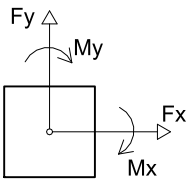


- OBSERVAÇÕES:
- 1 - Origem da cotas: Horizontais e verticais nos eixos do pilar P1;
 - 2 - Locação da obra deve seguir o projeto arquitetônico de implantação, locando-a a partir de edificações existentes e/ou de outros pontos fixos (postes);
 - 3 - O dimensionamento das sapatas foi realizado com base nas informações do relatório de SPT de edificação próxima (Bloco de Professores);
 - 4 - O assentamento das sapatas poderá ocorrer em profundidade variável de 2 a 3 m desde que encontrada camada de solo designada pela sondagem de cascalho.

Nome	Seção (cm)	Pilar				Fundação					
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	20x25	0.00	1454.00	8.7	7.9	100	100	15	30	200	
P2	20x25	615.00	1454.00	11.0	5.9	100	100	15	30	200	
P3	20x25	1034.00	1454.00	10.2	5.3	100	100	15	30	200	
P4	14x30	1637.00	1451.50	11.9	10.1	100	100	15	30	200	
P5	14x30	1967.00	1451.50	10.1	8.2	100	100	15	30	200	
P6	14x30	2407.00	1451.50	9.3	7.3	100	100	15	30	200	
P7	14x30	2742.00	1451.50	7.1	5.9	100	100	15	30	200	
P9	14x30	1637.00	942.50	14.9	12.3	100	100	15	30	200	
P10	14x30	1967.00	942.50	17.7	13.3	120	120	15	35	200	
P11	14x30	2407.00	942.50	18.3	14.2	120	120	15	35	200	
P12	14x30	2742.00	942.50	13.8	12.0	100	100	15	30	200	
P13	20x25	2.50	842.00	8.4	7.6	100	100	15	30	200	
P14	20x25	2.50	612.00	8.4	7.5	100	100	15	30	200	
P15	14x30	1637.00	511.50	14.6	12.1	100	100	15	30	200	
P16	14x30	1967.00	511.50	14.2	10.8	100	100	15	30	200	
P17	14x30	2182.00	511.50	14.8	12.3	100	100	15	30	200	
P18	14x30	2417.00	511.50	13.4	10.7	100	100	15	30	200	
P19	14x30	2742.00	511.50	12.4	10.9	100	100	15	30	200	
P21	20x25	0.00	0.00	8.6	7.8	100	100	15	30	200	
P22	20x25	615.00	0.00	13.0	6.9	100	100	15	30	200	
P23	20x25	1224.00	0.00	9.7	5.0	100	100	15	30	200	
P24	14x30	1637.00	2.00	8.2	7.3	100	100	15	30	200	
P25	14x30	1967.00	2.00	13.6	11.3	100	100	15	30	200	
P26	14x30	2417.00	2.00	11.7	9.8	100	100	15	30	200	
P27	14x30	2742.00	2.00	5.9	5.0	100	100	15	30	200	



CARIMBOS:



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETARIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: AGUIARANDINO HOMENÇÃO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECO/SC: ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUESCAT
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO
LARANJEIRA DO SUL/RS: ENG. CIV. FABIO DIETTA
REALEZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS ANDOTT
ARQ. URB. WELLINGTON TSCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA
ENG. SANT. ADEMIR TACANI
ENG. MEC. DANIEL ESPIG
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO
TEC. ELETROTEC. ORSIO ONOATTO
A.T.J. LEANDRO PEREIRA
CAUBR A41125-6
CAUBR A08259-9
CREASC 09859-8
CREASC 09459-8
CREASC 14378-4
CREASC 11259-2
CREASC 11437-1
CREASC 09357-0
CREASC 11937-4

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO
CREASC 07202-8
RESPONSÁVEL PROJETO

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREASC 10808-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
CERRO LARGO / RS
OBRA:
EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO
ENDEREÇO:
RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
29/11/2019
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:
EDF+PATR+ALUM_UFFS_CLL_FE_PLANTAS+DET.STR.DWG

ESCALA:
1:50
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:
01
08

PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES (NÍVEL 15 CM)

Escala 1/50

RELAÇÃO DO AÇO

PISO INDUSTRIAL CONTRAPISO

AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	TG8L	var.	50	600	30000
50	N1	4.2	30	600	18000
25	BTG	16.0	206	50	10300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA25	16.0	103.0	162.7
CA50	12.5	7.0	6.7
CA60	4.2	180.0	969.0
	var.	300.0	220.5

PESO TOTAL	
CA25	162.7
CA50	6.7
CA60	1189.5

Vol. concreto (C-25) = 42.35 m³

Área de forma total = 3.50 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:	SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO	CREASC 087202-5
DIRETOR DE PROJETOS:	AGUARDANDO NOMENÇÃO	
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:		
CHAPECO/SC:	ENG. ELÉTRIC. MATHEUS TODESCATTI	CREASC 111551-1
CERRO LARGO/RS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREASC 094539-8
ERECIM/RS:	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT	CREASC 43789-4
JARAGUAS DO SUL/PR:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO	CREASC 127886
REALEZAPF:	ENG. CIV. FÁBIO DIETTA	CREAPP 64167-0
	ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN	CREAPP 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEG:		
ARG. URB. ADRIANA FREITAS ANDOTT	CAUBR A41125-6	
ARG. URB. WELLINGTON TSCHER	CAUBR A08529-9	
ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREASC 108608-2	
ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC 094539-8	
ENG. ELÉTRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA	CREASC 143788-4	
ENG. SANT. ADEMIR TACANI	CREASC 112580-2	
ENG. MEC. DANIEL ESERG	CREASC 114371-1	
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREASC 093527-0	
TEC. ELETROTÉC. ORSIO ONDATTTO	CREASC 119381-4	
A.T.J. LEANDRO PEREIRA		

ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO
CREASC 087202-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREASC 108608-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
CERRO LARGO / RS
OBRA:
EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES (NÍVEL 15)
DETALHE - PISO INDUSTRIAL
ENDEREÇO:
RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
29/11/2019
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:
EDF+PATR+ALM_UFFS_CL_15_PLANTAS+DET+ESTR.DWG

ESCALA:
1:50
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:
02
08

PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO (NÍVEL 365 CM)

Escala 1/50

RELAÇÃO DO AÇO
CAPEAMENTO LAJES

AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	Q138	4.2	13	600	7800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA60	4.2	78.0	420.4
PESO TOTAL			
CA60	420.4		

Vol. concreto (C-25) = 8.30 m³
Área de forma total = 0.00 m²
Área de laje pré-mold. convencional = 148.70 m²
Área de laje pré-mold. treliçada = 16.80 m²



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: AGUIAR ANDRÉ HOMERIANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECO/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUSSAINT
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
ERECIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO
LARANJEIRAS DO SUL/RS: ENG. CIV. FÁBIO DIETTA
REALEZAR/RS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN

DIRETORIA DE PROJETOS - SEG:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS ANDRETTI
ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA
ENG. SANT. ADEMIR TACANI
ENG. MEC. DANIEL ESSE
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO
TEC. ELETROTÉC. DIEGO DIAMANTO
A.T.I. LEANDRO PEREIRA
CAUBR A41125-6
CAUBR A08029-9
CREASC 09805-8
CREASC 09493-8
CREASC 14378-8
CREASC 11350-2
CREASC 11437-1
CREASC 09357-0
CREASC 119381-4

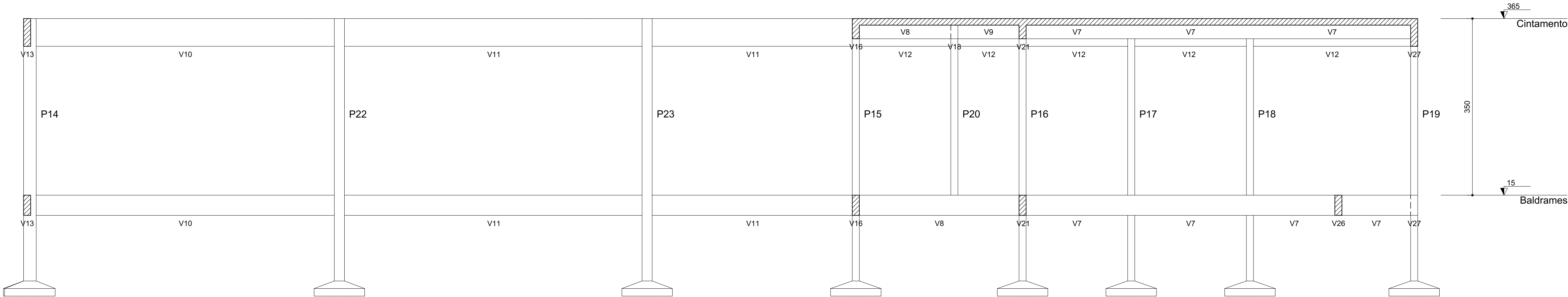
ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO
CREASC 07202-6
RESPONSÁVEL PROJETO

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREASC 10808-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
CERRO LARGO / RS
OBRA:
EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO (NÍVEL 365)
ENDEREÇO:
RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
29/11/2019
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:
EDF+PATR+ALUM_UFFS_CIL_FE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG

ESCALA:
1:50
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:
03
08

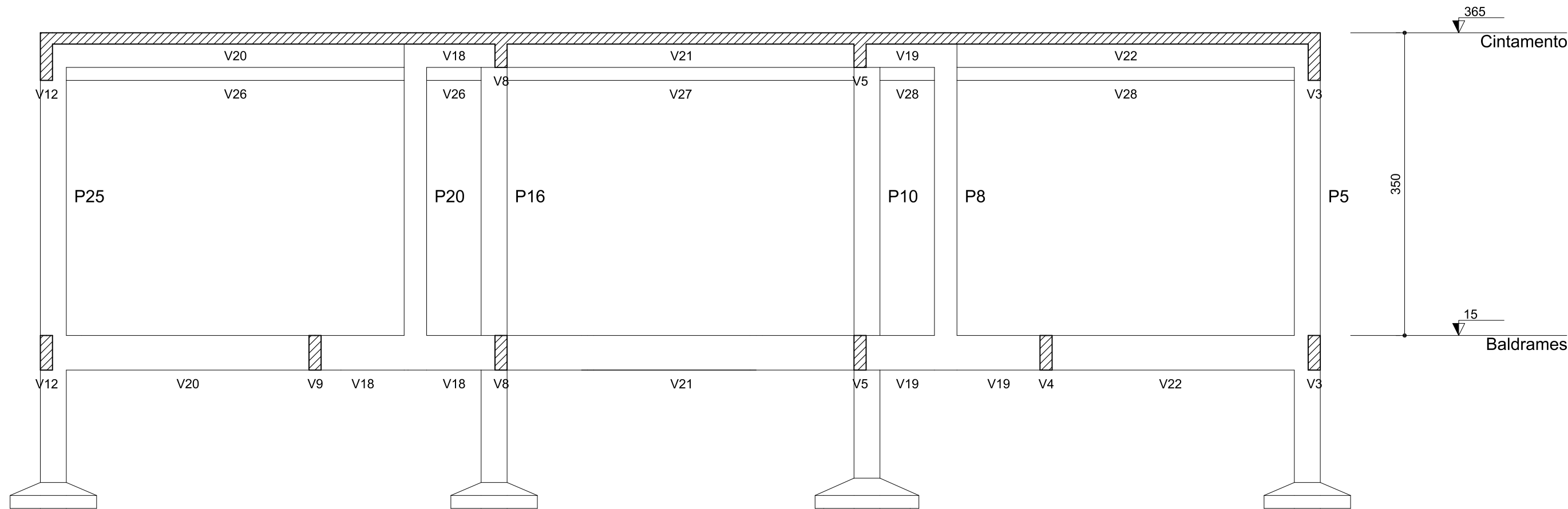


Corte A-A
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
PISO INDUSTRIAL CONTRAPISO					
AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	TG8L	var.	50	600	30000
50	Q138	4.2	30	600	18000
25	N1	12.5	14	50	700
	BTG	16.0	206	50	10300

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA25	16.0	103.0	162.7
CA50	12.5	7.0	6.7
CA60	4.2	180.0	969.0
	var.	300.0	220.5
PESO TOTAL			
CA25	162.7		
CA50	6.7		
CA60	1189.5		

Vol. concreto (C-25) = 42.35 m³
Área de forma total = 3.50 m²



Corte B-B
Escala 1:50

CARIMBOS:



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.06
Cidade: Chapecó, SC - CEP: 76801-900 - Fone: (41) 3246-3113 / 3246-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: AGUARDANDO NOMEÇÃO

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECO/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUSSAINT
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO DIETTA
REALEZAR/PR: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN

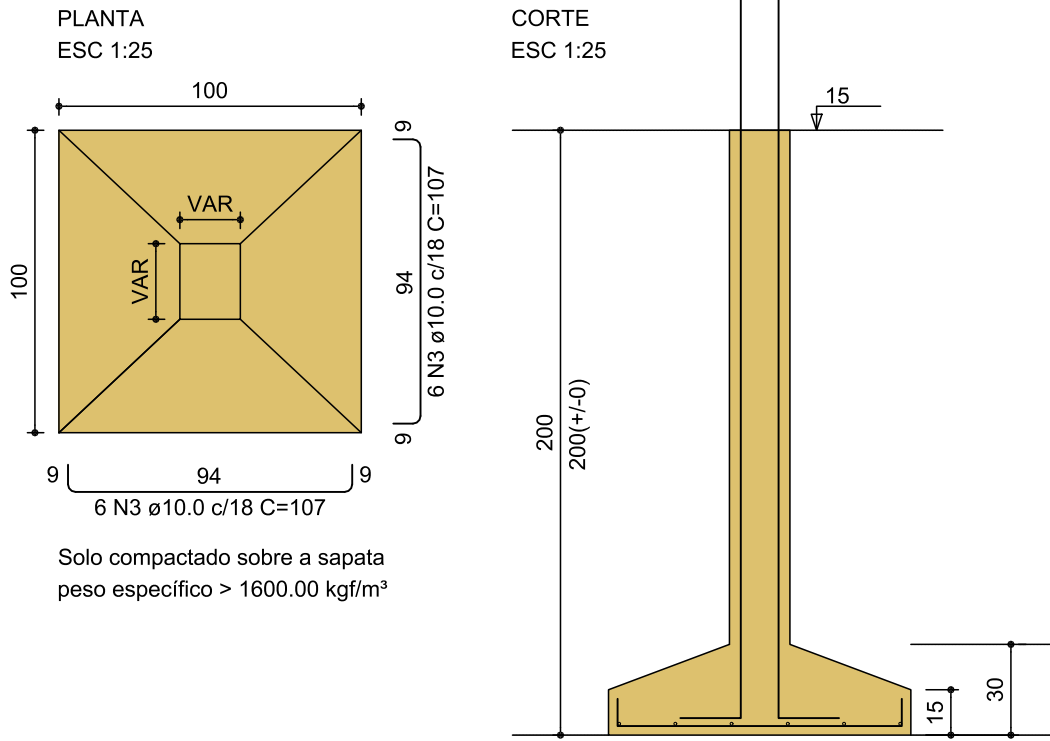
DIRETORIA DE PROJETOS - SEC:
ARG. URB. ADRIANA FREITAS ANDRETTI
ARG. URB. WELLINGTON TISCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VÍCTOR LAGERDA DA SILVA
ENG. SANIT. ADEMIR TACONI
ENG. MEC. DANIEL ESPING
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO
TEC. ELETROTÉC. DIEGO ANDRATTO
A.T.J. LEANDRO PEREIRA

