84	840
CA60	13	10.0	4	210	840
CA60	14	12.5	8	380	3040
CA60	15	16.0	7	365	2555

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	22.2	13.7
CA50	12.5	328.6	314.8
CA60	16.0	276.5	436.4
CA60	5.0	774.1	119.3
CA50		764.9	364.9
CA60		1193.3	119.3

Volume de concreto (C=40) = 5.41 m³
Área de forma = 84.15 m²



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	211	107	22577
CA60	2	5.0	87	29	2523
CA60	3	5.0	124	29	3596
CA60	4	5.0	888	77	68376
CA60	5	5.0	369	54	19840
CA60	6	5.0	218	227	49486
CA60	7	5.0	20	174	3480
CA60	8	5.0	1804	68	124032
CA60	9	5.0	34	87	2958
CA60	10	5.0	4	94	376
CA60	11	5.0	66	29	1880
CA60	12	5.0	29	137	3973
CA60	13	5.0	4	84	336
CA60	14	5.0	124	24	2976
CA60	15	10.0	24	367	8808
CA60	16	10.0	336	127	42872
CA60	17	12.5	20	367	7340
CA60	18	12.5	24	127	3048
CA60	19	12.5	22	452	9944
CA60	20	16.0	46	452	18080
CA60	21	16.0	8	381	3048
CA60	22	16.0	6	367	2202

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10.0	514.8	317.4
CA50	12.5	203.4	195.9
CA50	16.0	233.3	368.2
CA60	5.0	3056	471.5
PESO TOTAL (kg)			1461.0
CA50		881.5	
CA60		471.5	

Volume de concreto (C=40) = 11.3 m³
Área de forma = 169.59 m²

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-032-R00.DWG

10/09/2023

DATA

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-032-R00.DWG

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA-XXX - DF

ENDEREÇO: ECR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA 1360/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL

ARMADURA DOS PILARES - PARTE 4

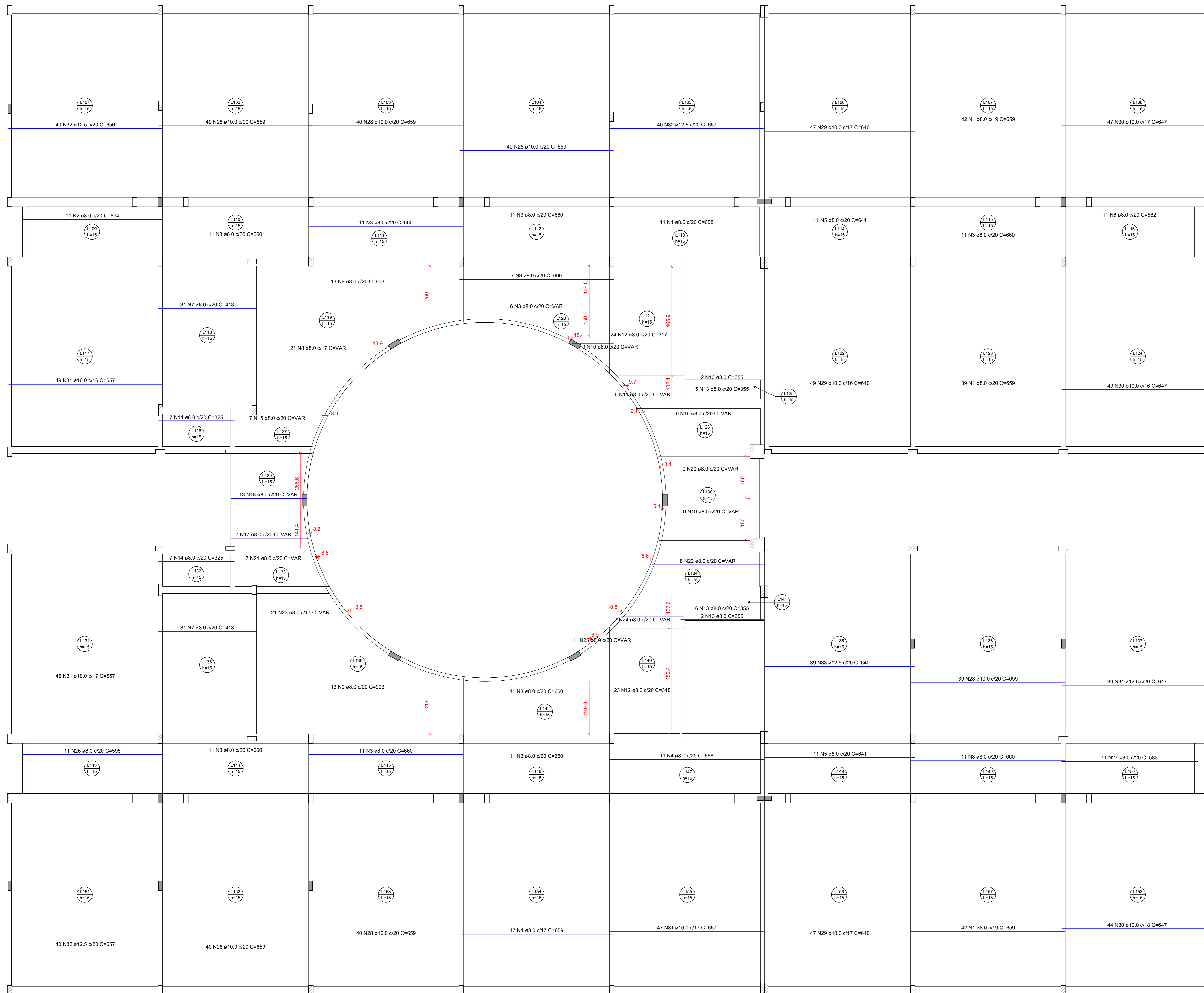
EST

16/09/2023

INDICADA

00

032



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Eixo X)
ESCALA 1:75

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	170	659	112030
	2	8.0	11	594	6534
	3	8.0	112	660	73920
	4	8.0	22	658	14476
	5	8.0	22	641	14102
	6	8.0	11	582	6402
	7	8.0	62	418	25916
	8	8.0	21	VAR	VAR
	9	8.0	26	903	23478
	10	8.0	9	VAR	VAR
	11	8.0	6	VAR	VAR
	12	8.0	47	317	14899
	13	8.0	15	355	5325
	14	8.0	14	325	4550
	15	8.0	7	VAR	VAR
	16	8.0	9	VAR	VAR
	17	8.0	7	VAR	VAR
	18	8.0	13	VAR	VAR
	19	8.0	9	VAR	VAR
	20	8.0	9	VAR	VAR
	21	8.0	7	VAR	VAR
	22	8.0	8	VAR	VAR
	23	8.0	21	VAR	VAR
	24	8.0	7	VAR	VAR
	25	8.0	11	VAR	VAR
	26	8.0	11	595	6545
	27	8.0	11	583	6413
	28	10.0	239	659	157501
	29	10.0	143	640	91520
	30	10.0	140	647	90580
	31	10.0	142	657	93294
	32	12.5	120	656	78720
	33	12.5	39	640	24960
	34	12.5	39	647	25233

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	3692.3	1456.9
	10.0	4328.9	2669
	12.5	1289.9	1242.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 5368.5

Volume de concreto (C-40) = 245.16 m³
Área de forma = 1635.42 m²

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-033-R00.DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/A, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

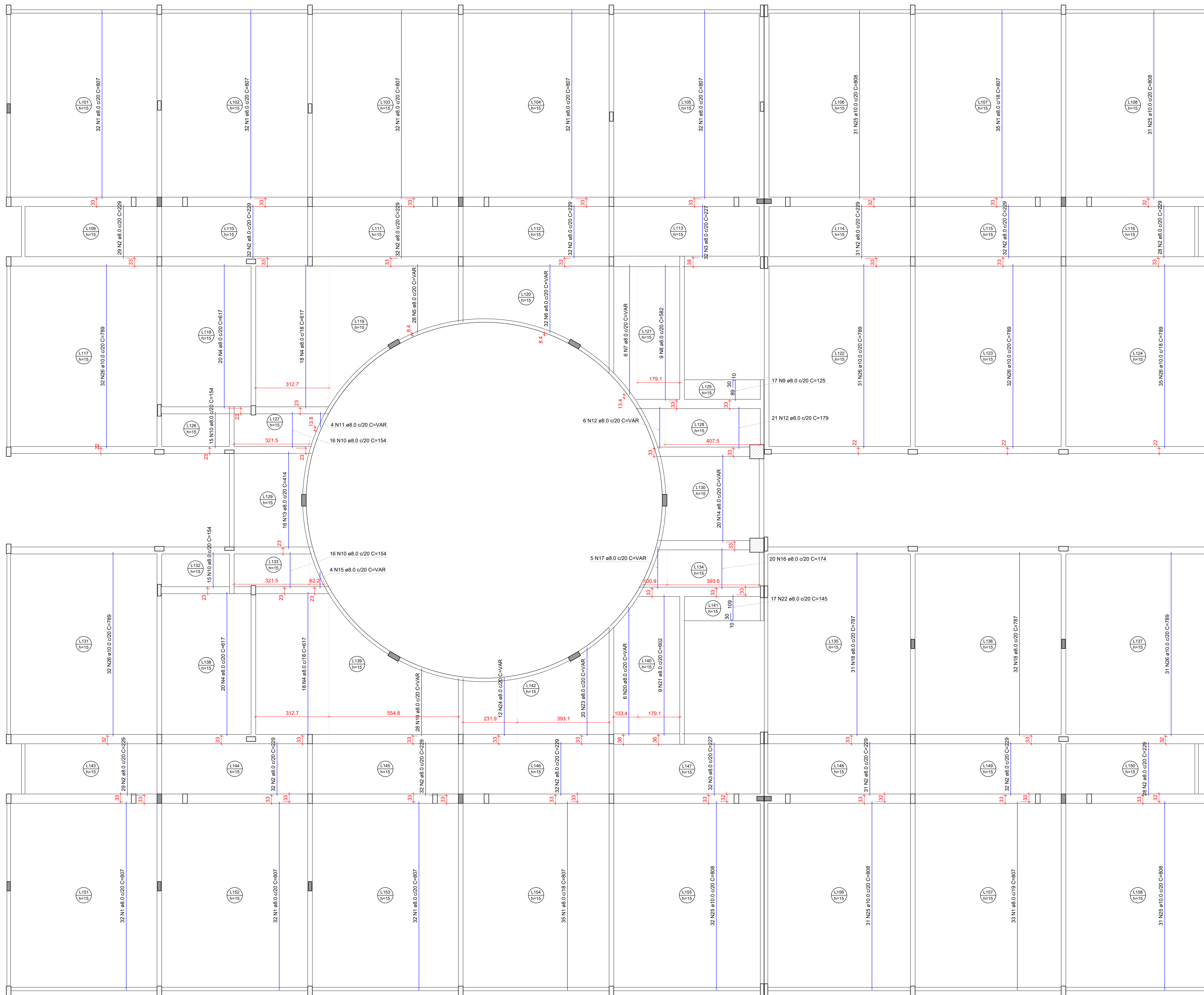
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRÉD-DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

EST	033
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL	
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Eixo X)	
Data: 15/09/2023	Revista: 00



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Eixo Y)
ESCALA 1:75

- NOTAS
1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 2. AS FUNDADAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 3. CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
 6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAURO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 7. CONCRETO CLASSE C40 (R_{ck} 2,40 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE E_c > 26,8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO f_{ct} > 2,9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
 8. COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 5,8cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO L.A.J.S = 2,5cm
 9. MEDIDAS EM cm e ELEVACIONES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
 10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 12. AÇO ESTRUTURAL CASO/CASO - Fy=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAURO;
 16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHAMAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (R_{ck})
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUIAMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12055/1998;
 19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654/92;
 20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRICÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PESA;
 25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DO LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 26. NÃO EXECUTAR Furos PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

RELAÇÃO DO AÇO

Postivos Y	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CASO	1	8,0	359	807	289713
		2	8,0	432	229	89858
		3	8,0	64	227	14528
		4	8,0	78	817	46892
		5	8,0	28	VAR	VAR
		6	8,0	32	VAR	VAR
		7	8,0	6	VAR	VAR
		8	8,0	17	125	2125
		9	8,0	17	154	2618
		10	8,0	62	154	9548
		11	8,0	4	VAR	VAR
		12	8,0	27	179	4833
		13	8,0	16	414	6624
		14	8,0	20	VAR	VAR
		15	8,0	8	VAR	VAR
		16	8,0	20	174	3480
		17	8,0	5	VAR	VAR
		18	8,0	63	787	49581
		19	8,0	28	VAR	VAR
		20	8,0	6	VAR	VAR
		21	8,0	17	692	5416
		22	8,0	17	145	2465
		23	8,0	20	VAR	VAR
		24	8,0	12	VAR	VAR
		25	10,0	156	898	128048
		26	10,0	193	789	152277

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO ± 0% (kg)
CASO	8,0	5912,7	2333,1
	10,0	2783,3	1716
PESO TOTAL (kg)			4049

Volume de concreto (C=40) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

NO	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEP 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-034-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

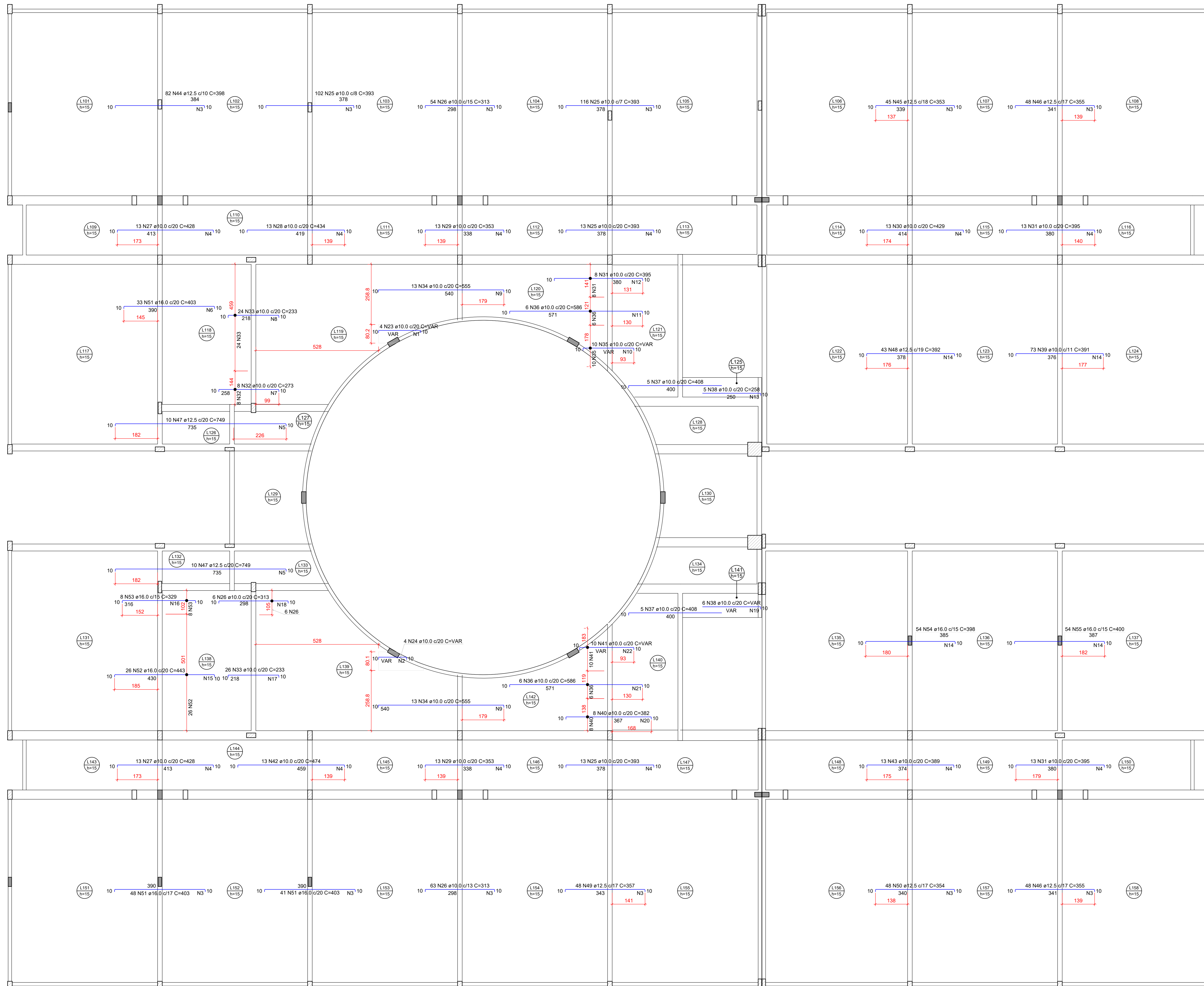
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRIND/DF

RESP. TÉCNICO:

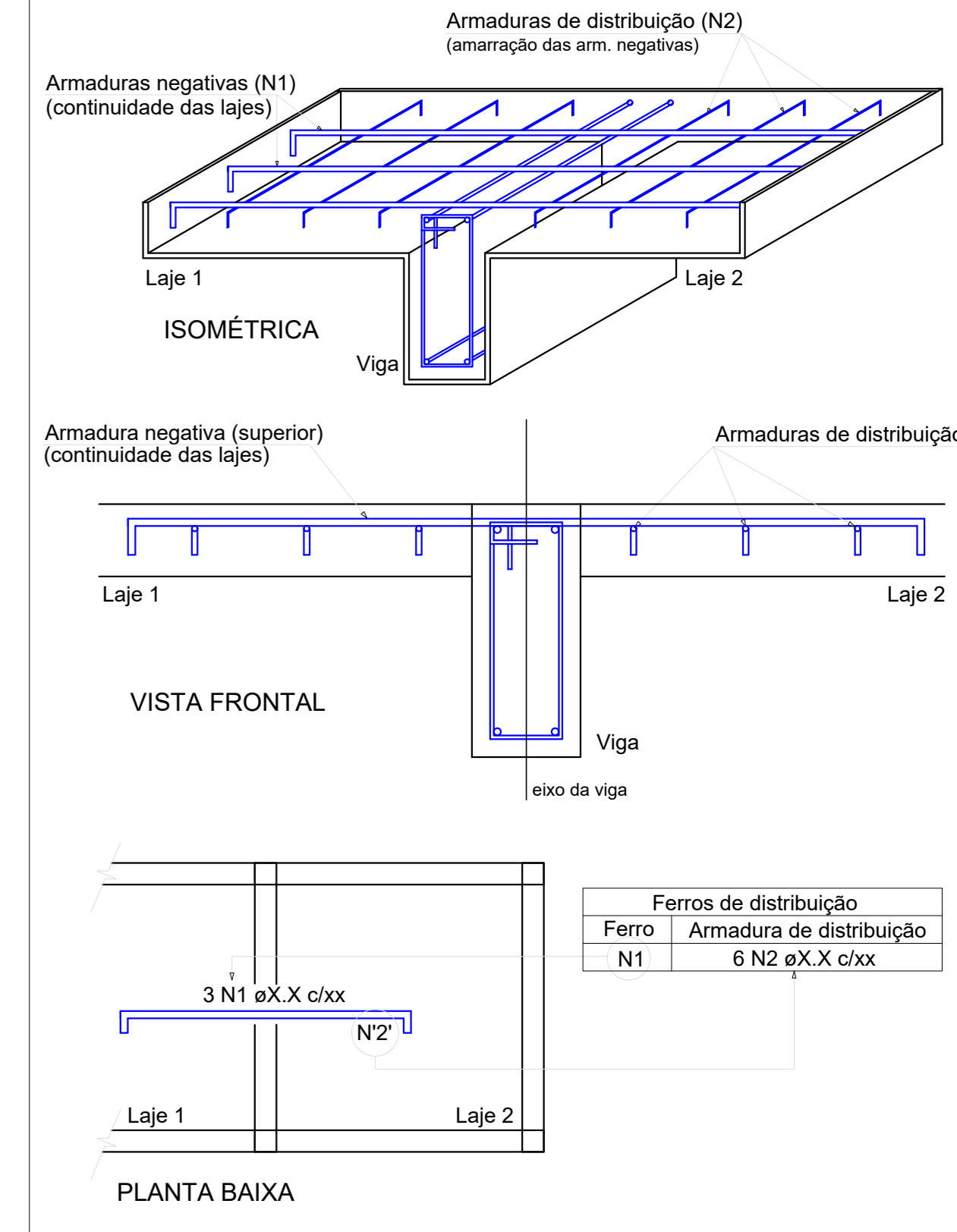
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Eixo X)
ESCALA 1:75

Armadura	Armadura de distribuição
N23	9 N1 ø6.3 c/20 C=VAR
N24	6 N2 ø6.3 c/20 C=VAR
N44	32 N3 ø6.3 c/12 C=815
N25	26 N3 ø6.3 c/15 C=815
N26	15 N3 ø6.3 c/20 C=815
N25	29 N3 ø6.3 c/13 C=815
N45	17 N3 ø6.3 c/20 C=815
N46	17 N3 ø6.3 c/20 C=815
N27	21 N4 ø6.3 c/20 C=255
N28	21 N4 ø6.3 c/20 C=255
N29	17 N4 ø6.3 c/20 C=255
N25	19 N4 ø6.3 c/20 C=255
N30	21 N4 ø6.3 c/20 C=255
N31	19 N4 ø6.3 c/20 C=255
N47	25 N5 ø6.3 c/20 C=82
N57	23 N6 ø6.3 c/17 C=88
N61	28 N6 ø6.3 c/11 C=76
N63	24 N7 ø6.3 c/15 C=100
N61	26 N6 ø6.3 c/15 C=401
N32	13 N7 ø6.3 c/20 C=159
N33	11 N8 ø6.3 c/20 C=478
N34	27 N8 ø6.3 c/20 C=250
N35	11 N10 ø6.3 c/20 C=VAR
N36	29 N11 ø6.3 c/20 C=121
N31	19 N12 ø6.3 c/20 C=161
N37	70 N13 ø6.3 c/20 C=104
N48	19 N14 ø6.3 c/20 C=808
N39	19 N14 ø6.3 c/20 C=808
N36	29 N11 ø6.3 c/20 C=121
N45	28 N17 ø6.3 c/11 C=116
N45	5 N17 ø6.3 c/20 C=85
N52	29 N15 ø6.3 c/15 C=521
N53	29 N16 ø6.3 c/11 C=116
N55	20 N17 ø6.3 c/17 C=85
N56	26 N5 ø6.3 c/20 C=82
N42	28 N17 ø6.3 c/20 C=85
N54	35 N14 ø6.3 c/11 C=808
N56	36 N14 ø6.3 c/11 C=808
N33	11 N17 ø6.3 c/20 C=518
N26	15 N18 ø6.3 c/20 C=120
N34	27 N8 ø6.3 c/20 C=250
N47	70 N19 ø6.3 c/20 C=VAR
N40	19 N20 ø6.3 c/20 C=158
N36	29 N21 ø6.3 c/20 C=119
N41	12 N22 ø6.3 c/20 C=VAR
N27	21 N4 ø6.3 c/20 C=255
N42	23 N4 ø6.3 c/20 C=255
N29	17 N4 ø6.3 c/20 C=255
N25	19 N4 ø6.3 c/20 C=255
N43	19 N4 ø6.3 c/20 C=255
N31	19 N4 ø6.3 c/20 C=255
N49	16 N3 ø6.3 c/20 C=815
N50	17 N3 ø6.3 c/20 C=815
N46	17 N3 ø6.3 c/20 C=815

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO NEGATIVOS X

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
1	6.3	9	VAR	VAR	VAR
2	6.3	6	VAR	VAR	VAR
3	6.3	259	615	211085	211085
4	6.3	236	255	60180	60180
5	6.3	62	82	4264	4264
6	6.3	26	401	10426	10426
7	6.3	13	159	2067	2067
8	6.3	11	478	5258	5258
9	6.3	54	260	14040	14040
10	6.3	11	VAR	VAR	VAR
11	6.3	29	121	3509	3509
12	6.3	19	161	3059	3059
13	6.3	70	104	7280	7280
14	6.3	109	808	88072	88072
15	6.3	29	521	15109	15109
16	6.3	29	116	3364	3364
17	6.3	11	158	5698	5698
18	6.3	15	120	1800	1800
19	6.3	70	VAR	VAR	VAR
20	6.3	19	158	3002	3002
21	6.3	29	119	3451	3451
22	6.3	12	VAR	VAR	VAR
23	10.0	4	VAR	VAR	VAR
24	10.0	4	VAR	VAR	VAR
25	10.0	244	393	95892	95892
26	10.0	123	313	38499	38499
27	10.0	26	428	11128	11128
28	10.0	13	454	5642	5642
29	10.0	26	353	9178	9178
30	10.0	13	409	5577	5577
31	10.0	34	395	13430	13430
32	10.0	6	273	2184	2184
33	10.0	50	233	11650	11650
34	10.0	26	555	14430	14430
35	10.0	10	VAR	VAR	VAR
36	10.0	12	586	7032	7032
37	10.0	10	406	4980	4980
38	10.0	11	558	2838	2838
39	10.0	73	391	28543	28543
40	10.0	8	392	3056	3056
41	10.0	10	VAR	VAR	VAR
42	10.0	13	474	6162	6162
43	10.0	13	589	5957	5957
44	12.5	82	398	32636	32636
45	12.5	45	353	15865	15865
46	12.5	96	355	34080	34080
47	12.5	20	749	14880	14880
48	12.5	33	392	16856	16856
49	12.5	48	357	17136	17136
50	12.5	48	354	16992	16992
51	16.0	122	403	49166	49166
52	16.0	26	443	18118	18118
53	16.0	8	429	2932	2932
54	16.0	54	398	21492	21492
55	16.0	54	400	21600	21600

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
6.3	4556.9	1115.1	1115.1
10.0	2705.1	1667.8	1667.8
12.5	1485.7	1431.2	1431.2
16.0	1064.1	1679.5	1679.5
PESO TOTAL (kg)			5893.5

Volume de concreto (C=40) = 0.00 m³
Volume de concreto (l) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

314-SEED/CEF B1 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-035-R00.DWG

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

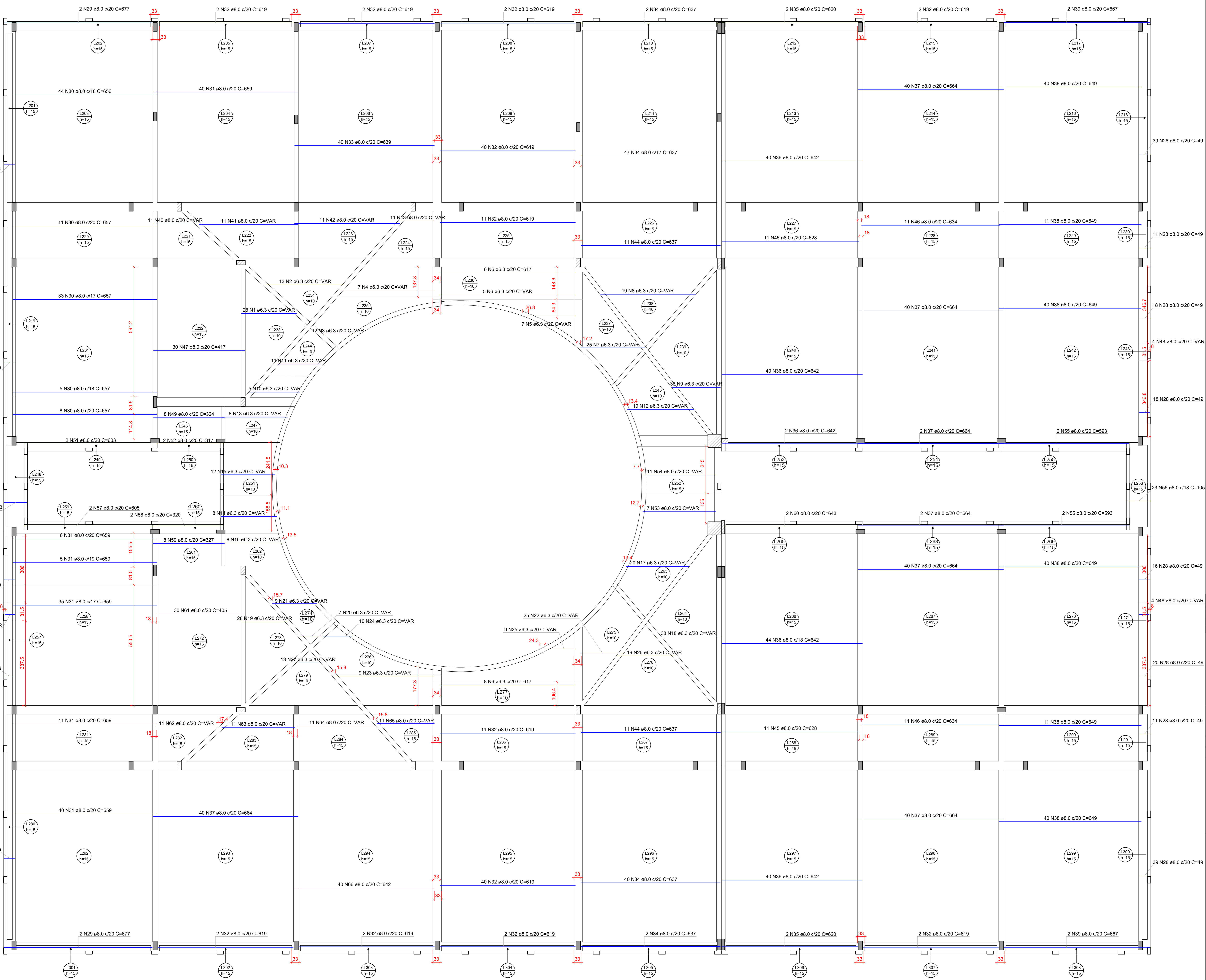
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA TRINDADE
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF: VISTO:

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV-320 (Eixo X)

EST **035**

Data: 15/09/2023 Eixo: INDICADA Revizão: 00



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	VAR
1	1	6.3	28	28	784	VAR
2	2	6.3	13	28	359.6	VAR
3	3	6.3	7	28	196	VAR
4	4	6.3	7	28	196	VAR
5	5	6.3	7	28	196	VAR
6	6	6.3	19	28	509.6	VAR
7	7	6.3	25	28	700	VAR
8	8	6.3	19	28	509.6	VAR
9	9	6.3	38	28	1019.2	VAR
10	10	6.3	19	28	509.6	VAR
11	11	6.3	11	28	308	VAR
12	12	6.3	19	28	509.6	VAR
13	13	6.3	8	28	218.4	VAR
14	14	6.3	8	28	218.4	VAR
15	15	6.3	12	28	331.2	VAR
16	16	6.3	8	28	218.4	VAR
17	17	6.3	20	28	537.6	VAR
18	18	6.3	38	28	1019.2	VAR
19	19	6.3	19	28	509.6	VAR
20	20	6.3	7	28	196	VAR
21	21	6.3	25	28	700	VAR
22	22	6.3	9	28	242.4	VAR
23	23	6.3	10	28	277.2	VAR
24	24	6.3	10	28	277.2	VAR
25	25	6.3	9	28	242.4	VAR
26	26	6.3	19	28	509.6	VAR
27	27	6.3	13	28	359.6	VAR
28	28	6.3	351	49	17159	VAR
29	29	8.0	4	677	2708	VAR
30	30	8.0	101	656	66256	VAR
31	31	8.0	137	659	90283	VAR
32	32	8.0	118	619	73042	VAR
33	33	8.0	40	639	25560	VAR
34	34	8.0	91	637	57967	VAR
35	35	8.0	4	620	2480	VAR
36	36	8.0	166	642	106572	VAR
37	37	8.0	204	664	135456	VAR
38	38	8.0	182	649	118118	VAR
39	39	8.0	6	667	2608	VAR
40	40	8.0	11	667	2608	VAR
41	41	8.0	11	667	2608	VAR
42	42	8.0	11	667	2608	VAR
43	43	8.0	11	667	2608	VAR
44	44	8.0	22	634	14014	VAR
45	45	8.0	22	634	14014	VAR
46	46	8.0	22	634	14014	VAR
47	47	8.0	30	417	12510	VAR
48	48	8.0	12	634	7608	VAR
49	49	8.0	8	304	2432	VAR
50	50	8.0	103	634	65302	VAR
51	51	8.0	2	603	1206	VAR
52	52	8.0	2	317	634	VAR
53	53	8.0	7	634	4438	VAR
54	54	8.0	11	634	7074	VAR
55	55	8.0	4	593	2372	VAR
56	56	8.0	23	105	2415	VAR
57	57	8.0	2	605	1210	VAR
58	58	8.0	2	303	606	VAR
59	59	8.0	8	327	2616	VAR
60	60	8.0	2	643	1286	VAR
61	61	8.0	30	405	12150	VAR
62	62	8.0	11	634	7074	VAR
63	63	8.0	11	634	7074	VAR
64	64	8.0	11	634	7074	VAR
65	65	8.0	11	634	7074	VAR
66	66	8.0	40	642	25680	VAR

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAISO	6.3	1157.7	283.3
CAISO	8.0	8419.8	332.3
CAISO	8.0		3605.6

Volume de concreto (C=40) = 243.40 m³
Área de forma = 1581.96 m²

314-SEEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-037-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4 - AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OEA 17860/DF
 RESP. TÉCNICO:

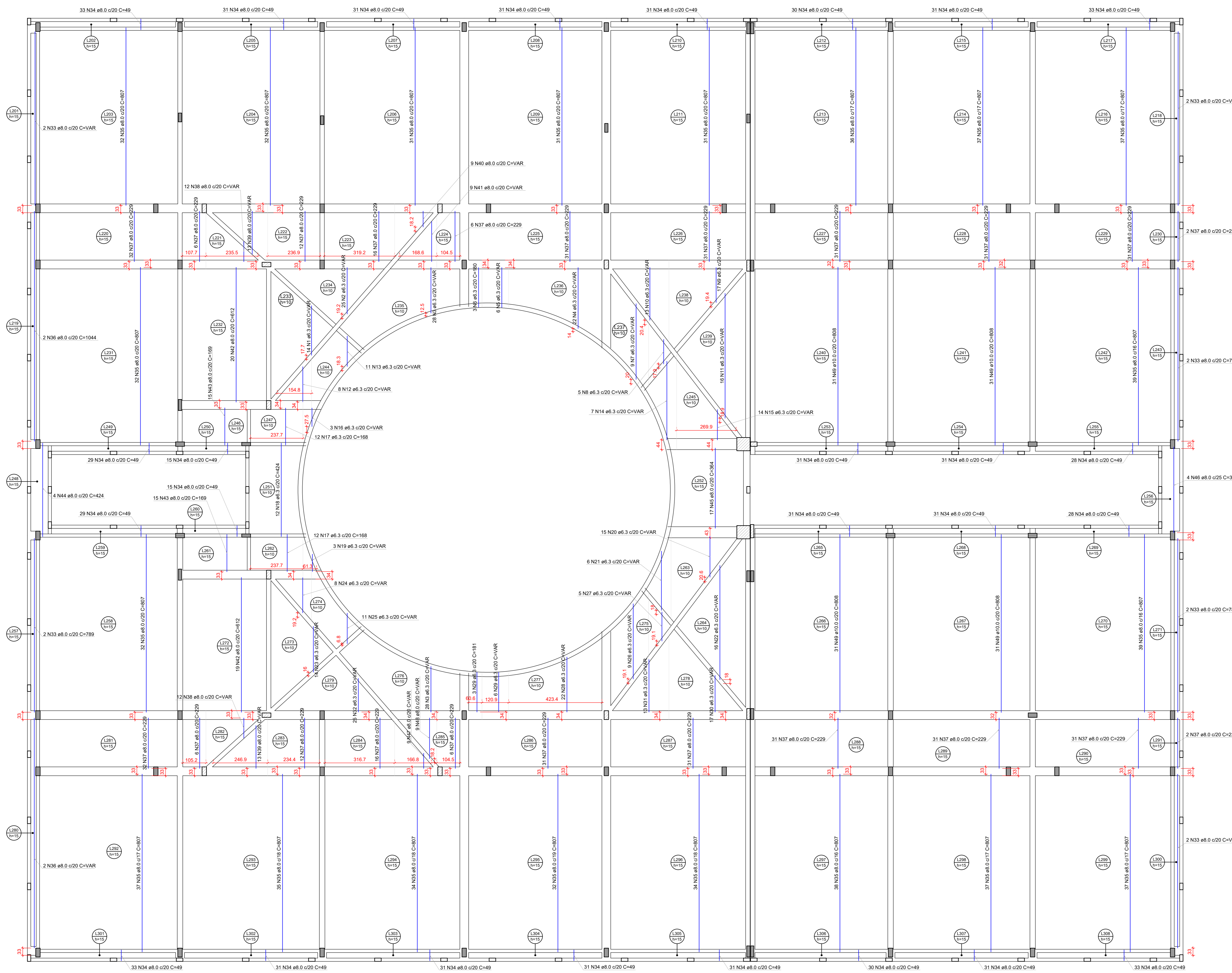
VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo X)

EST **037**

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Folha: 00

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo X)
ESCALA: 1/75



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	14	VAR	VAR
	2	6.3	25	VAR	VAR
	3	6.3	36	VAR	VAR
	4	6.3	22	VAR	VAR
	5	6.3	9	VAR	540
	6	6.3	3	VAR	VAR
	7	6.3	9	VAR	VAR
	8	6.3	5	VAR	VAR
	9	6.3	17	VAR	VAR
	10	6.3	13	VAR	VAR
	11	6.3	16	VAR	VAR
	12	6.3	8	VAR	VAR
	13	6.3	11	VAR	VAR
	14	6.3	7	VAR	VAR
	15	6.3	14	VAR	VAR
	16	6.3	3	VAR	VAR
	17	6.3	12	424	5068
	18	6.3	3	VAR	4632
	19	6.3	6	VAR	VAR
	20	6.3	15	VAR	VAR
	21	6.3	6	VAR	VAR
	22	6.3	16	VAR	VAR
	23	6.3	14	VAR	VAR
	24	6.3	9	VAR	VAR
	25	6.3	11	VAR	VAR
	26	6.3	9	VAR	VAR
	27	6.3	9	VAR	VAR
	28	6.3	22	VAR	VAR
	29	6.3	9	VAR	VAR
	30	6.3	17	VAR	VAR
	31	6.3	33	VAR	VAR
	32	6.3	25	VAR	VAR
	33	8.0	12	VAR	VAR
	34	8.0	770	49	37730
	35	8.0	693	897	562611
	36	8.0	4	1044	4176
	37	8.0	458	229	104862
	38	8.0	24	VAR	VAR
	39	8.0	26	VAR	VAR
	40	8.0	9	VAR	VAR
	41	8.0	39	VAR	VAR
	42	8.0	39	612	23668
	43	8.0	30	168	5070
	44	8.0	7	424	1696
	45	8.0	17	364	6188
	46	8.0	4	369	1506
	47	8.0	9	VAR	VAR
	48	8.0	9	VAR	VAR
	49	10.0	124	898	110182

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 6% (kg)
CASO	6.3	10197.7	249.5
	8.0	1666.9	3021.3
	10.0	1001.9	617.7
PESO TOTAL (kg)			3888.5

Volume de concreto (C=40) = 0.00 m³
 Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo Y)
 ESCALA 1/75

314-REDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-036-R00 DWG

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

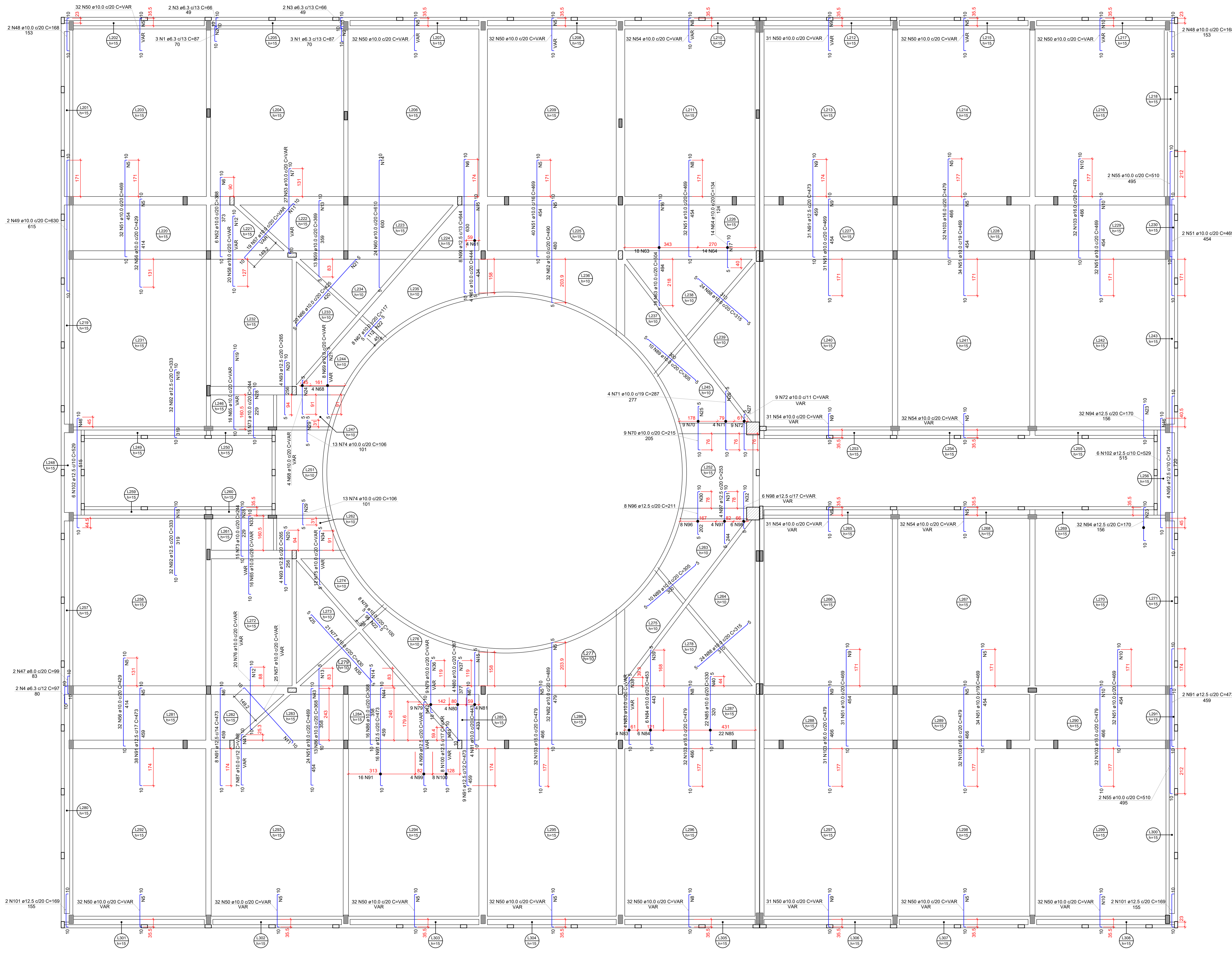
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA 7860/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF: VISTO:

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo Y)

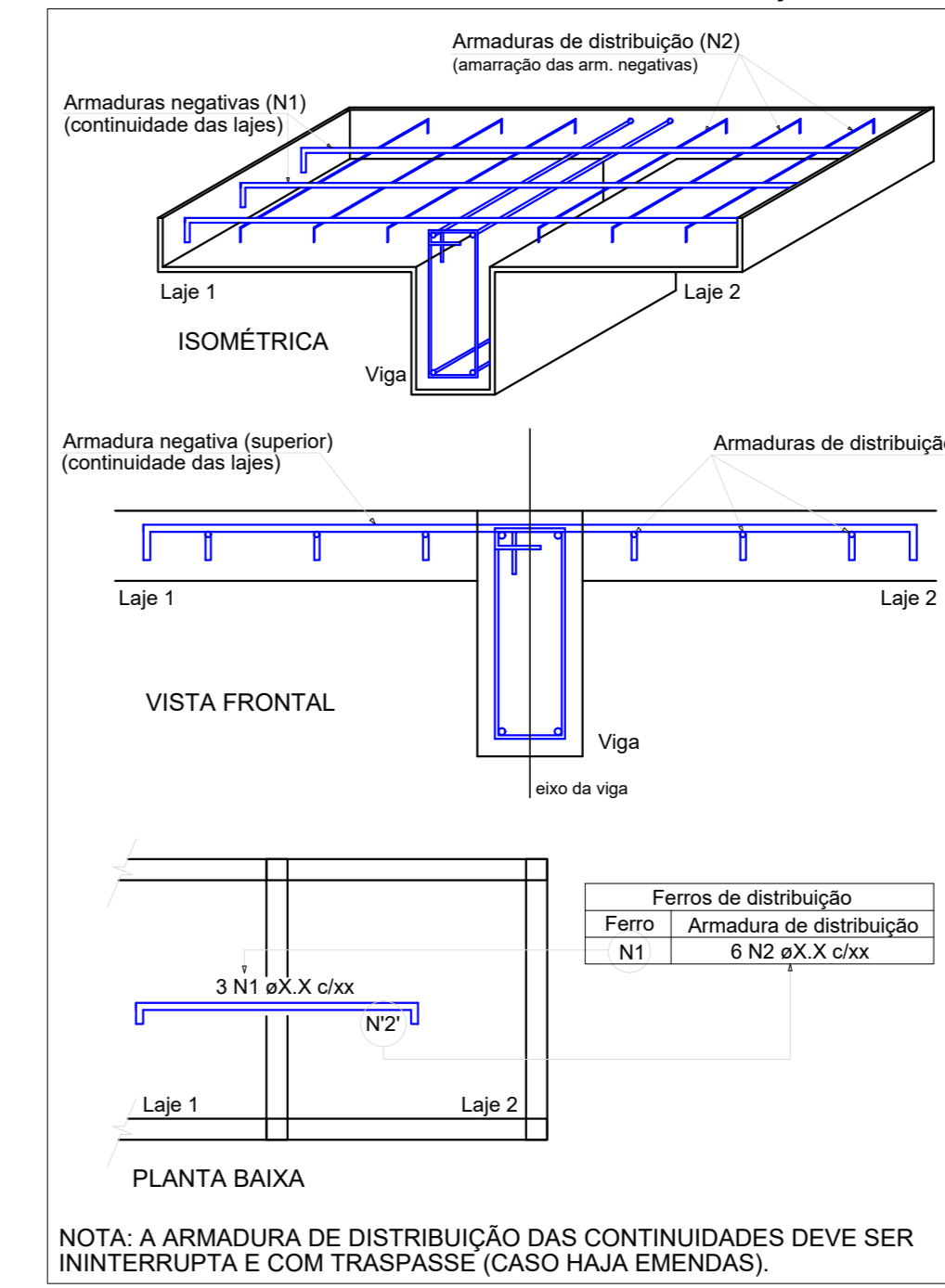
EST 038

Data: 15/09/2023 Eixo: INDICADA Revizão: 00



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo Y)
ESCALA 1:75

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS)

RELAÇÃO DO AÇO NEGATIVOS Y

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	6	37	522
	2	6.3	8	30	240
	3	6.3	4	66	264
	4	6.3	2	97	194
	5	6.3	382	VAR	VAR
	6	6.3	108	110	11600
	7	6.3	38	VAR	VAR
	8	6.3	88	VAR	VAR
	9	6.3	38	VAR	VAR
	10	6.3	124	VAR	VAR
	11	6.3	38	252	9672
	12	6.3	32	VAR	VAR
	13	6.3	36	313	11268
	14	6.3	36	80	2880
	15	6.3	25	363	9675
	16	6.3	7	279	1953
	17	6.3	32	90	2880
	18	6.3	19	VAR	VAR
	19	6.3	28	90	2520
	20	6.3	28	90	2520
	21	6.3	11	162	1782
	22	6.3	11	162	1782
	23	6.3	10	259	2590
	24	6.3	9	VAR	VAR
	25	6.3	14	79	1106
	26	6.3	9	VAR	VAR
	27	6.3	14	79	1106
	28	6.3	24	306	7344
	29	6.3	10	259	2590
	30	6.3	11	170	1870
	31	6.3	13	82	1066
	32	6.3	9	VAR	VAR
	33	6.3	13	VAR	VAR
	34	6.3	13	VAR	VAR
	35	6.3	13	VAR	VAR
	36	6.3	13	VAR	VAR
	37	6.3	16	441	7056
	38	6.3	13	VAR	VAR
	39	6.3	16	441	7056
	40	6.3	16	441	7056
	41	6.3	12	VAR	VAR
	42	6.3	40	VAR	VAR
	43	6.3	23	376	8655
	44	6.3	23	376	8655
	45	6.3	14	54	756
	46	6.3	48	54	2592
	47	6.3	2	90	180
	48	10.0	4	168	672
	49	10.0	2	336	672
	50	10.0	446	VAR	VAR
	51	10.0	324	VAR	18168
	52	10.0	6	388	2328
	53	10.0	2	450	900
	54	10.0	158	VAR	VAR
	55	10.0	4	510	2040
	56	10.0	64	429	27456
	57	10.0	64	VAR	VAR
	58	10.0	20	VAR	VAR
	59	10.0	13	369	4797
	60	10.0	24	610	14640
	61	10.0	4	444	1776
	62	10.0	32	490	15680
	63	10.0	18	504	9072
	64	10.0	14	134	1876
	65	10.0	32	VAR	VAR
	66	10.0	20	425	8500
	67	10.0	8	117	936
	68	10.0	4	VAR	VAR
	69	10.0	8	VAR	VAR
	70	10.0	9	215	1935
	71	10.0	4	287	1148
	72	10.0	9	VAR	VAR
	73	10.0	30	244	7320
	74	10.0	26	108	2796
	75	10.0	12	VAR	VAR
	76	10.0	20	VAR	VAR
	77	10.0	21	430	9030
	78	10.0	8	100	800
	79	10.0	9	VAR	VAR
	80	10.0	4	387	1548
	81	10.0	4	387	1548
	82	10.0	32	489	15648
	83	10.0	4	VAR	VAR
	84	10.0	6	453	2718
	85	10.0	22	330	7260
	86	10.0	29	368	10672
	87	10.0	7	VAR	VAR
	88	10.0	48	315	15120
	89	10.0	20	305	6100
	90	12.5	6	644	5152
	91	12.5	104	473	49192
	92	12.5	64	333	21312
	93	12.5	8	254	2036
	94	12.5	64	170	10880
	95	12.5	8	254	2036
	96	12.5	6	211	1688
	97	12.5	4	253	1012
	98	12.5	6	VAR	VAR
	99	12.5	4	VAR	VAR
	100	12.5	8	VAR	VAR
	101	12.5	18	159	2862
	102	12.5	12	529	6348
	103	15.0	203	479	166817

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CASO	6.3	6066.2	1484.4
	8.0	2	0.8
	10.0	4872.6	3004.2
	12.5	1000	1031.2
	15.0	1098.2	1685.9

PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C=40) = 0.00 m³	Volume de concreto (C=30) = 0.00 m³	Área de forma = 0.00 m²
CASO	7198.5		

314-SEDF.CEF.01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-030-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

WhatsApp: (11) 4016-4611 | (11) 5044-3061 | @cinnanti
TELEFONE: (11) 5077-6597 | E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
ENDEREÇO: EGR 24, ATE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA: TR050/DF
RESP. TÉCNICO:

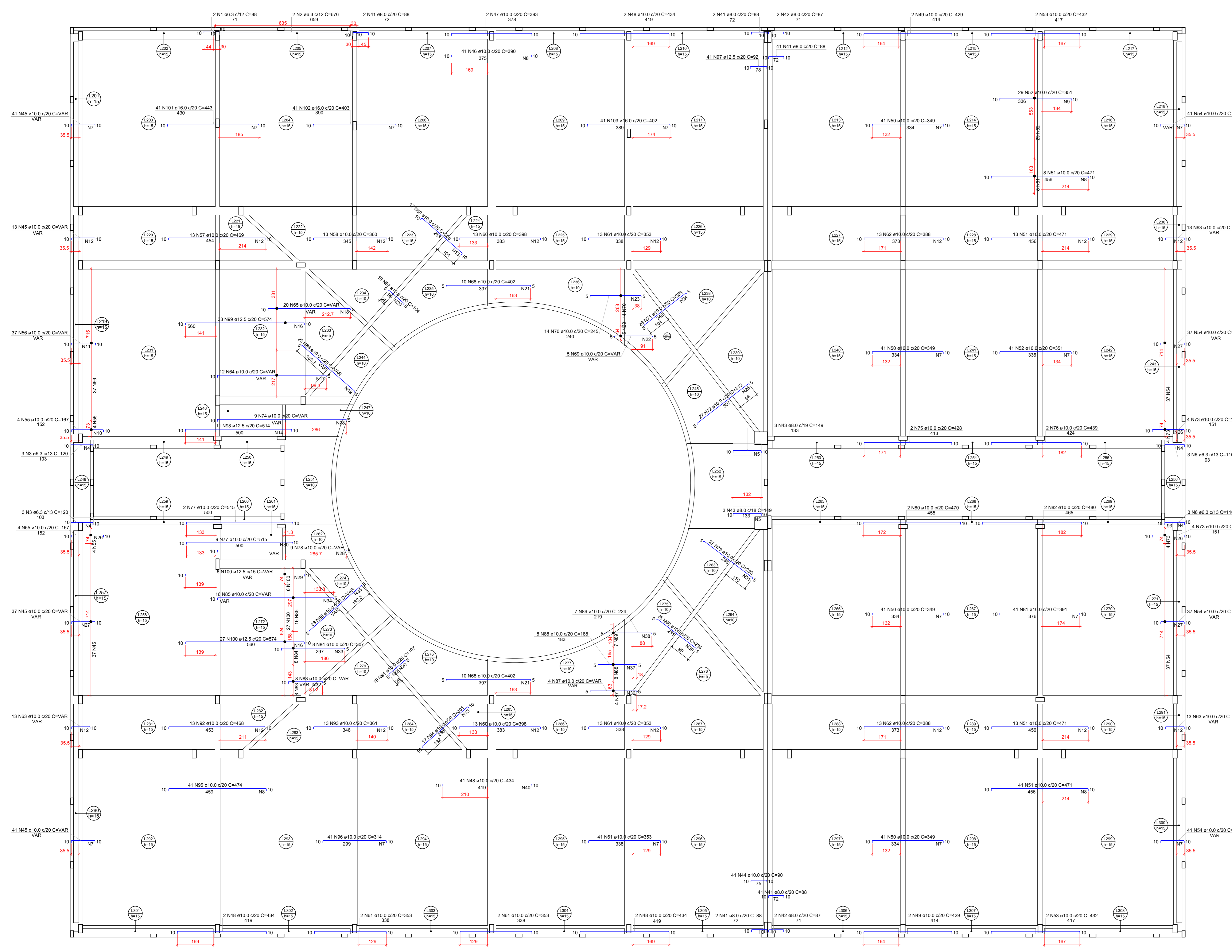
VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

VISTO

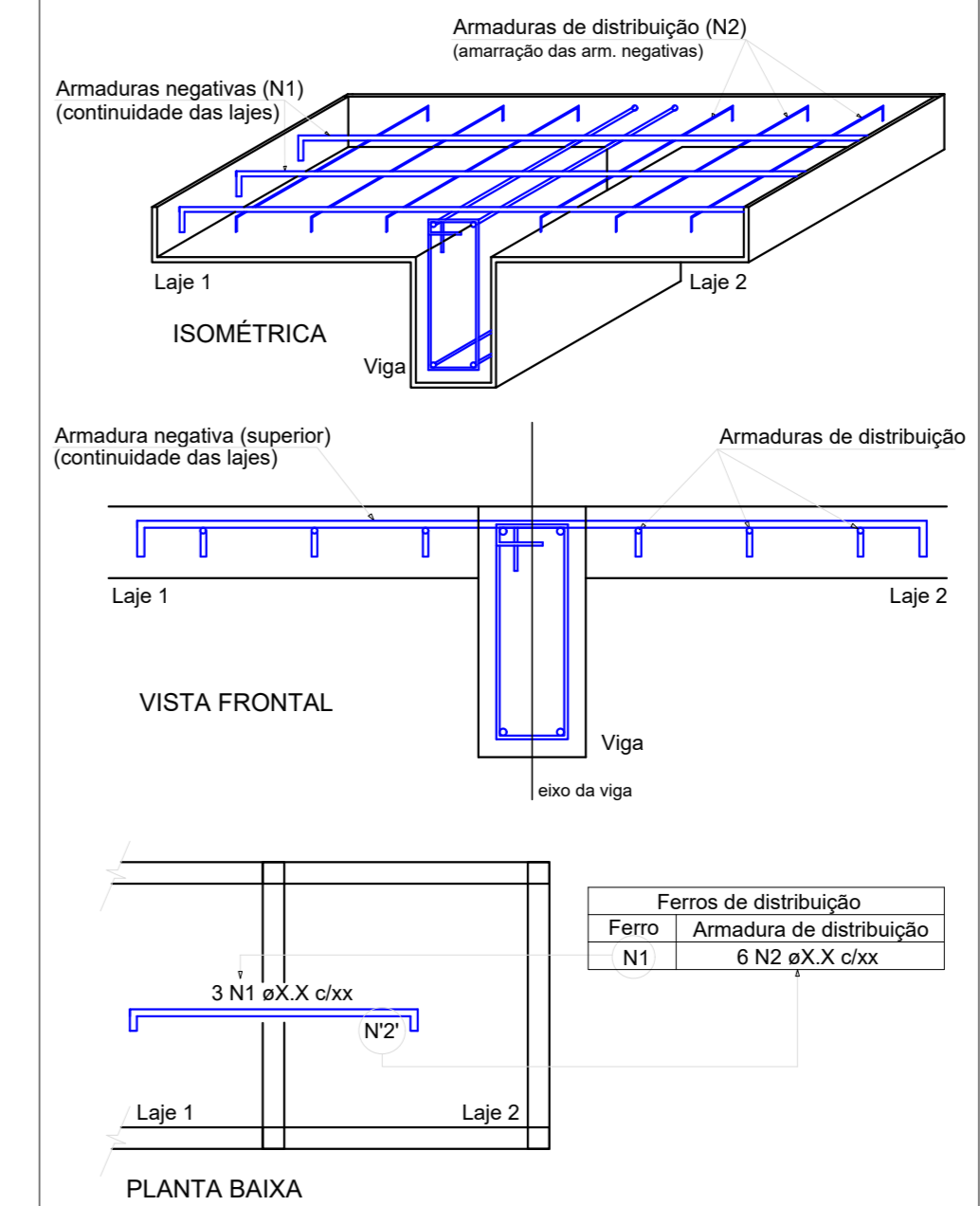
GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEP 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉDIO PRINCIPAL
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo Y)

