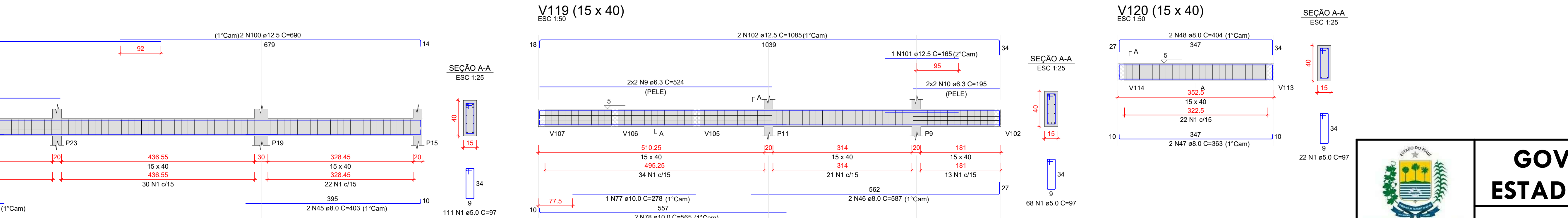
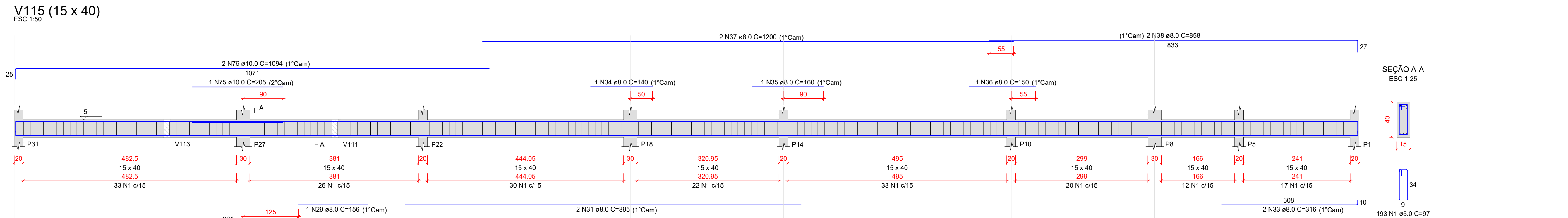
