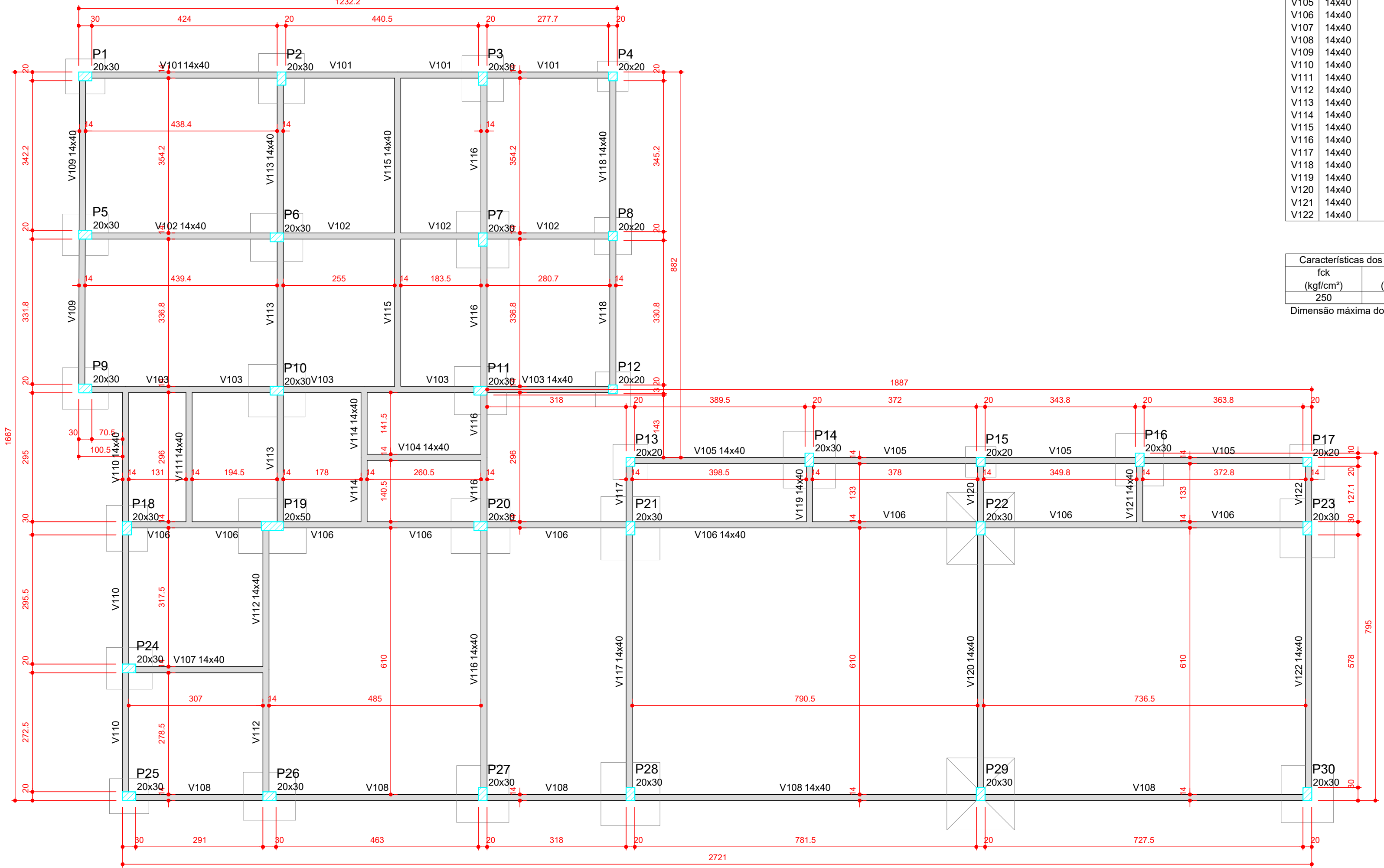
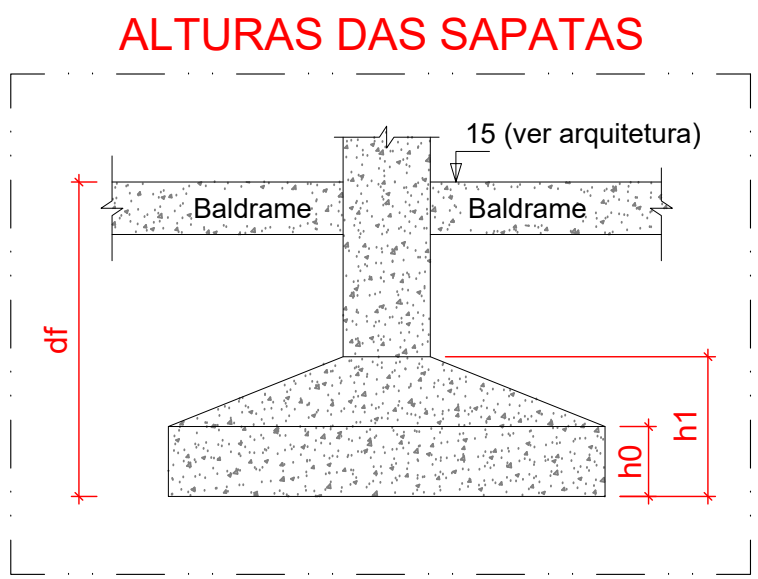


Pilar		Fundação					
Nome	Seção	Nome	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df
P1	20x30	S1	80	90	40	40	150
P2	20x30	S2	105	115	40	40	150
P3	20x30	S3	95	105	40	40	150
P4	20x30	S4	70	70	40	40	150
P5	20x30	S5	95	105	40	40	150
P6	20x30	S6	110	120	40	40	150
P7	20x30	S7	115	125	40	40	150
P8	20x30	S8	95	85	40	40	150
P9	20x30	S9	95	105	40	40	150
P10	20x30	S10	115	120	40	40	150
P11	20x30	S11	110	120	40	40	150
P12	20x30	S12	80	80	40	40	150
P13	20x30	S13	80	80	40	40	150
P14	20x30	S14	120	130	40	40	150
P15	20x30	S15	70	70	40	40	150
P16	20x30	S16	110	120	40	40	150
P17	20x30	S17	80	80	40	40	150
P18	20x30	S18	95	105	40	40	150
P19	20x30	S19	125	155	40	40	150
P20	20x30	S20	125	135	40	40	150
P21	20x30	S21	135	145	40	40	150
P22	20x30	S22	155	165	20	45	150
P23	20x30	S23	125	135	40	40	150
P24	20x30	S24	95	105	40	40	150
P25	20x30	S25	80	90	40	40	150
P26	20x30	S26	110	120	40	40	150
P27	20x30	S27	115	125	40	40	150
P28	20x30	S28	135	145	40	40	150
P29	20x30	S29	155	165	20	45	150
P30	20x30	S30	120	130	40	40	150

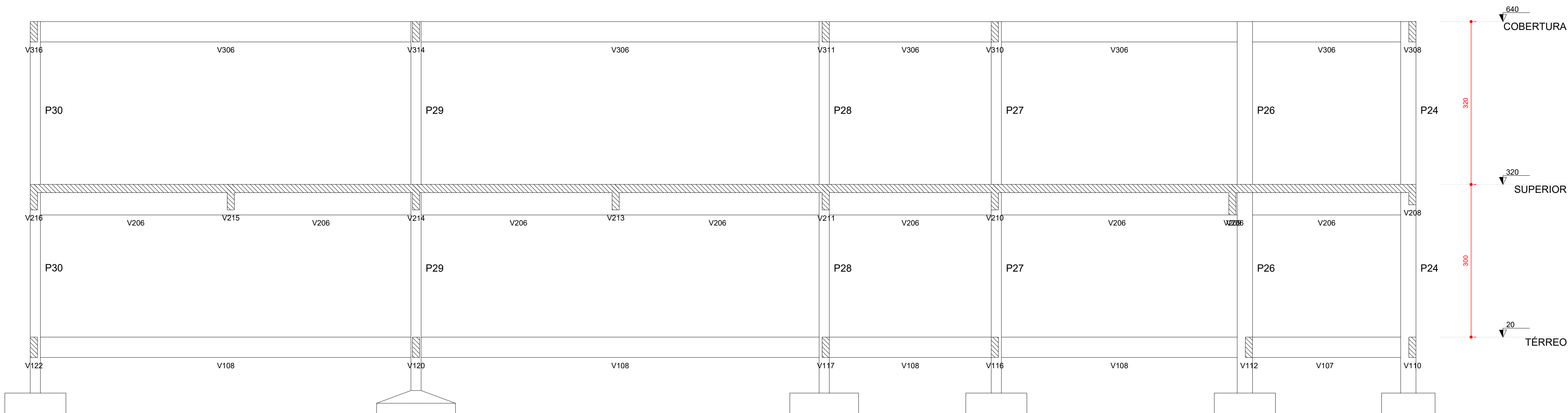


Forma do pavimento TÉRREO (Nível 20)

escala 1:75

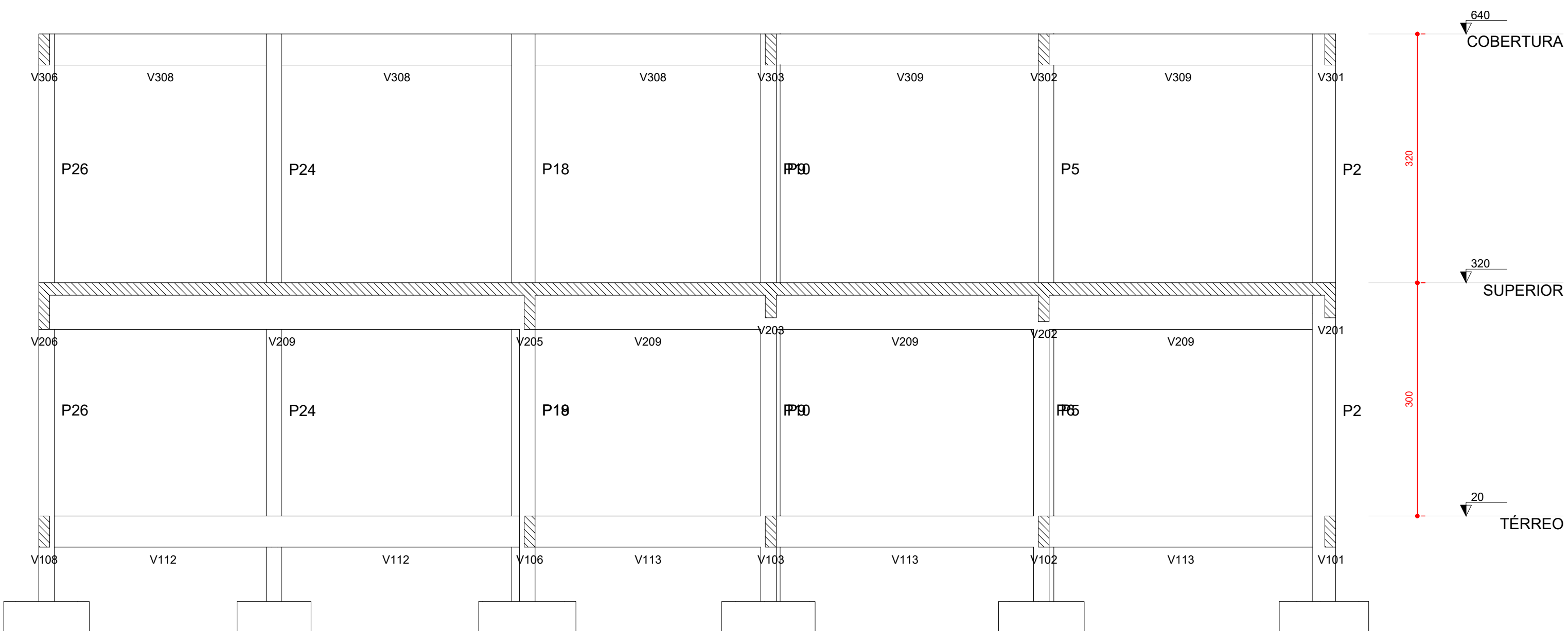
Planta de localização

escala 1:75



Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
V101	14x40	0	20
V102	14x40	0	20
V103	14x40	0	20
V104	14x40	0	20
V105	14x40	0	20
V106	14x40	0	20
V107	14x40	0	20
V108	14x40	0	20
V109	14x40	0	20
V110	14x40	0	20
V111	14x40	0	20
V112	14x40	0	20
V113	14x40	0	20
V114	14x40	0	20
V115	14x40	0	20
V116	14x40	0	20
V117	14x40	0	20
V118	14x40	0	20
V119	14x40	0	20
V120	14x40	0	20
V121	14x40	0	20
V122	14x40	0	20

Características dos materiais	
fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	20x30	0	20
P2	20x30	0	20
P3	20x30	0	20
P4	20x30	0	20
P5	20x30	0	20
P6	20x30	0	20
P7	20x30	0	20
P8	20x30	0	20
P9	20x30	0	20
P10	20x30	0	20
P11	20x30	0	20
P12	20x30	0	20
P13	20x30	0	20
P14	20x30	0	20
P15	20x30	0	20
P16	20x30	0	20
P17	20x30	0	20
P18	20x30	0	20
P19	20x30	0	20
P20	20x30	0	20
P21	20x30	0	20
P22	20x30	0	20
P23	20x30	0	20
P24	20x30	0	20
P25	20x30	0	20
P26	20x30	0	20
P27	20x30	0	20
P28	20x30	0	20
P29	20x30	0	20
P30	20x30	0	20

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce
	Pilar que morre
	Pilar que passa e paredes
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Paredes das vigas e paredes
	Paredes de concreto

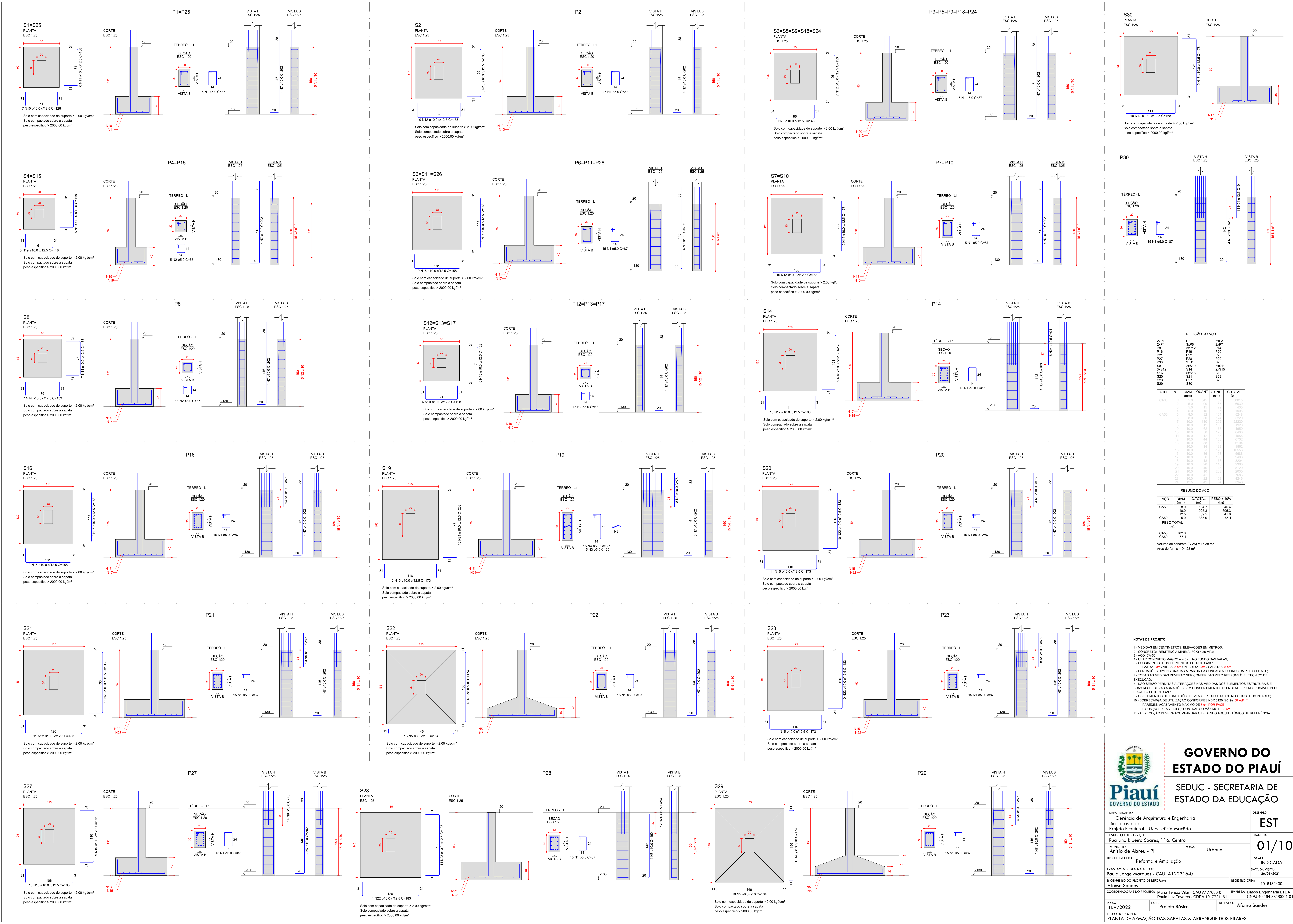
- NOTAS DE PROJETO:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVACOES EM METROS;
 - 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MINIMA (FCK) > 25 MPa;
 - 3 - AÇO: CA-50;
 - 4 - USAR CONCRETO MAGRO e 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
 - 5 - CORRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - 6 - FUNDACOES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
 - 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERAO SER CONFERIDAS PELO RESPONSAVEL TECNICO DE EXECUCAO;
 - 8 - NAO SERAO PERMITIDAS ALTERACOES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMACOES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSAVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDACOES DEVERAM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
 - 10 - SOBRECARGA DE UTILIZACAO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m²;
 - 11 - A EXECUCAO DEVERA ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETONICO DE REFERENCIA.



