

análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



1556.52	P6, P8, P13, P18, P23
---------	-----------------------

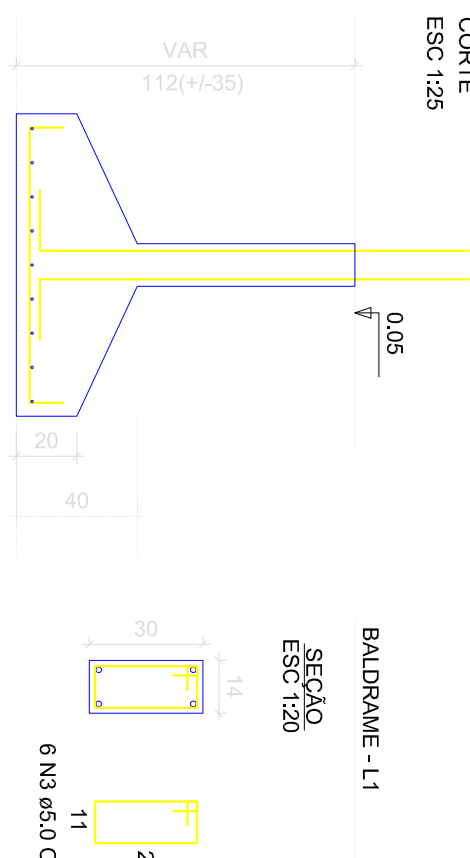
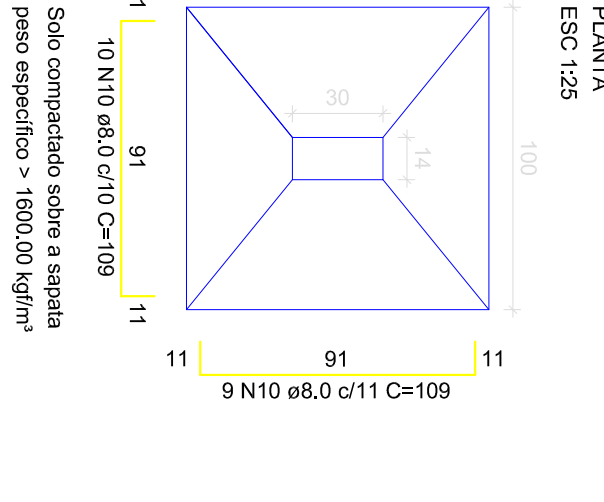
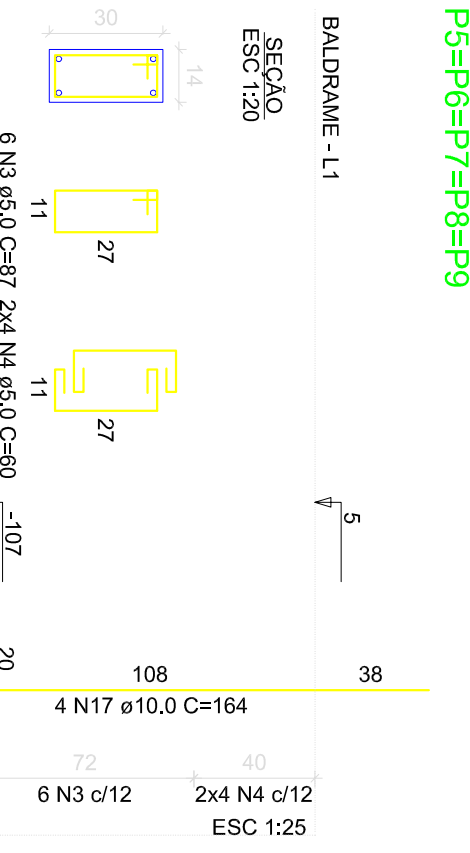
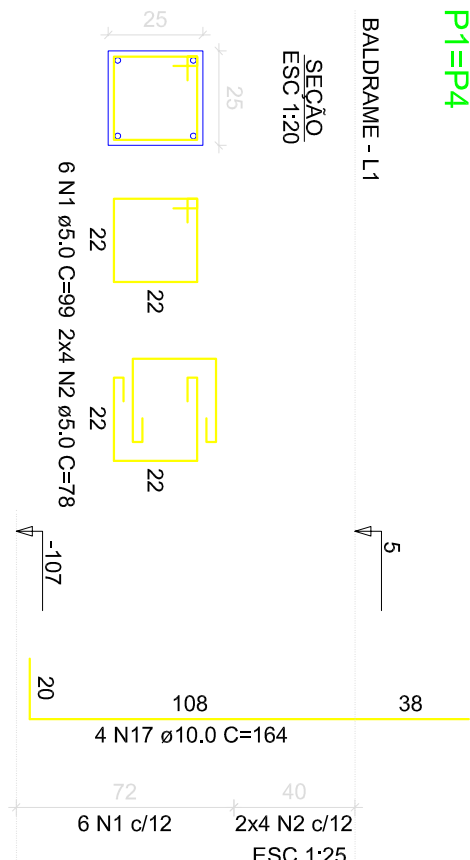
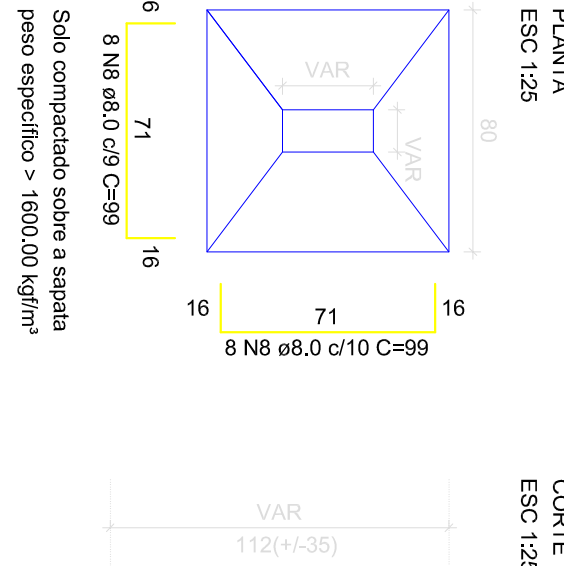
1551.02 P4

CARIMBOS

[illegible]