EST 15/09/2023 Data: 00 INDICADA Revise: 00



DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVER SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Armaduras de distribuição		Negativos X				Positivos X				
Armadura	N	DIAM (mm)	QUANT	C. LÍMIT (cm)	C. TOTAL (cm)	DIAM (mm)	QUANT	C. LÍMIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
N3	6	6,3	2	88	176	N1	11	6,3	6	63
N3	6	6,3	2	88	176	N2	12	6,3	28	336
N3	6	6,3	2	88	176	N3	13	6,3	28	336
N3	6	6,3	2	88	176	N4	15	6,3	24	151
N3	6	6,3	2	88	176	N5	17	6,3	26	151
N3	6	6,3	2	88	176	N6	19	6,3	17	102
N3	6	6,3	2	88	176	N7	21	6,3	40	191
N3	6	6,3	2	88	176	N8	23	6,3	12	288
N3	6	6,3	2	88	176	N9	25	6,3	16	102
N3	6	6,3	2	88	176	N10	27	6,3	18	102
N3	6	6,3	2	88	176	N11	29	6,3	30	151
N3	6	6,3	2	88	176	N12	31	6,3	15	90
N3	6	6,3	2	88	176	N13	33	6,3	15	158
N3	6	6,3	2	88	176	N14	35	6,3	13	102
N3	6	6,3	2	88	176	N15	37	6,3	10	166
N3	6	6,3	2	88	176	N16	39	6,3	12	509
N3	6	6,3	2	88	176	N17	41	8,0	68	68
N3	6	6,3	2	88	176	N18	43	8,0	6	149
N3	6	6,3	2	88	176	N19	44	10,0	4	39
N3	6	6,3	2	88	176	N20	45	10,0	132	VAR
N3	6	6,3	2	88	176	N21	47	10,0	4	393
N3	6	6,3	2	88	176	N22	49	10,0	4	229
N3	6	6,3	2	88	176	N23	51	10,0	75	471
N3	6	6,3	2	88	176	N24	53	10,0	4	432
N3	6	6,3	2	88	176	N25	55	10,0	8	167
N3	6	6,3	2	88	176	N26	57	10,0	13	469
N3	6	6,3	2	88	176	N27	59	10,0	17	268
N3	6	6,3	2	88	176	N28	61	10,0	26	358
N3	6	6,3	2	88	176	N29	63	10,0	71	353
N3	6	6,3	2	88	176	N30	65	10,0	20	109
N3	6	6,3	2	88	176	N31	67	10,0	19	104
N3	6	6,3	2	88	176	N32	69	10,0	25	253
N3	6	6,3	2	88	176	N33	71	10,0	27	312
N3	6	6,3	2	88	176	N34	73	10,0	8	166
N3	6	6,3	2	88	176	N35	75	10,0	2	428
N3	6	6,3	2	88	176	N36	77	10,0	11	515
N3	6	6,3	2	88	176	N37	79	10,0	27	203
N3	6	6,3	2	88	176	N38	81	10,0	41	391
N3	6	6,3	2	88	176	N39	83	10,0	2	480
N3	6	6,3	2	88	176	N40	85	10,0	8	307
N3	6	6,3	2	88	176	N41	87	10,0	4	VAR
N3	6	6,3	2	88	176	N42	89	10,0	8	158
N3	6	6,3	2	88	176	N43	91	10,0	19	107
N3	6	6,3	2	88	176	N44	93	10,0	13	361
N3	6	6,3	2	88	176	N45	95	10,0	41	474
N3	6	6,3	2	88	176	N46	97	12,5	41	92
N3	6	6,3	2	88	176	N47	99	12,5	33	574
N3	6	6,3	2	88	176	N48	101	16,0	41	403
N3	6	6,3	2	88	176	N49	103	16,0	41	402

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo X)
ESCALA 1:25

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-046-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

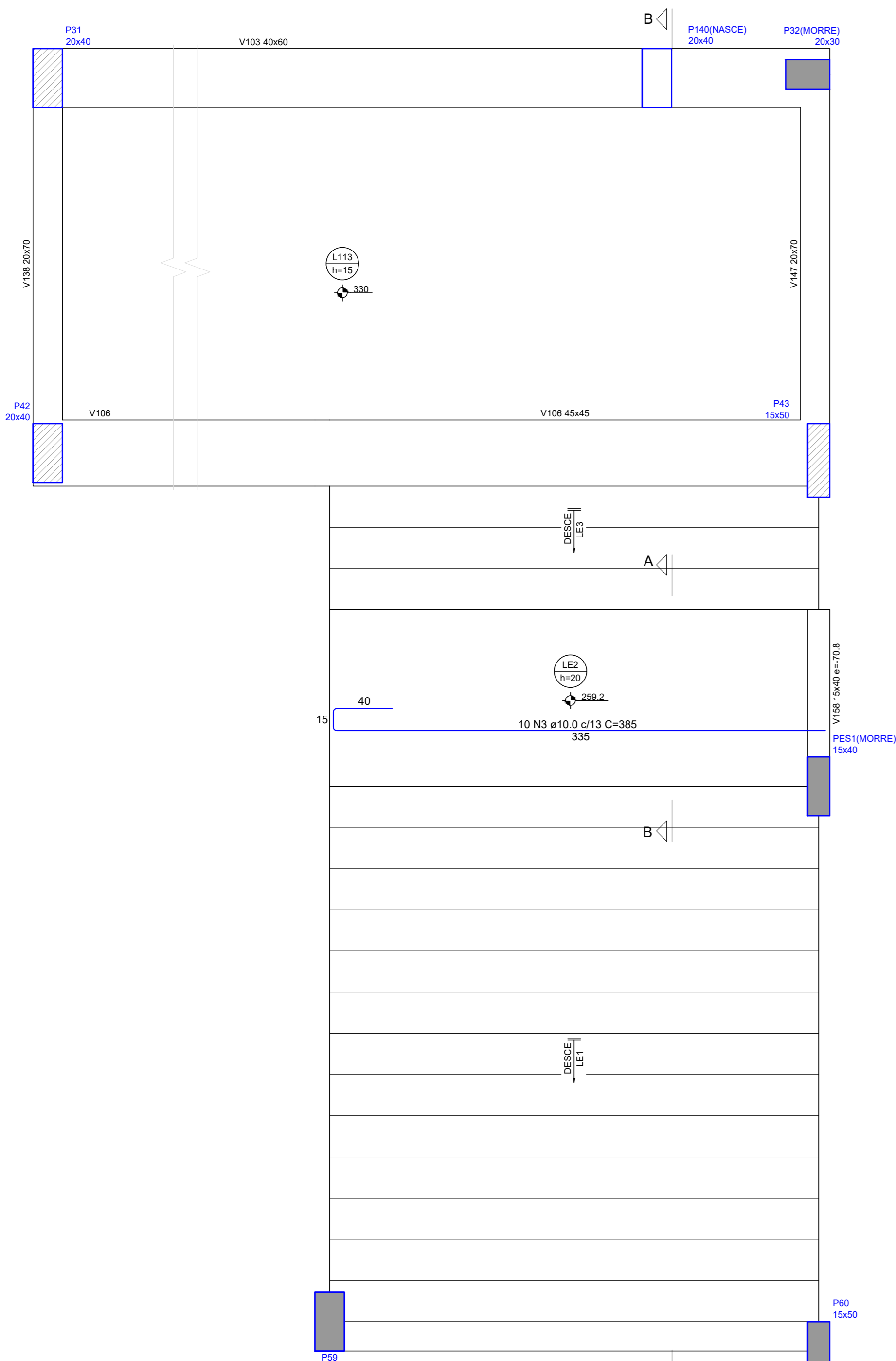
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OEA 1786/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF: VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PREDIO PRINCIPAL
 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR NV-640 (Eixo X)

EST 040

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Folha: 00



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
ESCALA 1:25

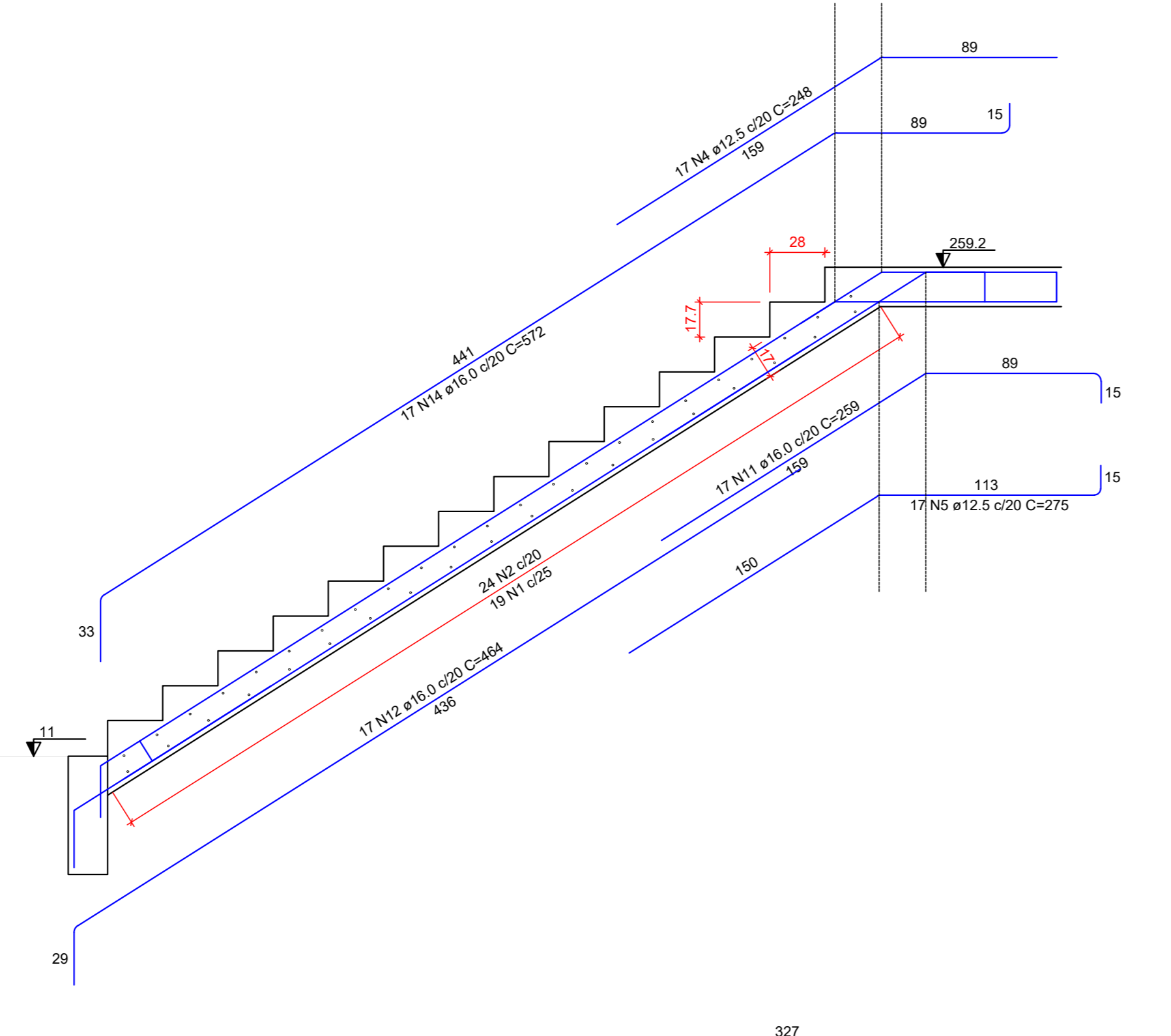
RELAÇÃO DO AÇO

LE1	LE2				
Negativos					
CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	10.0	19	342	6498
	2	10.0	29	342	9918
	3	10.0	10	385	3850
	4	12.5	17	248	4216
	5	12.5	17	259	4403
	6	12.5	17	259	4403
	7	12.5	17	79	1343
	8	12.5	17	128	2176
	9	12.5	17	173	2941
	10	12.5	6	340	2040
	11	16.0	17	259	4403
	12	16.0	17	464	7888
	13	16.0	19	443	8417
	14	16.0	17	572	9724

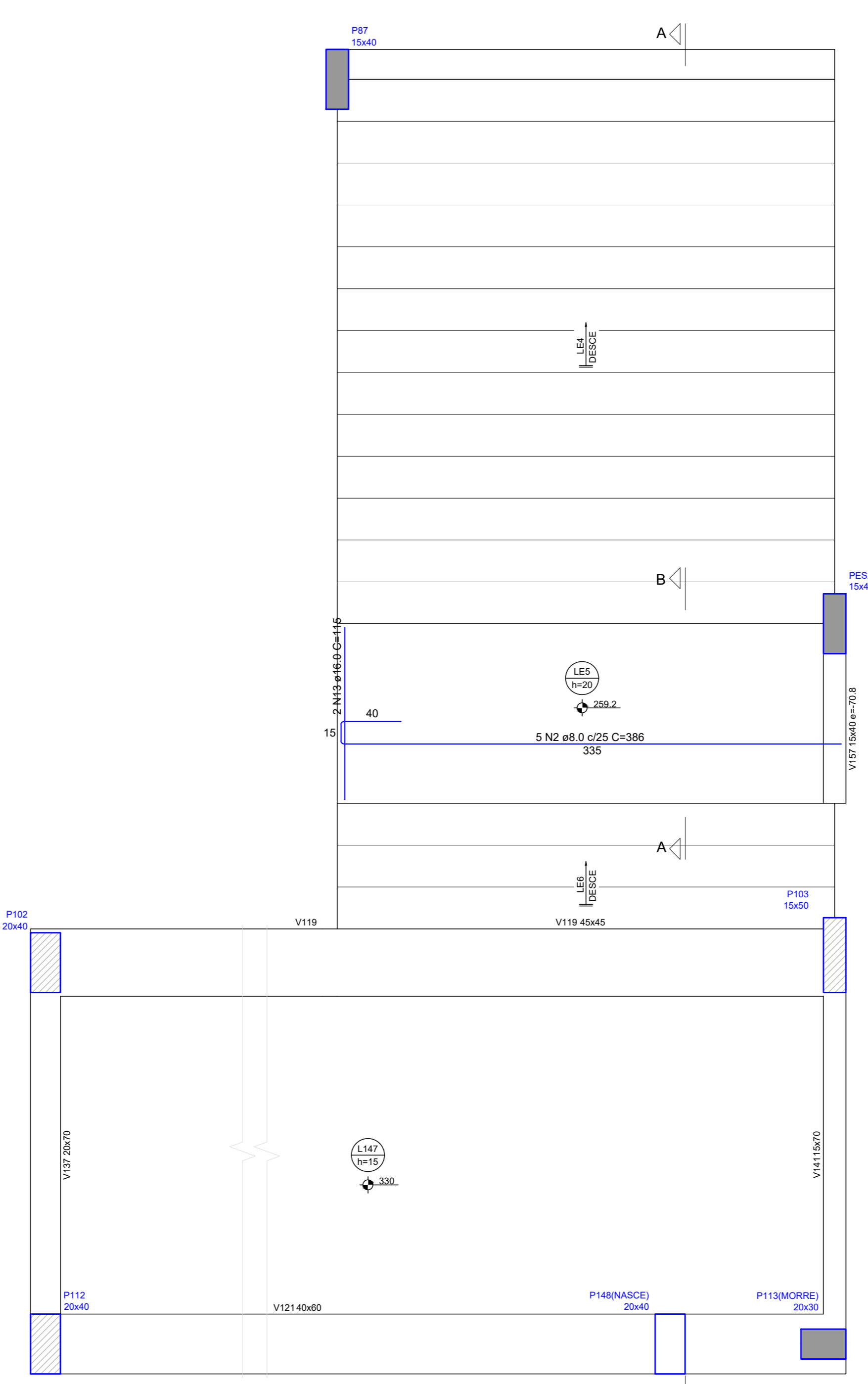
RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAISO	10.0	202.7	134.9
	12.5	217.9	210
	16.0	304.3	480.3
PESO TOTAL (kg)			815.2

Volume de concreto (1) = 0.00 m³
Volume de concreto (C-40) = 5.27 m³
Área de forma = 38.51 m²



CORTE - A-A (LE1)
ESC 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E2
ESCALA 1:25

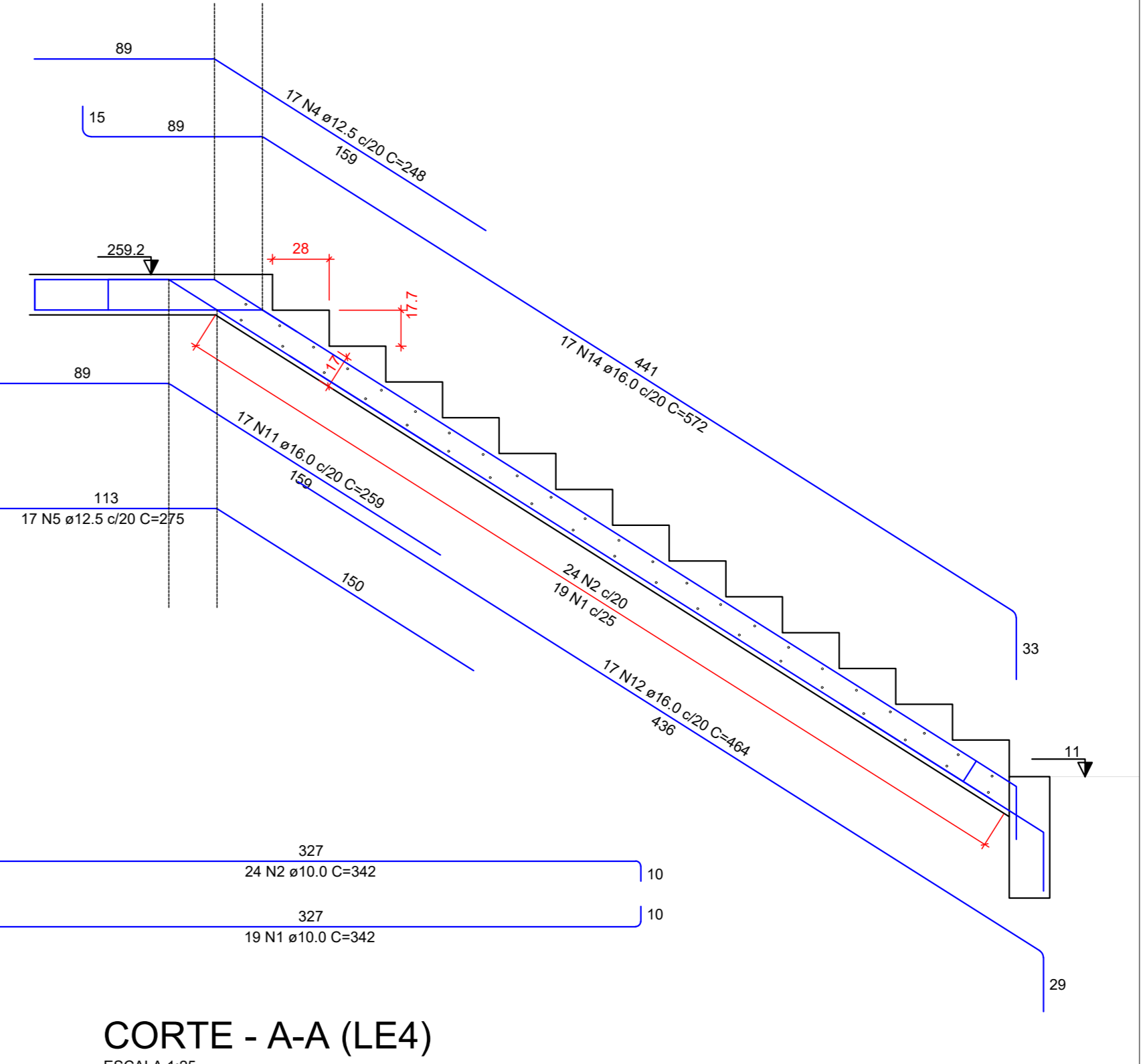
RELAÇÃO DO AÇO

LEA	LES	LEB			
Negativos					
CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	10.0	19	342	6498
	2	10.0	29	342	9918
	3	10.0	10	385	3850
	4	12.5	17	248	4216
	5	12.5	17	275	4675
	6	12.5	17	259	4403
	7	12.5	17	79	1343
	8	12.5	17	128	2176
	9	12.5	17	173	2941
	10	12.5	6	340	2040
	11	16.0	17	259	4403
	12	16.0	17	464	7888
	13	16.0	19	443	8417
	14	16.0	17	572	9724

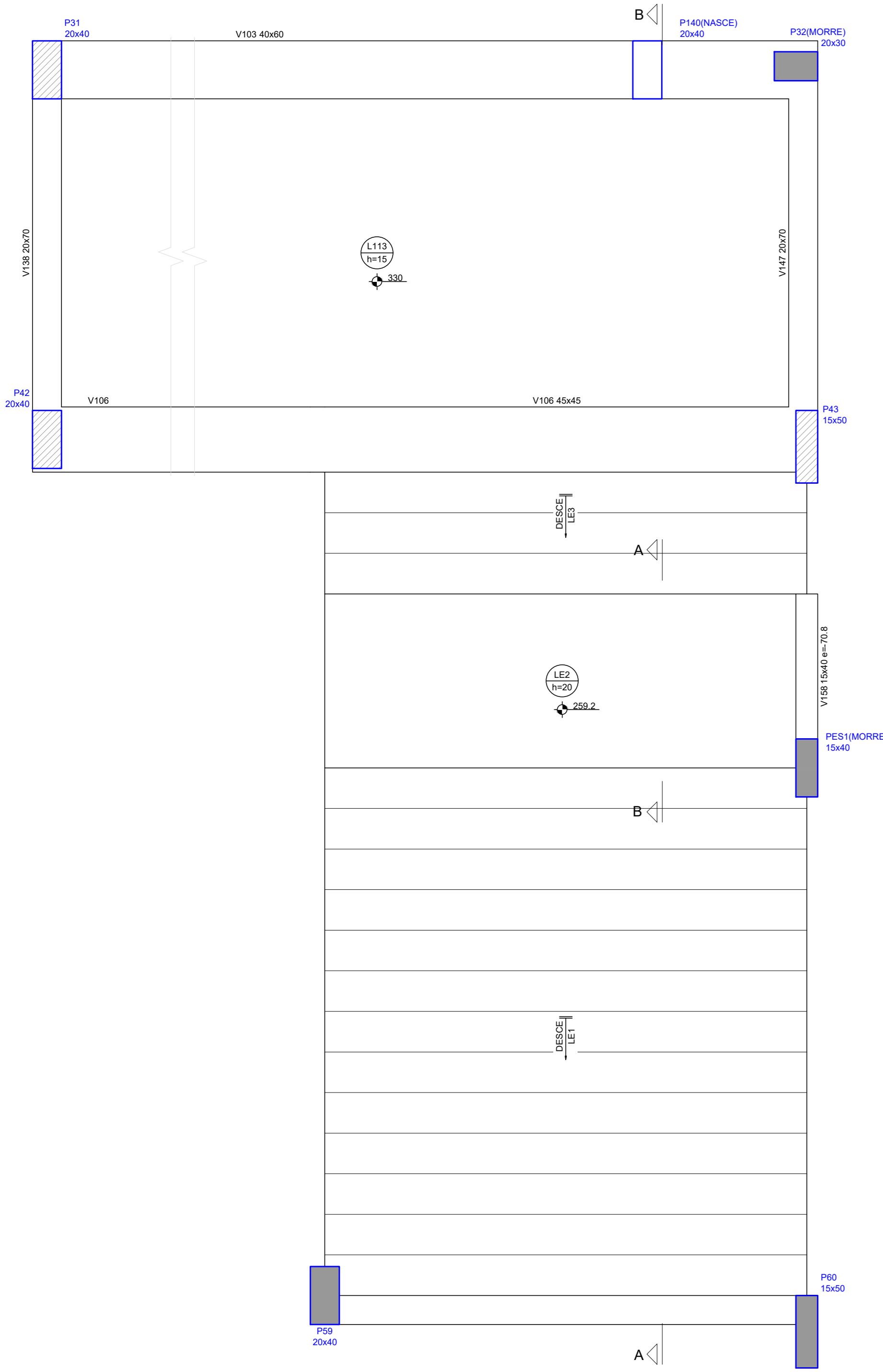
RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAISO	10.0	202.7	134.9
	12.5	217.9	210
	16.0	304.3	480.3
PESO TOTAL (kg)			815.2

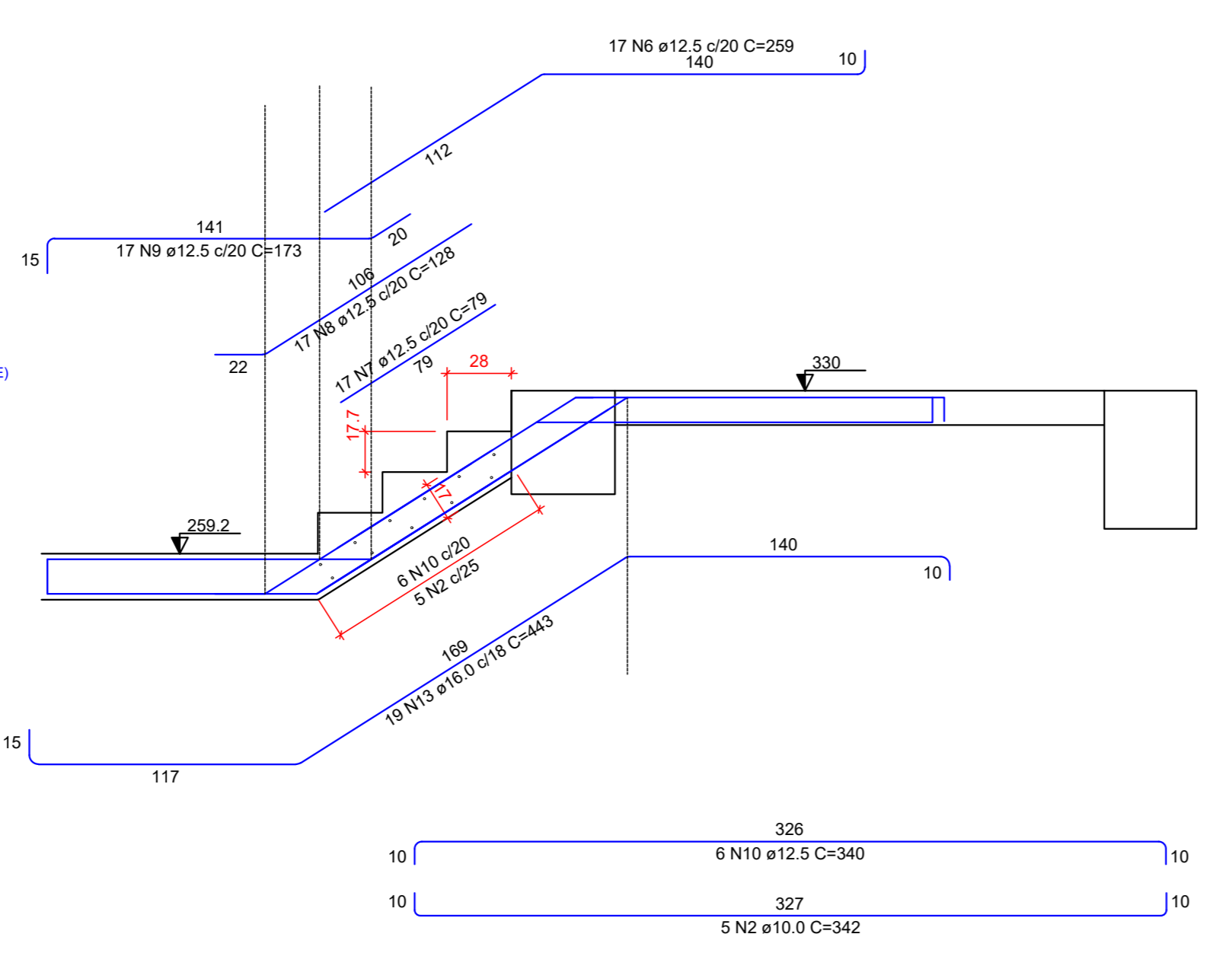
Volume de concreto (1) = 0.00 m³
Volume de concreto (C-40) = 5.27 m³
Área de forma = 38.51 m²



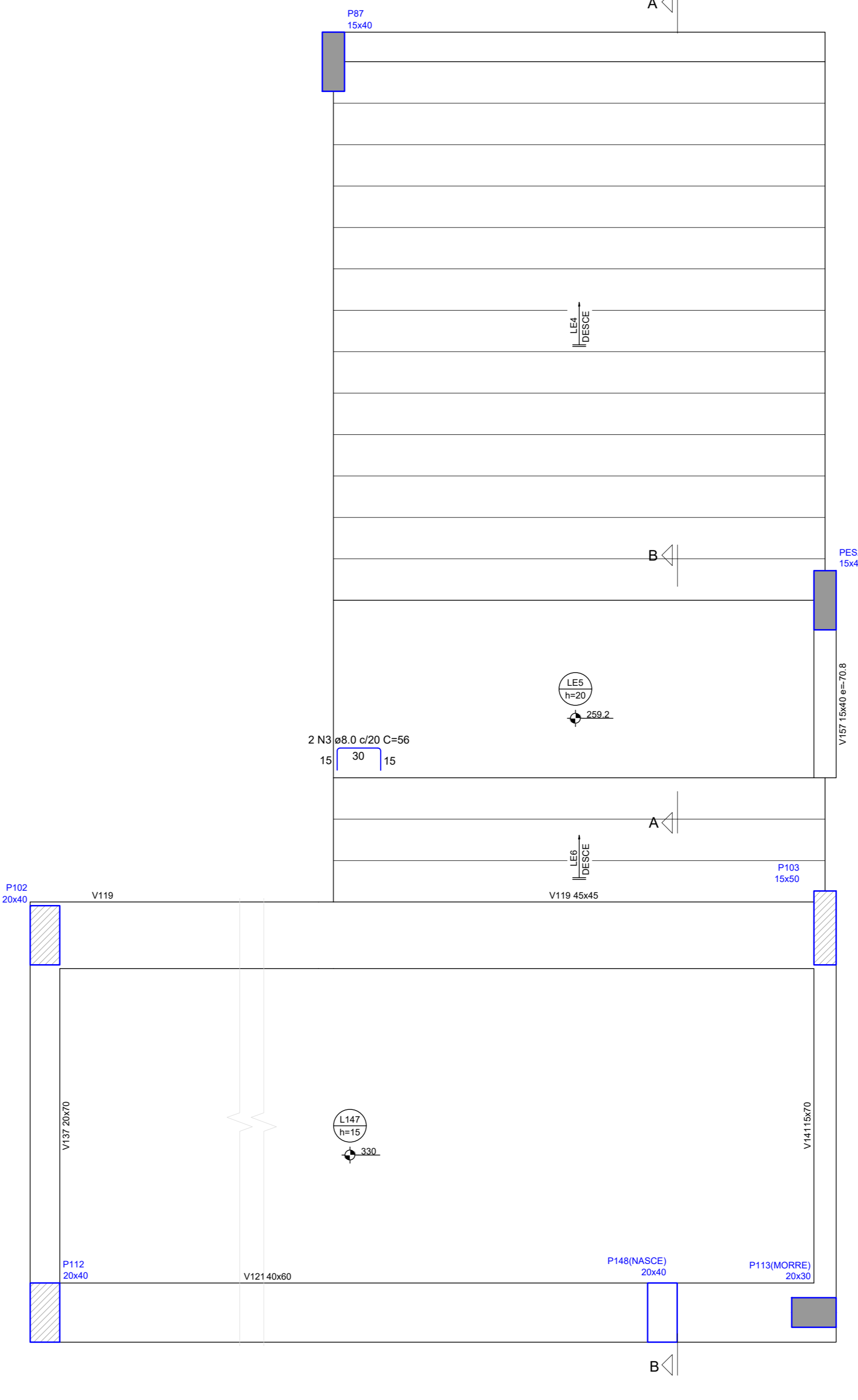
CORTE - A-A (LE4)
ESCALA 1:25



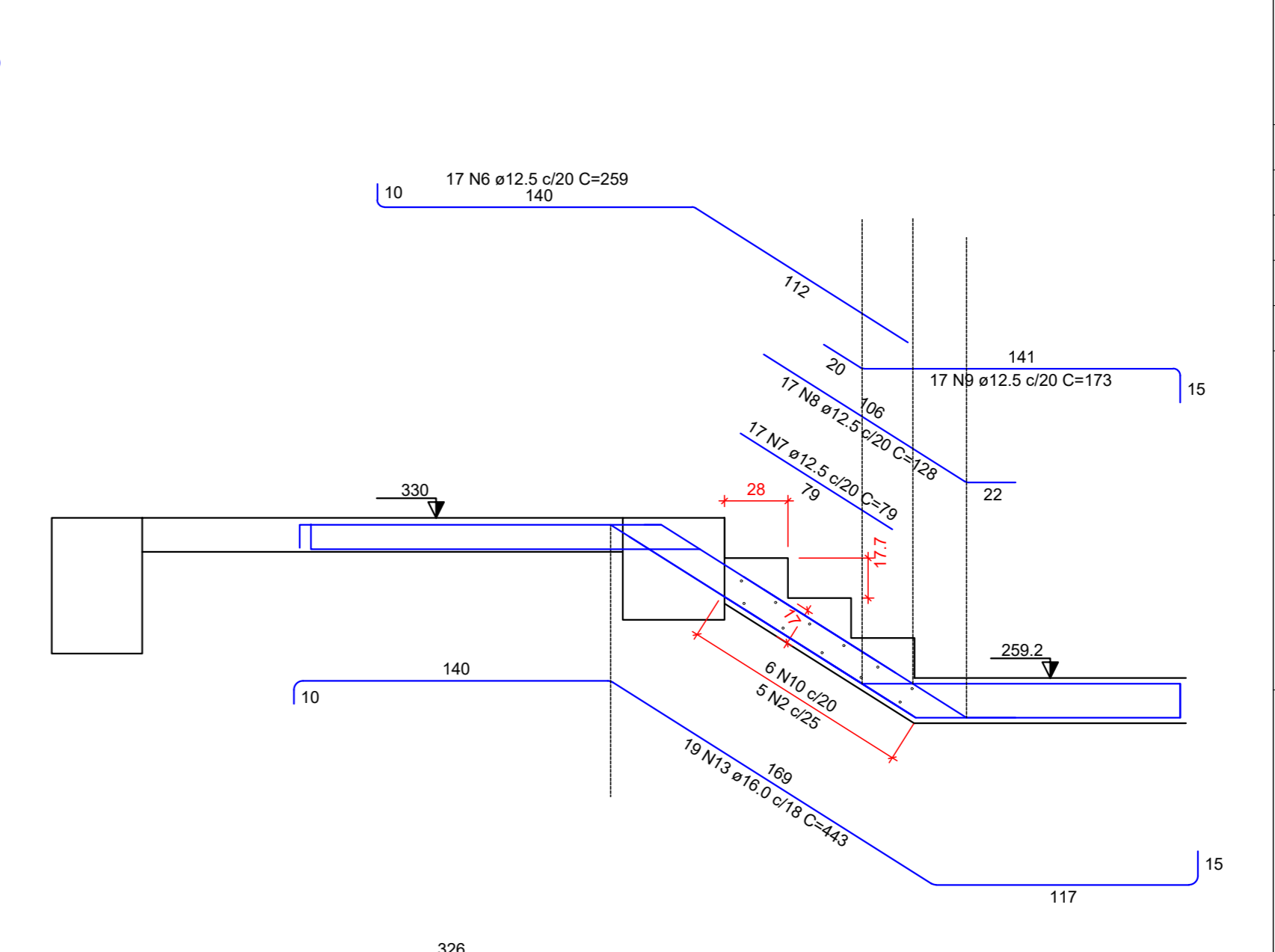
ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1
ESCALA 1:25



CORTE - B-B (LE3)
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E2
ESCALA 1:25



CORTE - B-B (LE6)
ESCALA 1:25

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAURO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C40 (Rk > 40 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO rct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POLIOLÁICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm
COBRIMENTO L.A. LES = 2.0cm
 - MEDIDAS EM cm e ELEVACIONES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DÍAMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 - ACO ESTRUTURAL CASO/CA60 - FY=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAURO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (Rk)
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUIAMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NÃO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12055/1998;
 - NÃO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654/92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCISÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NÃO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PESA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR Furos PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA, O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

NO	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

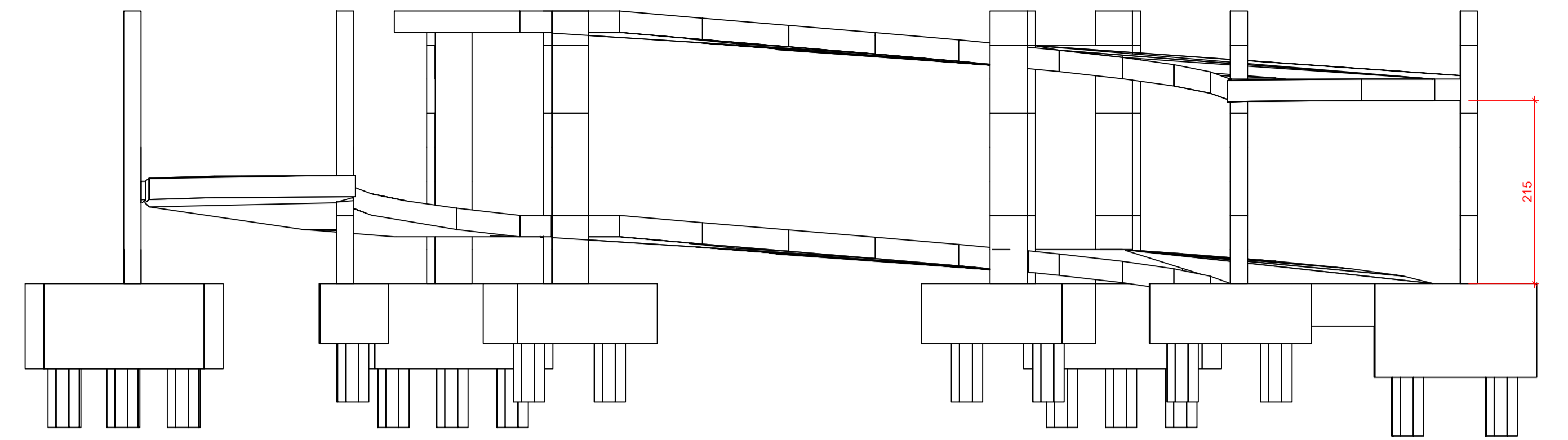
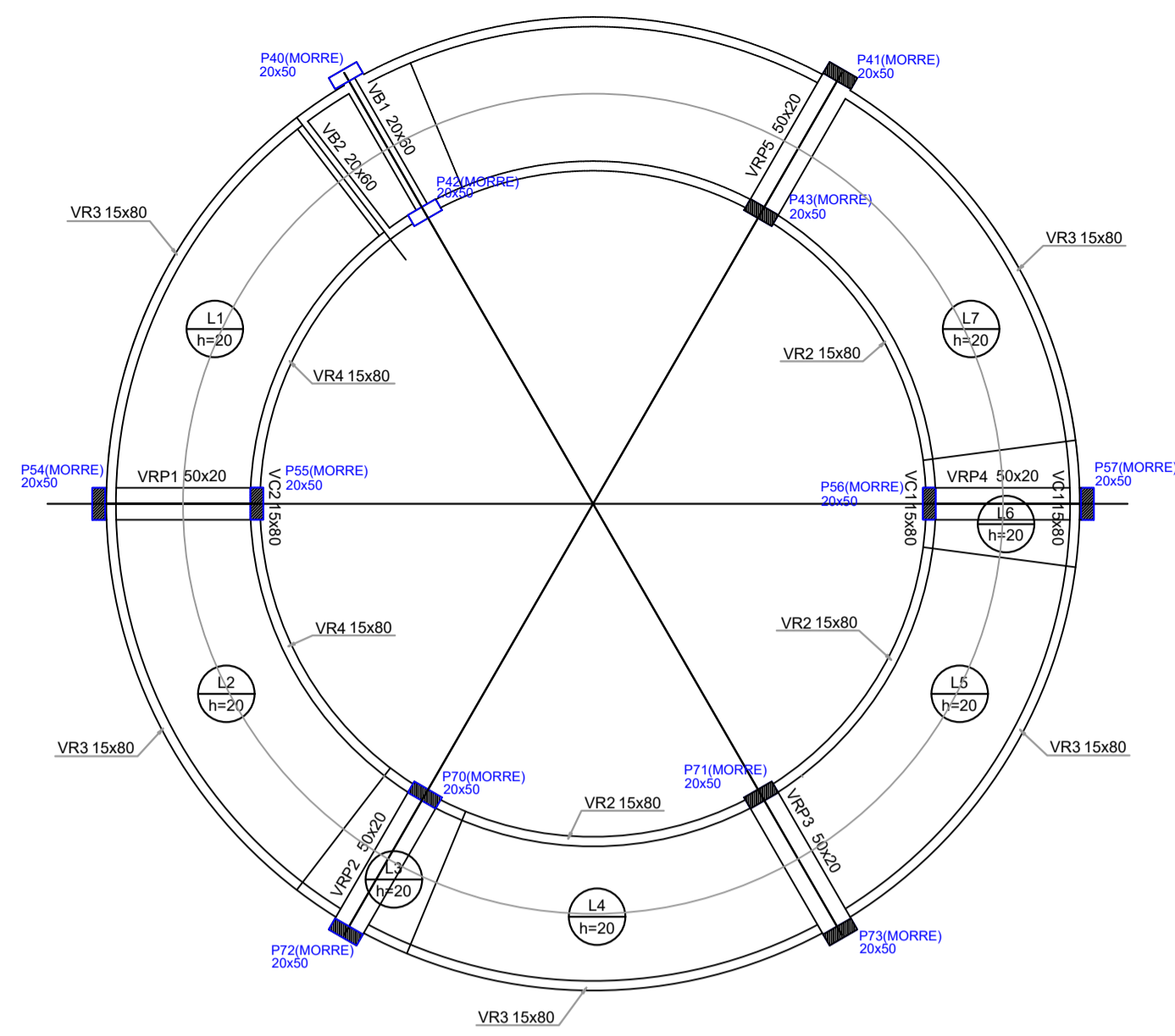
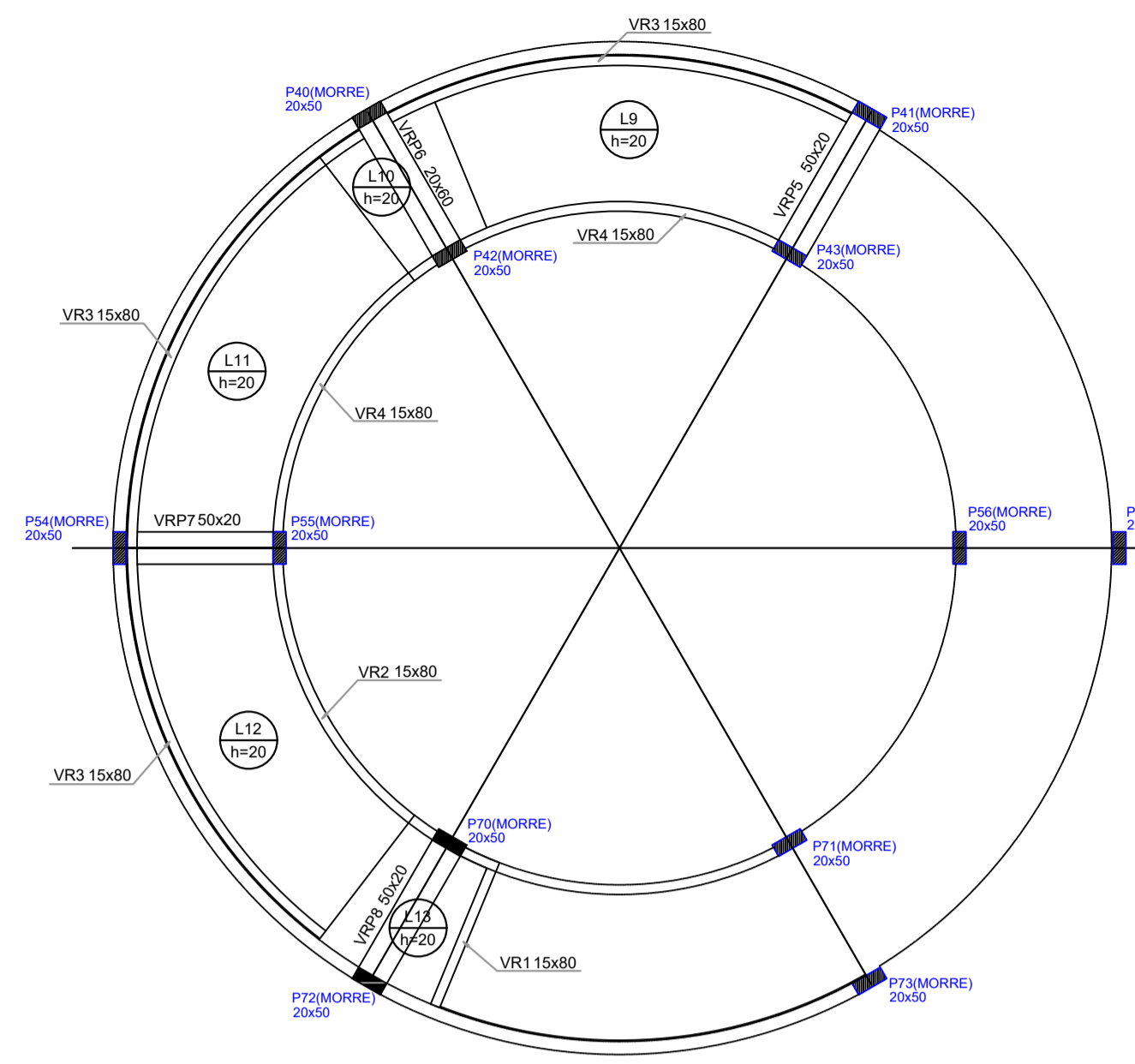
314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-041-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
ENDEREÇO: ECR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO: _____

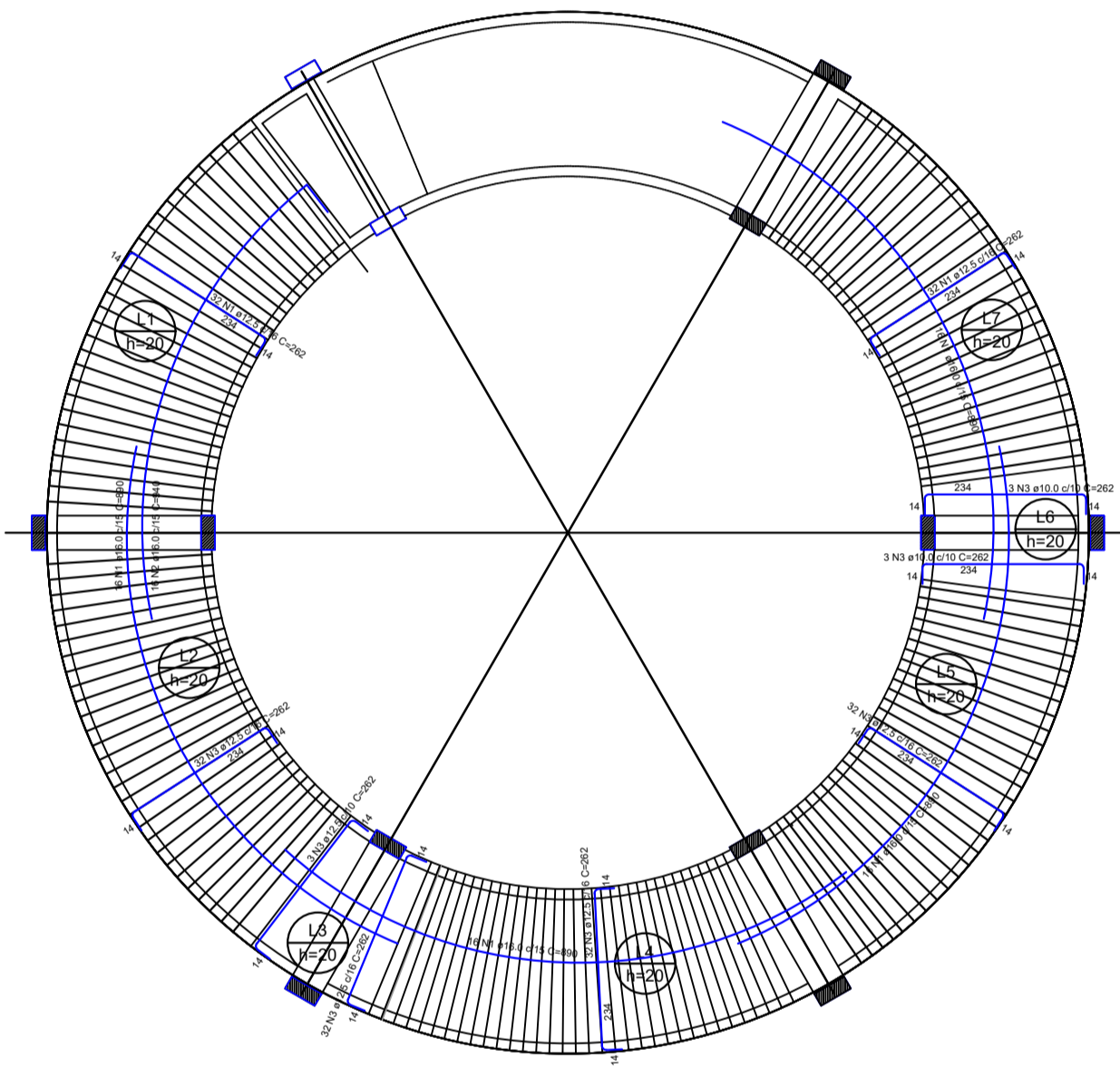
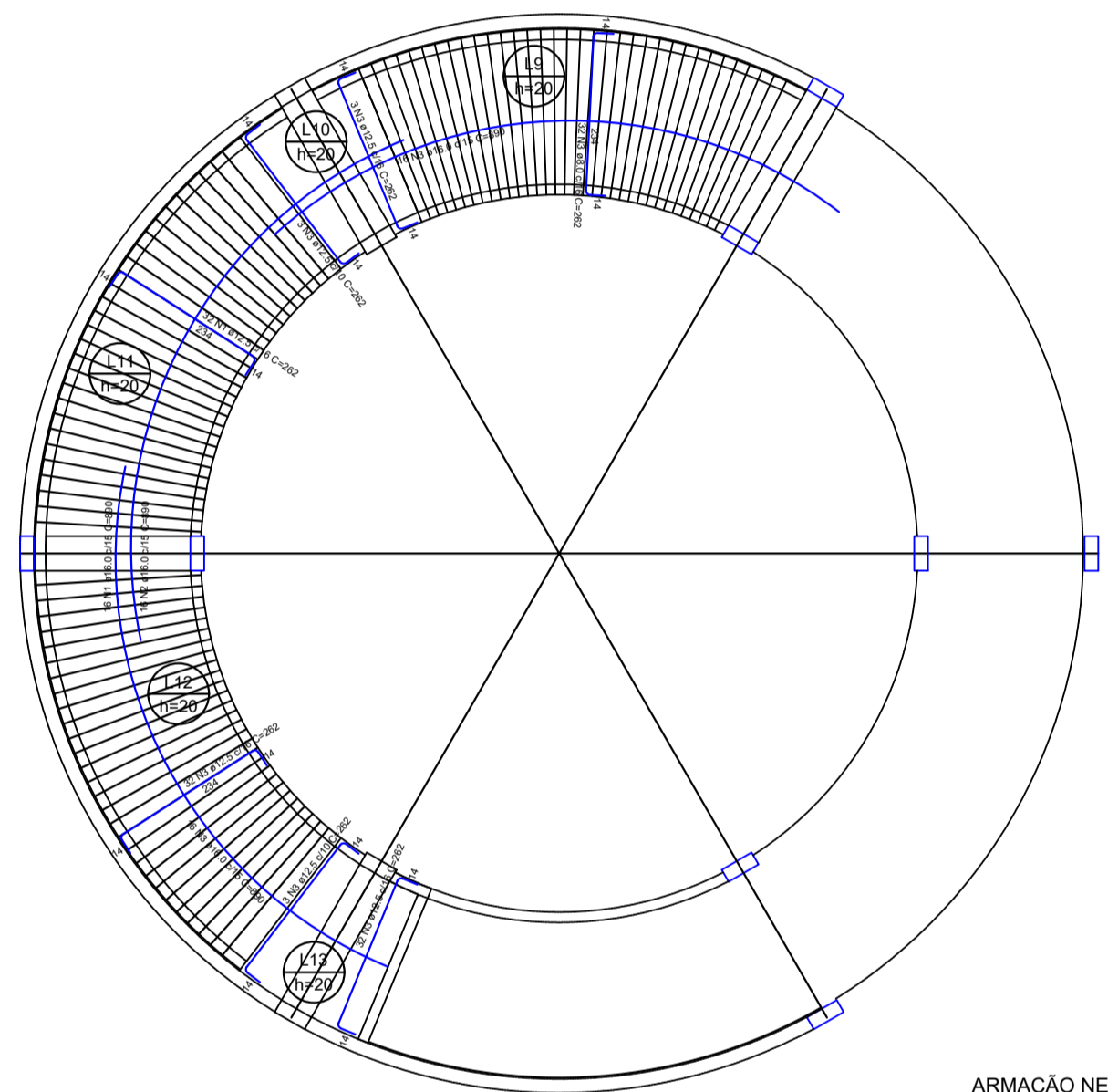
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TR060-DF
RESP. TÉCNICO: _____

VISTO ADM REGIONAL: _____ VISTO SEEDF: _____ VISTO: _____



VISTA-1
ESCALA 1:50

FORMA DAS VIGAS E LAJES DA RAMPA RAMPA
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DA RAMPA
ESCALA 1:50

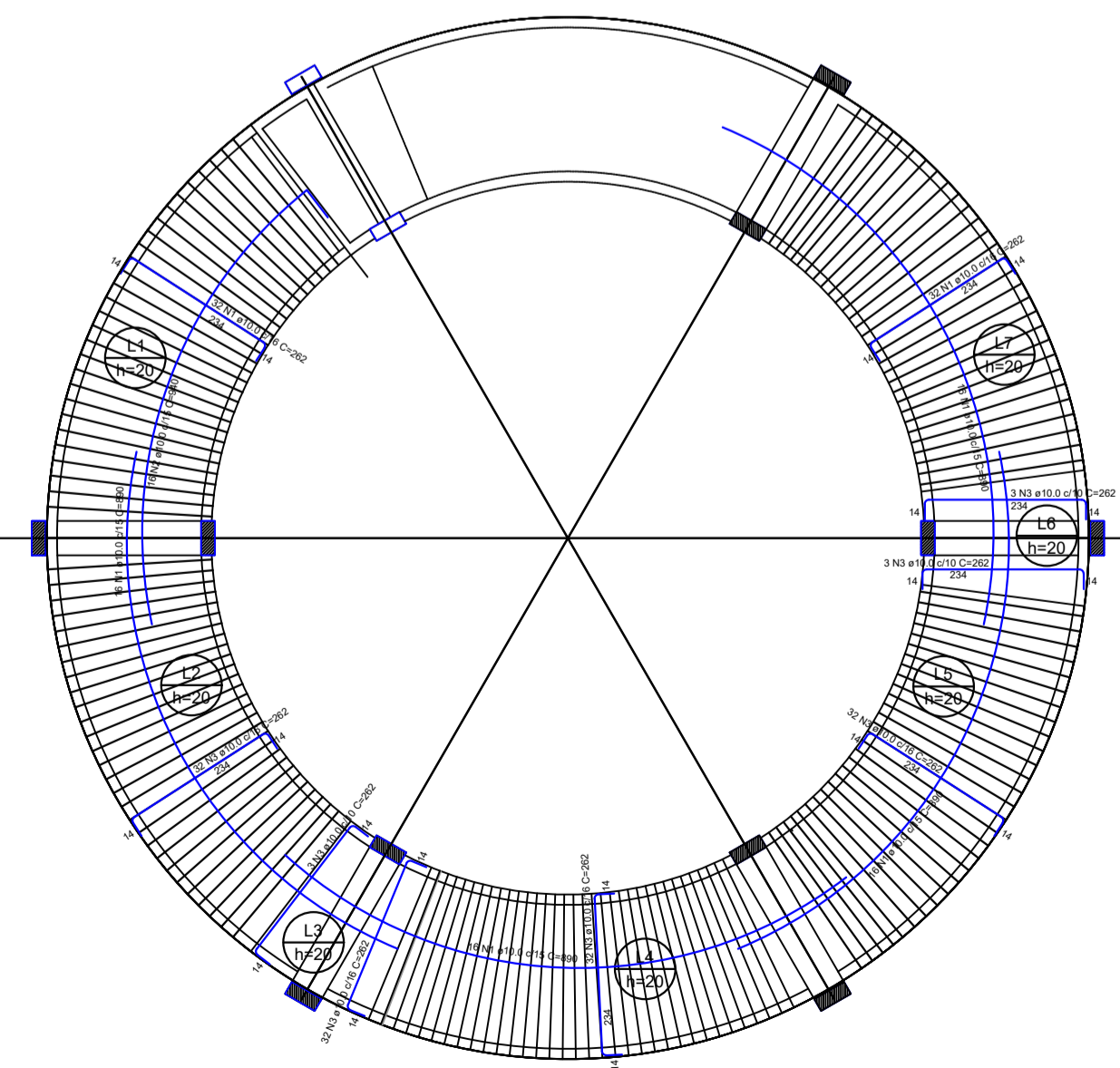
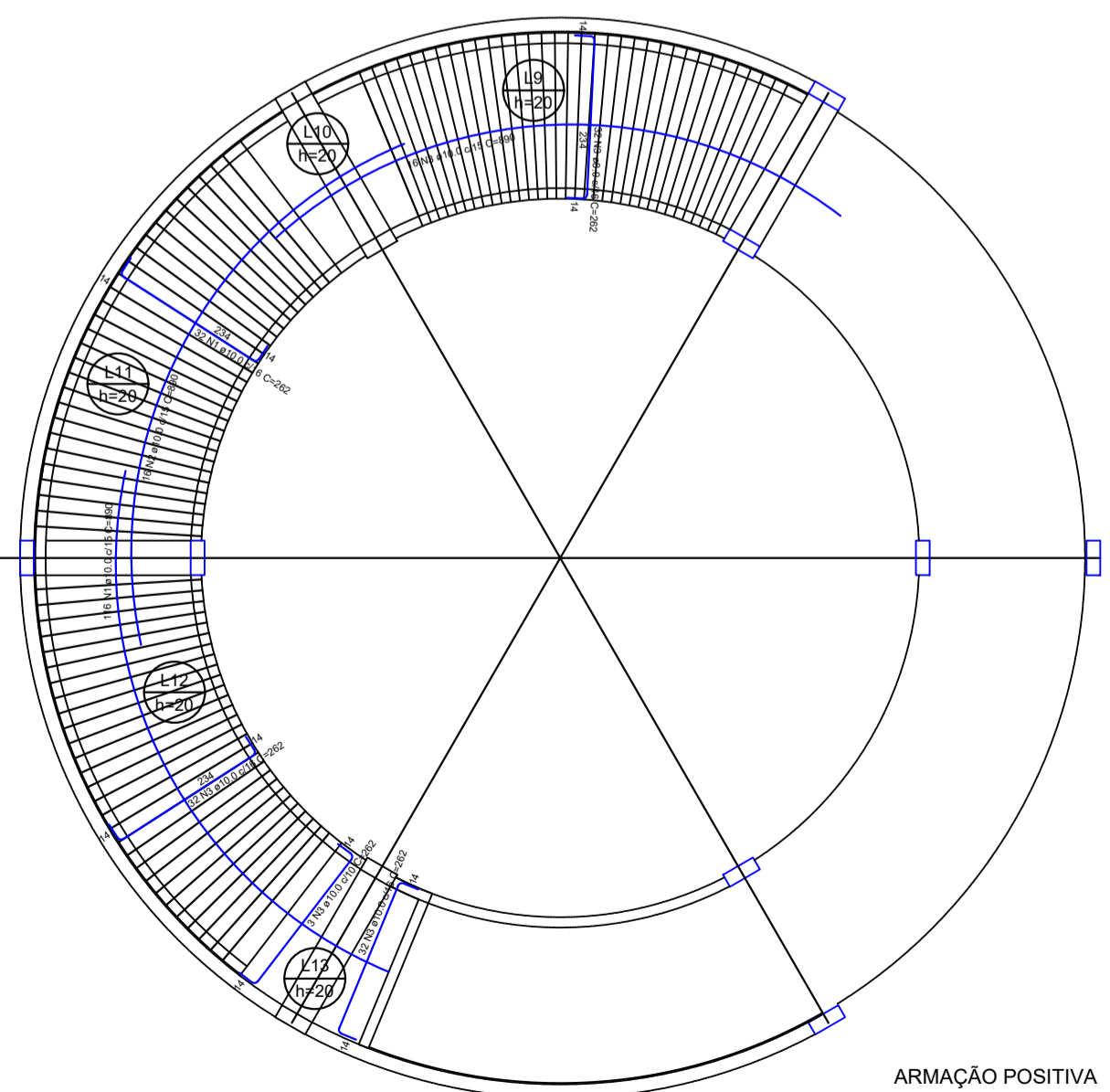
ARMAÇÃO POSITIVA