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: EST
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Letícia Macêdo	FRANCHA: 01/10
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, 116, Centro	ESCALA: INDICADA
MUNICÍPIO: Anísio de Abreu - PI	DATA DA VISTA: 26/01/2021
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	REGISTRO CREA: 1916132430
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Paula Jorge Marques - CAU: A12231-6-0	EMPRESA: Damos Engenharia LTDA CNPJ: 40.194.381/0001-01
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes	DESENHO: Afonso Sandes
DATA: FEV/2022	FASE: Projeto Básico
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO E FÓRMA PAV. TÉRREO	





**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

DEPARTAMENTO:
Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO:
Projeto Estrutural - U. E. Letícia Macêdo

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Rua Lino Ribeiro Soares, 116, Centro

MUNICÍPIO:
Anísio de Abreu - PI

TIPO DE PROJETO:
Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR:
Paula Jorge Marques - CAU: A12231-6-0

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA:
Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO:
Marta Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luz Tavares - CREA 191721161

DATA:
FEV/2022

FASE:
Projeto Básico

DESENHO:
Afonso Sandes

DESENHO:
EST

FRANCHA:
01/10

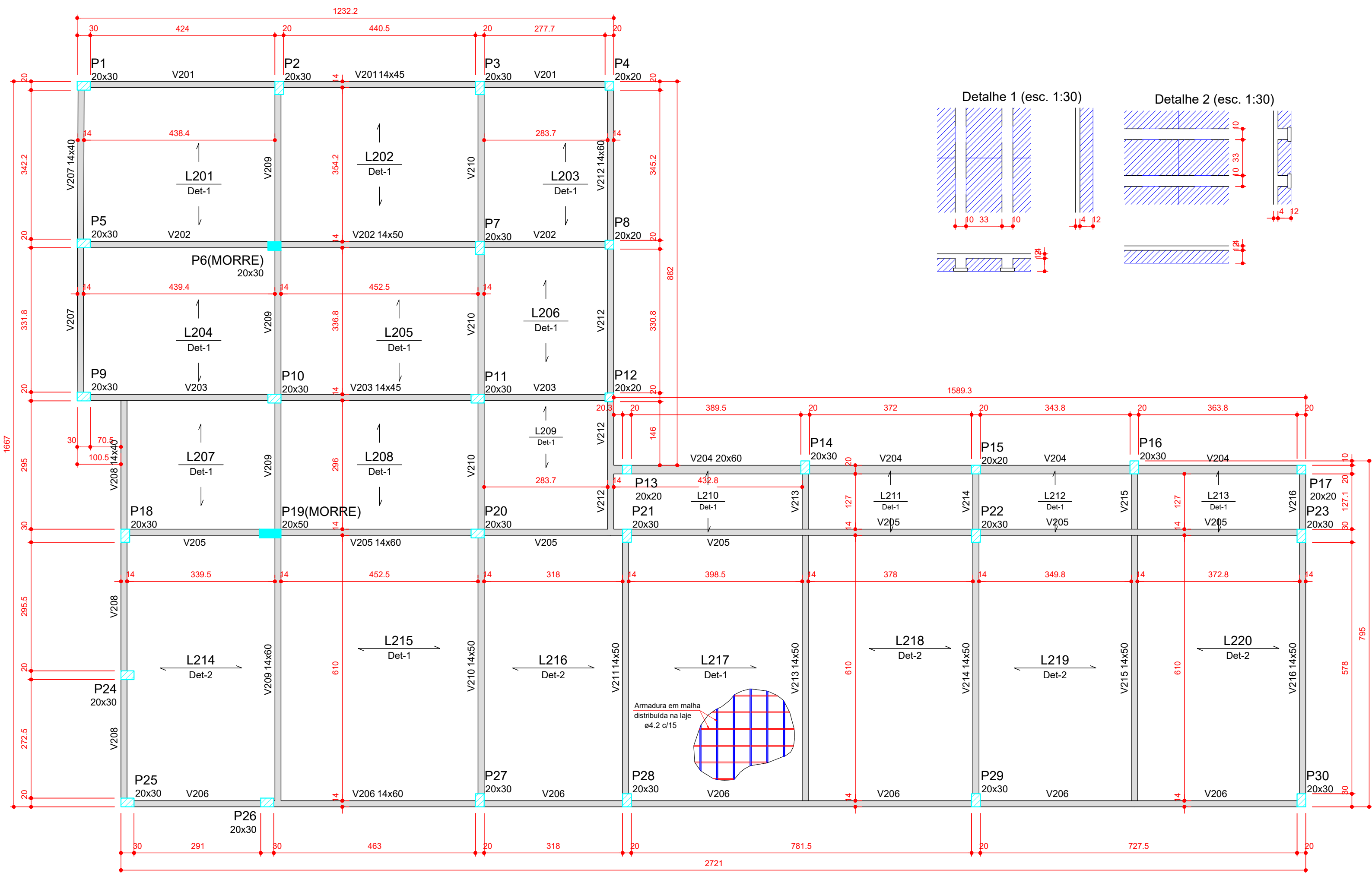
ESCALA:
INDICADA

DATA DA VISTA:
26/01/2021

REGISTRO CREA:
1916132430

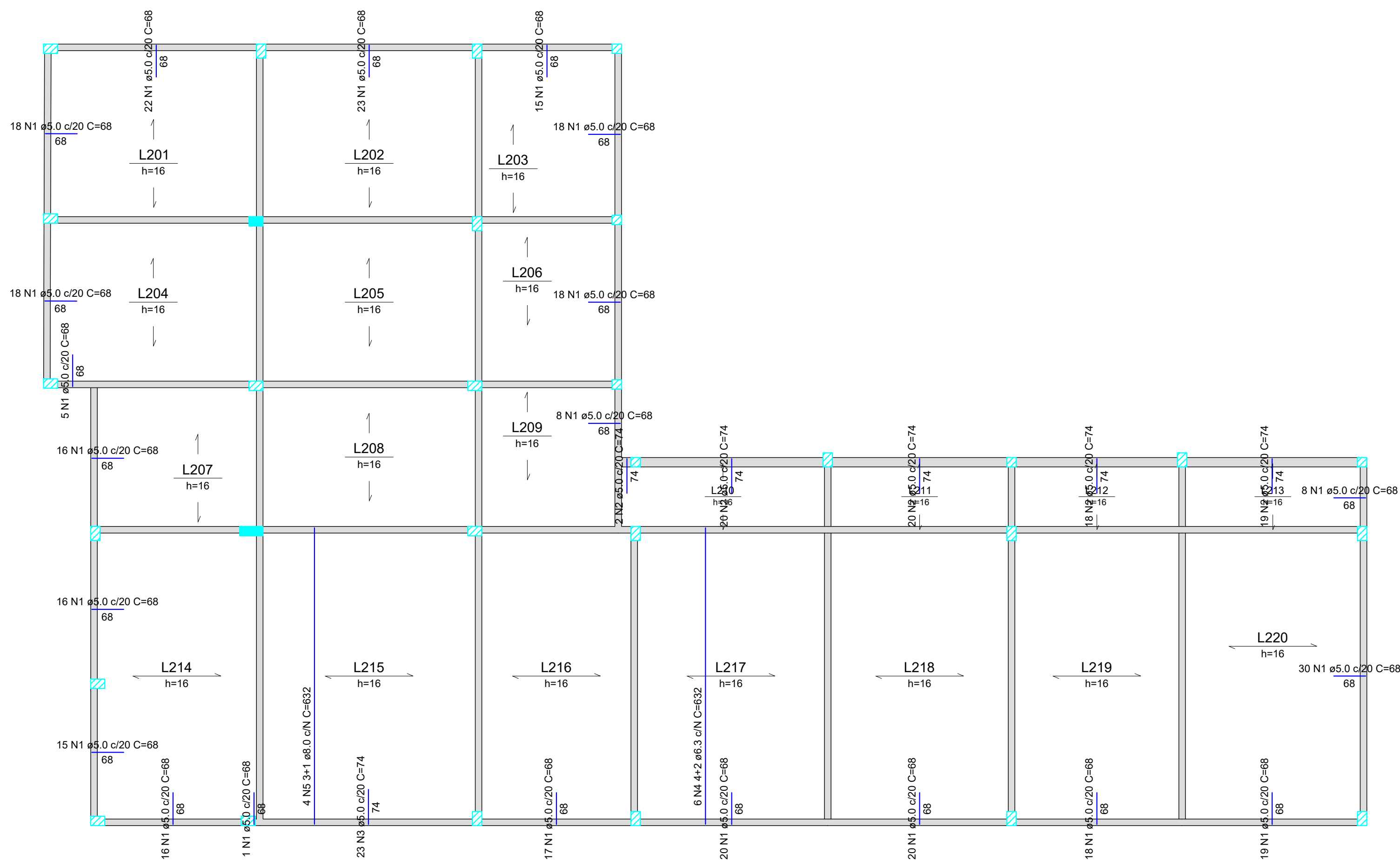
EMPRESA:
Damos Engenharia LTDA
CNPJ 40.194.381/0001-01

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE ARMAÇÃO DAS SAPATAS & ARRANQUE DOS PILARES



Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 320)

escala 1:75



Armação das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:75

Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	20x30	0	320	
P2	20x30	0	320	
P3	20x30	0	320	
P4	20x20	0	320	
P5	20x30	0	320	
P6	20x30	0	320	
P7	20x30	0	320	
P8	20x20	0	320	
P9	20x30	0	320	
P10	20x30	0	320	
P11	20x30	0	320	
P12	20x20	0	320	
P13	20x20	0	320	
P14	20x30	0	320	
P15	20x20	0	320	
P16	20x30	0	320	
P17	20x20	0	320	
P18	20x30	0	320	
P19	20x30	0	320	
P20	20x30	0	320	
P21	20x30	0	320	
P22	20x30	0	320	
P23	20x30	0	320	
P24	20x30	0	320	
P25	20x30	0	320	
P26	20x30	0	320	
P27	20x30	0	320	
P28	20x30	0	320	
P29	20x30	0	320	
P30	20x30	0	320	

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V201	14x45	0	320	
V202	14x50	0	320	
V203	14x45	0	320	
V204	20x60	0	320	
V205	14x60	0	320	
V206	14x60	0	320	
V207	14x40	0	320	
V208	14x40	0	320	
V209	14x60	0	320	
V210	14x50	0	320	
V211	14x50	0	320	
V212	14x60	0	320	
V213	14x50	0	320	
V214	14x50	0	320	
V215	14x50	0	320	
V216	14x50	0	320	

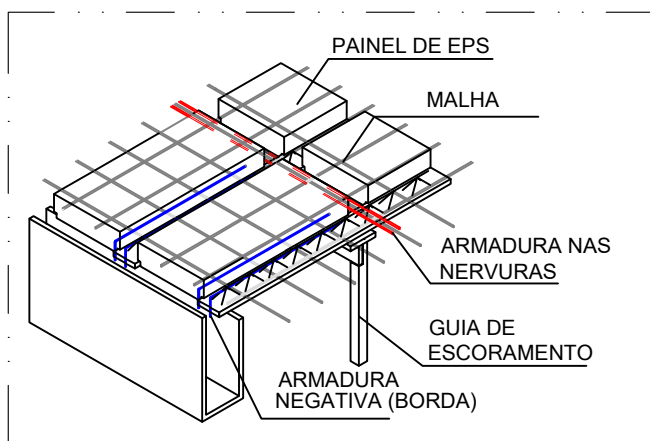
Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B12/33/100	12	33	100	802

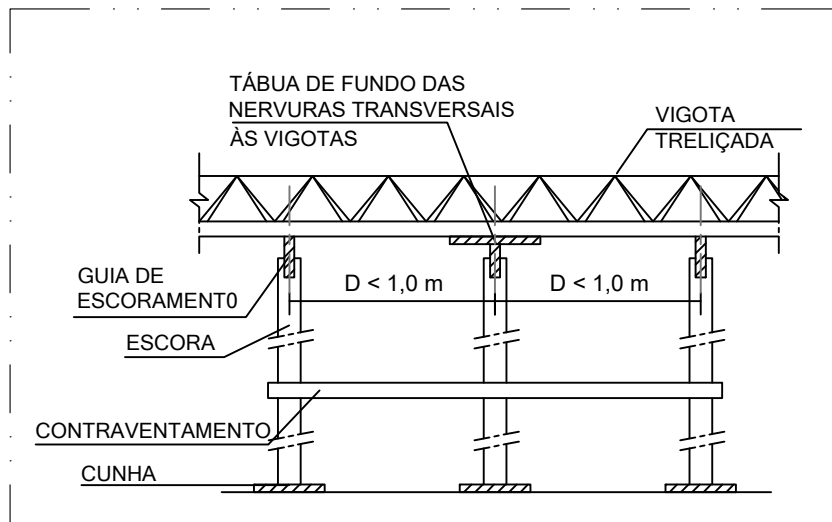
Lajes									
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L201	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L202	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L203	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L204	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L205	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L206	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L207	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L208	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L209	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L210	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L211	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L212	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L213	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L214	Trelçada 1D	16	0	320	172	155	300	-	
L215	Trelçada 1D	16	0	320	180	155	300	-	
L216	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L217	Trelçada 1D	16	0	320	180	154	300	-	
L218	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L219	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	
L220	Trelçada 1D	16	0	320	172	154	300	-	

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



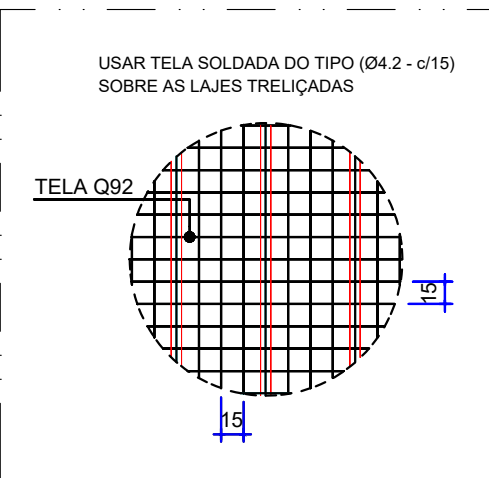
DETALHE ARMAÇÃO DAS NERVURAS NAS LAJE TRELIÇADA

SEM ESCALA



DETALHE DO ESCORAMENTO DE MADEIRA

SEM ESCALA



DETALHE DA MALHA

SEM ESCALA

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
- 3 - AÇO: CA-50;
- 4 - USAR CONCRETO MAGRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEREM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	341	68	23188
	2	5.0	79	74	5846
	3	5.0	23	74	1702
CA50	4	6.3	6	632	3792
	5	8.0	4	632	2528

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	37.9	10.2
CA60	8.0	25.3	11
	5.0	307.4	52.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.2		
CA60	52.1		

Volume de concreto (C-25) = 17.94 m³
Área de forma = 0.00 m²



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: **Gerência de Arquitetura e Engenharia**

TÍTULO DO PROJETO: **Projeto Estrutural - U. E. Leticia Macêdo**

ENDEREÇO DO SERVIÇO: **Rua Lino Ribeiro Soares, 116. Centro**

MUNICÍPIO: **Anísio de Abreu - PI**

TIPO DE PROJETO: **Reforma e Ampliação**

LEVANTAMENTO REALIZADO POR: **Paula Jorge Marques - CAU: A122316-0**

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: **Afonso Sandes**

COORDENADORAS DO PROJETO: **Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0**
Paula Luz Tavares - CREA 1917721161

DATA: **FEV/2022**

FASE: **Projeto Básico**

TÍTULO DO DESENHO: **PLANTA DE FÔRMA E ARMAÇÃO DAS LAJES DO PAV. SUPERIOR**

DESENHO: **EST**

PRANCHA: **03/10**

ESCALA: **INDICADA**

DATA DA VISITA: **26/01/2021**

REGISTRO CREA: **1916132430**

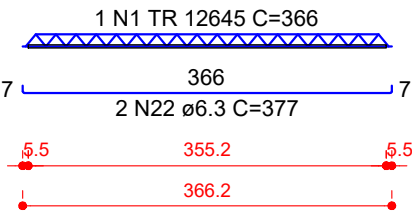
EMPRESA: **Dastos Engenharia LTDA**
CNPJ 40.194.381/0001-01