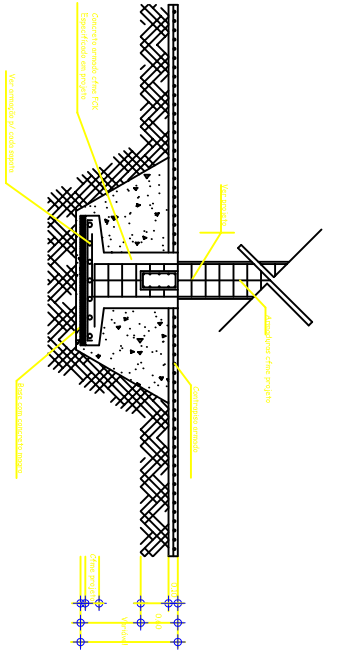
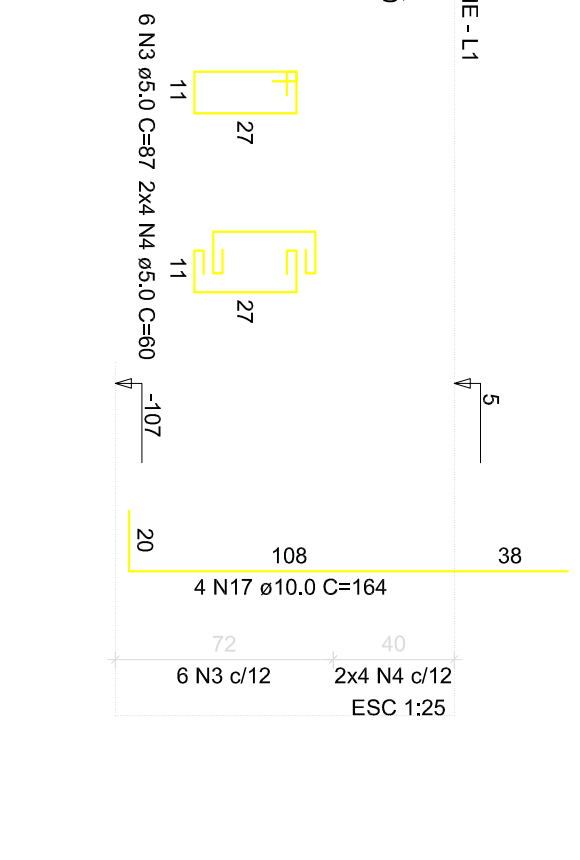
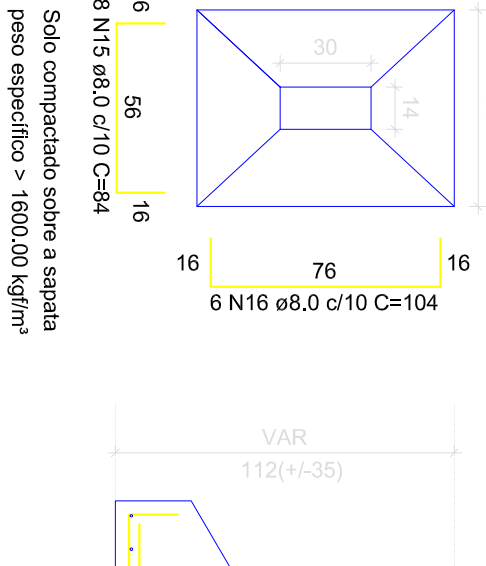
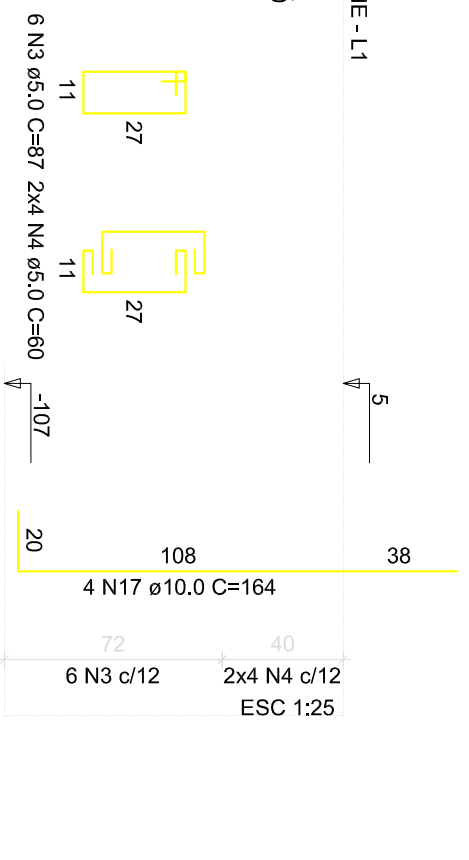
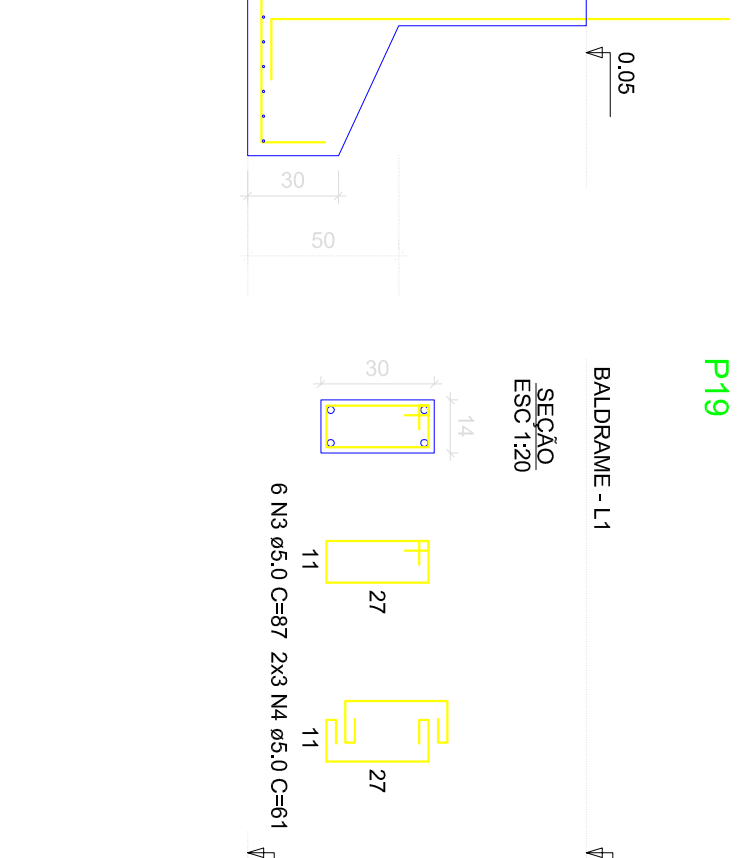
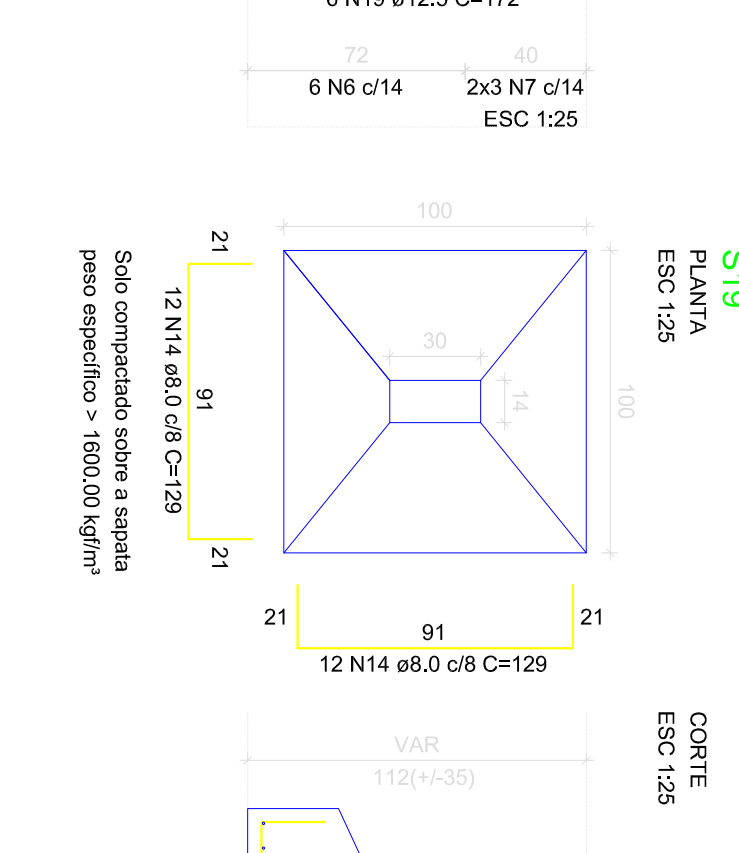
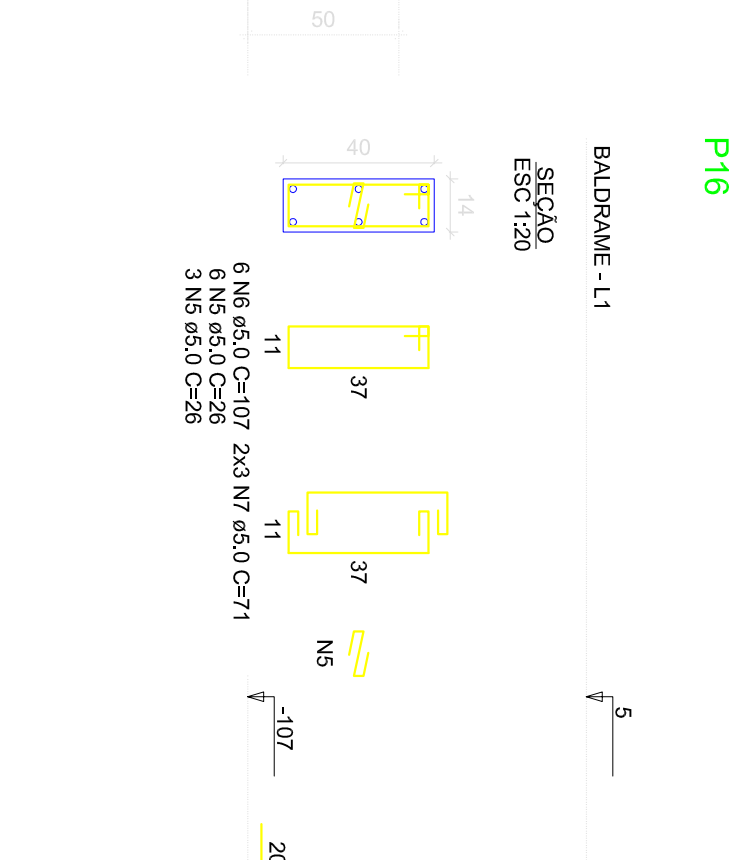
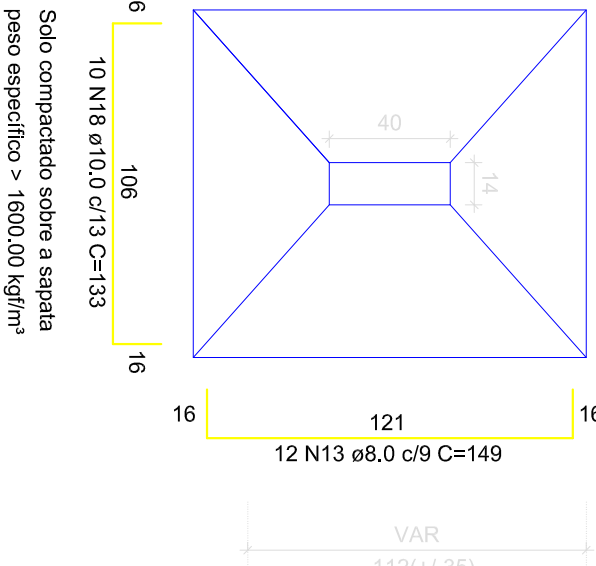
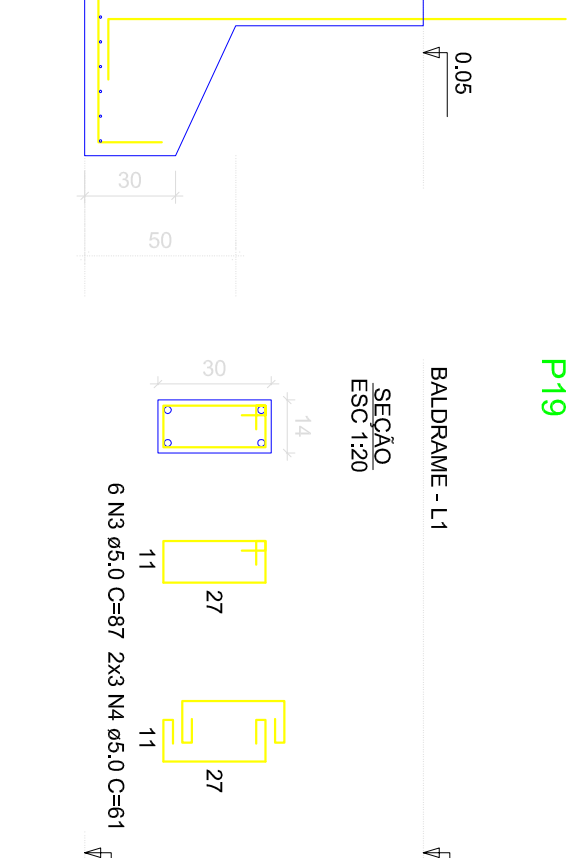
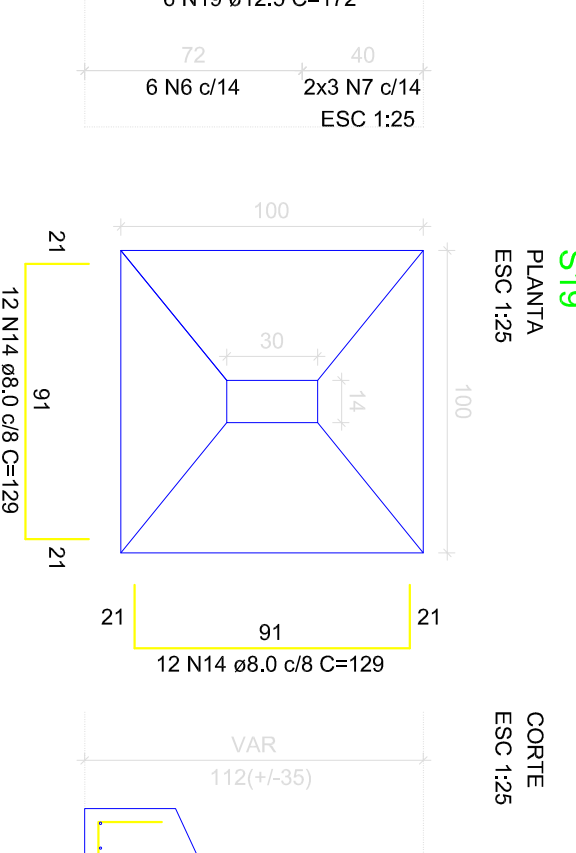
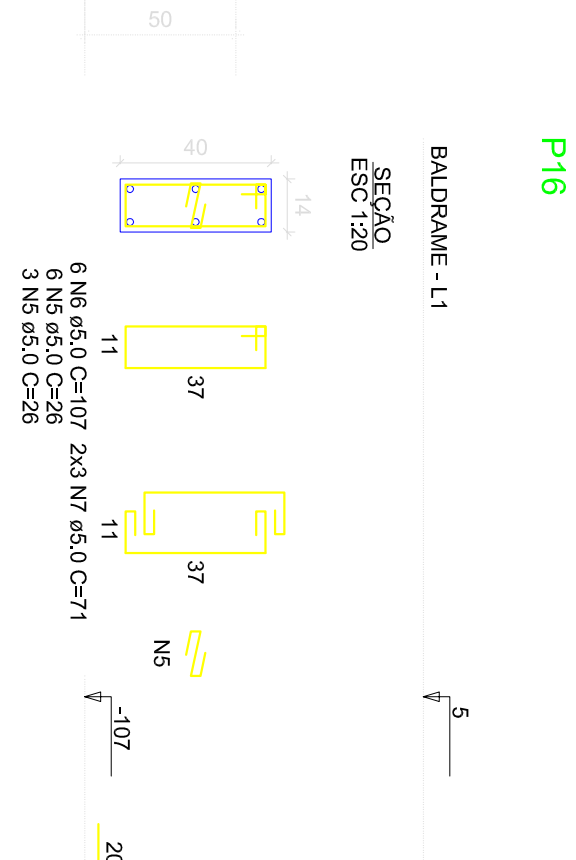
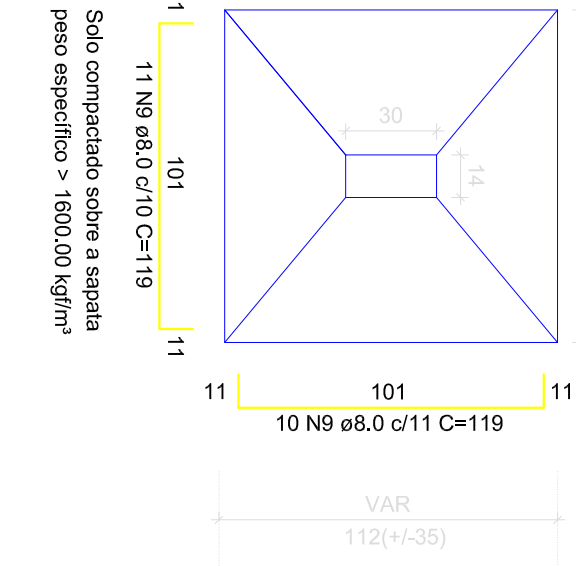
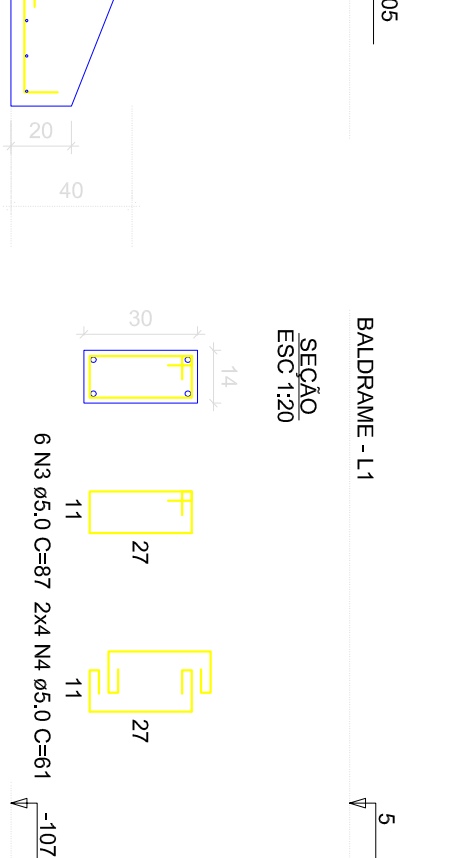
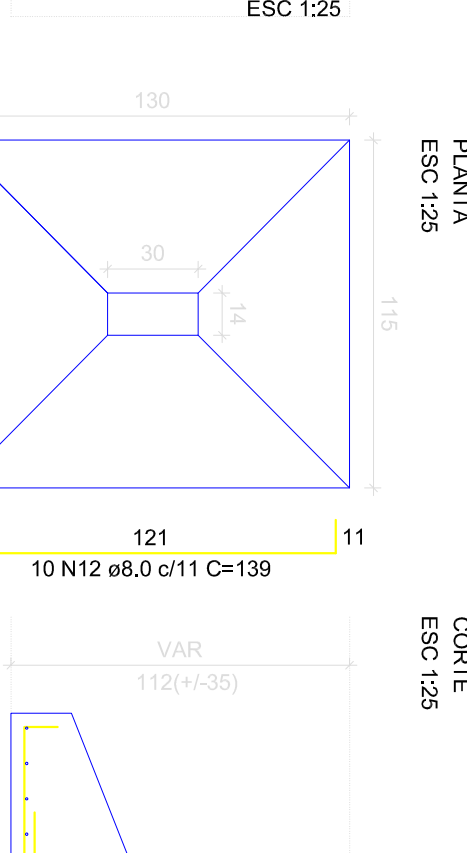
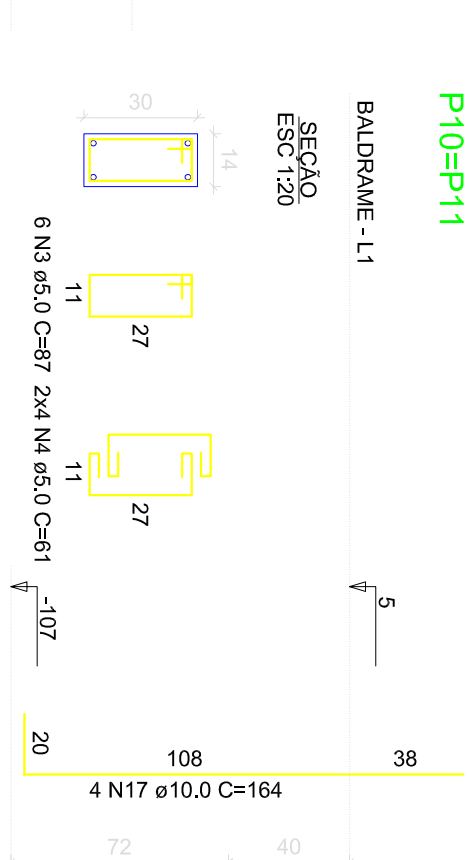
RUA DO AMBROSIO, 446 - JARDIM BELLEVILLE 05060-000 - SÃO PAULO - SP CEP: 05060-000		RUA DO AMBROSIO, 446 - JARDIM BELLEVILLE 05060-000 - SÃO PAULO - SP CEP: 05060-000	
LOCAL:	UFPA - Campus Erechim	FASE:	ESCALA:
OBRA:	CENTRO DE CONVIVENCIA	EXECUTIVO	INDICADA
PROJETO:	ESTRUTURAL	REVISÃO N.º	TAMANHO FOLHA:
CONTEUDO:	Planta de Localização da Fundação	<=>	A1
ENDERECO:	Eng.º Ricardo Bolechini	DATA:	N.º PRANCHA:
ENDERECO:	05060-000	Mai/2022	
ENDERECO:	05060-000	DESENHADO POR:	
ENDERECO:	05060-000	Nome do Arquivo:	
ENDERECO:	05060-000		