CAUBR A41125-6
CAUBR A08029-9
CREASC 109058-8
CREASC 094939-8
CREASC 143788-8
CREASC 112590-2
CREASC 114137-1
CREASC 093527-0
CREASC 119381-4

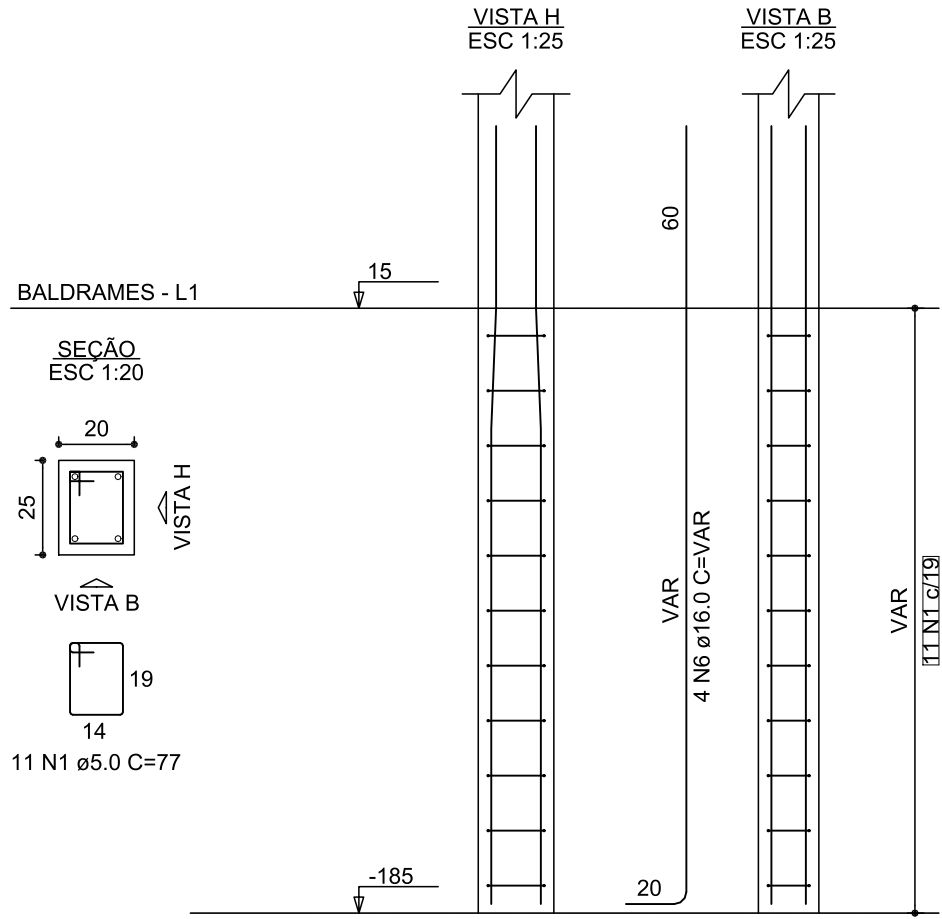
CREASC 087202-5
CREASC 103121-3
CREASC 111551-1
CREARS 107012
CREARS 43769
CREARS 127886
CREAPP 94197-0
CREAPP 127466

ENC. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-2 RESPONSÁVEL SEO-UFFS		ENC. CIVIL RODRIGO EMMER CREA/SC 109626-2 RESPONSÁVEL TÉCNICO	
LOCAL: CERRO LARGO / RS		FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:50
OBRA: EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 841x420
CONTEÚDO: PLANTA DE CORTES		DATA: 29/11/2019	Nº PRANCHA:
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580		DESENHADO POR: RODRIGO	EST 04 / 08
		NOME DO ARQUIVO: EDF+PATR+ALM_UFFS_GCL_FE_PLANTAS+DETH.DWG	

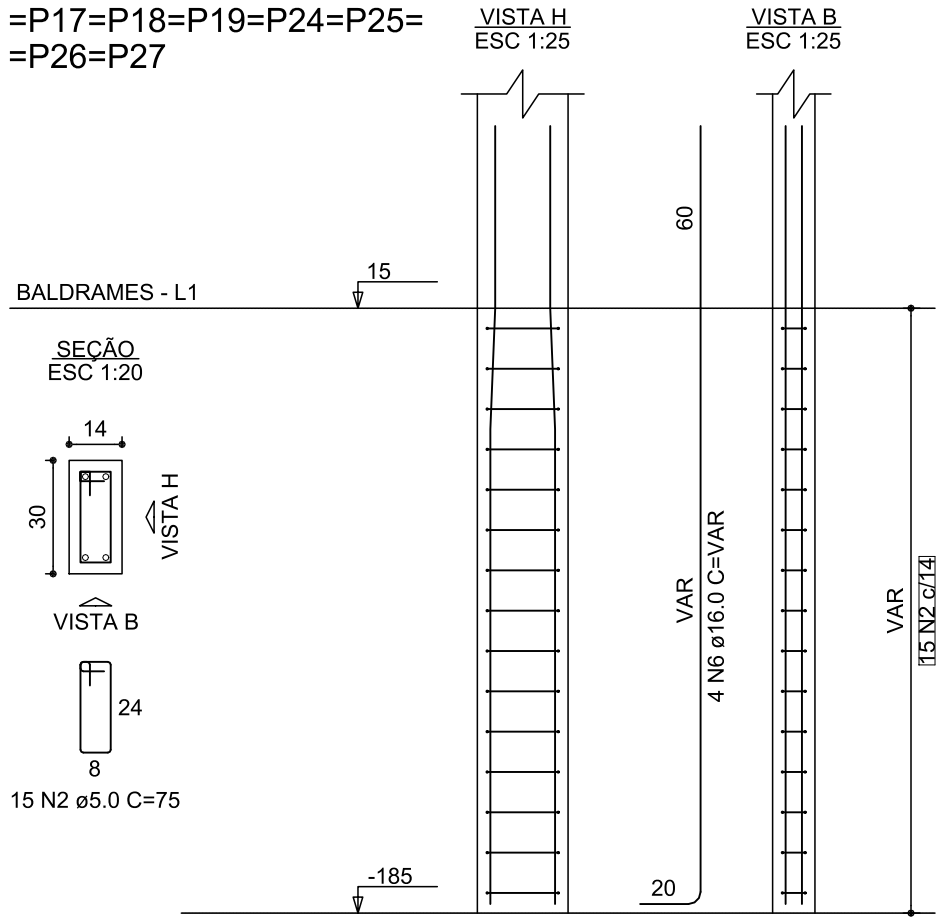
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S9=S12=S13=S14=S15
=S16=S17=S18=S19=S21=S22=S23=S24=S25
=S26=S27



P1=P2=P3=P21=P22=P23



P4=P5=P6=P7=P9=P15=
=P17=P18=P19=P24=P25=
=P26=P27



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	77	7238
CA50	2	5.0	255	75	19125
	3	10.0	276	107	29532
	4	10.0	24	127	3048
	5	12.5	20	261	5220
	6	16.0	80	273	21840

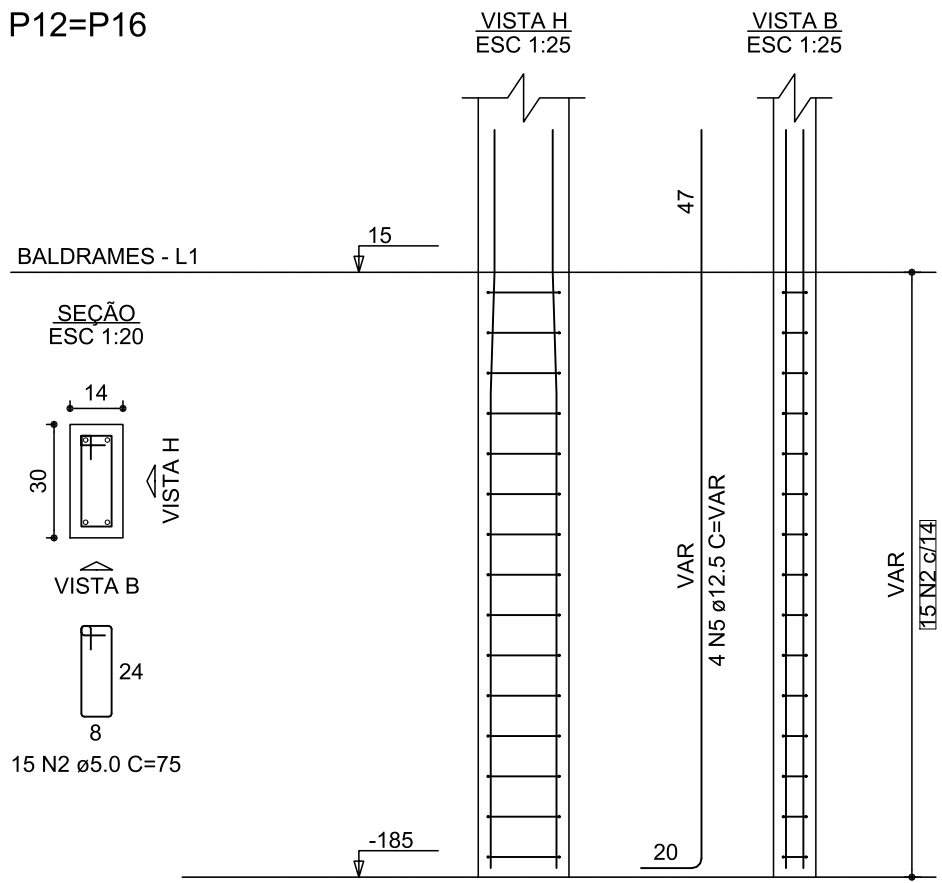
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	325.8	221
	12.5	52.2	55.3
CA60	16.0	218.4	379.2
	5.0	263.6	44.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.4		
CA60	44.7		