DESENHO: **Afonso Sandes**

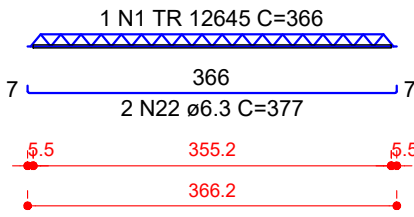


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:75

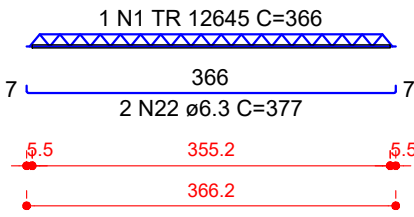
VT201a (9 unidades)
(L201)
ESC 1:75



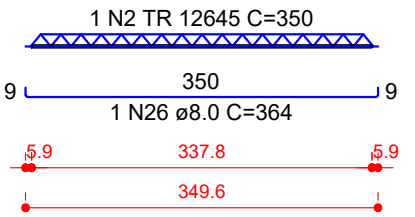
VT202a (11 unidades)
(L202)
ESC 1:75



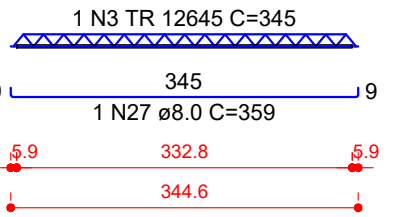
VT203a (7 unidades)
(L203)
ESC 1:75



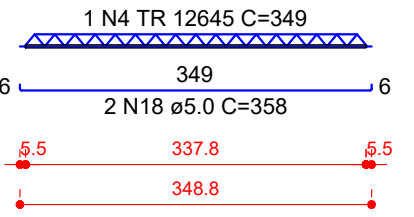
VT204a (9 unidades)
(L204)
ESC 1:75



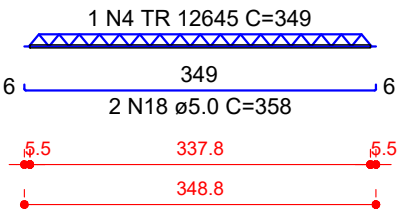
VT204b (1 unidades)
(L204)
ESC 1:75



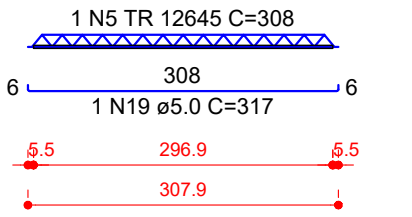
VT205a (11 unidades)
(L205)
ESC 1:75



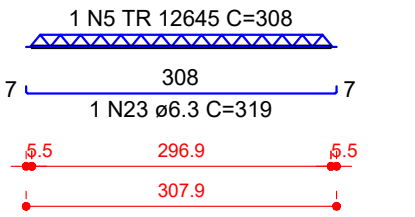
VT206a (7 unidades)
(L206)
ESC 1:75



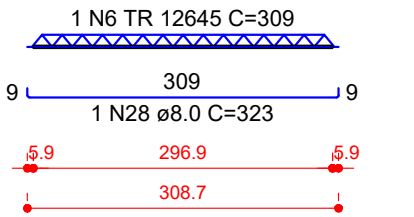
VT207a (7 unidades)
(L207)
ESC 1:75



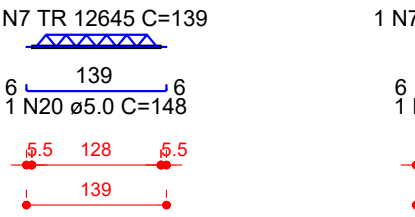
VT208a (11 unidades)
(L208)
ESC 1:75



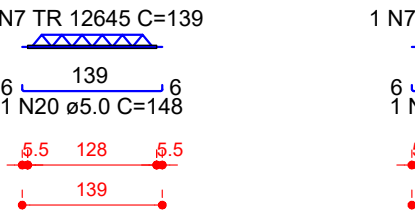
VT209a (7 unidades)
(L209)
ESC 1:75



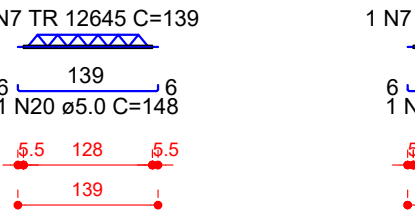
VT210a (9 unidades)
(L210)
ESC 1:75



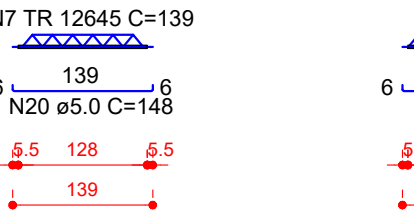
VT211a (9 unidades)
(L211)
ESC 1:75



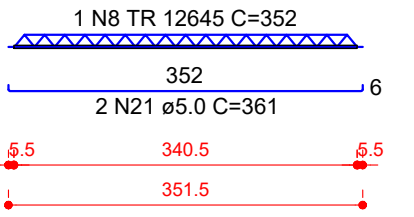
VT212a (7 unidades)
(L212)
ESC 1:75



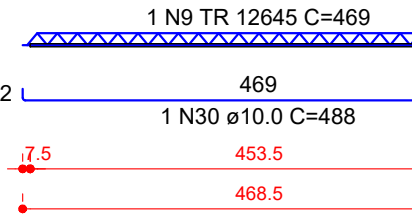
VT213a (9 unidades)
(L213)
ESC 1:75



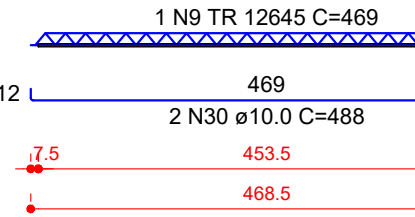
VT214a (14 unidades)
(L214)
ESC 1:75



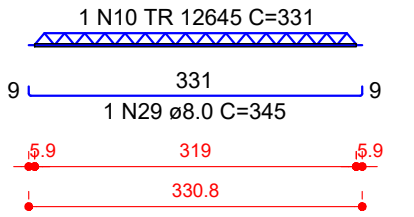
VT215a (6 unidades)
(L215)
ESC 1:75



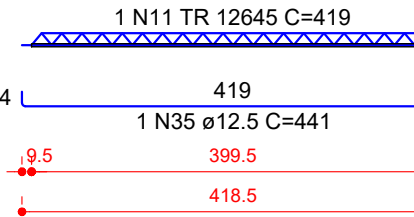
VT215b (8 unidades)
(L215)
ESC 1:75



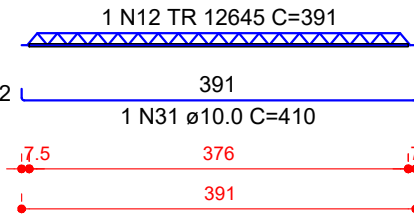
VT216a (14 unidades)
(L216)
ESC 1:75



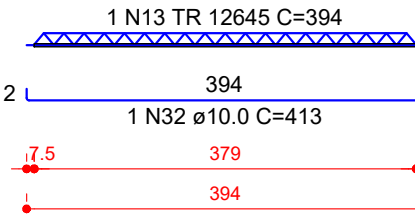
VT217a (14 unidades)
(L217)
ESC 1:75



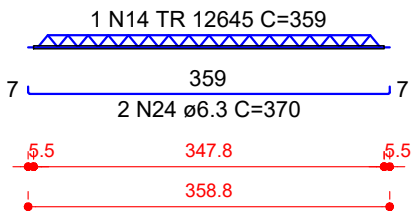
VT218a (1 unidades)
(L218)
ESC 1:75



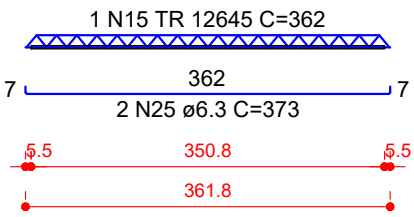
VT218b (13 unidades)
(L218)
ESC 1:75



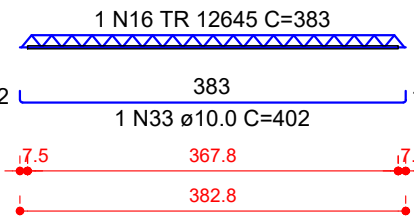
VT219a (1 unidades)
(L219)
ESC 1:75



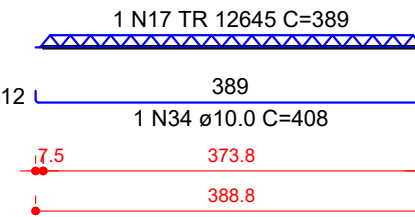
VT219b (13 unidades)
(L219)
ESC 1:75



VT220a (1 unidades)
(L220)
ESC 1:75



VT220b (13 unidades)
(L220)
ESC 1:75



RELAÇÃO DO AÇO

9xVT201a	11xVT202a	7xVT203a
9xVT204a	VT204b	11xVT205a
7xVT206a	7xVT207a	11xVT208a
7xVT209a	9xVT210a	9xVT211a
7xVT212a	9xVT213a	14xVT214a
6xVT215a	8xVT215b	14xVT216a
14xVT217a	VT218a	13xVT218b
VT219a	13xVT219b	VT220a
13xVT220b		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12645	27	366	9882
	2	TR 12645	9	350	3150
	3	TR 12645	1	345	345
	4	TR 12645	18	349	6282
	5	TR 12645	18	308	5544
	6	TR 12645	7	309	2163
	7	TR 12645	34	139	4726
	8	TR 12645	14	352	4928
	9	TR 12645	14	469	6566
	10	TR 12645	14	331	4634
	11	TR 12645	14	419	5866
	12	TR 12645	1	391	391
	13	TR 12645	13	394	5122
	14	TR 12645	1	359	359
	15	TR 12645	13	362	4706
	16	TR 12645	1	383	383
	17	TR 12645	13	389	5057
	18	5.0	36	358	12888
	19	5.0	7	317	2219
	20	5.0	34	148	5032
	21	5.0	28	361	10108
	22	6.3	54	377	20358
	23	6.3	11	319	3509
	24	6.3	2	370	740
	25	6.3	26	373	9698
	26	8.0	9	364	3276
	27	8.0	1	359	359
	28	8.0	7	323	2261
	29	8.0	14	345	4830
	30	10.0	22	468	10336
	31	10.0	1	410	410
	32	10.0	13	413	5369
	33	10.0	1	402	402
	34	10.0	13	408	5304
	35	12.5	14	441	6174

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	343.1	92.3
	8.0	107.3	46.6
	10.0	222.2	150.7
	12.5	61.7	65.4
CA60	5.0	302.5	51.3
	TR 12645	701	686.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	355		
CA60	737.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
- 3 - AÇO: CA-50;
- 4 - USAR CONCRETO MACRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kg/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA

**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

DEPARTAMENTO:
Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO:
Projeto Estrutural - U. E. Leticia Macêdo

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Rua Lino Ribeiro Soares, 116. Centro

MUNICÍPIO:
Anísio de Abreu - PI

ZONA:
Urbana

TIPO DE PROJETO:
Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR:
Paula Jorge Marques - CAU: A122316-0

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA:
Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO:
**Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luz Tavares - CREA 1917721161**

REGISTRO CREA:
1916132430

EMPRESA: **Dasos Engenharia LTDA**
CNPJ 40.194.381/0001-01

DATA:
FEV/2022

FASE:
Projeto Básico

DESENHO:
Afonso Sandes

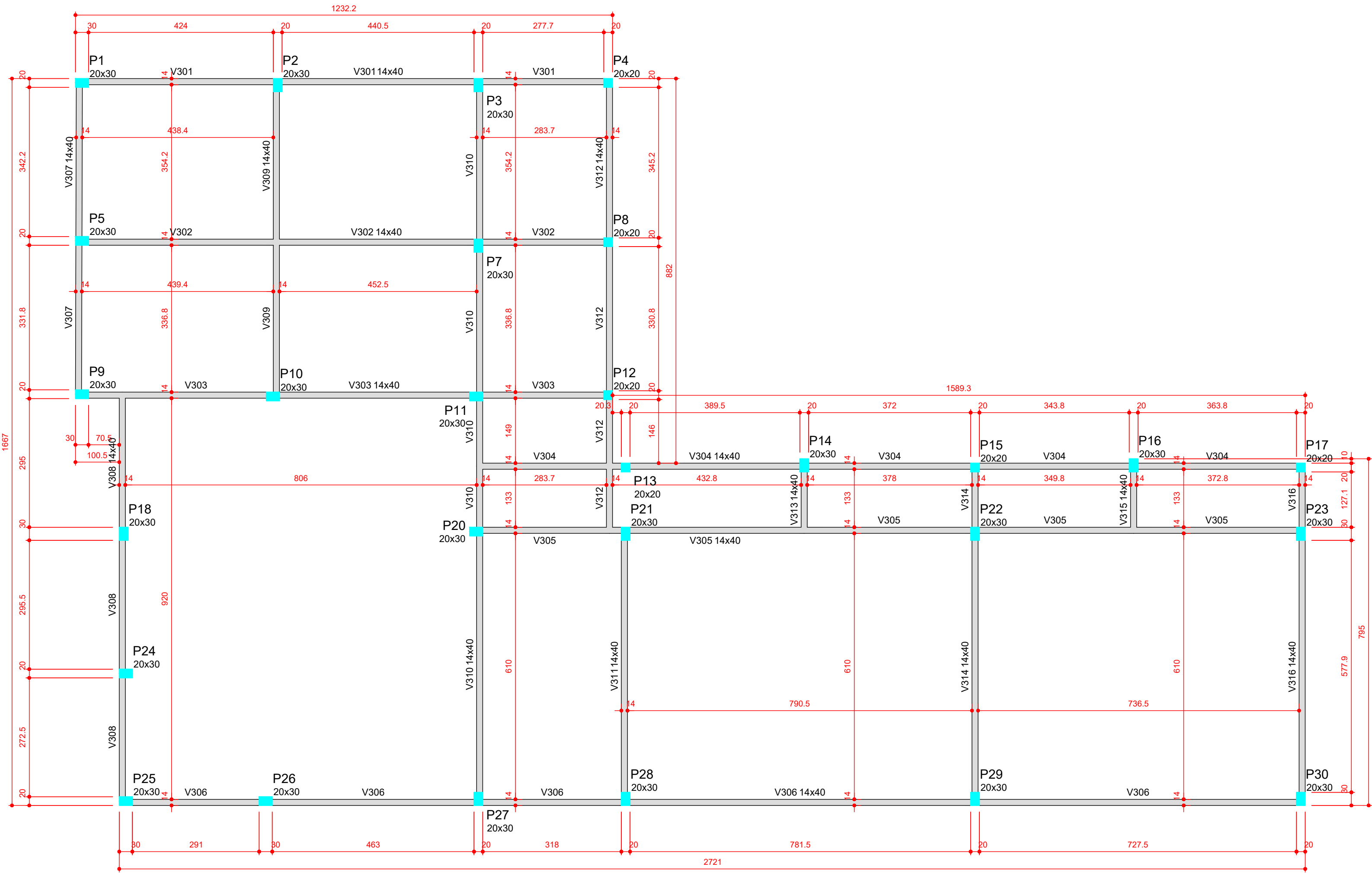
TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA DE ARMAÇÃO DAS LAJES DO PAV. SUPERIOR

DESENHO:
EST

PRANCHA:
04/10

ESCALA:
INDICADA

DATA DA VISITA:
26/01/2021



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 640)
escala 1:75

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que nasce
<div></div>	Pilar que morre
<div></div>	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
<div></div>	Viga
Legenda das vigas e paredes	
<div></div>	Parede de concreto

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x40	0	640
V302	14x40	0	640
V303	14x40	0	640
V304	14x40	0	640
V305	14x40	0	640
V306	14x40	0	640
V307	14x40	0	640
V308	14x40	0	640
V309	14x40	0	640
V310	14x40	0	640
V311	14x40	0	640
V312	14x40	0	640
V313	14x40	0	640
V314	14x40	0	640
V315	14x40	0	640
V316	14x40	0	640

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)	
250	241500	

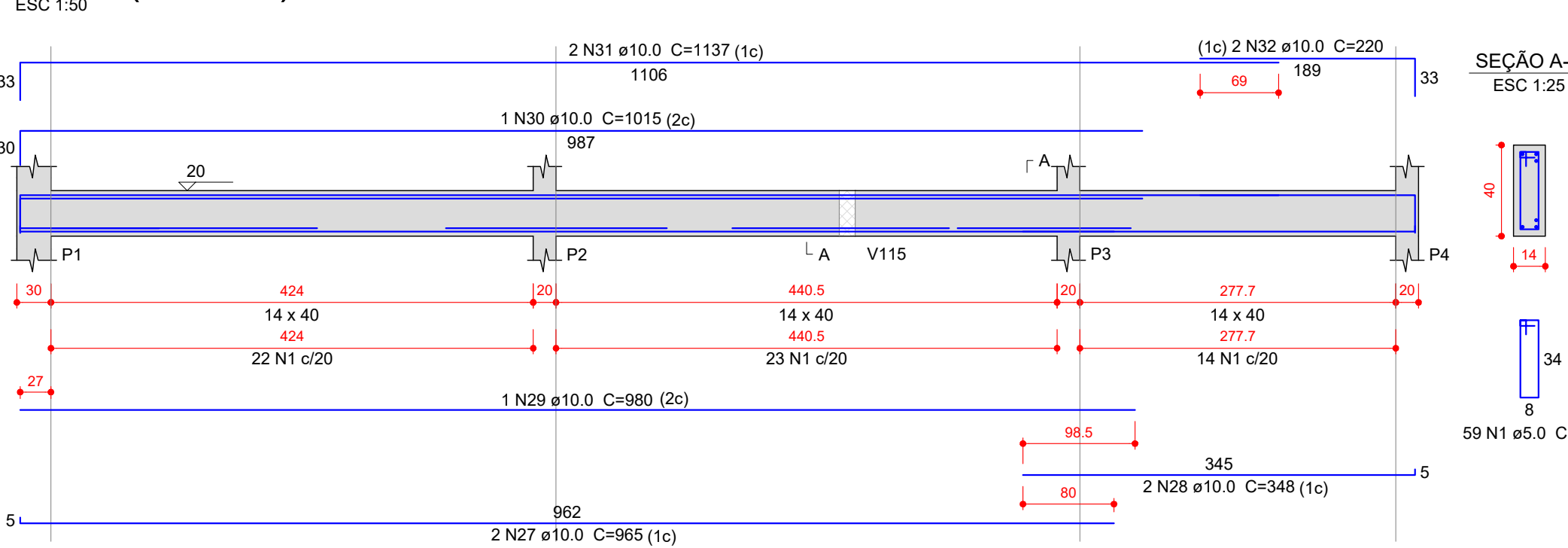
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	640
P2	20x30	0	640
P3	20x30	0	640
P4	20x20	0	640
P5	20x30	0	640
P7	20x30	0	640
P8	20x20	0	640
P9	20x30	0	640
P10	20x30	0	640
P11	20x30	0	640
P12	20x20	0	640
P13	20x20	0	640
P14	20x30	0	640
P15	20x20	0	640
P16	20x30	0	640
P17	20x20	0	640
P18	20x30	0	640
P20	20x30	0	640
P21	20x30	0	640
P22	20x30	0	640
P23	20x30	0	640
P24	20x30	0	640
P25	20x30	0	640
P26	20x30	0	640
P27	20x30	0	640
P28	20x30	0	640
P29	20x30	0	640
P30	20x30	0	640

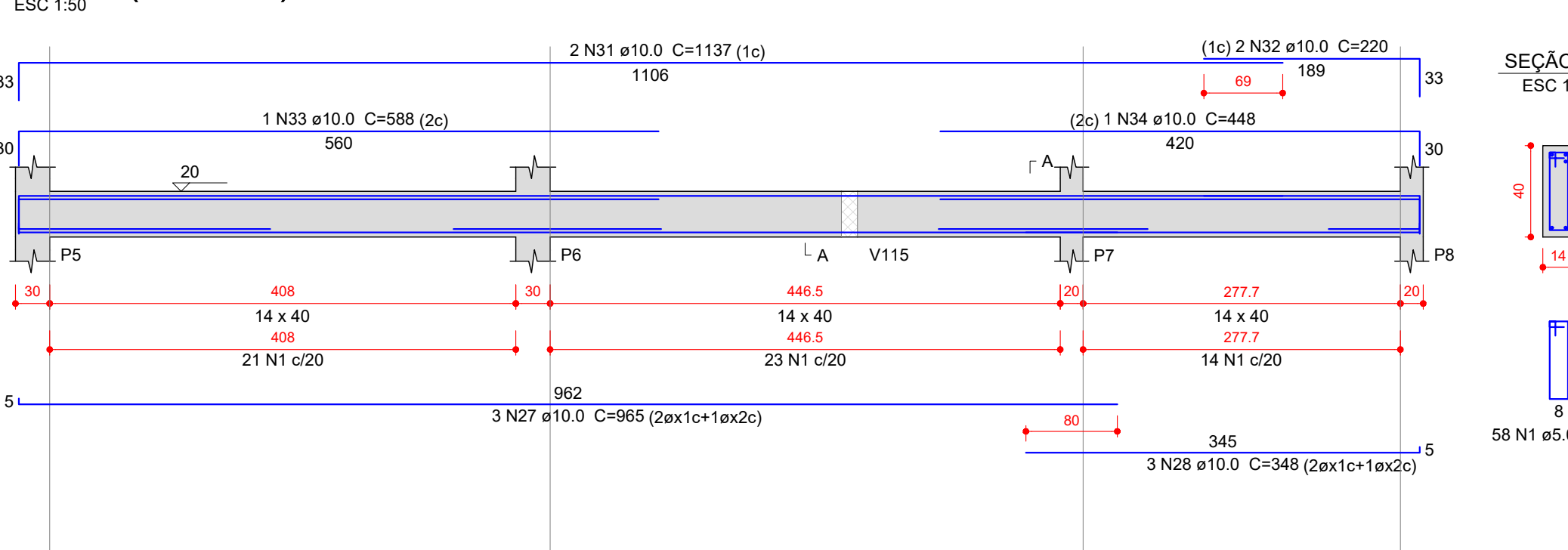
- NOTAS DE PROJETO:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS;
 - 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
 - 3 - AÇO: CA-50;
 - 4 - USAR CONCRETO MAGRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
 - 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
 - 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
 - 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
 - 8 - NÃO SERÃO PERMITAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPOSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
 - 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
 - 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Leticia Macêdo		PRANCHA: 05/10	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, 116. Centro			
MUNICÍPIO: Anísio de Abreu - PI	ZONA: Urbana		
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: INDICADA	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Paula Jorge Marques - CAU: A122316-0		DATA DA VISITA: 26/01/2021	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161		EMPRESA: Dastos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: FEV/2022	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO PLANTA DE FÔRMA DO PAV. COBERTURA			

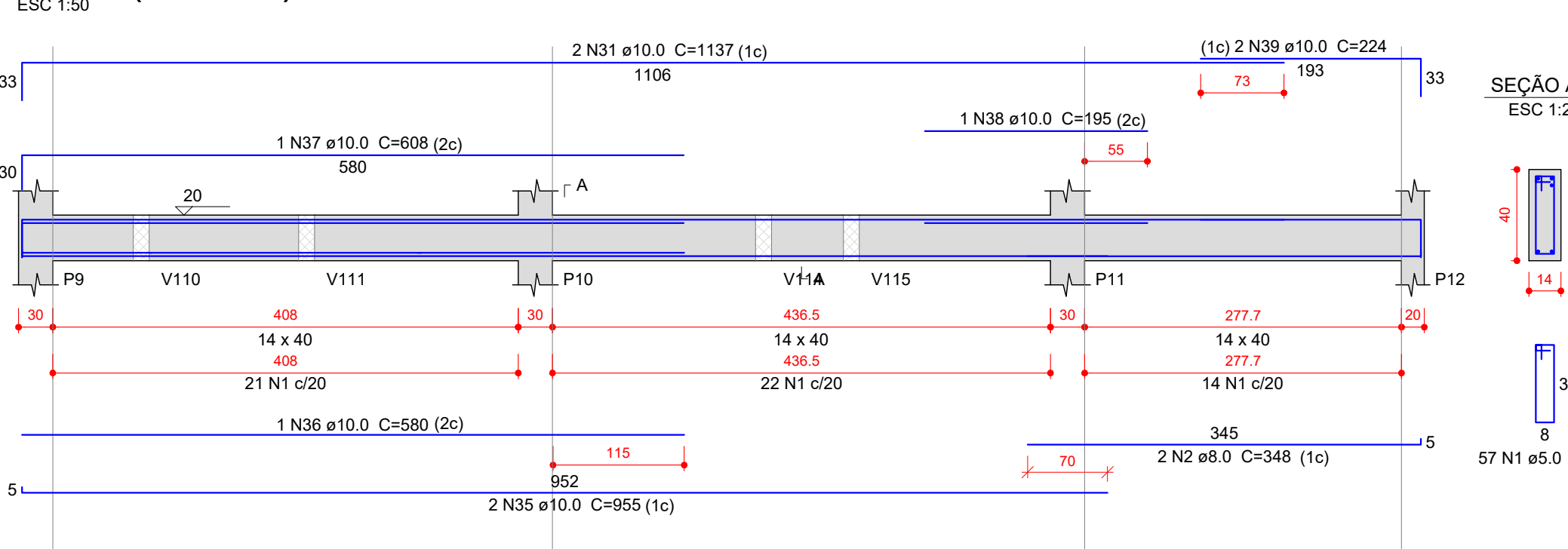
V101 (14 x 40)