S1=S4=S5=S6=S7=S8=S9

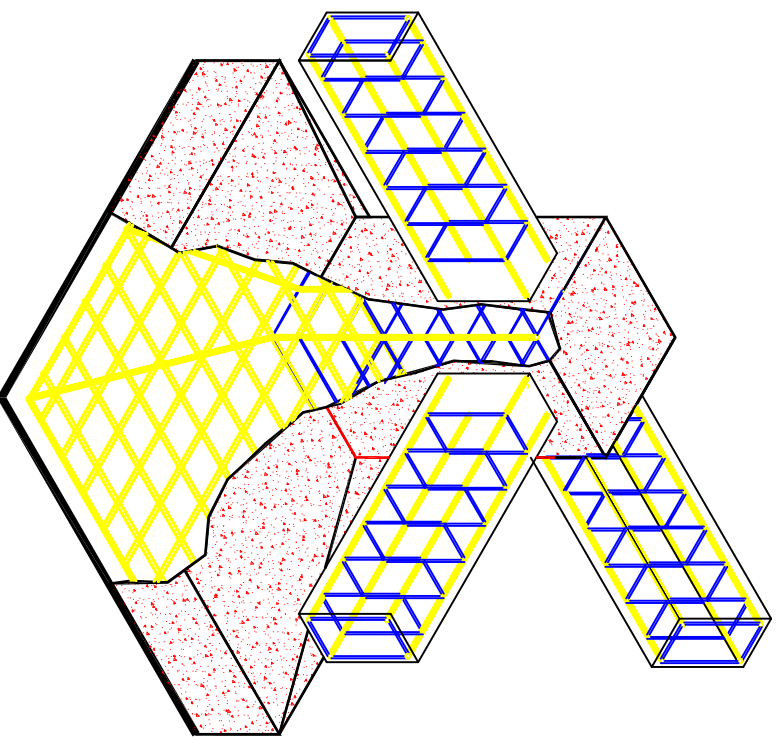


RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	5.0	12	99	1188
CA50	3	5.0	130	87	10440
CA50	4	5.0	168	60	9440
CA50	5	5.0	8	107	856
CA50	6	5.0	8	71	426
CA50	7	5.0	8	71	426
CA50	8	8.0	112	99	11088
CA50	9	8.0	10	149	1490
CA50	10	8.0	133	109	14487
CA50	11	8.0	62	124	6448
CA50	12	8.0	10	149	1490
CA50	13	8.0	24	129	3096
CA50	14	8.0	24	129	3096
CA50	15	8.0	8	84	672
CA50	16	8.0	8	164	1312
CA50	17	10.0	84	164	13776
CA50	18	10.0	133	153	15300
CA50	19	12.5	10	172	1720



Detalhe Genérico para Sapatas



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)	PESO - 10% (kg)
CA50	10.0	151.1	14	14	102.4	102.4	102.4
CA50	12.5	172	22	22	18.2	18.2	18.2
CA50	5.0	237.1	22	22	40.2	40.2	40.2
CA50	3.2/2.4	40.2					

Volume de concreto (C=25) = 7.58 m³
Área de forma = 43.22 m²

CARIMBOS:

UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras e Serviços

Assessoria Técnica e Normativa
Assessoria de Planejamento e Gestão
Assessoria de Infraestrutura e Obras
Assessoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Assessoria de Comunicação e Relações Públicas
Assessoria de Gestão de Pessoas e Recursos Humanos
Assessoria de Gestão de Projetos e Planejamento
Assessoria de Gestão de Qualidade e Normas
Assessoria de Gestão de Riscos e Segurança
Assessoria de Gestão de TI e Sistemas de Informação
Assessoria de Gestão de Logística e Transporte
Assessoria de Gestão de Energia e Meio Ambiente
Assessoria de Gestão de Patrimônio e Bens Culturais
Assessoria de Gestão de Arqueologia e Patrimônio Histórico
Assessoria de Gestão de Museus e Monumentos
Assessoria de Gestão de Bibliotecas e Documentação
Assessoria de Gestão de Arquivos e Documentação
Assessoria de Gestão de Impressão e Reprodução Gráfica
Assessoria de Gestão de Manutenção e Reparos
Assessoria de Gestão de Limpeza e Higiene
Assessoria de Gestão de Segurança e Proteção
Assessoria de Gestão de Emergências e Resposta a Crises
Assessoria de Gestão de Saúde e Bem-Estar
Assessoria de Gestão de Alimentação e Nutrição
Assessoria de Gestão de Habitação e Moradia
Assessoria de Gestão de Transporte e Mobilidade
Assessoria de Gestão de Comunicação e Relações Públicas
Assessoria de Gestão de Planejamento e Gestão
Assessoria de Gestão de Infraestrutura e Obras
Assessoria de Gestão de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Assessoria de Gestão de Pessoas e Recursos Humanos
Assessoria de Gestão de Projetos e Planejamento
Assessoria de Gestão de Qualidade e Normas
Assessoria de Gestão de Riscos e Segurança
Assessoria de Gestão de TI e Sistemas de Informação
Assessoria de Gestão de Logística e Transporte
Assessoria de Gestão de Energia e Meio Ambiente
Assessoria de Gestão de Patrimônio e Bens Culturais
Assessoria de Gestão de Arqueologia e Patrimônio Histórico
Assessoria de Gestão de Museus e Monumentos
Assessoria de Gestão de Bibliotecas e Documentação
Assessoria de Gestão de Arquivos e Documentação
Assessoria de Gestão de Impressão e Reprodução Gráfica
Assessoria de Gestão de Manutenção e Reparos
Assessoria de Gestão de Limpeza e Higiene
Assessoria de Gestão de Segurança e Proteção
Assessoria de Gestão de Emergências e Resposta a Crises
Assessoria de Gestão de Saúde e Bem-Estar
Assessoria de Gestão de Alimentação e Nutrição
Assessoria de Gestão de Habitação e Moradia
Assessoria de Gestão de Transporte e Mobilidade