QUADRO DE AÇO					
AÇO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
CA-50	1	16,0	112	890	99680
	2	16,0	16	940	15040
	3	12,5	280	262	73360

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO UNIT (KG/m)	C. TOTAL
CA-50	12,5	734,0	0,963	707
	16,0	1148,0	1,578	1812

Volume de concreto (C-40) = 23,42 m³
Área de forma = 136,19 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DA RAMPA
ESCALA 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA

QUADRO DE AÇO					
AÇO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
CA-50	1	10,0	112	890	99680
	2	10,0	16	940	15040
	3	10,0	280	262	73360
					188080

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO UNIT (KG/m)	C. TOTAL
CA-50	10,0	1881,0	0,963	1811

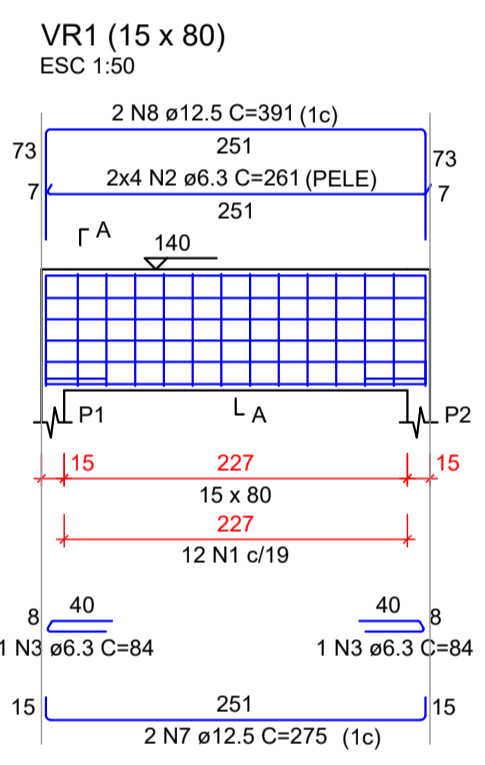
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
VR1	1	5,0	540	177	95580
VR2	2	6,3	8	281	2088
VR3	3	6,3	2	84	168
VR4	4	6,3	32	606	19392
VR5	5	6,3	64	841	53824
VR6	6	6,3	32	596	17792
VR7	7	12,5	2	275	550
VR8	8	12,5	2	391	782
VR9	9	12,5	8	620	4960
VR10	10	12,5	8	746	5968
VR11	11	12,5	16	855	13680
VR12	12	12,5	8	570	4560
VR13	13	12,5	8	696	5568
VR14	14	16,0	16	980	15680

RESUMO DO AÇO

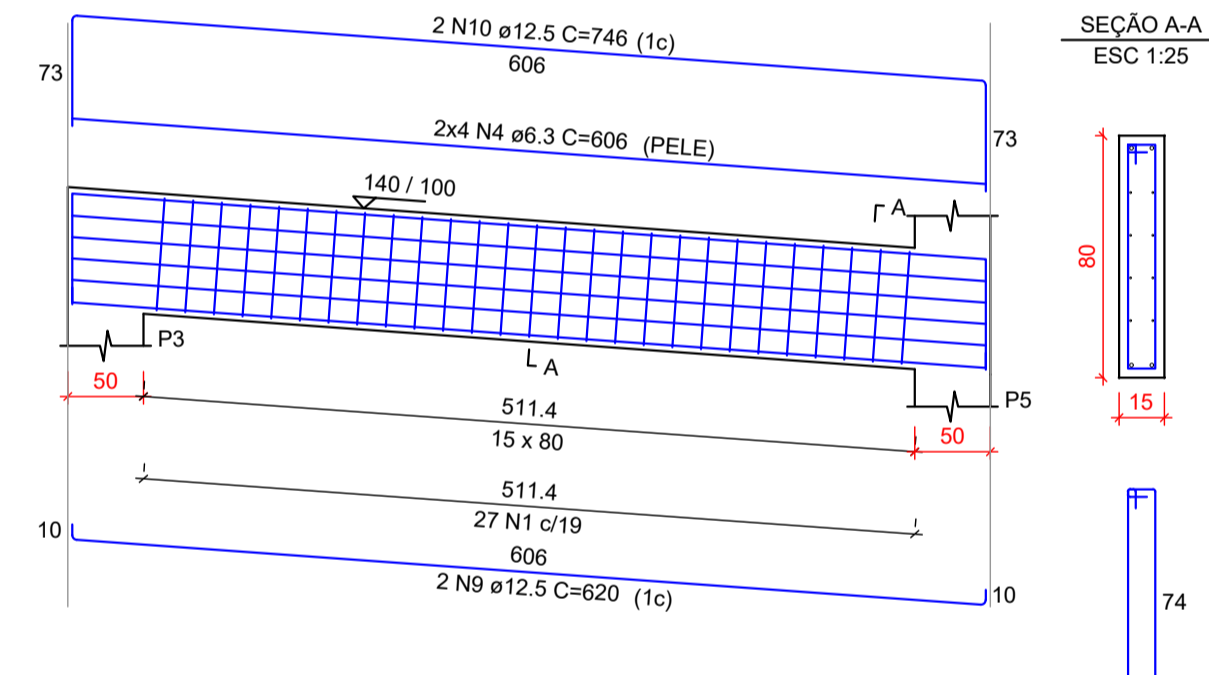
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	932,6	228,2
	12,5	360,7	347,5
	16,0	156,8	247,5
CA60	5,0	955,8	147,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			823,2
CA60			147,3

Volume de concreto (C-40) = 14,05 m³
Área de forma = 204,86 m²



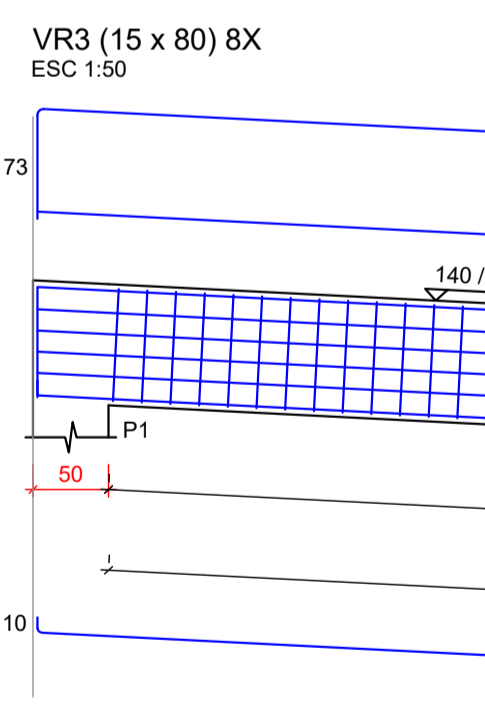
VR1 (15 x 80)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



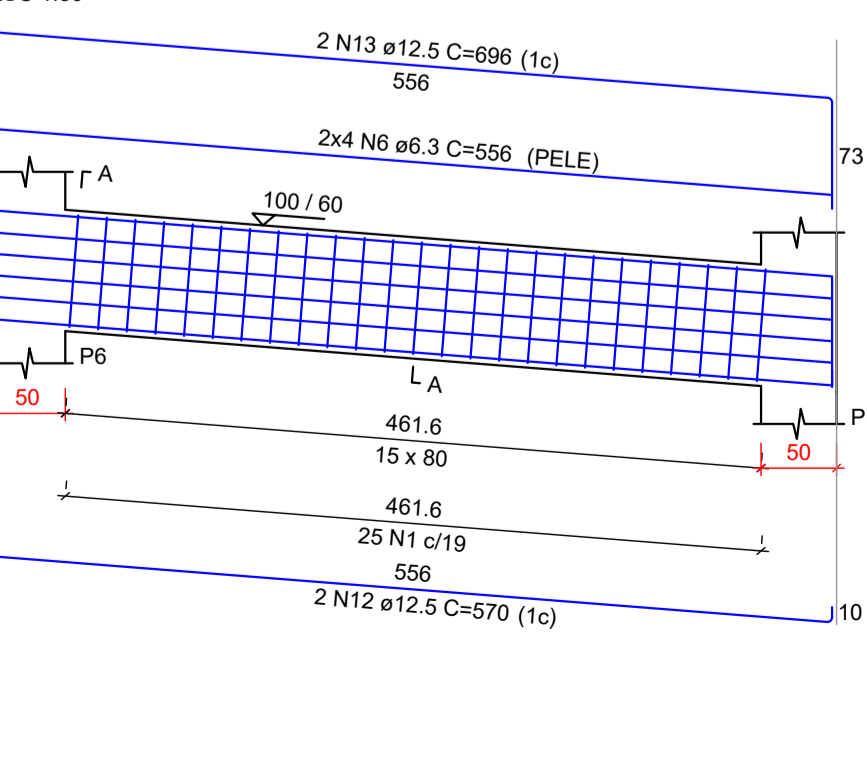
VR2 (15 x 80) - 4X
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



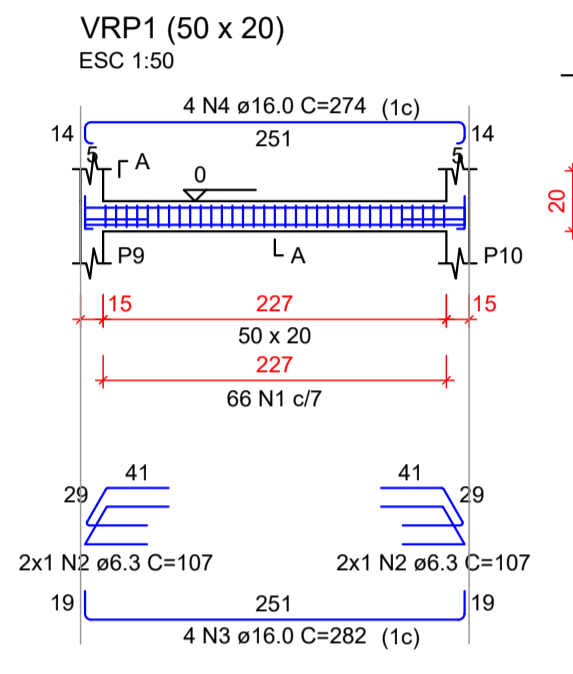
VR3 (15 x 80) 8X
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



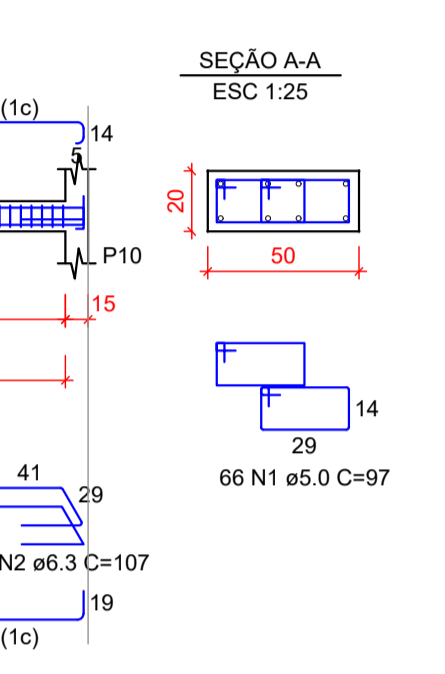
VR4 (15 x 80) 4X
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VRP1 (50 x 20)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	528	97	44814
CA50	2	6,3	32	107	2996
	3	16,0	32	282	7896
	4	16,0	32	274	7672

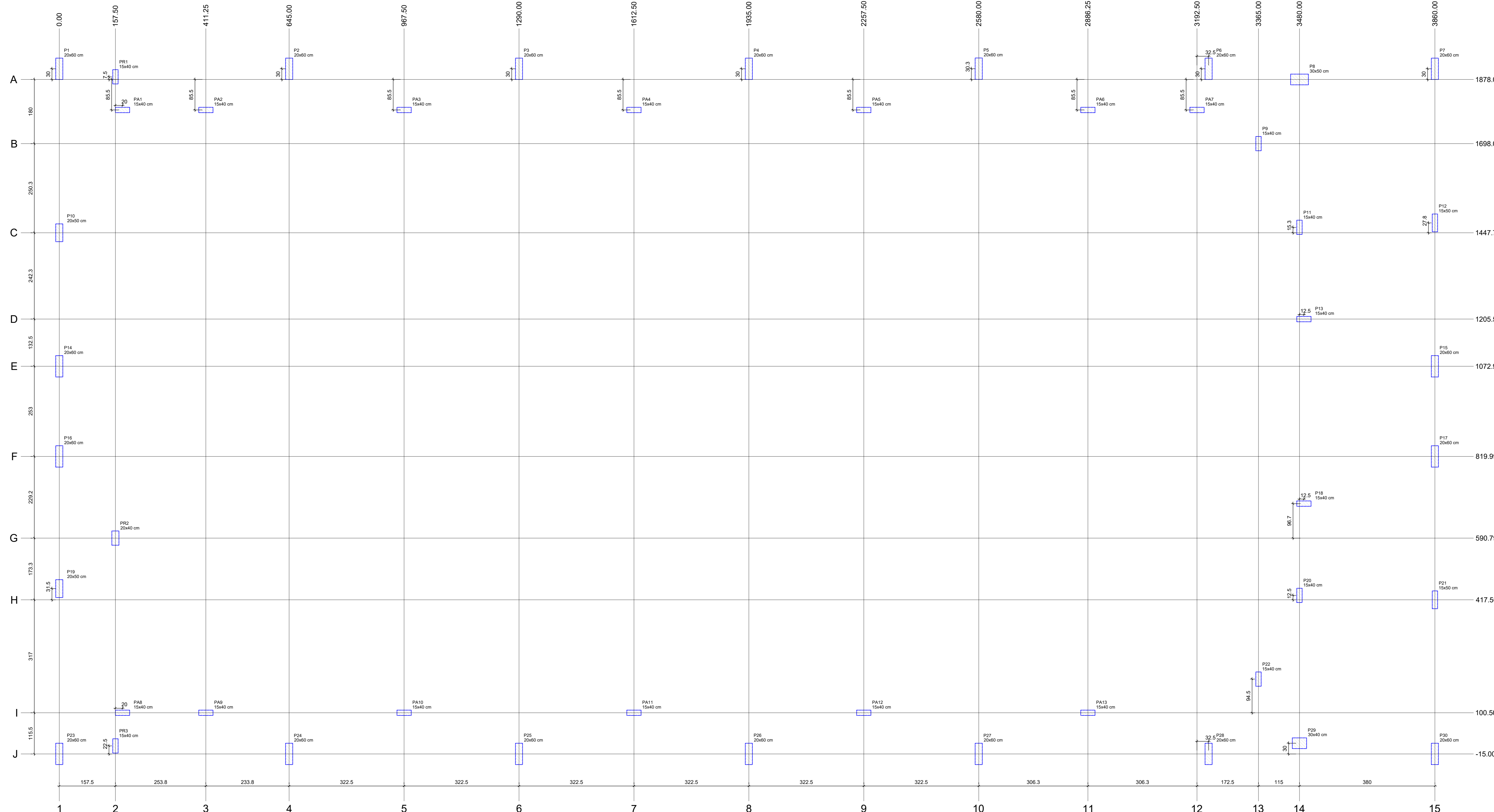
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	35	8,4
CA60	16,0	177,15	280
CA60	5,0	512	79
PESO TOTAL (kg)			
CA50			289
CA60			79

Volume de concreto (C-40) = 1,80 m³
Área de forma = 16,19 m²

00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-042-R00.DWG		
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF ENDEREÇO: EQR 2/4, AÉ 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI RESP. TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF RESP. TÉCNICO:		
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF	
	VISTO	

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDACÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
3. CONFIRAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACIADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAIOR DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C40 (FC 2-40 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{cs} > 28.8 \text{ GPa}$, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO $f_{ct} > 2.9 \text{ MPa}$, ABATIMENTO $> 12\text{cm}$, CIMENTO POOLONGUO CIVV;
8. COBRIMENTO DA ARMADAÇÃO:
 - COBRIMENTO BLOCOS = 3,0cm
 - COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 2,5cm
 - COBRIMENTO LAJE = 2,0cm
9. MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
12. AÇO ESTRUTURAL CASO/CA60 - $F_y=500\text{MPa}$ - $F_y=600\text{MPa}$ (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETOS;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MÁGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck})
 - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
 - ABATIMENTO (SLUMP)
 - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12689 / 1996;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 92;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCISÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 3 METROS;
24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS, CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFECE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10cm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVERÃO SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



Planta de cargas
escala 1:50

Nome	Seq	X (cm)	Y (cm)	Carga Min. (kN)	Carga Máx. (kN)	Pilar				Localização em X			Localização em Y				
						Mx Máximo (kgf/m)	My Máximo (kgf/m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome				
P1	2060	0,00	199,00	18,2	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,3	2,1	0,0	0,0	0,0	199,00	P1

314-REDF/DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-046-R00.DWG

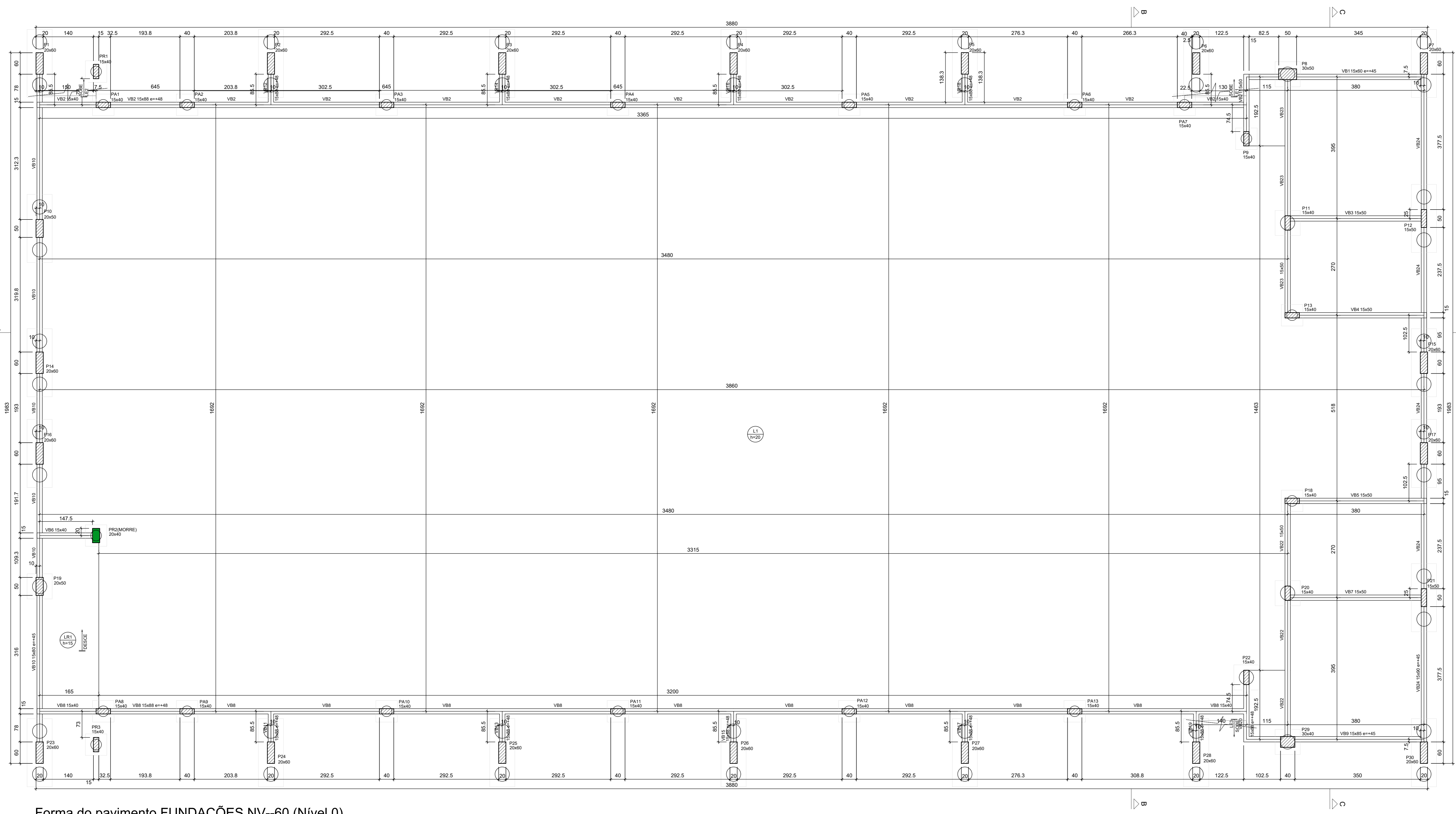
CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CLAU AC SOU LUIZ 199 04A-004101 EXECUTIVO
TELEFONE: 011 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 17663/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL
 VISTO SEEDF
 VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - QUADRA POLIESPORTIVA
 PLANTA DE CARGAS
 EST 046
 Date: 15/09/2023 Emissão: INDICADA Revisão: 00



Forma do pavimento FUNDAÇÕES NV--60 (Nível 0)
escala 1:50

Nome	Seção	Elevação	Quant
VB1	15x40	45	45
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	48	48
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	48	48
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	48	48
VB9	15x40	45	45
VB10	15x40	45	45
VB11	15x40	48	48
VB12	15x40	48	48
VB13	15x40	48	48
VB14	15x40	48	48
VB15	15x40	48	48
VB16	15x40	48	48
VB17	15x40	48	48
VB18	15x40	48	48
VB19	15x40	48	48
VB20	15x40	48	48
VB21	15x40	48	48
VB22	15x40	48	48
VB23	15x40	48	48
VB24	15x40	48	48

Nome	Tipo	Altura (cm)	Cimento		Ligante		Substrato (kg/m²)	
			kg/m³	cm	kg/m²	cm	kg/m²	cm
L1	Moldura	20	1	1	100	100	300	-

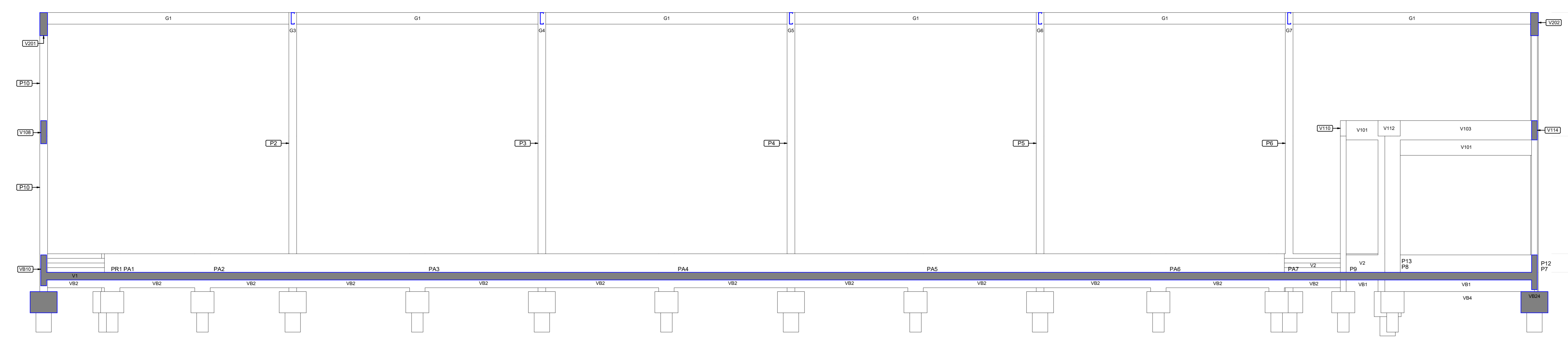
Características da matéria			
lx	lx	lx	lx
15x40	15x40	15x40	15x40
100	100	100	100
100	100	100	100
100	100	100	100

Nome	Seção	Elevação	Quant
P2	20x40	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x40	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x40	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0
P17	20x40	0	0
P18	20x40	0	0
P19	20x40	0	0
P20	20x40	0	0
P21	20x40	0	0
P22	20x40	0	0
P23	20x40	0	0
P24	20x40	0	0
P25	20x40	0	0
P26	20x40	0	0
P27	20x40	0	0
P28	20x40	0	0
P29	20x40	0	0
P30	20x40	0	0
PA1	15x40	0	0
PA2	15x40	0	0
PA3	15x40	0	0
PA4	15x40	0	0
PA5	15x40	0	0
PA6	15x40	0	0
PA7	15x40	0	0
PA8	15x40	0	0
PA9	15x40	0	0
PA10	15x40	0	0
PA11	15x40	0	0
PA12	15x40	0	0
PA13	15x40	0	0
PR1	15x40	0	0
PR2	15x40	0	0

Legenda das pilares	
	Pilar que mora
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C40 (fck = 20 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 28.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO fct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO PORTLANDO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 3.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 2.5cm
COBRIMENTO LAJES = 2.0cm
 - MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 - ACO ESTRUTURAL CASO/CA60 - Fy=500MPa - Fk=500MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m3
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NÃO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12689 / 1996;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12684 / 92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCISÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 3 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10cm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



Corte A-A
escala 1:50

Rev	Descrição de Modificações	Data
00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

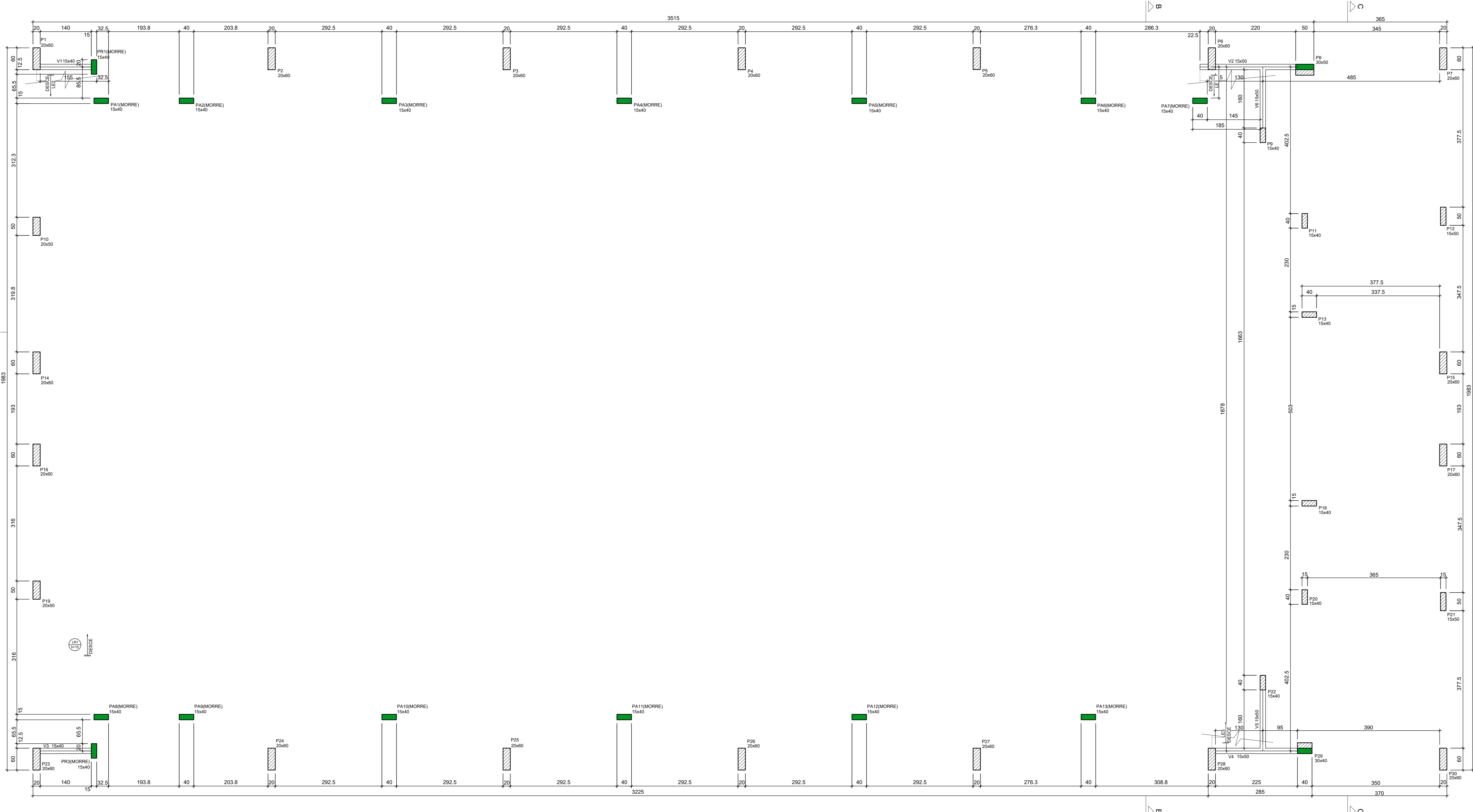
314-SEEDF-CEP 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-047-R03.DWG

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: _____

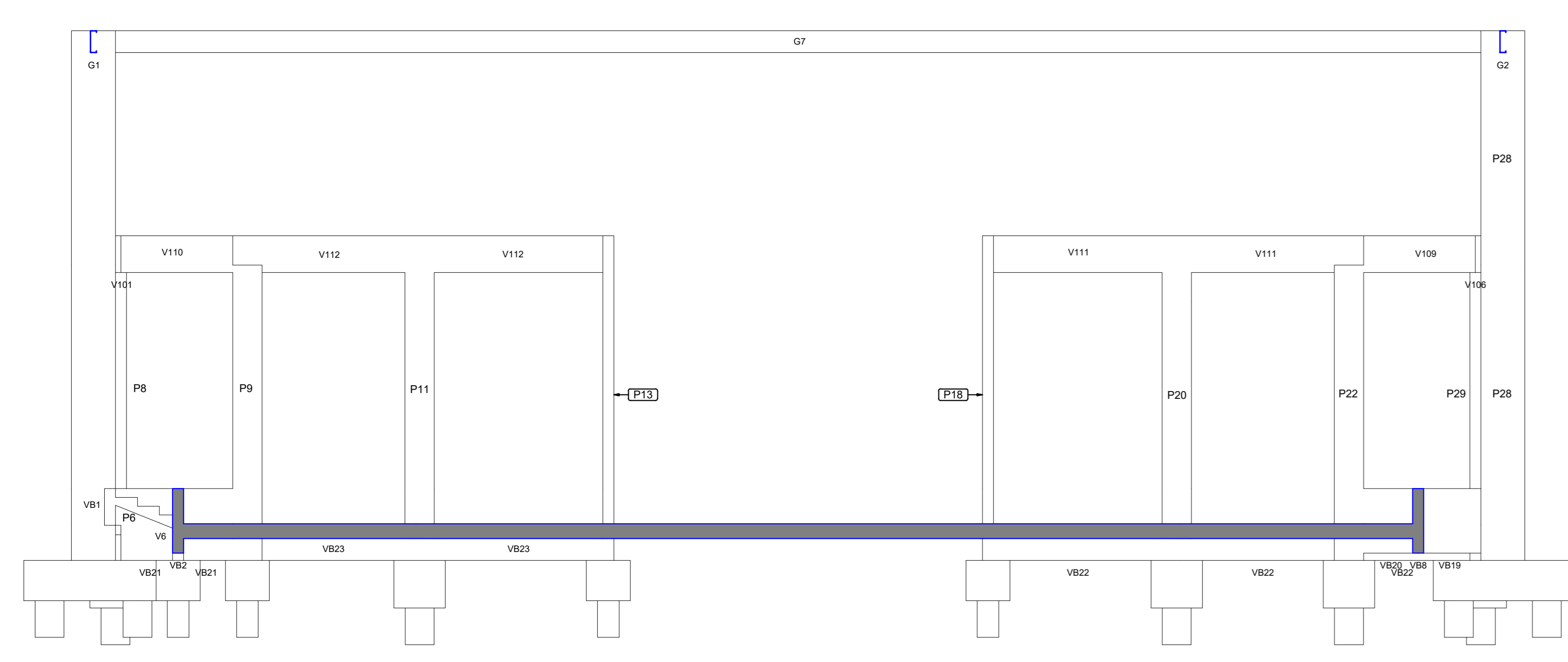
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 19650-DF
 RESP. TÉCNICO: _____

VISTO ADM REGIONAL: _____
 VISTO SEEDF: _____
 VISTO: _____

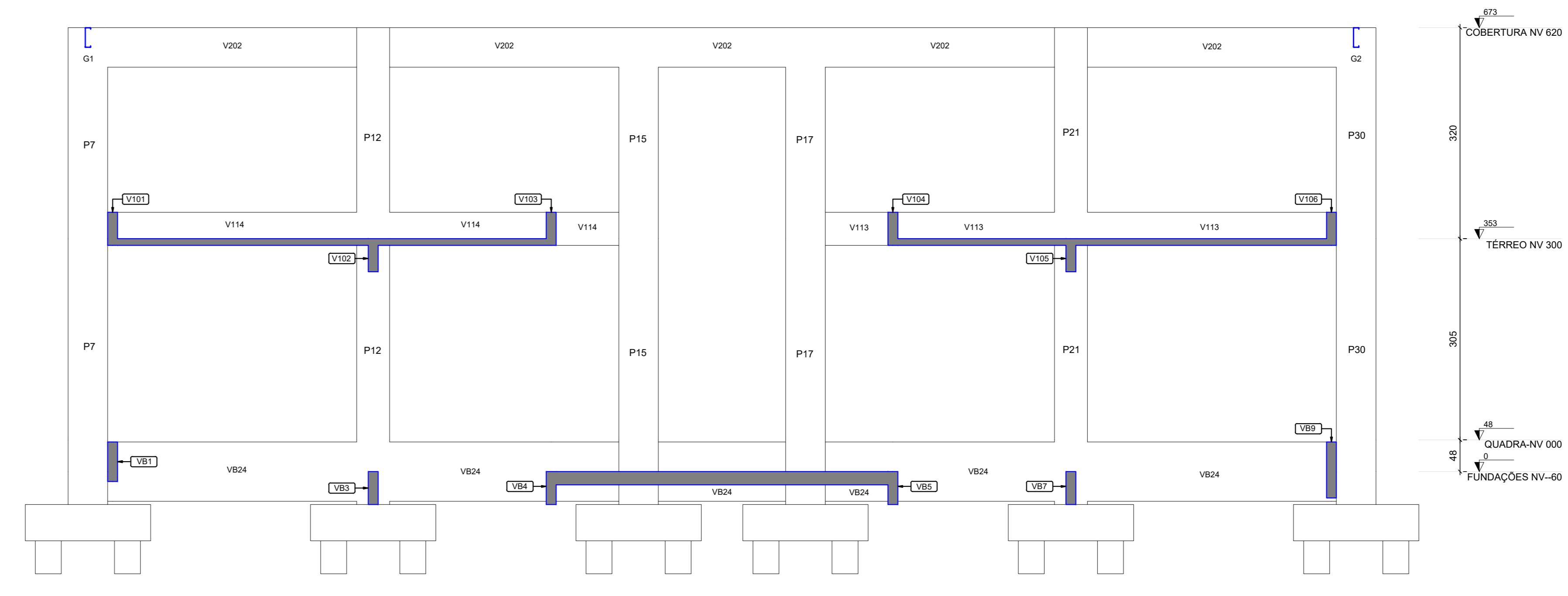
1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDACÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
3. CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C40 (fck = 20 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 28.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO $f_{ct} > 2.9$ MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO PORTLANDO CPV;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 3.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 2.5cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm
COBRIMENTO LAJES = 2.0cm
9. MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRÁUADO = 19mm;
12. AÇO ESTRUTURAL CASO/CA60 - Fy=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fct)
ABATIMENTO (SLUMP)
CONSUMO DE CIMENTO POR m3
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12889 / 1996;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 92;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCISÕES DA NB-11 e NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 5 METROS;
24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR Furos PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10cm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA, O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



Forma do pavimento QUADRA-NV 000 (Nível 48)
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-048-R08-DWG

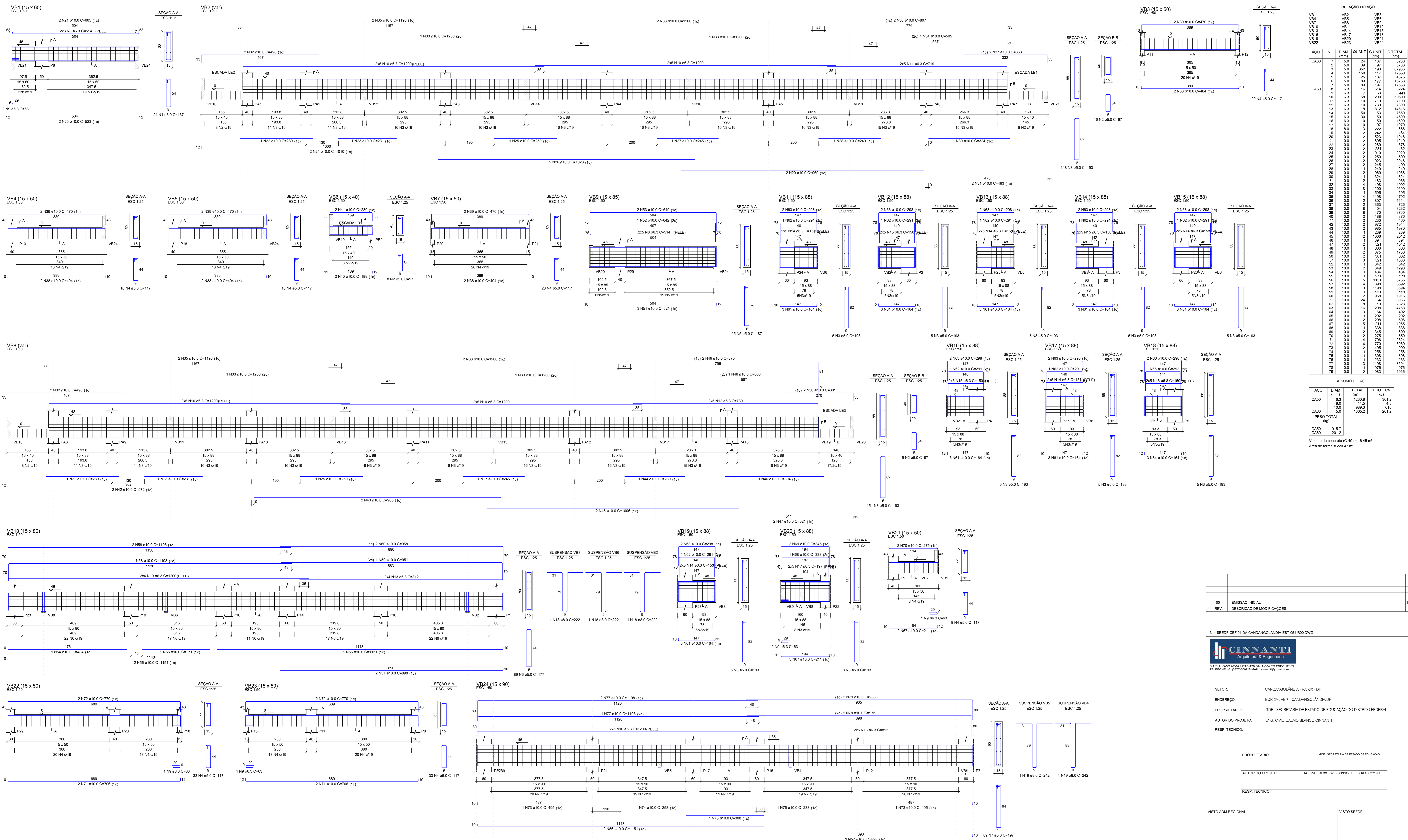


SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA - XX - DF
 ENDEREÇO: EOR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 17605/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF



RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	24	137	307	3388
2	5.0	39	87	117	1020
3	5.0	32	193	679	1318
4	5.0	150	117	117	1350
5	5.0	25	187	467	873
6	5.0	89	177	177	1623
7	5.0	89	197	173	1623
8	5.0	16	414	624	6000
9	6.3	7	63	441	2790
10	6.3	68	1200	730	7300
11	6.3	10	719	719	5166
12	6.3	10	153	153	1836
13	6.3	18	812	146	1185
14	6.3	20	150	150	1875
15	6.3	30	150	4500	6750
16	6.3	10	150	150	1875
17	6.3	10	197	1970	12819
18	8.0	3	222	666	1485
19	8.0	2	242	484	968
20	10.0	2	605	1210	2420
21	10.0	2	605	1210	2420
22	10.0	2	1010	2020	4040
23	10.0	2	231	462	924
24	10.0	2	1023	2046	4092
25	10.0	2	250	500	1000
26	10.0	2	1023	2046	4092
27	10.0	2	245	490	980
28	10.0	2	249	498	996
29	10.0	2	969	1938	3876
30	10.0	2	324	648	1296
31	10.0	2	483	966	1932
32	10.0	4	468	1872	3744
33	10.0	8	1200	9600	19200
34	10.0	1	595	595	595
35	10.0	4	1188	4752	9504
36	10.0	2	807	1614	3228
37	10.0	2	383	766	1532
38	10.0	2	604	1208	2416
39	10.0	8	470	3760	7520
40	10.0	1	188	188	188
41	10.0	2	230	460	920
42	10.0	2	972	1944	3888
43	10.0	2	985	1970	3940
44	10.0	2	239	478	956
45	10.0	2	1006	2012	4024
46	10.0	2	301	602	1204
47	10.0	2	871	1742	3484
48	10.0	2	525	1050	2100
49	10.0	2	1750	3500	7000
50	10.0	3	301	903	1806
51	10.0	3	521	1563	3126
52	10.0	1	292	292	292
53	10.0	2	649	1298	2596
54	10.0	1	484	484	484
55	10.0	1	271	271	271
56	10.0	1	1151	1151	1151
57	10.0	4	898	3592	7184
58	10.0	3	1188	3564	7128
59	10.0	1	951	951	951
60	10.0	8	201	1608	3216
61	10.0	24	184	4416	8832
62	10.0	8	211	1688	3376
63	10.0	16	298	4768	9536
64	10.0	3	164	492	984
65	10.0	1	292	292	292
66	10.0	1	338	338	338
67	10.0	5	211	1055	2110
68	10.0	2	345	690	1380
69	10.0	2	345	690	1380
70	10.0	2	275	550	1100
71	10.0	4	706	2824	5648
72	10.0	1	770	770	770
73	10.0	2	495	990	1980
74	10.0	1	258	258	258
75	10.0	1	308	308	308
76	10.0	3	233	700	1400
77	10.0	3	1198	3594	7188
78	10.0	1	876	876	876
79	10.0	2	983	1966	3932

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 0% (kg)
CAO 0	6.3	1230.8	301.2
CAO 1	8.0	115.5	4.5
CAO 2	10.0	988.2	610
CAO 3	5.0	1305.2	201.2
PESO TOTAL (kg)			
CAO 0	915.7		
CAO 1	201.2		
CAO 2	201.2		
CAO 3	915.7		
Volume de concreto (C-40) = 16.45 m³			
Área de forma = 220.47 m²			

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-051-R03-DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XX - OF
 ENDEREÇO: EOR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

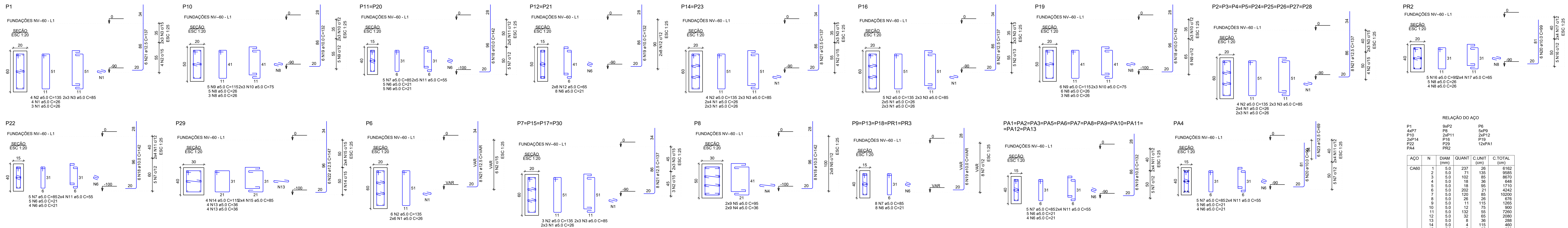
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI OREA TR050/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - QUADRA POLIESPORTIVA
 DETALHE DAS ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	237	28	6162	958
CA60	2	5.0	71	135	9585	143
CA60	3	5.0	102	85	8670	129
CA60	4	5.0	8	36	288	43
CA60	5	5.0	18	95	1710	257
CA60	6	5.0	202	21	4242	636
CA60	7	5.0	120	85	10200	1530
CA60	8	5.0	26	26	676	101
CA60	9	5.0	11	115	1265	189
CA60	10	5.0	32	65	2080	312
CA60	11	5.0	132	55	7260	1089
CA60	12	5.0	11	115	1265	189
CA60	13	5.0	8	36	288	43
CA60	14	5.0	4	115	460	69
CA60	15	5.0	8	85	680	102
CA60	16	5.0	3	65	195	29
CA60	17	5.0	8	65	520	78
CA60	18	5.0	3	65	195	29
CA60	19	10.0	120	VAR	VAR	VAR
CA60	20	10.0	12	118	1416	212
CA60	21	12.5	142	137	19454	2918
CA60	22	12.5	8	147	1176	176
CA60	23	12.5	6	69	414	62

RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	8	39	312	46
CA60	2	5.0	8	104	832	125
CA60	3	5.0	4	39	156	23
CA60	4	5.0	4	94	376	56
CA60	5	5.0	56	24	1344	201
CA60	6	5.0	52	97	5044	756
CA60	7	5.0	4	24	96	14
CA60	8	5.0	16	64	1024	153
CA60	9	10.0	80	45	3600	540
CA60	10	10.0	7	45	315	47
CA60	11	10.0	2	76	152	23
CA60	12	12.5	9	45	405	61
CA60	13	12.5	3	82	246	37

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	45.9	6.3
CA60	12.5	85.6	12.8
CA60	5.0	95.6	14.7

PESO TOTAL (kg): CA50 34.6, CA60 14.7

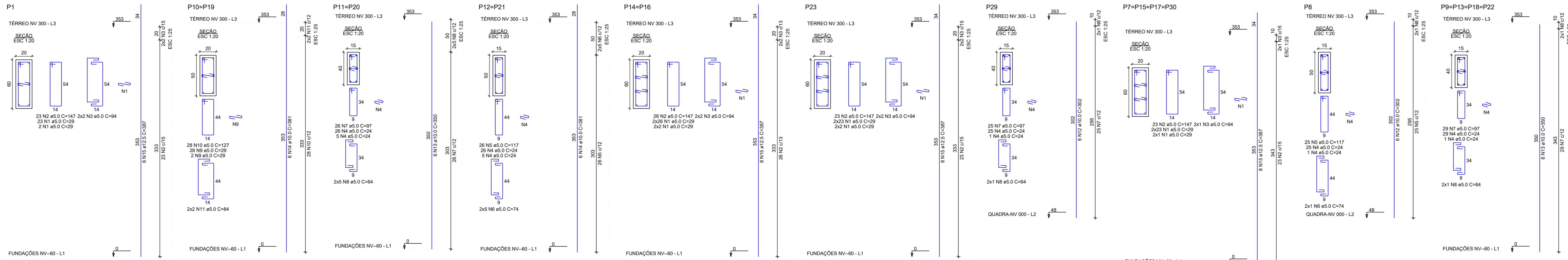
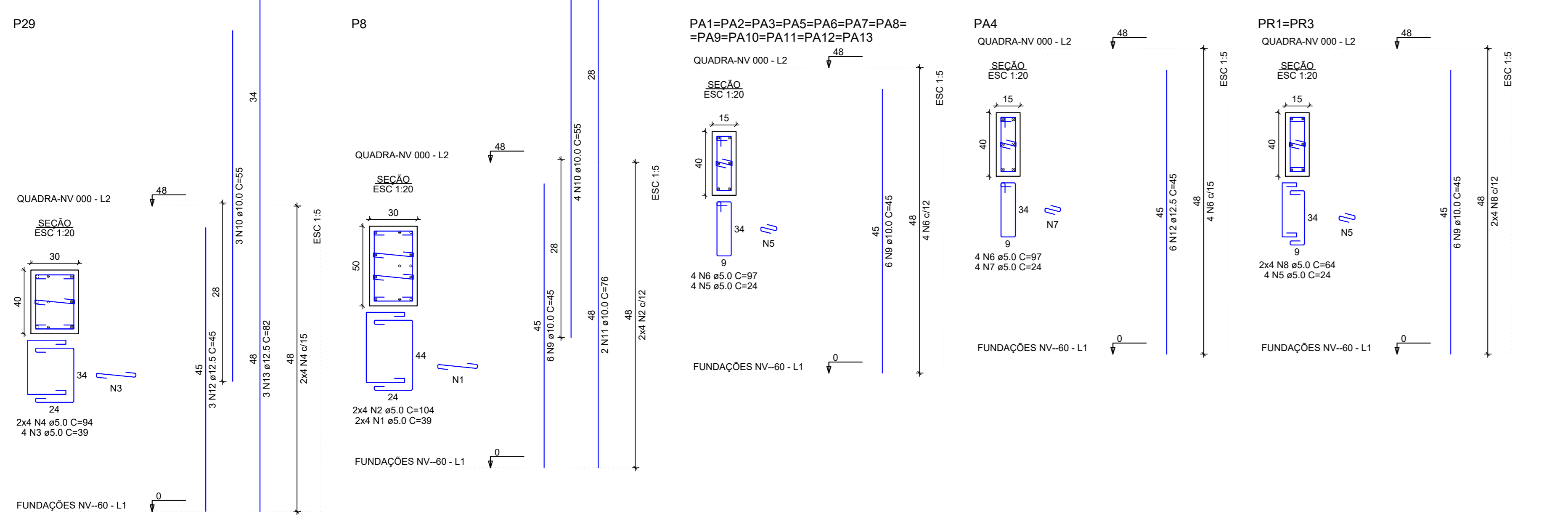
Volume de concreto (C-40) = 0.56 m³
Área de forma = 9.36 m²

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	215.7	33.3
CA60	12.5	207.5	30.9
CA60	5.0	558.2	86

PESO TOTAL (kg): CA50 33.2, CA60 96

Volume de concreto (C-40) = 2.06 m³
Área de forma = 30.75 m²



RELAÇÃO DO AÇO

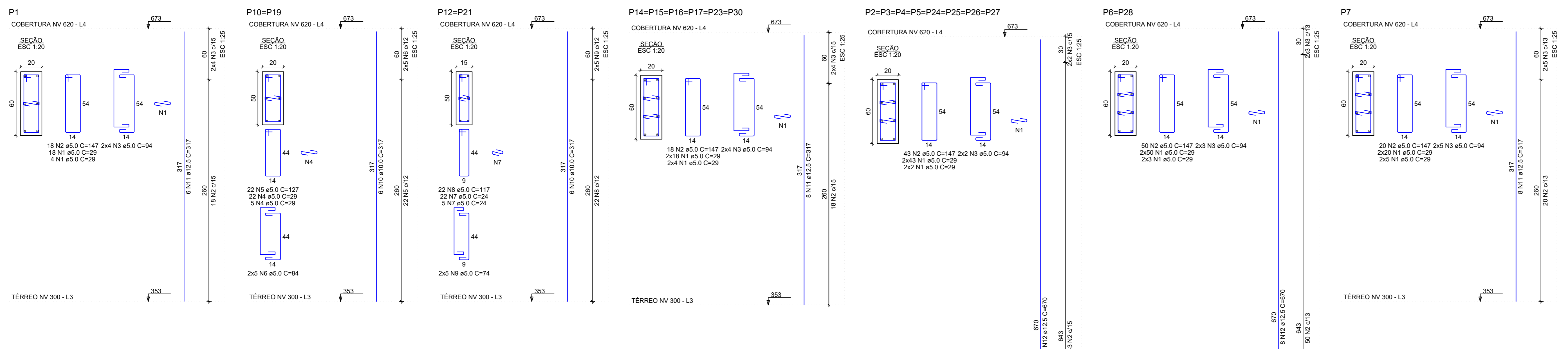
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	379	29	10991	1648
CA60	2	5.0	147	278	4086	612
CA60	3	5.0	24	84	2016	302
CA60	4	5.0	77	117	9009	1351
CA60	5	5.0	22	74	1628	244
CA60	6	5.0	103	67	6901	1035
CA60	7	5.0	60	29	1740	261
CA60	8	5.0	56	127	7112	1067
CA60	9	10.0	36	84	3024	453
CA60	10	10.0	12	302	3624	543
CA60	11	10.0	36	304	10944	1641
CA60	12	10.0	4	381	1524	228
CA60	13	10.0	36	304	10944	1641
CA60	14	10.0	4	381	1524	228
CA60	15	12.5	62	387	23904	3586

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	150.0	23.7
CA60	5.0	890.8	137.3

PESO TOTAL (kg): CA50 387.5, CA60 137.3

Volume de concreto (C-40) = 6.31 m³
Área de forma = 94.86 m²



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	1268	29	36772	5515
CA60	2	5.0	590	147	86730	1290
CA60	3	5.0	115	84	9660	144
CA60	4	5.0	54	29	1566	234
CA60	5	5.0	44	127	5588	838
CA60	6	5.0	20	84	1680	252
CA60	7	5.0	24	24	576	86
CA60	8	5.0	44	117	5148	772
CA60	9	10.0	24	317	7608	1141
CA60	10	10.0	24	317	7608	1141
CA60	11	12.5	62	317	19664	2949
CA60	12	12.5	80	670	53000	7950

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	76.1	46.9
CA60	12.5	732.5	705.7
CA60	5.0	1596	232.1

PESO TOTAL (kg): CA50 752.6, CA60 232.1

Volume de concreto (C-40) = 12.27 m³
Área de forma = 105.92 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-002-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CL-40, AV. LUIZ DE OLIVEIRA, 109 (JARDIM JOVEM) BRASÍLIA/DF
TELEFONE: (61) 3377-6597 E-MAIL: cinna@cinna.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF

ENDEREÇO: EOR 214, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI / OBR. TRÉD/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - QUADRA POLIESPORTIVA