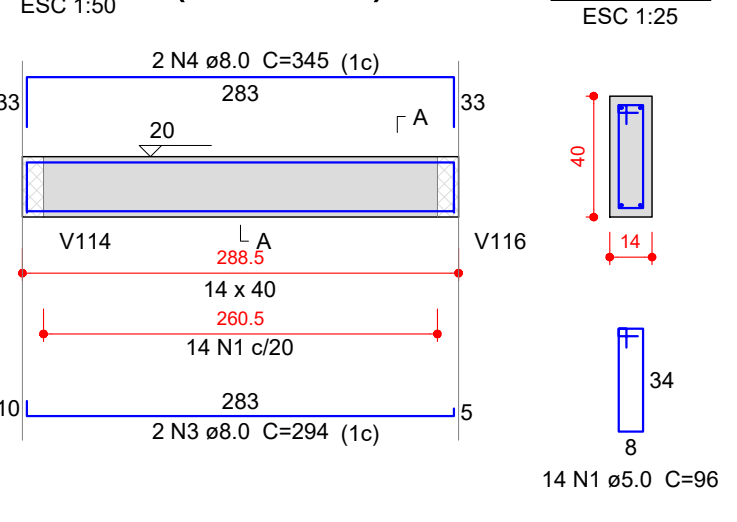
V102 (14 x 40)



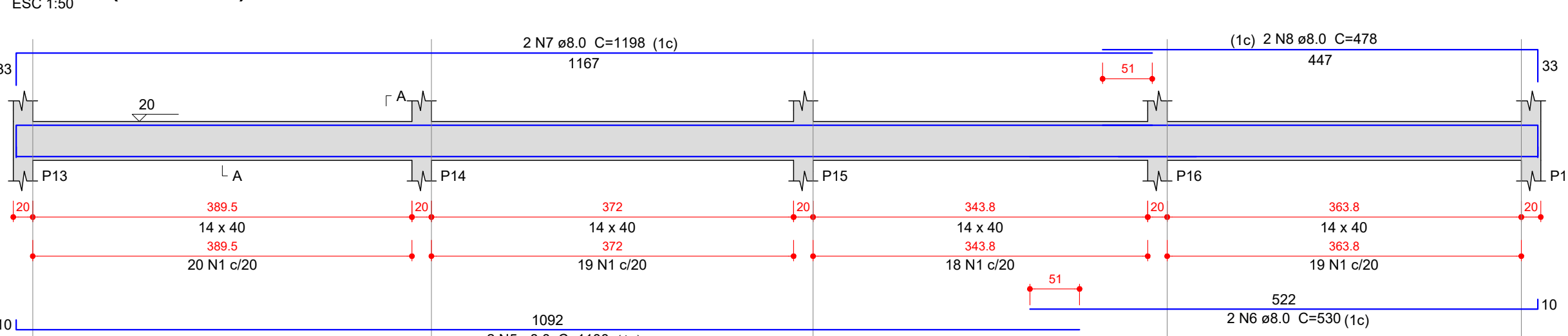
V103 (14 x 40)



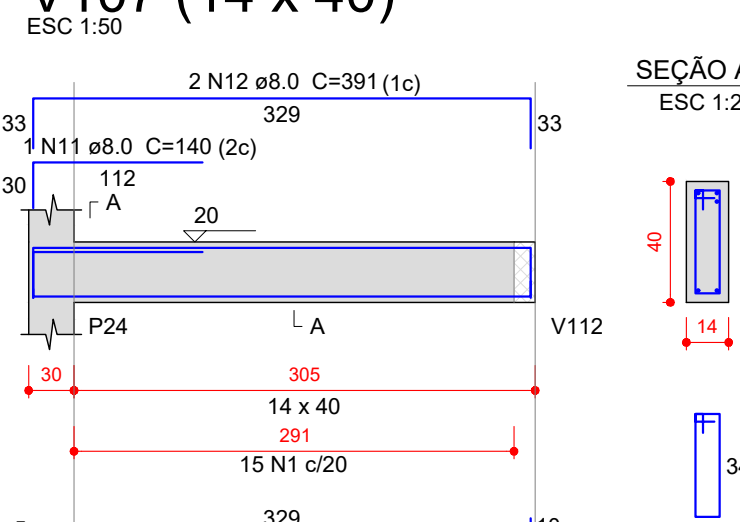
V104 (14 x 40)



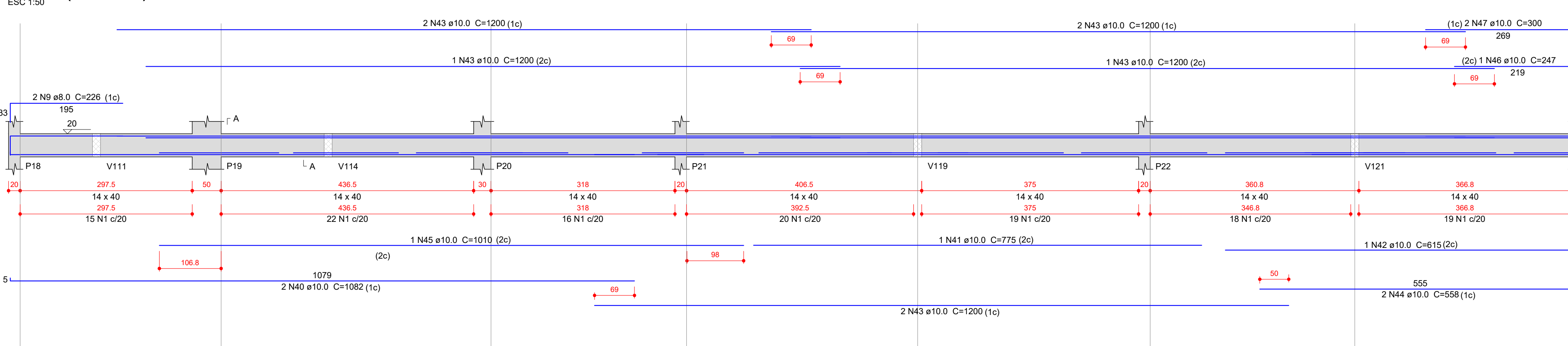
V105 (14 x 40)



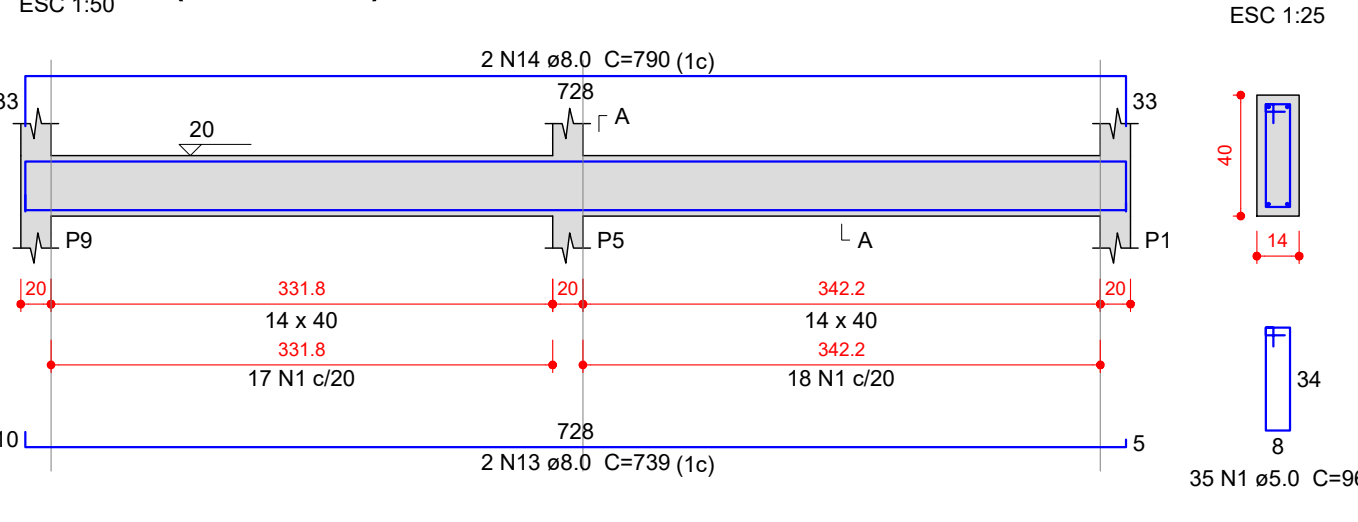
V107 (14 x 40)



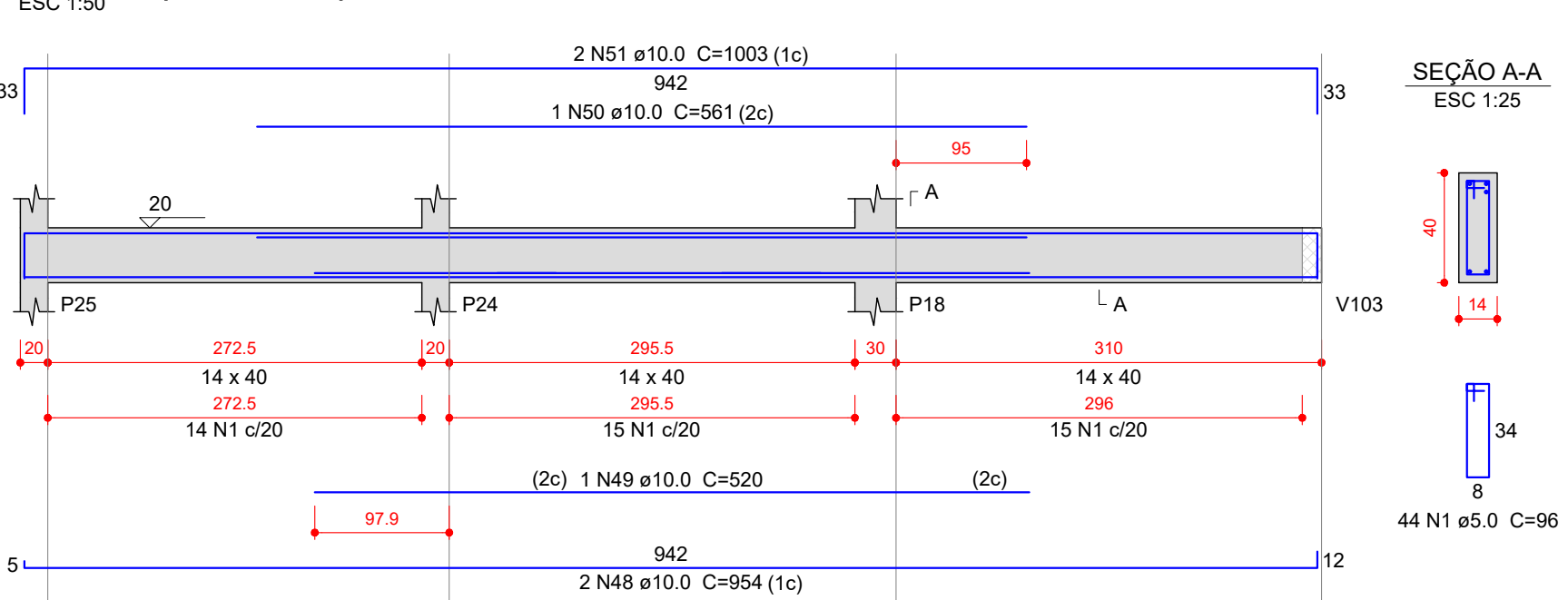
V106 (14 x 40)



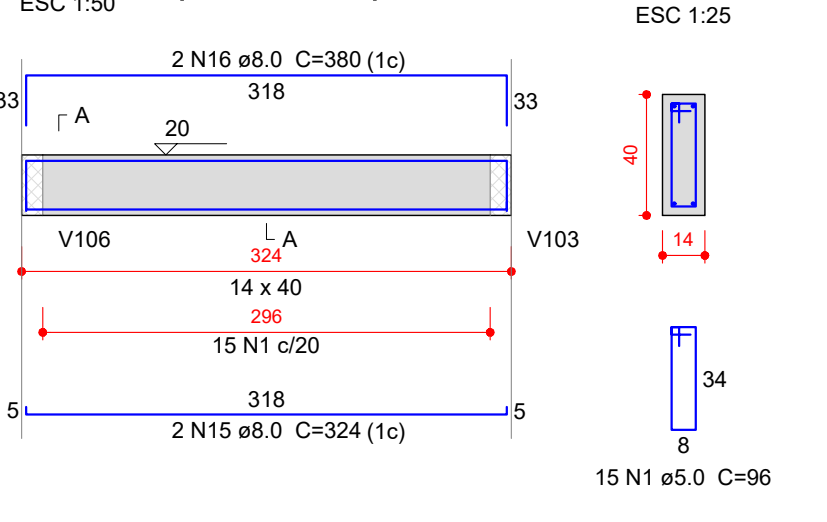
V109 (14 x 40)



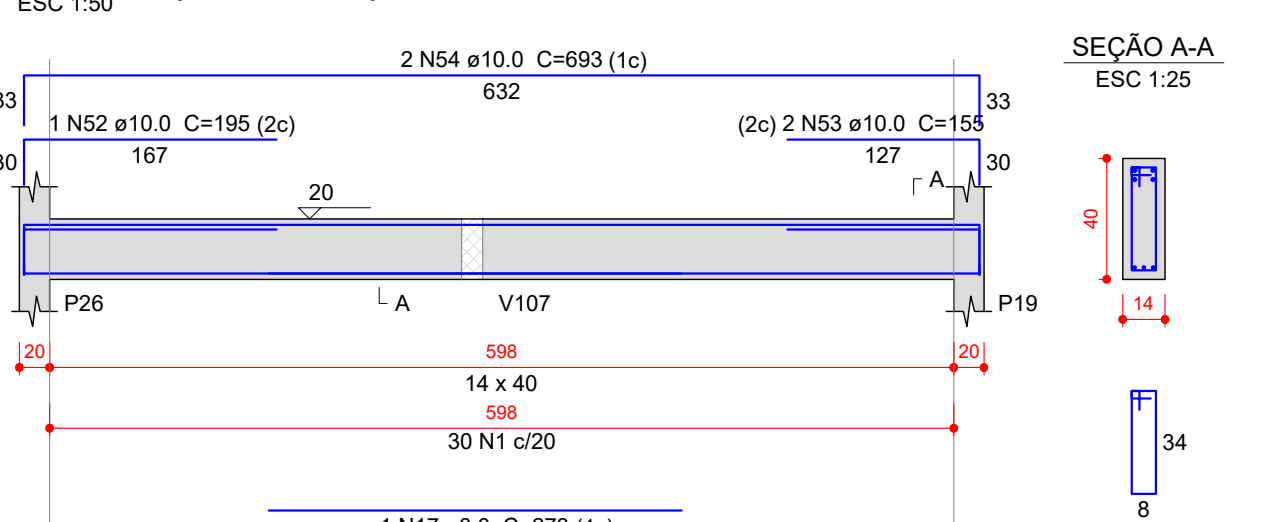
V110 (14 x 40)



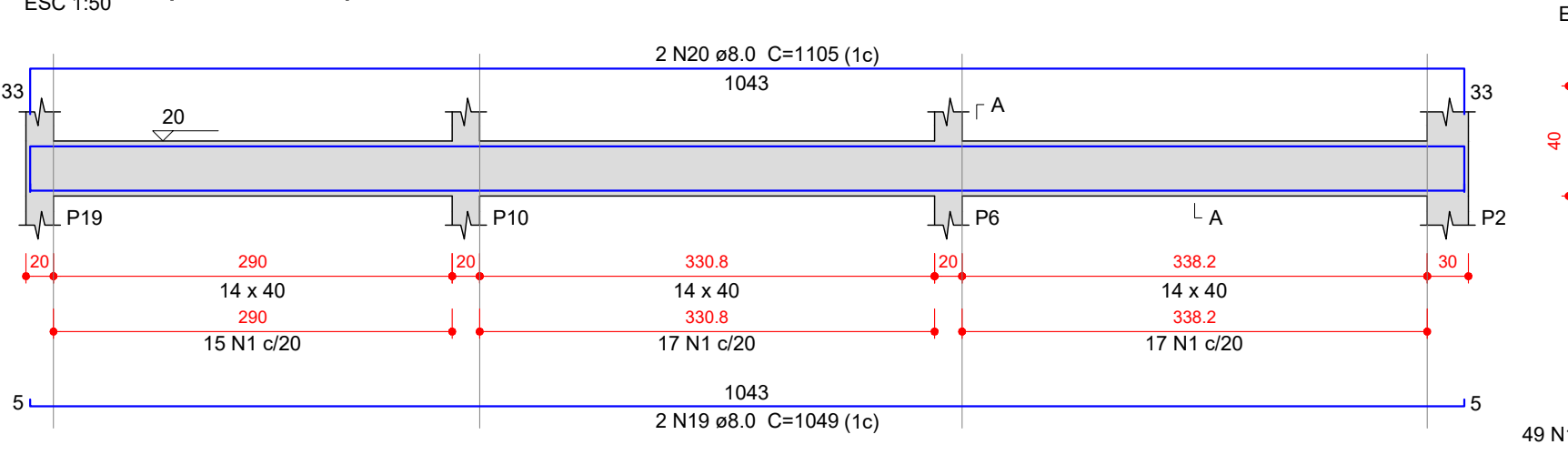
V111 (14 x 40)



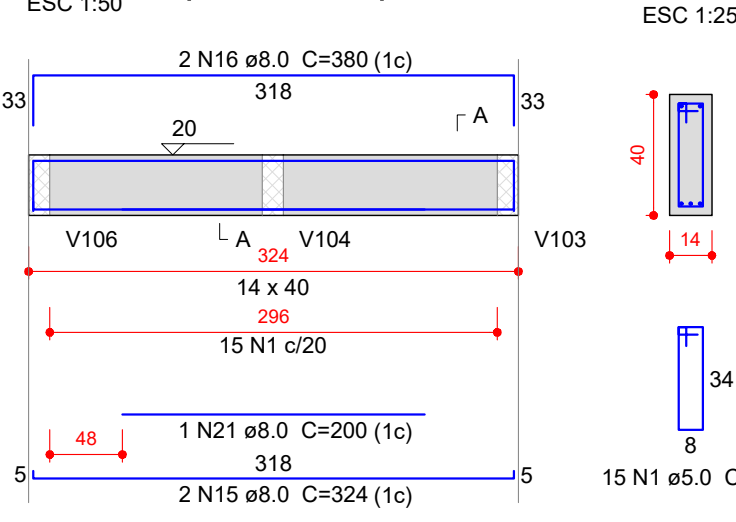
V112 (14 x 40)