LOCAL: UFES - Campus Frecim

FASE: EXECUTIVO

OBRA: CENTRO DE CONVÊNIO

PROJETO: DATA: Maio/2022

ESTRUTURAL: DESENHADO POR: Eng. Fabiano Balthazar

CONTEÚDO: Detalhamento das Sapatas

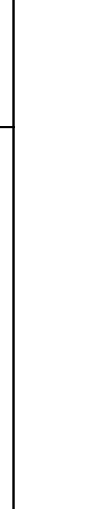
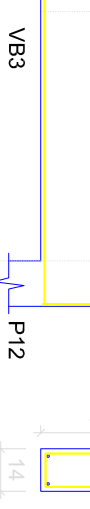
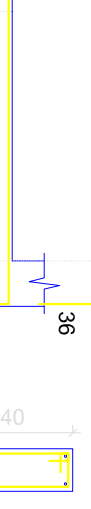
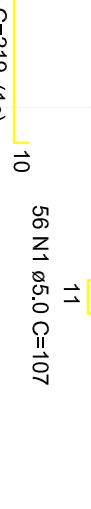
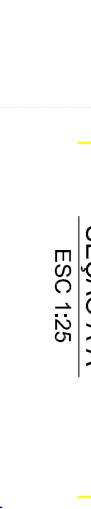
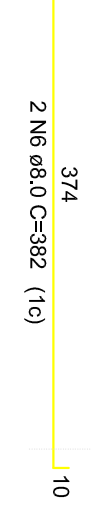
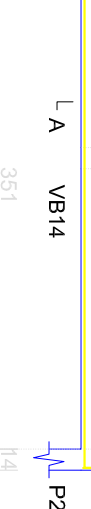
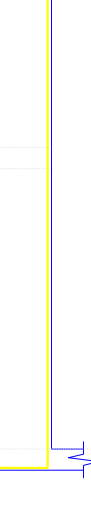
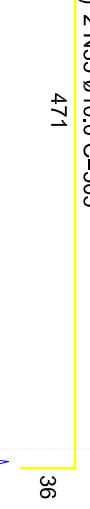
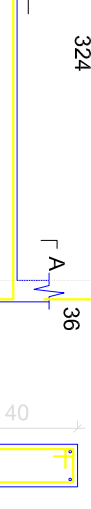
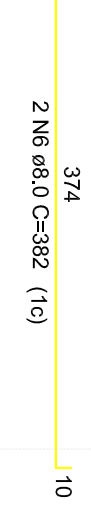
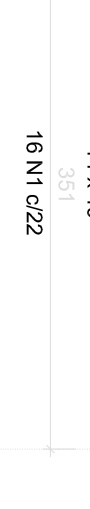
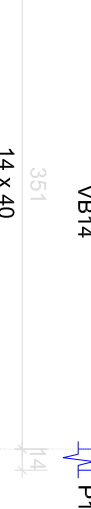
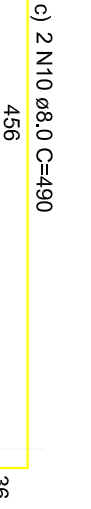
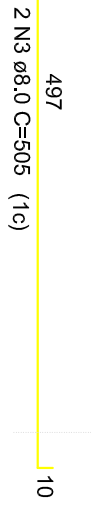
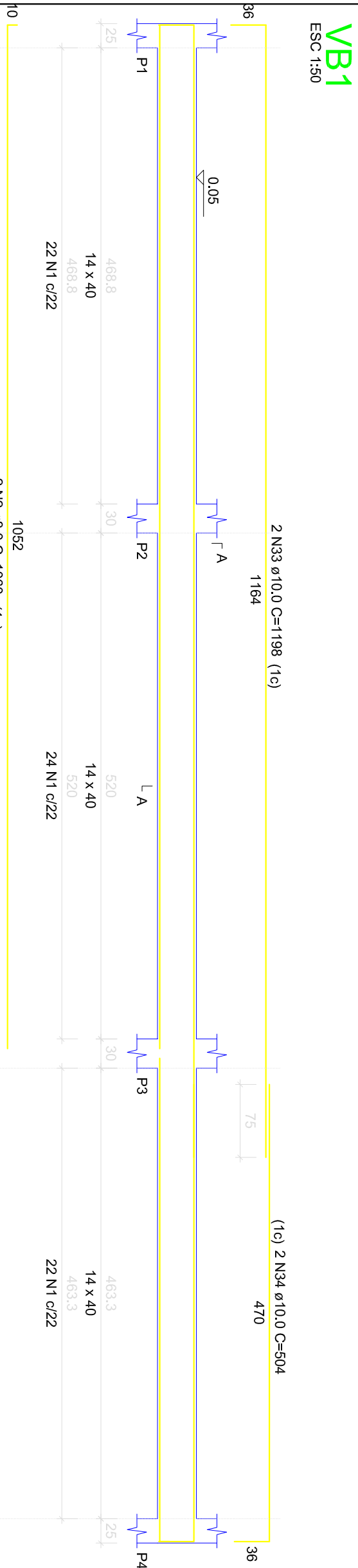
ENDEREÇO: ERS 155, Km 72, nº 200

ESCALA: INDICADA

TAMANHO FOLHA: A1

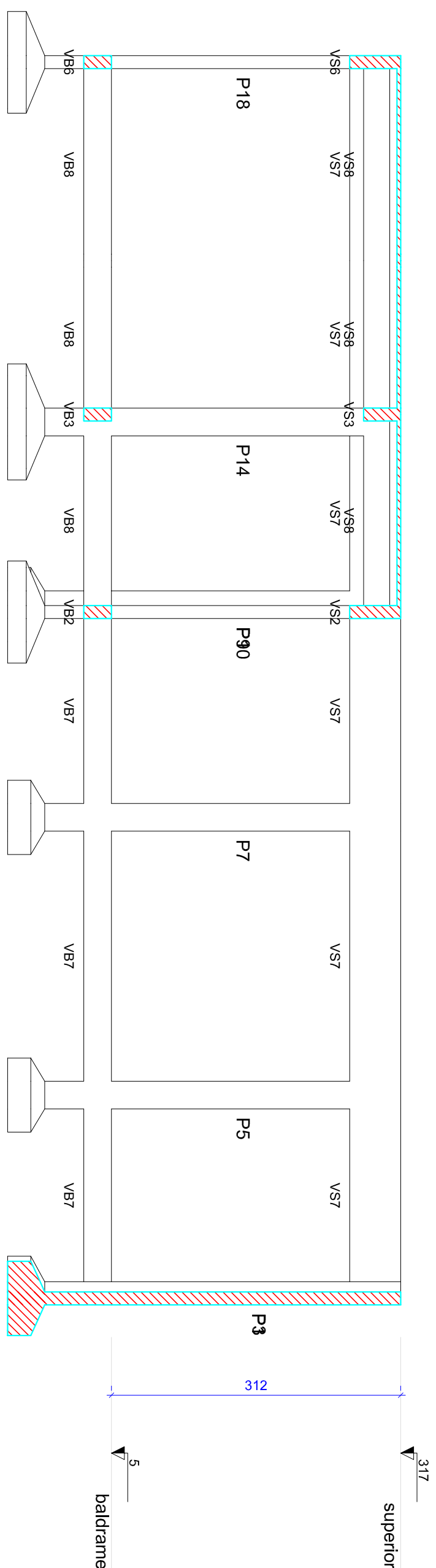
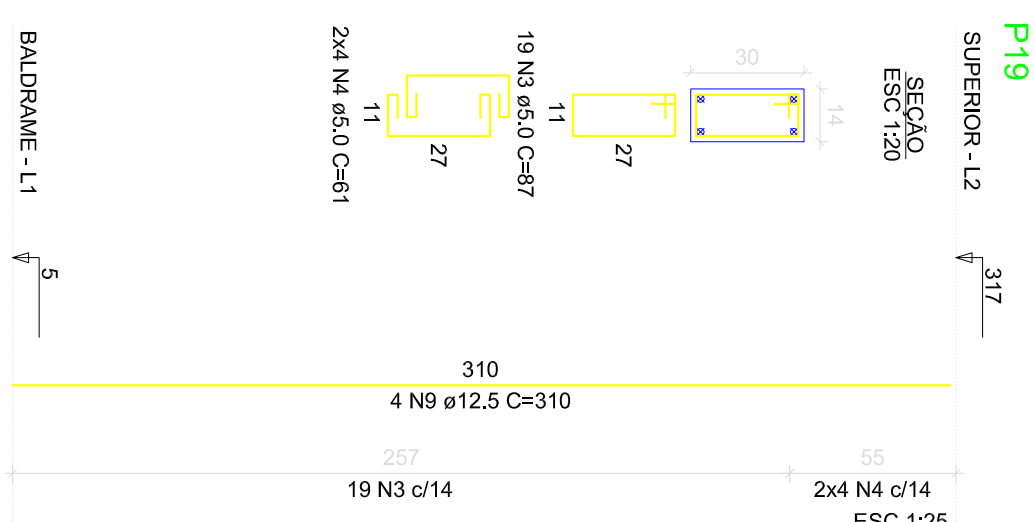
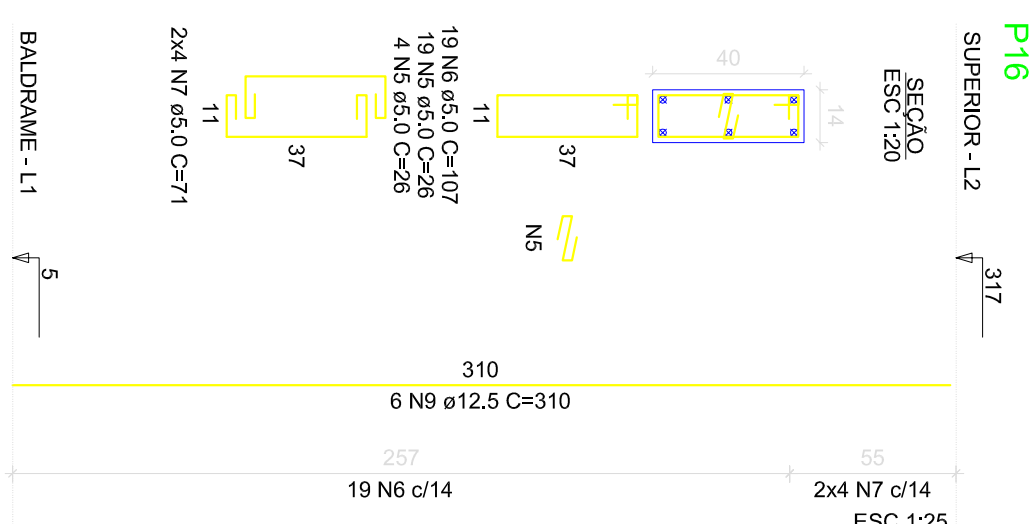
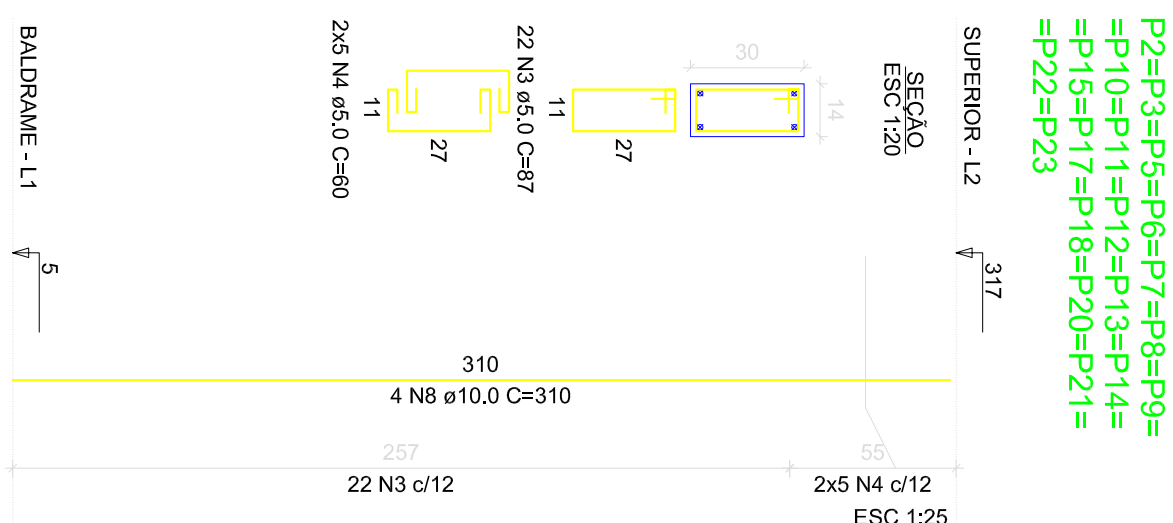
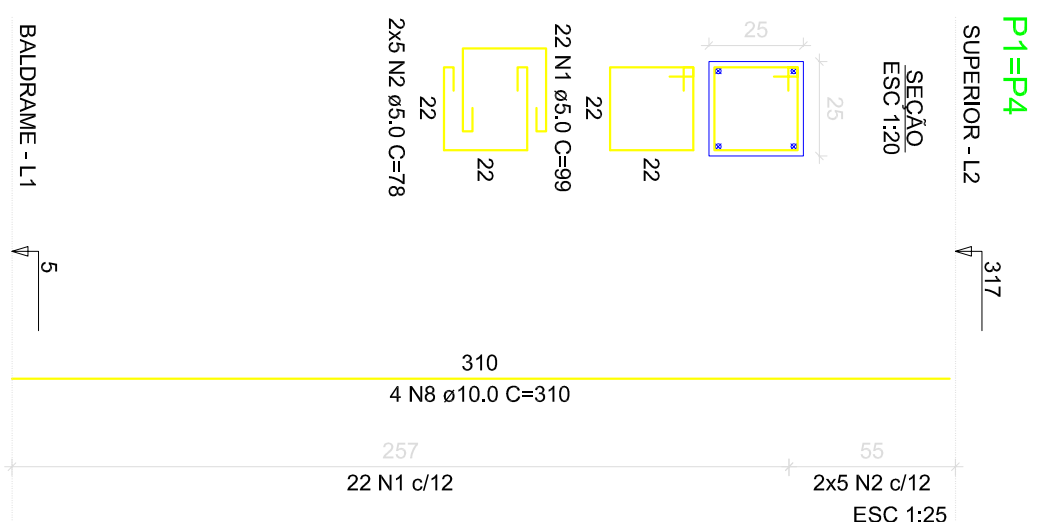
Nº PRANCHA: 3