DETALHE DAS ARMADOURAS DOS PILARES

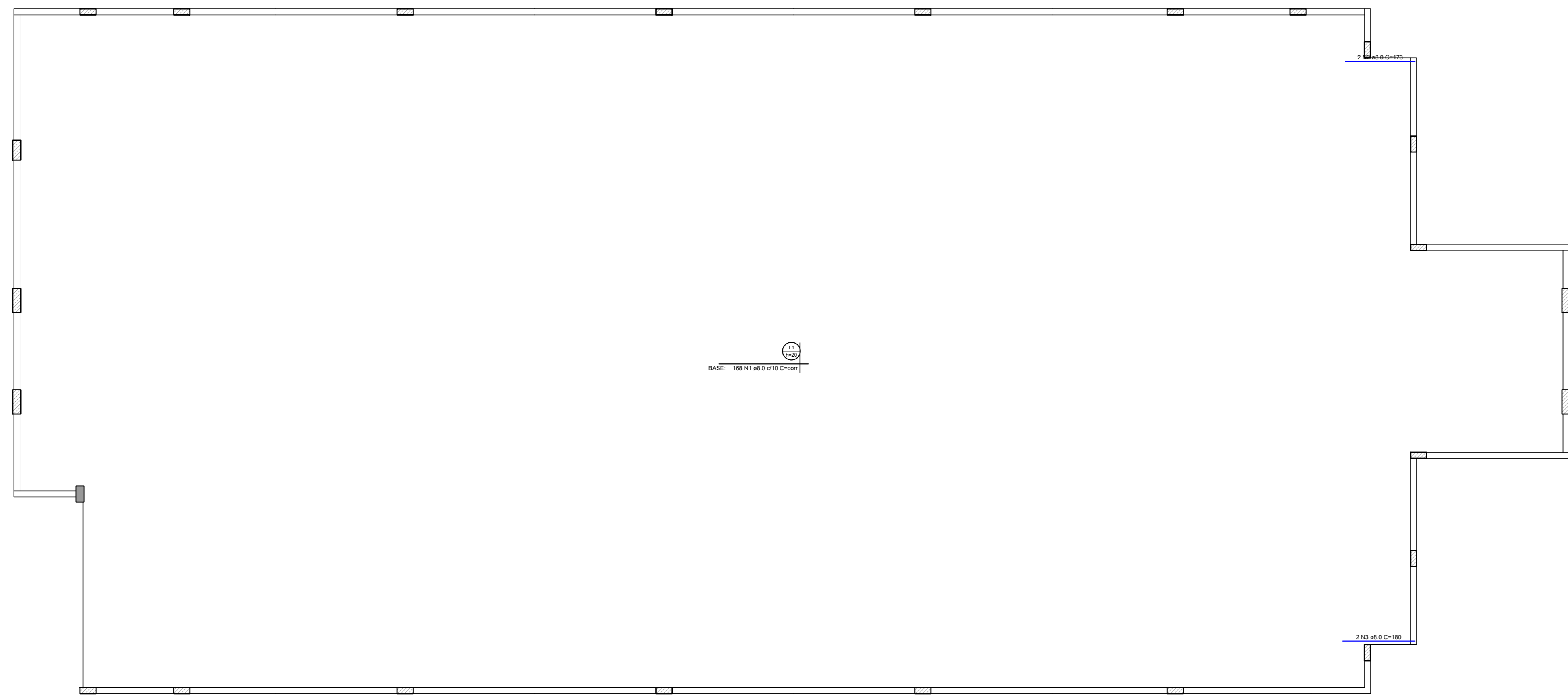
EST

10/09/2023

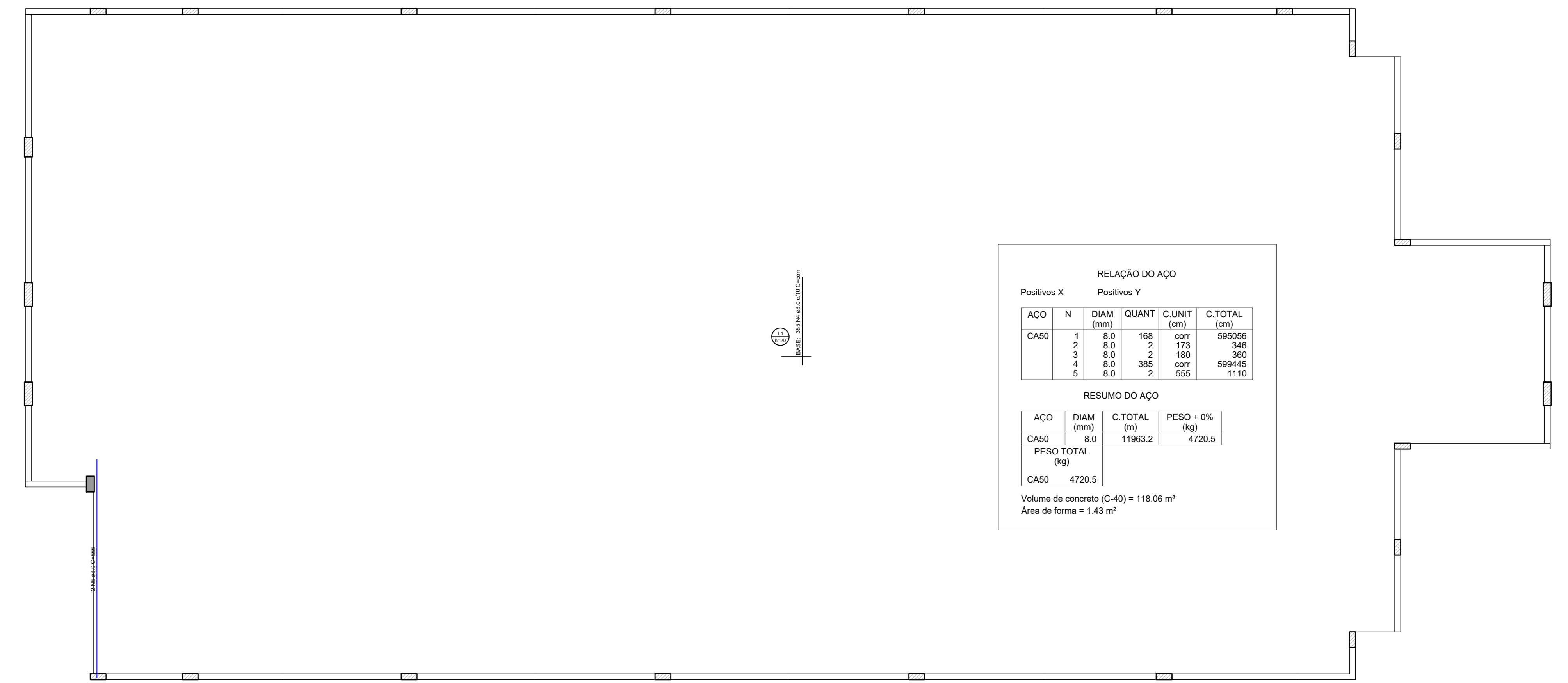
INDICADA

00

052



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÕES NV-60 (Eixo X)



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÕES NV-60 (Eixo Y)

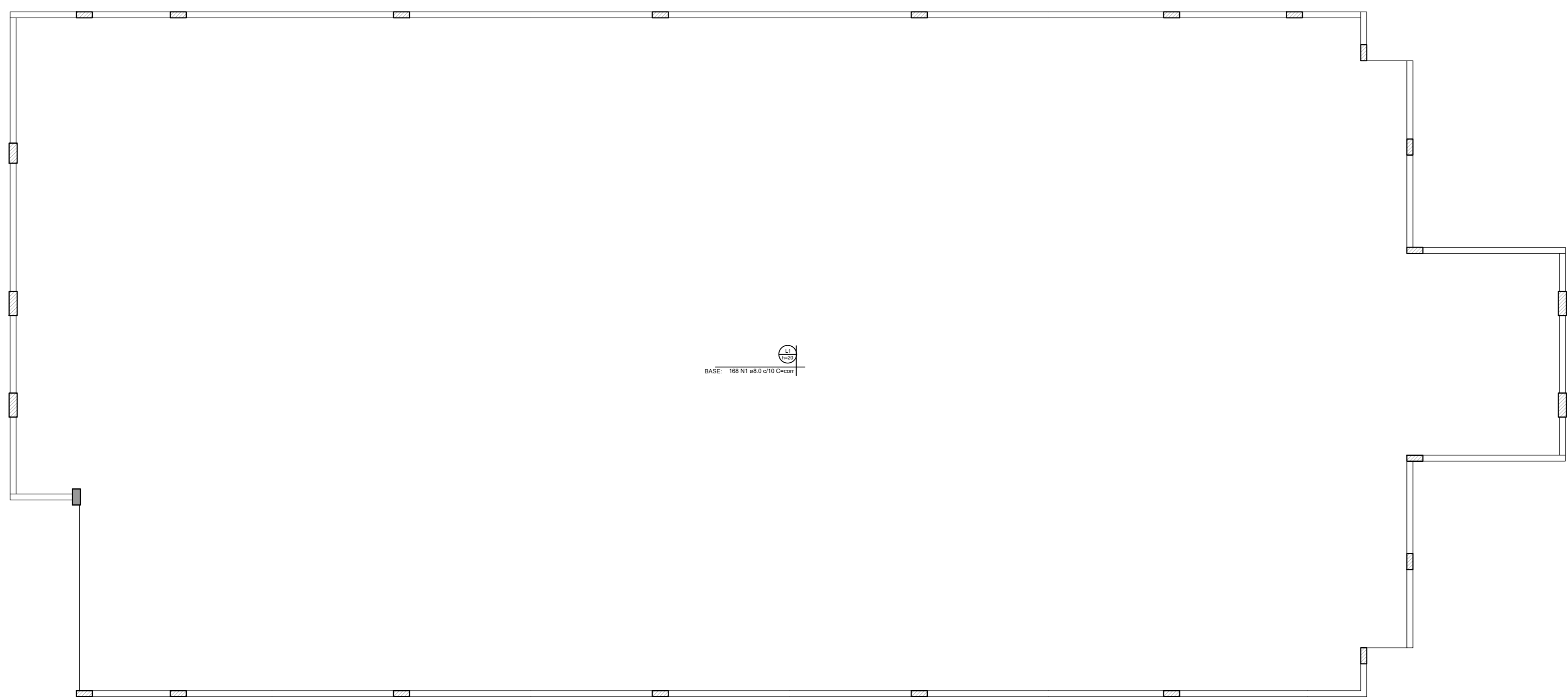
RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X					Positivos Y						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	8.0	168	corr	59056	1	8.0	168	corr	59056	59056
CASO 2	2	8.0	2	173	346	2	8.0	2	173	346	346
CASO 3	3	8.0	2	180	360	3	8.0	2	180	360	360
CASO 4	4	8.0	382	corr	59945	4	8.0	382	corr	59945	59945
CASO 5	5	8.0	2	555	1110	5	8.0	2	555	1110	1110

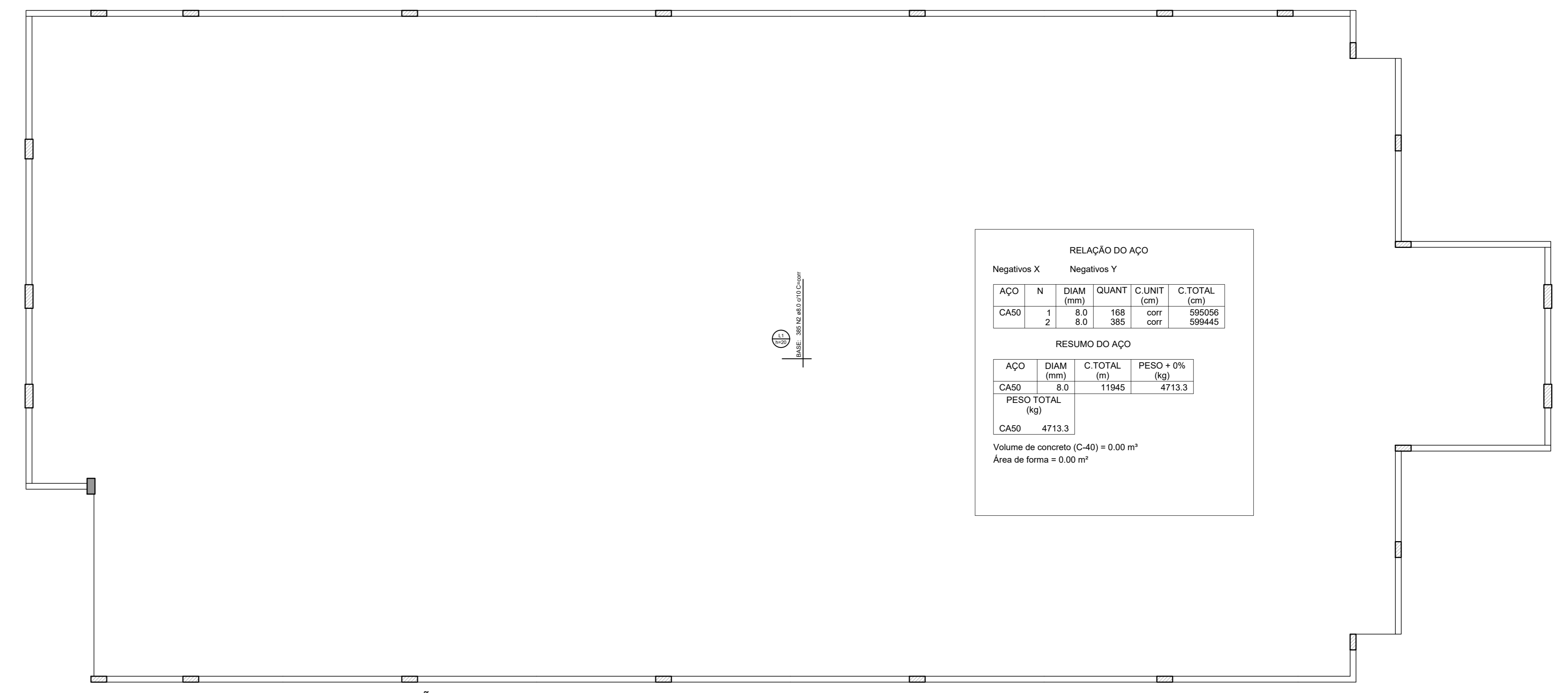
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO 1	8.0	11963.2	4720.5
PESO TOTAL (kg)			4720.5

Volume de concreto (C-40) = 118.06 m³
Área de forma = 1.43 m²



Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÕES NV-60 (Eixo X)



Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÕES NV-60 (Eixo Y)

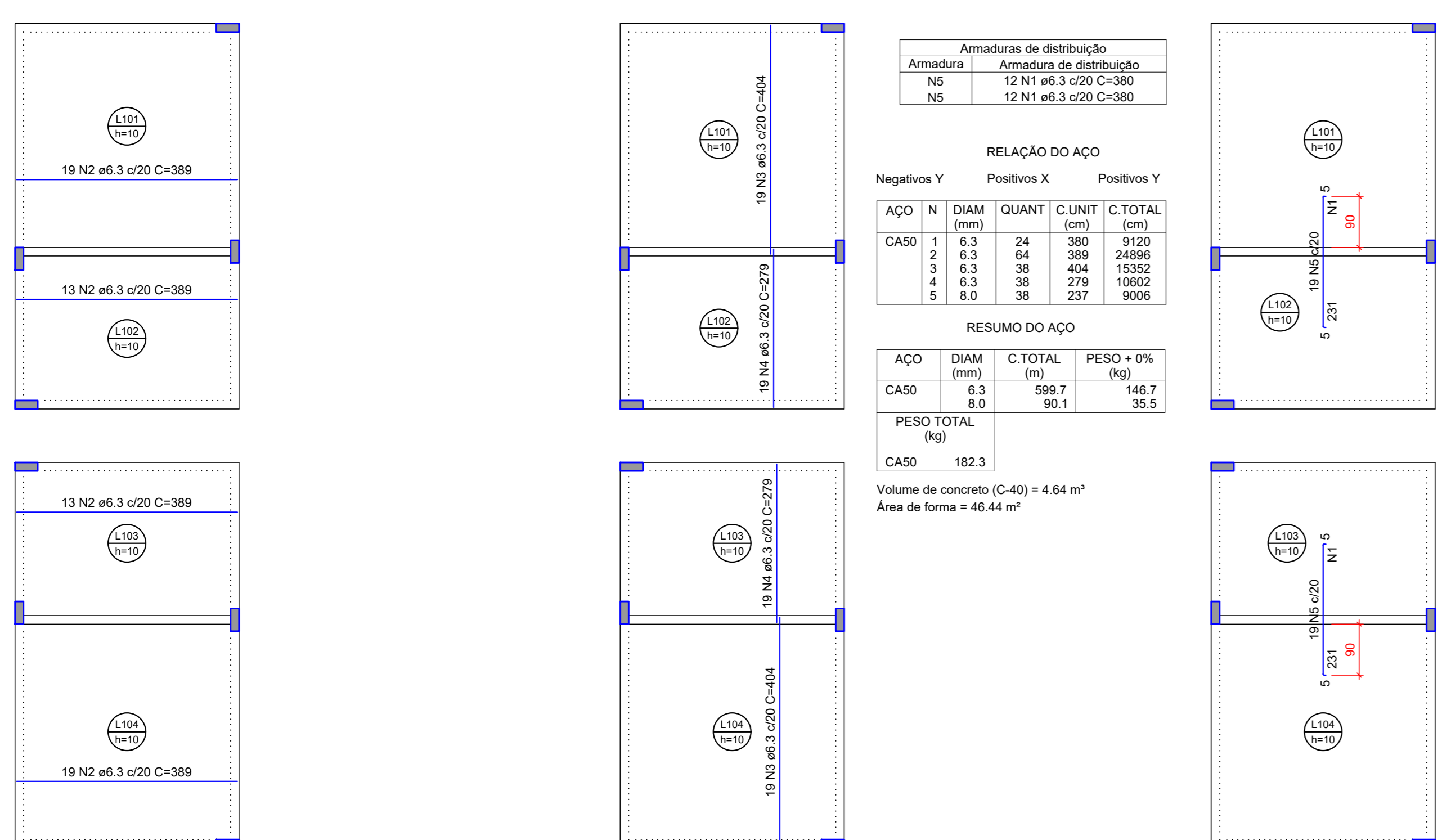
RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X					Negativos Y						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	8.0	168	corr	59056	1	8.0	168	corr	59056	59056
CASO 2	2	8.0	385	corr	59945	2	8.0	385	corr	59945	59945

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO 1	8.0	11945	4713.3
PESO TOTAL (kg)			4713.3

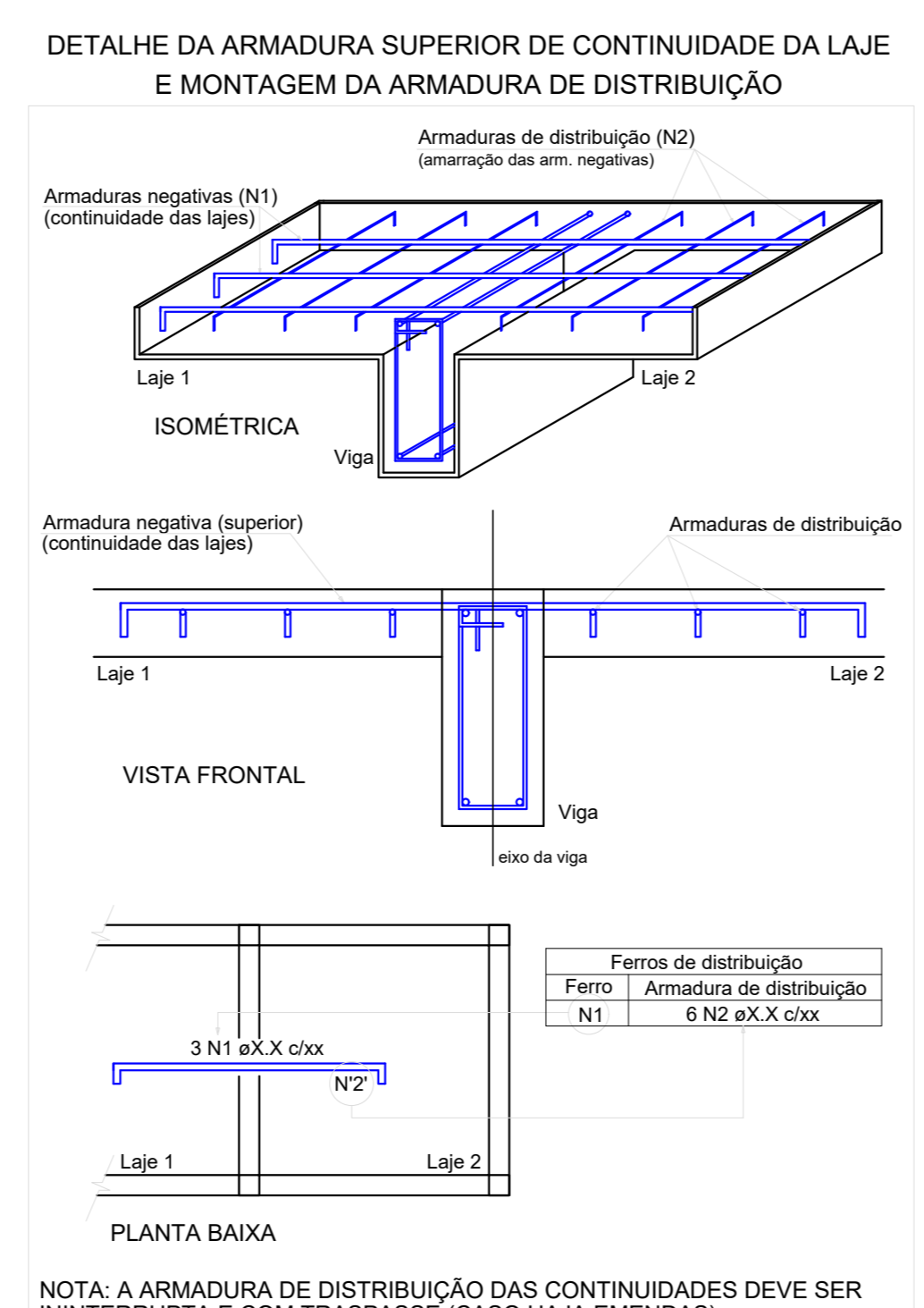
Volume de concreto (C-40) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



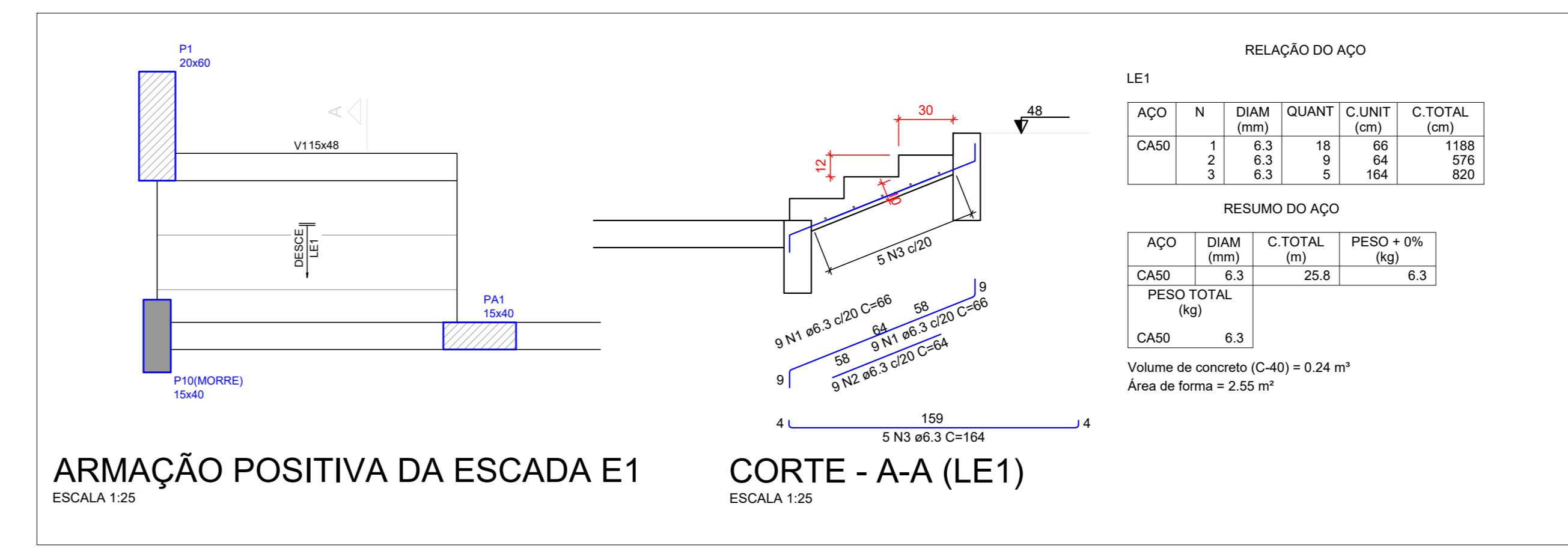
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV 300 (Eixo X)

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV 300 (Eixo Y)

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO NV 300 (Eixo Y)

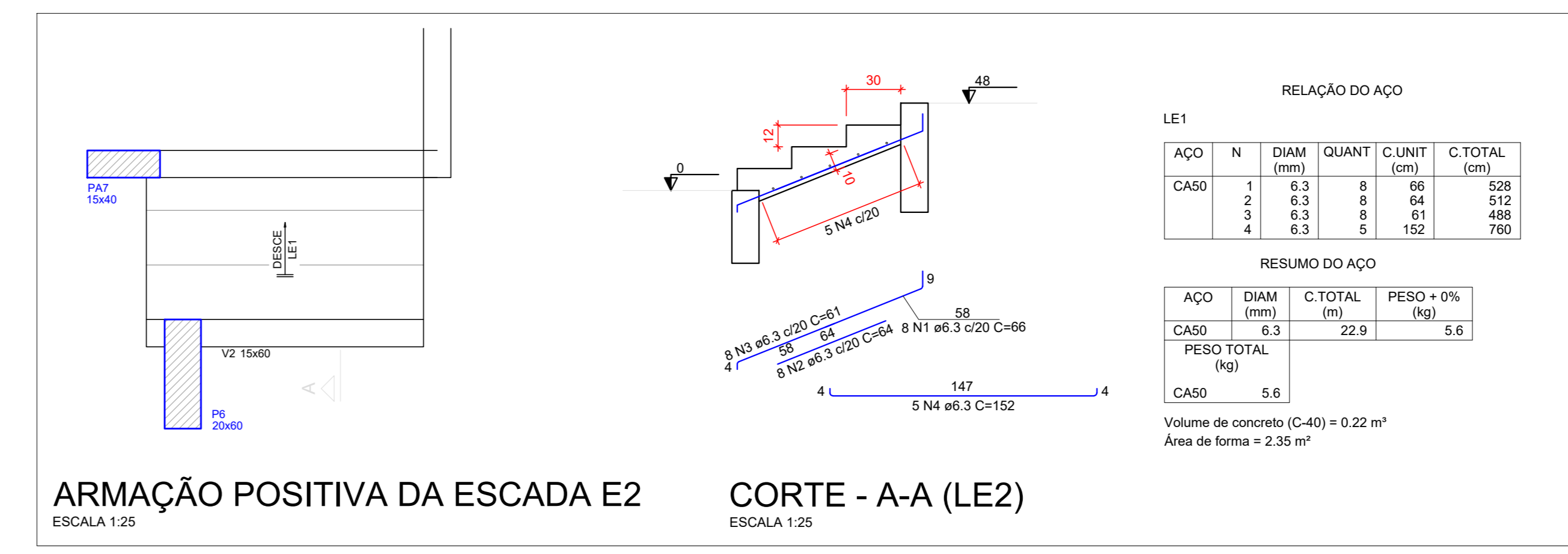


NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1

CORTE - A-A (LE1)



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E2

CORTE - A-A (LE2)

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-053-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
ENDEREÇO: EOR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OEA 7362/DF
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF: VISTO:

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

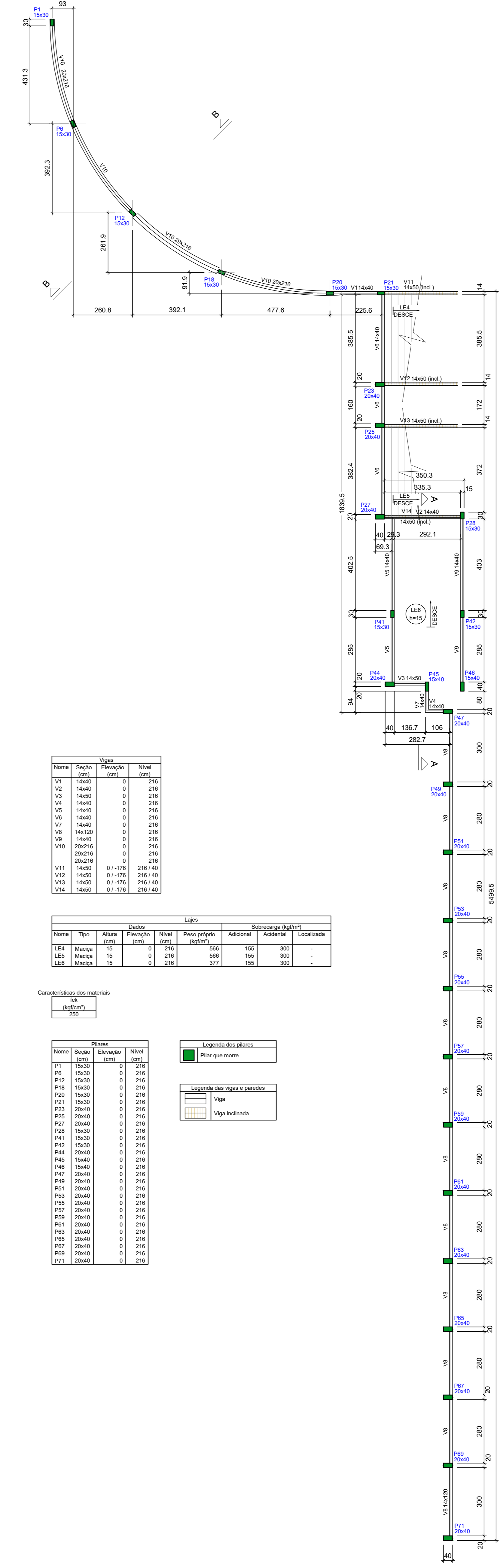
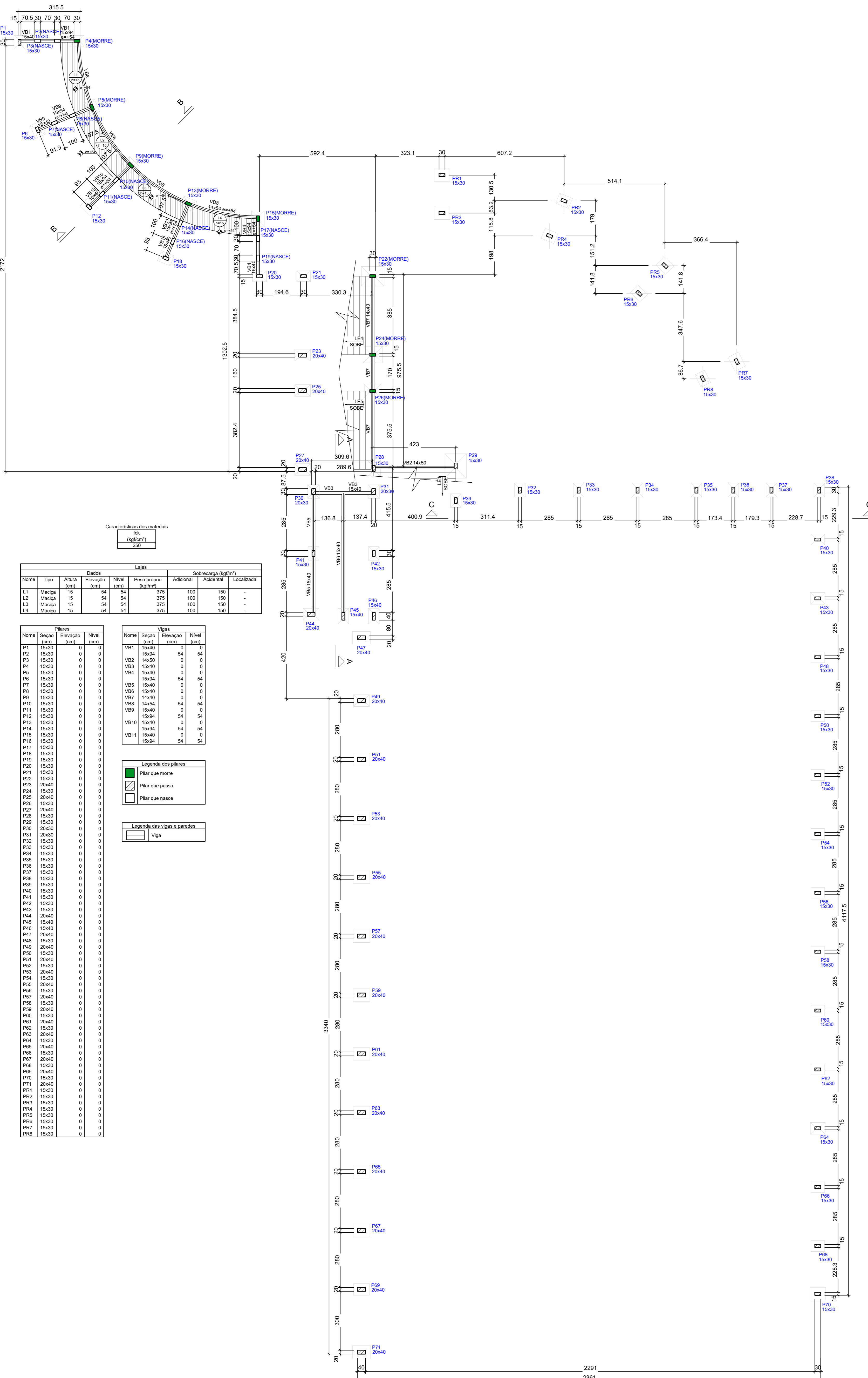
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - QUADRA POLIESPORTIVA

ARMAÇÃO RF DO RADIER DO PAV FUND NV 60 (Eixo X/Eixo Y), ARMAÇÃO SUP DO RADIER DO PAV FUND NV 60 (Eixo X/Eixo Y), ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV TÉRREO NV 300 (Eixo X/Eixo Y), ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV TÉRREO NV 300 (Eixo Y)

EST **053**

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Projeto: 00

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
3. CONFERRIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C30 (Fck = 24 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II. FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118. MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 28.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO PORTLANDO CPV;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 5,0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 2,5cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO LAJES = 2,0cm
9. MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
12. AÇO ESTRUTURAL: CASO/CA60 - FY=500MPa - FY=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARGAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (Fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12688 / 1996;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12684 / 92;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRITÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTAPASSE 2 METROS;
24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMEN TO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PO RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADERSIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 15cm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.



Forma do pavimento BASE NV(-2.16) (Nível 0)
escala 1:100

Forma do pavimento NV (-0.01) (Nível 216)
escala 1:100

314-SEDF/DEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-09-R03-DWG

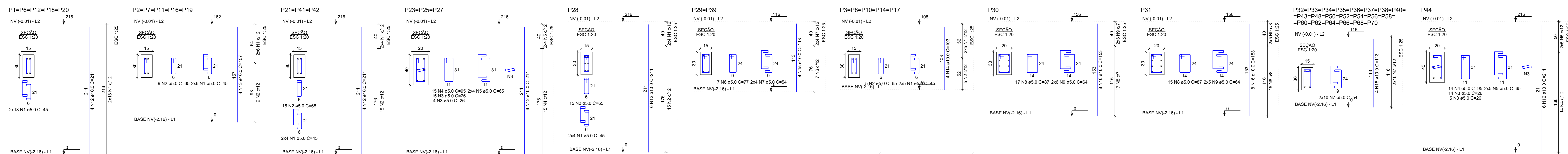
CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CL-02, AV. 20, LOTE 139, CANANGOLÂNDIA, CANGOLÂNDIA, DF
TELEFONE: (61) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@cinananti.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
ENDEREÇO: EOR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI OBR: TR05/DF
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI

VISTO ADM REGIONAL
VISTO SEEDF
VISTO



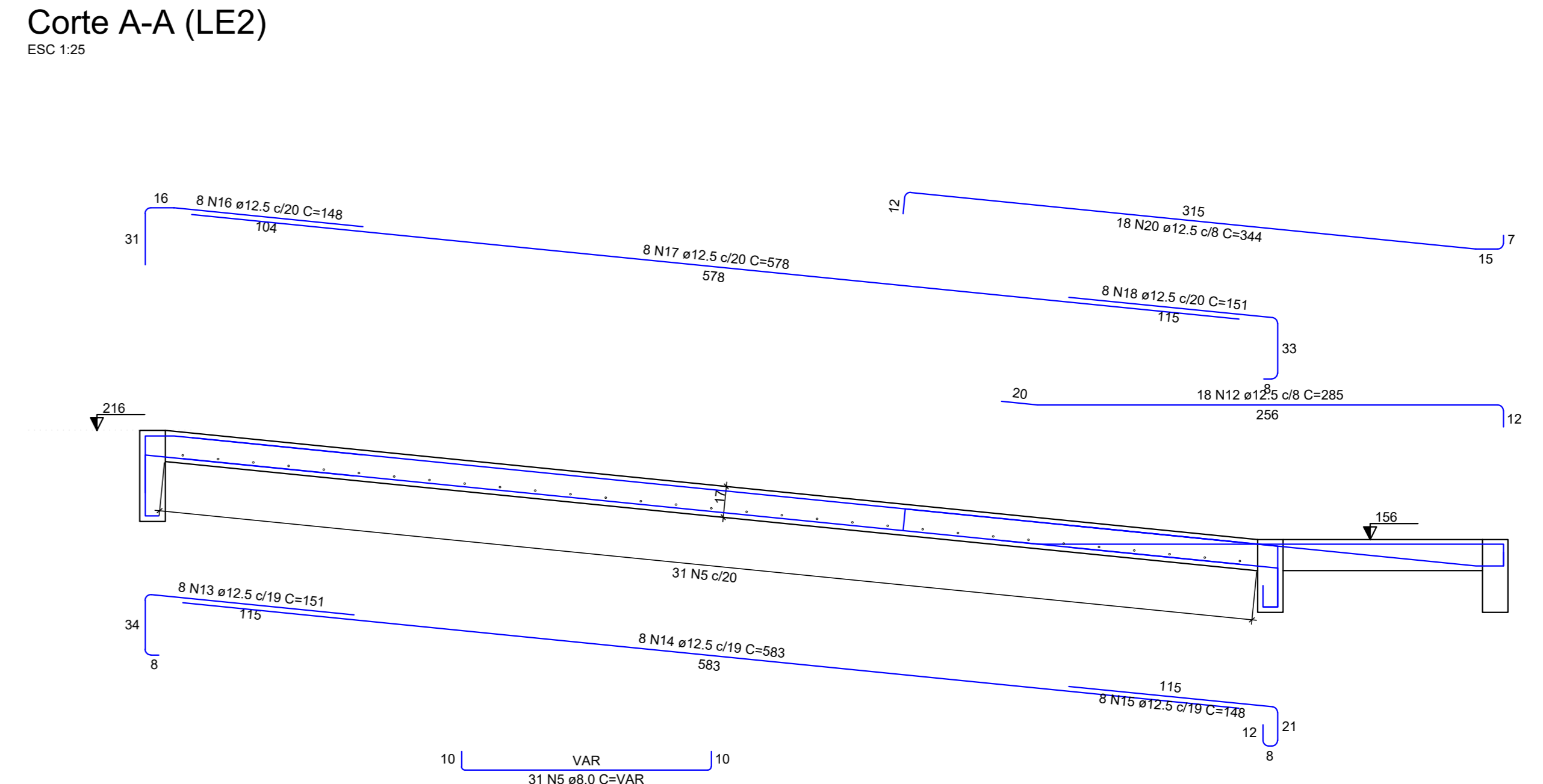
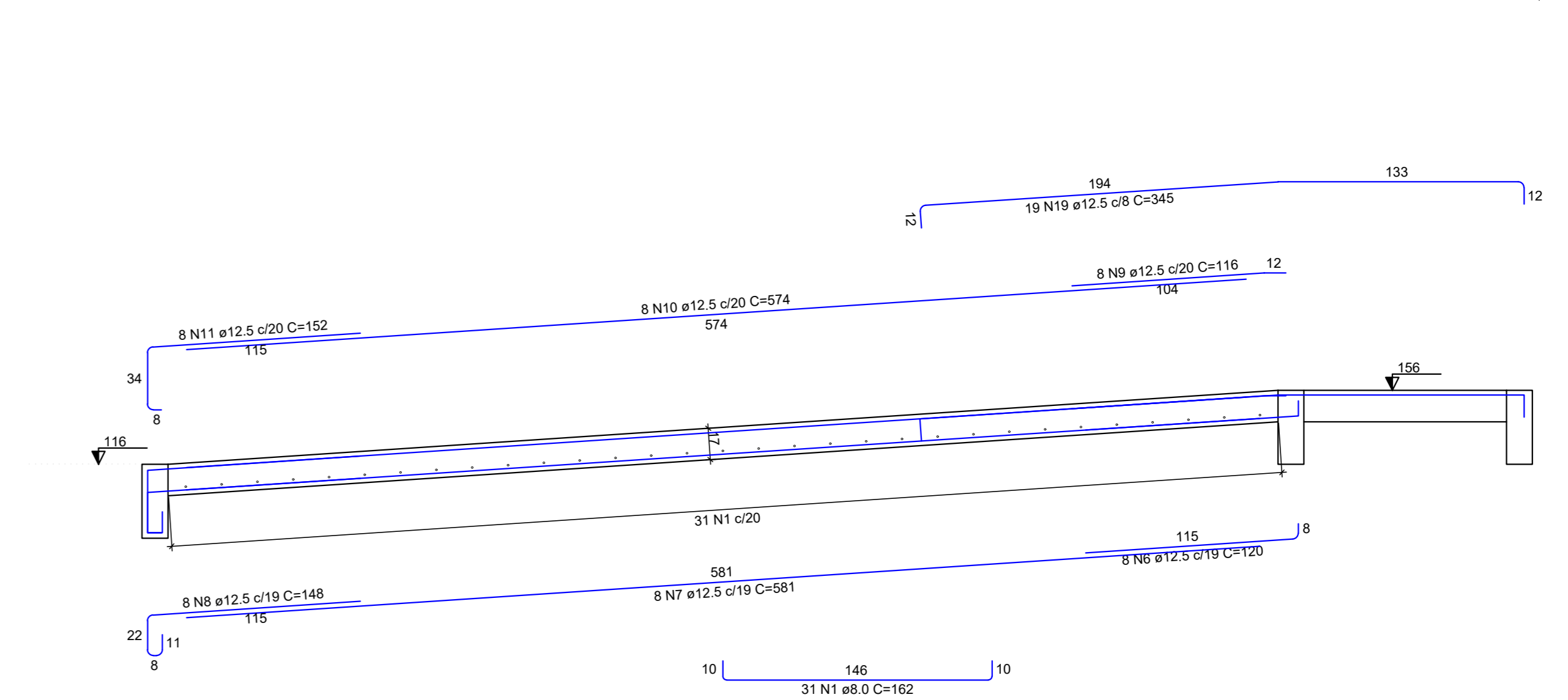
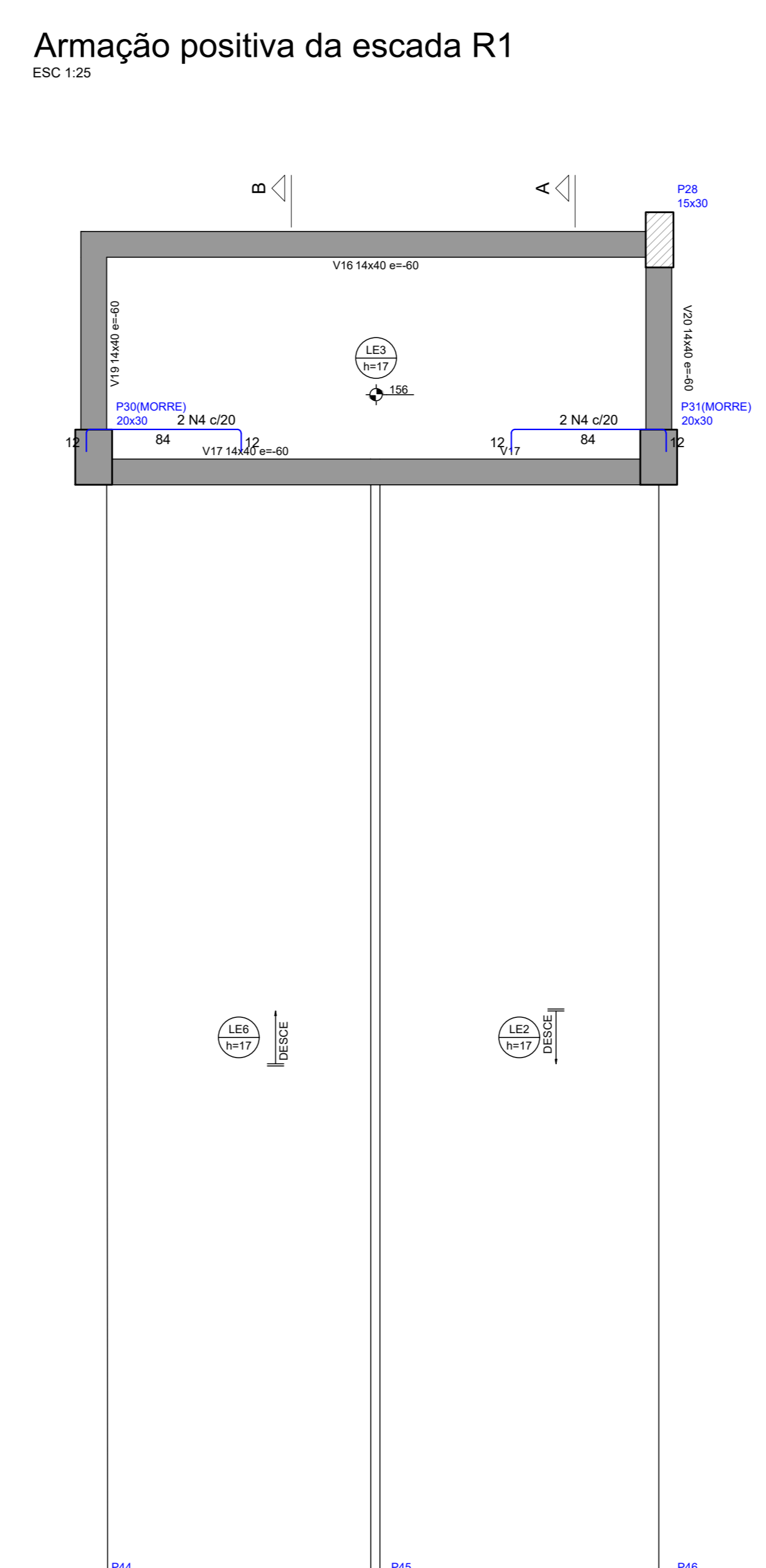
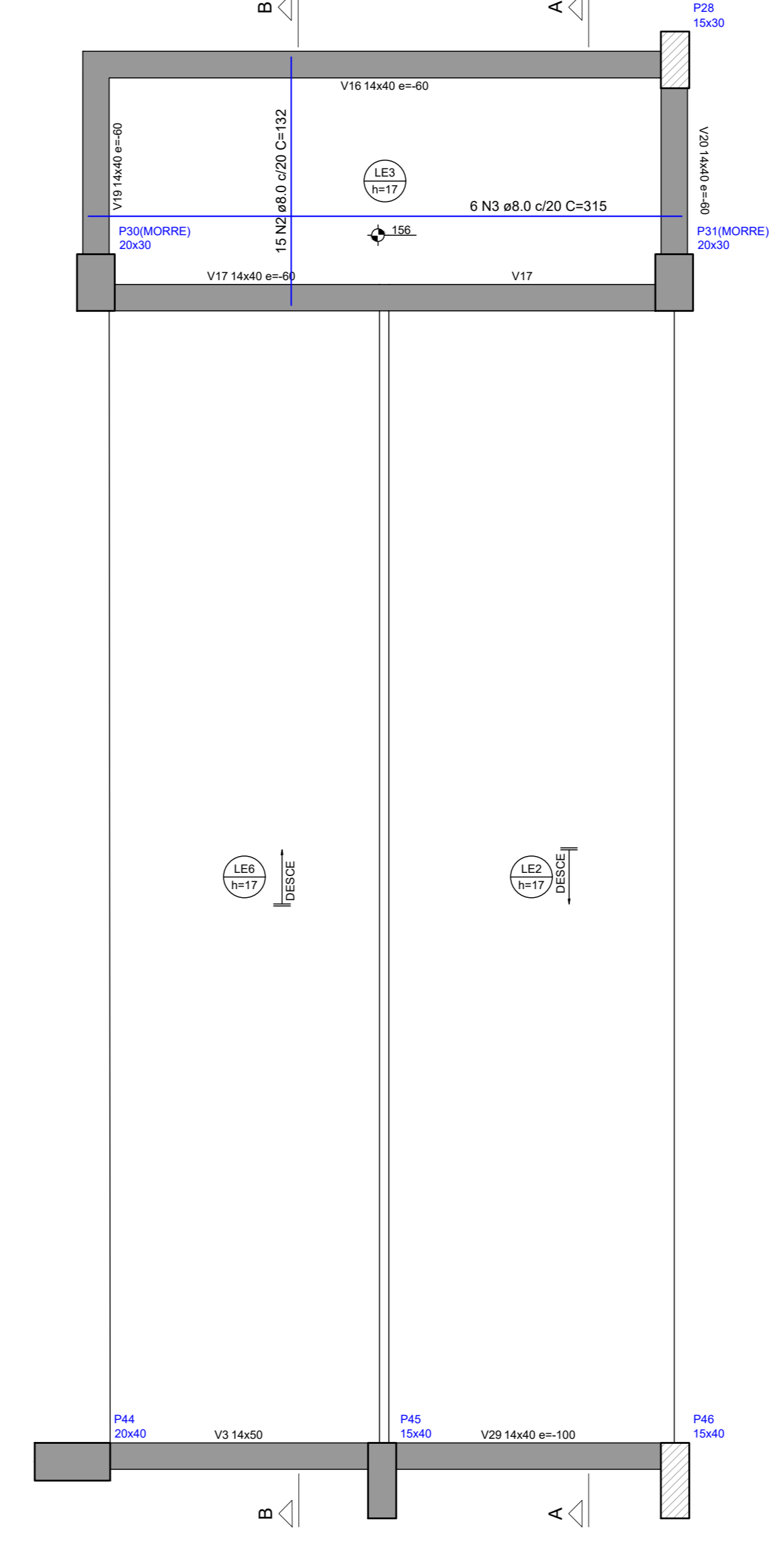
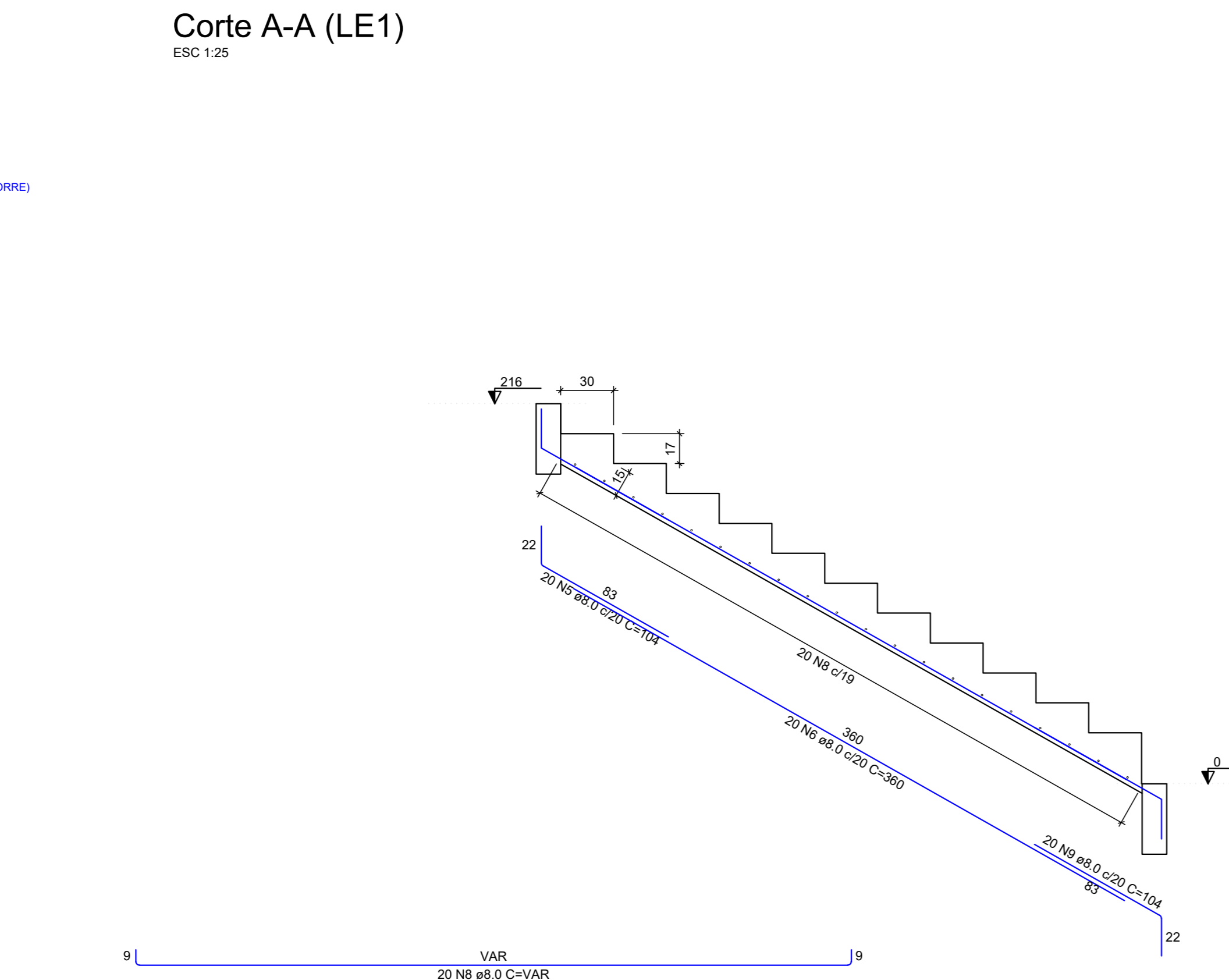
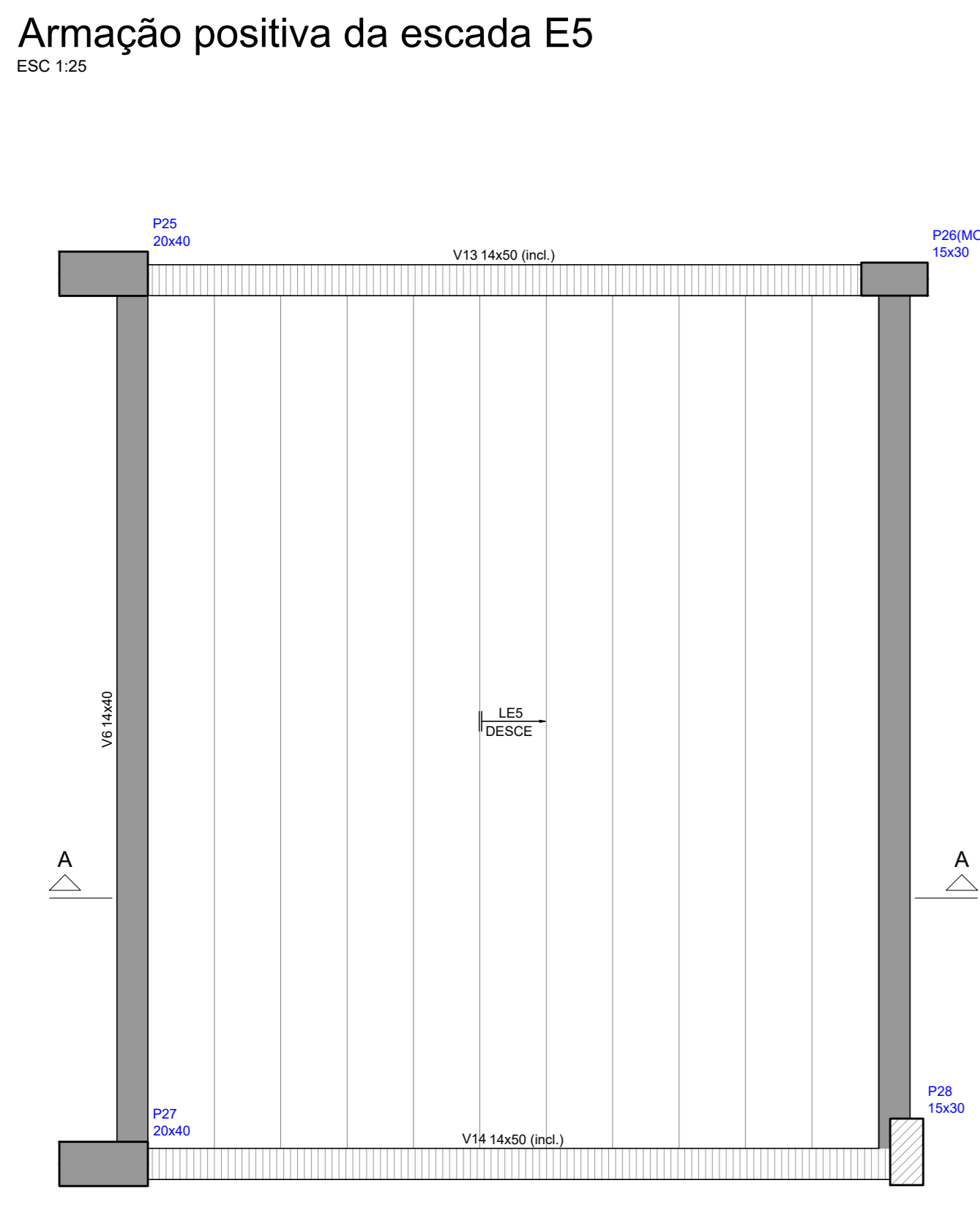
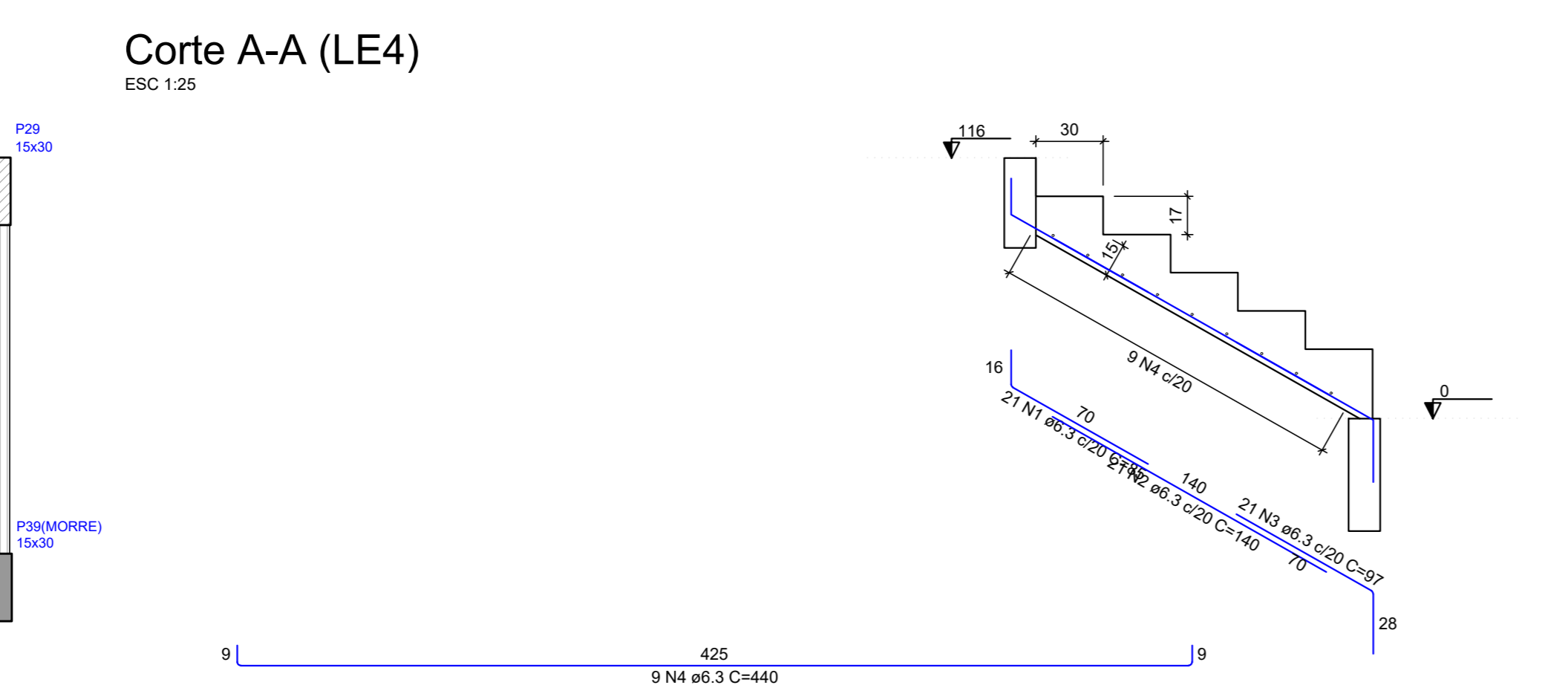
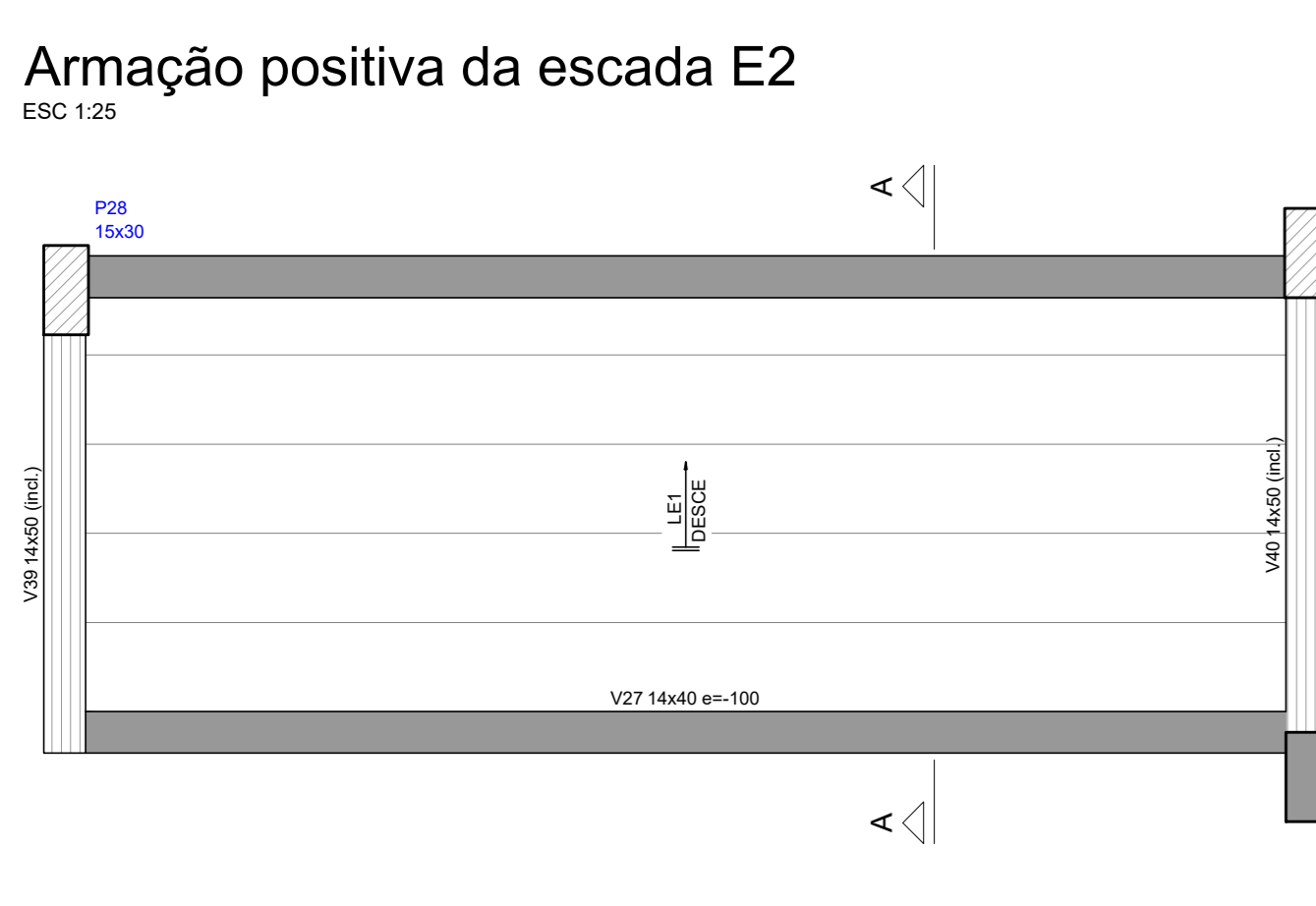
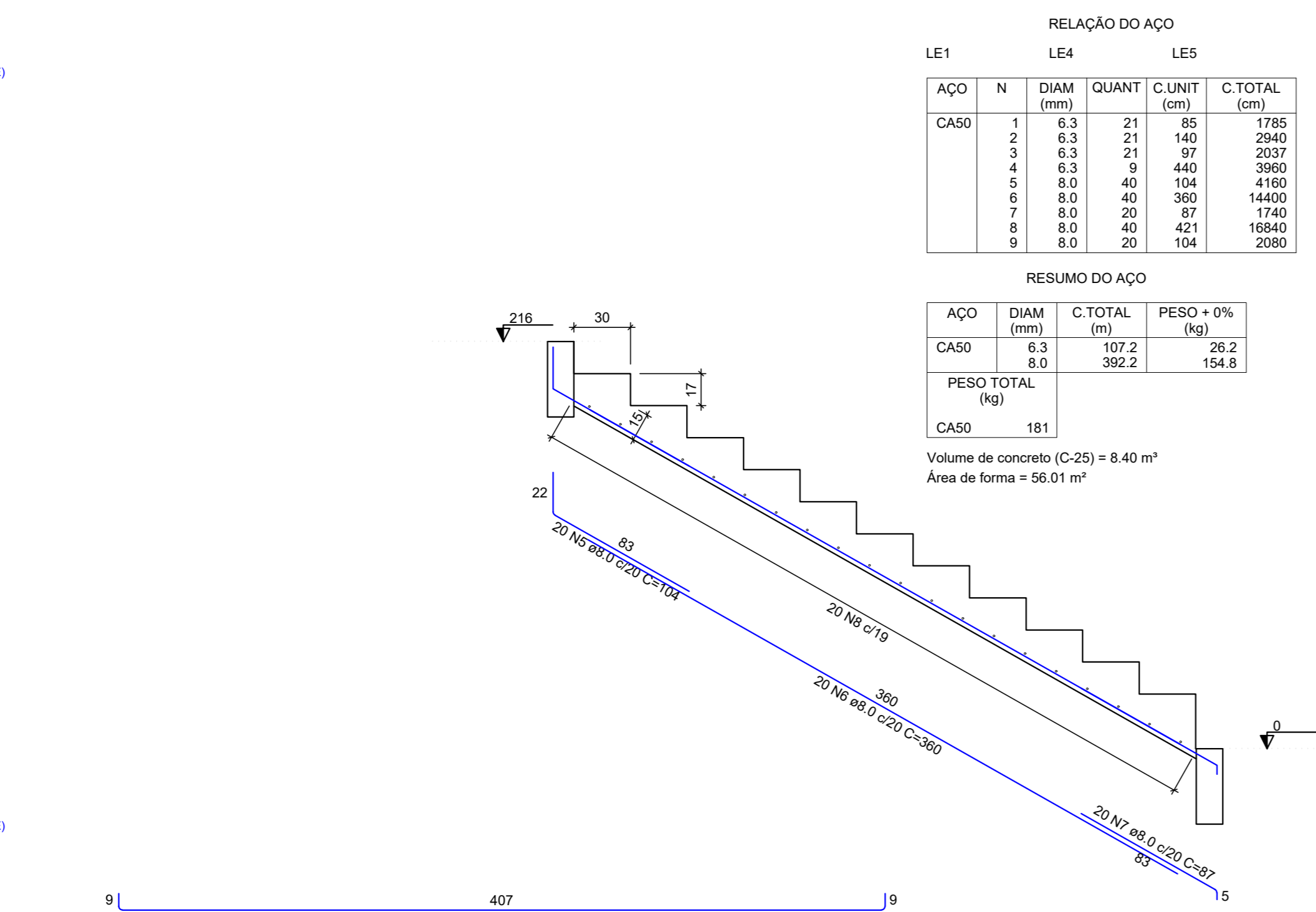
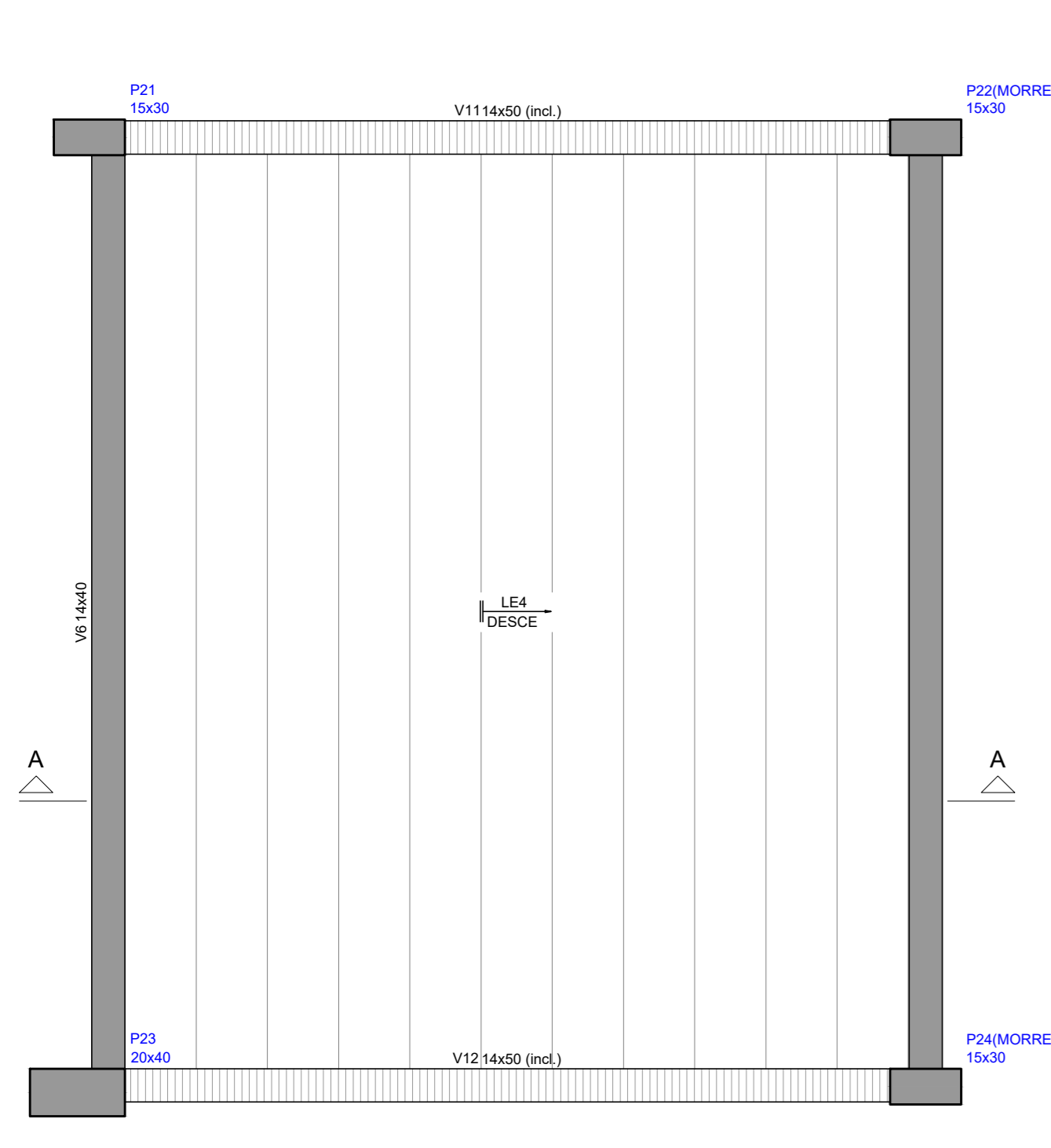
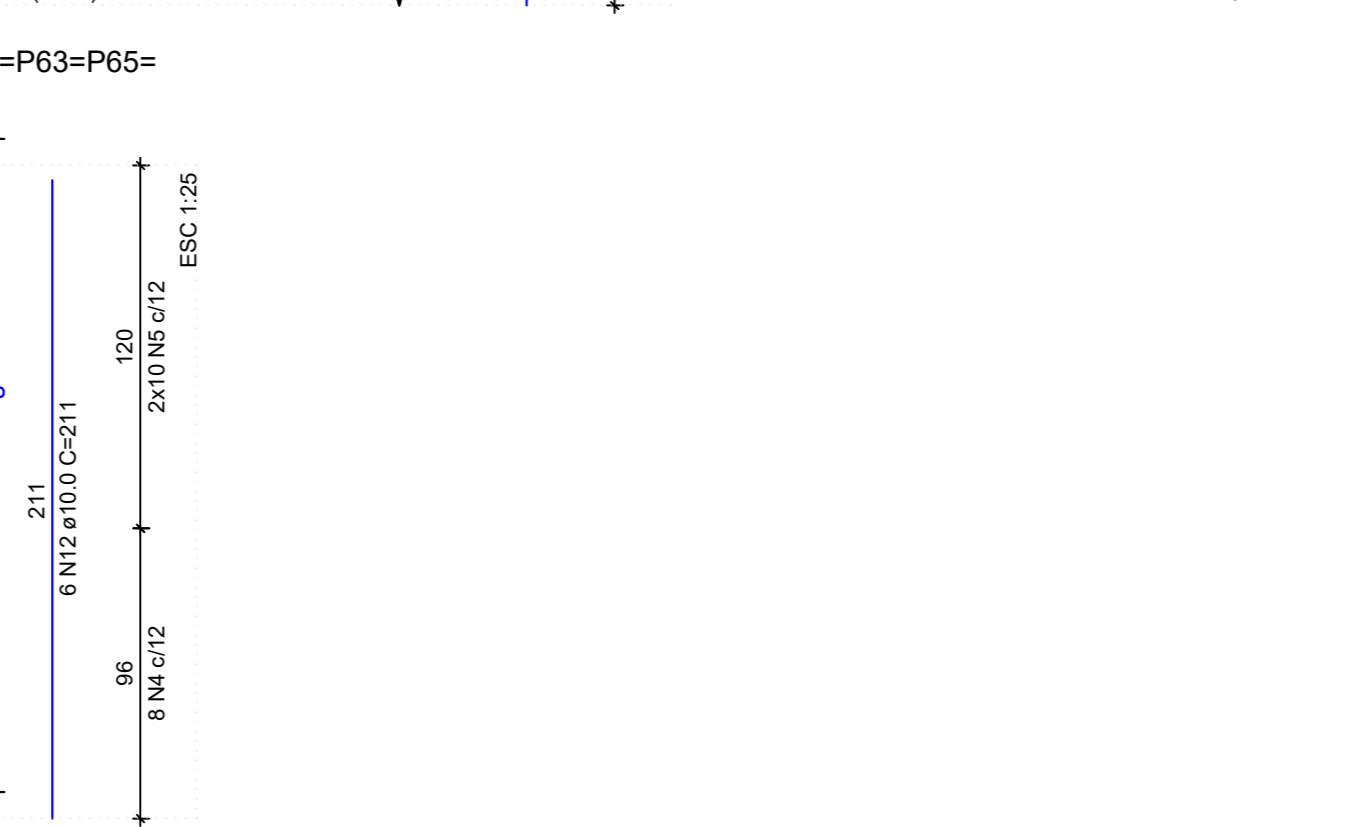
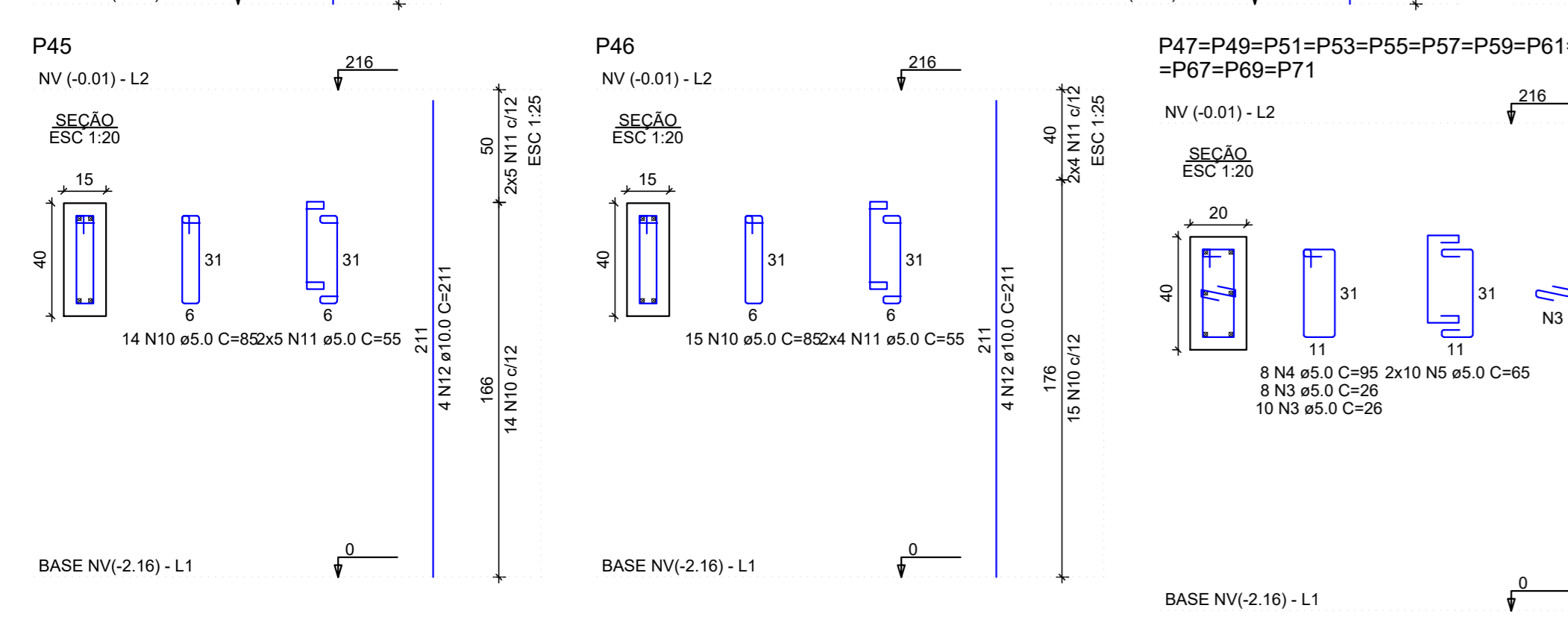
RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAPO	1	5.0	322	45	1440
	2	5.0	130	65	1440
	3	5.0	310	26	890
	4	5.0	163	95	1545
	5	5.0	284	65	1911
	6	5.0	14	77	1076
	7	5.0	436	54	2354
	8	5.0	32	87	2764
	9	5.0	22	64	1408
	10	5.0	29	85	2405
	11	5.0	18	55	990
	12	10.0	148	211	3128
	13	10.0	20	157	3140
	14	10.0	20	103	2060
	15	10.0	92	113	10396
	16	10.0	16	153	2448