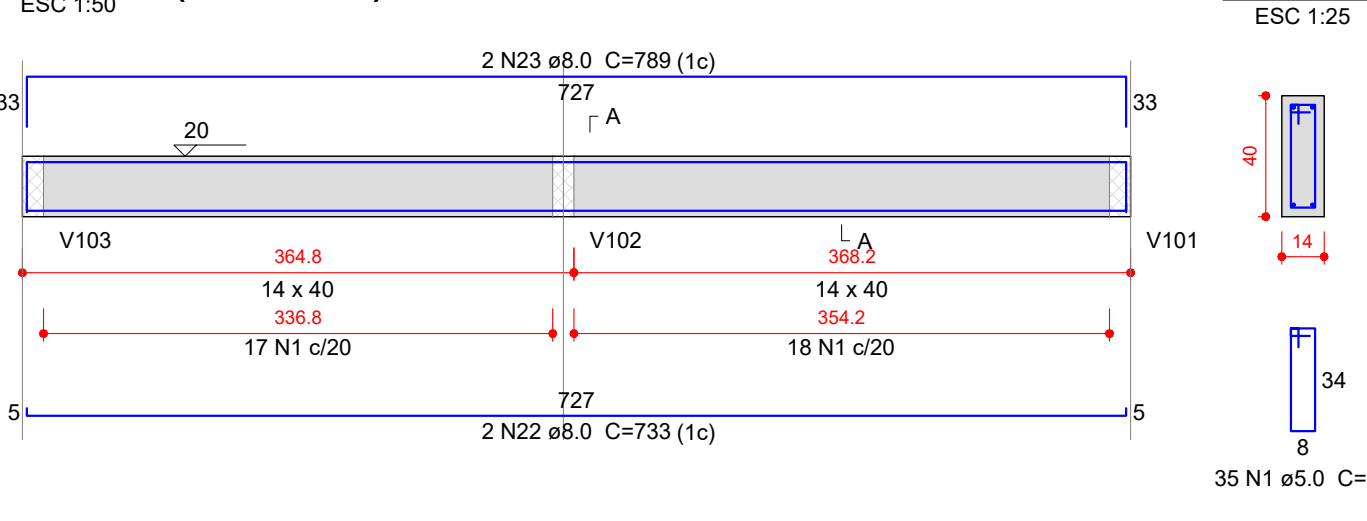
V113 (14 x 40)



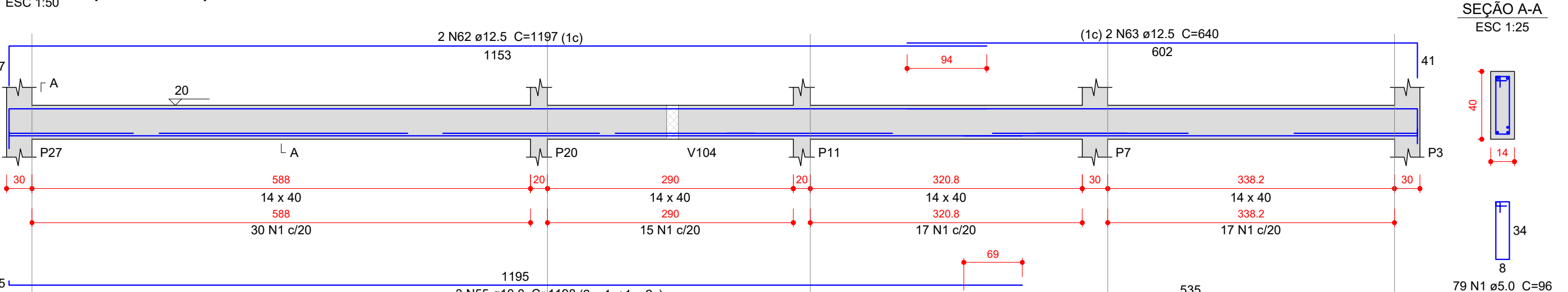
V114 (14 x 40)



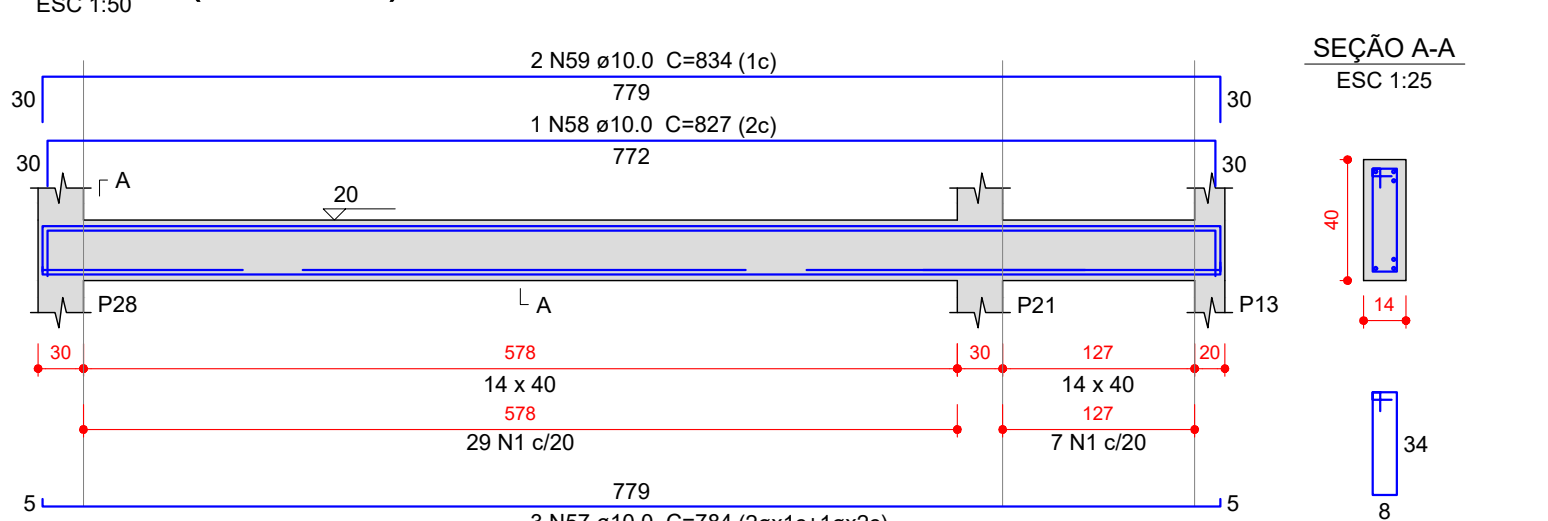
V115 (14 x 40)



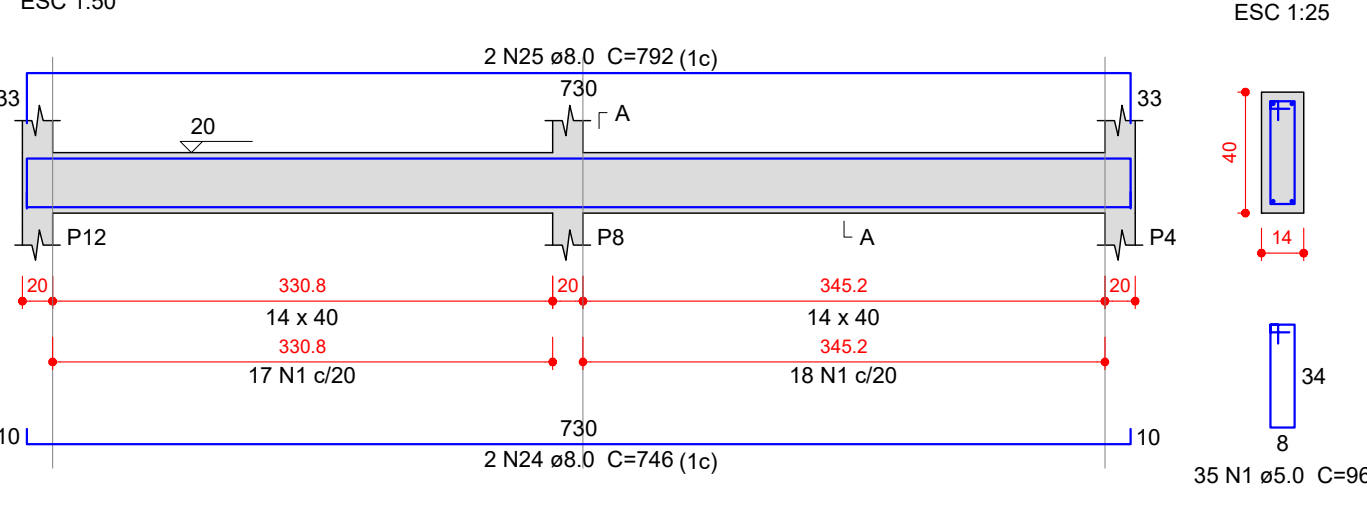
V116 (14 x 40)



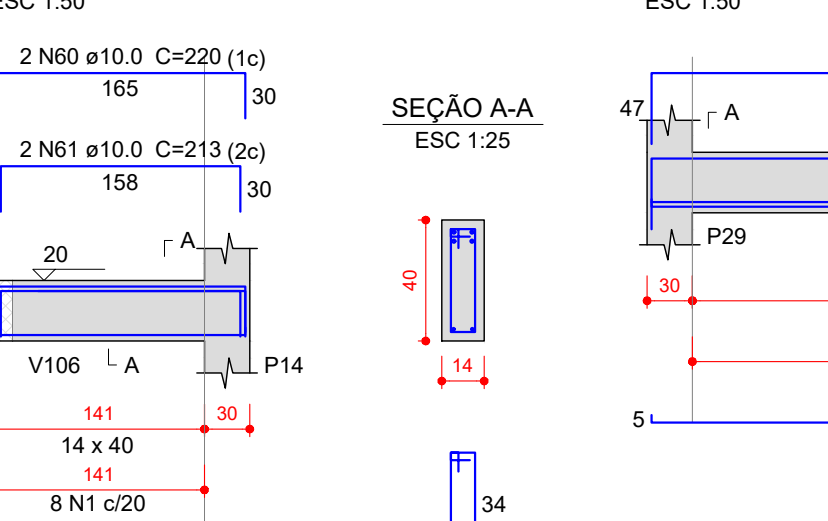
V117 (14 x 40)



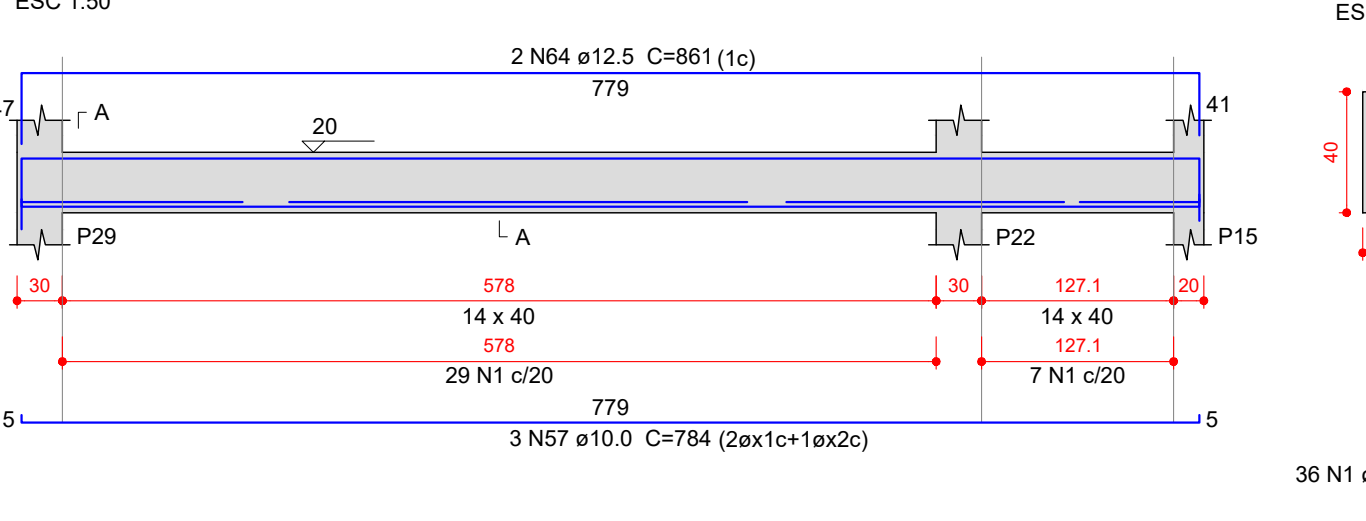
V118 (14 x 40)



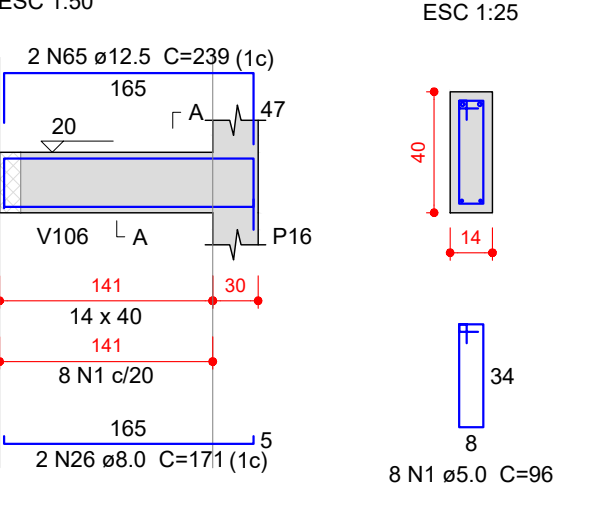
V119 (14 x 40)



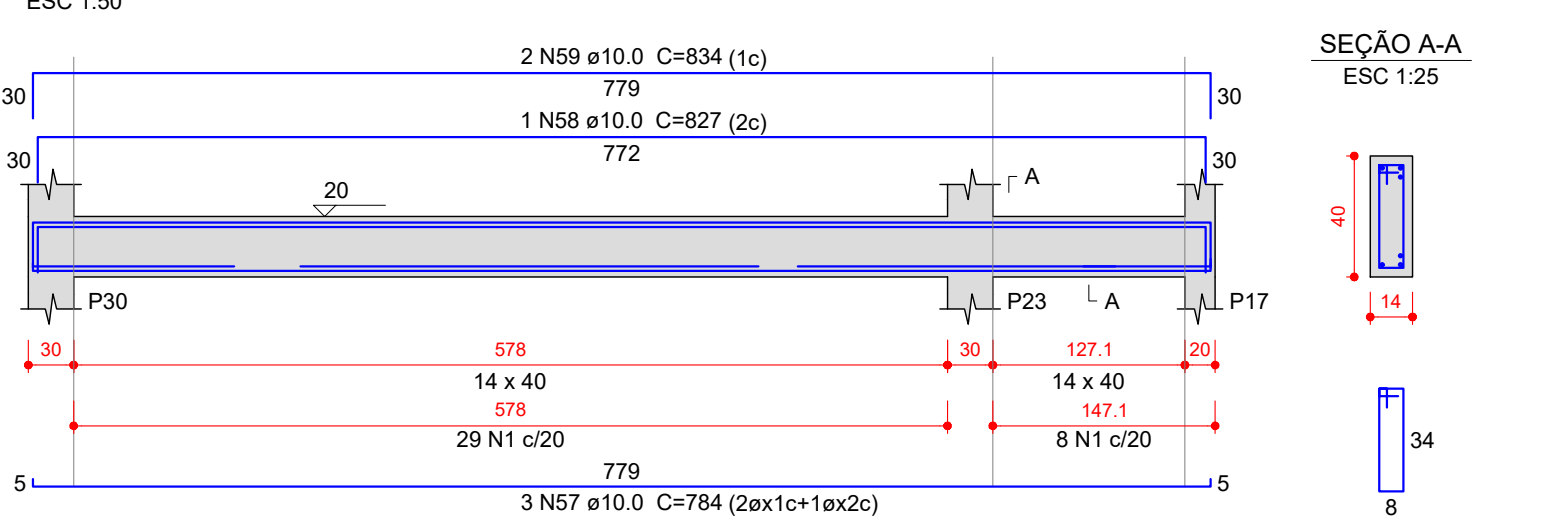
V120 (14 x 40)



V121 (14 x 40)



V122 (14 x 40)



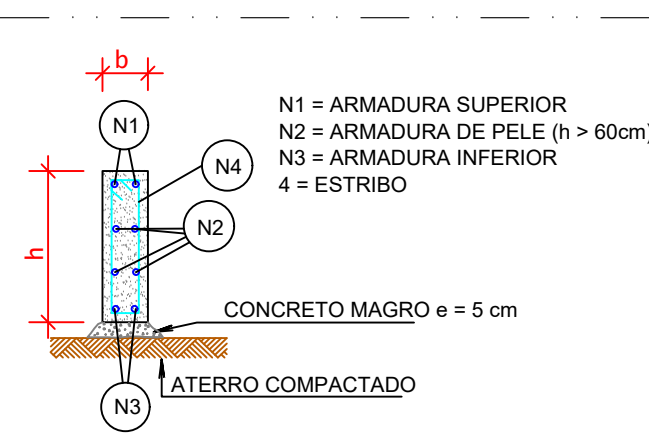
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	1.0	870	96	83520
	2	8.0	2	348	696
	3	8.0	2	294	588
	4	8.0	2	345	690
	5	8.0	2	1100	2200
	6	8.0	2	530	1060
	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	2	478	956
	9	8.0	2	226	452
	10	8.0	2	340	680
	11	8.0	2	790	1580
	12	8.0	2	391	782
	13	8.0	2	739	1478
	14	8.0	2	790	1580
	15	8.0	4	324	1296
	16	8.0	4	171	684
	17	8.0	1	273	273
	18	8.0	2	638	1276
	19	8.0	2	1049	2098
	20	8.0	2	1105	2210
	21	8.0	1	720	720
	22	8.0	2	733	1466
	23	8.0	2	789	1578
	24	8.0	2	746	1492
	25	8.0	2	792	1584
	26	8.0	4	171	684
	27	10.0	5	965	4825
	28	10.0	5	348	1740
	29	10.0	1	890	890
	30	10.0	1	1015	1015
	31	10.0	6	1137	6822
	32	10.0	4	220	880
	33	10.0	1	588	588
	34	10.0	1	448	448
	35	10.0	2	955	1910
	36	10.0	1	580	580
	37	10.0	1	608	608
	38	10.0	1	195	195
	39	10.0	2	224	448
	40	10.0	2	1082	2164
	41	10.0	2	775	1550
	42	10.0	1	615	615
	43	10.0	8	1200	9600
	44	10.0	2	558	1116
	45	10.0	1	1010	1010
	46	10.0	1	247	247
	47	10.0	2	300	600
	48	10.0	2	954	1908
	49	10.0	1	520	520
	50	10.0	1	561	561
	51	10.0	2	1003	2006
	52	10.0	1	195	195
	53	10.0	2	155	310
	54	10.0	2	693	1386
	55	10.0	3	1198	3594
	56	10.0	3	538	1614
	57	10.0	9	784	7056
	58	10.0	2	827	1654
	59	10.0	4	834	3336
	60	10.0	2	220	440
	61	10.0	2	213	426
	62	12.5	2	1197	2394
	63	12.5	2	640	1280
	64	12.5	2	861	1722
	65	12.5	2	239	478

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	253.8	127.5
	10.0	621.8	421.6
	12.5	68.8	62.2
PESO TOTAL		835.2	141.6