EST 3 / 9

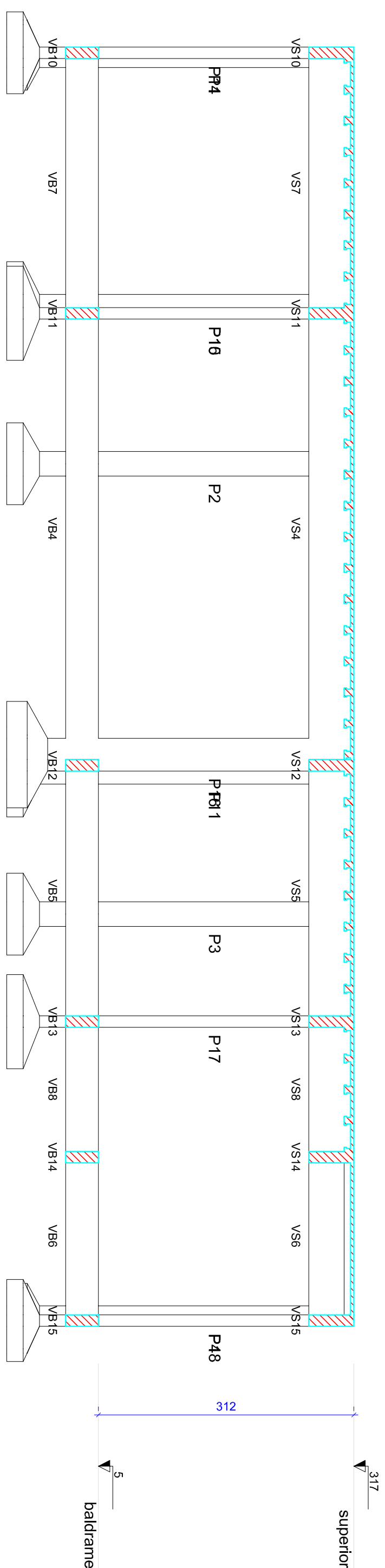


RELAÇÃO DO AÇO

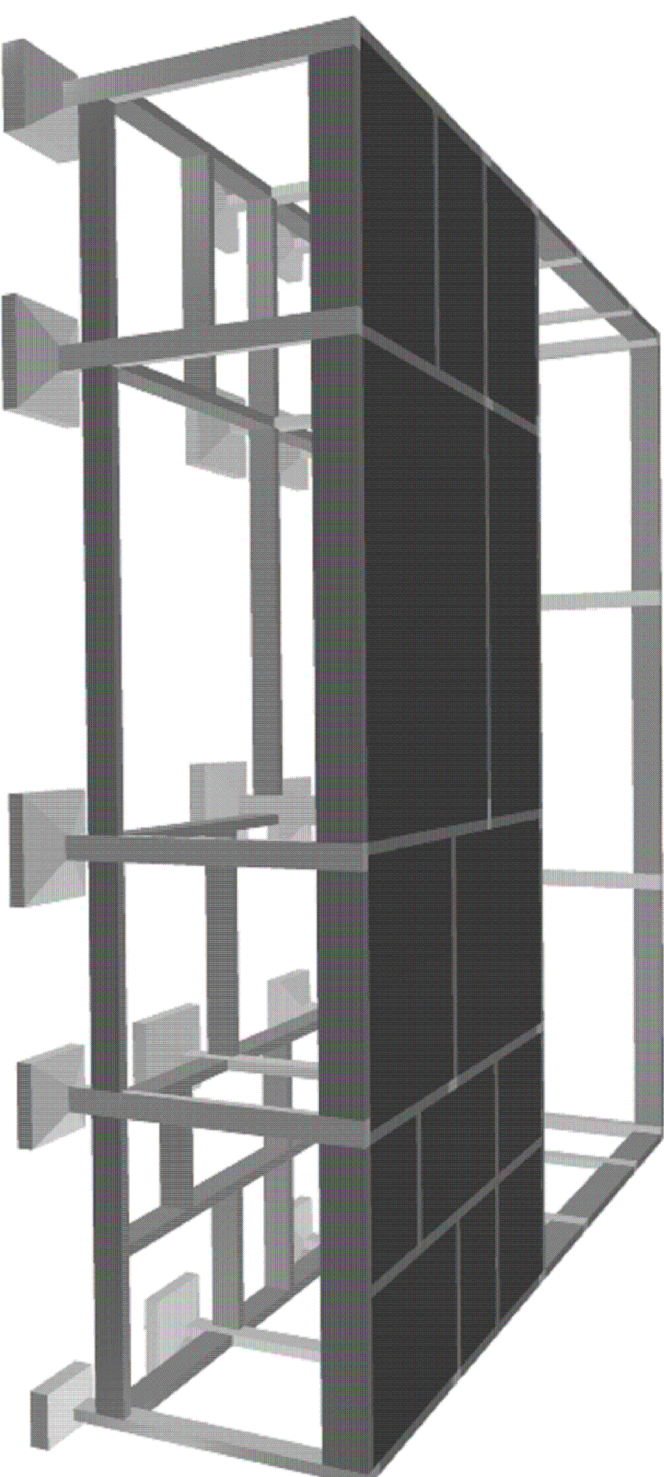
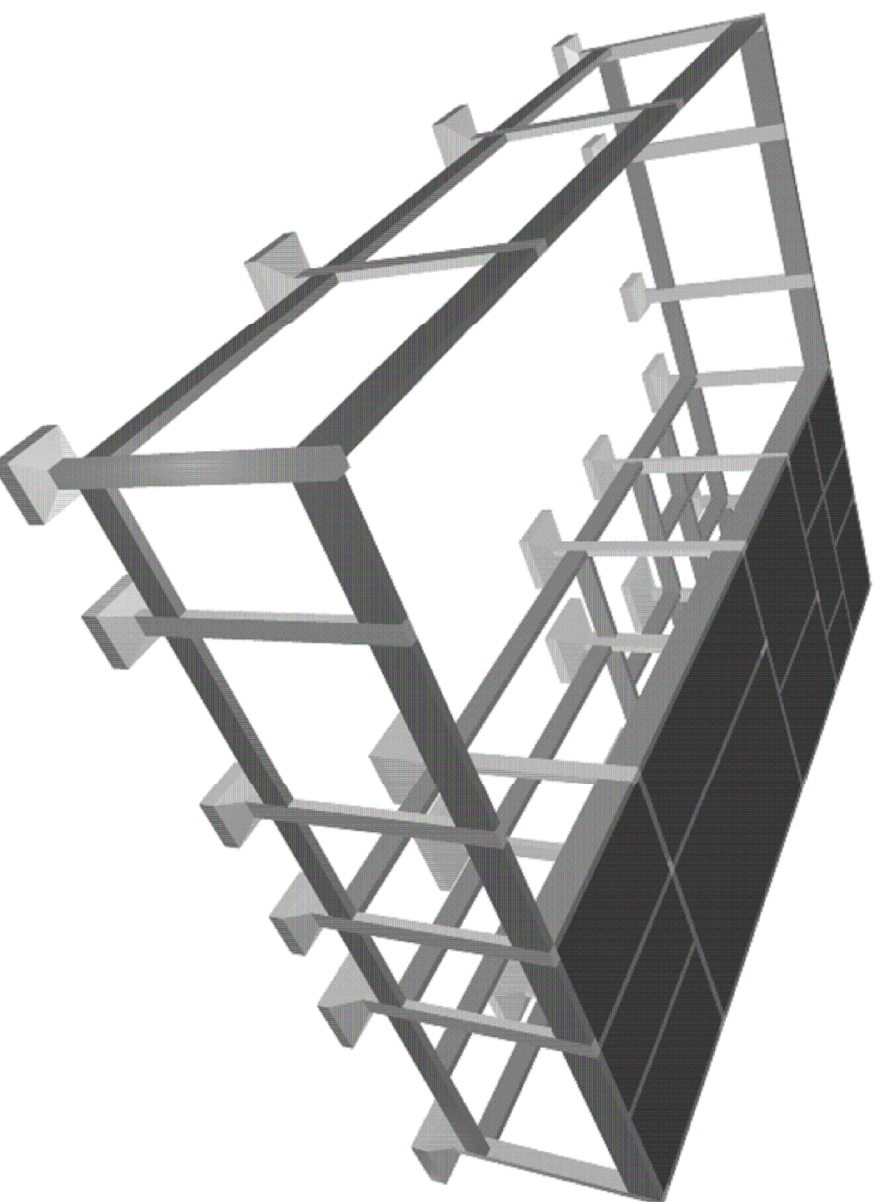
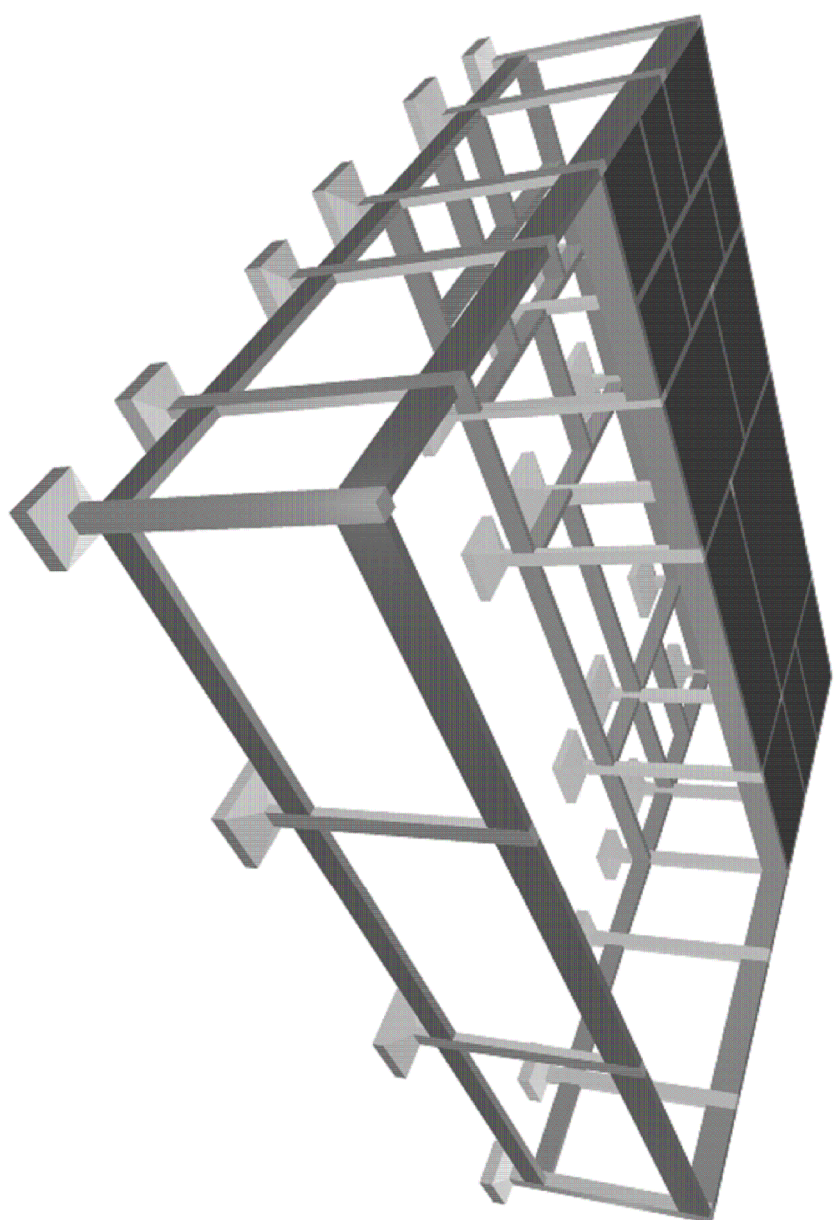
BARRELA	QD	QD	QD	QD
VB1	1	1	1	1
VB2	1	1	1	1
VB3	1	1	1	1
VB4	1	1	1	1
VB5	1	1	1	1
VB6	1	1	1	1
VB7	1	1	1	1
VB8	1	1	1	1
VB9	1	1	1	1
VB10	1	1	1	1
VB11	1	1	1	1
VB12	1	1	1	1
VB13	1	1	1	1
VB14	1	1	1	1
VB15	1	1	1	1
VB16	1	1	1	1
VB17	1	1	1	1
VB18	1	1	1	1
VB19	1	1	1	1
VB20	1	1	1	1
VB21	1	1	1	1
VB22	1	1	1	1
VB23	1	1	1	1
VB24	1	1	1	1
VB25	1	1	1	1
VB26	1	1	1	1
VB27	1	1	1	1
VB28	1	1	1	1
VB29	1	1	1	1
VB30	1	1	1	1
VB31	1	1	1	1
VB32	1	1	1	1
VB33	1	1	1	1
VB34	1	1	1	1
VB35	1	1	1	1
VB36	1	1	1	1
VB37	1	1	1	1
VB38	1	1	1	1
VB39	1	1	1	1
VB40	1	1	1	1
VB41	1	1	1	1
VB42	1	1	1	