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAPO	10.0	492.7	303.8
CAPO	5.0	978.6	150.8
CAPO			303.8
CAPO			150.8

Volume de concreto (C-25) = 6.07 m³
 Área de forma = 105.59 m²



RELAÇÃO DO AÇO

LE1	LE4	LE5			
CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	6.3	21	85	1785
	2	6.3	21	140	2940
	3	6.3	21	97	2037
	4	6.3	9	440	3960
	5	6.3	104	104	4160
	6	8.0	40	360	14400
	7	8.0	20	87	1740
	8	8.0	40	421	16840
	9	8.0	20	104	2080

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAPO	6.3	107.2	26.2
CAPO	8.0	392.2	154.8
CAPO			181

Volume de concreto (C-25) = 8.40 m³
 Área de forma = 55.01 m²

RELAÇÃO DO AÇO

LE2	LE3	LE6			
CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	8.0	31	162	5022
	2	8.0	15	132	1980
	3	8.0	6	315	1890
	4	8.0	4	104	416
	5	8.0	31	VAR	VAR
	6	12.5	8	120	960
	7	12.5	8	581	4648
	8	12.5	8	148	1184
	9	12.5	8	116	928
	10	12.5	8	574	4592
	11	12.5	8	152	1216
	12	12.5	18	285	5130
	13	12.5	8	151	1208
	14	12.5	8	583	4664
	15	12.5	8	148	1184
	16	12.5	8	148	1184
	17	12.5	8	576	4634
	18	12.5	8	151	1208
	19	12.5	19	345	6555
	20	12.5	18	344	6192

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAPO	8.0	140.5	55.4
CAPO	12.5	454.8	438.1
CAPO			493.5

Volume de concreto (C-25) = 3.56 m³
 Área de forma = 25.20 m²

00 EMISSÃO INICIAL		10/09/2023
REV. DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES		DATA
314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-009-R00.DWG		
CINNANTI Arquitetura & Engenharia		
SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF		
ENDEREÇO: EOR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF		
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI		
RESP. TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA TRINDADE		
RESP. TÉCNICO:		
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF	
GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ANTEPROJETOS DE RAMPAS E ESCADAS		
DETALHE DAS ARMAÇÕES DAS PLACAS DETALHE DAS ARMAÇÕES DA ESCADA E RAMPA		
EST	059	
Data: 15/09/2023	Estado: INDICADA	Revisão: 00



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	2	5.0	22	165	2445
V2	2	5.0	109	116	1253
V3	4	5.0	340	255	8670
V4	5	5.0	37	477	17649
V5	6	5.0	39	123	4787
V6	8	5.0	61	169	10309
V7	8	5.0	56	133	8568
V8	8	5.0	58	1196	69268
V9	12	6.3	14	211	2954
V10	12	6.3	28	513	14364
V11	14	6.3	14	211	2954
V12	16	6.3	14	663	4972
V13	11	6.3	28	513	14364
V14	14	6.3	14	211	2954
V15	15	6.3	14	723	10122
V16	16	6.3	14	663	4972
V17	17	8.0	8	452	3616
V18	18	8.0	8	134	1072
V19	20	8.0	8	488	3904
V20	21	8.0	6	186	1488
V21	22	8.0	6	229	1832
V22	23	8.0	6	245	1960
V23	24	8.0	2	45	360
V24	25	8.0	2	207	1656
V25	27	10.0	2	175	1400
V26	28	10.0	2	107	856
V27	29	10.0	2	607	4856
V28	30	10.0	2	107	856
V29	31	10.0	2	107	856
V30	34	10.0	2	743	5944
V31	35	10.0	2	415	3320
V32	36	10.0	2	415	3320
V33	38	10.0	4	428	3424
V34	40	10.0	2	524	4192
V35	40	10.0	2	524	4192
V36	40	10.0	2	524	4192
V37	42	10.0	8	199	1592
V38	44	10.0	2	382	3056
V39	46	10.0	2	163	1304
V40	46	10.0	2	163	1304
V41	48	10.0	2	203	1624
V42	50	10.0	2	203	1624
V43	52	10.0	2	182	1456
V44	54	10.0	2	197	1576
V45	54	10.0	2	197	1576
V46	56	10.0	10	139	1090
V47	58	10.0	2	244	1952
V48	60	10.0	2	479	3832
V49	62	10.0	2	205	1640
V50	64	10.0	2	215	1720
V51	66	10.0	2	229	1832
V52	68	10.0	2	1186	9488
V53	70	10.0	2	1186	9488
V54	72	10.0	2	264	2112
V55	74	12.5	2	263	2104
V56	76	12.5	2	142	1136
V57	78	12.5	2	942	7536
V58	80	12.5	2	927	7416
V59	82	12.5	2	1197	9576
V60	84	12.5	8	1200	9600
V61	86	12.5	2	382	3056
V62	88	12.5	1	946	7568
V63	89	12.5	4	469	3752
V64	90	12.5	1	303	2424
V65	91	12.5	1	502	4016
V66	92	12.5	4	506	4056
V67	94	12.5	2	882	7056
V68	96	12.5	6	406	3248
V69	98	12.5	4	889	7112
V70	99	12.5	1	403	3224
V71	99	12.5	2	444	3552
V72	100	12.5	2	345	2760
V73	101	12.5	2	345	2760
V74	102	12.5	2	365	2920
V75	104	12.5	2	380	3040
V76	106	12.5	2	724	5792
V77	107	12.5	2	1155	9240
V78	108	12.5	4	910	7280
V79	109	12.5	1	181	1448
V80	110	12.5	2	1019	8152

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2068.7	610.4
CA50	8.0	146.5	57.9
CA50	10.0	101.0	337.9
CA50	12.5	769.8	741.6
CA50	16.0	1989.4	306.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50 1841.4			
CA50 306.6			

Volume de concreto (C-25) = 32.37 m³
Área de forma = 437.15 m²

314-SEDEF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-003-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
 ENDEREÇO: EOR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

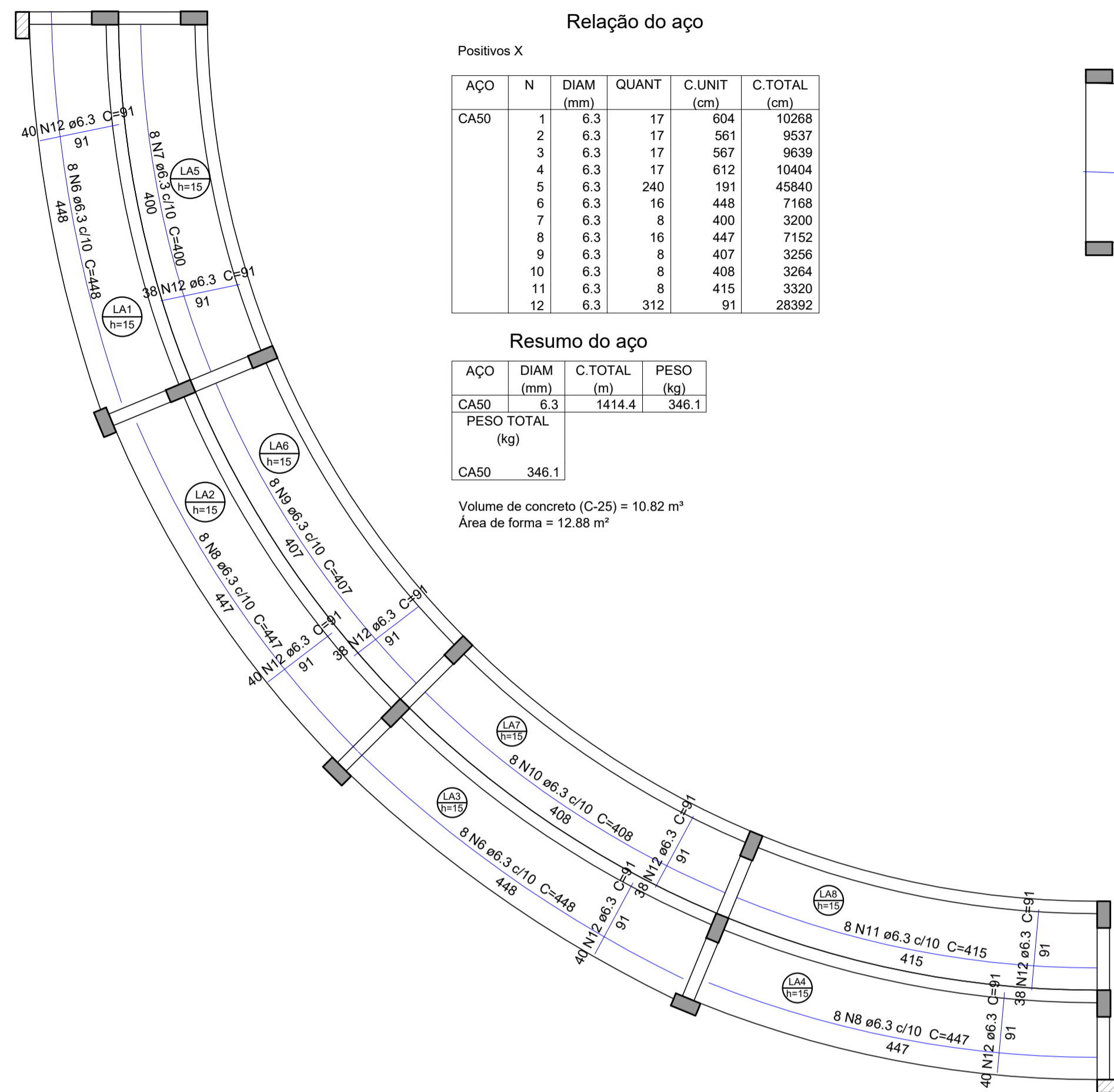
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI / OBR. TRIDIM-F
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEDEF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ANTIATRO-RAMPAS E ESCADAS

EST **060**

Data: 15/09/2023 Folha: INDICADA Revise: 00



Relação do aço

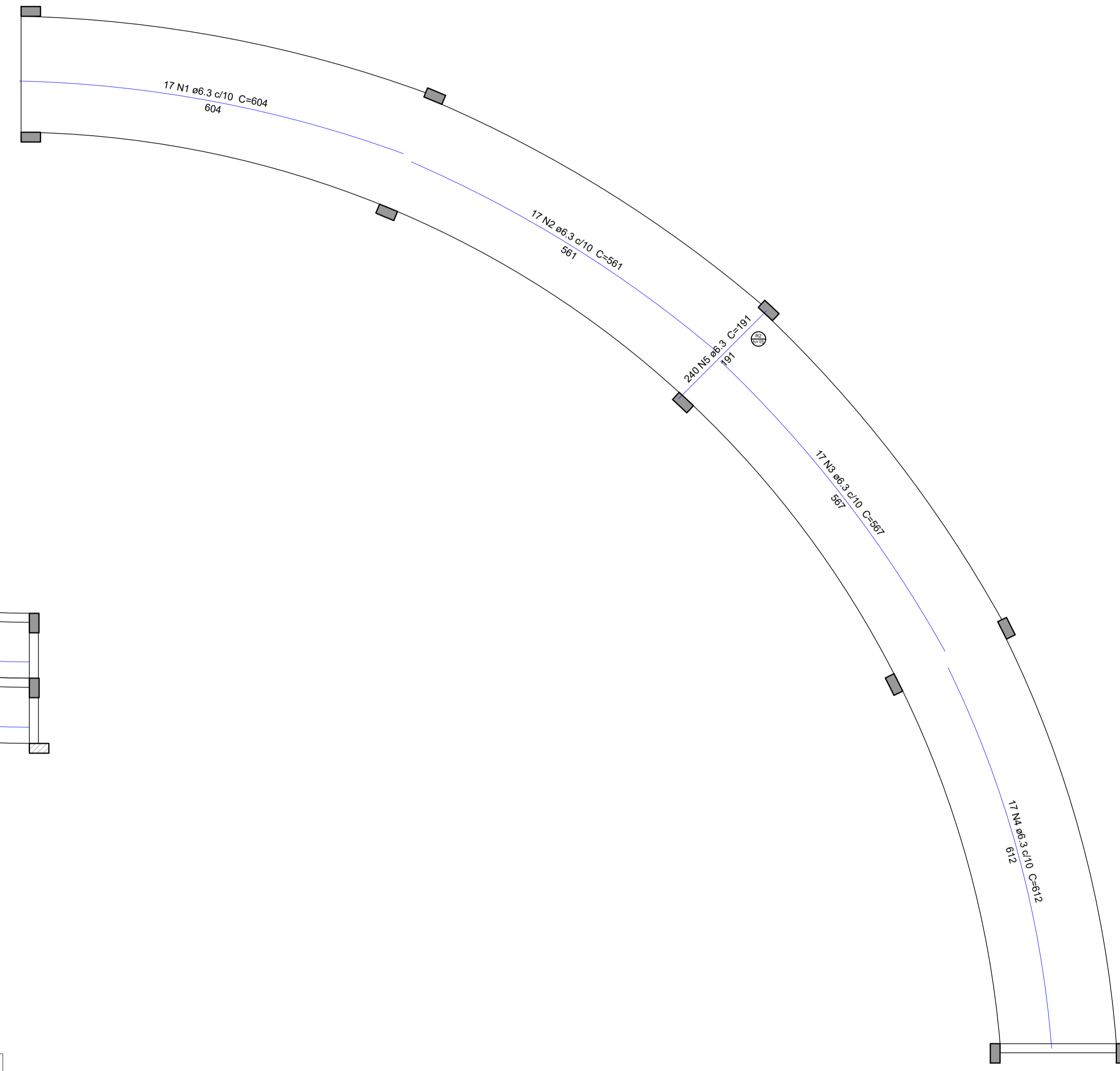
Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	17	604	10288
	2	6.3	17	561	9537
	3	6.3	17	567	9639
	4	6.3	17	612	10404
	5	6.3	240	191	45840
	6	6.3	16	448	7168
	7	6.3	8	400	3200
	8	6.3	16	447	7152
	9	6.3	8	407	3256
	10	6.3	8	408	3264
	11	6.3	8	415	3320
	12	6.3	312	91	28392

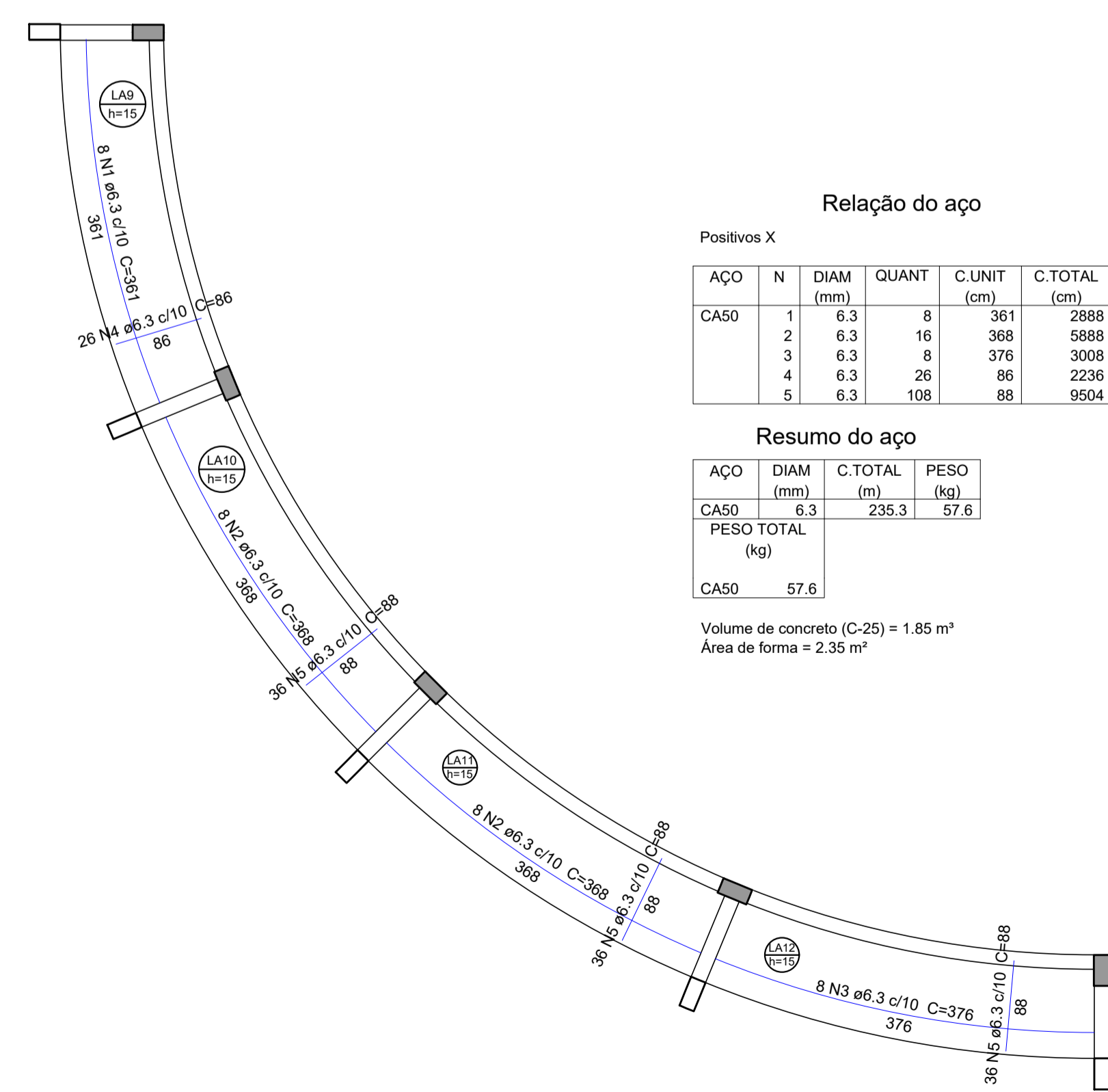
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1414.4	346.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			346.1

Volume de concreto (C-25) = 10.82 m³
 Área de forma = 12.88 m²



Armação do radier do pavimento NV (-0.01) (Eixo X/Y)
 escala 1:50



Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	361	2888
	2	6.3	16	368	5888
	3	6.3	8	376	3008
	4	6.3	26	86	2236
	5	6.3	108	88	9504

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	235.3	57.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			57.6

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
 Área de forma = 2.35 m²

Armação do radier do pavimento BASE NV(-2.16) (Eixo X/Y)
 escala 1:50

00	EMIÇÃO INICIAL	15/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-061-R00.DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
 ENDEREÇO: EQR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