Volume de concreto (C=25) = 10.34 m³
Área de forma = 173.53 m²



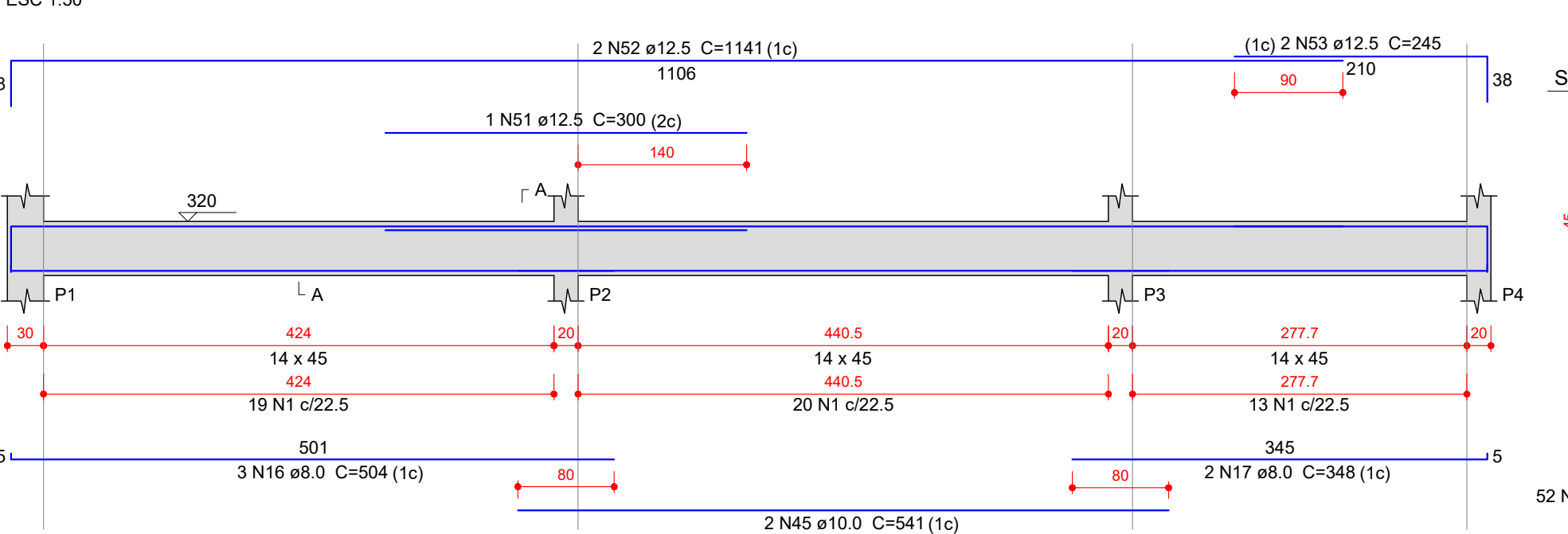
DETALHE VIGAS BALDRAME

em metros

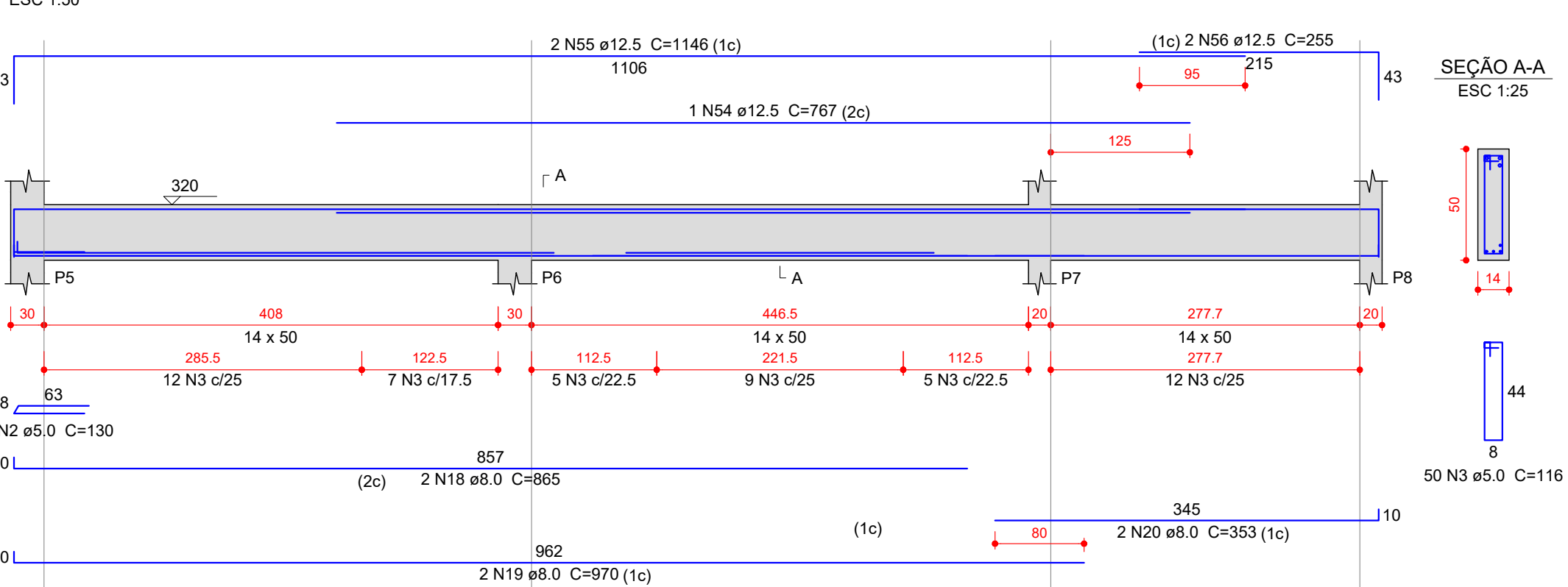
- NOTAS DE PROJETO:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS;
 - 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MINIMA (FCK) > 25 MPa;
 - 3 - AÇO: CA-50;
 - 4 - USAR CONCRETO MAGRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
 - 5 - CORRImentos DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - 6 - FUNDACOES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
 - 7 - TODAS AS MEDIDAS DIVISIVAS SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TECNICO DE EXECUCAO;
 - 8 - NAO SERAO PERMITIDAS ALTERACOES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMACOES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDACOES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
 - 10 - SOBRECARGA DE UTILIZACAO CONFORMES NBR 8120 (2019): 50 kg/m²;
 - 11 - A EXECUCAO DEVERA ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETONICO DE REFERENCIA.

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		DESENHO:
		EST
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		FRANCHA:
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Letícia Macêdo		07/10
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, 116. Centro		ESCALA:
MUNICÍPIO: Anísio de Abreu - PI		INDICADA
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		DATA DA VISITA:
ELABORAMENTO REALIZADO POR: Paula Jorge Marques - CAU: A12231-6-0		26/01/2021
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		REGISTRO CREA:
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721-61		1916132430
DATA: FEV/2022	FASE: Projeto Básico	EMPRESA: Damos Engenharia LTDA CNPJ: 40.194.381/0001-01
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. TÉRREO		DESENHO: Afonso Sandes

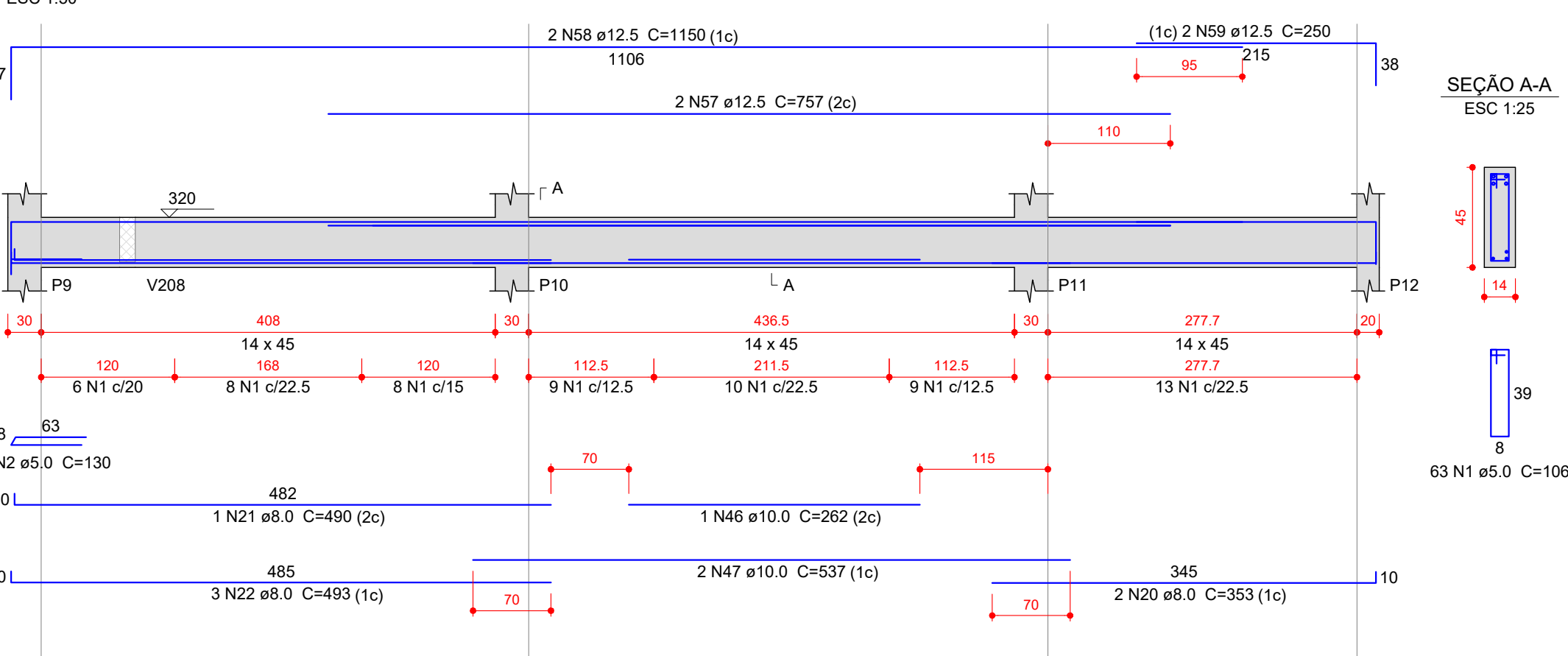
V201 (14 x 45)



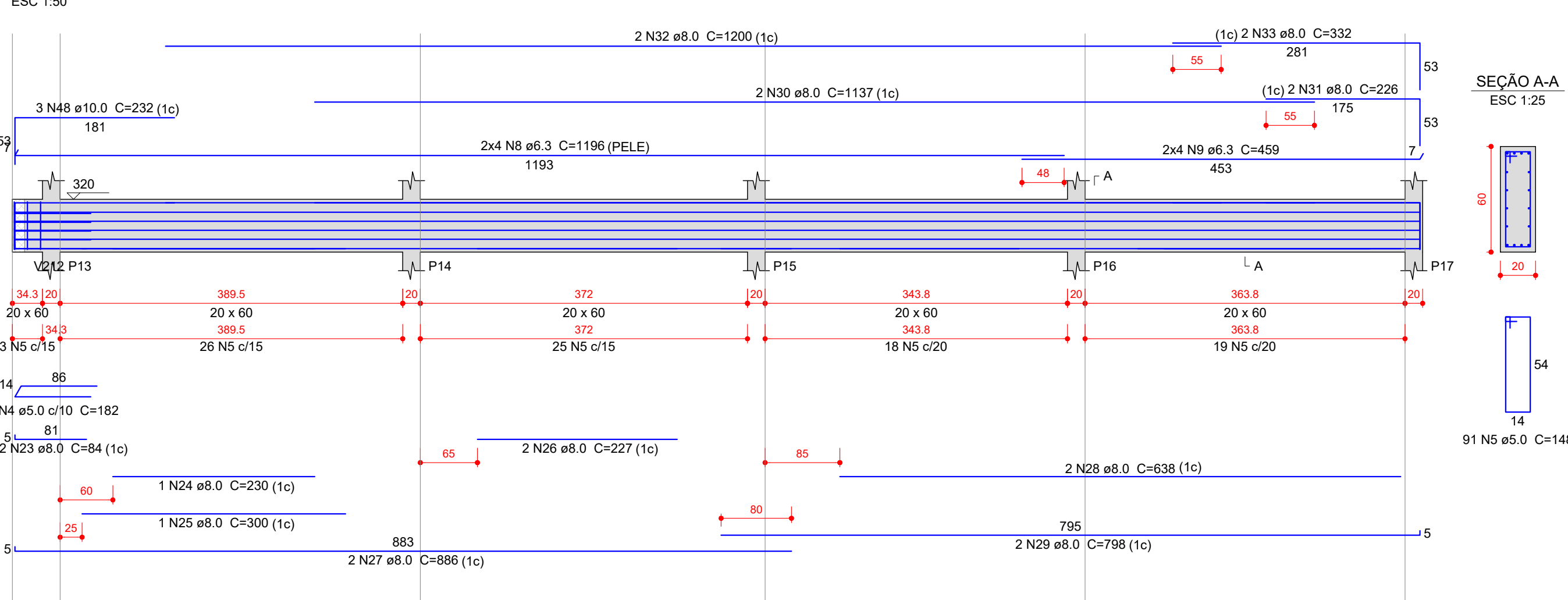
V202 (14 x 50)



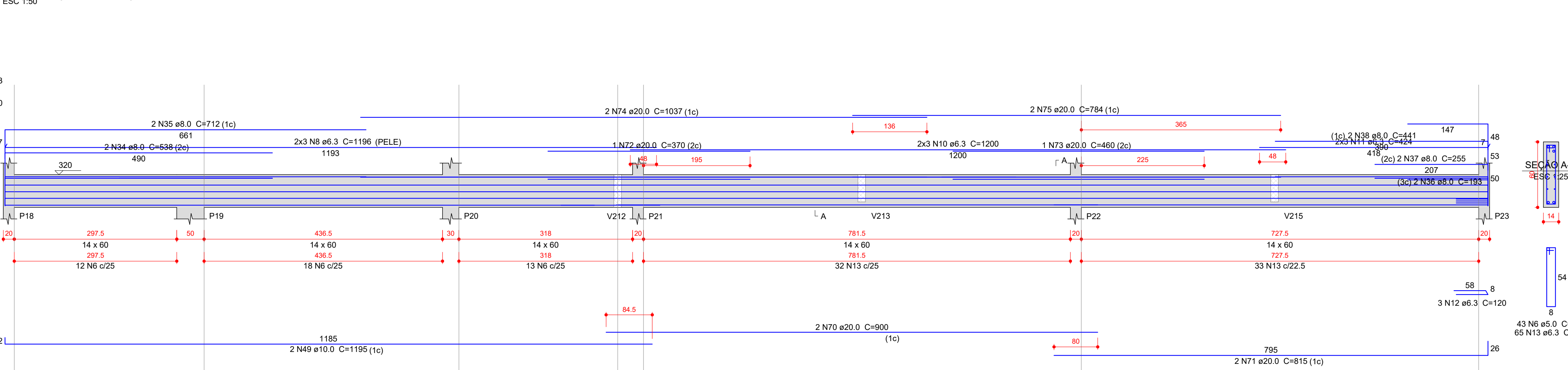
V203 (14 x 45)



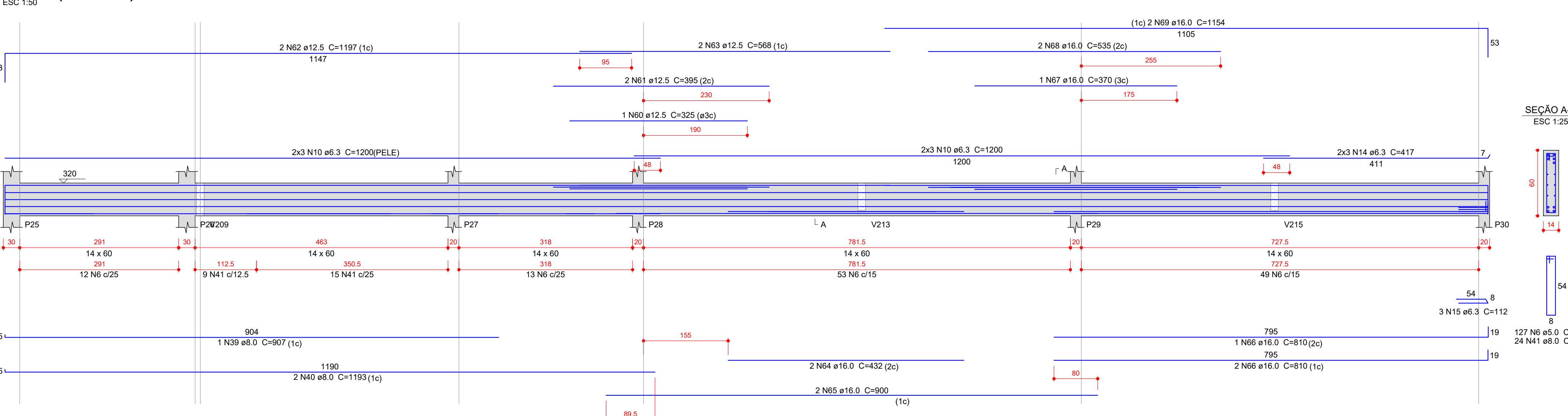
V204 (20 x 60)



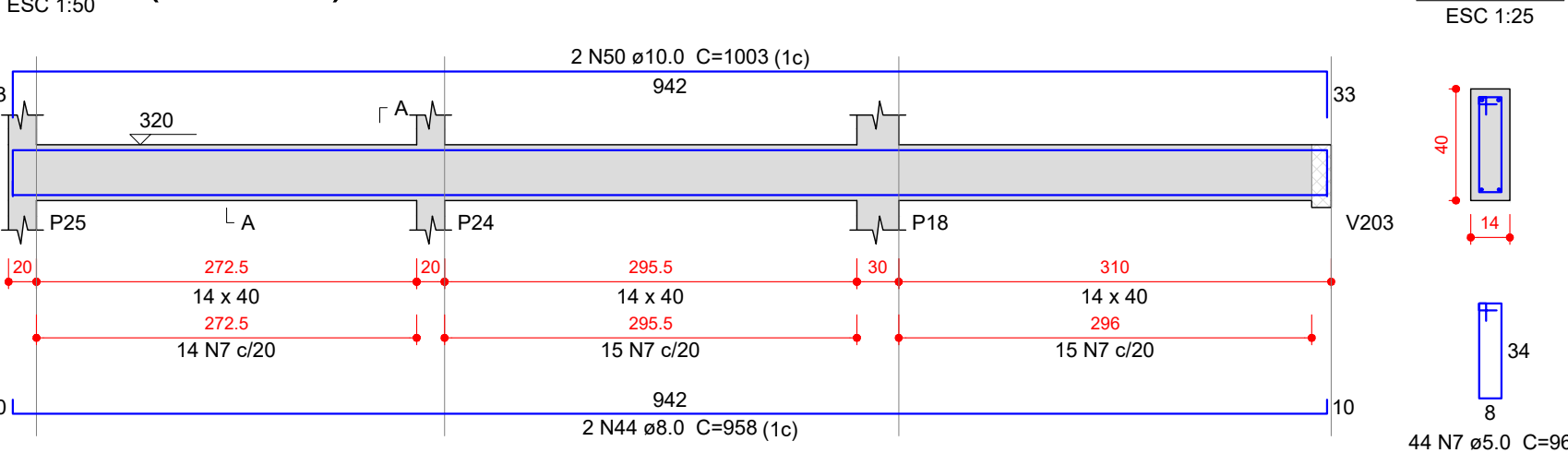
V205 (14 x 60)



V206 (14 x 60)



V208 (14 x 40)