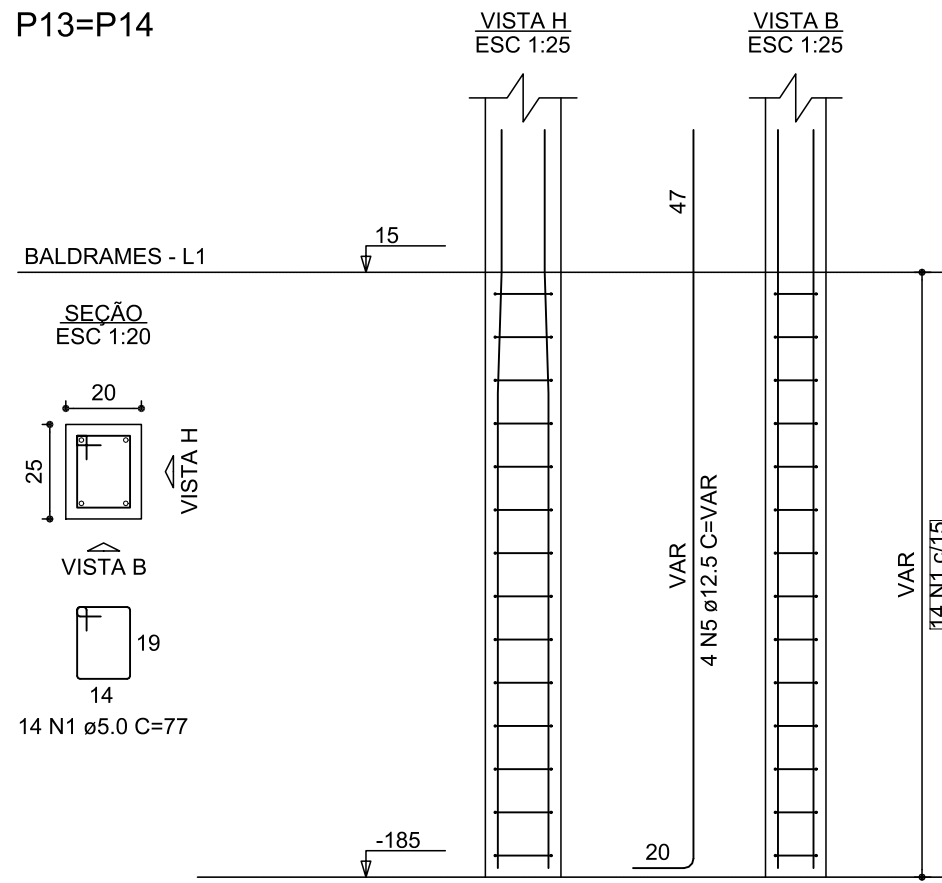
Volume de concreto (C-25) = 7.81 m³

Área de forma = 59.56 m²

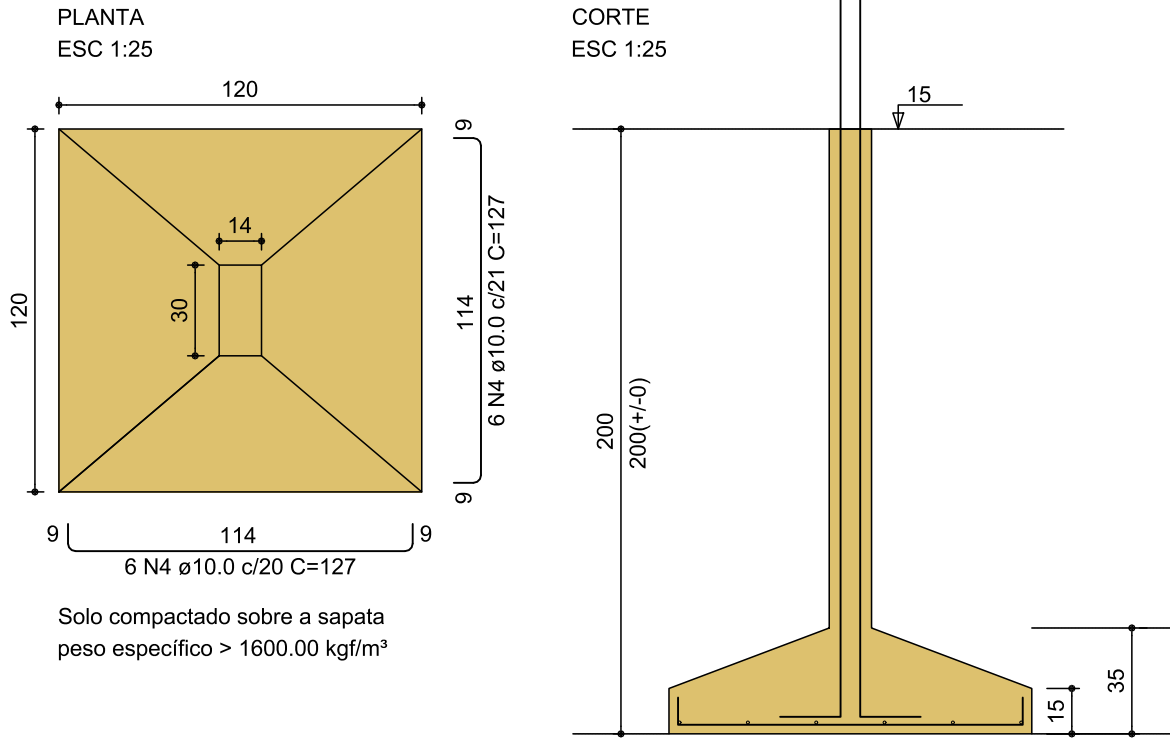
P12=P16



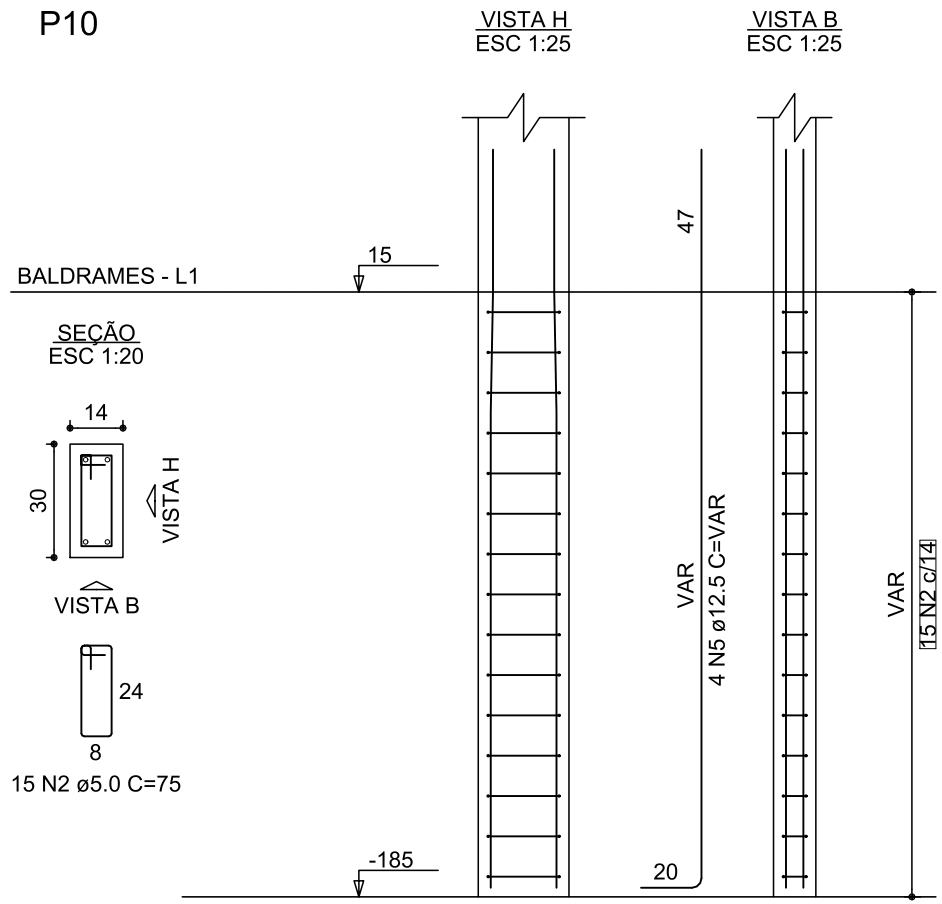
P13=P14



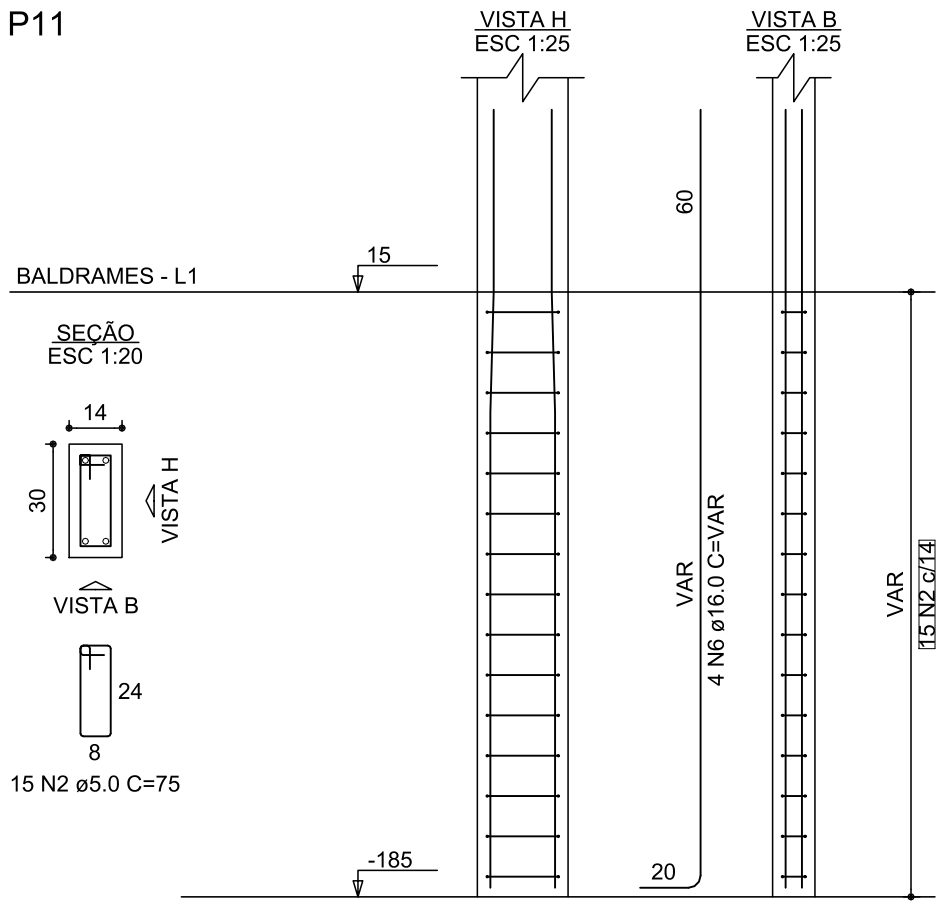
S10=S11



P10



P11



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.06
Caxias do Sul, RS - CEP: 95070-900 - Fone: (51) 3049-3113 / 3049-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: AGUIAR ANDRÉ HENRIQUE

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECO/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUSSAINT
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT

ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO
LARANJEIRAS DO SUL/RS: ENG. CIV. FÁBIO DIETTA
REALEZAR/RS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN

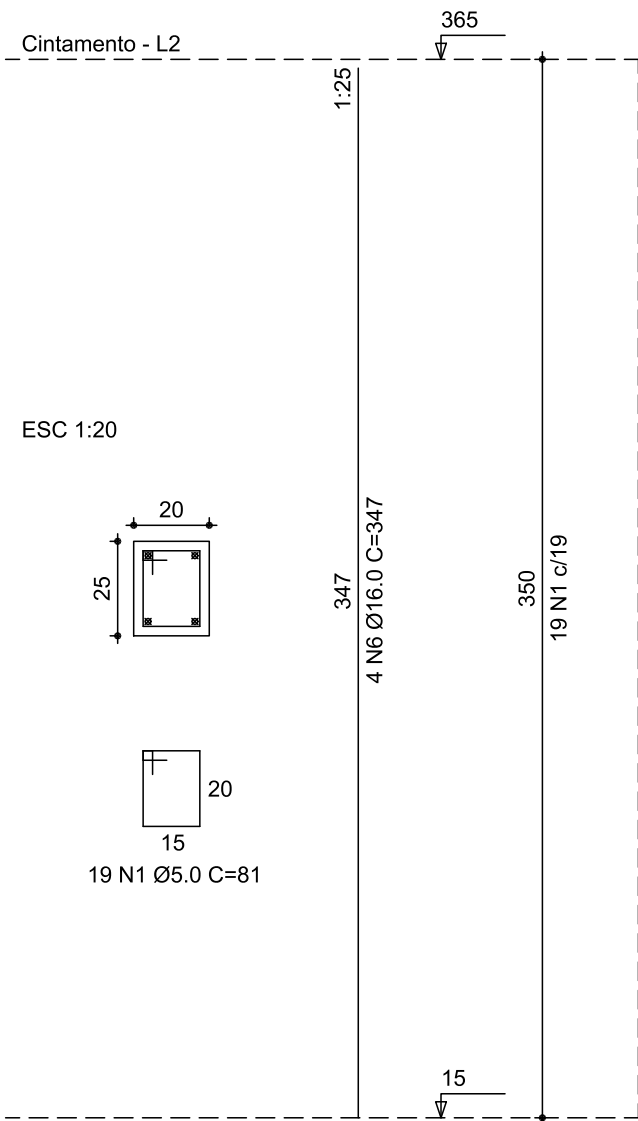
DIRETORIA DE PROJETOS - SEG:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS ANDRETTI
ARQ. URB. WELLINGTON TSCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA
ENG. SANIT. ADEMIR TACANI
ENG. MEC. DANIEL ESPING
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO
TEC. ELETROTÉC. OSMO VINÍCIUS
A.T. LEANDRO PEREIRA

CAUBR A41125-6
CAUBR A08029-9
CREASC 09809-8
CREASC 09493-8
CREASC 14378-8
CREASC 11350-7
CREASC 11437-1
CREASC 09357-0
CREASC 11931-4

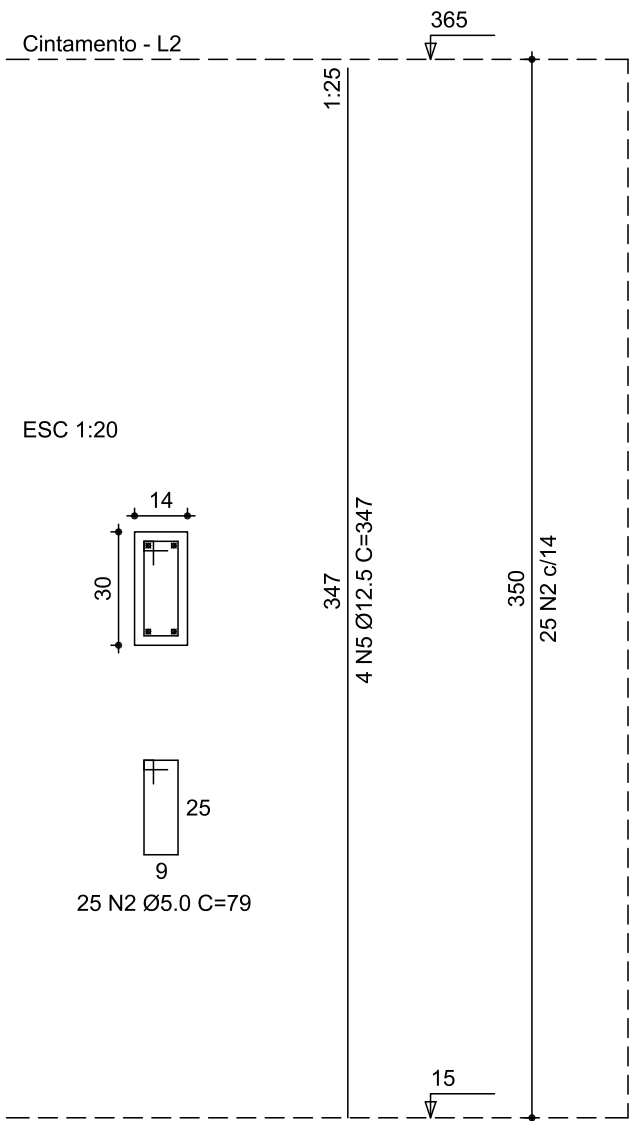
CREASC 103121-3
CREASC 111551-1
CREASC 107012
CREASC 127886
CREAPP 54197-0
CREAPP 127466

LOCAL: CERRO LARGO / RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:20 E 1:25
OBRA: EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 841x420
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 29/11/2019	Nº PRANCHA: 05
CONTEÚDO: DETALHE - SAPATAS	DESENHADO POR: RODRIGO	08
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580	NOME DO ARQUIVO: EDF+PATR+ALM_UFFS_CLL_FI_PLANTAS+DET+ESTR.DWG	