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



3D da Estrutura

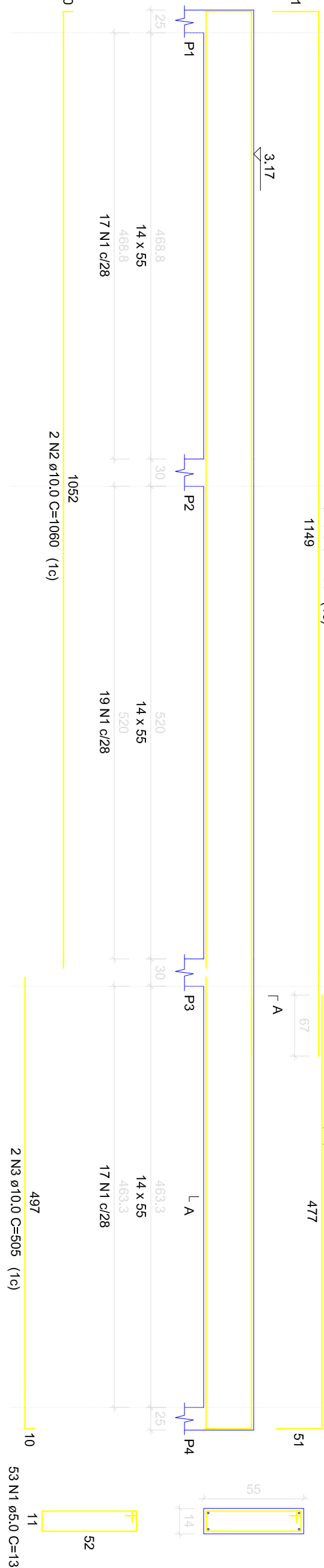


<p>ENG. CIV. FLÁVIO CORREIA CASPARETTO CREA/SC 007292-6 RESPONSÁVEL SERVIÇOS</p>	<p>ENG. CIV. JULIANA AMARAL CHIARELLO CREA/RS 127986 RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>
---	---

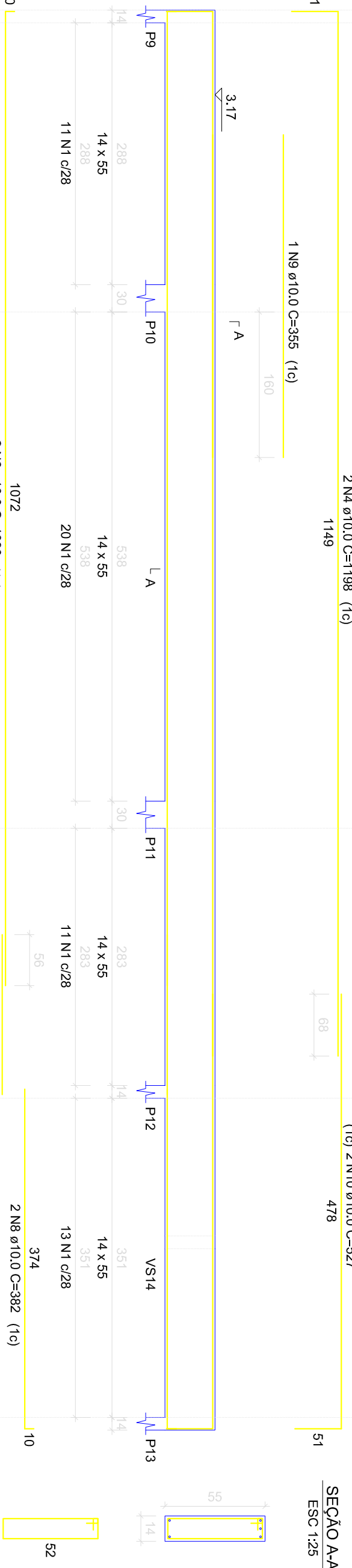
LOCAL:	FASE:	ESCALA:
UFFS - Campus Erechim	EXECUTIVO	INDICADA
OBRA:	REVISÃO N.º:	TAMANHO FOLHA:
CENTRO DE CONVENIÊNCIA	<>	A1
PROJETO:	DATA:	N.º PRONCHIA:
ESTRUTURAL	Mai/2022	
CONTEÚDO:	DESENHADO POR:	
Detalhamento das Pilhas	Eug. Fátima Belsam	
ENDEREÇO:	NOME DO ARQUIVO:	
R.º 200		
RS-35, Km 72, nº 200		
Projeto de Arquitetura		



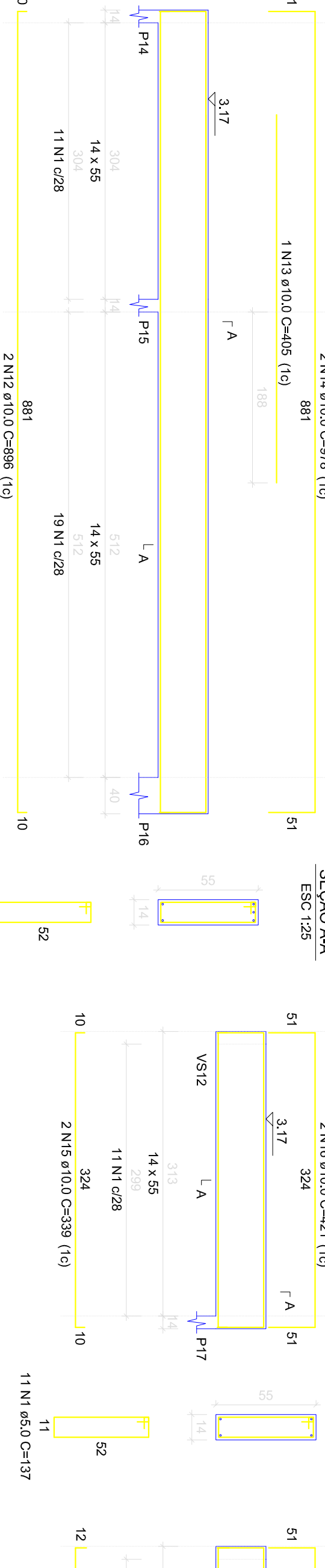
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



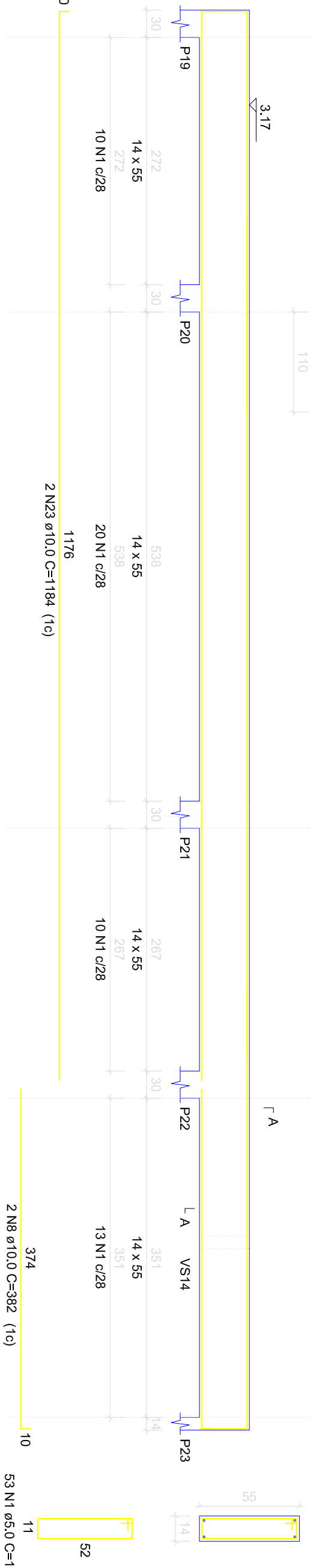
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



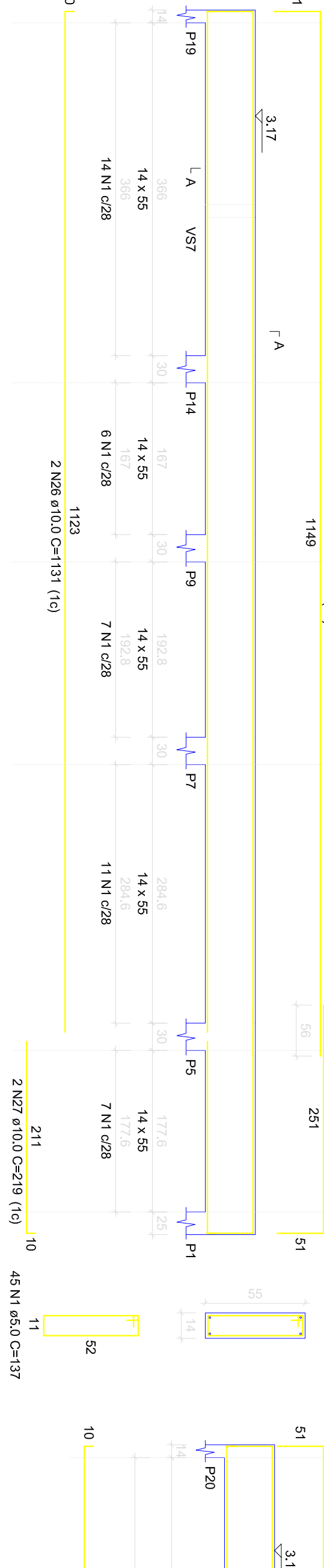
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



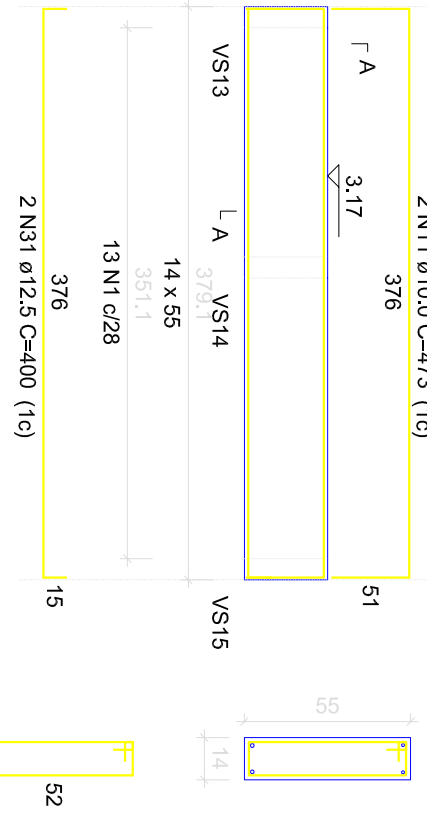
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