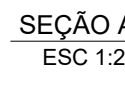
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	106	12190	1280
	2	5.0	2	130	260
	3	5.0	50	116	5800
	4	5.0	4	162	648
	5	5.0	91	148	13468
	6	5.0	170	136	23120
	7	5.0	79	96	7584
	8	6.3	14	1196	16744
	9	6.3	8	459	3672
	10	6.3	18	1200	21600
CA60	11	6.3	6	424	2544
	12	6.3	3	120	360
	13	6.3	85	136	8940
	14	6.3	6	417	2502
	15	6.3	3	112	336
	16	8.0	3	558	1674
	17	8.0	2	348	696
	18	8.0	2	865	1730
	19	8.0	2	970	1940
	20	8.0	4	353	1412
	21	8.0	1	490	490
	22	8.0	3	493	1479
	23	8.0	2	84	168
	24	8.0	1	230	230
	25	8.0	1	300	300
	26	8.0	2	277	554
	27	8.0	2	886	1772
	28	8.0	2	638	1276
	29	8.0	2	798	1596
	30	8.0	2	1137	2274
	31	8.0	2	258	516
	32	8.0	2	1200	2400
	33	8.0	2	332	664
	34	8.0	2	538	1076
	35	8.0	2	712	1424
	36	8.0	2	193	386
	37	8.0	2	255	510
	38	8.0	1	907	907
	39	8.0	2	1193	2386
	40	8.0	2	739	1478
	41	8.0	24	790	18960
	42	8.0	2	739	1478
	43	8.0	2	790	1580
	44	8.0	2	958	1916
	45	10.0	2	541	1082
	46	10.0	1	262	262
	47	10.0	2	537	1074
	48	10.0	3	232	696
	49	10.0	2	1195	2390
	50	10.0	2	1003	2006
	51	12.5	1	300	300
	52	12.5	2	1141	2282
	53	12.5	2	245	490
	54	12.5	1	767	767
	55	12.5	2	1146	2292
	56	12.5	2	255	510
	57	12.5	2	757	1514
	58	12.5	2	1150	2300
	59	12.5	2	250	500
	60	12.5	1	325	325
	61	12.5	2	395	790
	62	12.5	2	1197	2394
	63	12.5	2	568	1136
	64	16.0	2	432	864
	65	16.0	2	900	1800
	66	16.0	3	810	2430
	67	16.0	1	370	370
	68	16.0	2	535	1070
	69	16.0	2	1154	2308
	70	20.0	2	900	1800
	71	20.0	2	815	1630
	72	20.0	1	370	370
	73	20.0	1	460	460
	74	20.0	2	1037	2074
	75	20.0	2	784	1568

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	366	152.3
	8.0	366.6	159.1
	10.0	75.1	60.9
	12.5	156	165.3
	16.0	88.5	153.5
	20.0	79.1	214.4
CA60	5.0	831.5	107.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	895.6		
CA80	107.1		

Volume de concreto (C-25) = 9.85 m³
Área de forma = 150.86 m²

- NOTAS DE PROJETO:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVACOES EM METROS;
 - 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MINIMA (FCK) > 25 MPa;
 - 3 - AÇO: CA-60;
 - 4 - USAR CONCRETO MAGRO e 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
 - 5 - CORRImentos DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm (VIGAS: 3 cm) PILARES: 1 cm (SAPATAS: 5 cm)
 - 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
 - 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
 - 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMADURAS SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
 - 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 8120 (2019): 50 kg/m²;
 - 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		DESENHO:	
		EST	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		FRANCHA:	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Letícia Macêdo		08/10	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, 116, Centro		ZONA:	
MUNICÍPIO: Anísio de Abreu - PI		Urbana	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: INDICADA	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Paula Jorge Marques - CAU: A12231-6-0		DATA DA VISITA: 26/01/2021	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Marta Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917121-61		EMPRESA: Dados Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: FEV/2022		FASE: Projeto Básico	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. SUPERIOR		DESENHO: Afonso Sandes	

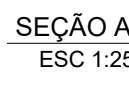
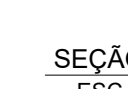


V209	V210	V211
V212	V213	V214

Resumo do aco

PESO TOTAL (kg)	
--------------------	--

Voluma de concreto (C-25) = 8,1 m³



09/10

CALA:

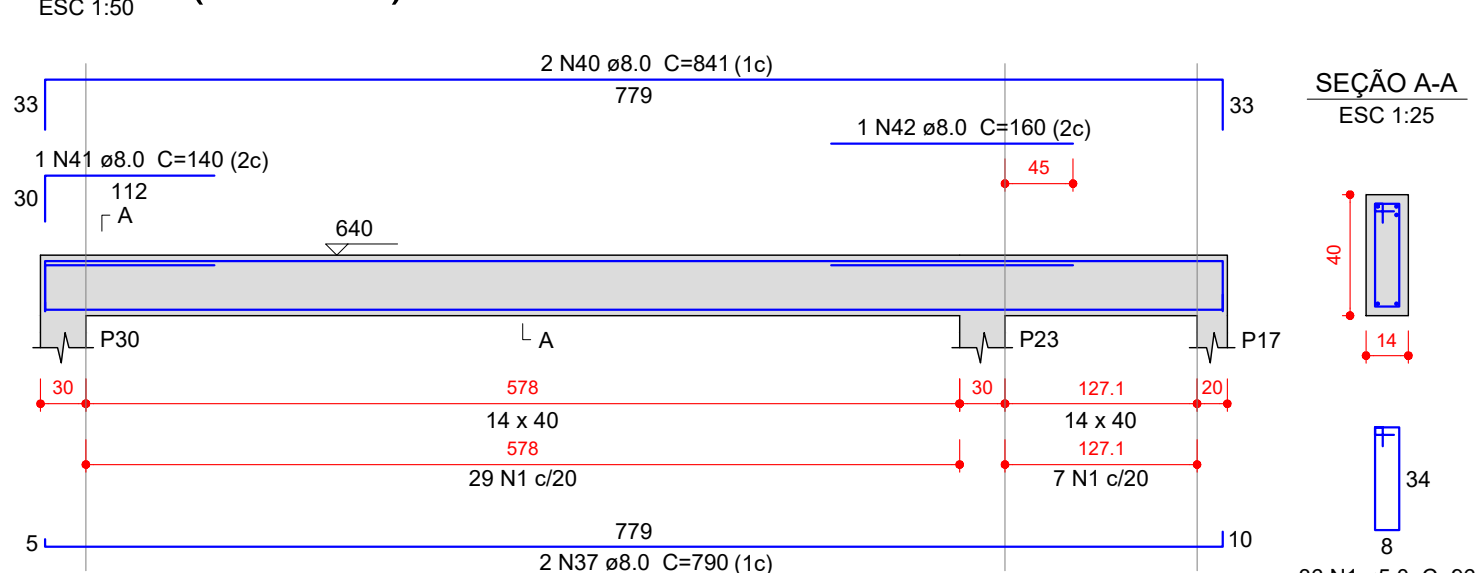
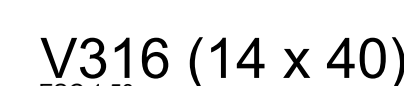
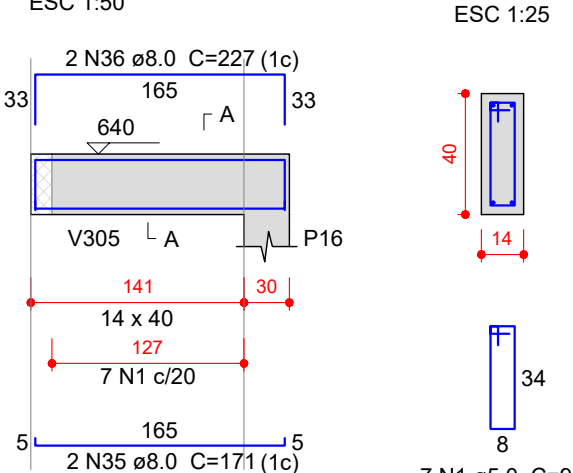
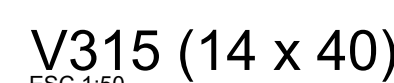
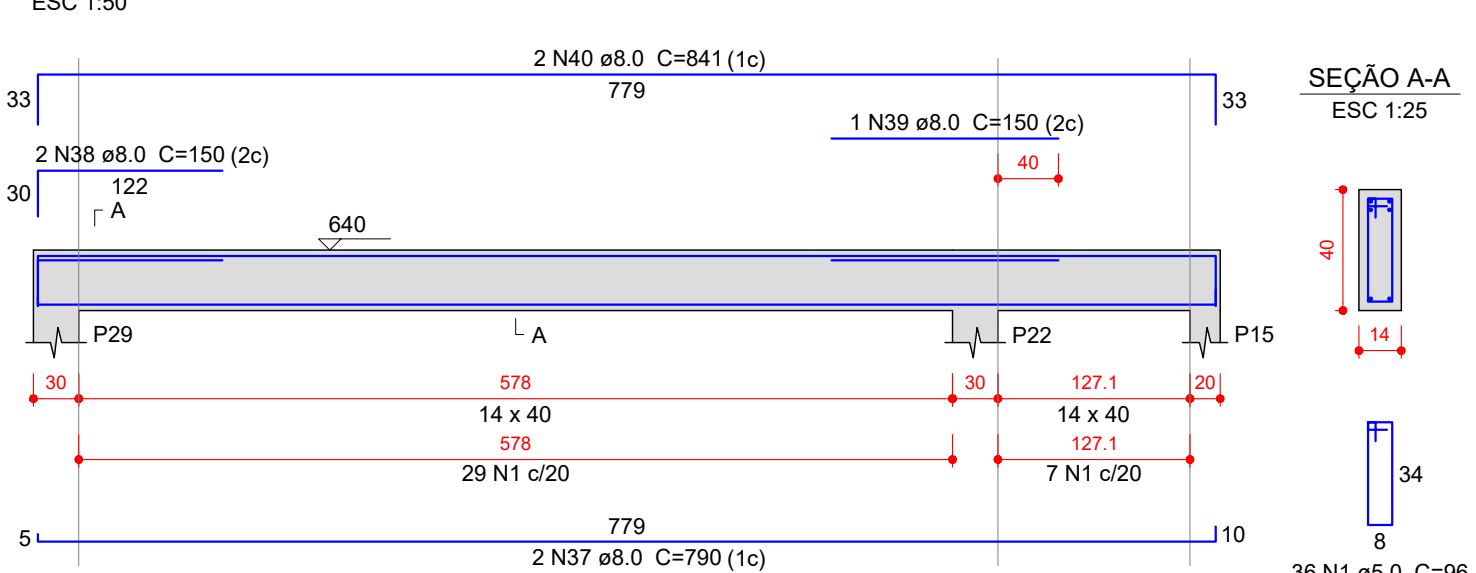
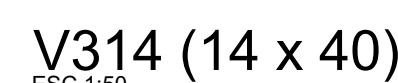
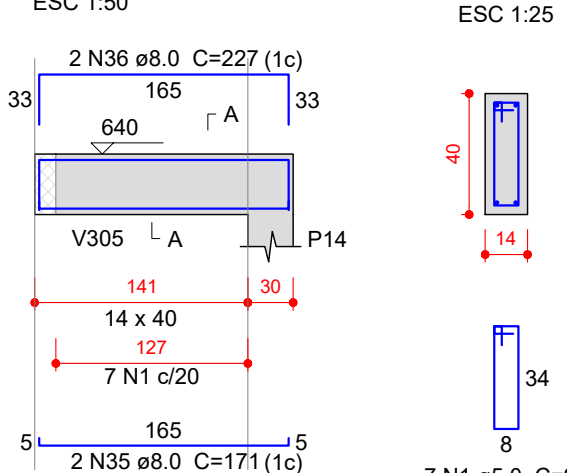
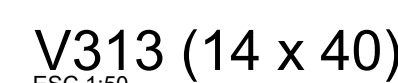
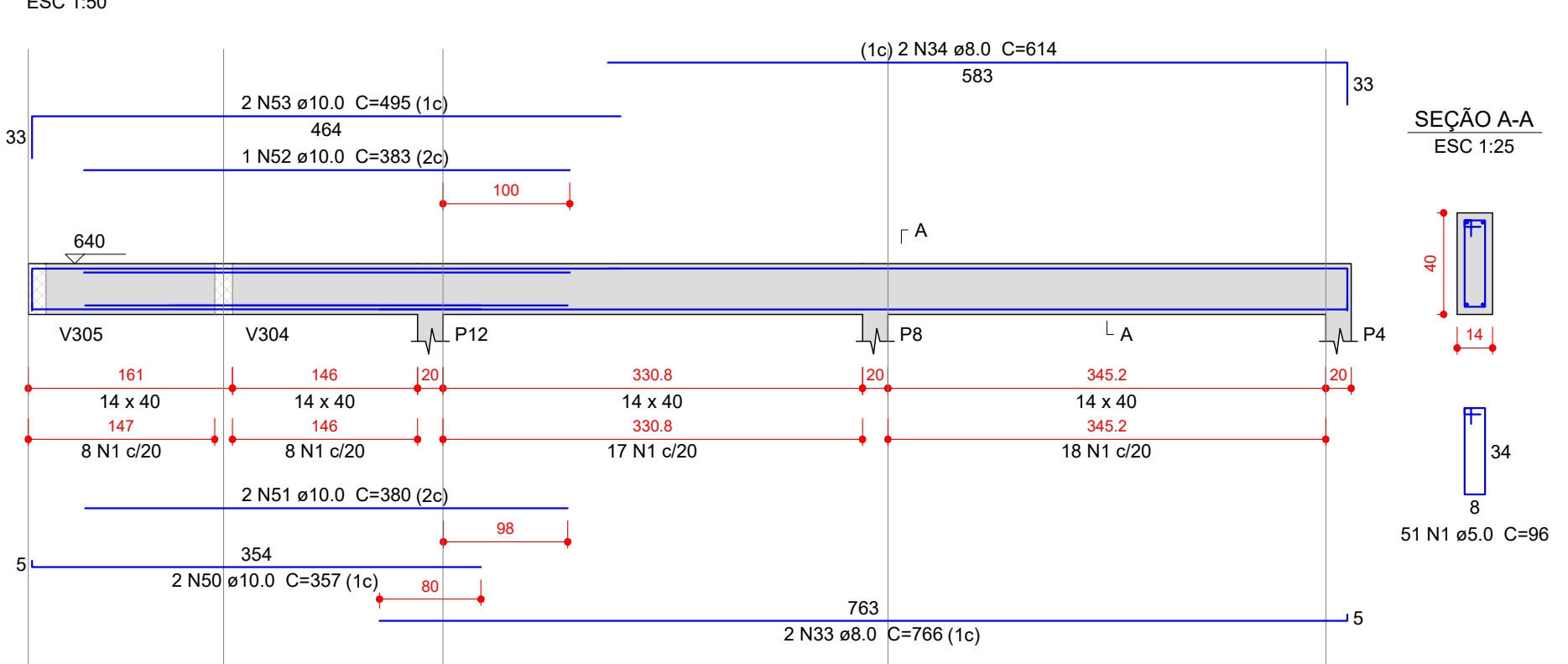
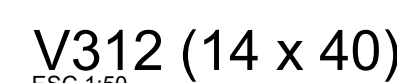
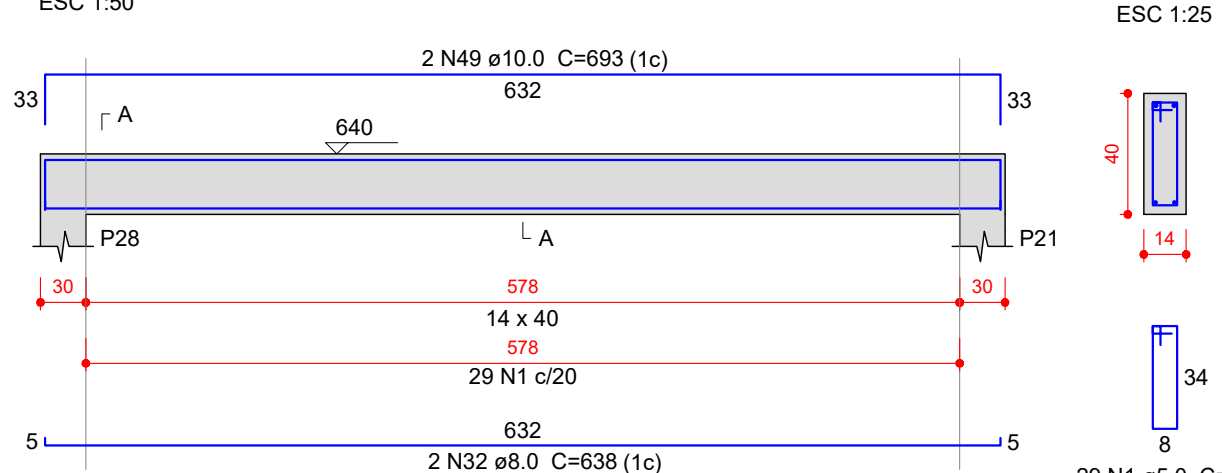
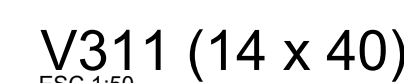
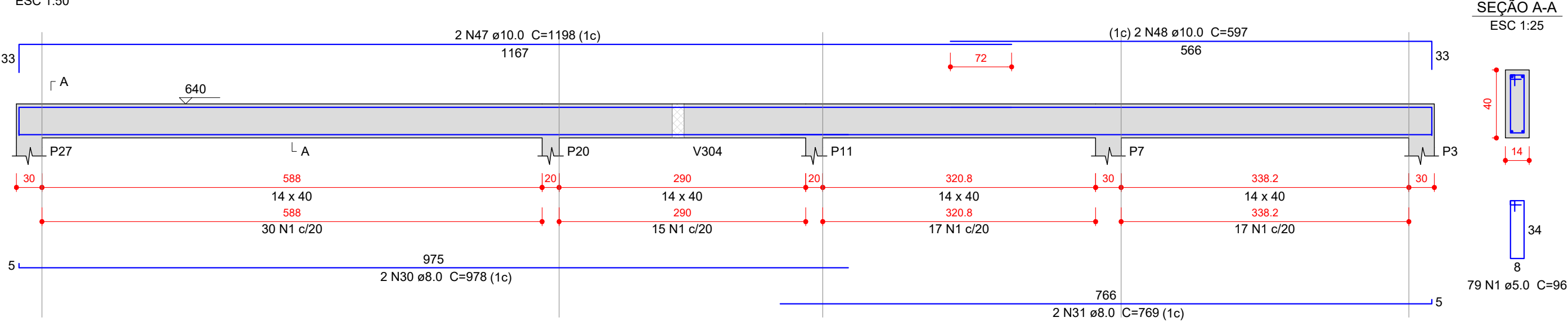
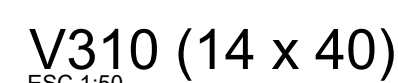
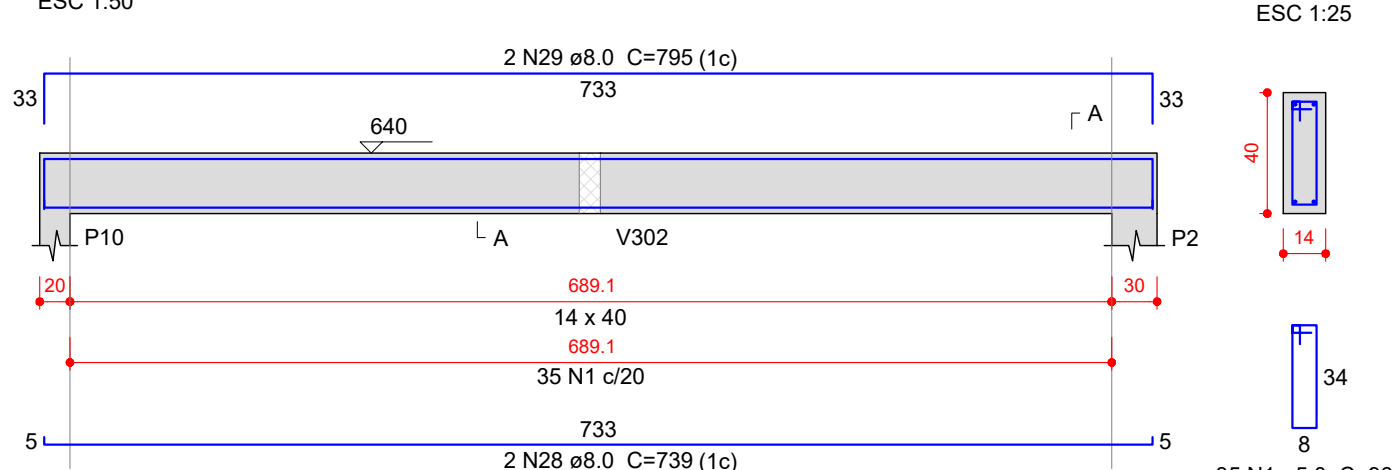
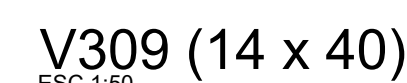
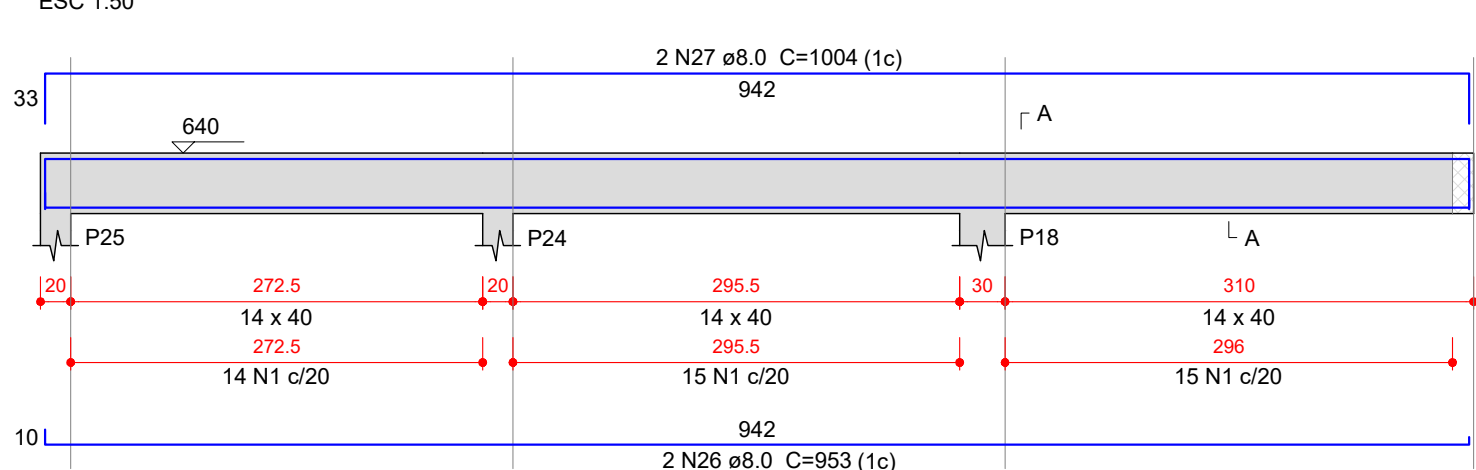
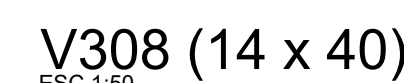
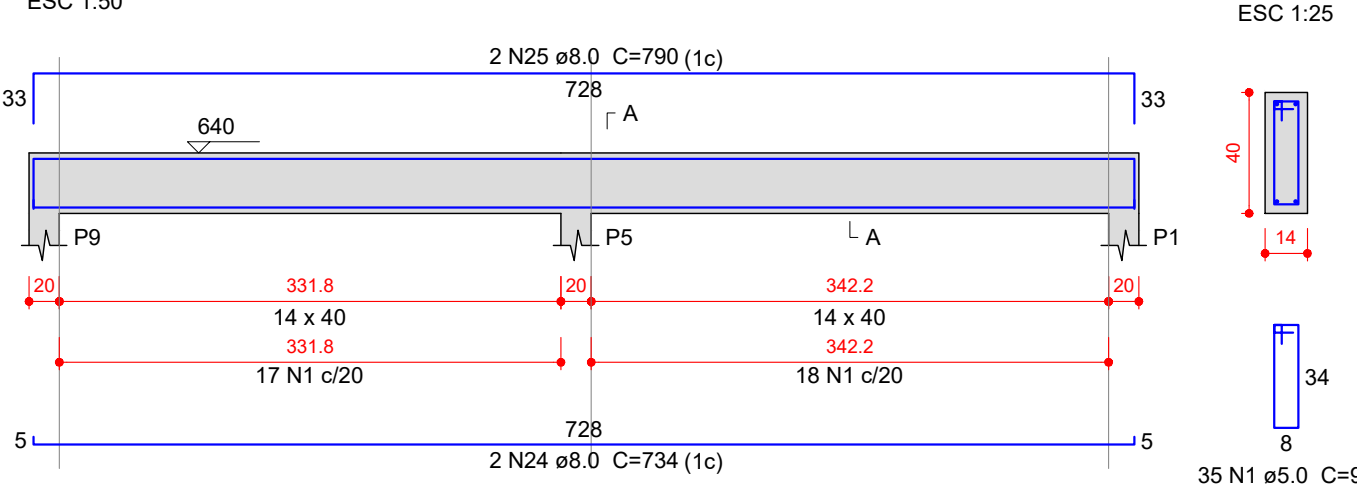
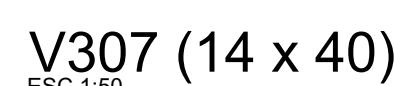
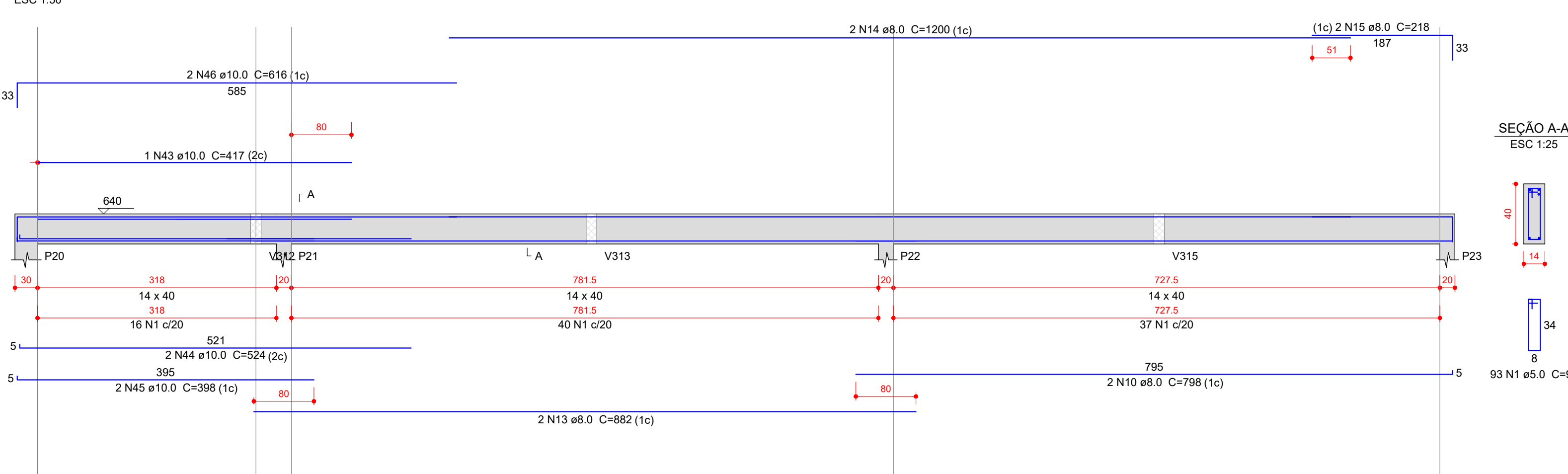
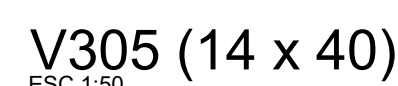
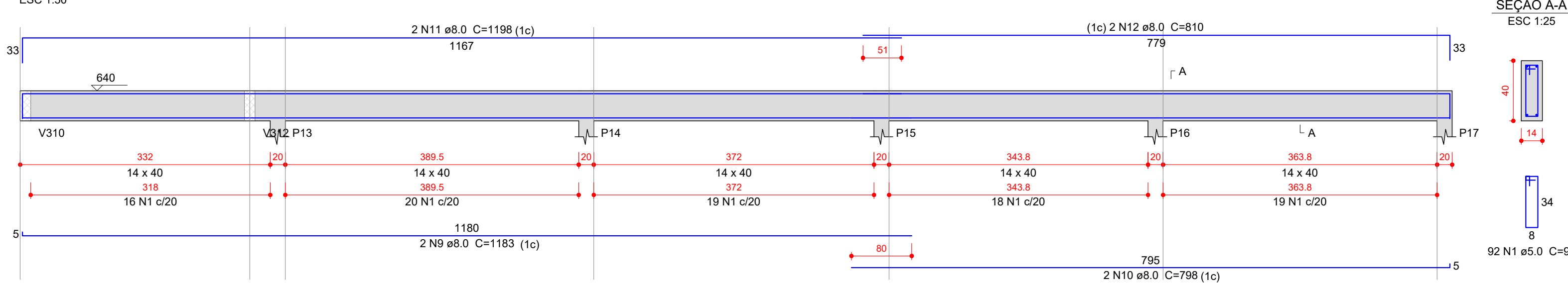
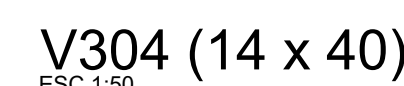
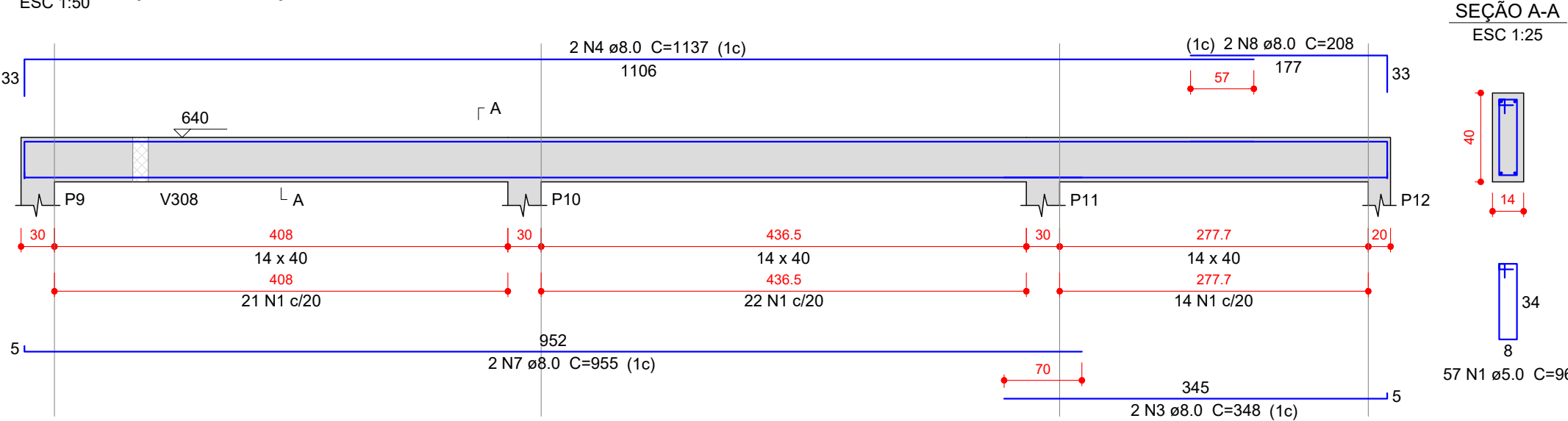
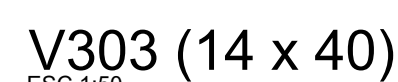
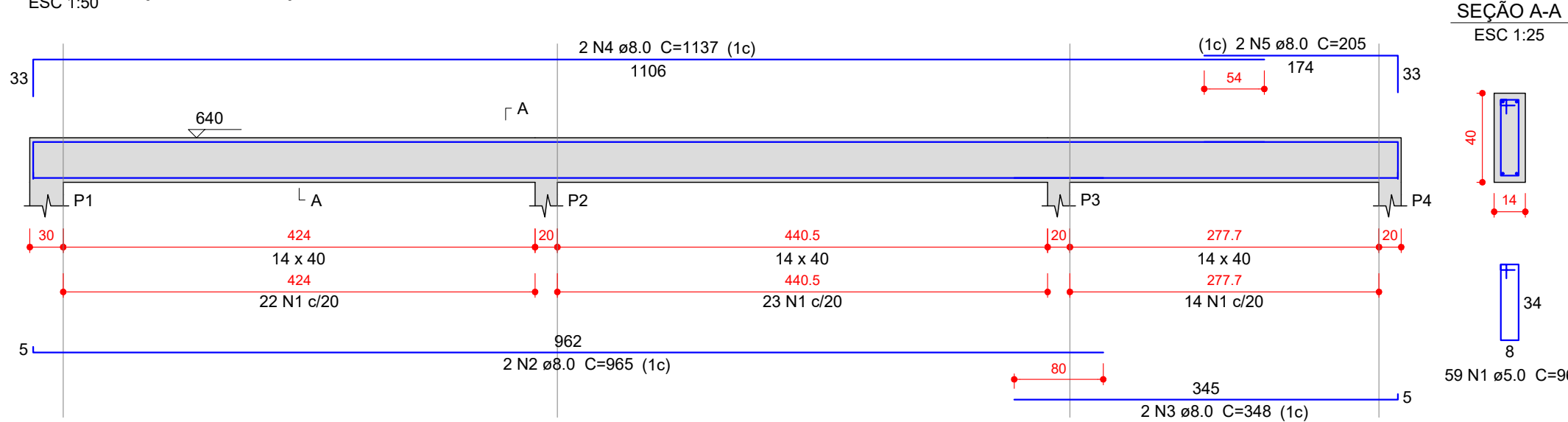
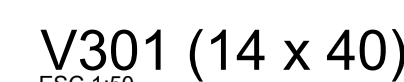
INDICADA