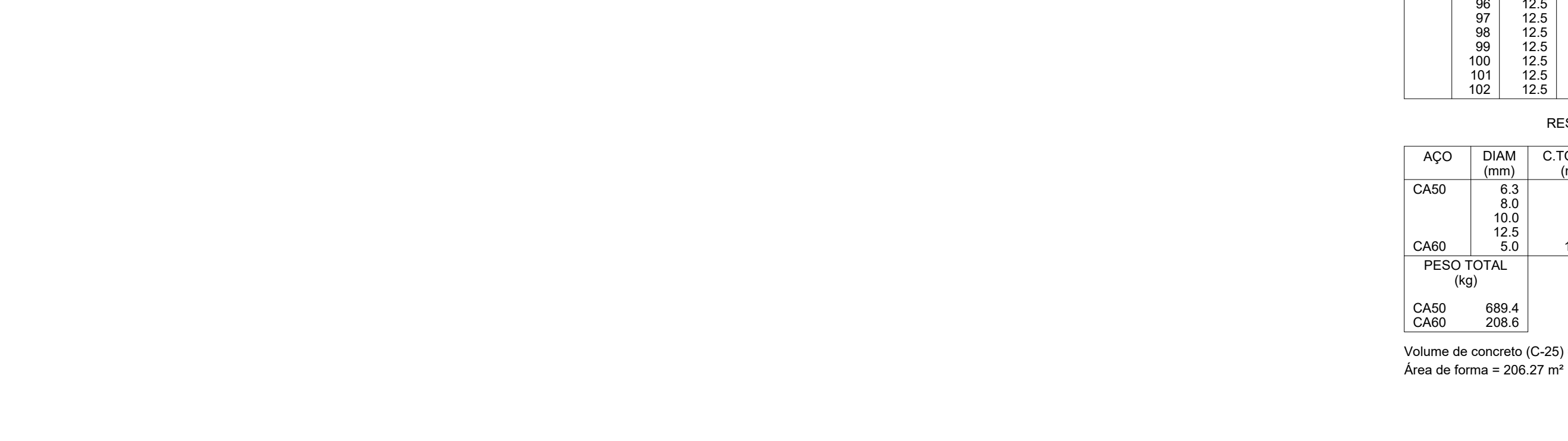
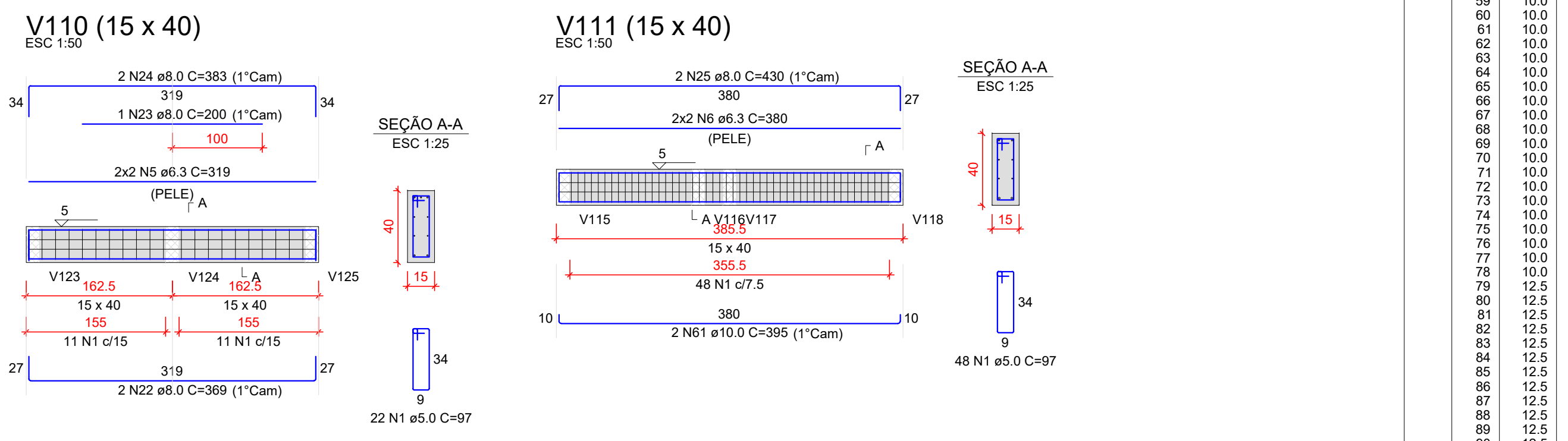