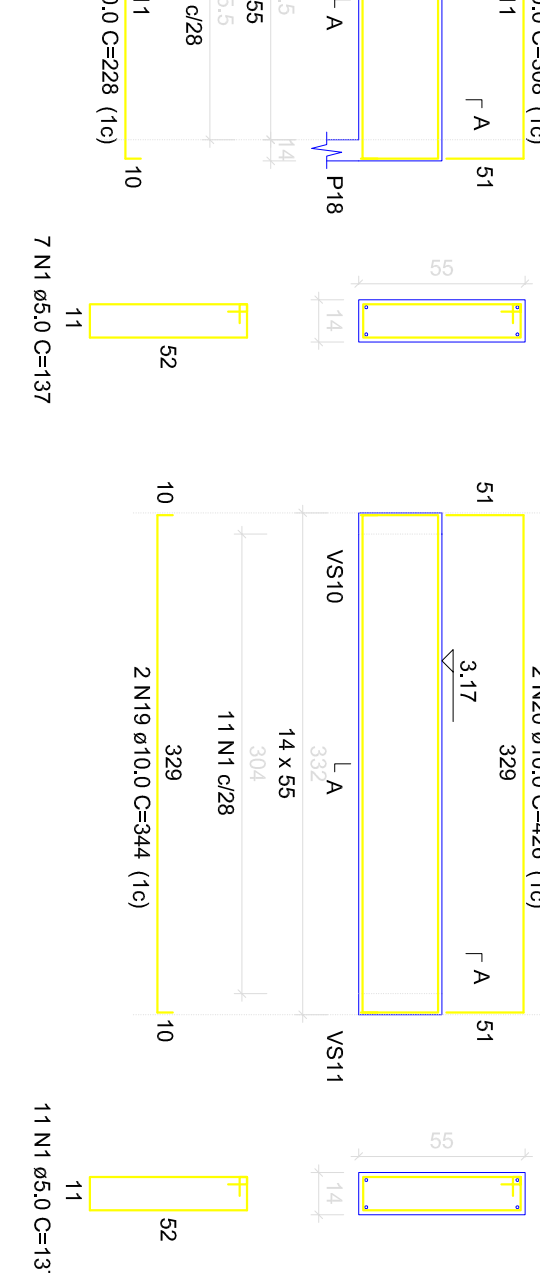
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



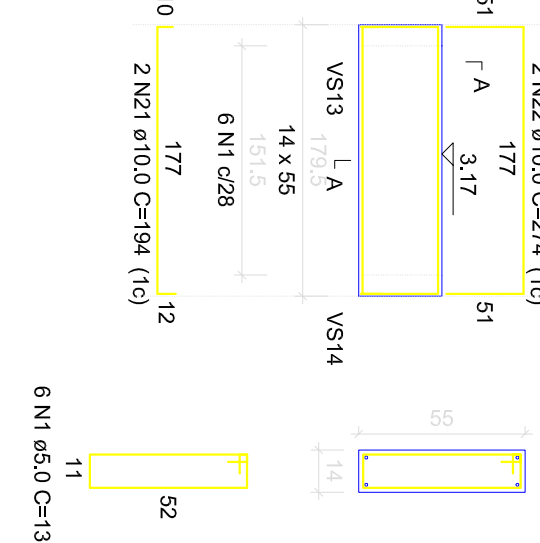
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	41922
CA50	2	10.0	2120	2120
	3	10.0	1158	9554
	4	10.0	526	1052
	5	10.0	2180	2180
	6	10.0	382	1528
	7	10.0	355	1355
	8	10.0	473	1846
	9	10.0	886	1772
	10	10.0	9158	14558
	11	10.0	339	678
	12	10.0	427	842
	13	10.0	344	688
	14	10.0	1528	358
	15	10.0	274	548
	16	10.0	1164	2388
	17	10.0	2	1070
	18	10.0	1131	2262
	19	10.0	1070	1238
	20	10.0	619	1402
	21	10.0	2	400
	22	10.0	2	590

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
CA60	10.0	308.8	36	364.3
CA50	12.5	8	1	8.5
CA60	5.0	41922	39	71.1
PESO TOTAL	(kg)			
CA60	272.8			
CA50	7.1			

Volume de concreto (C-25) = 6.30 m³
Área de forma = 111.04 m²

CARIMBOS:

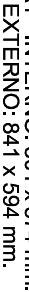


UFES
UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras e Serviços

REITORIA
PRORETORIA DE GRADUAÇÃO
PRORETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PRORETORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
PRORETORIA DE EXTENSÃO E RELACIONAMENTO
PRORETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
PRORETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
PRORETORIA DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA
PRORETORIA DE TI
PRORETORIA DE ARQUIVO
PRORETORIA DE BIBLIOTECA
PRORETORIA DE CULTURA E ARTES
PRORETORIA DE ESPORTE E Lazer
PRORETORIA DE SAÚDE
PRORETORIA DE SEGURANÇA
PRORETORIA DE TRÁFICO E TRANSPORTE
PRORETORIA DE VIGILÂNCIA
PRORETORIA DE ZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
PRORETORIA DE ZONA DE PROTEÇÃO PATRIMÔNIO

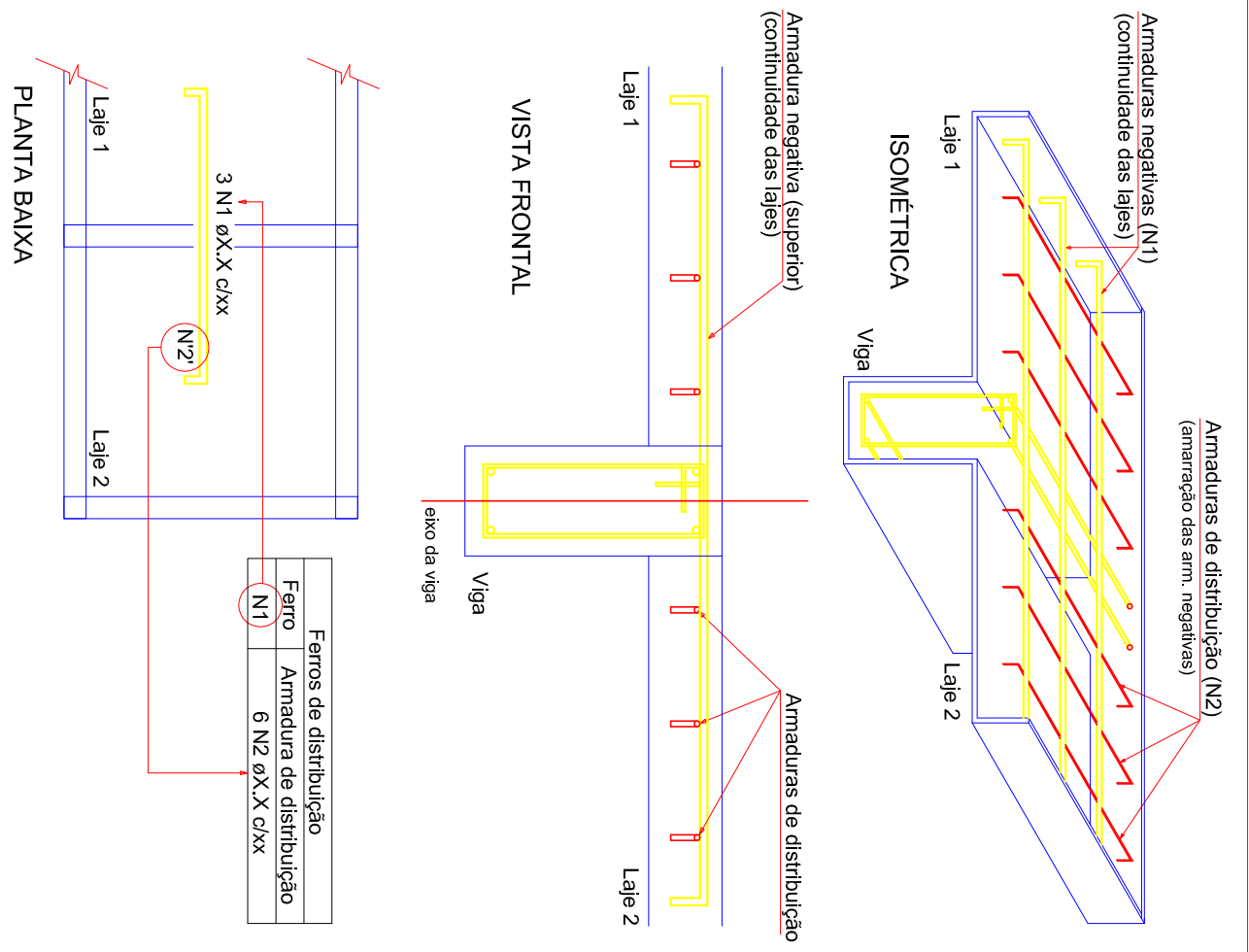
LOCAL:	UFES - Campus Frechim	FASE:	EXECUTIVO	ESCALA:	INDICADA
OBRA:	CENTRO DE CONVÊNIO	REVISÃO Nº:	<	TAMANHO FOLHA:	A1
PROJETO:	ESTRUTURAL	DATA:	Mai/2022	Nº PRANCHA:	6
DESENHADO POR:	Eng. Flávio Balthazar				9
ENDEREÇO:	Distrito das Vigas Superiores 1/2				
ENR 135, Km 12, nº 200					



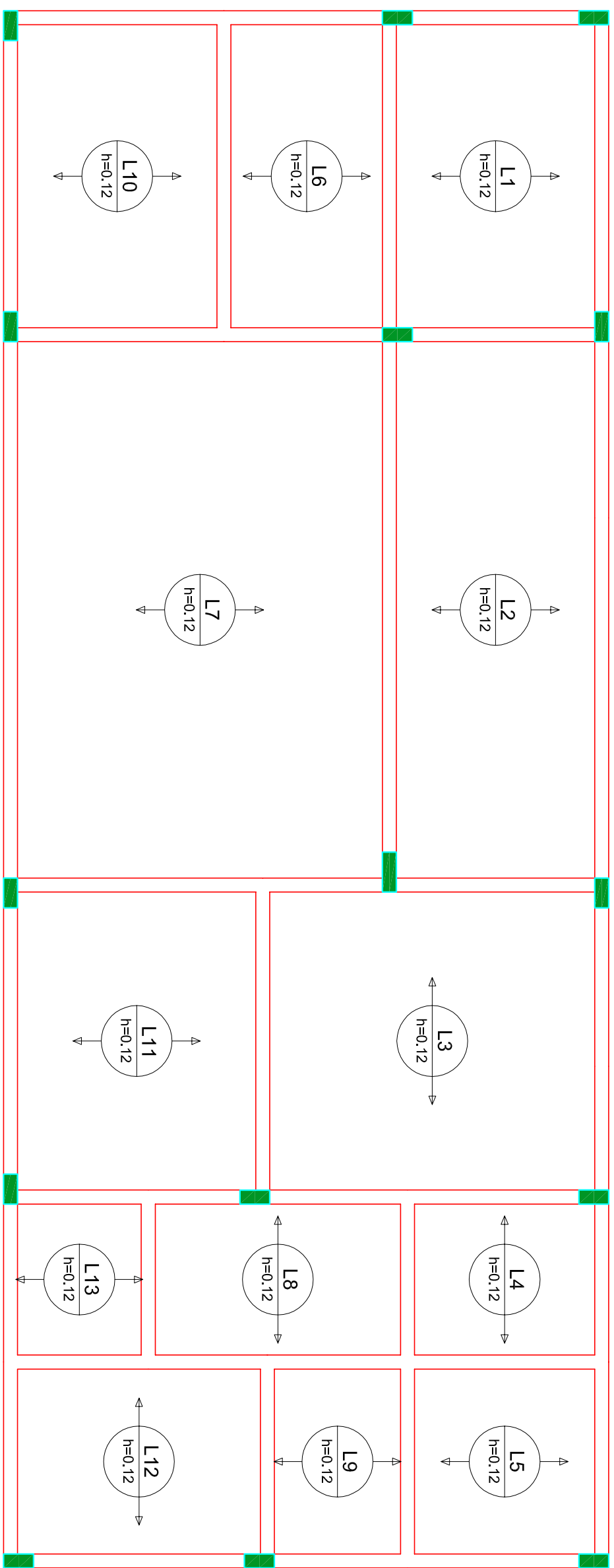
Armação negativa das lajes do pavimento superior