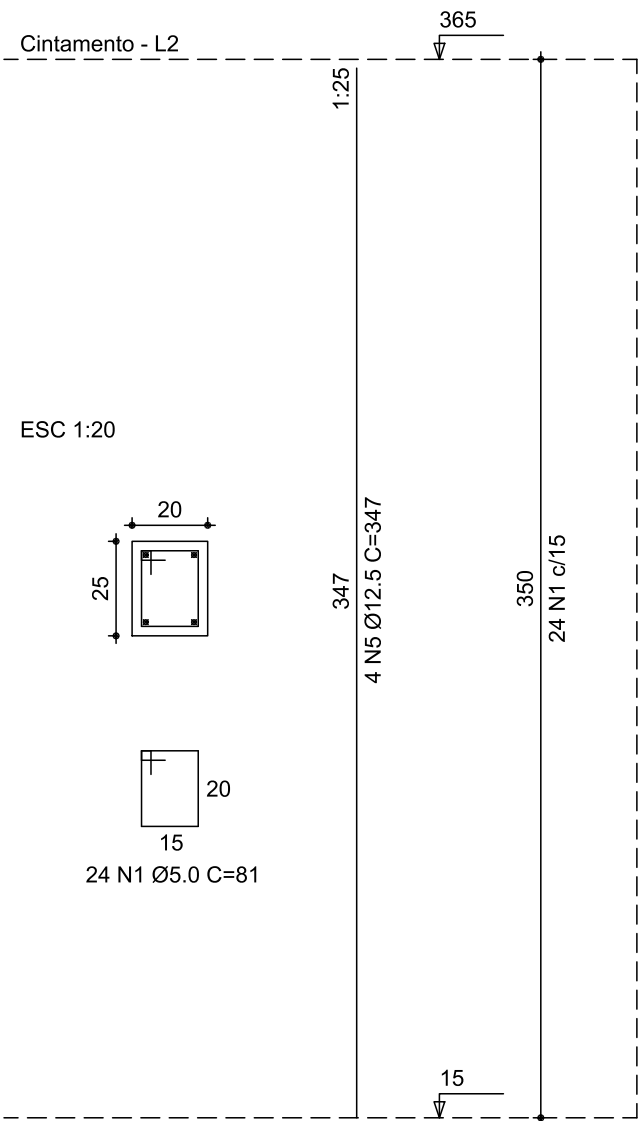
PILARES
P1=P2=P3=P21=P22=P23



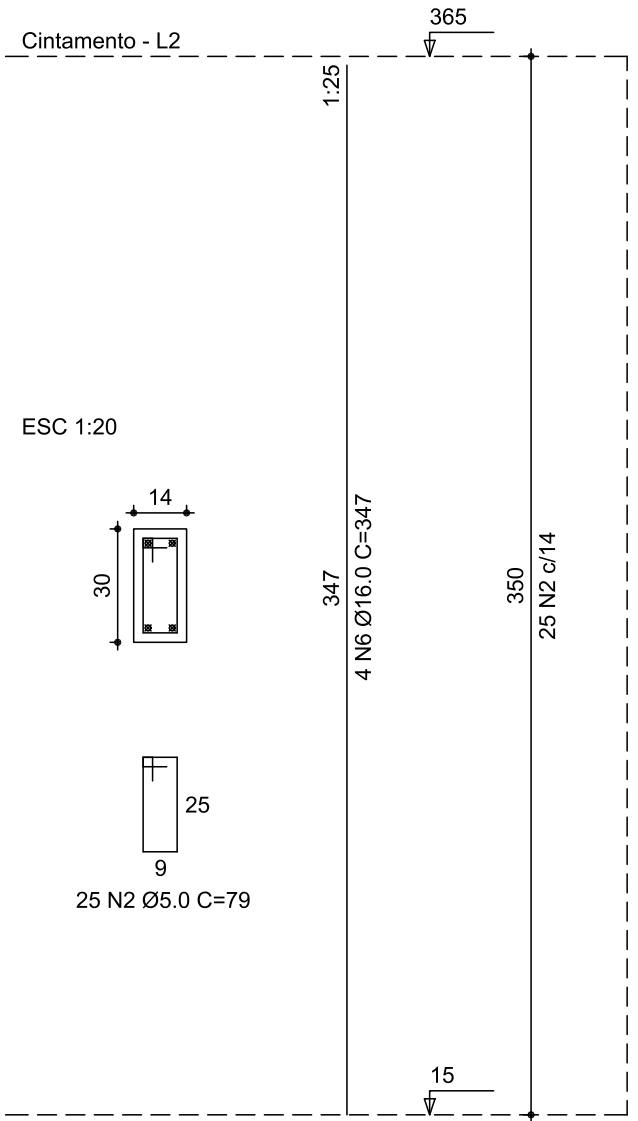
P10=P12=P16=P19



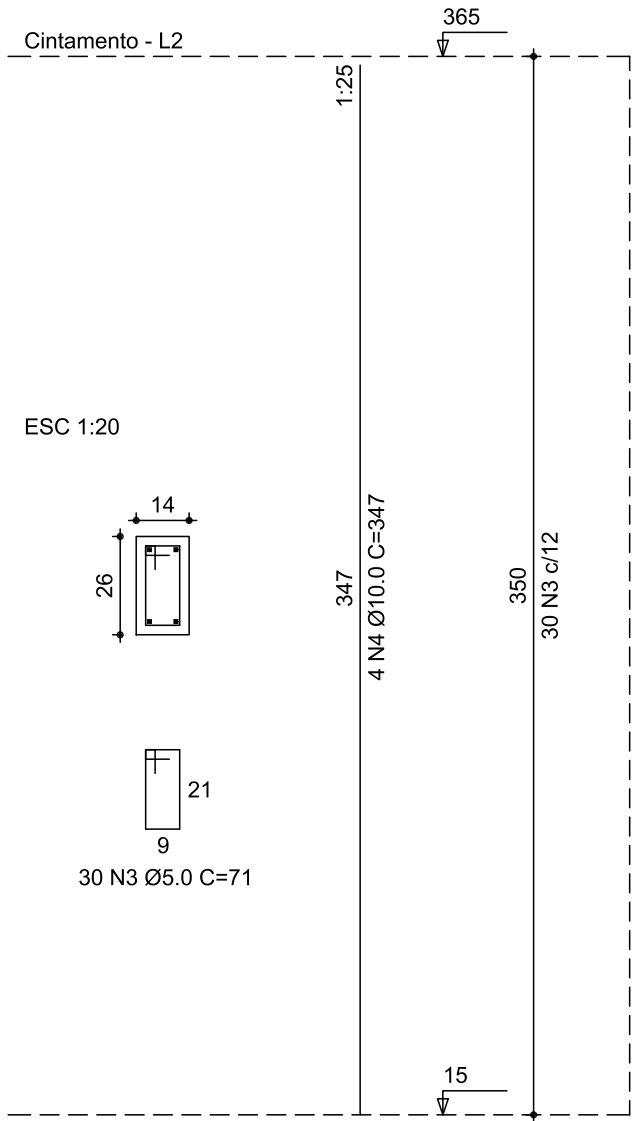
P13=P14



P4=P5=P6=P7=P9=P11=P15=P17
=P18=P24=P25=P26=P27



P8=P20



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1 4xP10						13xP4 2xP13						2xP8					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	162	81	13122	50	1	10.0	8	347	2776	50	1	10.0	8	347	2776
	2	5.0	425	79	33575		2	12.5	24	347	8328		2	12.5	24	347	8328
	3	5.0	60	71	4260		3	16.0	76	347	26372		3	16.0	76	347	26372

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	27.8	18.8
CA50	12.5	83.3	88.2
CA60	16.0	263.7	457.9
CA60	5.0	512.8	86.9
PESO TOTAL			
CA50	564.9		
CA60	86.9		

Vol. concreto (C-25) = 4,15 m³

Área de forma total = 83.16 m²

CARIMBOS:



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05,
Centro, Chapecó, SC - Contatos: (0xx49) 2049-3113 / 2049-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-5
DIRETOR DE PROJETOS: AGUARDANDO NOMEAÇÃO

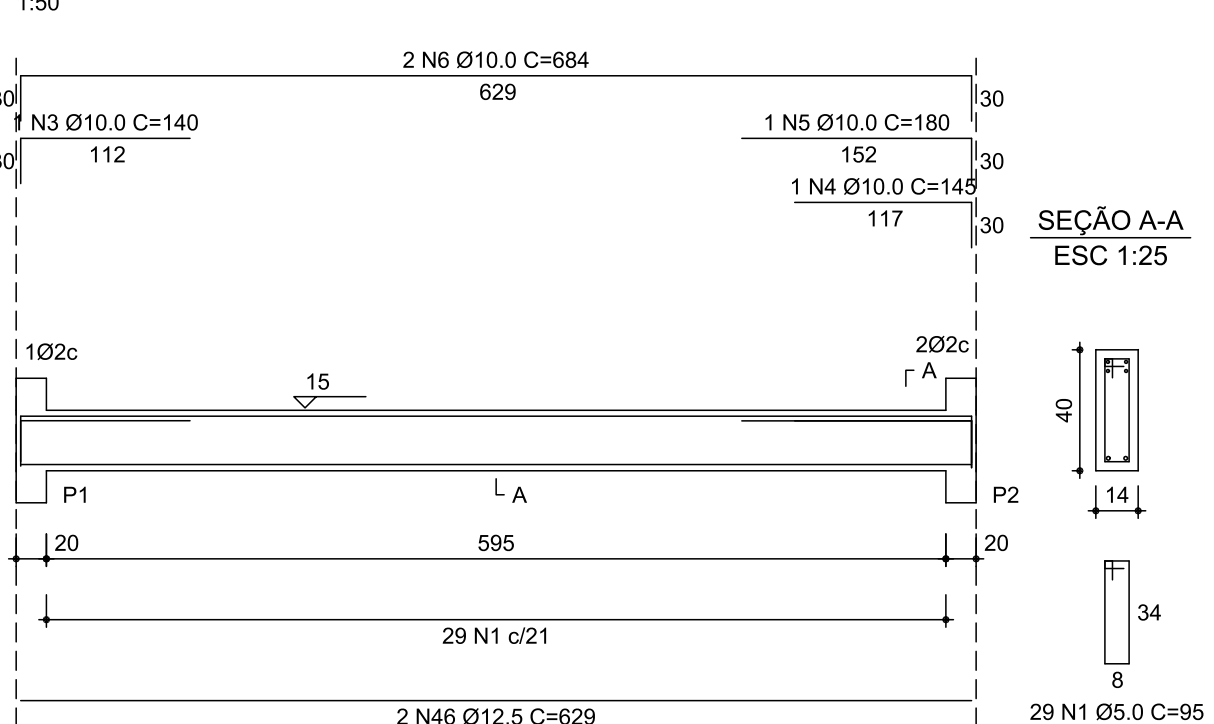
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI CREA/SC 111551-1
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012
ENG. CIV. GANSIO ROGUE SCHMIDT CREA/RS 43769
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127986
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-0
REALIZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO SALESTRIN CREA/PR 127466

DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT CAUBR A41125-6
ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER CAUBR A39829-9
ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/SC 109826-2
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 094939-6
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 143798-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI CREA/SC 113590-2
ENG. MEC. DANIEL ESPAG CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANNI FÁVERO CREA/SC 093537-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO CREA/SC 119381-4
A.T.I. LEANDRO PEREIRA

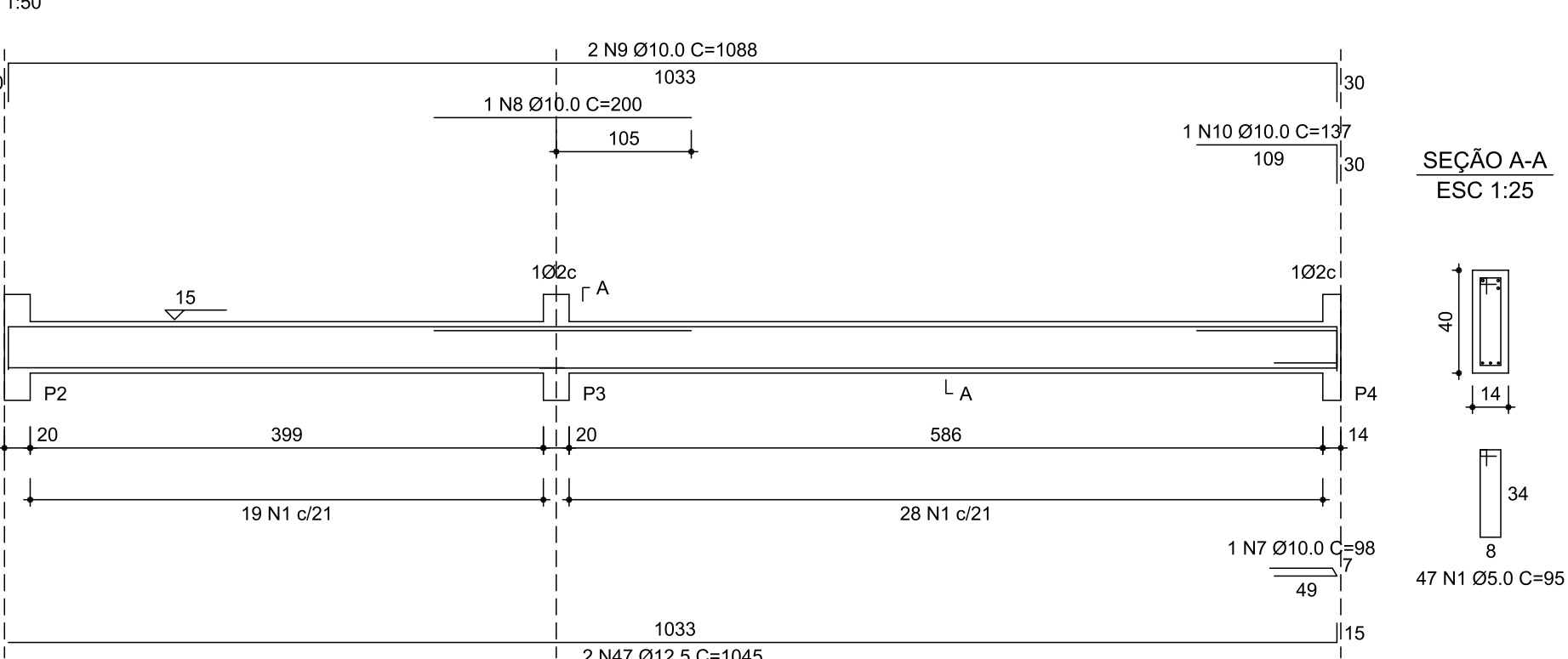
LOCAL: CERRO LARGO / RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:20 E 1:25
OBRA: EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A2
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 03/12/2019	Nº PRANCHA:
CONTEÚDO: DETALHE - PILARES (NÍVEL 15 AO 365)	DESENHADO POR: RODRIGO	EST 06 08
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580	NOME DO ARQUIVO:	
EDIF+PATR+ALM_UFFS_CL_RE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG		