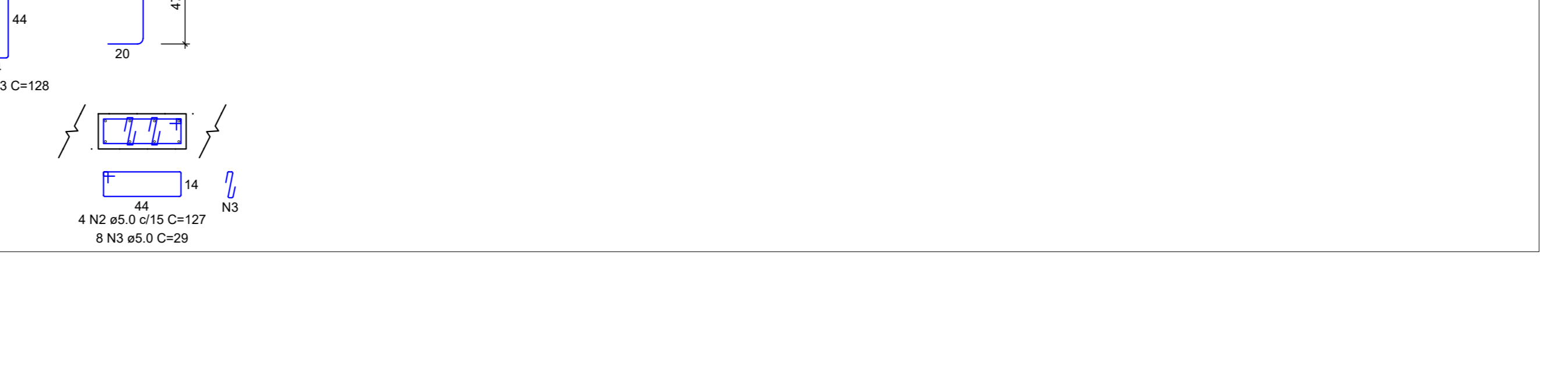
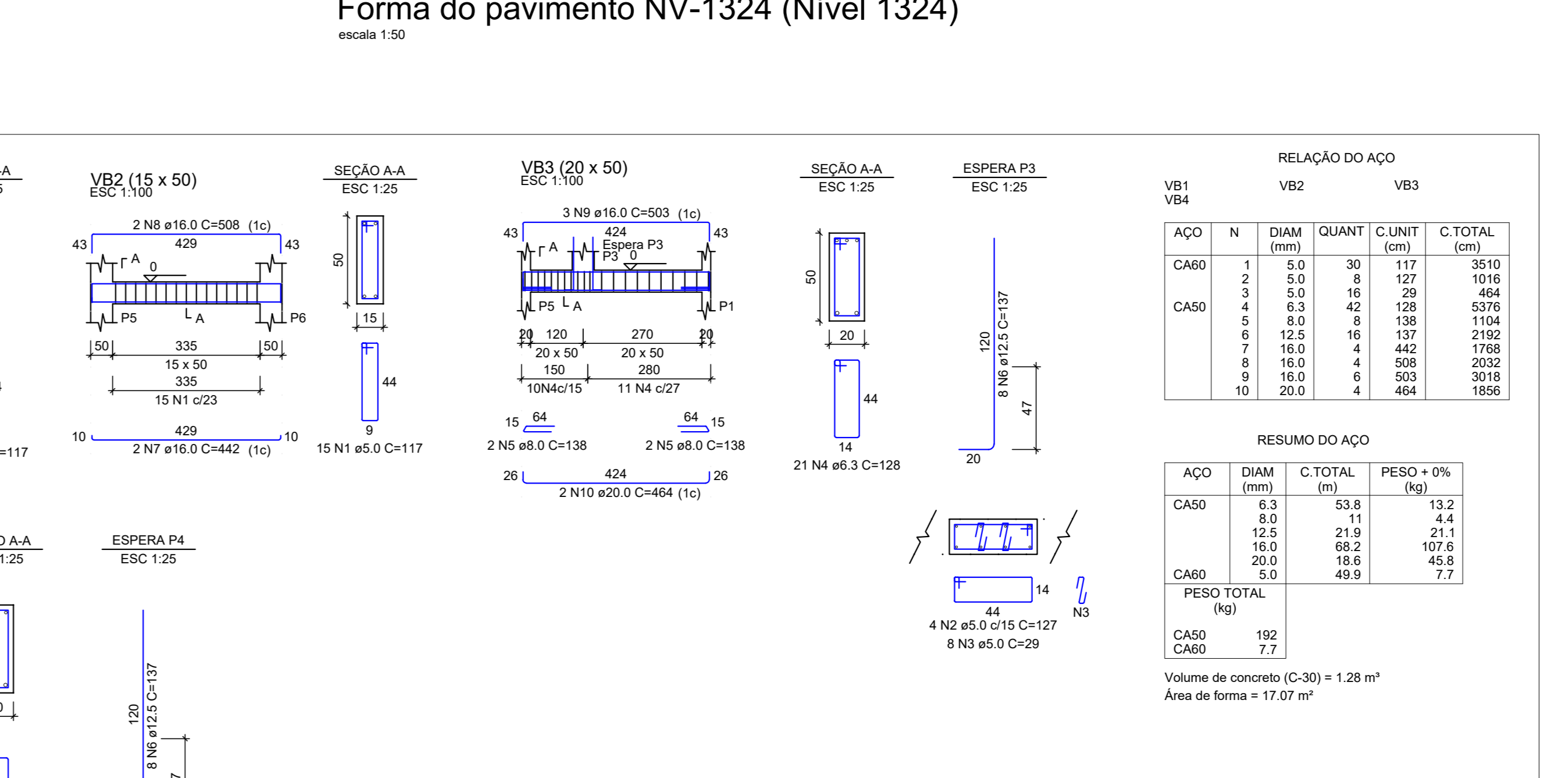
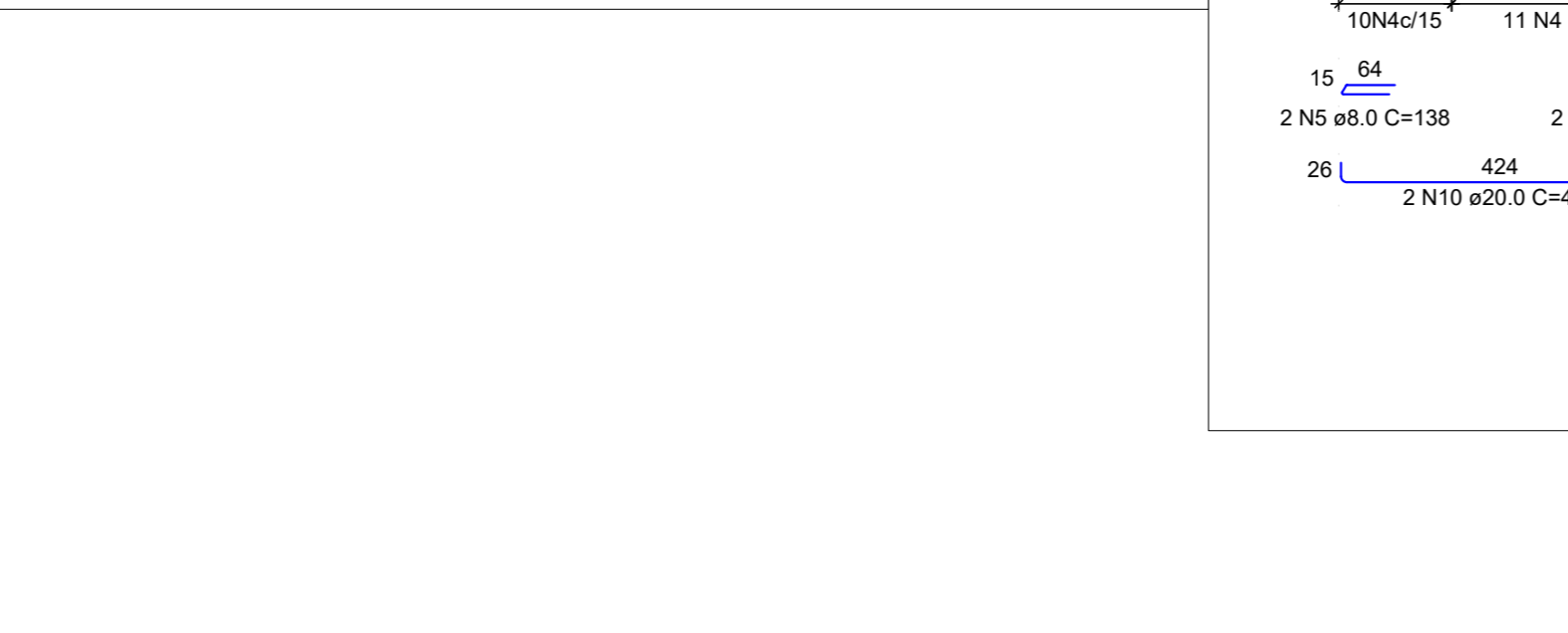
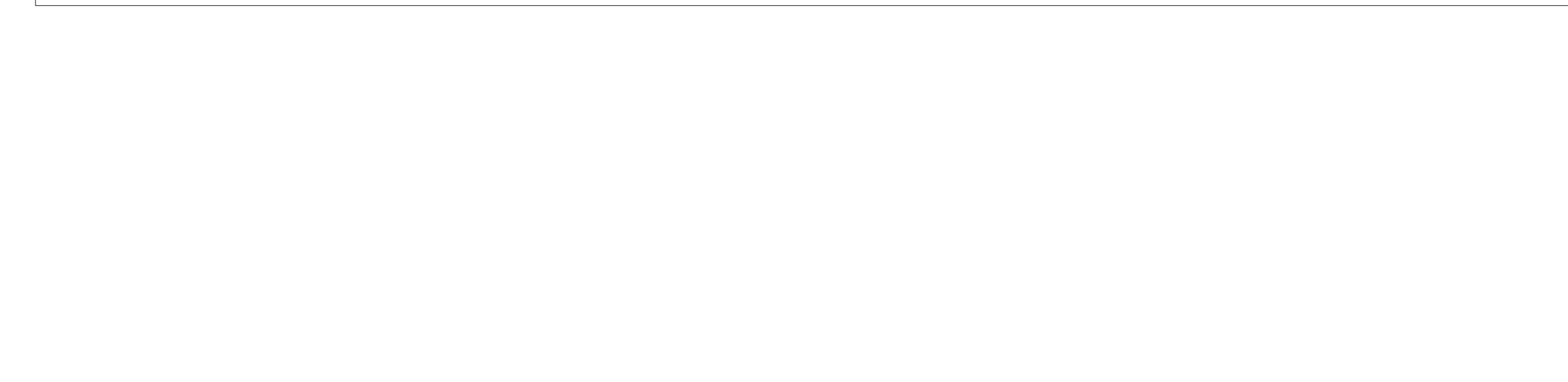
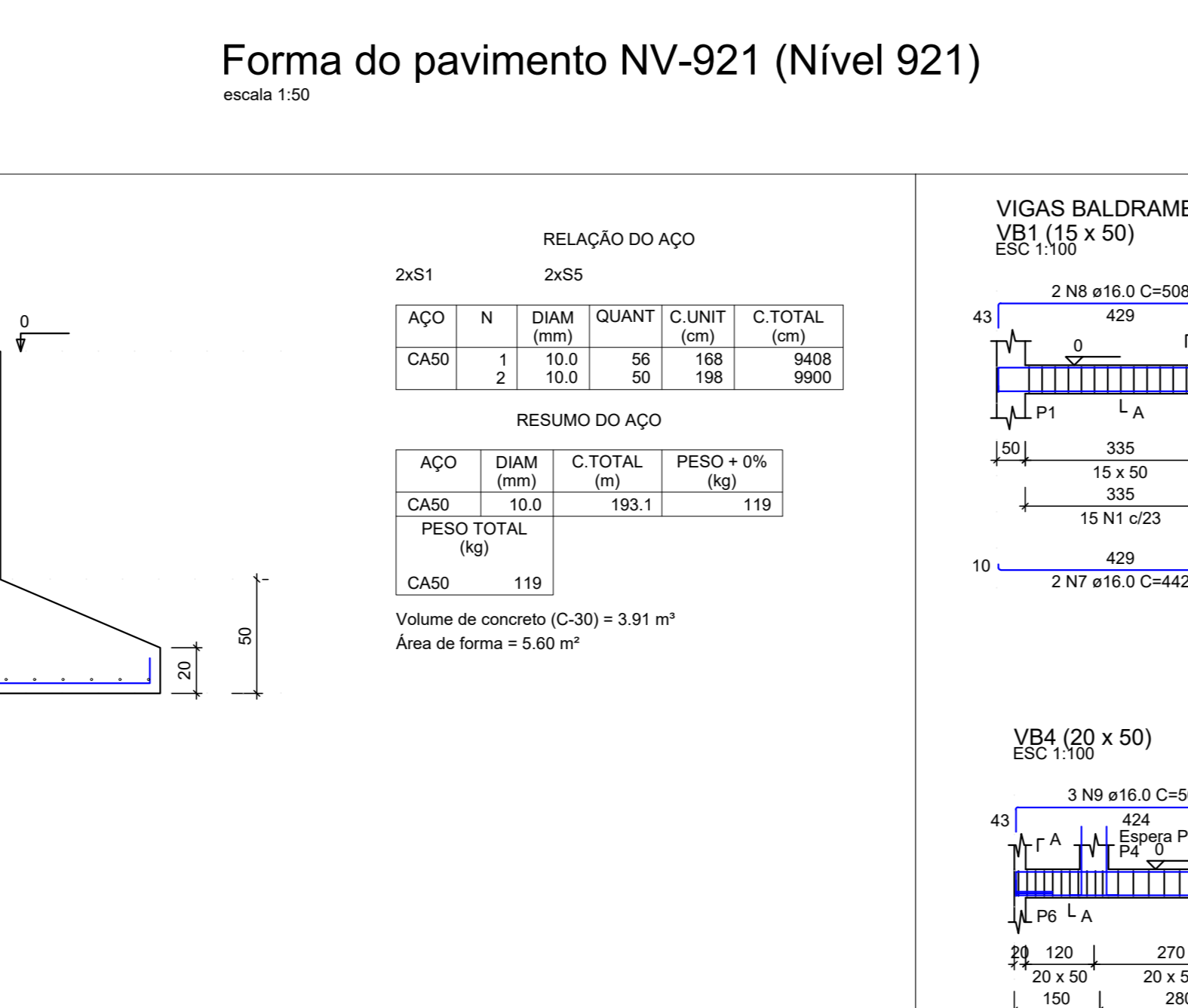
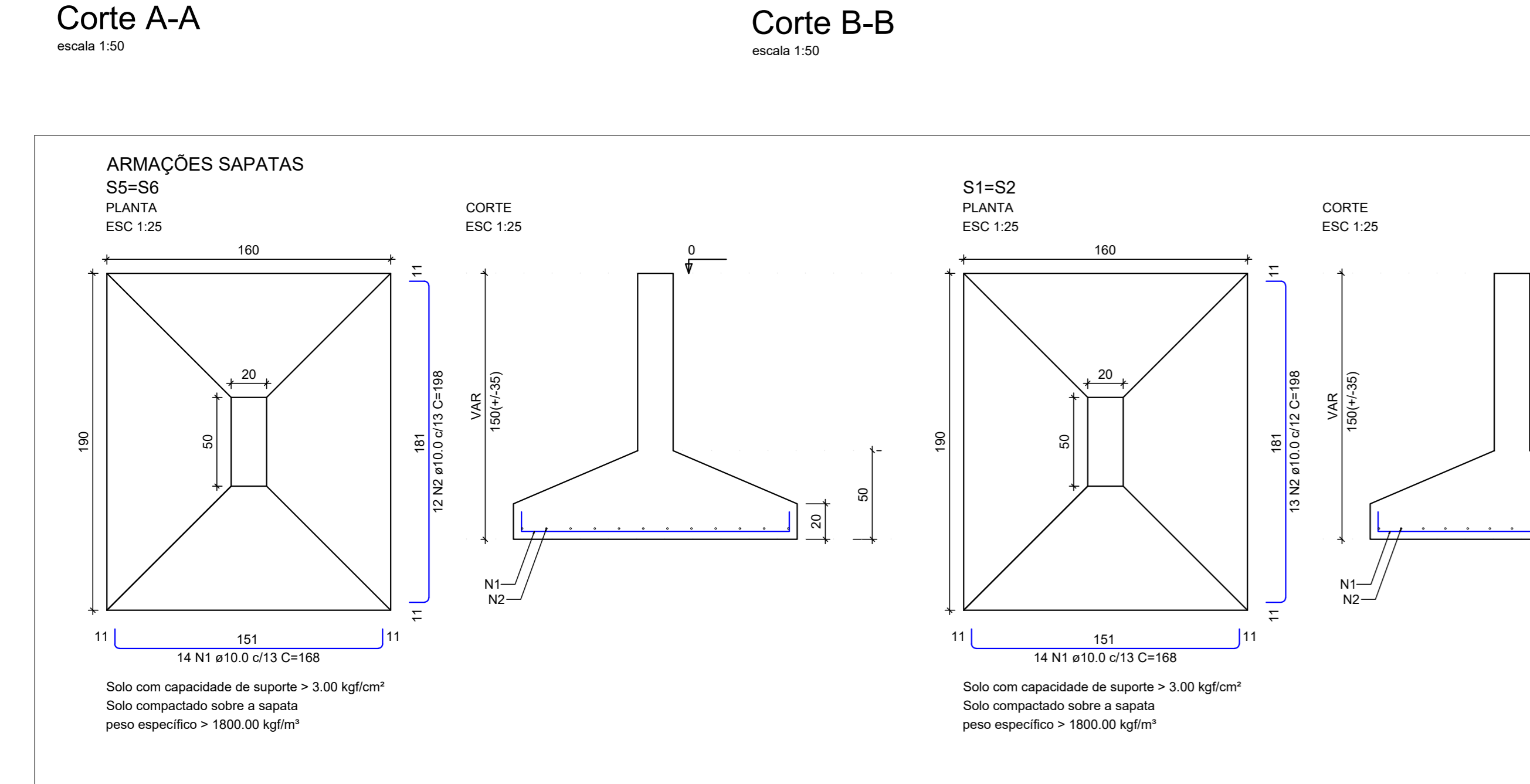
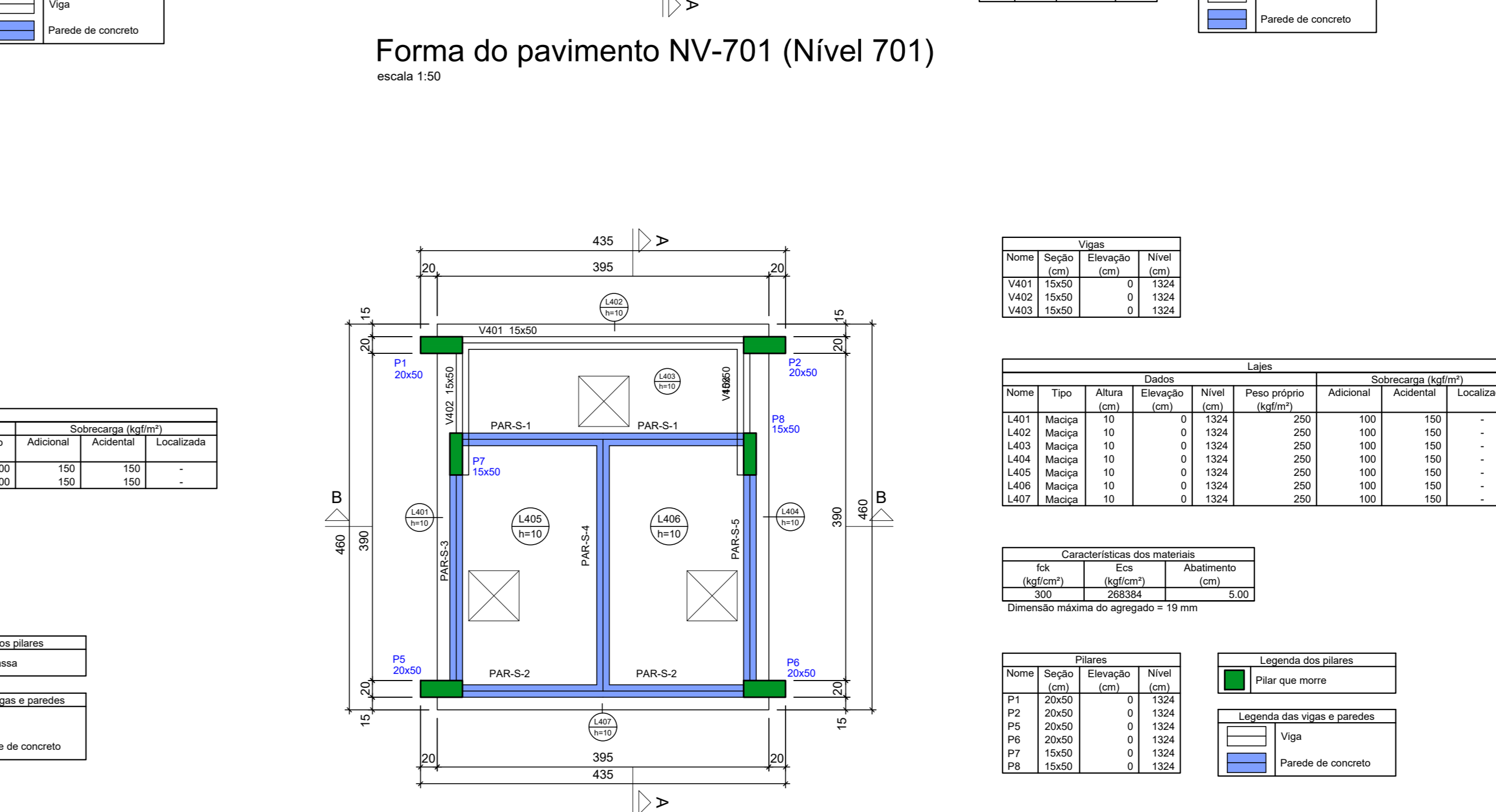
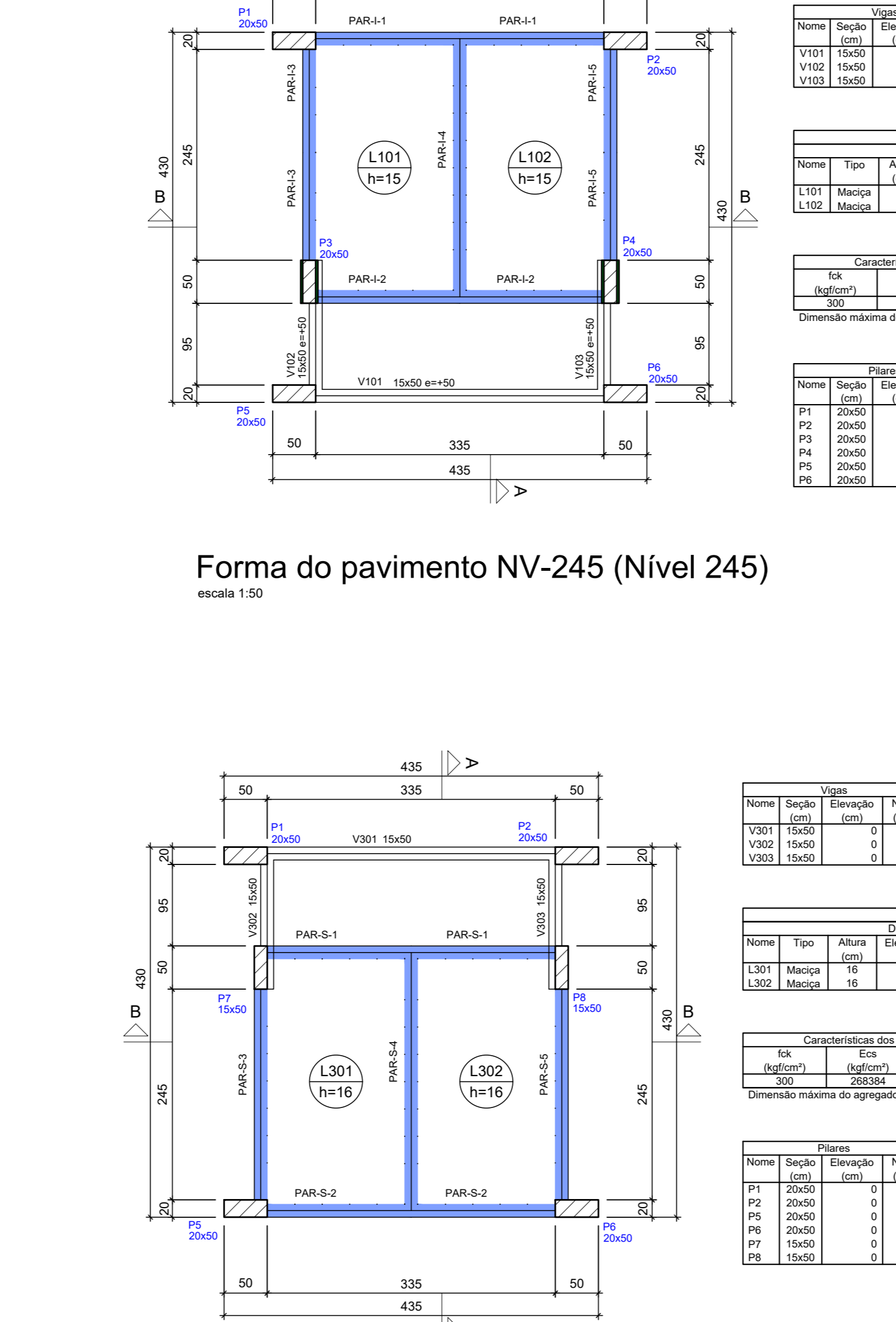
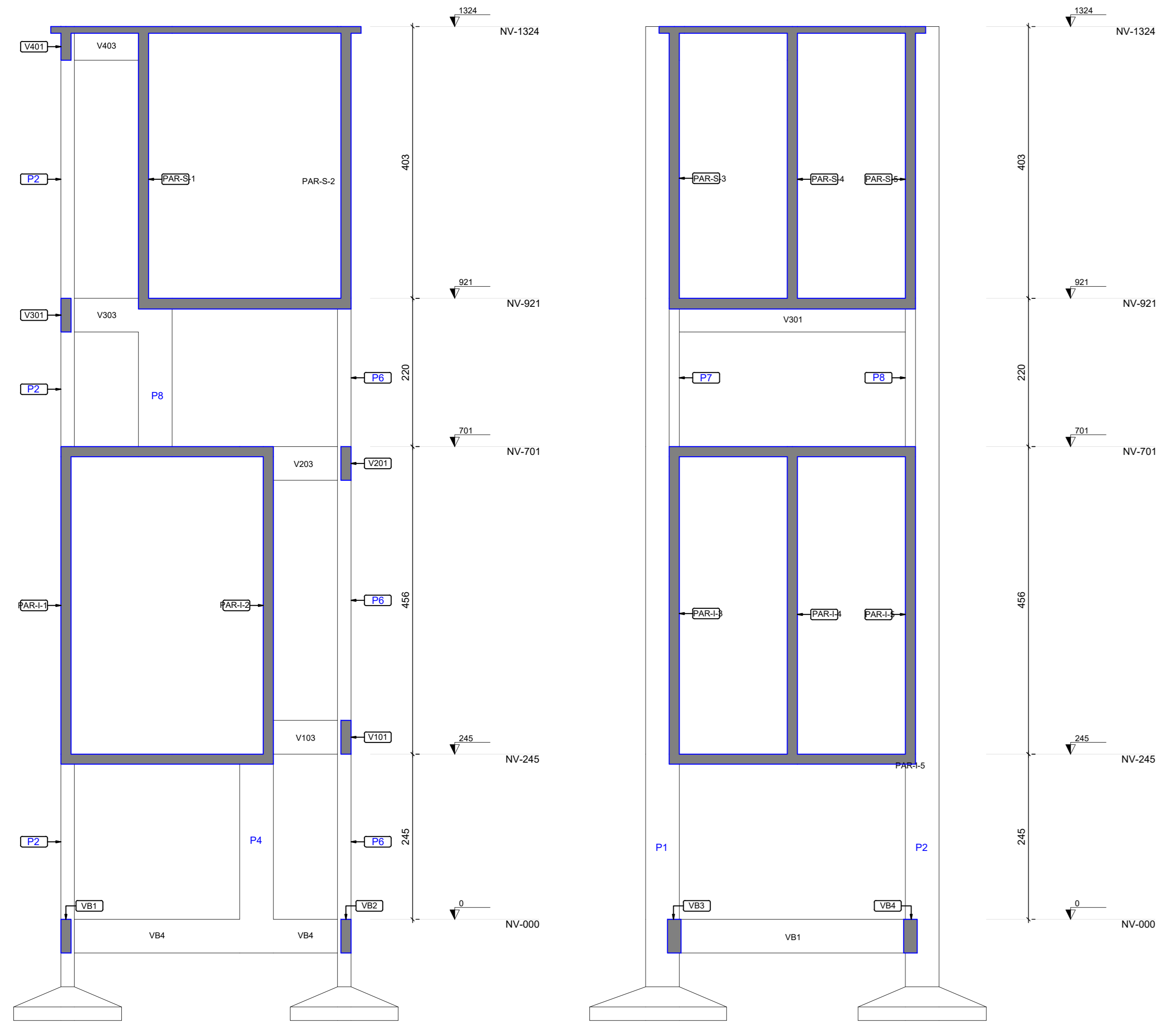
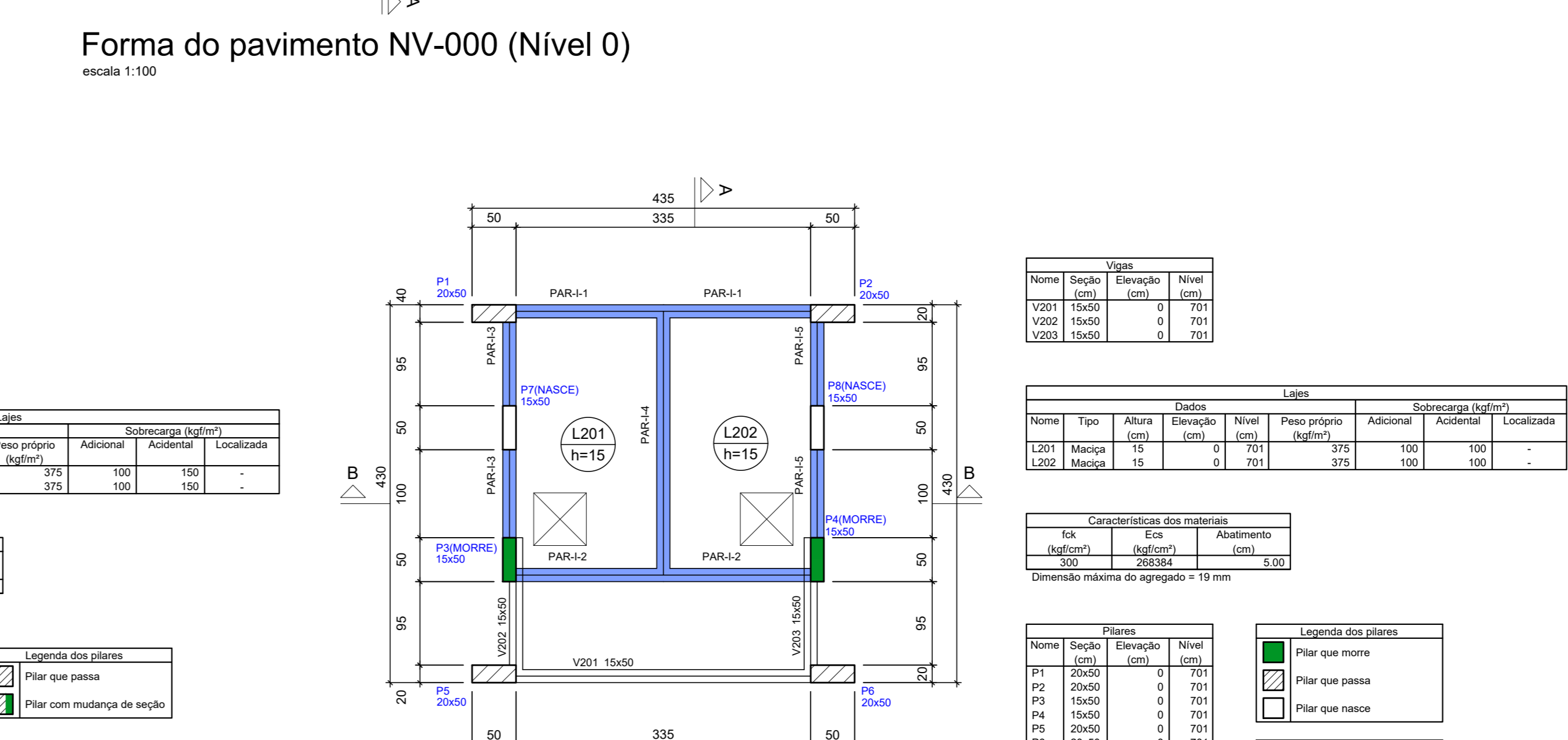
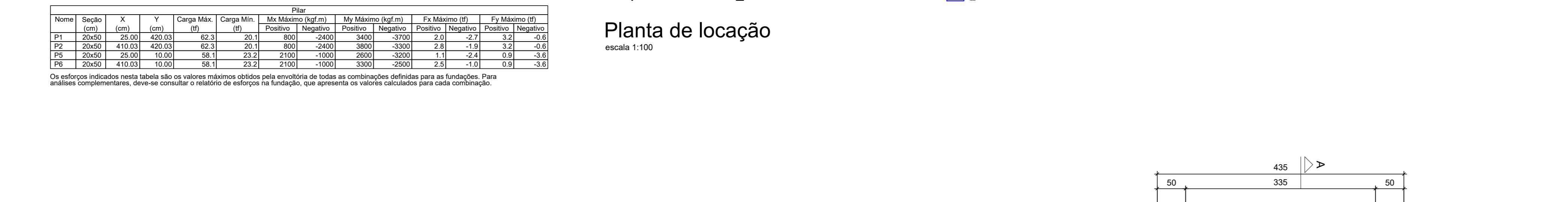
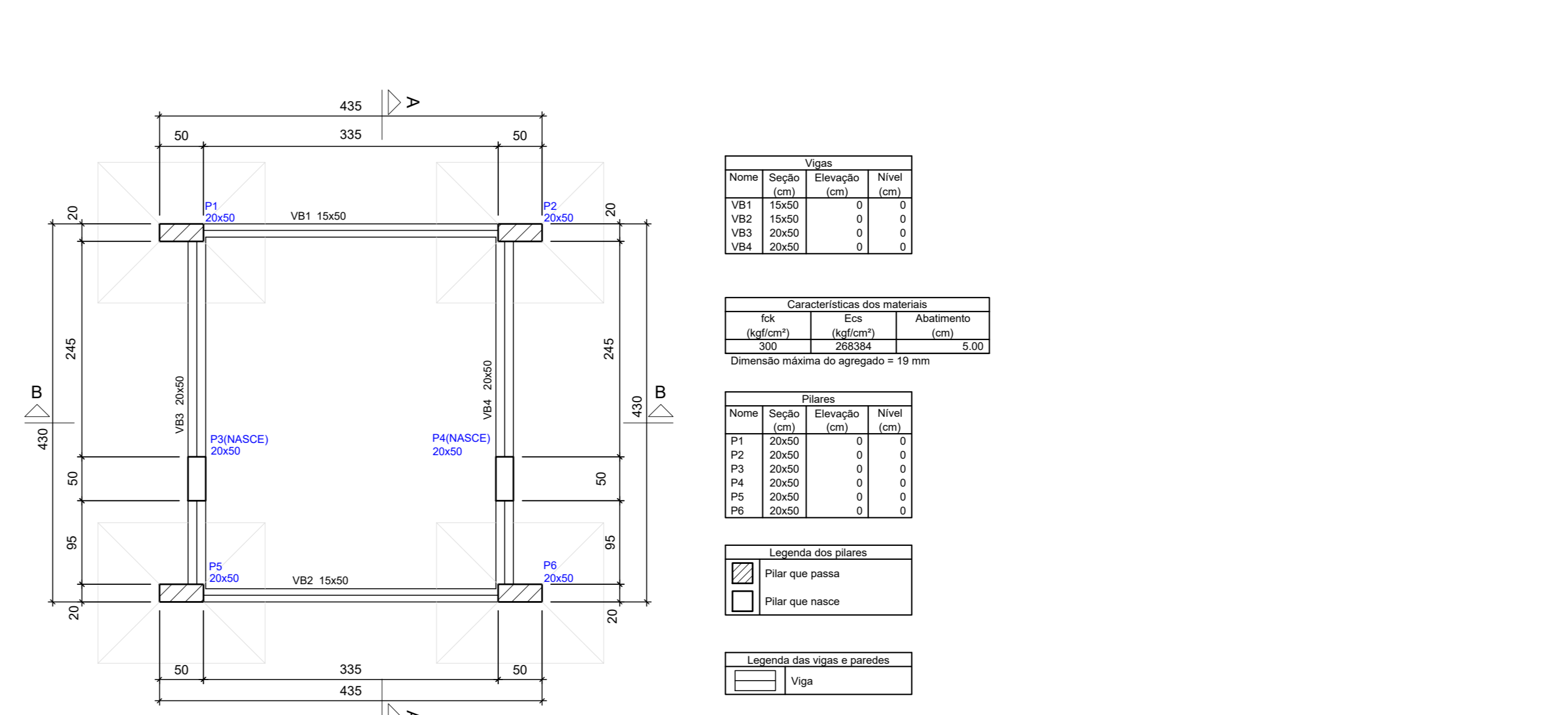
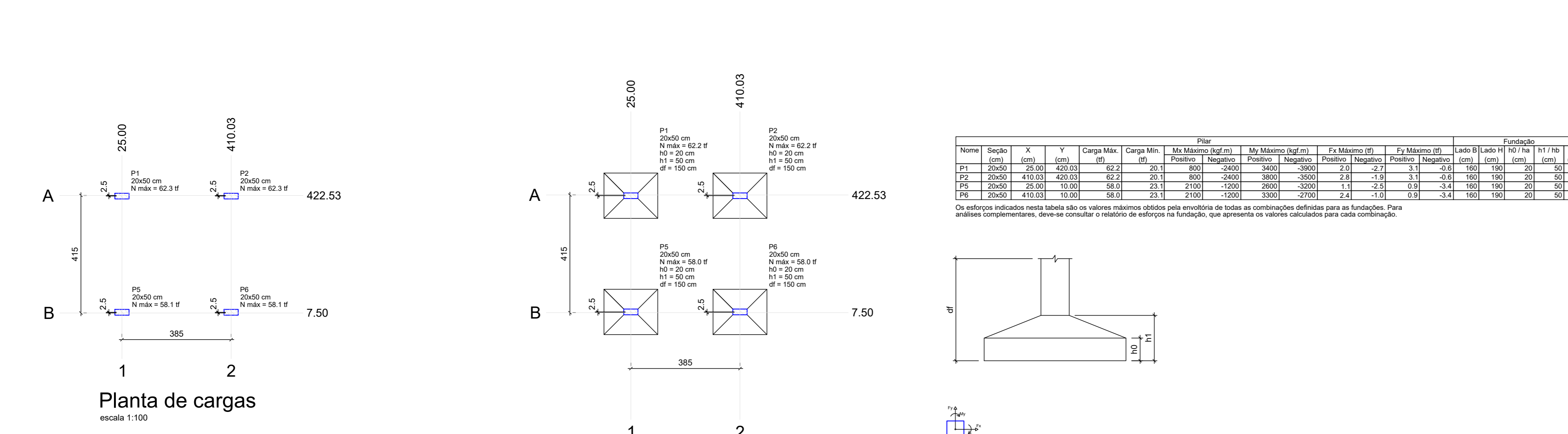
GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

EST ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ANFITEATRO-RAMPAS E ESCADAS **061**

DETALHE DAS ARMAÇÕES DAS LAJES

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Revisão: 00



CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CLAO-AR-02-0119-100 (SALA-006) DESENVOLVIDO
TELEFONE: 0113577-6597 E-MAIL: cinnan@gmail.com

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL, DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 78650-DF
RESP. TÉCNICO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL

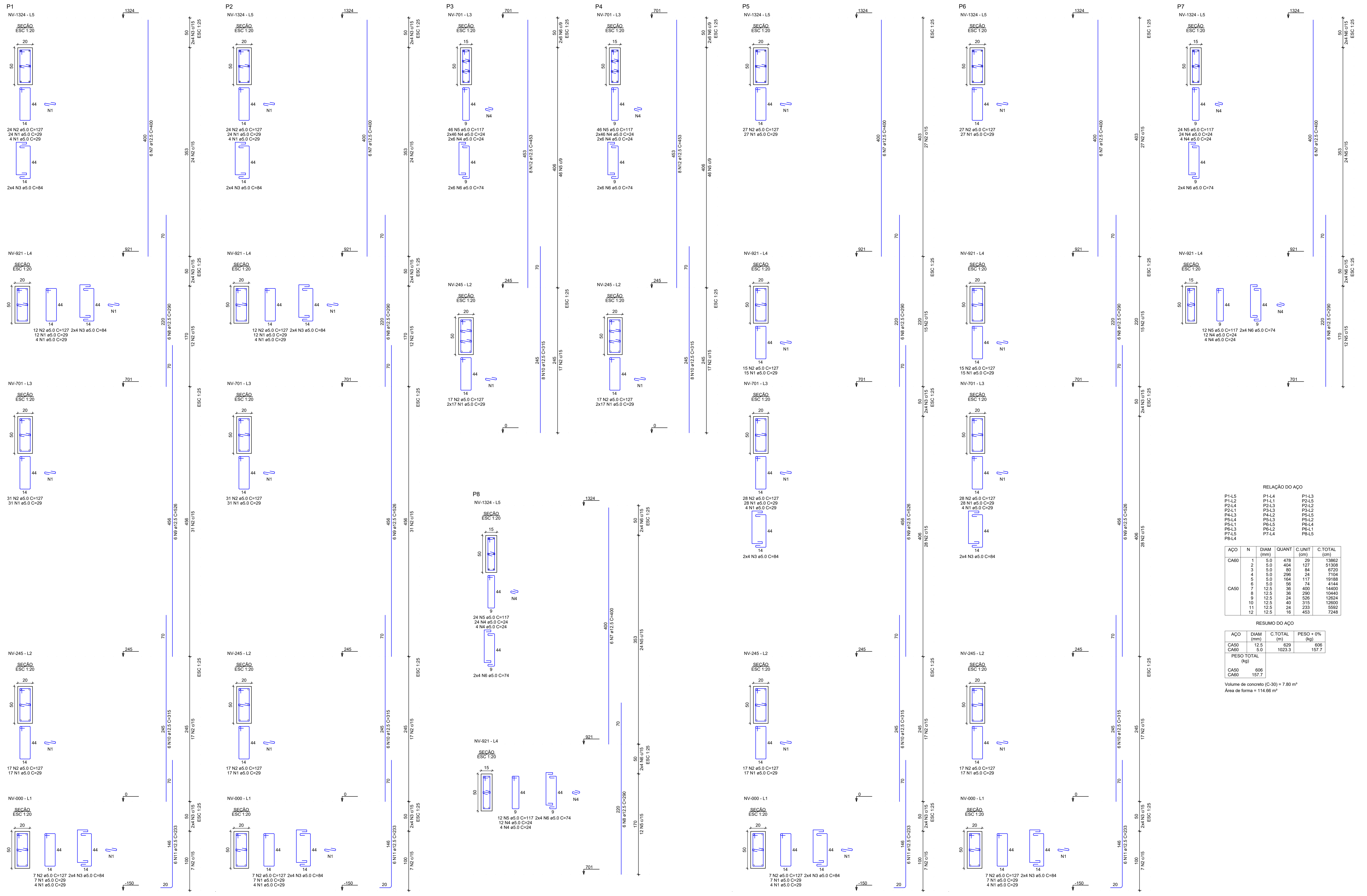
PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS. CORTES A-A / B-B, FORMAS
DETALE DAS ARMAÇÕES DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES

EST 062

Data: 15/09/2023 Escala: INDICADA Revisto: 00

NOTAS

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES.
- CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA.
- MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO.
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
- CONCRETO CLASSE C30 (fk ≥ 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2116, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 26.9 GPa, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO fct = 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV.
- COBRIMENTO DA ARMADURA: COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm COBRIMENTO LAJES = 2.5cm
- MEDIDAS EM ERS E ELEVACOES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- DIÁMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO CARAUARO = 19mm.
- AO ESTRUTURAL CASO/60 - FY=600MPa - FT=600MPa (MARCA CERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR).
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA CURETA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS.
- NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE PEGAS.
- TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APLANO E PREPARADO ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO.
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHAMCRAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM.
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL: MÓDULO DE ELASTICIDADE RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fk) CONSUMO DE CIMENTO POR m3 ESPECIFICAÇÃO DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE ABATIMENTO (SLUMP) MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS RELAÇÃO AGUA/CIMENTO DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- NÃO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12656 / 1996.
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12554 / 92.
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO.
- AS FORMAS E ESCORIMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIOES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUIZICAS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE CURETA.
- CASO SE UTILIZE DESMOLANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS.
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUCOES NECESSARIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDAN-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS.
- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEÇA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFICIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESOVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.
- NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FASES.
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA.
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE.
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	478	29	13852
	3	5.0	40	124	51308
	3	5.0	40	124	51308
	6	5.0	288	34	7104
	6	5.0	184	117	19188
	9	5.0	36	7	414
CA50	9	12.5	36	400	14400
	9	12.5	34	298	10440
	10	12.5	34	298	10440
	11	12.5	24	233	5592
	12	12.5	16	453	7248
	12	12.5	16	453	7248

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	12.5	629	306
CA60	5.0	1023.3	157.7
PESO TOTAL (kg)			463.7
CA50	60%		278.2
CA60	40%		185.5

Volume de concreto (C-30) = 7.80 m³
 Área de forma = 114.66 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

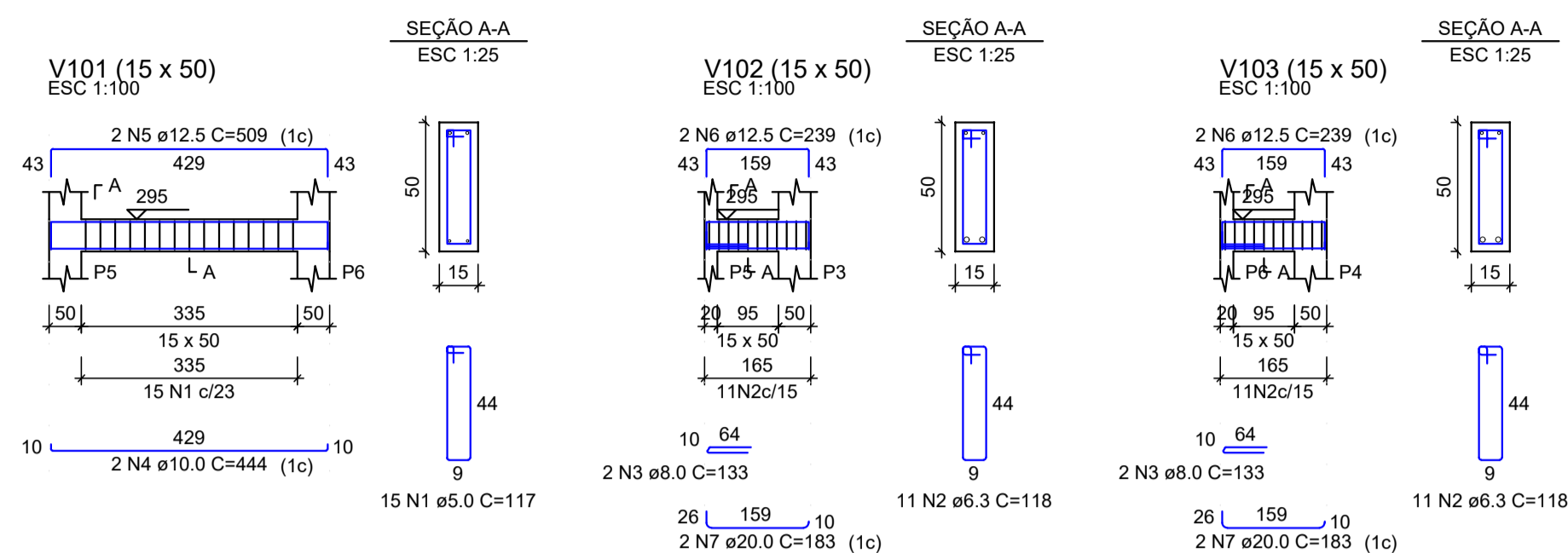
314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-063-R00 DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - PA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA 1780/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO



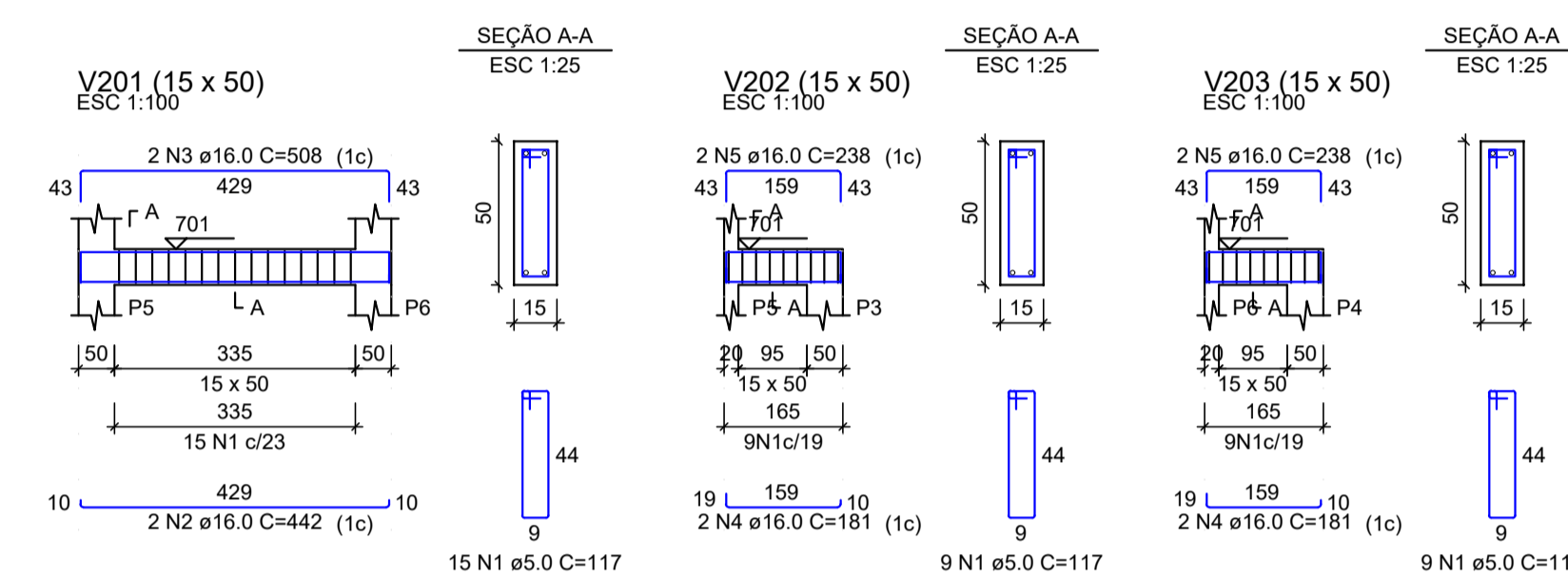
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	117	1755
CA50	2	6.3	22	118	2596
	3	8.0	4	133	532
	4	10.0	2	444	888
	5	12.5	2	509	1018
	6	12.5	4	239	956
	7	20.0	4	183	732

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	26	6.4
	8.0	5.3	2.1
	10.0	8.9	5.5
	12.5	19.7	19
	20.0	7.3	18.1
CA60	5.0	17.6	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		51	
CA60		2.7	

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 6.04 m²



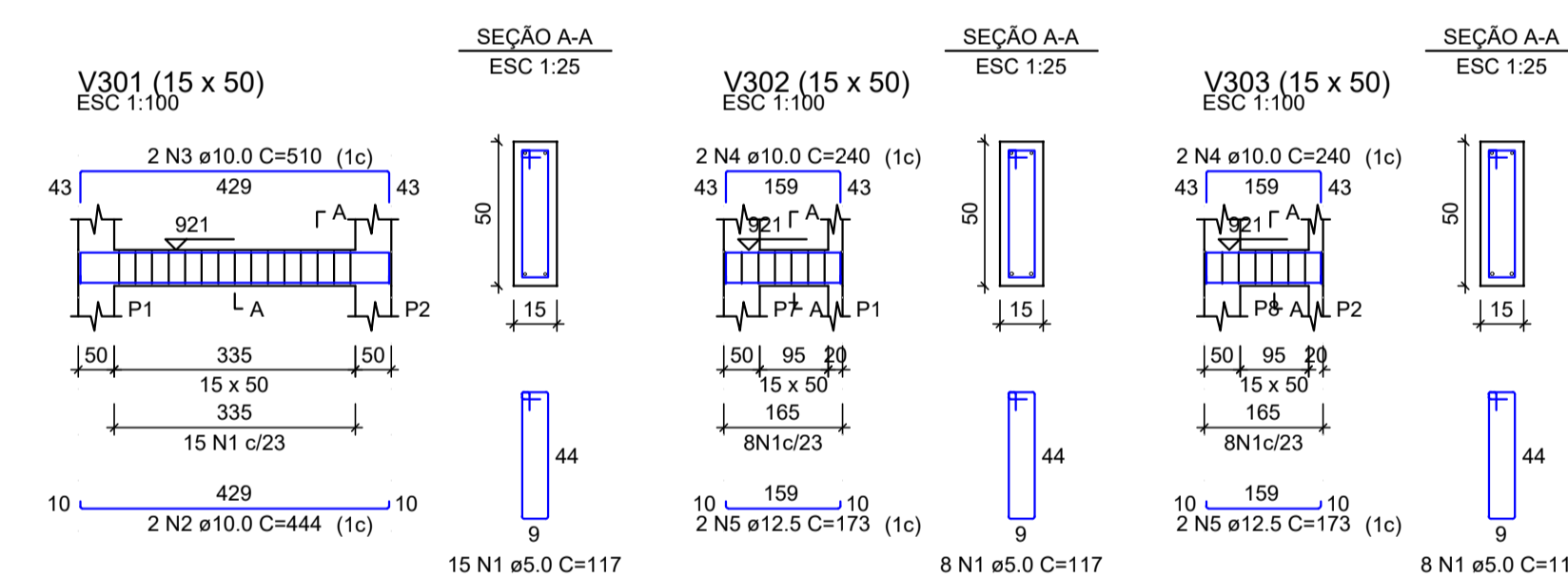
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	117	3861
CA50	2	16.0	2	442	884
	3	16.0	2	508	1016
	4	16.0	4	181	724
	5	16.0	4	238	952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	16.0	35.8	56.4
CA60	5.0	38.6	6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		56.4	
CA60		6	

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 6.04 m²



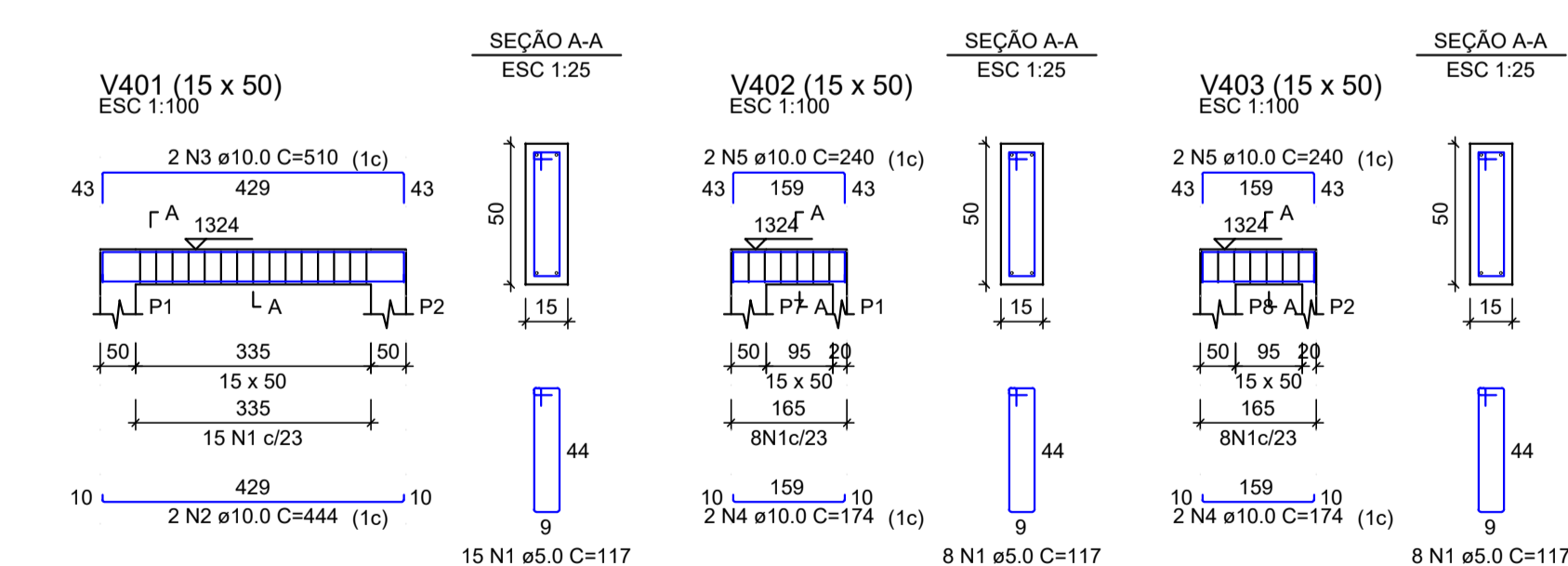
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	117	3627
CA50	2	10.0	2	444	888
	3	10.0	2	510	1020
	4	10.0	4	240	960
	5	12.5	4	173	692

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	28.7	17.7
CA60	5.0	6.9	6.7
	5.0	36.3	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24.3	
CA60		5.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 6.04 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	117	3627
CA50	2	10.0	2	444	888
	3	10.0	2	510	1020
	4	10.0	4	174	696
	5	10.0	4	240	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	35.6	22
CA60	5.0	36.3	5.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		22	
CA60		5.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 4.99 m²

00	EMISSION INICIAL	15/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-064-R00.DWG



SETOR:	CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
ENDEREÇO:	EQR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI

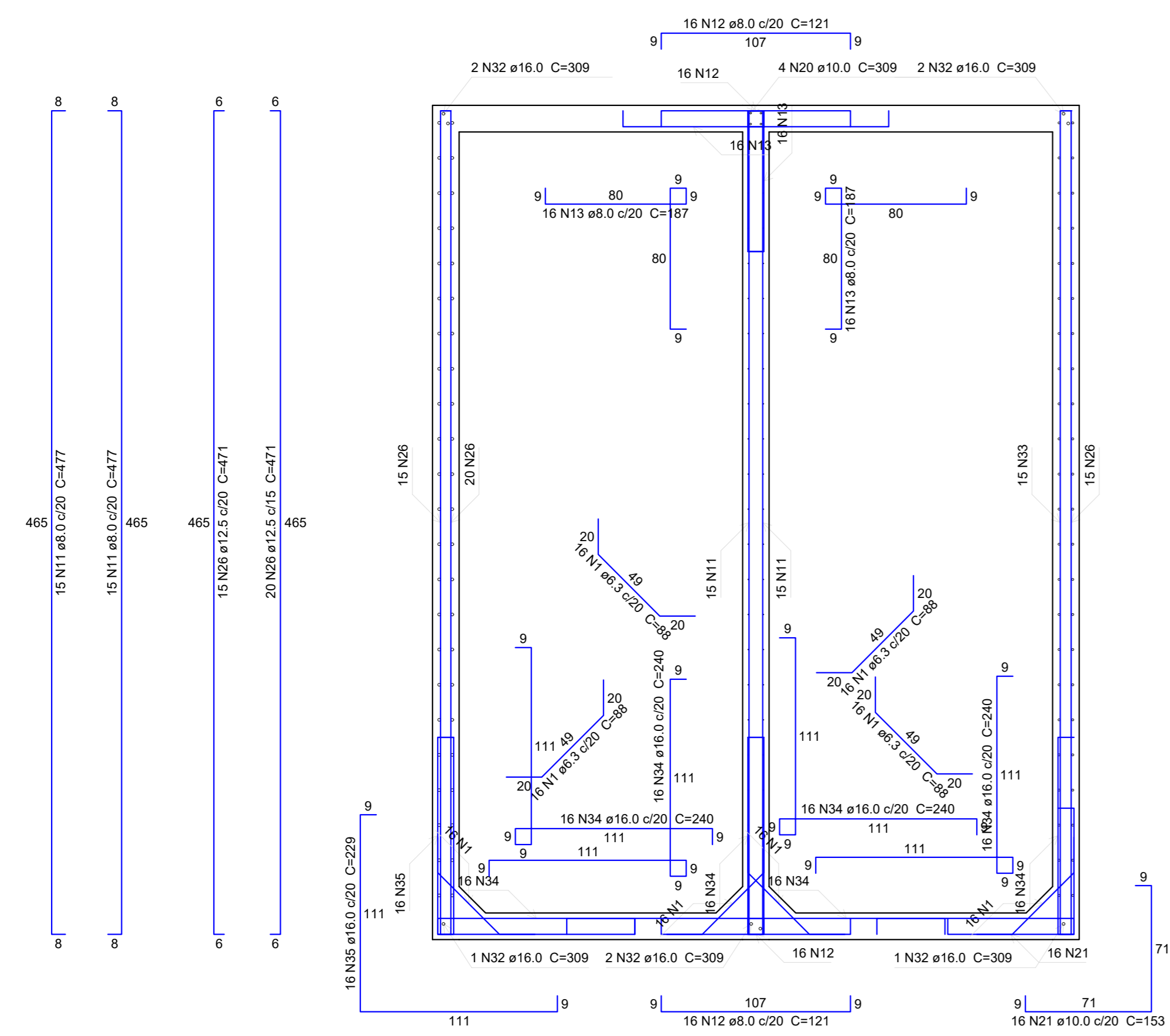
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

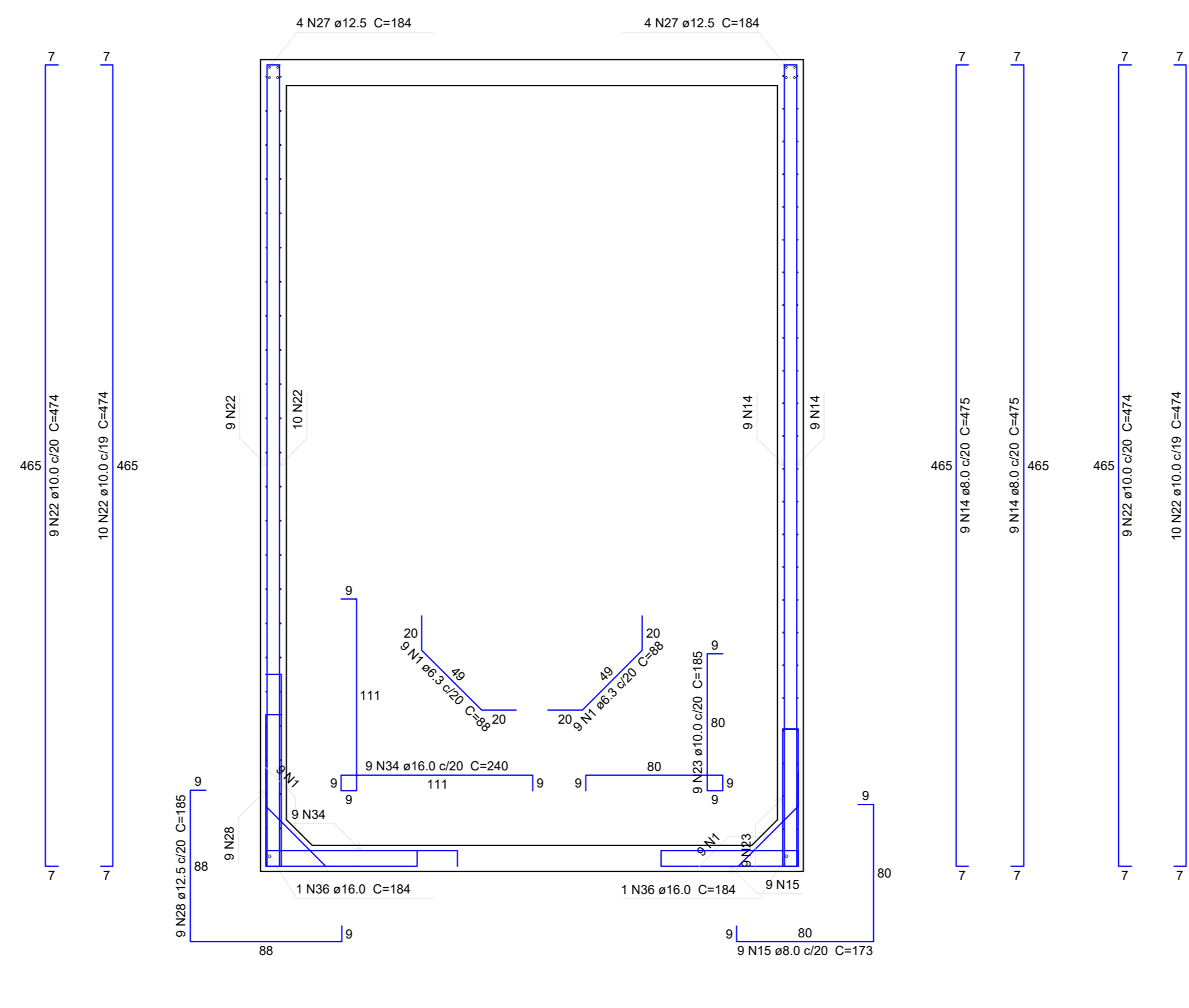
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/DF

RESP. TÉCNICO:

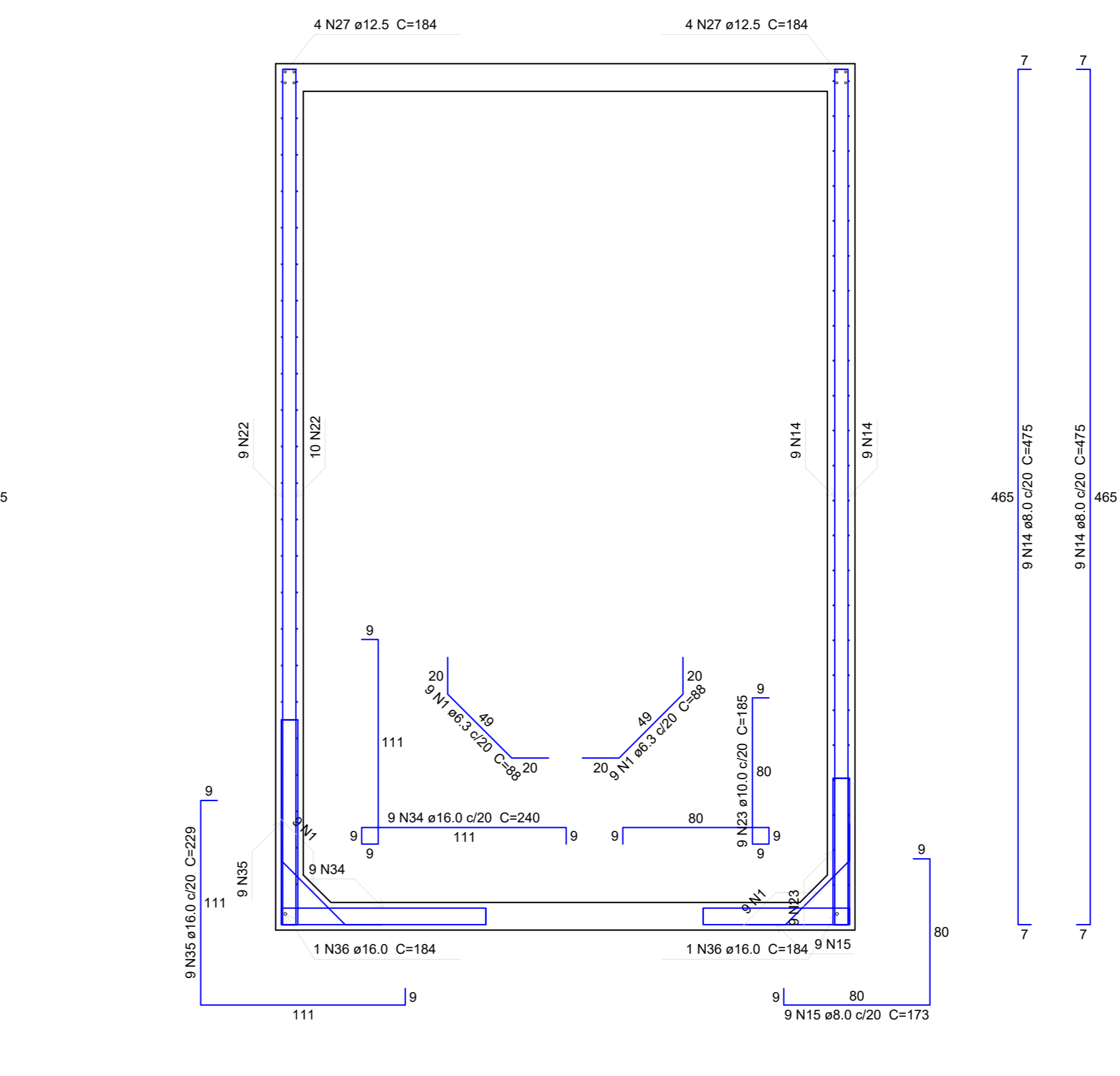
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO



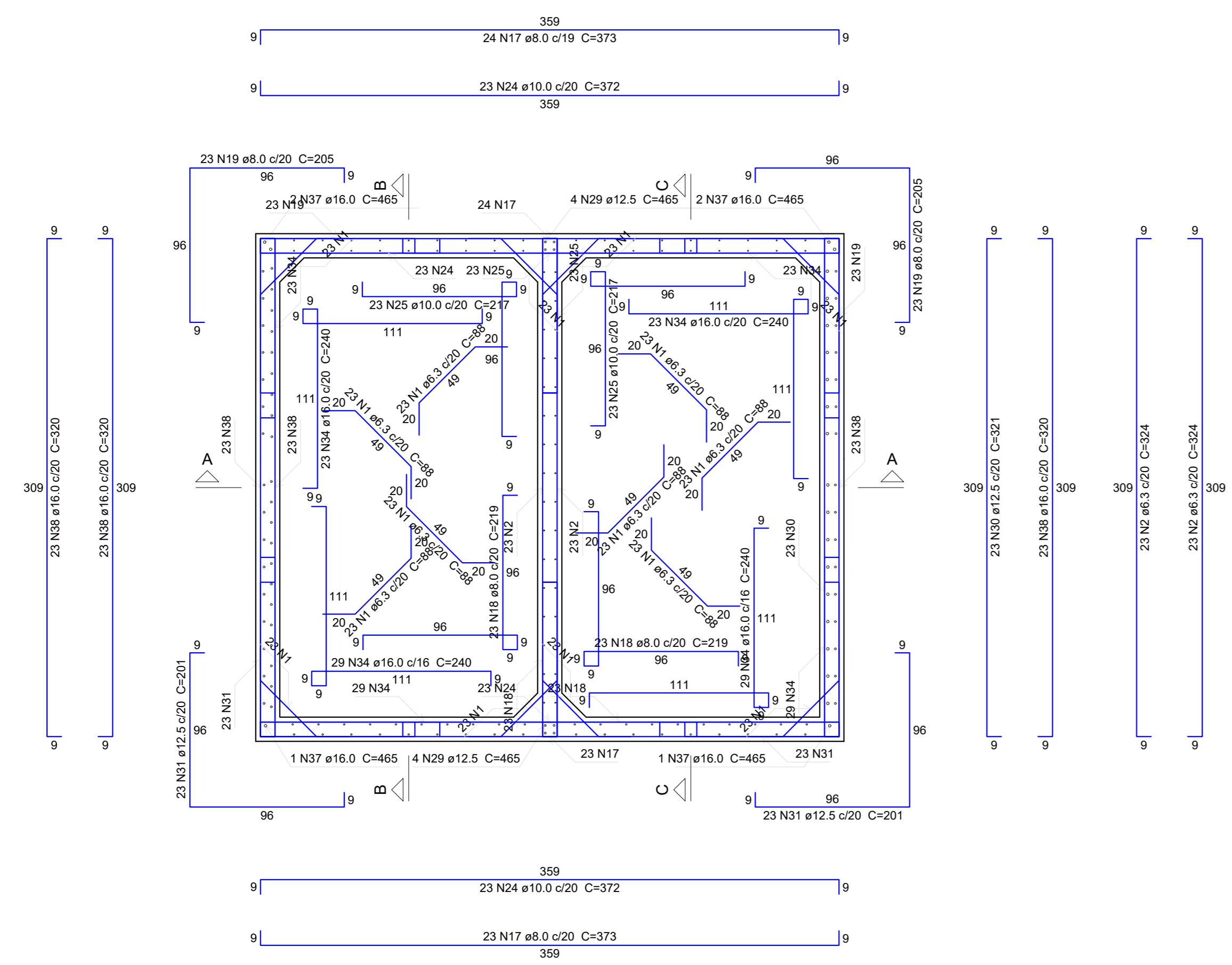
Corte A-A
escala 1:25



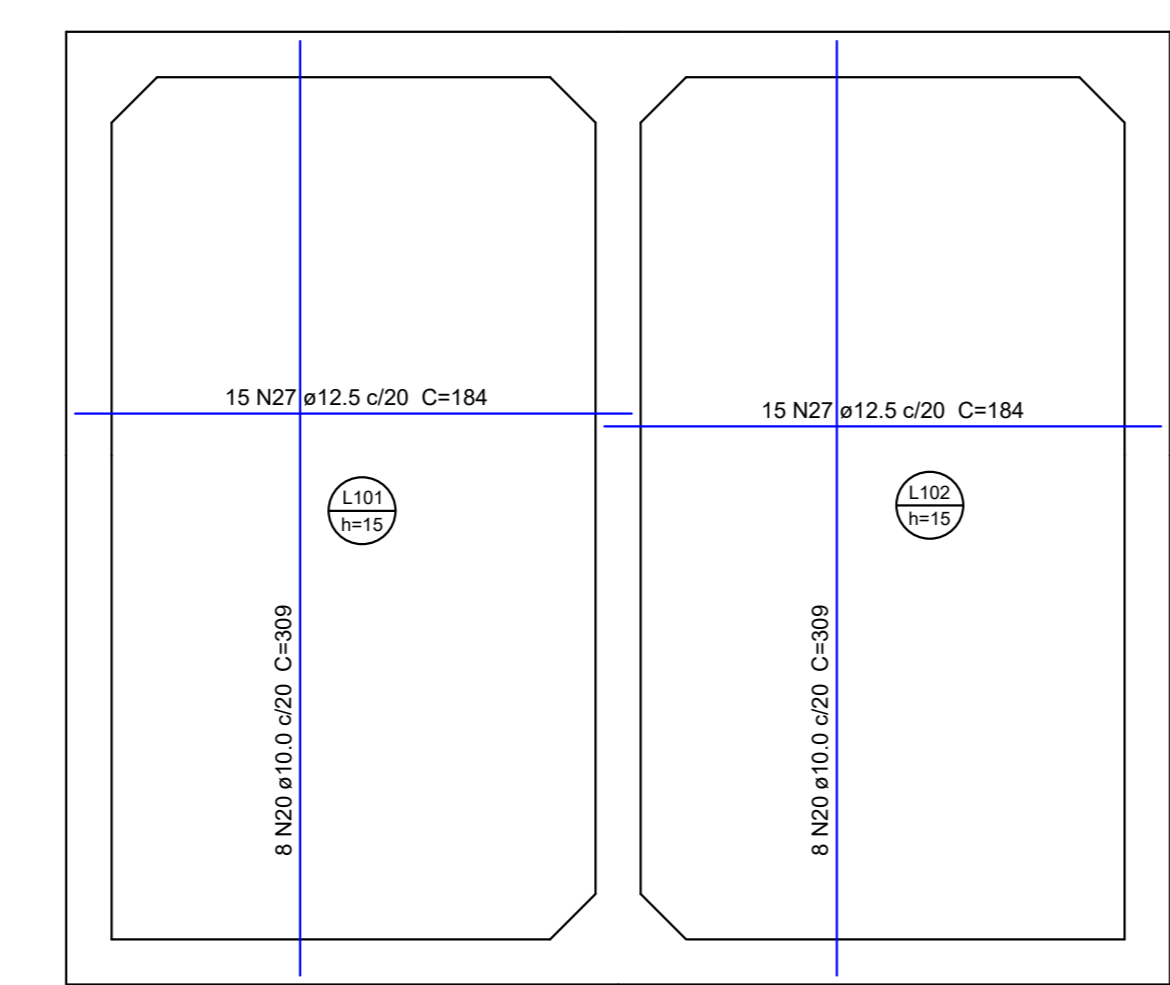
Corte B-B
escala 1:25



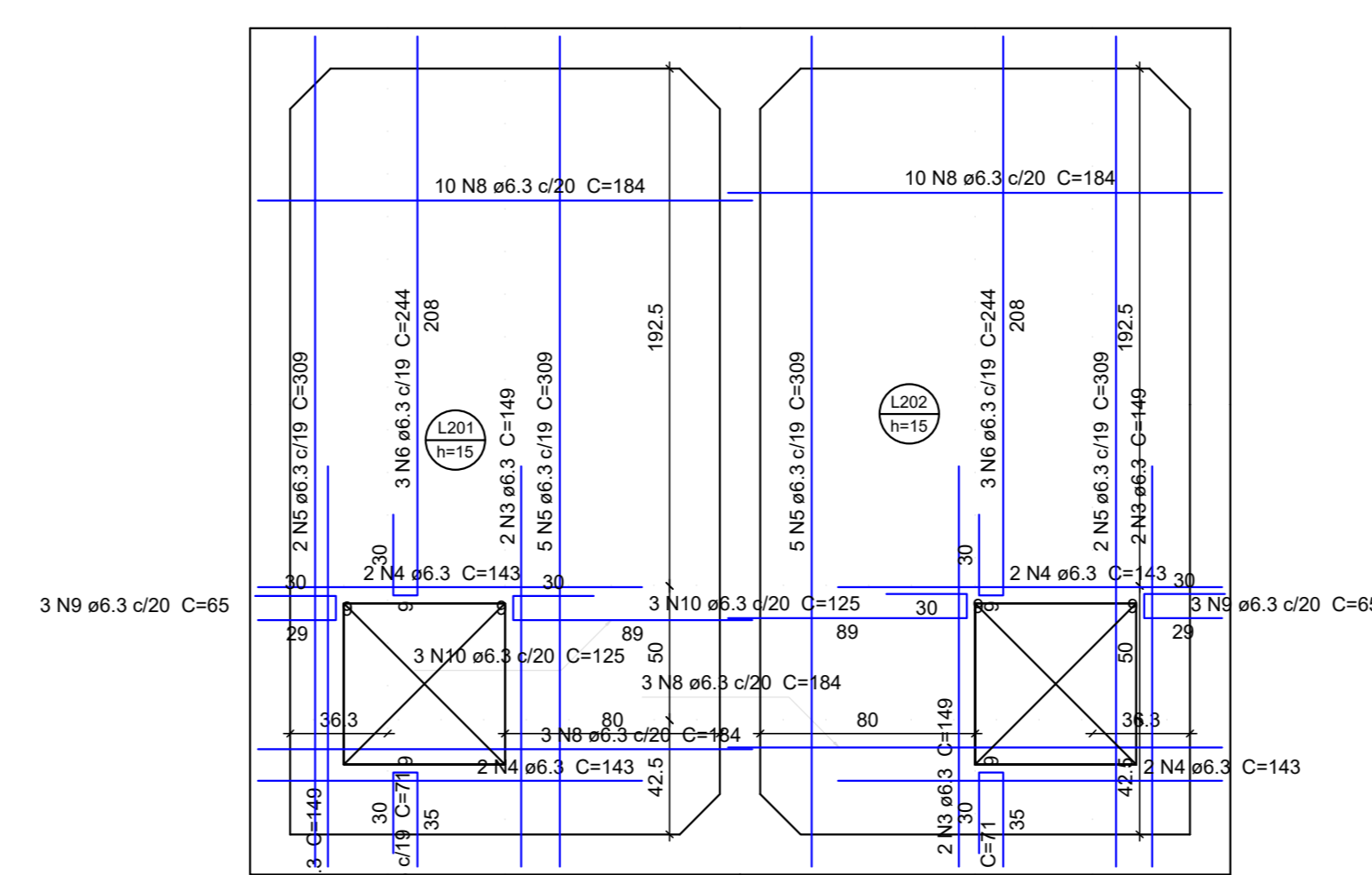
Corte C-C
escala 1:25



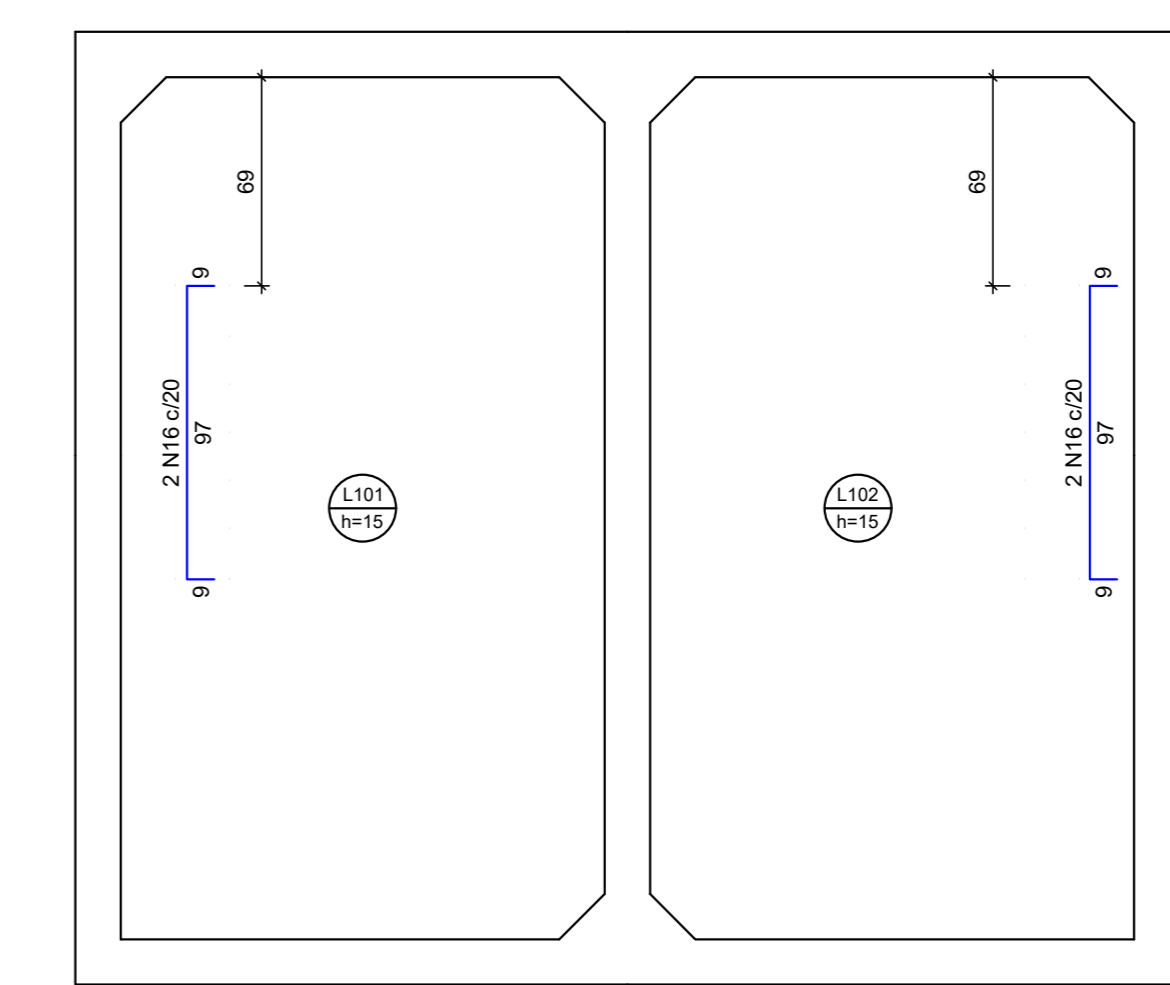
Planta (473.0)
escala 1:25



Armação positiva das lajes (245.0)
escala 1:25



Armação positiva das lajes (701.0)
escala 1:25



Armação negativa das lajes (245.0)
escala 1:25

Relação do aço

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	6.3	284	46	324	24922
2	6.3	46	324	1484	14804
3	6.3	8	149	1192	1192
4	6.3	8	143	1144	1144
5	6.3	14	309	4326	4326
6	6.3	6	244	1464	1464
7	6.3	6	71	426	426
8	6.3	26	184	4784	4784
9	6.3	6	65	390	390
10	6.3	6	125	750	750
11	8.0	30	477	14310	14310
12	8.0	32	121	3872	3872
13	8.0	32	187	6984	6984
14	8.0	38	475	17100	17100
15	8.0	18	173	3174	3174
16	8.0	4	111	444	444
17	8.0	47	373	17531	17531
18	8.0	46	219	10074	10074
19	8.0	46	205	9430	9430
20	10.0	20	309	6180	6180
21	10.0	16	153	2448	2448
22	10.0	38	474	18012	18012
23	10.0	18	185	3330	3330
24	10.0	46	372	17112	17112
25	10.0	46	217	8682	8682
26	12.5	50	471	23550	23550
27	12.5	46	184	8464	8464
28	12.5	9	185	1665	1665
29	12.5	8	465	3720	3720
30	12.5	23	521	7383	7383
31	12.5	46	201	9246	9246
32	16.0	8	309	2472	2472
33	16.0	15	472	7080	7080
34	16.0	188	240	44640	44640
35	16.0	25	229	9725	9725
36	16.0	4	184	736	736
37	16.0	6	465	2790	2790
38	16.0	69	300	22950	22950