26/01/2021

1916132430

Engenharia LTDA
40.194.381/0001-01

endes

Relação do aço

CADO CADO	N	QAM		CUMT		C.TOTAL
		Q	M	C	M	
V001	1	8.0	1	851	36	887
V002	2	8.0	4	985	360	1365
V003	3	8.0	6	1137	360	1537
V004	4	8.0	2	205	410	1405
V005	5	8.0	2	965	190	1330
V006	6	8.0	2	208	410	1405
V007	7	8.0	2	1183	296	1479
V008	8	8.0	6	1183	296	1479
V009	9	8.0	2	1183	296	1479
V010	10	8.0	2	1183	296	1479
V011	11	8.0	2	1183	296	1479
V012	12	8.0	2	815	1020	1635
V013	13	8.0	2	815	1020	1635
V014	14	8.0	5	1200	600	1800
V015	15	8.0	2	1183	296	1479
V016	16	8.0	2	1082	214	1296
V017	17	8.0	2	362	352	714
V018	18	8.0	2	790	1020	1810
V019	19	8.0	1	333	303	636
V020	20	8.0	1	333	303	636
V021	21	8.0	1	333	303	636
V022	22	8.0	1	333	303	636
V023	23	8.0	2	501	1002	1503
V024	24	8.0	2	754	1482	2236
V025	25	8.0	2	790	1020	1810
V026	26	8.0	2	963	1000	1963
V027	27	8.0	2	963	1000	1963
V028	28	8.0	2	739	1478	2217
V029	29	8.0	2	739	1478	2217
V030	30	8.0	2	769	1536	2305
V031	31	8.0	2	769	1536	2305
V032	32	8.0	2	769	1536	2305
V033	33	8.0	2	766	1532	2298
V034	34	8.0	2	766	1532	2298
V035	35	8.0	4	171	684	855
V036	36	8.0	4	171	684	855
V037	37	8.0	4	171	684	855
V038	38	8.0	2	150	300	450
V039	39	8.0	2	150	300	450
V040	40	8.0	1	941	364	1305
V041	41	10.0	1	447	417	864
V042	42	10.0	2	524	1480	2004
V043	43	10.0	1	941	364	1305
V044	44	10.0	1	941	364	1305
V045	45	10.0	2	398	796	1194
V046	46	10.0	2	398	796	1194
V047	47	10.0	1	1188	2396	3584
V048	48	10.0	1	1188	2396	3584
V049	49	10.0	2	693	398	1091
V050	50	10.0	2	367	714	1081
V051	51	10.0	1	363	383	746
V052	52	10.0	1	363	383	746
V053	53	10.0	1	363	383	746
V054	54	10.0	1	363	383	746
V055	55	10.0	1	363	383	746
V056	56	10.0	1	363	383	746
V057	57	10.0	1	363	383	746
V058	58	10.0	1	363	383	746
V059	59	10.0	1	363	383	746
V060	60	10.0	1	363	383	746
V061	61	10.0	1	363	383	746
V062	62	10.0	1	363	383	746
V063	63	10.0	1	363	383	746
V064	64	10.0	1	363	383	746
V065	65	10.0	1	363	383	746
V066	66	10.0	1	363	383	746
V067	67	10.0	1	363	383	746
V068	68	10.0	1	363	383	746
V069	69	10.0	1	363	383	746
V070	70	10.0	1	363	383	746
V071	71	10.0	1	363	383	746
V072	72	10.0	1	363	383	746
V073	73	10.0	1	363	383	746
V074	74	10.0	1	363	383	746
V075	75	10.0	1	363	383	746
V076	76	10.0	1	363	383	746
V077	77	10.0	1	363	383	746
V078	78	10.0	1	363	383	746
V079	79	10.0	1	363	383	746
V080	80	10.0	1	363	383	746
V081	81	10.0	1	363	383	746
V082	82	10.0	1	363	383	746
V083	83	10.0	1	363	383	746
V084	84	10.0	1	363	383	746
V085	85	10.0	1	363	383	746
V086	86	10.0	1	363	383	746
V087	87	10.0	1	363	383	746
V088	88	10.0	1	363	383	746
V089	89	10.0	1	363	383	746
V090	90	10.0	1	363	383	746
V091	91	10.0	1	363	383	746
V092	92	10.0	1	363	383	746
V093	93	10.0	1	363	383	746
V094	94	10.0	1	363	383	746
V095	95	10.0	1	363	383	746
V096	96	10.0	1	363	383	746
V097	97	10.0	1	363	383	746
V098	98	10.0	1	363	383	746
V099	99	10.0	1	363	383	746
V100	100	10.0	1	363	383	746

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	712.3	309.2
	10.0	113.2	76.7
CA60	5.0	817	138.5
PESO TOTAL (kg)			

		<h1 style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
<h2 style="text-align: center;">PIAUÍ</h2> <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO</p>		<h3 style="text-align: center;">SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h3>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">EST</div>	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estádio - U. E. Letícia Macedo		PRANCHAS: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 3em; font-weight: bold; text-align: center;">10/10</div>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, 116. Centro		ZONA: Urbana	
MUNICÍPIO: Anísio de Abreu - PI		ESCALAS: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">INDICADA</div>	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		DATA DA VISTA: 26/01/2021	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Paula Jorge Marques - CAU: A12316-0		REGISTRO CREA: 1198132430	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		EMPRESA: Dasso Engenharia LTDA CNPJ: 40.194.381/0001-01	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177860-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161		DATA: 26/01/2021	
FASE: Projeto Básico		DESINHOU: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO: PLANO DE ARMADAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. COBERTURA			