VIGAS - BALDRAMES

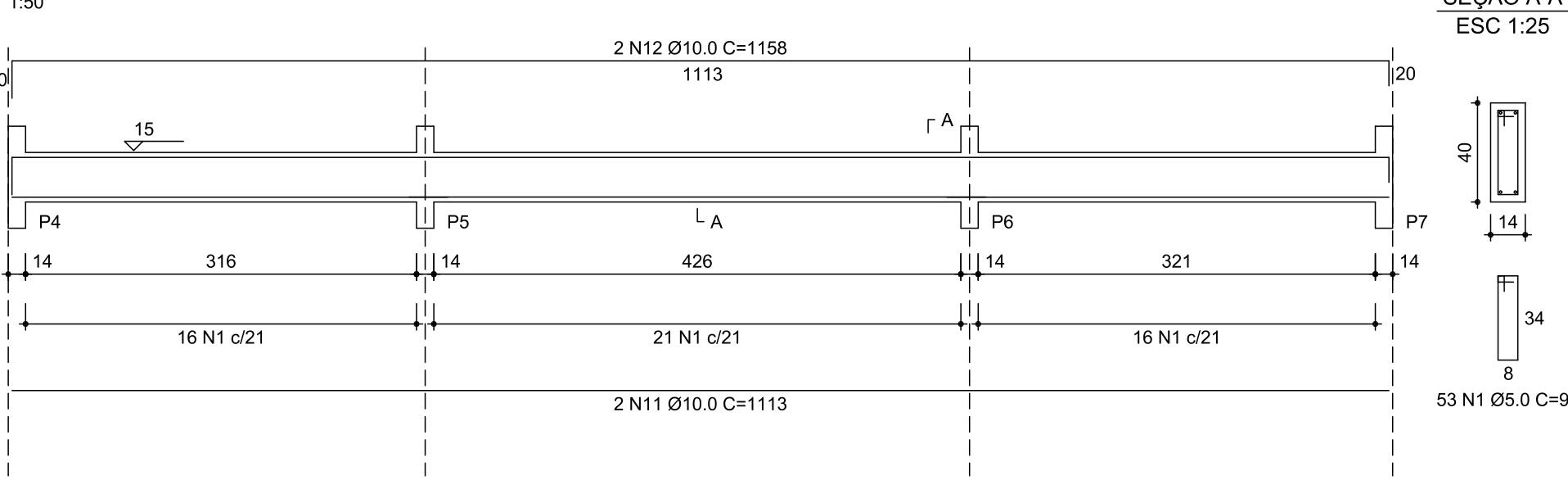
V1



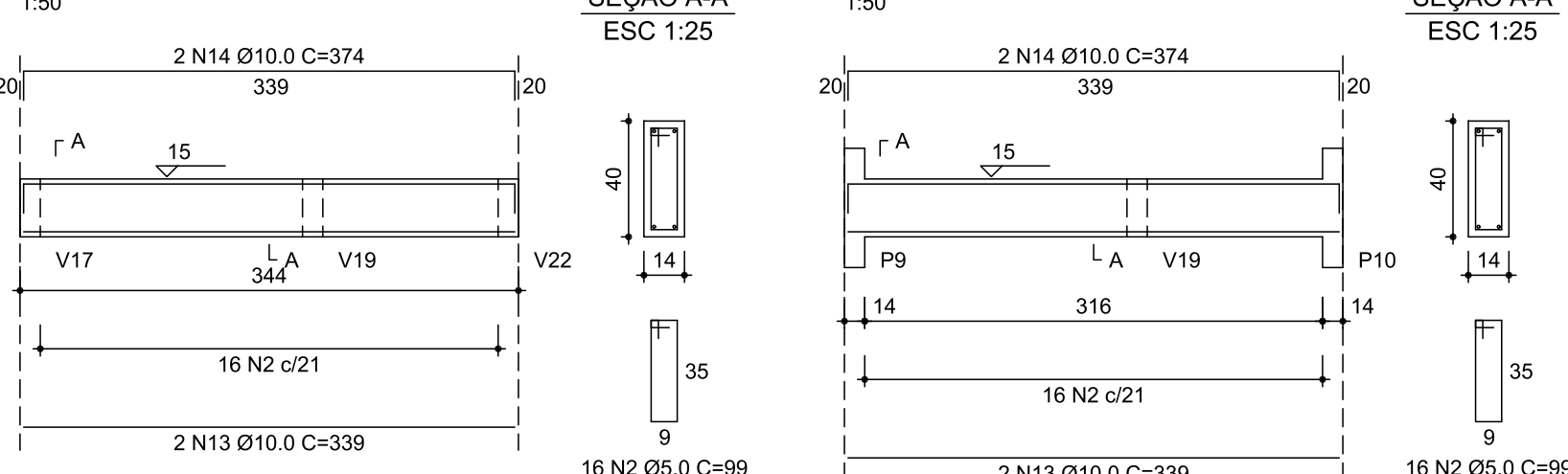
V2



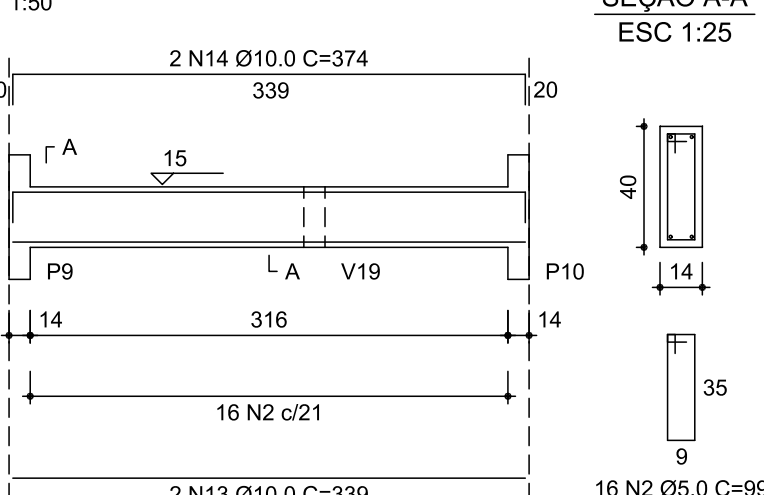
V3



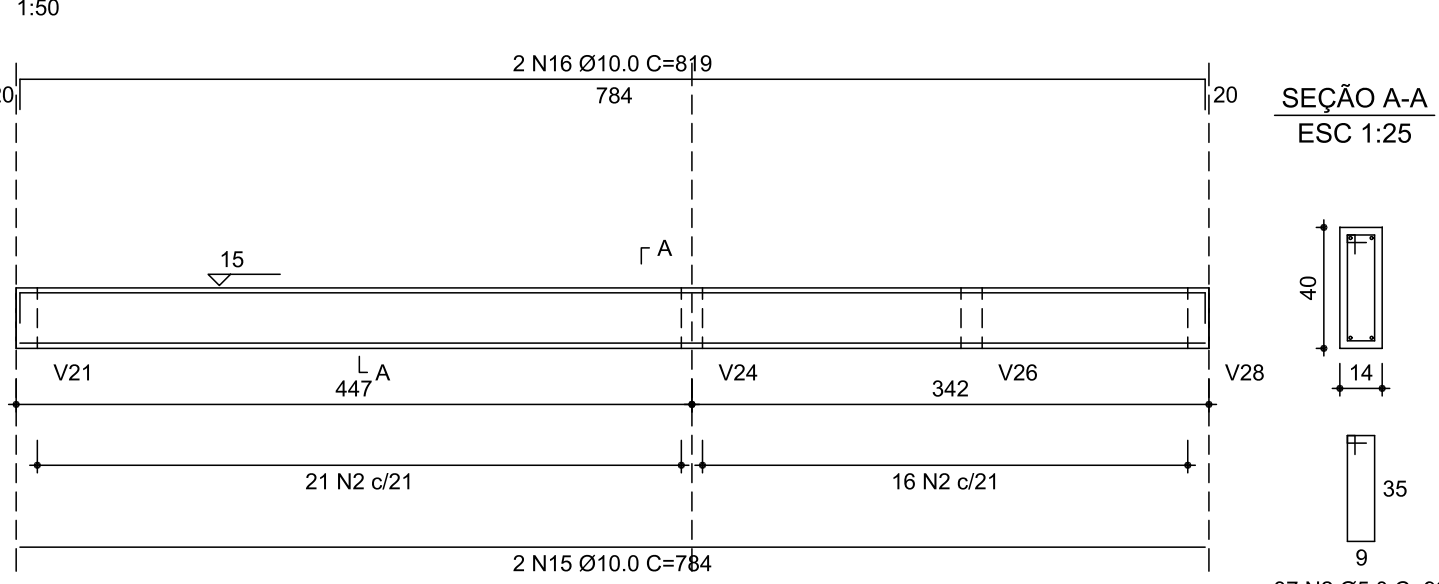
V4



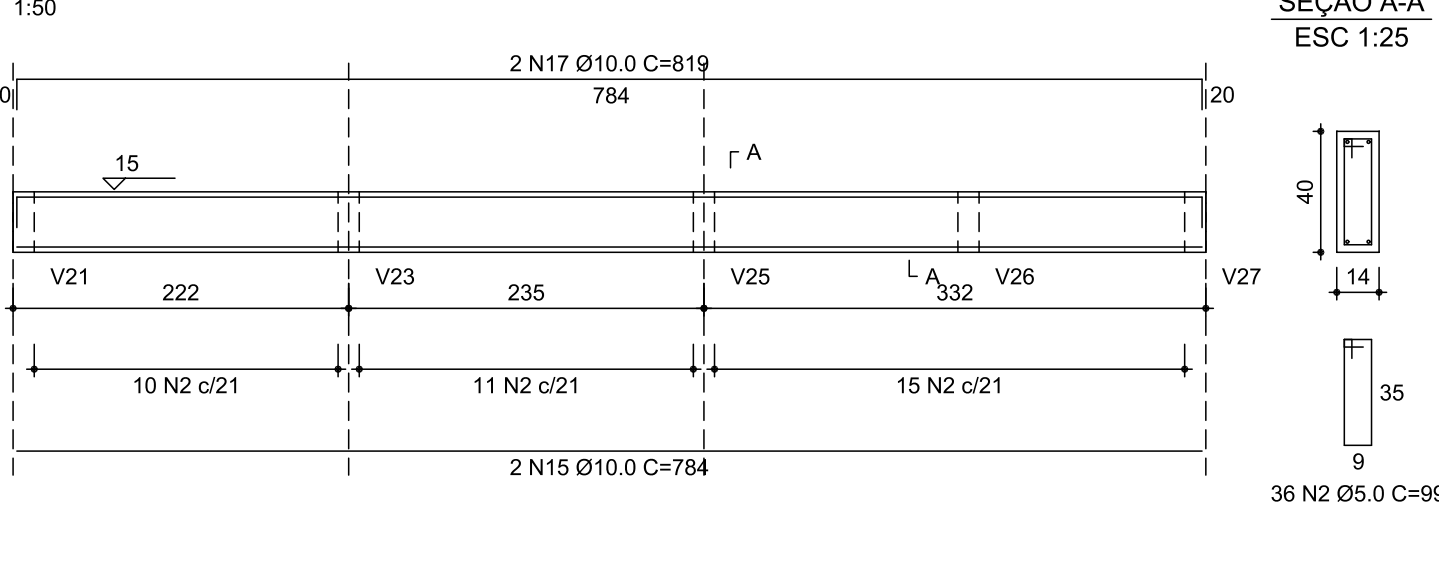
V5



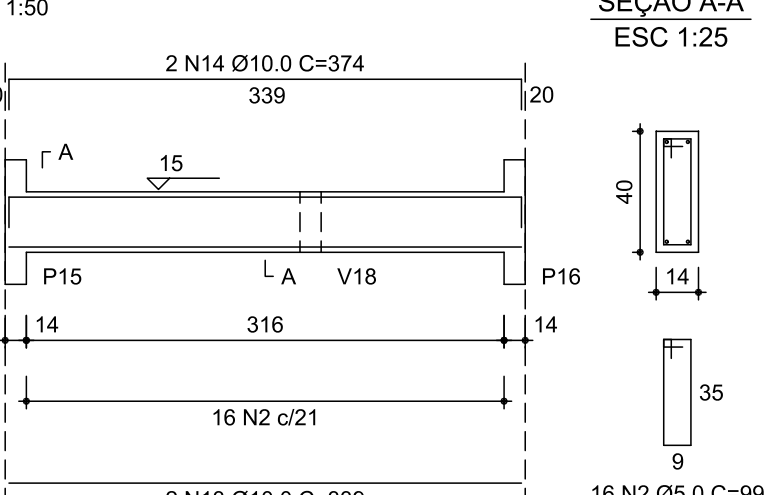
V6



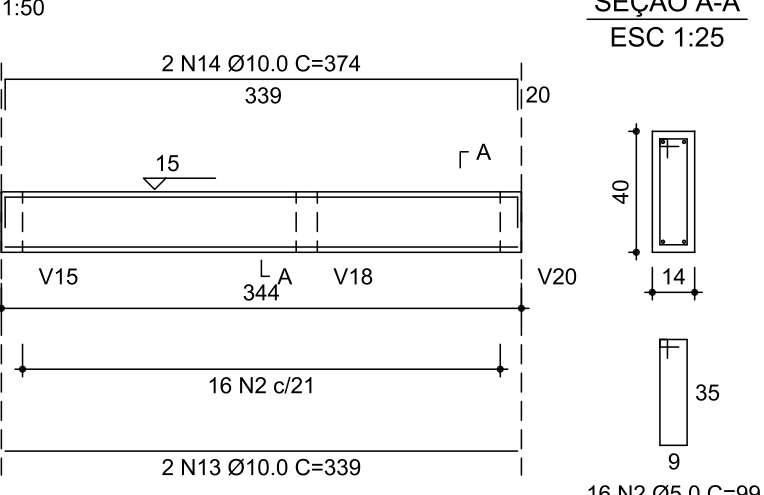
V7



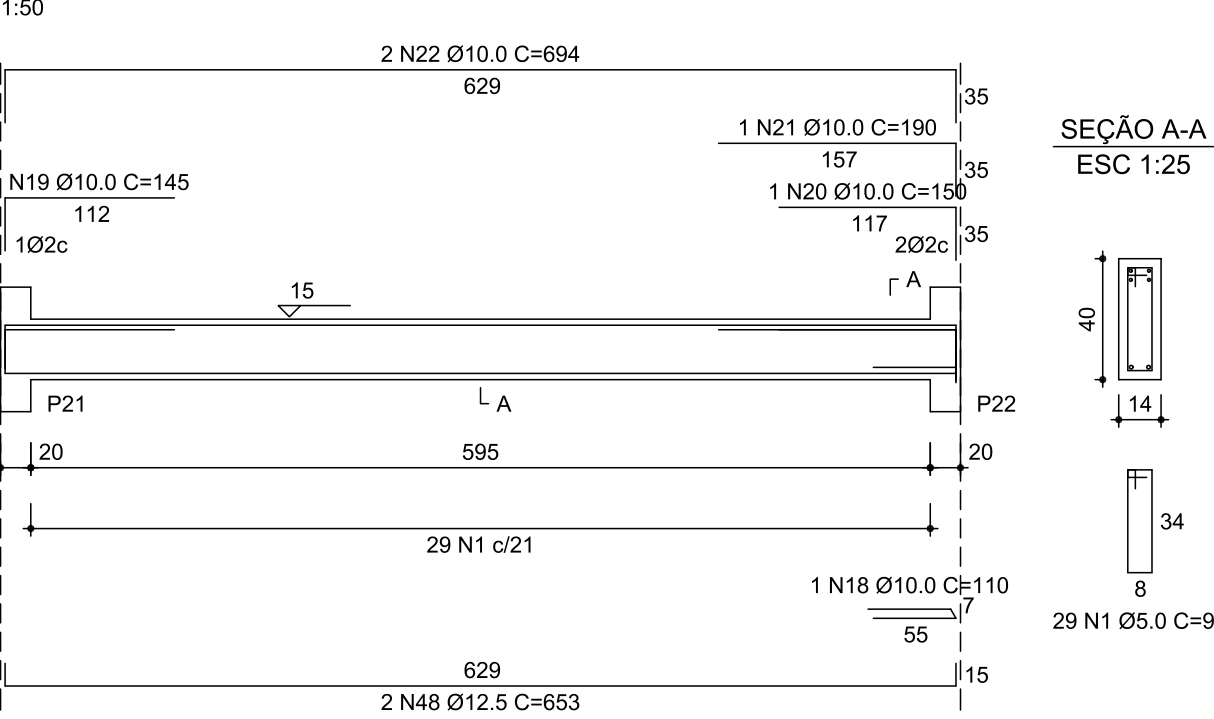
V8



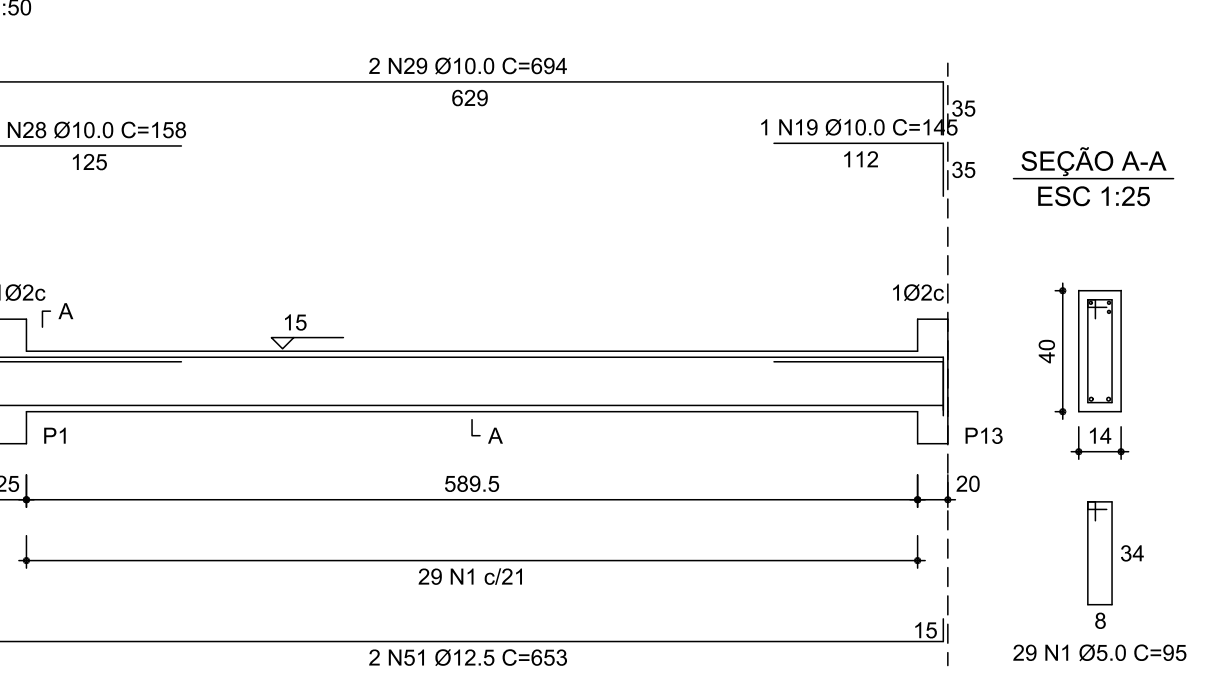
V9



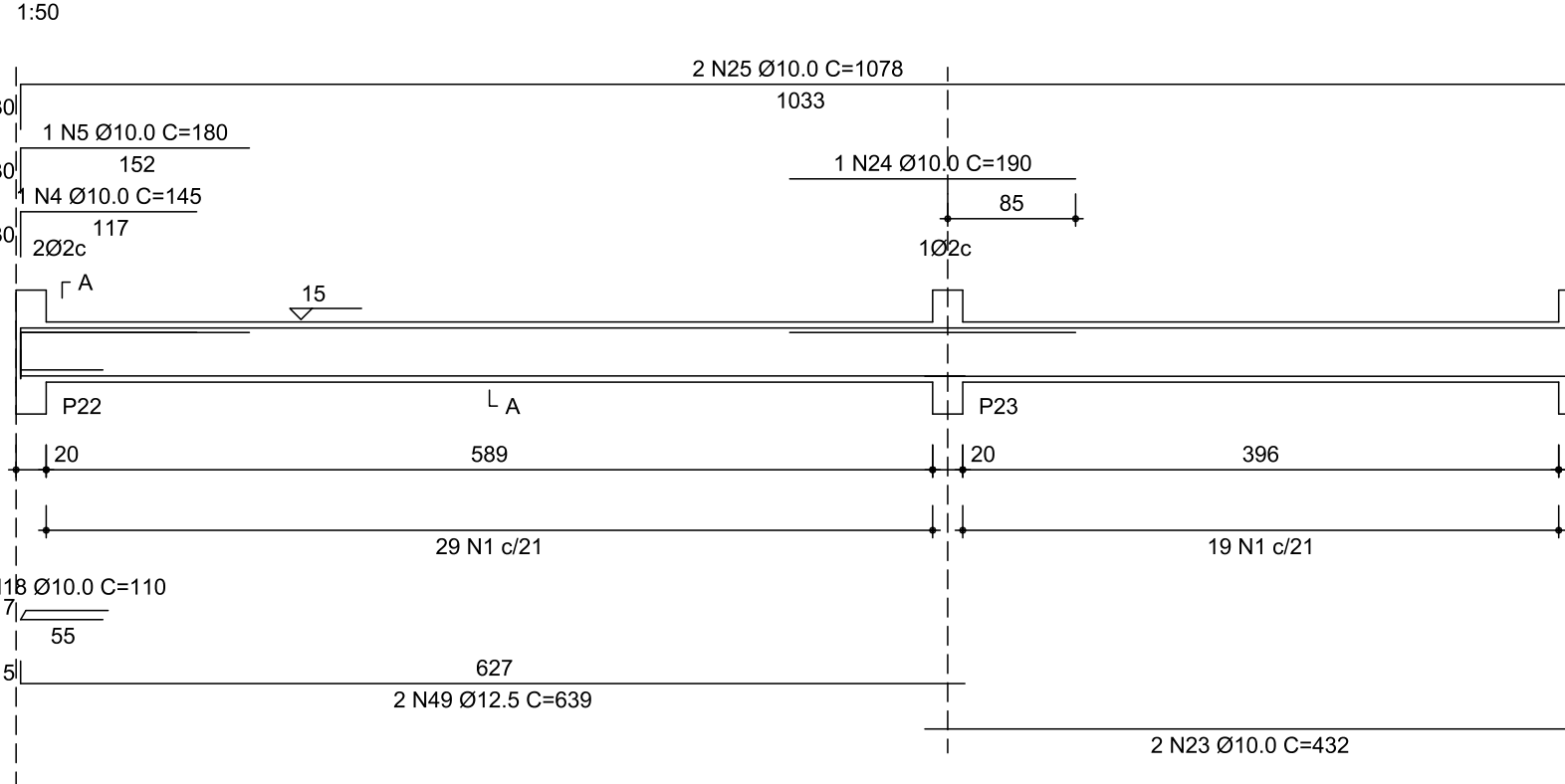
V10



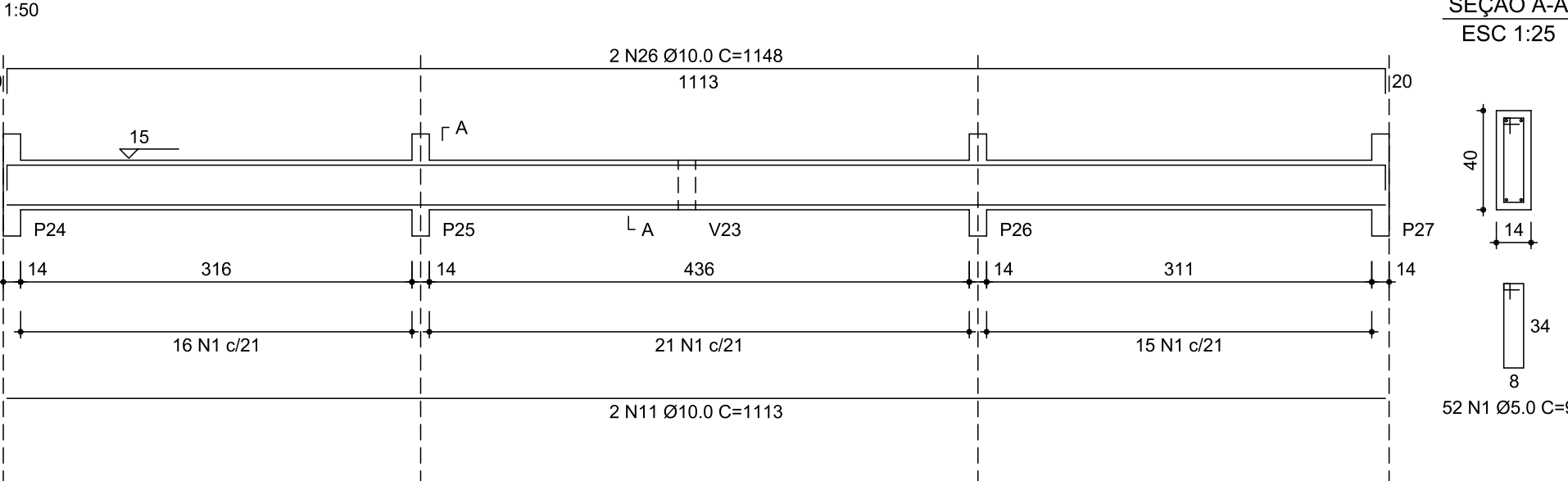
V14



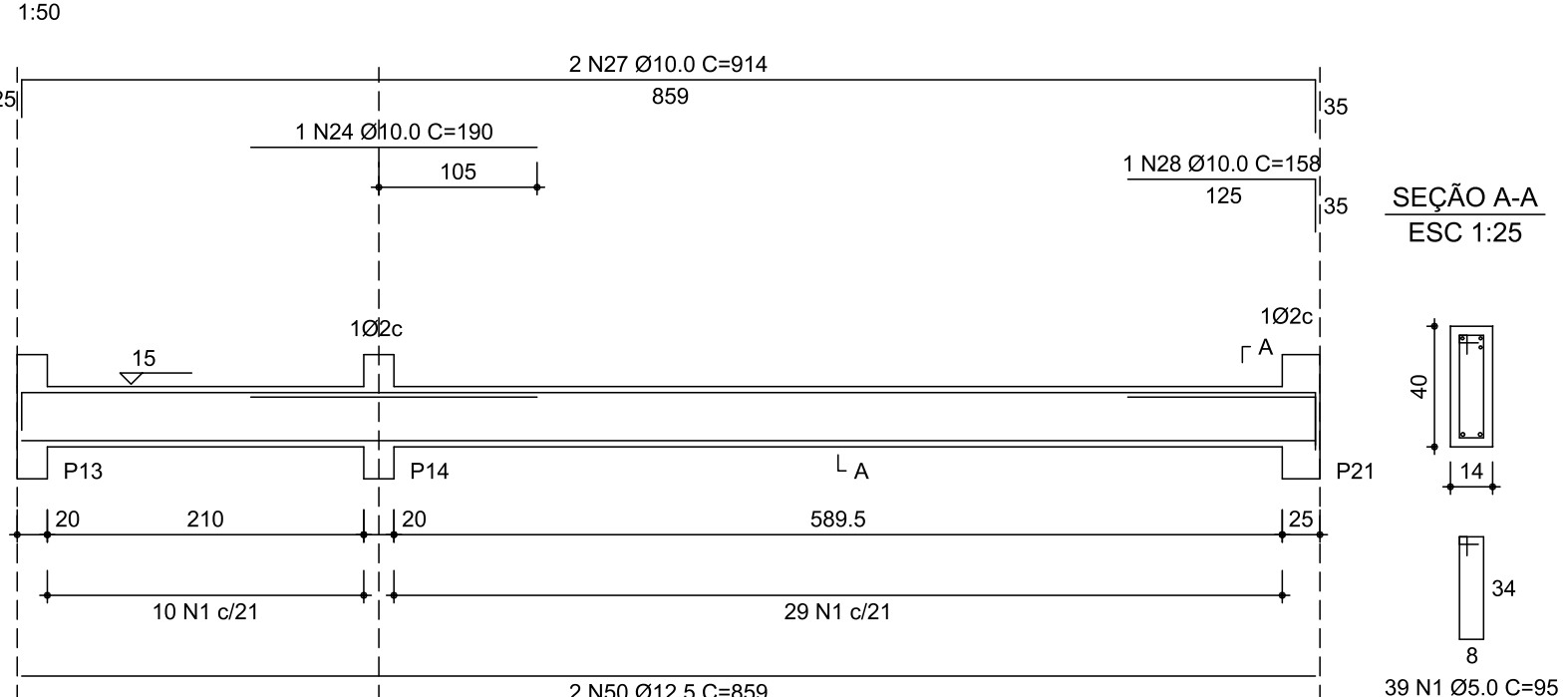
V11



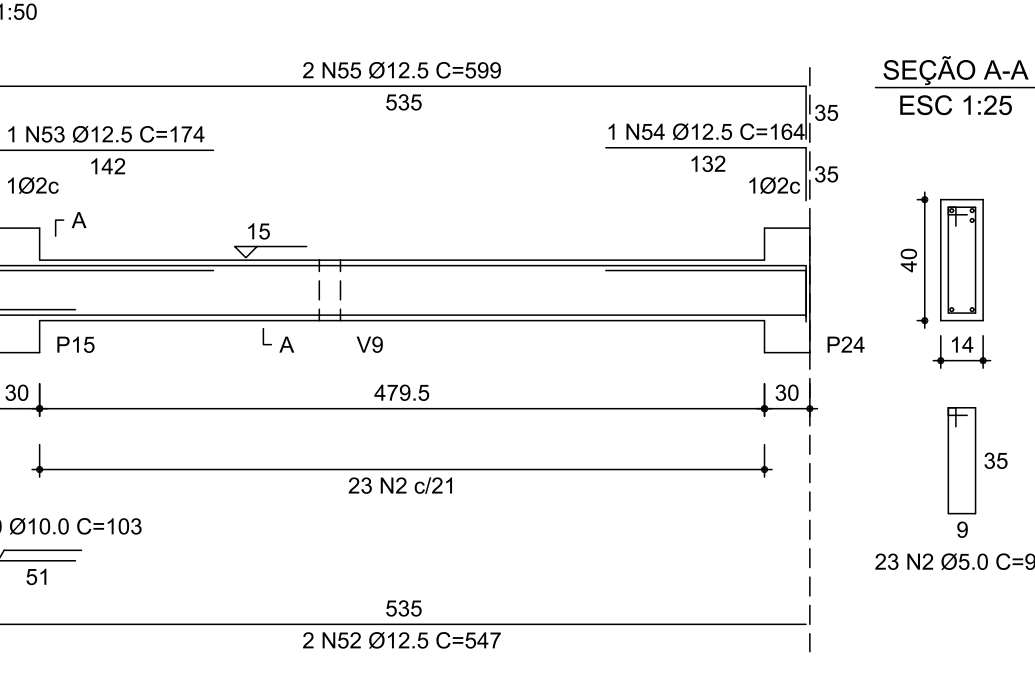
V12



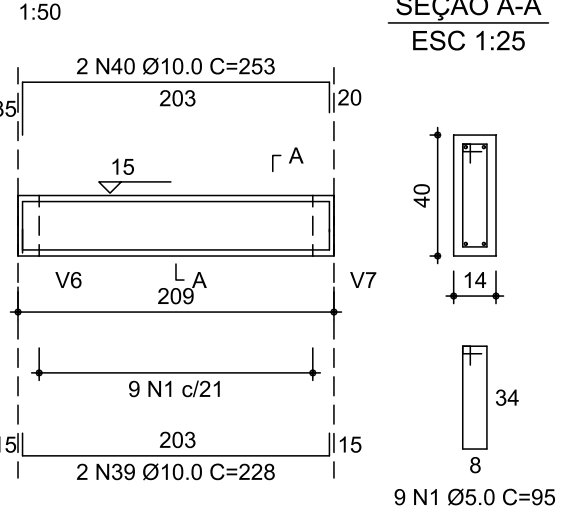
V13



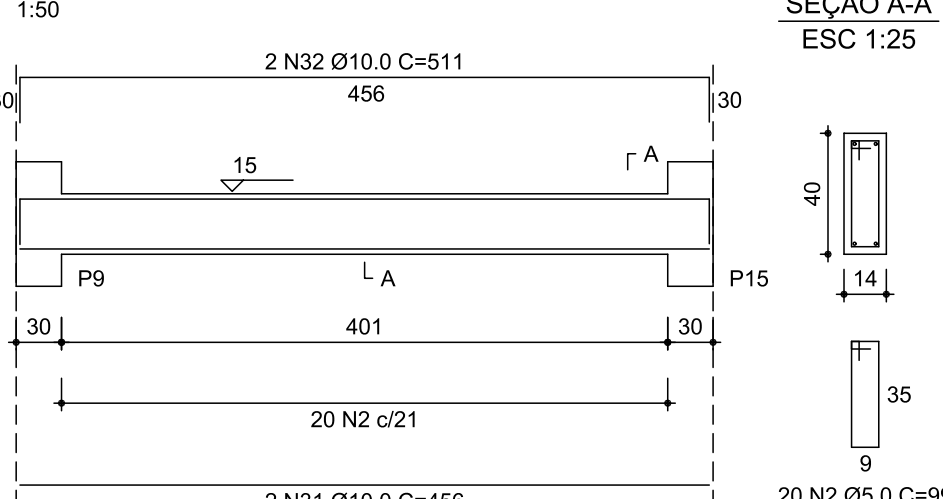
V15



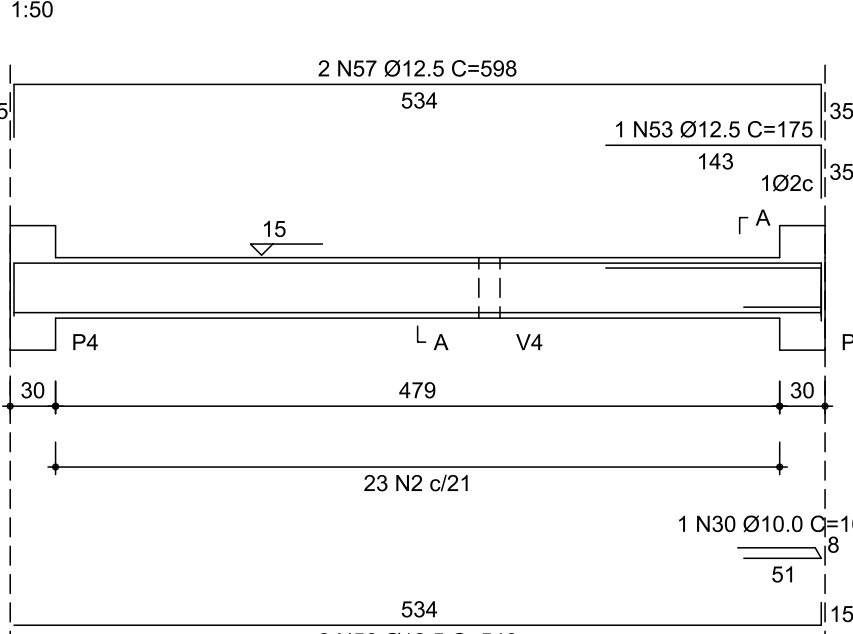
V26



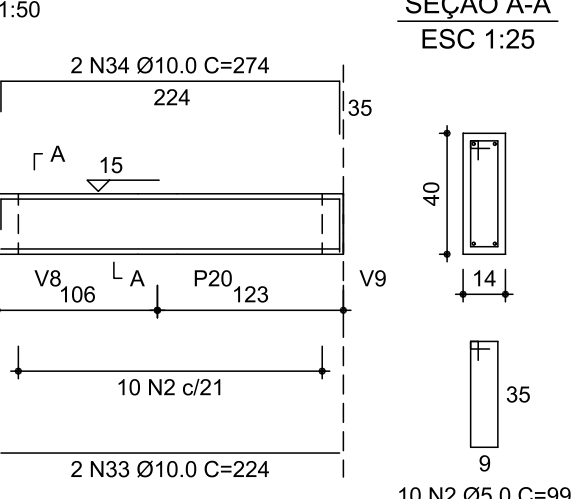
V16



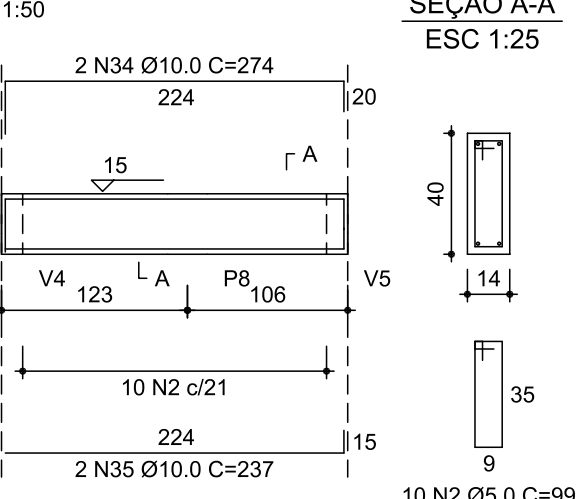
V17



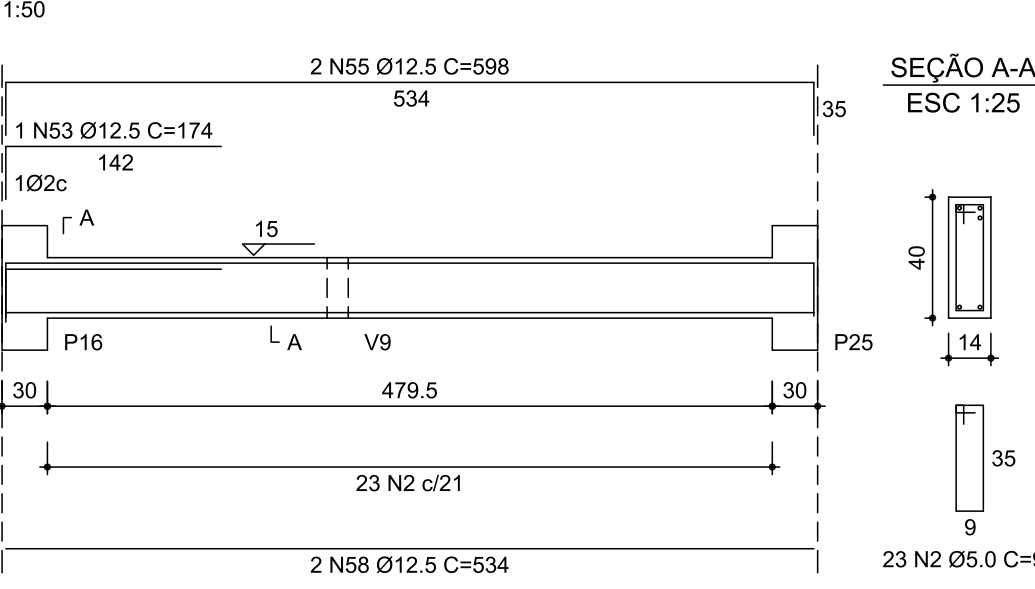