Resumo do aço

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CAISO	6.3	543.8	133.1
	8.0	816.6	323
	10.0	570.7	381.8
	12.5	540.3	520.5
	16.0	855.3	1349.8
PESO TOTAL (kg)			2678.2

Volume de concreto (C-30) = 13.58 m³
Área de forma = 165.88 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-065-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASILIA, CLAO AG-02, LOTE 139 (SALA 306-01) DISTRITO FEDERAL
TELEFONE: (61) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

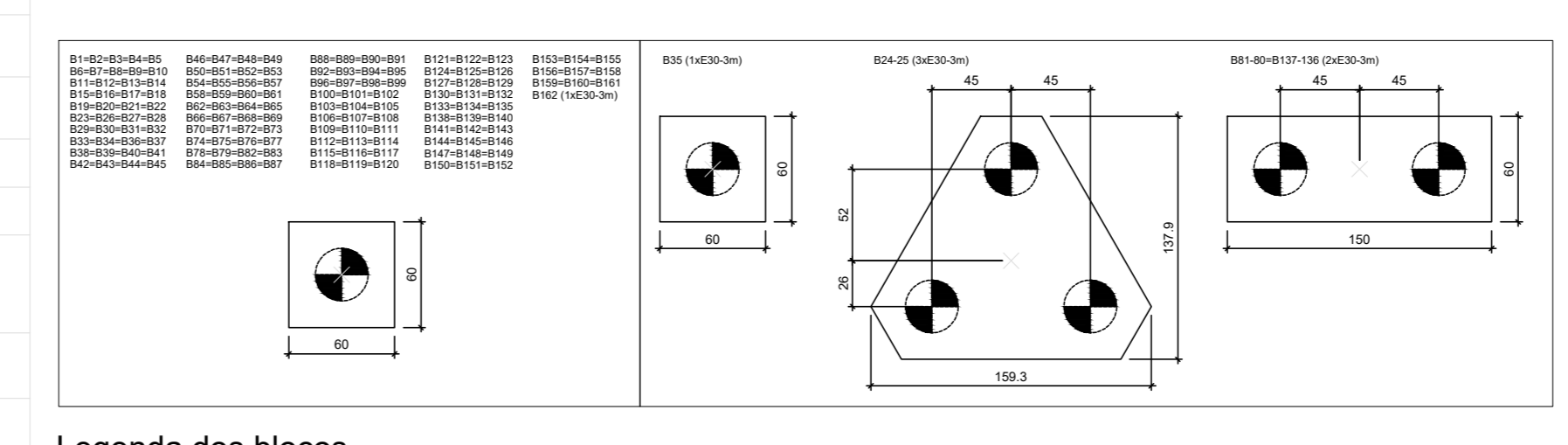
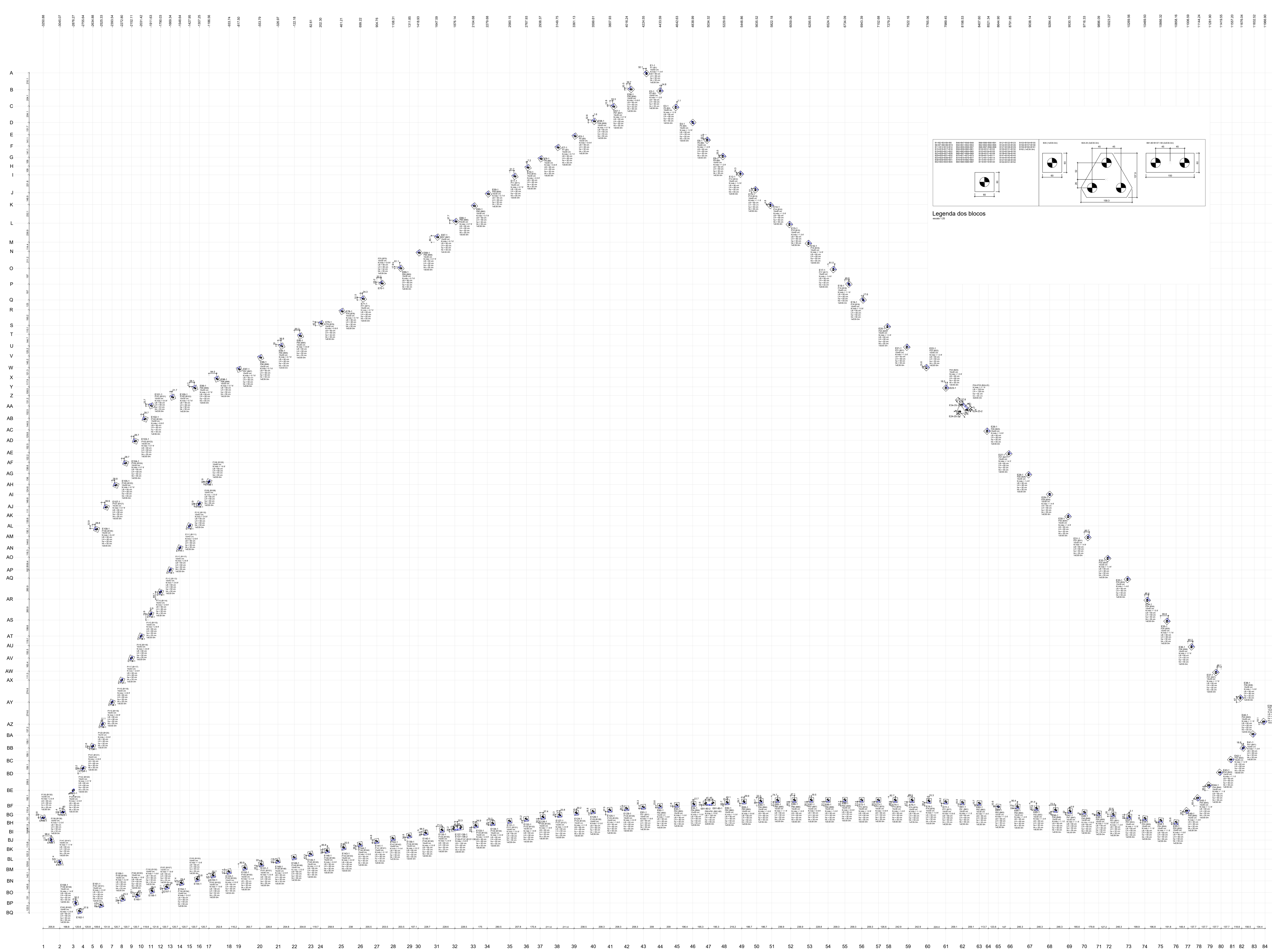
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OREA: TR06/DF
RESP. TÉCNICO:

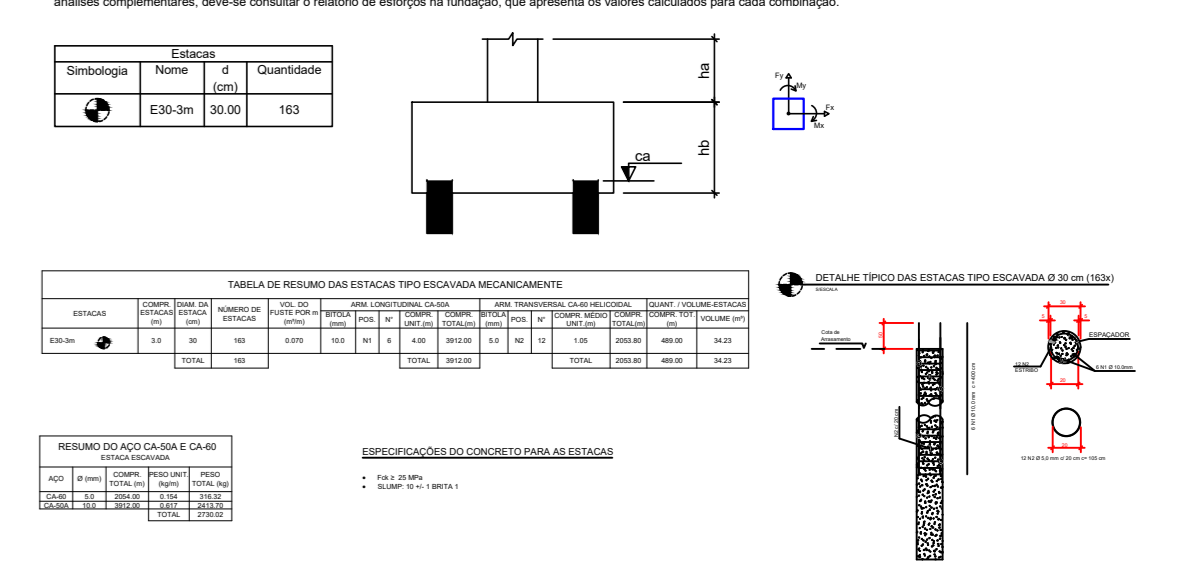
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASILIA/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL
DETALHE DAS ARMAÇÕES DO RESERVATÓRIO INFERIOR



Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	...	...	...
2	1	...	...	...
3	1	...	...	...
4	1	...	...	...
5	1	...	...	...
6	1	...	...	...
7	1	...	...	...
8	1	...	...	...
9	1	...	...	...
10	1	...	...	...
11	1	...	...	...
12	1	...	...	...
13	1	...	...	...
14	1	...	...	...
15	1	...	...	...
16	1	...	...	...
17	1	...	...	...
18	1	...	...	...
19	1	...	...	...
20	1	...	...	...
21	1	...	...	...
22	1	...	...	...
23	1	...	...	...
24	1	...	...	...
25	1	...	...	...
26	1	...	...	...
27	1	...	...	...
28	1	...	...	...
29	1	...	...	...
30	1	...	...	...
31	1	...	...	...
32	1	...	...	...
33	1	...	...	...
34	1	...	...	...
35	1	...	...	...
36	1	...	...	...
37	1	...	...	...
38	1	...	...	...
39	1	...	...	...
40	1	...	...	...
41	1	...	...	...
42	1	...	...	...
43	1	...	...	...
44	1	...	...	...
45	1	...	...	...
46	1	...	...	...
47	1	...	...	...
48	1	...	...	...
49	1	...	...	...
50	1	...	...	...
51	1	...	...	...
52	1	...	...	...
53	1	...	...	...
54	1	...	...	...
55	1	...	...	...
56	1	...	...	...
57	1	...	...	...
58	1	...	...	...
59	1	...	...	...
60	1	...	...	...
61	1	...	...	...
62	1	...	...	...
63	1	...	...	...
64	1	...	...	...
65	1	...	...	...
66	1	...	...	...
67	1	...	...	...
68	1	...	...	...
69	1	...	...	...
70	1	...	...	...
71	1	...	...	...
72	1	...	...	...
73	1	...	...	...
74	1	...	...	...
75	1	...	...	...
76	1	...	...	...
77	1	...	...	...
78	1	...	...	...
79	1	...	...	...
80	1	...	...	...
81	1	...	...	...
82	1	...	...	...
83	1	...	...	...
84	1	...	...	...



00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-067-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

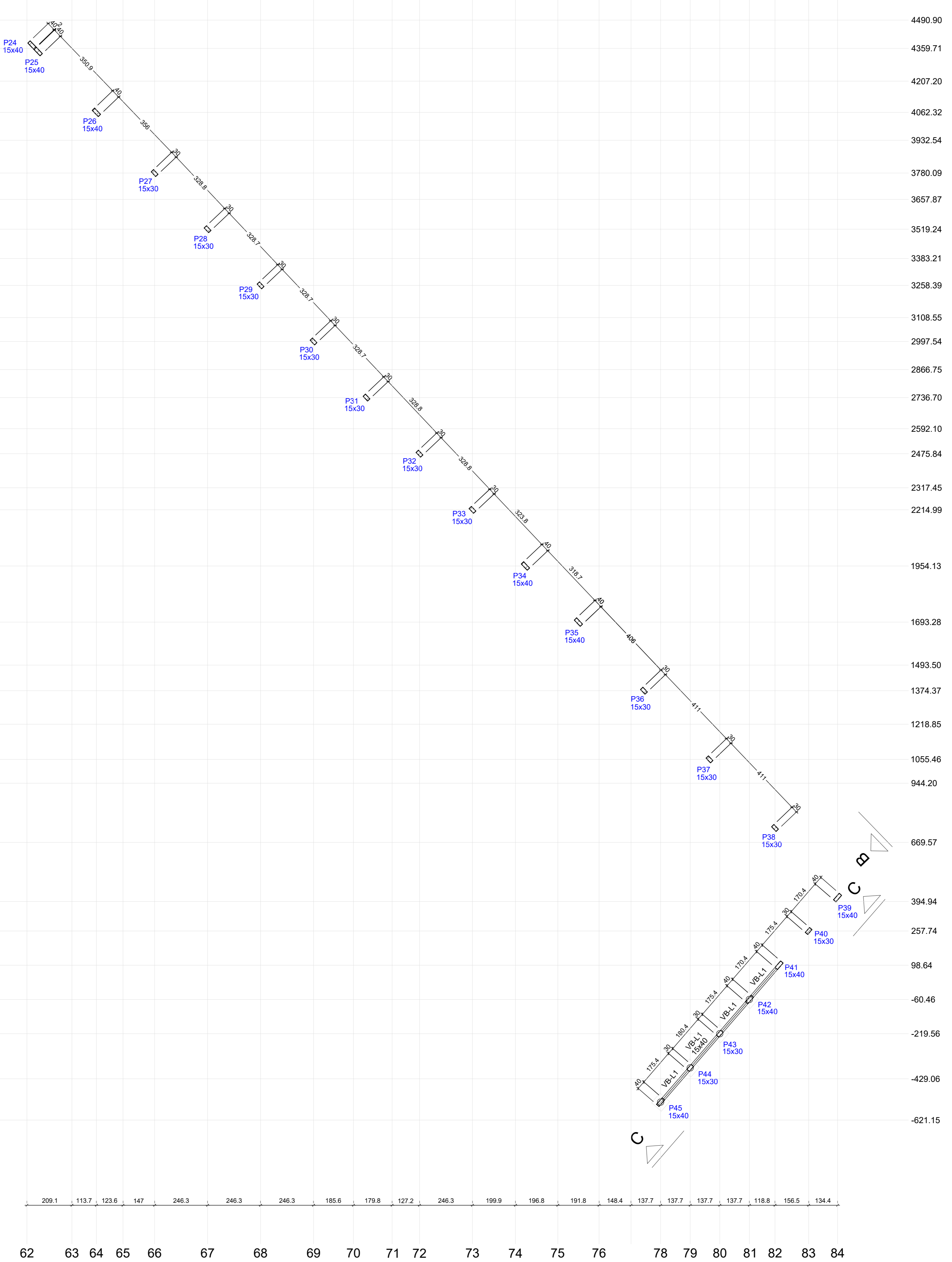
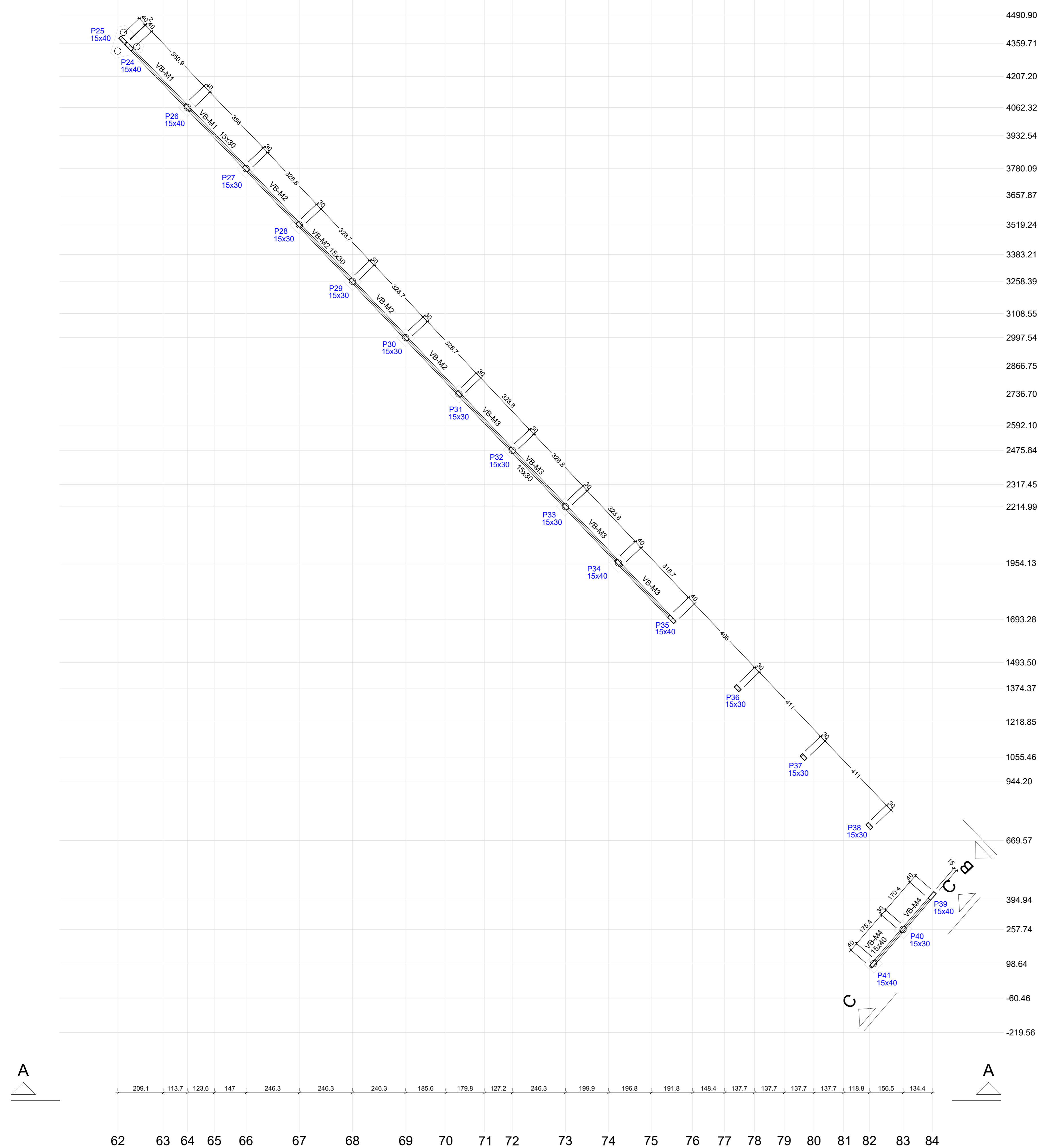
SAVIAL, O. C. - AC - LOTE 190 - BA - 394 - ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011) 3477-9007 e-MAIL: cinnanti@ig.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XXX - DF
 ENDEREÇO: EOR 2/A, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 17648/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

Planta de locação das estacas

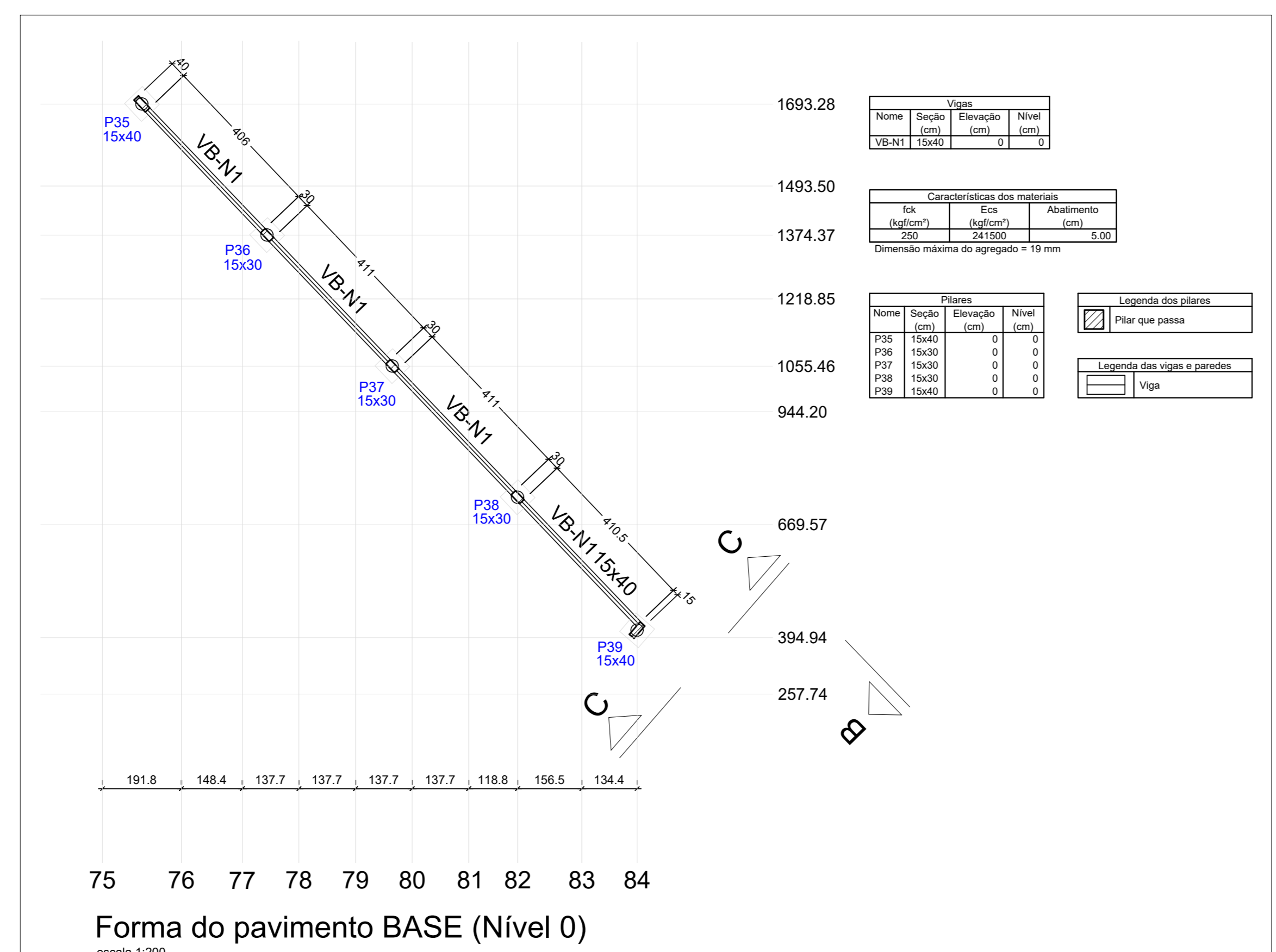


Forma do pavimento NV1-1 (Nível 35)
escala 1:100

Vigas			Placas		
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nome	Seção	Nível (cm)
VR40	15x40	0	P34	15x40	0
VR41	15x40	0	P35	15x40	0
VR42	15x40	0	P36	15x40	0
VR43	15x40	0	P37	15x30	0
VR44	15x40	0	P38	15x30	0
VR45	15x40	0	P39	15x30	0
VR46	15x40	0	P40	15x30	0
VR47	15x40	0	P41	15x40	0

Características das armaduras		
Cl	Esp	Abatimento (%)
350	24300	100
350	24300	100

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento BASE (Nível 0)
escala 1:200

Forma do pavimento NV1-2 (Nível 70)
escala 1:100

Vigas			Placas		
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nome	Seção	Nível (cm)
VR40	15x40	0	P34	15x40	0
VR41	15x40	0	P35	15x40	0
VR42	15x40	0	P36	15x40	0
VR43	15x40	0	P37	15x30	0
VR44	15x40	0	P38	15x30	0
VR45	15x40	0	P39	15x30	0
VR46	15x40	0	P40	15x30	0
VR47	15x40	0	P41	15x40	0

Características das armaduras		
Cl	Esp	Abatimento (%)
350	24300	100
350	24300	100

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- NOTAS**
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDADAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACIADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C30 (fck >= 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II. FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs >= 26.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct >= 2.9 MPa, ABATIMENTO >= 12cm, CIMENTO POZZOLÂNICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:**
COBRIMENTO BLOCOS = 3.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm
COBRIMENTO LAJES = 2.5cm
 - MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 - ÁCO ESTRUTURAL: CASO/C&M - FV-500MPa - FV-600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINERA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12215/1995;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654/92;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESOLUÇÕES DA RB-11 E RB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAVAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMENHO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO NA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADEQUADO ESTRUTURAL NA INTERFÉRE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PEGO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.

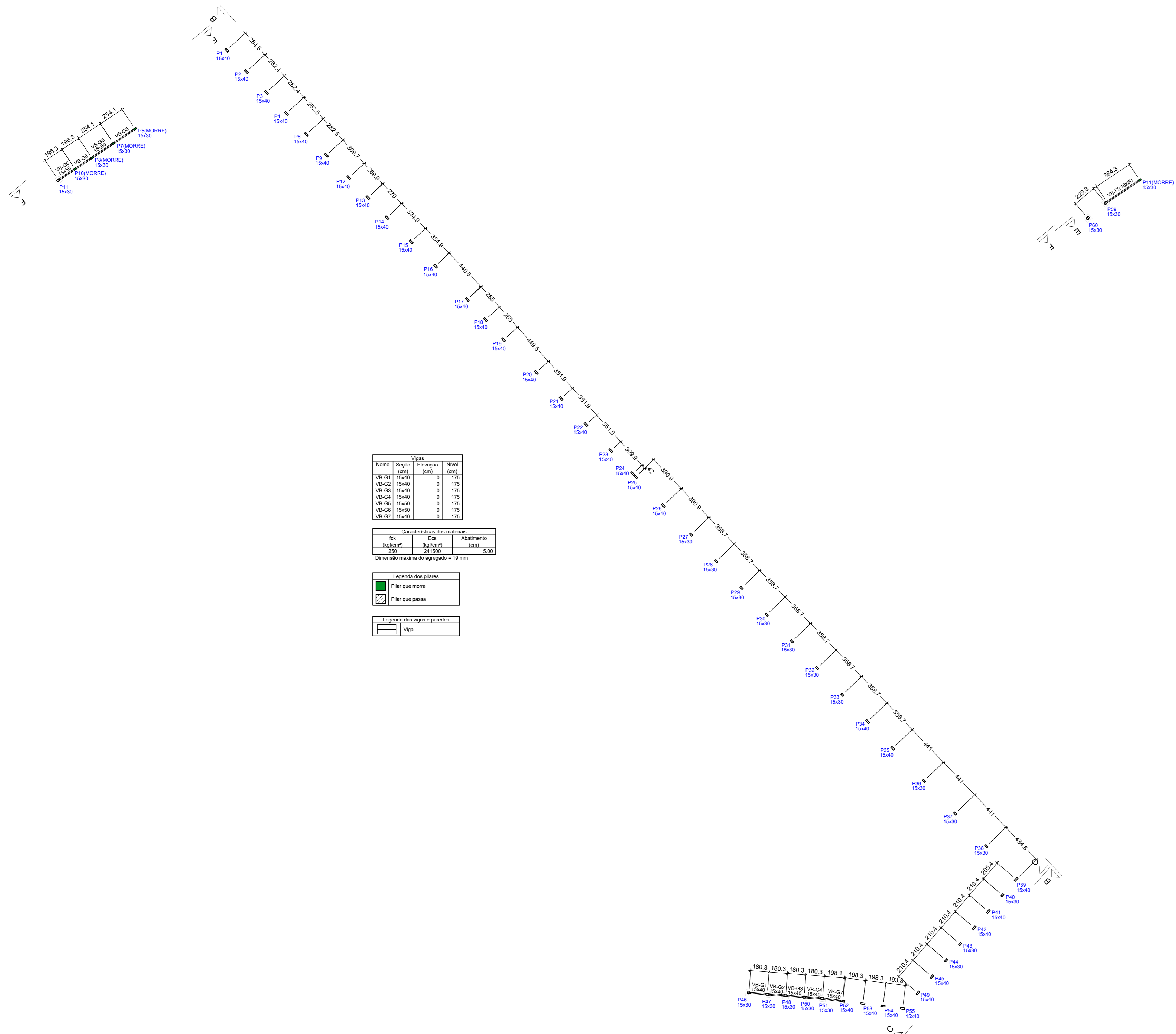
REV	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-BEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-088-R00-DWG

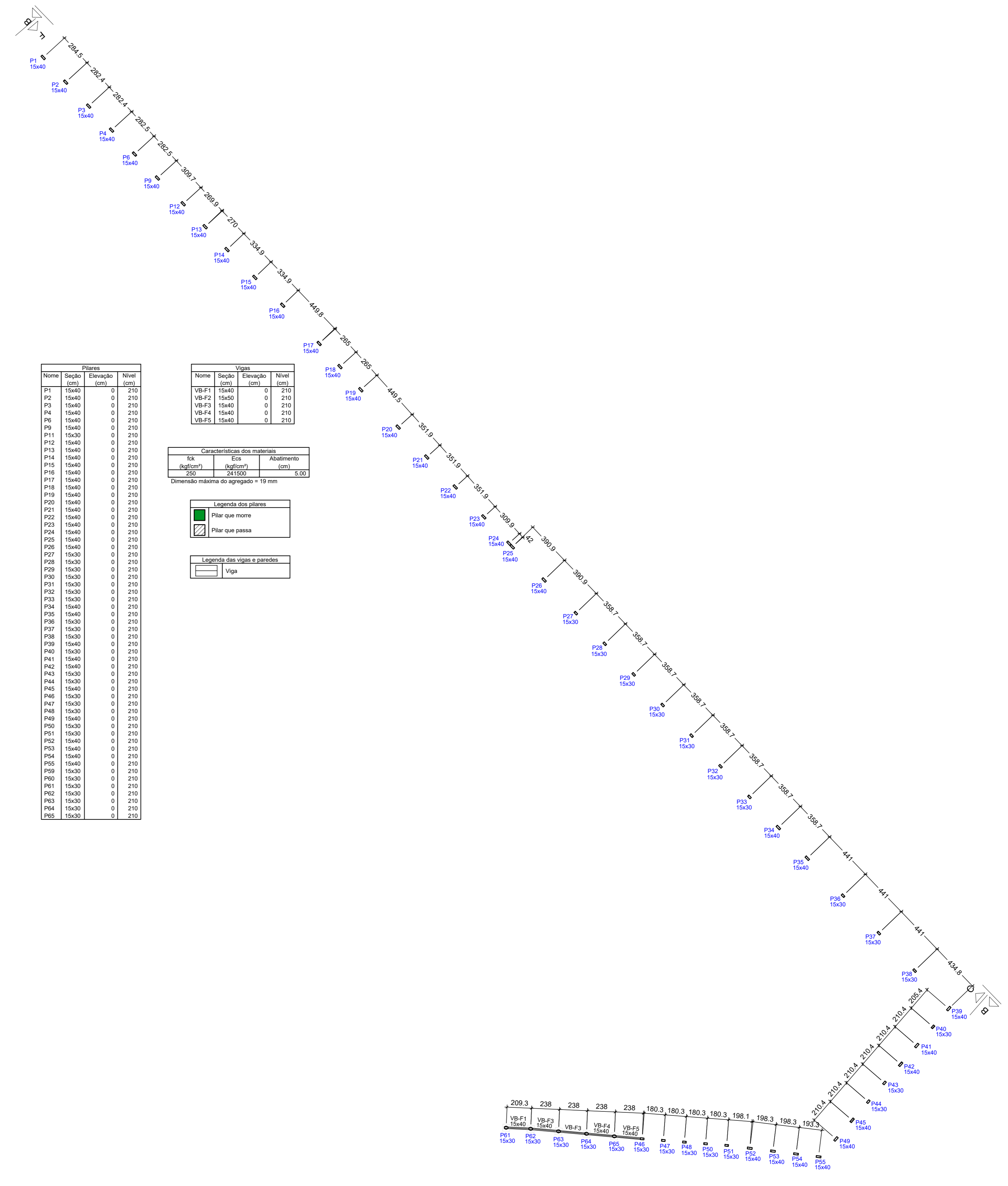
AV. ALVARO DE ARAÚJO LOTE 150-BLA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (51)3477-0007 e-mail: cinnanti@ig.com.br

SETOR:	CANDANGOLÂNDIA - RA 30X - DF
ENDEREÇO:	EDR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DANILO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

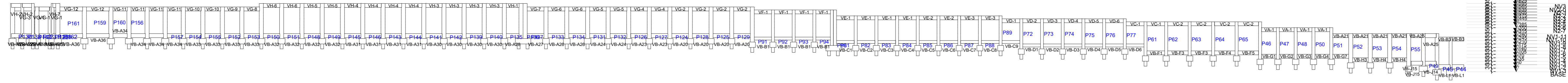
VISTO ADM REGIONAL	VISTO BEEDF
	VISTO



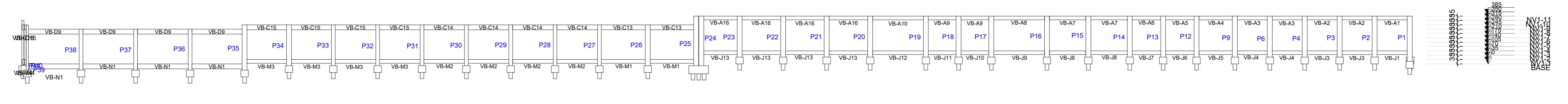
Forma do pavimento NV1-5 (Nível 175)
escala 1:200



Forma do pavimento NV1-6 (Nível 210)
escala 1:200



Corte A-A
escala 1:200



Corte B-B
escala 1:200

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	15440	0	210
P2	15440	0	210
P3	15440	0	210
P4	15440	0	210
P5	15440	0	210
P6	15440	0	210
P7	15440	0	210
P8	15440	0	210
P9	15440	0	210
P10	15440	0	210
P11	15440	0	210
P12	15440	0	210
P13	15440	0	210
P14	15440	0	210
P15	15440	0	210
P16	15440	0	210
P17	15440	0	210
P18	15440	0	210
P19	15440	0	210
P20	15440	0	210
P21	15440	0	210
P22	15440	0	210
P23	15440	0	210
P24	15440	0	210
P25	15440	0	210

Nome	Seção	Elevação	Nível
VB-F1	15440	0	210
VB-F2	15440	0	210
VB-F3	15440	0	210
VB-F4	15440	0	210
VB-F5	15440	0	210

Características dos materiais	Un	Un	Abastecimento
Areia	21.000	kg	5,00
Dimensão máxima do agregado	12 mm		

Legenda das colunas
 Pilar que mora
 Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
 Viga

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 - CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACIADOR PLÁSTICO;
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 - CONCRETO CLASSE C30 (fck > 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II. PRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Eeq > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct > 2,9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZZOLÂNICO CPV;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 3,0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
 - MEDIDAS EM cm e ELEVACÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 - ACO ESTRUTURAL: CASO/CABO - Fy=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, BELGO MINERA OU SIMILAR);
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
 - TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APLICADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12218/1985;
 - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 15544/82;
 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESERVIÇÔES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAV DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 - CASO SE UTILIZE DESMOLHANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS, CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADEQUADA ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 - NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
 - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PEGO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEI 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-075-R00 DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

AV. N.º 40 - AR. 02 - LOTE 159 - BA. 304 - RD EXECUTIVO
TELEFONE: (011) 877-7007 e-mail: cinna@cinna.com

SETOR:	CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
ENDEREÇO:	EOR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DANILO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DANILO BLANCO CINNANTI CREA: 19430-DF
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO REEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

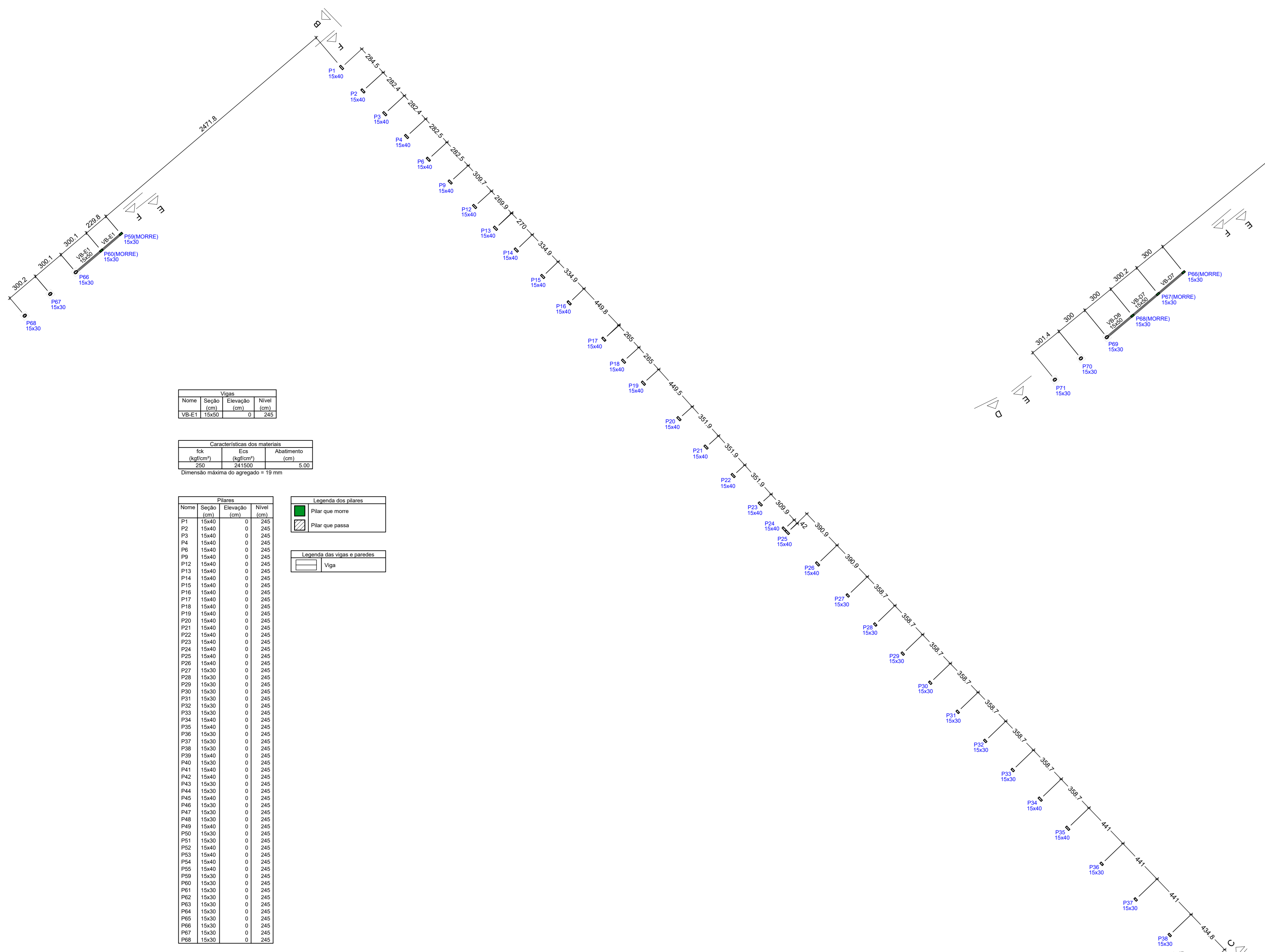
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASIL/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - NÍVEL 0º GRAD.

FORMA DO PAVIMENTO NV1-5 (Nível 175)
FORMA DO PAVIMENTO NV1-6 (Nível 210)
CORTES A-A / CORTES B-B

EST 070

Data: 15/09/2023 | Inicializada: | Rev: 00



Viga				
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	
VB-E1	15x30	0	245	

Características dos materiais			
Es	Esq	Esq	Absorção (%)
20	24.000	24.000	10

Densidade máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção	Elevação (cm)
P1	15x40	0
P2	15x40	0
P3	15x40	0
P4	15x40	0
P5	15x40	0
P6	15x40	0
P7	15x40	0
P8	15x40	0
P9	15x40	0
P10	15x40	0
P11	15x40	0
P12	15x40	0
P13	15x40	0
P14	15x40	0
P15	15x40	0
P16	15x40	0
P17	15x40	0
P18	15x40	0
P19	15x40	0
P20	15x40	0
P21	15x40	0
P22	15x40	0
P23	15x40	0
P24	15x40	0
P25	15x40	0
P26	15x40	0
P27	15x40	0
P28	15x40	0

Legenda dos pilares

Pilar que mora

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Viga			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-D1	15x30	0	280
VB-D2	15x30	0	280
VB-D3	15x30	0	280
VB-D4	15x30	0	280
VB-D5	15x30	0	280
VB-D6	15x30	0	280
VB-D7	15x30	0	280
VB-D8	15x30	0	280
VB-D9	15x30	0	280

Características dos materiais			
Es	Esq	Esq	Absorção (%)
20	24.000	24.000	10

Densidade máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

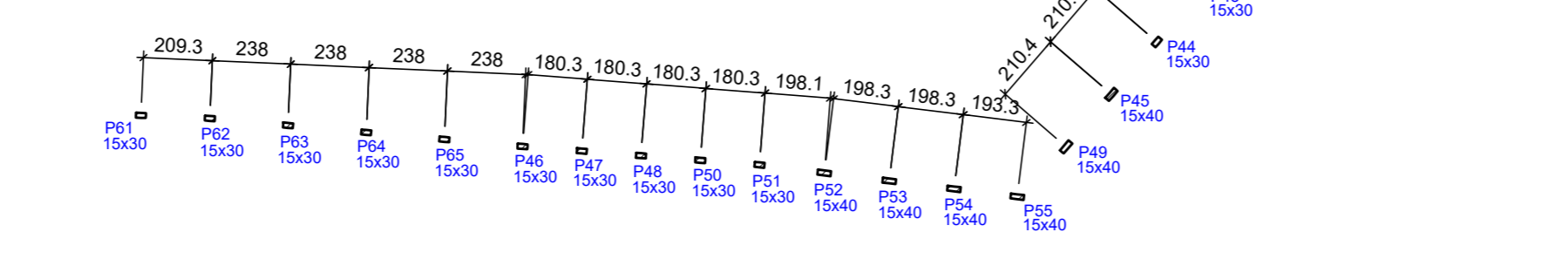
Pilar que mora

Pilar que passa

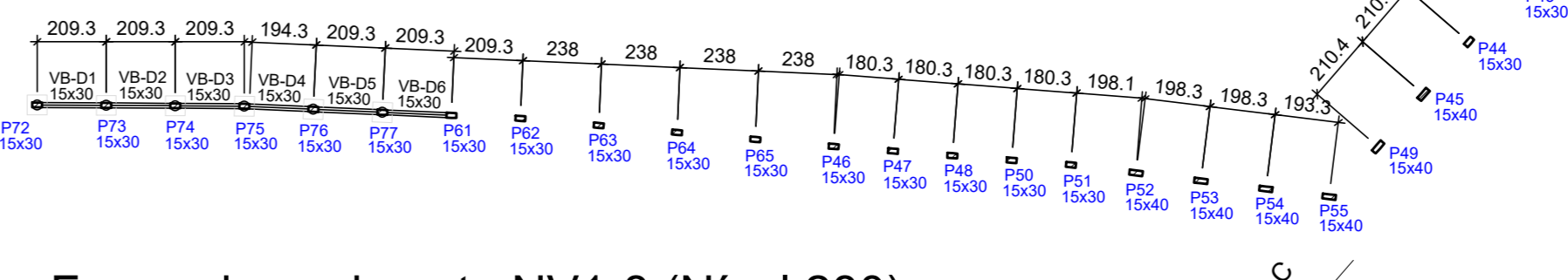
Legenda das vigas e paredes

Viga

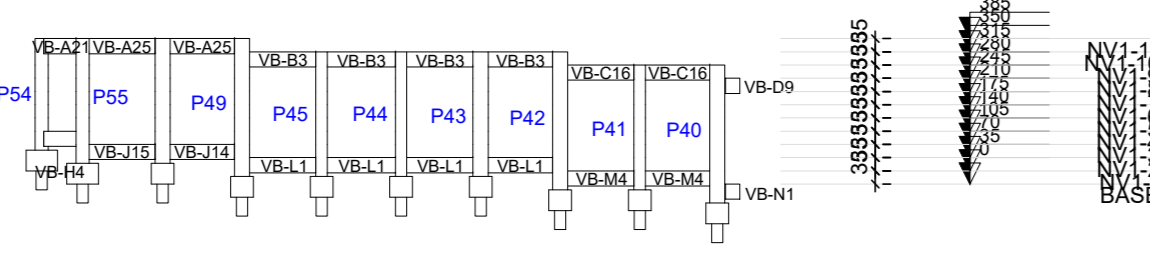
Viga			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-D1	15x30	0	280
VB-D2	15x30	0	280
VB-D3	15x30	0	280
VB-D4	15x30	0	280
VB-D5	15x30	0	280
VB-D6	15x30	0	280
VB-D7	15x30	0	280
VB-D8	15x30	0	280
VB-D9	15x30	0	280



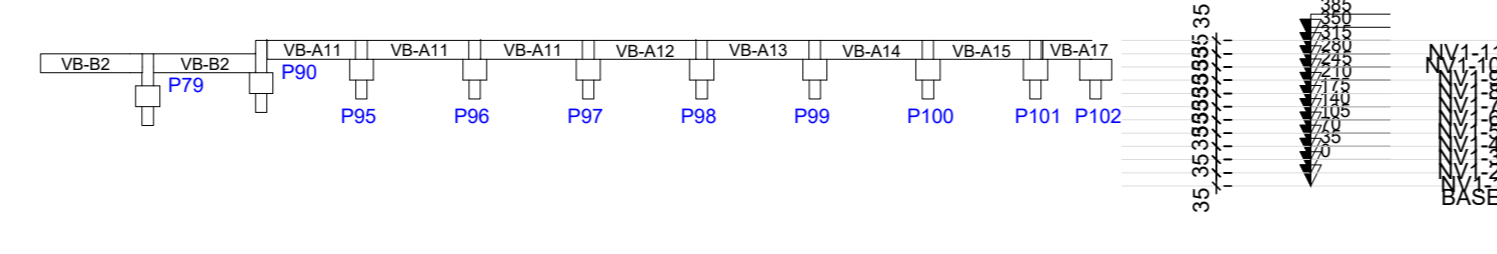
Forma do pavimento NV1-7 (Nível 245) escala 1:200



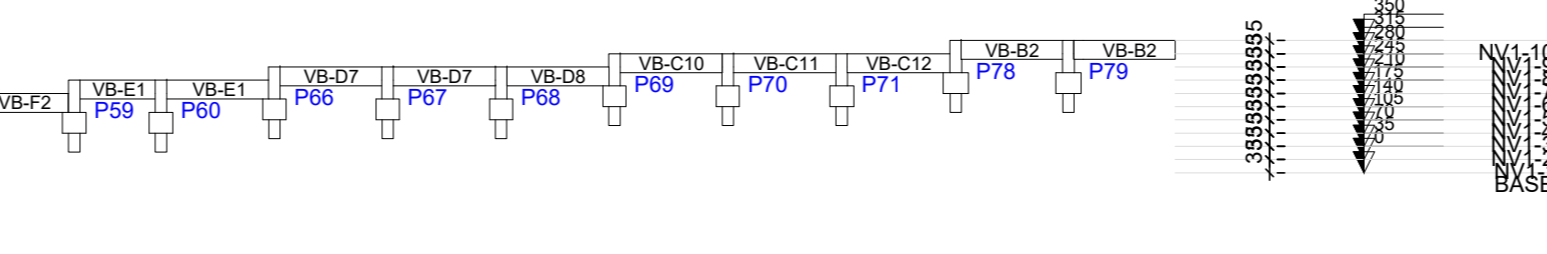
Forma do pavimento NV1-8 (Nível 280) escala 1:200



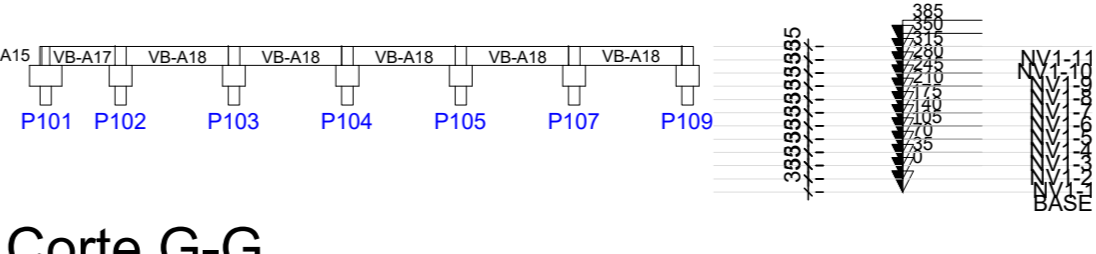
Corte C-C escala 1:200



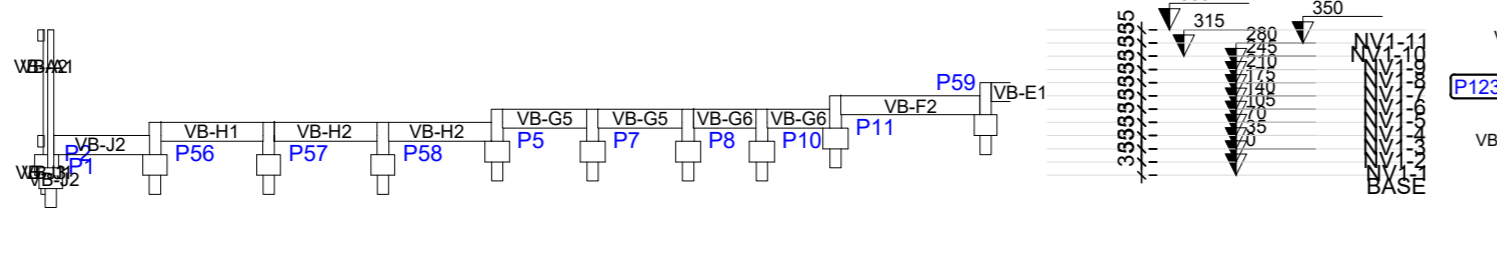
Corte D-D escala 1:200



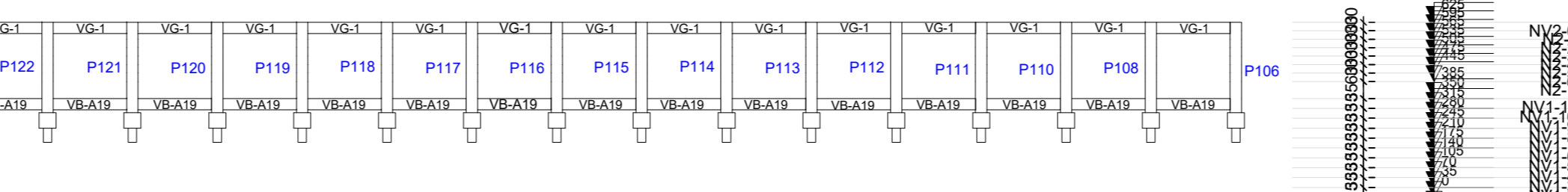
Corte E-E escala 1:200



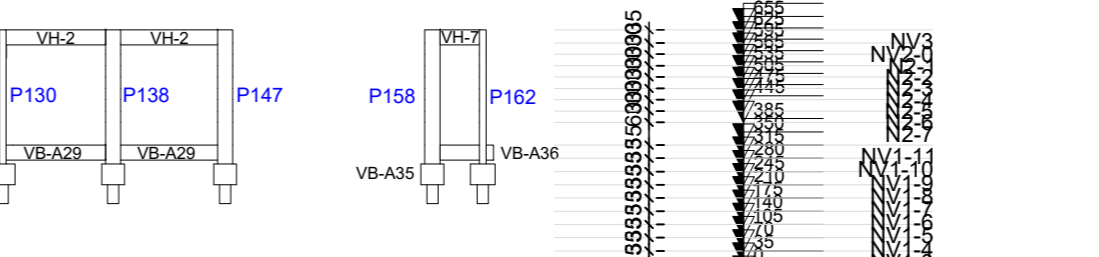
Corte G-G escala 1:200



Corte F-F escala 1:200



Corte H-H escala 1:200



Corte K-K escala 1:200

- NOTAS**
1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 2. AS FUNDACÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
 3. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
 5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACIADOR PLÁSTICO;
 6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
 7. CONCRETO CLASSE C30 (fck > 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II. FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ec = 26.8 GPa, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO fct = 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO PORTLÂNDICO CPV;
 8. COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO BLOCOS = 3.0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm
COBRIMENTO LAJES = 2.5cm
 9. MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
 10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
 11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUADO = 19mm;
 12. AÇO ESTRUTURAL: CASO/C&M - F17-500MPA - F17-600MPA (MARCA GERDAU, BELGO MINERA OU SIMILAR);
 13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
 14. NÃO USAR ADITIVOS À BASE DE CLORETO;
 15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFAZORAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
 16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
 17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
CONSUMO DE CIMENTO POR m3
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
 18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12055 / 1995;
 19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 1864 / 82;
 20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
 21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-11 E NBR-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAVAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
 22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
 23. NO LANCAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUCOES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
 24. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANCAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANCAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO NA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 4 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ARGEMO ESTRUTURAL NA INTERFÁCIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
 26. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPLENORAS E 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
 27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURAL;
 28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PEGO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
 29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 30. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.