América		América de distribución	
N1	4 N2 650 020-C-197	N1	4 N2 650 020-C-197
N2	6 N5 650 020-C-200	N2	6 N5 650 020-C-200
N3	4 N8 650 020-C-310	N3	4 N8 650 020-C-310
N1	6 N7 650 020-C-456	N1	6 N7 650 020-C-456
N2	6 N8 650 020-C-213	N2	6 N8 650 020-C-213
N3	4 N9 650 020-C-376	N3	4 N9 650 020-C-376
N1	6 N10 650 020-C-192	N1	6 N10 650 020-C-192
N2	6 N11 650 020-C-193	N2	6 N11 650 020-C-193
N3	6 N13 650 020-C-197	N3	6 N13 650 020-C-197
N1	6 N14 650 020-C-187	N1	6 N14 650 020-C-187
N2	4 N15 650 020-C-311	N2	4 N15 650 020-C-311
N3	4 N16 650 020-C-174	N3	4 N16 650 020-C-174
N1	6 N17 650 020-C-185	N1	6 N17 650 020-C-185
N2	6 N18 650 020-C-186	N2	6 N18 650 020-C-186
N3	6 N19 650 020-C-200	N3	6 N19 650 020-C-200
N1	4 N14 650 020-C-187	N1	4 N14 650 020-C-187
N2	4 N19 650 020-C-200	N2	4 N19 650 020-C-200
N3	4 N20 650 020-C-174	N3	4 N20 650 020-C-174
N1	6 N21 650 020-C-319	N1	6 N21 650 020-C-319
N2	6 N22 650 020-C-214	N2	6 N22 650 020-C-214
N3	4 N22 650 020-C-558	N3	4 N22 650 020-C-558
N1	6 N23 650 020-C-253	N1	6 N23 650 020-C-253
N2	6 N24 650 020-C-107	N2	6 N24 650 020-C-107
N3	6 N25 650 020-C-166	N3	6 N25 650 020-C-166
N1	6 N26 650 020-C-200	N1	6 N26 650 020-C-200
N2	6 N27 650 020-C-190	N2	6 N27 650 020-C-190
N3	4 N27 650 020-C-149	N3	4 N27 650 020-C-149
N1	4 N21 650 020-C-214	N1	4 N21 650 020-C-214
N2	4 N28 650 020-C-302	N2	4 N28 650 020-C-302
N3	4 N29 650 020-C-247	N3	4 N29 650 020-C-247
N1	6 N30 650 020-C-188	N1	6 N30 650 020-C-188
N2	6 N31 650 020-C-138	N2	6 N31 650 020-C-138
N3	4 N19 650 020-C-200	N3	4 N19 650 020-C-200
N1	4 N14 650 020-C-187	N1	4 N14 650 020-C-187
N2	4 N22 650 020-C-514	N2	4 N22 650 020-C-514

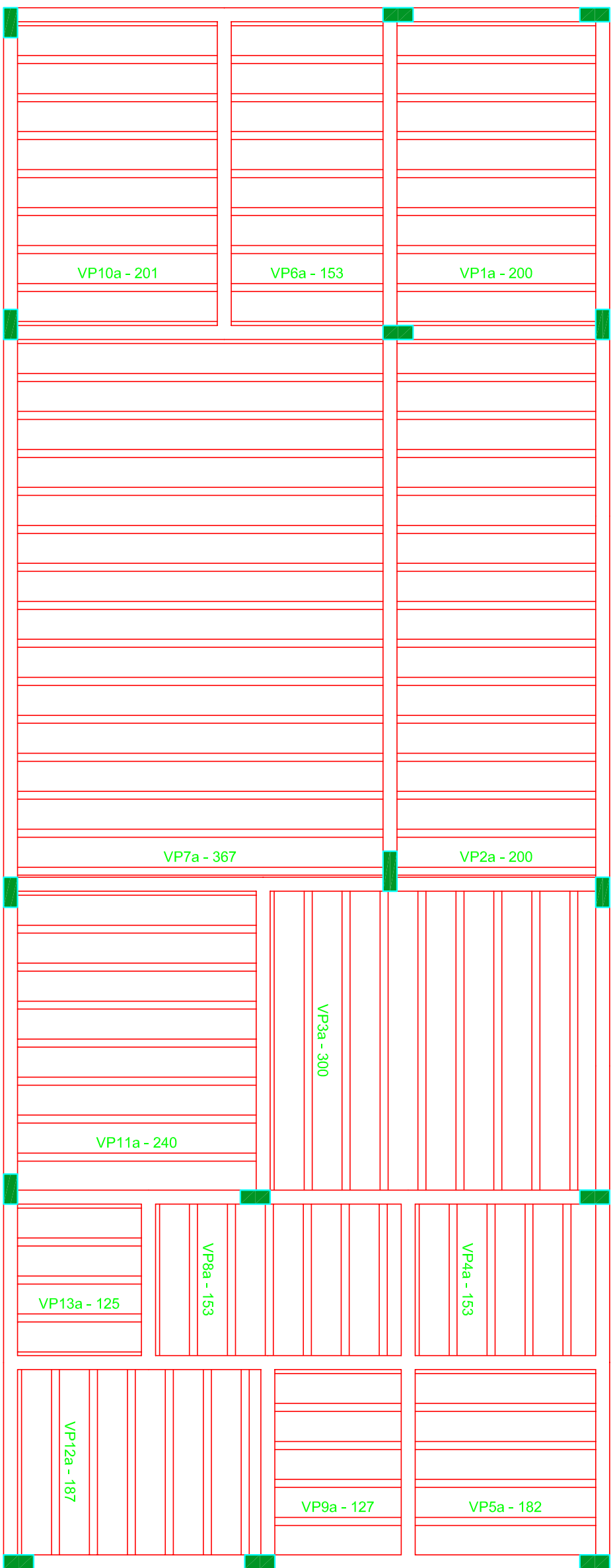
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



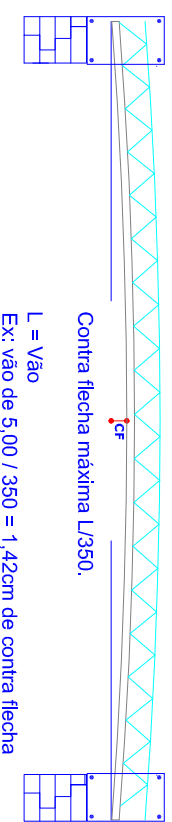
NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



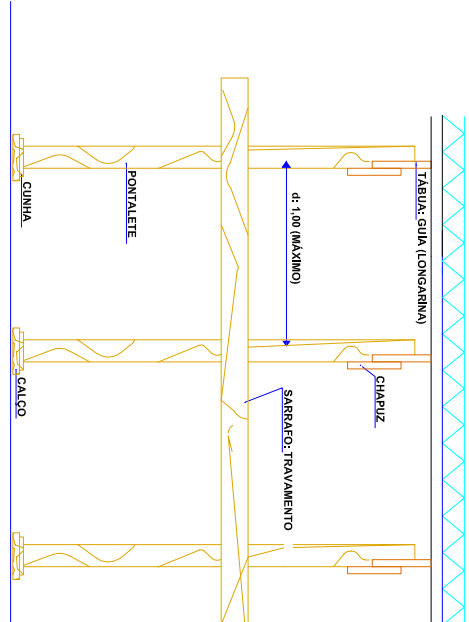
Armação positiva das lajes do pavimento superior



Planta de vigotas pré-moldadas



DETALHE ESCORAMENTO

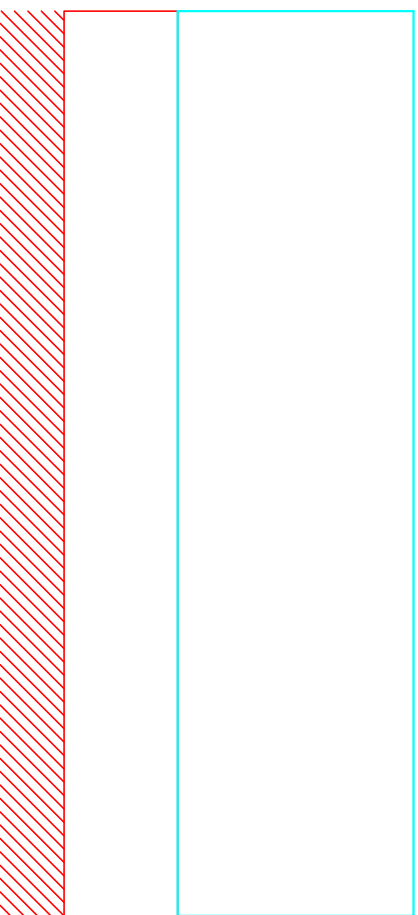


DETALHE ENGASTE

Retirar uma carreira de enchimento e concretar, fazendo uma mesa de compressão

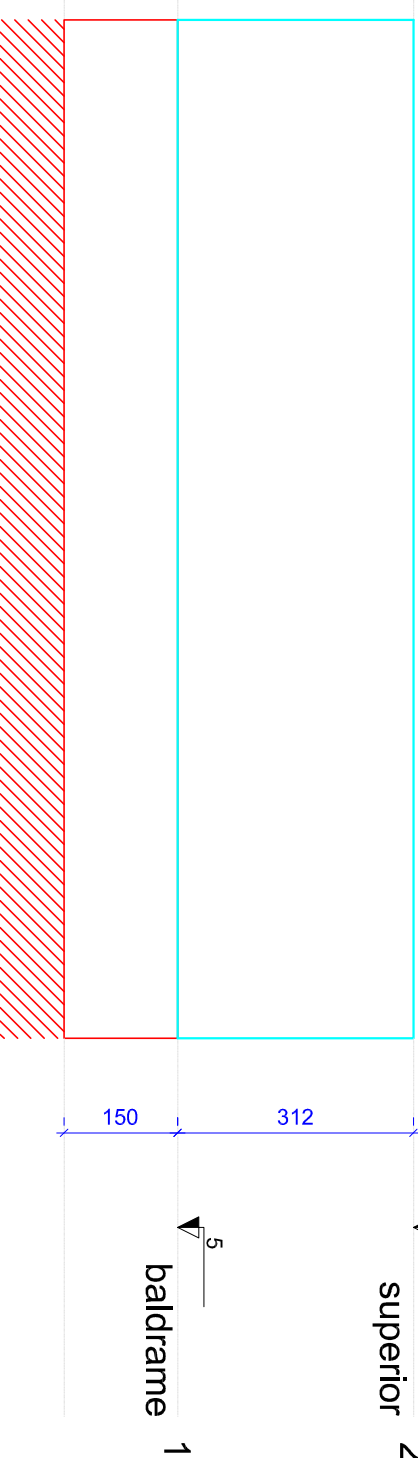
Obs: L = medida do vão.
Então o comprimento é
o vão dividido por 4.

Viga da obra:
Calculada pelo Engenheiro da obra



Corte X-X

escala 1:100



Corte Y-Y

escala 1:100

[illegible]

LOCAL:	UFRRS - Campus Erechim	FASE:	EXECUTIVO	ESCALA:	INDICADA
OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA	REVISÃO Nº:	⇔	TAMANHO FOLHA:	A1
PROJETO:	ESTRUTURAL	DATA:	Mai/2022	Nº PRANCHAS:	1
CONTEÚDO:	Detalhamento das Lajes	DESENHADO POR:	Engº Fabiano Balestrin	EST	9
ENDERECO:	ENSS 336, Km 72, nº 200	NOME DO ARQUIVO:	Projeto Estrutura	9	



Emitido em 01/05/2022

Projeto Nº DOC (66) ITEM 2 - PROJETO EST - 9 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 68)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 17:07)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 25/05/2022 10:33)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **68**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **24/05/2022** e o código de verificação: **7cb03b9477**