V18



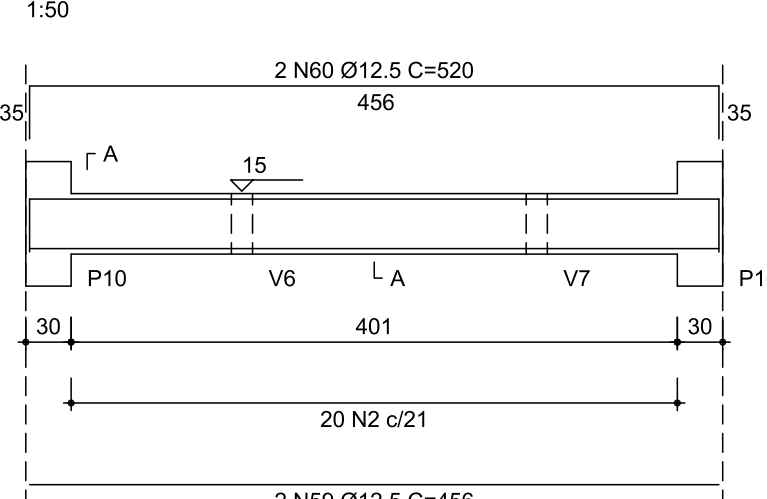
V19



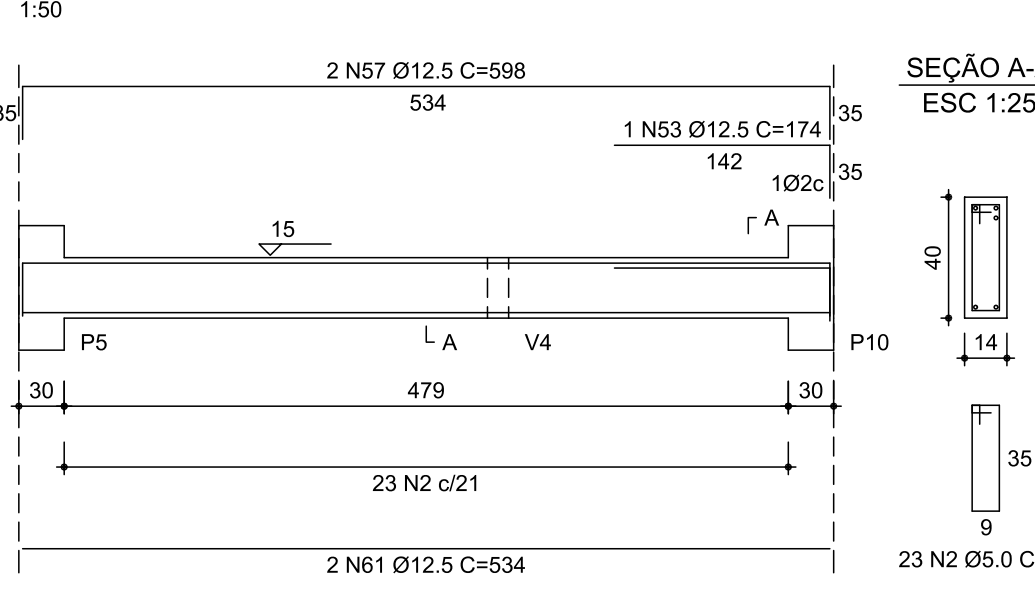
V20



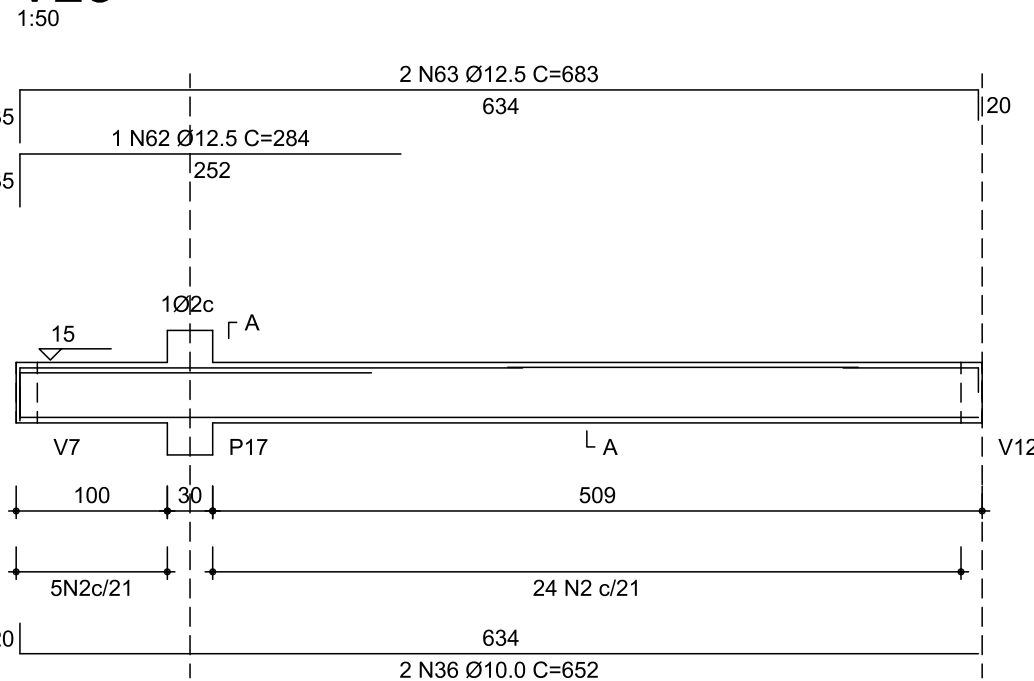
V21



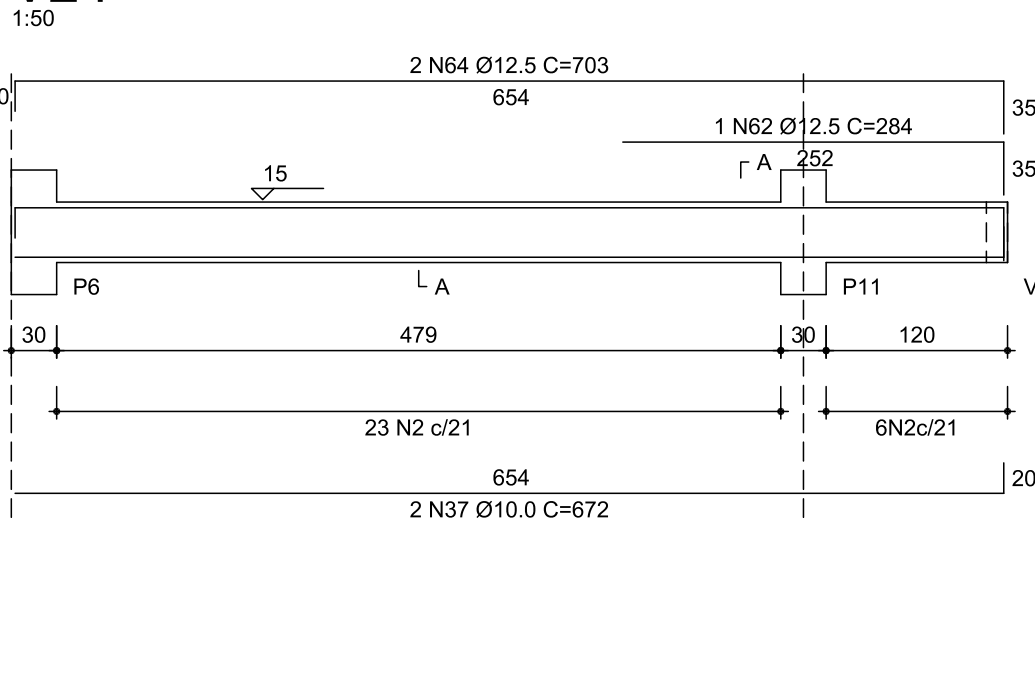
V22



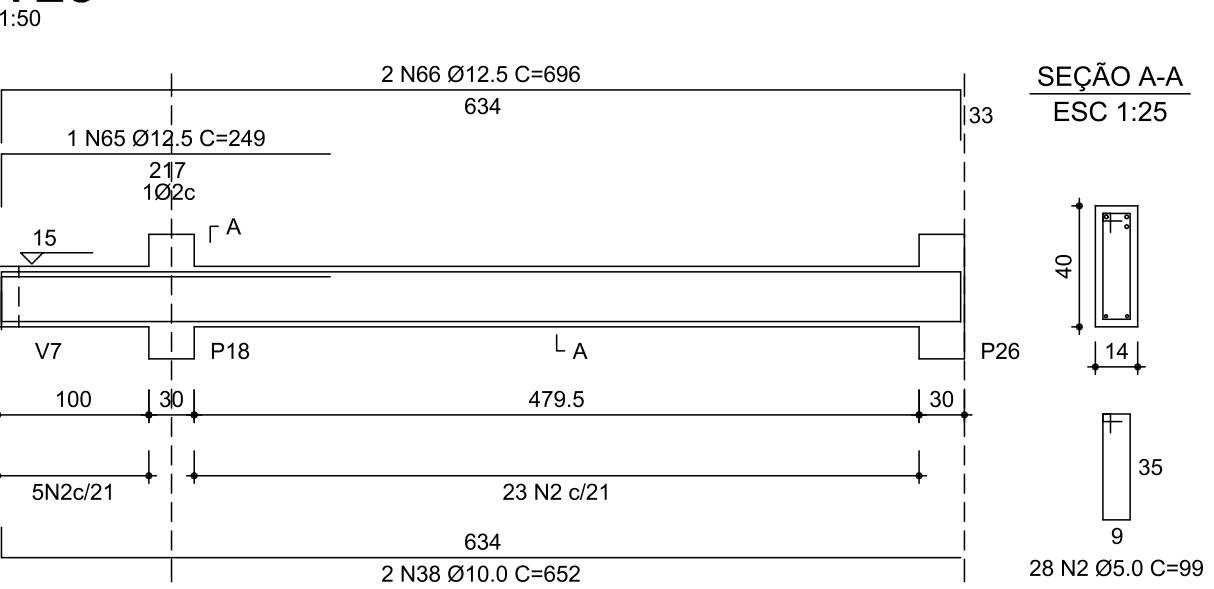
V23



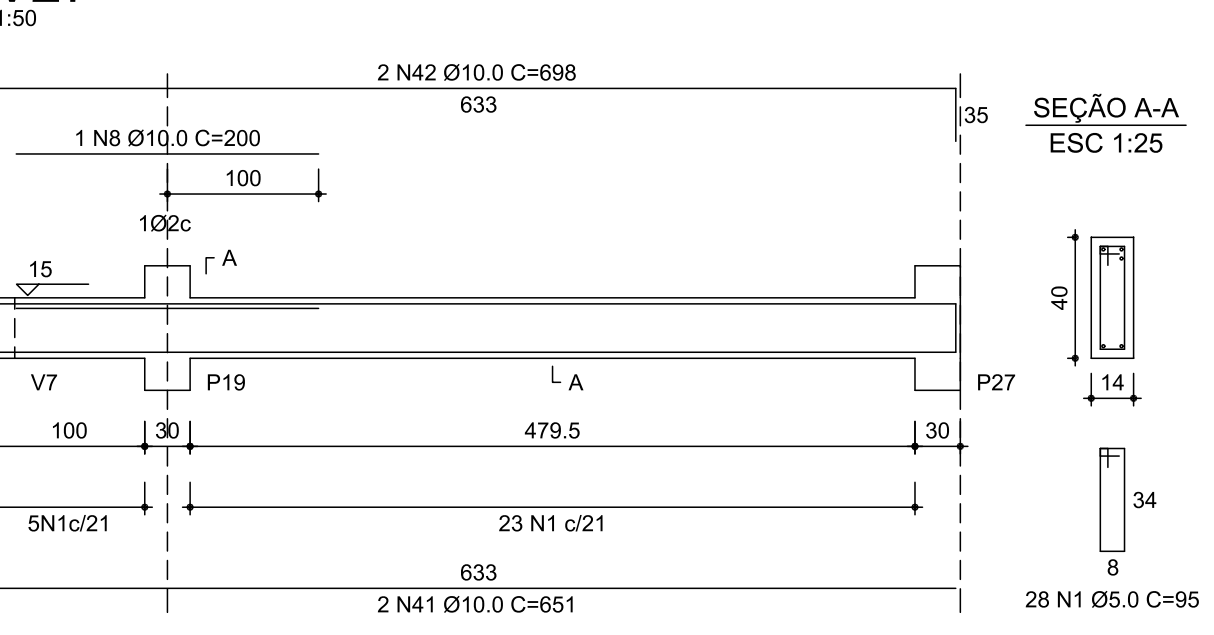
V24



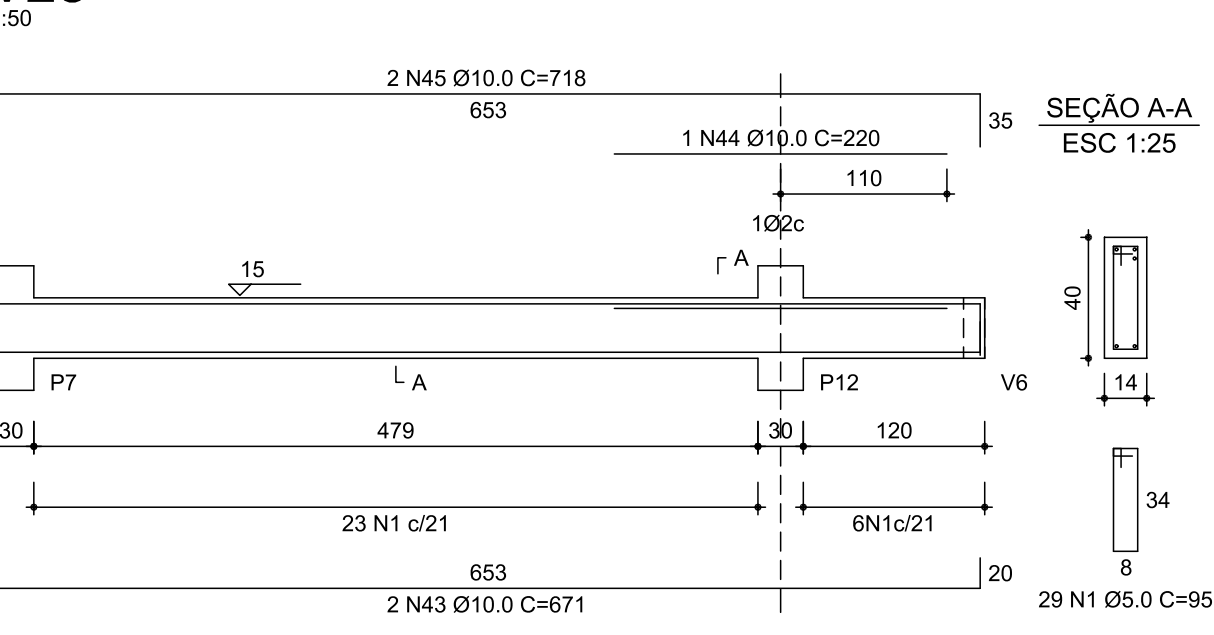
V25



V27



V28



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	392	95	37240
50	2	5.0	375	99	37125
	3	10.0	1	140	140
	4	10.0	2	145	290
	5	10.0	2	180	360
	6	10.0	2	684	1368
	7	10.0	1	98	98
	8	10.0	2	200	400
	9	10.0	2	1088	2176
	10	10.0	2	137	137
	11	10.0	4	1113	4452
	12	10.0	2	1158	2316
	13	10.0	8	339	2712
	14	10.0	8	374	2992
	15	10.0	4	784	3136
	16	10.0	2	819	1638
	17	10.0	2	819	1638
	18	10.0	2	110	220
	19	10.0	2	145	290
	20	10.0	1	150	150
	21	10.0	2	190	380
	22	10.0	2	694	1388
	23	10.0	2	432	864
	24	10.0	2	190	380
	25	10.0	2	1078	2156
	26	10.0	2	1148	2296