00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-BEEDF-CEJ 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-071-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

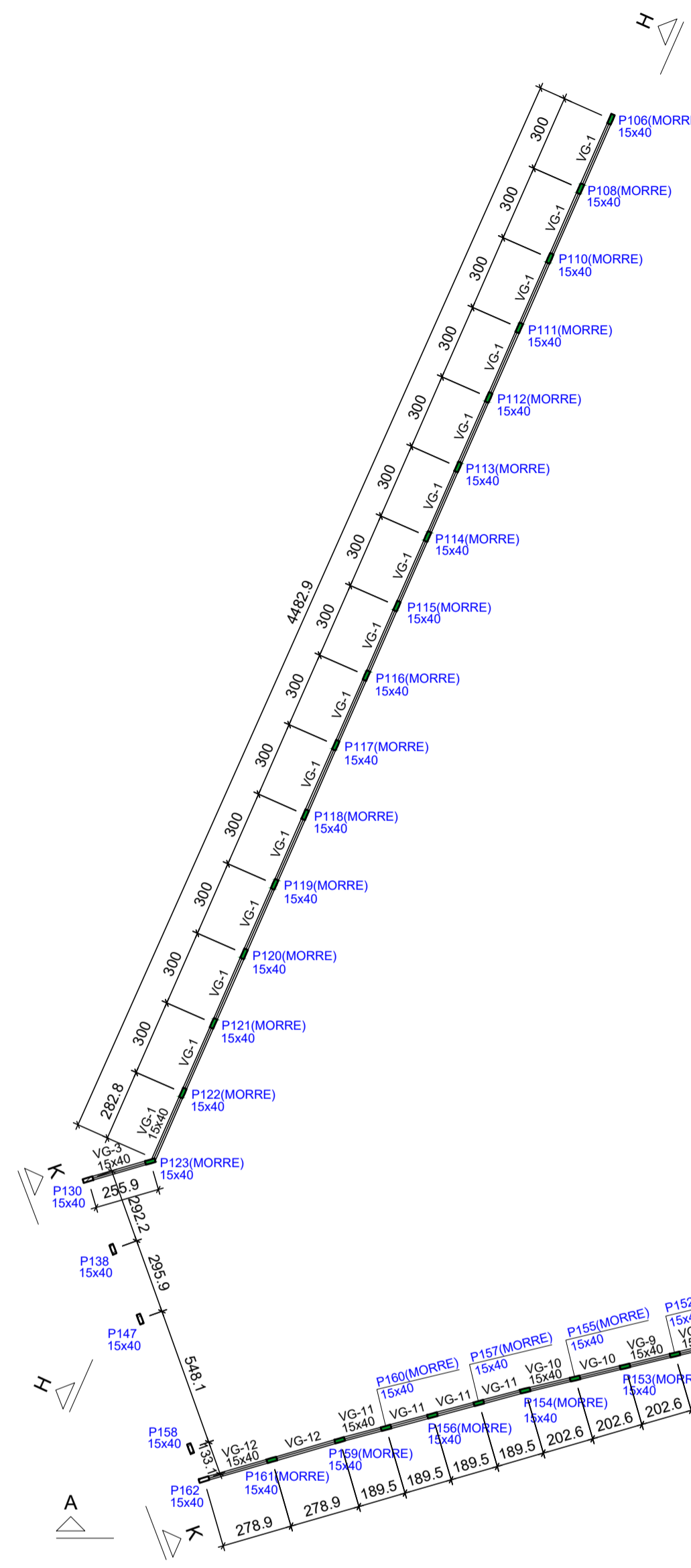
SAVIA L.D. AC.02.070E-191-BA-034-ED EXECUTIVO
TELEFONE: (51)3477-0007 e-mail: cinnanti@cinna.com

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
ENDEREÇO: EOR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI - CREA 17810-D/DF
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO BEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
CEJ 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASILIA/DF	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MUR0 E GRAD.	
FORMA DO PAVIMENTO NV1-7 (Nível 245) FORMA DO PAVIMENTO NV1-8 (Nível 280) E CORTES	
EST 071	
Data: 15/09/2023	Estado: INDICADA
	Revista: 00



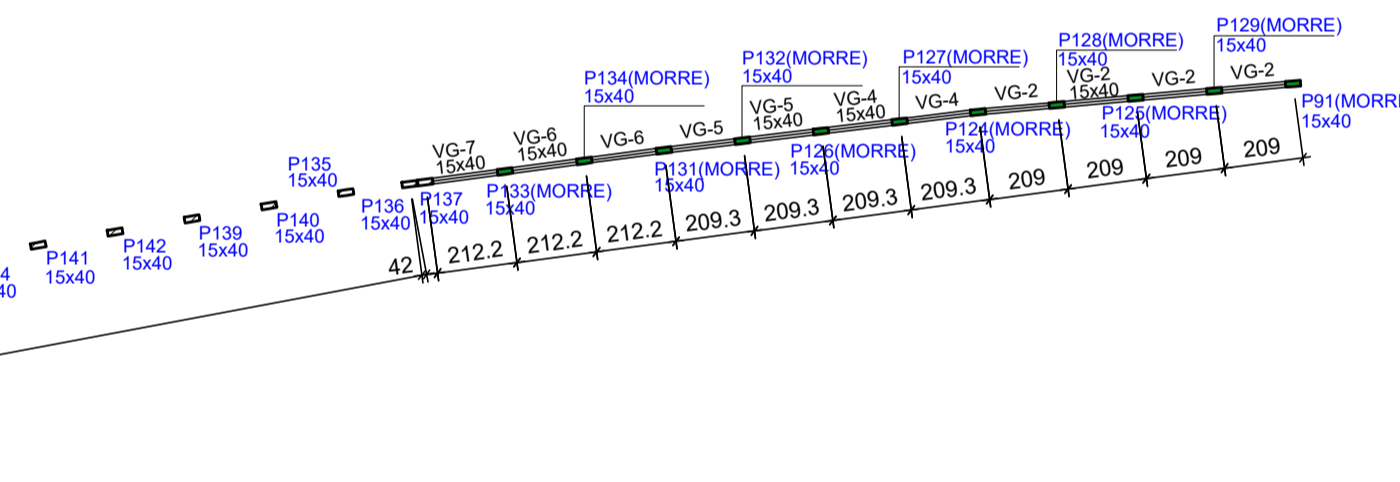
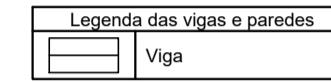
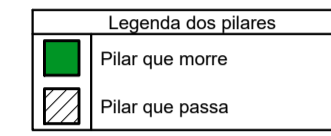
Forma do pavimento NV2-0 (Nível 655)
Escala 1:200

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P91	15x40	0	655
P106	15x40	0	655
P108	15x40	0	655
P110	15x40	0	655
P111	15x40	0	655
P112	15x40	0	655
P113	15x40	0	655
P114	15x40	0	655
P115	15x40	0	655
P116	15x40	0	655
P117	15x40	0	655
P118	15x40	0	655
P119	15x40	0	655
P120	15x40	0	655
P121	15x40	0	655
P122	15x40	0	655
P123	15x40	0	655
P124	15x40	0	655
P125	15x40	0	655
P126	15x40	0	655
P127	15x40	0	655
P128	15x40	0	655
P129	15x40	0	655
P130	15x40	0	655
P131	15x40	0	655
P132	15x40	0	655
P133	15x40	0	655
P134	15x40	0	655
P135	15x40	0	655
P136	15x40	0	655
P137	15x40	0	655
P138	15x40	0	655
P139	15x40	0	655
P140	15x40	0	655
P141	15x40	0	655
P142	15x40	0	655
P143	15x40	0	655
P144	15x40	0	655
P145	15x40	0	655
P146	15x40	0	655
P147	15x40	0	655
P148	15x40	0	655
P149	15x40	0	655
P150	15x40	0	655
P151	15x40	0	655
P152	15x40	0	655
P153	15x40	0	655
P154	15x40	0	655
P155	15x40	0	655
P156	15x40	0	655
P157	15x40	0	655
P158	15x40	0	655
P159	15x40	0	655
P160	15x40	0	655
P161	15x40	0	655
P162	15x40	0	655

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VG-1	15x40	0	655
VG-2	15x40	0	655
VG-3	15x40	0	655
VG-4	15x40	0	655
VG-5	15x40	0	655
VG-6	15x40	0	655
VG-7	15x40	0	655
VG-8	15x40	0	655
VG-9	15x40	0	655
VG-10	15x40	0	655
VG-11	15x40	0	655
VG-12	15x40	0	655

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



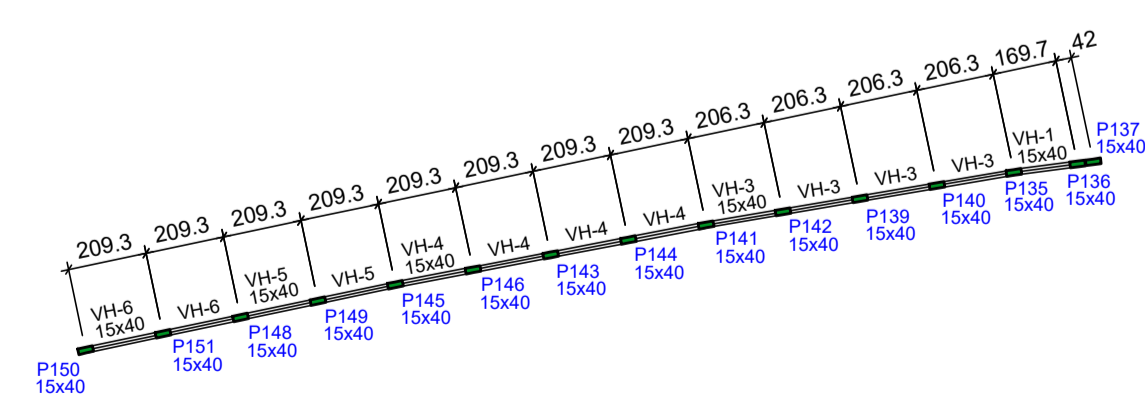
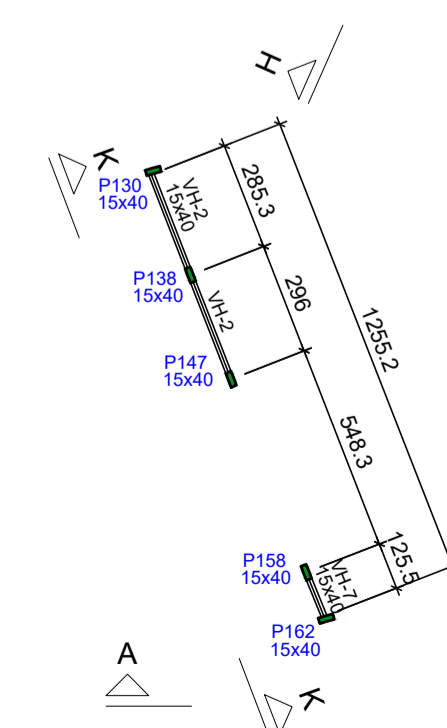
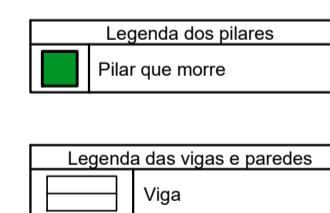
Forma do pavimento NV3 (Nível 690)
escala 1:200

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P130	15x40	0	690
P135	15x40	0	690
P136	15x40	0	690
P137	15x40	0	690
P138	15x40	0	690
P139	15x40	0	690
P140	15x40	0	690
P141	15x40	0	690
P142	15x40	0	690
P143	15x40	0	690
P144	15x40	0	690
P145	15x40	0	690
P146	15x40	0	690
P147	15x40	0	690
P148	15x40	0	690
P149	15x40	0	690
P150	15x40	0	690
P151	15x40	0	690
P158	15x40	0	690
P162	15x40	0	690

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VH-1	15x40	0	690
VH-2	15x40	0	690
VH-3	15x40	0	690
VH-4	15x40	0	690
VH-5	15x40	0	690
VH-6	15x40	0	690
VH-7	15x40	0	690

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



00	EMISSÃO INICIAL	15/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-074-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SAIBUL Q-5C AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (61)3877-0067 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR:	CANDANGOLÂNDIA - RA XIX - DF
ENDEREÇO:	EQR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962-D-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

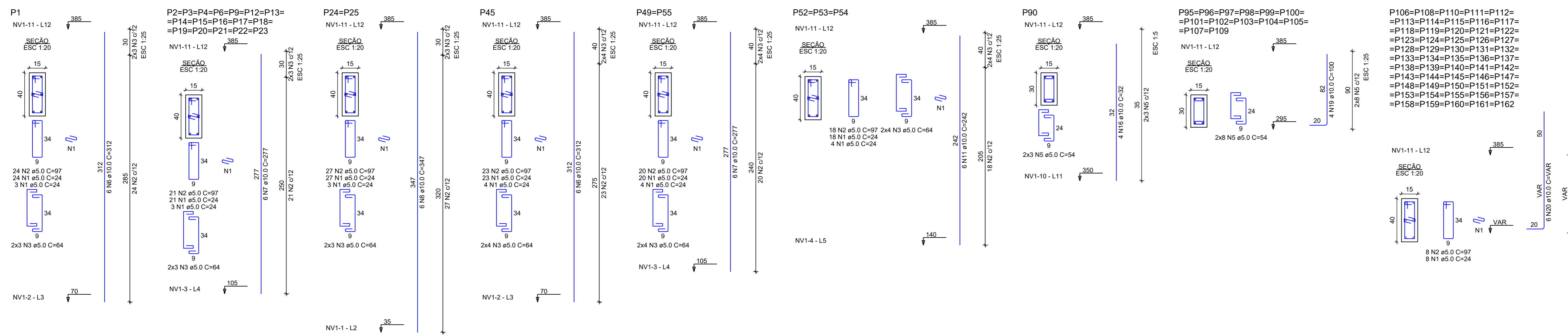
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO E GRADIL

FORMA DO PAVIMENTO NV2-0 (Nível 655)
FORMA DO PAVIMENTO NV3 (Nível 690)

074

Data	15/09/2023	Escala	INDICADA	Revisão	00
------	------------	--------	----------	---------	----



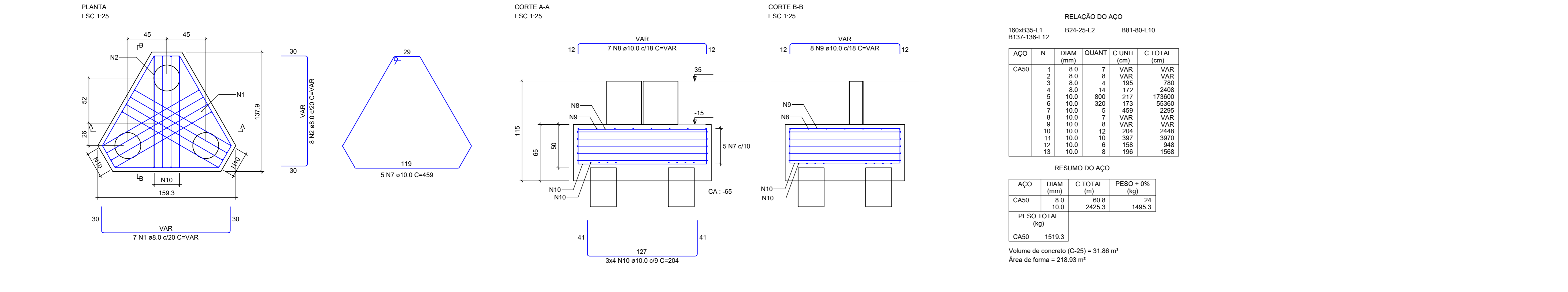
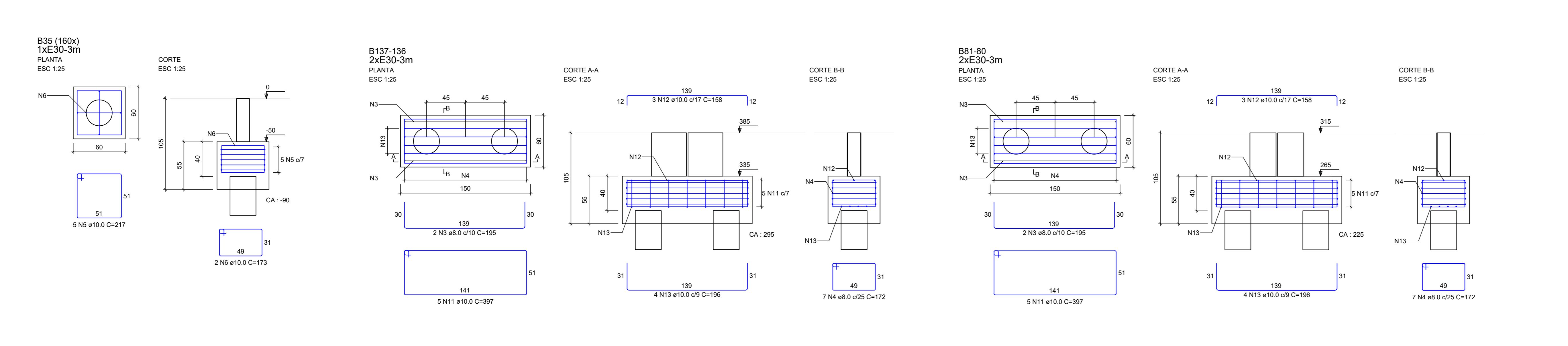
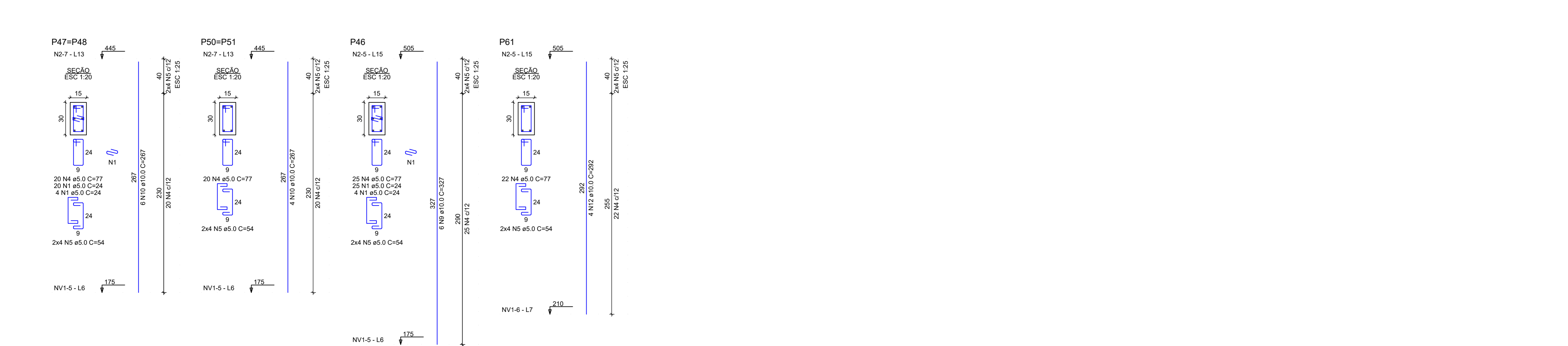
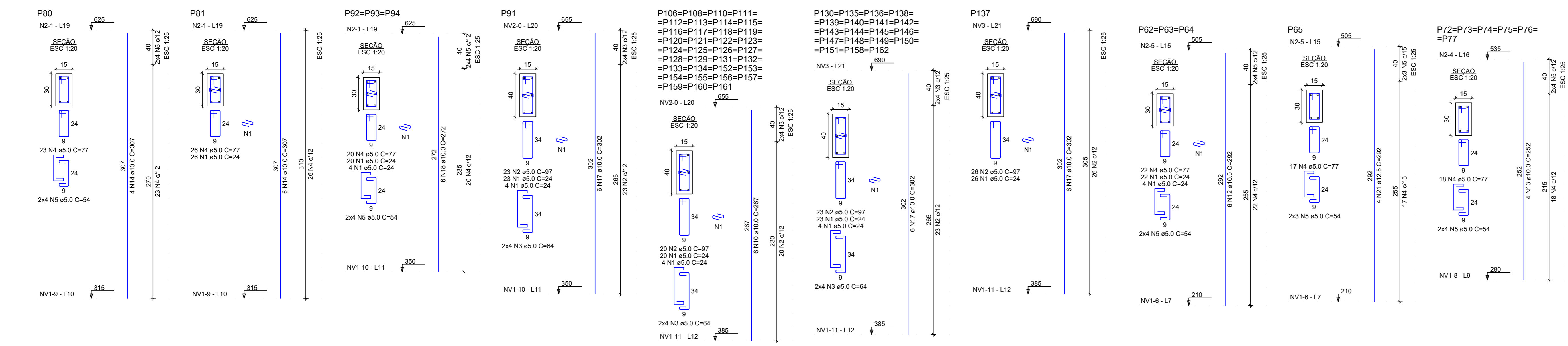
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L12	17	12	2778	24	66592
P4-L12	15	12	2178	97	21285
P2-L12	15	12	2478	113	27993
P1-L15	15	15	571	77	43967
P8-L15	15	15	638	64	40848
P6-L15	15	15	438	64	28044
P1-L20	15	20	12	312	3744
P1-L21	15	20	11	277	3047
P1-L10	10	10	12	347	4164
P1-L11	10	10	11	277	3047
P1-L12	10	10	230	267	61410
P1-L13	10	10	242	267	64554
P1-L14	10	10	225	262	58950
P1-L15	10	10	225	262	58950
P1-L16	10	10	247	267	65949
P1-L17	10	10	10	307	3070
P1-L18	10	10	10	307	3070
P1-L19	10	10	10	307	3070
P1-L20	10	10	10	307	3070
P1-L21	10	10	10	307	3070
P1-L22	10	10	10	307	3070
P1-L23	10	10	10	307	3070
P1-L24	10	10	10	307	3070
P1-L25	10	10	10	307	3070
P1-L26	10	10	10	307	3070
P1-L27	10	10	10	307	3070
P1-L28	10	10	10	307	3070
P1-L29	10	10	10	307	3070
P1-L30	10	10	10	307	3070
P1-L31	10	10	10	307	3070
P1-L32	10	10	10	307	3070
P1-L33	10	10	10	307	3070
P1-L34	10	10	10	307	3070
P1-L35	10	10	10	307	3070
P1-L36	10	10	10	307	3070
P1-L37	10	10	10	307	3070
P1-L38	10	10	10	307	3070
P1-L39	10	10	10	307	3070
P1-L40	10	10	10	307	3070
P1-L41	10	10	10	307	3070
P1-L42	10	10	10	307	3070
P1-L43	10	10	10	307	3070
P1-L44	10	10	10	307	3070
P1-L45	10	10	10	307	3070
P1-L46	10	10	10	307	3070
P1-L47	10	10	10	307	3070
P1-L48	10	10	10	307	3070
P1-L49	10	10	10	307	3070
P1-L50	10	10	10	307	3070
P1-L51	10	10	10	307	3070
P1-L52	10	10	10	307	3070
P1-L53	10	10	10	307	3070
P1-L54	10	10	10	307	3070
P1-L55	10	10	10	307	3070
P1-L56	10	10	10	307	3070
P1-L57	10	10	10	307	3070
P1-L58	10	10	10	307	3070
P1-L59	10	10	10	307	3070
P1-L60	10	10	10	307	3070
P1-L61	10	10	10	307	3070
P1-L62	10	10	10	307	3070

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	2307.4	1422.6
CA60	12.5	11.7	11.3
RESUMO TOTAL			692.5
CA50	1433.9		
CA60	568.6		

Volume de concreto (C-25) = 19.44 m³
Área de forma = 362.80 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B35-1	8.0	8.0	7	VAR	VAR
B35-2	8.0	8.0	8	VAR	VAR
B35-3	8.0	8.0	4	186	744
B35-4	8.0	8.0	14	172	2408
B35-5	10.0	800	217	17600	379520
B35-6	10.0	320	173	55360	1196640
B35-7	10.0	8	458	2290	104814
B35-8	10.0	7	VAR	VAR	VAR
B35-9	10.0	8	VAR	VAR	VAR
B35-10	10.0	12	204	2448	49536
B35-11	10.0	10	307	3070	30700
B35-12	10.0	8	158	948	15816
B35-13	10.0	8	158	948	15816

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	60.8	24
CA50	10.0	2425.3	1495.3
RESUMO TOTAL			1519.3

Volume de concreto (C-25) = 31.86 m³
Área de forma = 218.93 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-075-R00.DWG

BRUNO, CLAUDECI, LUIZ, LUIS, MARCOS ELOI, RICARDO
TELEFONE: (51) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: EGR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BRANCO CINNANTI OBR. TRINDAD
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF

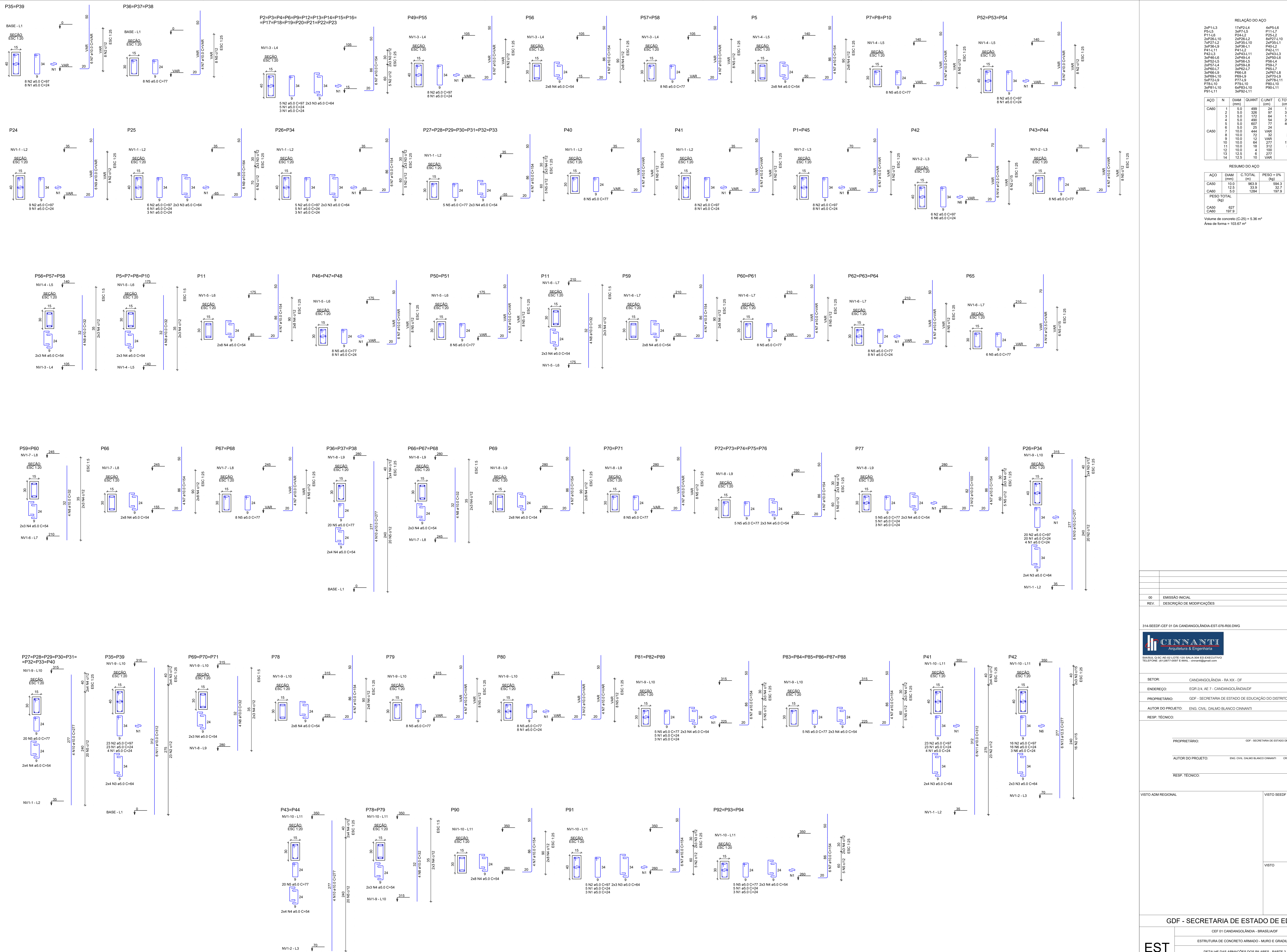
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO E GRADIL

DETALHE DAS ARMADURAS DOS PILARES - PARTE 1

DETALHE DAS ARMADURAS DOS BLOCOS

EST 075

Data: 15/09/2023 Estado: INDICADA Revise: 00



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. LÍQUID (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	499	24	11676
	2	5.0	328	97	31622
	3	5.0	172	86	14836
	4	5.0	490	54	26400
	5	5.0	607	77	46759
	6	5.0	25	24	600
	7	10.0	444	VAR	VAR
	8	10.0	72	32	2304
	9	10.0	12	VAR	VAR
	10	10.0	64	277	17728
	11	10.0	18	31	5616
	12	10.0	4	100	400
	13	12.5	6	277	1662
	14	12.5	10	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 1% (kg)
CASO	10.0	663.9	594.3
CASO	12.5	33.9	32.7
	5.0	1284	197.9
PESO TOTAL (kg)			824.9
CASO	5.0	277	
CASO	5.0	197.9	

Volume de concreto (C-25) = 5.36 m³
 Área da forma = 103.67 m²

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEED/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-076-R00.DWG

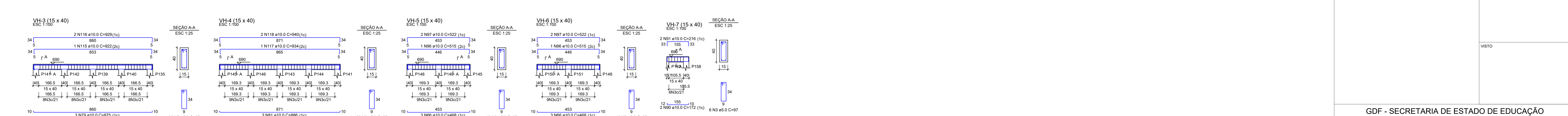
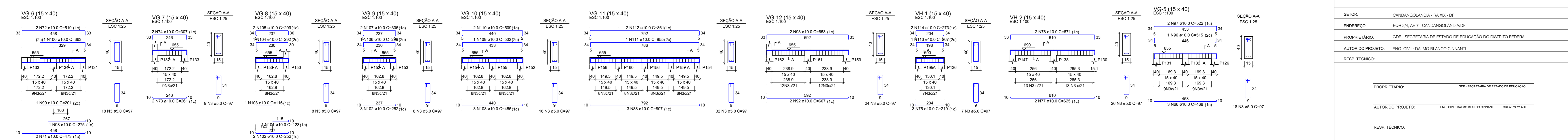
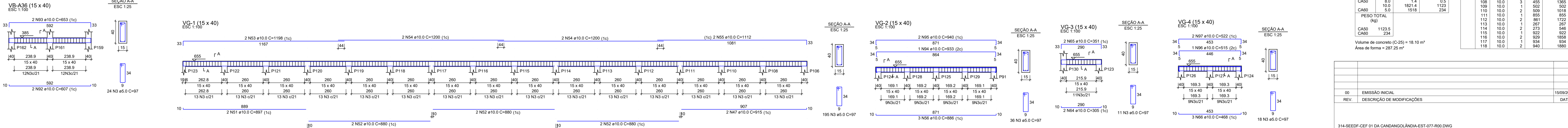
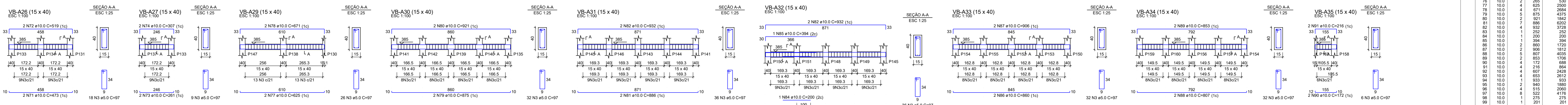
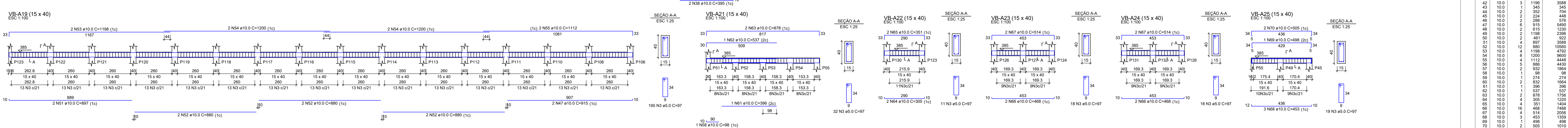
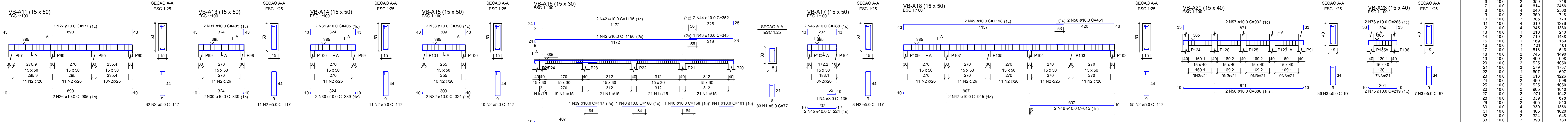
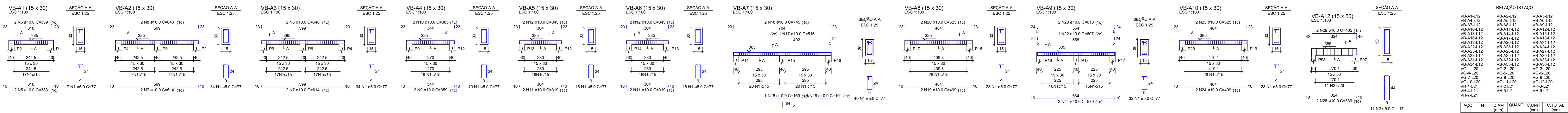


SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XXX - DF
 ENDEREÇO: ECR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRINDAD/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF			
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO E GRADIL			
DETALHE DAS ARMADURAS DOS PILARES - PARTE 2			
Data:	15/09/2023	Estado:	INDICADA
Revista:	00		



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	347	77	28719	1046
	2	5.0	138	117	16146	591
	3	5.0	1123	97	108931	3920
	4	5.0	2	359	131	4
	5	5.0	2	333	696	24
	6	5.0	2	601	2569	92
	7	5.0	4	614	2456	88
	8	5.0	2	640	2650	95
	9	5.0	2	359	718	26
	10	5.0	2	359	718	26
	11	5.0	4	319	1276	46
	12	5.0	4	345	1380	50
	13	5.0	1	210	210	8
	14	5.0	1	159	159	6
	15	5.0	1	169	169	6
	16	5.0	1	101	101	4
	17	5.0	1	516	516	19
	18	5.0	1	657	657	24
	19	5.0	2	499	998	36
	20	5.0	2	507	1014	37
	21	5.0	2	579	1158	43
	22	5.0	2	637	1274	46
	23	5.0	2	613	1226	45
	24	5.0	2	507	1014	37
	25	5.0	2	525	1050	39
	26	5.0	2	507	1014	37
	27	5.0	2	971	1942	70
	28	5.0	2	971	1942	70
	29	5.0	2	405	810	30
	30	5.0	2	405	810	30
	31	5.0	2	405	810	30
	32	5.0	2	405	810	30
	33	5.0	2	405	810	30
	34	5.0	2	405	810	30
	35	5.0	2	222	444	16
	36	5.0	2	1099	2198	79
	37	5.0	1	227	227	8
	38	5.0	1	147	147	5
	39	5.0	1	101	101	4
	40	5.0	1	1198	1198	43
	41	5.0	1	345	345	13
	42	5.0	1	407	407	15
	43	5.0	2	224	448	16
	44	5.0	2	224	448	16
	45	5.0	2	915	1830	66
	46	5.0	2	1198	2396	87
	47	5.0	2	1198	2396	87
	48	5.0	2	915	1830	66
	49	5.0	2	1198	2396	87
	50	5.0	2	915	1830	66
	51	5.0	2	897	3588	128
	52	5.0	4	451	1804	65
	53	5.0	4	897	3588	128
	54	5.0	4	1198	4792	174
	55	5.0	4	1200	4800	175
	56	5.0	4	1112	4448	164
	57	5.0	4	897	3588	128
	58	5.0	4	932	3728	136
	59	5.0	4	274	274	10
	60	5.0	4	352	1408	51
	61	5.0	4	396	396	14
	62	5.0	4	396	396	14
	63	5.0	4	878	3512	128
	64	5.0	4	932	3728	136
	65	5.0	4	351	1404	51
	66	5.0	4	468	1872	68
	67	5.0	4	514	2056	76
	68	5.0	4	453	1812	67
	69	5.0	4	498	1992	73
	70	5.0	4	514	2056	76
	71	5.0	4	473	1892	70
	72	5.0	4	514	2056	76
	73	5.0	4	261	1044	38
	74	5.0	4	261	1044	38
	75	5.0	4	219	876	32
	76	5.0	4	265	1060	39
	77	5.0	4	625	2500	92
	78	5.0	4	671	2684	99
	79	5.0	4	875	3500	127
	80	5.0	4	921	3684	134
	81	5.0	4	880	3520	131
	82	5.0	4	932	3728	136
	83	5.0	1	252	252	9
	84	5.0	1	200	200	7
	85	5.0	1	394	394	14
	86	5.0	1	897	3588	128
	87	5.0	2	906	1812	67
	88	5.0	2	897	3588	128
	89	5.0	2	853	1706	63
	90	5.0	2	853	1706	63
	91	5.0	2	216	864	30
	92	5.0	2	607	2428	89
	93	5.0	2	653	2612	95
	94	5.0	2	653	2612	95
	95	5.0	2	940	3760	138
	96	5.0	2	915	3660	134
	97	5.0	2	522	1878	68
	98	5.0	2	522	1878	68
	99	5.0	1	201	201	7
	100	5.0	1	123	123	4
	101	5.0	1	104	104	4
	102	5.0	1	116	116	4
	103	5.0	1	299	299	11
	104	5.0	2	299	598	22
	105	5.0	2	299	598	22
	106	5.0	2	306	612	23
	107	5.0	2	455	1820	67
	108	5.0	2	502	2008	74
	109	5.0	2	502	2008	74
	110	5.0	2	509	2036	75
	111	5.0	2	855	3420	124
	112	5.0	2	891	3564	128
	113	5.0	2	267	267	10
	114	5.0	2	273	546	20
	115	5.0	1	922	922	34
	116	5.0	1	929	929	34
	117	5.0	1	934	934	34
	118	5.0	2	940	1880	68

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 9% (kg)
CA60	10.0	1821.4	1123
	5.0	1538	234
PESO TOTAL (kg)			1357
CA60			1123.5
CA60			234

Volume de concreto (C-25) = 18.10 m³
 Área de forma = 287.25 m²

314-BEDEF/CFP DI DA CANDANGOLÂNDIA-EST-077-R00 DWG

CINNANTI
 Arquitetura e Engenharia

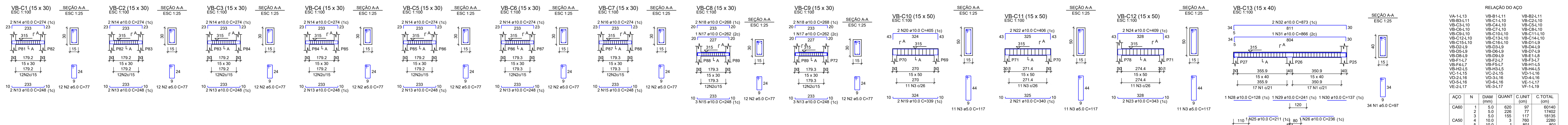
BARRA, CLAY AG, LTDA. R. DONALDSON BREVES, 1000
 TELEFONE: (51) 3577-0597 E-MAIL: cin@cinbrasil.com.br

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RAIX - DF
 ENDEREÇO: EDR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI / OBR. TREFD/DF
 RESP. TÉCNICO:

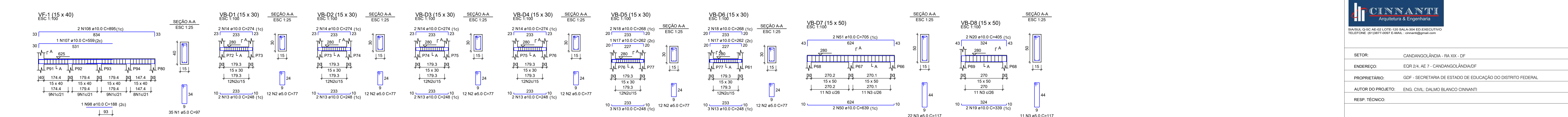
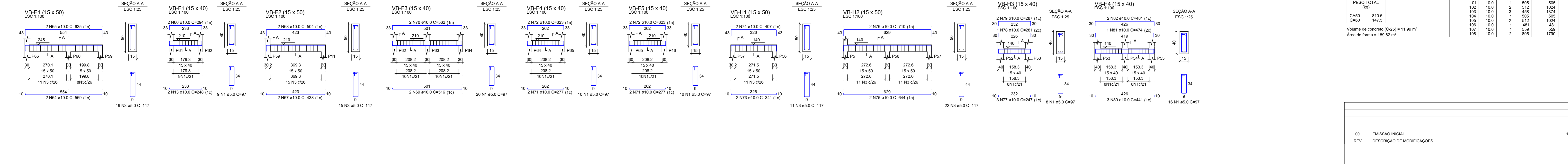
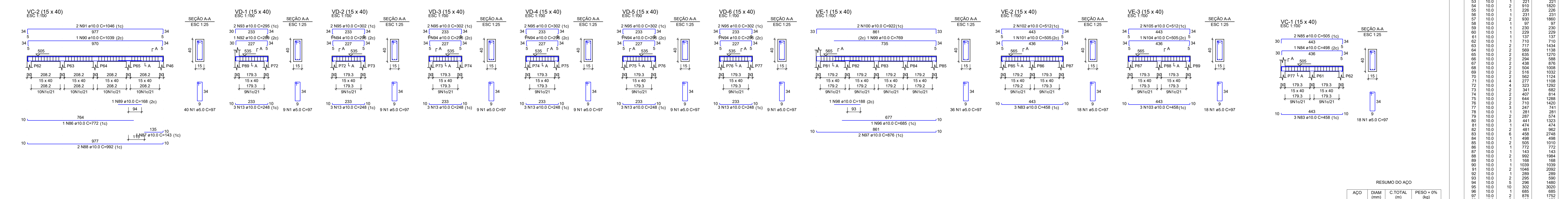
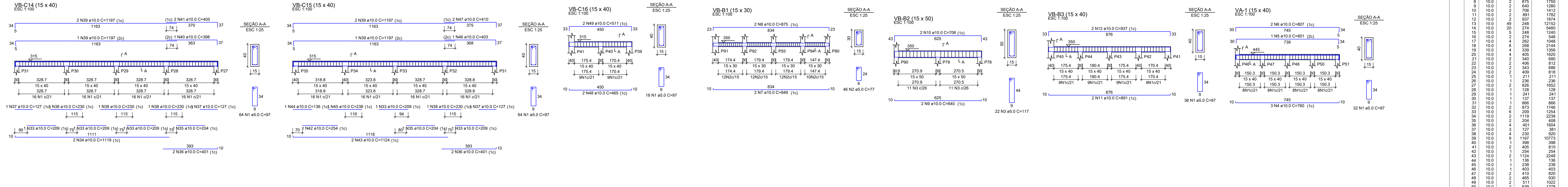
VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEEDF



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
VB-B3-L1	1	8.0	620	97	60140
VB-C2-L10	2	5.0	228	77	17422
VB-C2-L10	3	8.0	155	117	18135
VB-C2-L10	4	10.0	700	230	16200
VB-C2-L10	5	10.0	1	801	801
VB-C2-L10	6	10.0	1	807	807
VB-C2-L10	7	10.0	4	849	3396
VB-C2-L10	8	10.0	2	875	1750
VB-C2-L10	9	10.0	2	840	1680
VB-C2-L10	10	2.0	107	142	15114
VB-C2-L10	11	10.0	2	891	1782
VB-C2-L10	12	10.0	2	807	1614
VB-C2-L10	13	10.0	49	248	12152
VB-C2-L10	14	10.0	20	274	5480
VB-C2-L10	15	10.0	5	248	1240
VB-C2-L10	16	10.0	6	269	1614
VB-C2-L10	17	10.0	4	262	1048
VB-C2-L10	18	10.0	4	269	1076
VB-C2-L10	19	10.0	4	339	1356
VB-C2-L10	20	10.0	2	369	738
VB-C2-L10	21	20.0	2	340	680
VB-C2-L10	22	20.0	2	371	742
VB-C2-L10	23	20.0	2	343	686
VB-C2-L10	24	20.0	2	374	748
VB-C2-L10	25	10.0	1	211	211
VB-C2-L10	26	10.0	2	228	456
VB-C2-L10	27	20.0	2	826	1652
VB-C2-L10	28	20.0	2	639	1278
VB-C2-L10	29	20.0	1	241	241
VB-C2-L10	30	20.0	2	249	498
VB-C2-L10	31	20.0	1	221	221
VB-C2-L10	32	10.0	2	810	1620
VB-C2-L10	33	10.0	6	209	1254
VB-C2-L10	34	10.0	2	204	408
VB-C2-L10	35	10.0	2	204	408
VB-C2-L10	36	10.0	2	210	420
VB-C2-L10	37	10.0	3	127	381
VB-C2-L10	38	10.0	9	1197	10773
VB-C2-L10	39	10.0	9	1124	10116
VB-C2-L10	40	10.0	2	254	508
VB-C2-L10	41	10.0	2	405	810
VB-C2-L10	42	10.0	2	254	508
VB-C2-L10	43	10.0	2	1124	2248
VB-C2-L10	44	10.0	1	238	238
VB-C2-L10	45	10.0	1	238	238
VB-C2-L10	46	10.0	1	431	431
VB-C2-L10	47	10.0	2	410	820
VB-C2-L10	48	10.0	2	405	810
VB-C2-L10	49	10.0	2	511	1022
VB-C2-L10	50	10.0	2	529	1058
VB-C2-L10	51	10.0	2	705	1410
VB-C2-L10	52	10.0	2	249	498
VB-C2-L10	53	10.0	1	221	221
VB-C2-L10	54	10.0	2	810	1620
VB-C2-L10	55	10.0	1	225	225
VB-C2-L10	56	10.0	1	211	211
VB-C2-L10	57	10.0	2	800	1600
VB-C2-L10	58	10.0	1	97	97
VB-C2-L10	59	10.0	1	230	230
VB-C2-L10	60	10.0	1	230	230
VB-C2-L10	61	10.0	1	137	137
VB-C2-L10	62	10.0	1	710	710
VB-C2-L10	63	10.0	2	717	1434
VB-C2-L10	64	10.0	2	569	1138
VB-C2-L10	65	10.0	2	635	1270
VB-C2-L10	66	10.0	2	691	1382
VB-C2-L10	67	10.0	2	438	876
VB-C2-L10	68	10.0	2	504	1008
VB-C2-L10	69	10.0	2	516	1032
VB-C2-L10	70	10.0	2	562	1124
VB-C2-L10	71	10.0	4	277	1108
VB-C2-L10	72	10.0	4	303	1212
VB-C2-L10	73	10.0	2	341	682
VB-C2-L10	74	10.0	2	407	814
VB-C2-L10	75	10.0	2	644	1288
VB-C2-L10	76	10.0	2	710	1420
VB-C2-L10	77	10.0	3	247	741
VB-C2-L10	78	10.0	1	291	291
VB-C2-L10	79	10.0	2	287	574
VB-C2-L10	80	10.0	3	441	1323
VB-C2-L10	81	10.0	1	474	474
VB-C2-L10	82	10.0	1	481	481
VB-C2-L10	83	10.0	6	458	2748
VB-C2-L10	84	10.0	1	498	498
VB-C2-L10	85	10.0	2	505	1010
VB-C2-L10	86	10.0	1	772	772
VB-C2-L10	87	10.0	1	143	143
VB-C2-L10	88	10.0	1	162	162
VB-C2-L10	89	10.0	1	168	168
VB-C2-L10	90	10.0	2	1045	2090
VB-C2-L10	91	10.0	1	1039	1039
VB-C2-L10	92	10.0	2	590	1180
VB-C2-L10	93	10.0	2	295	590
VB-C2-L10	94	10.0	2	266	532
VB-C2-L10	95	10.0	10	302	3020
VB-C2-L10	96	10.0	1	665	665
VB-C2-L10	97	10.0	2	876	1752
VB-C2-L10	98	10.0	1	188	188
VB-C2-L10	99	10.0	1	769	769
VB-C2-L10	100	10.0	1	822	822
VB-C2-L10	101	10.0	1	505	505
VB-C2-L10	102	10.0	2	515	1030
VB-C2-L10	103	10.0	3	458	1374
VB-C2-L10	104	10.0	1	505	505
VB-C2-L10	105	10.0	1	512	512
VB-C2-L10	106	10.0	1	481	481
VB-C2-L10	107	10.0	2	559	1118
VB-C2-L10	108	10.0	2	855	1710



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 0%
CA60	10.0	15448	816.8
CA60	5.0	958.8	147.5
PESO TOTAL (kg)			
16036.6			
CA50 816.8			
CA60 147.5			
Volume de concreto (C-25) = 119 m³			
Área de forma = 159.62 m²			

NO	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEP 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-075-R03-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RAJIX - IZF
 ENDEREÇO: EOR 24, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

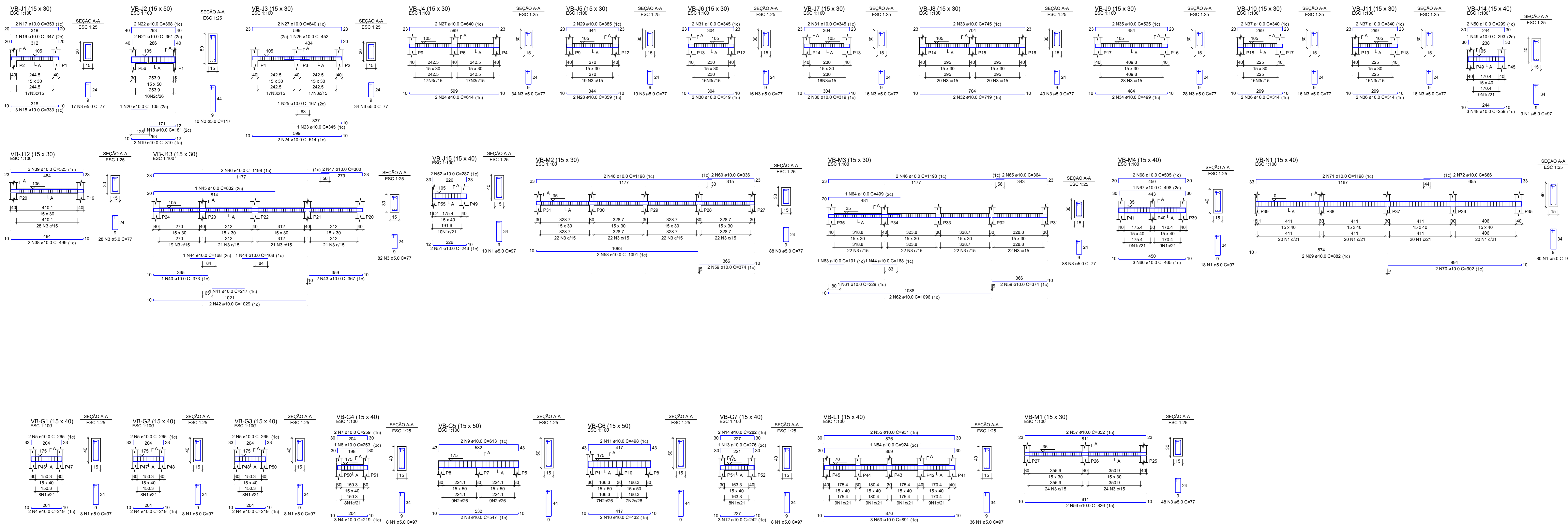
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI ORCA TREDF/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF

VISTO: VISTO



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (mm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	97	18721
CA60	2	5.0	42	117	4914
CA60	3	5.0	570	63	35910
CA60	4	10.0	9	219	1971
CA60	5	10.0	6	259	1554
CA60	6	10.0	1	253	253
CA60	7	10.0	2	259	518
CA60	8	10.0	2	547	1094
CA60	9	10.0	2	613	1226
CA60	10	10.0	2	432	864
CA60	11	10.0	2	498	996
CA60	12	10.0	3	242	726
CA60	13	10.0	3	278	834
CA60	14	10.0	2	282	564
CA60	15	10.0	3	333	999
CA60	16	10.0	1	347	347
CA60	17	10.0	2	310	620
CA60	20	10.0	1	195	195
CA60	21	10.0	2	351	702
CA60	22	10.0	2	368	736
CA60	23	10.0	1	345	345
CA60	24	10.0	4	614	2456
CA60	25	10.0	1	167	167
CA60	26	10.0	1	452	452
CA60	27	10.0	4	640	2560
CA60	28	10.0	2	359	718
CA60	31	10.0	2	385	770
CA60	30	10.0	4	319	1276
CA60	32	10.0	2	719	1438
CA60	33	10.0	2	745	1490
CA60	34	10.0	2	499	998
CA60	35	10.0	4	314	1256
CA60	36	10.0	2	525	1050
CA60	38	10.0	2	499	998
CA60	39	10.0	2	340	680
CA60	40	10.0	1	373	373
CA60	41	10.0	1	229	229
CA60	42	10.0	2	1029	2058
CA60	43	10.0	2	652	1304
CA60	44	10.0	3	168	504
CA60	45	10.0	2	652	1304
CA60	46	10.0	6	1198	7188
CA60	47	10.0	2	300	600
CA60	48	10.0	3	259	777
CA60	49	10.0	2	243	486
CA60	50	10.0	2	299	598
CA60	51	10.0	2	314	628
CA60	52	10.0	2	287	574
CA60	53	10.0	3	691	2073
CA60	54	10.0	1	924	924
CA60	55	10.0	2	931	1862
CA60	56	10.0	2	820	1640
CA60	57	10.0	2	1091	2182
CA60	58	10.0	2	1091	2182
CA60	59	10.0	2	314	628
CA60	60	10.0	2	336	672
CA60	61	10.0	1	229	229
CA60	62	10.0	2	1096	2192
CA60	63	10.0	1	101	101
CA60	64	10.0	1	499	499
CA60	65	10.0	2	364	728
CA60	66	10.0	3	465	1395
CA60	67	10.0	2	498	996
CA60	68	10.0	2	505	1010
CA60	69	10.0	2	682	1364
CA60	70	10.0	2	902	1804
CA60	71	10.0	2	1198	2396
CA60	72	10.0	2	686	1372

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	796.8	474.5
CA60	5.0	875.3	104.1
PESO TOTAL (kg)			578.6
CA50		474.5	
CA60		104.1	
Volume de concreto (C25) = 6.84 m³			
Área de forma = 111.03 m²			

00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-REDF/CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-EST-079-R00.DWG



SETOR: CANDANGOLÂNDIA - RA-XX - DF
 ENDEREÇO: ECR 2/4, AE 7 - CANDANGOLÂNDIA/DF
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI | OBR. TRIND/DF
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
CEF 01 CANDANGOLÂNDIA - BRASÍLIA/DF	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURTO E GRADIL	
DETALHE DAS ARMADURAS DAS VIGAS - PARTE 3	
EST	079
Data: 15/09/2023	Estado: INDICADA
Revista: 00	