	27	10.0	2	914	1828
	28	10.0	2	158	316
	29	10.0	2	694	1388
	30	10.0	2	103	206
	31	10.0	2	456	912
	32	10.0	2	511	1022
	33	10.0	2	224	448
	34	10.0	4	274	1096
	35	10.0	2	237	474
	36	10.0	2	652	1304
	37	10.0	2	672	1344
	38	10.0	2	652	1304
	39	10.0	2	228	456
	40	10.0	2	253	506
	41	10.0	2	651	1302
	42	10.0	2	698	1396
	43	10.0	2	671	1342
	44	10.0	1	220	220
	45	10.0	2	718	1436
	46	12.5	2	629	1258
	47	12.5	2	1045	2090
	48	12.5	2	653	1306
	49	12.5	2	639	1278
	50	12.5	2	859	1718
	51	12.5	2	653	1306
	52	12.5	2	547	1094
	53	12.5	4	174	696
	54	12.5	1	164	164
	55	12.5	4	599	2396
	56	12.5	5	545	1092
	57	12.5	4	598	2392
	58	12.5	2	534	1068
	59	12.5	2	456	912
	60	12.5	2	520	1040
	61	12.5	2	534	1068
	62	12.5	2	284	568
	63	12.5	2	683	1366
	64	12.5	2	703	1406
	65	12.5	1	249	249
	66	12.5	2	696	1392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO=10% (kg)
CA50	10.0	501.0	339.8
CA60	5.0	258.7	274.1
		747.5	126.7

PESO TOTAL
CA50 613.9
CA60 126.7
Vol. concreto (C-25) = 9.53 m³
Área de forma total = 160.00 m²

CARIMBOS:



LOCAL: CERRNO LARGO / RS
OBRA: EDIFÍCIO PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO: DETALHE - VIGAS BALDRAMES (NÍVEL 15)
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1.580

FASE: EXECUTIVO
REVISÃO Nº: R01
DATA: 29/11/2019
DESENHADO POR: RODRIGO
NOME DO ARQUIVO: EDIF-PATRIM-UFFS-PL-ALMOXARIFADO-DETALHE.DWG

ESCALA: 1:25 E 1:50
TAMANHO FOLHA: 1189x594
Nº PRANCHA: 07
08



Emitido em 29/11/2019

Projeto Nº ESTRUTURAL - 01/08/2019 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/08/2021 19:22)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 30/08/2021 17:16)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 1770862

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2019**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **27/08/2021** e o código de verificação: **a8ea0dd686**