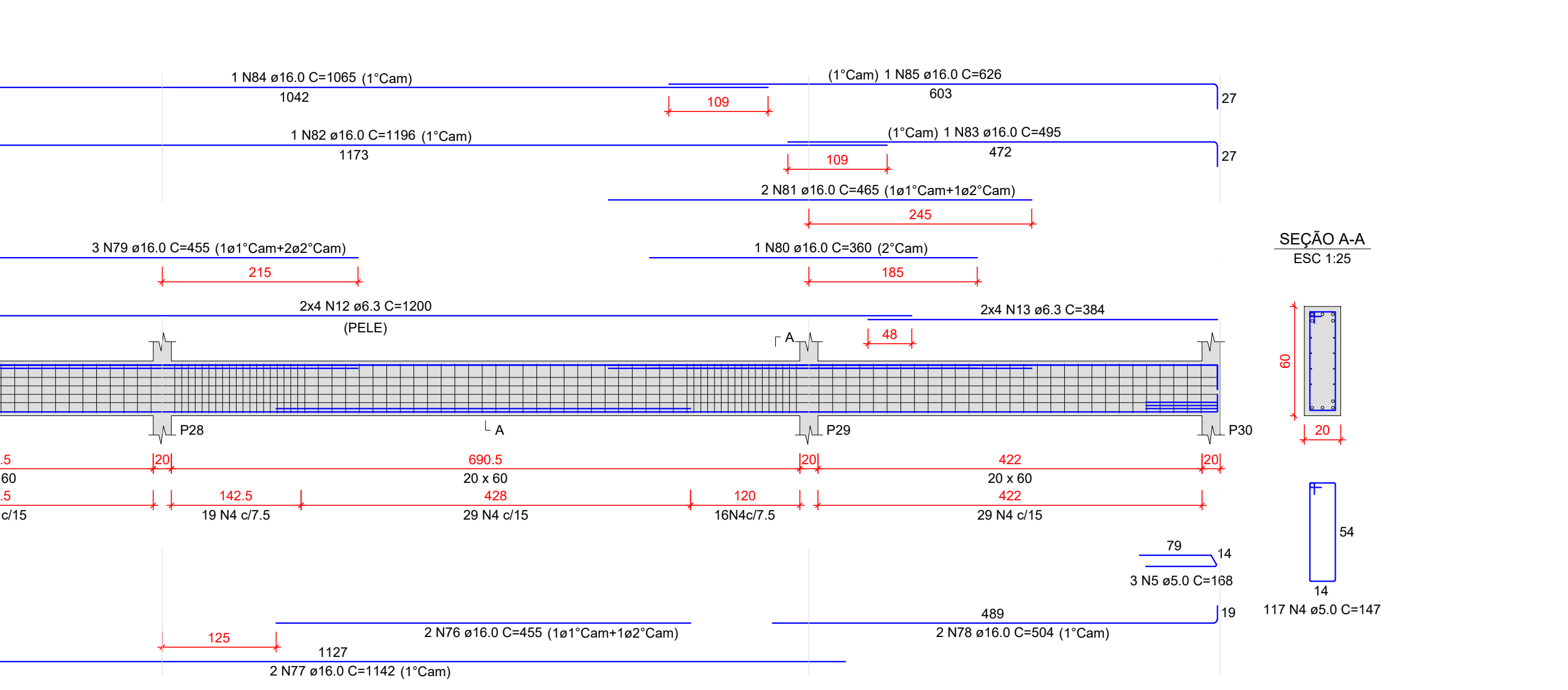
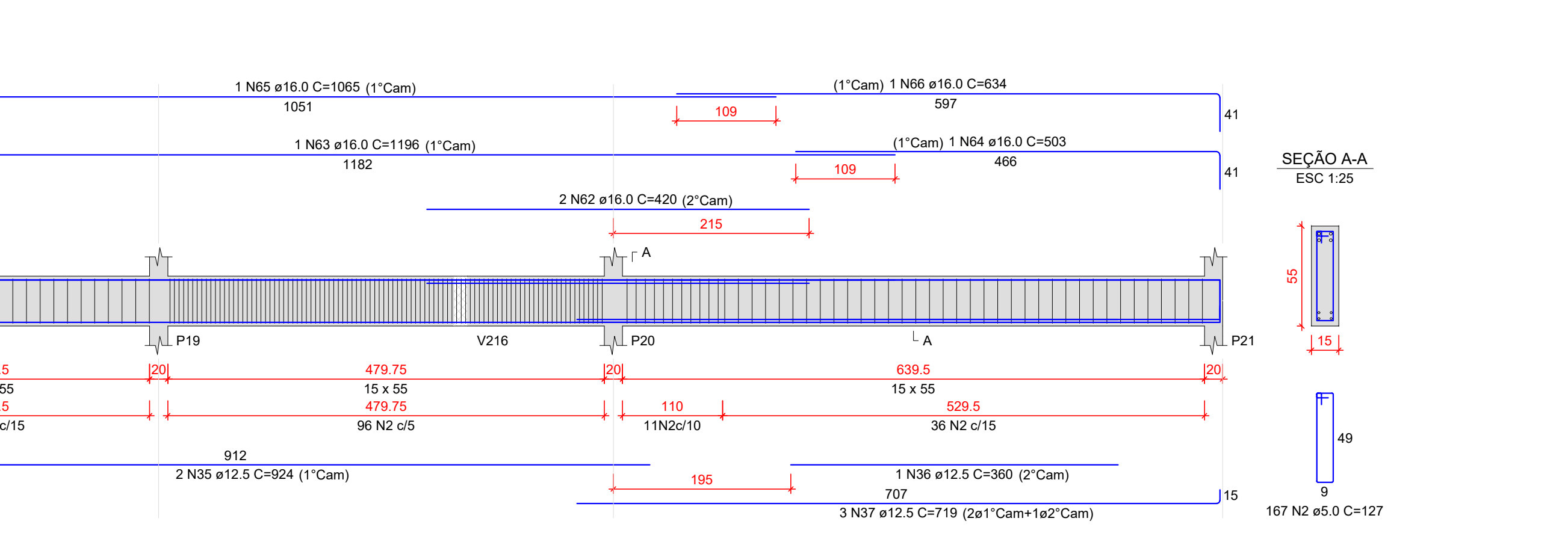
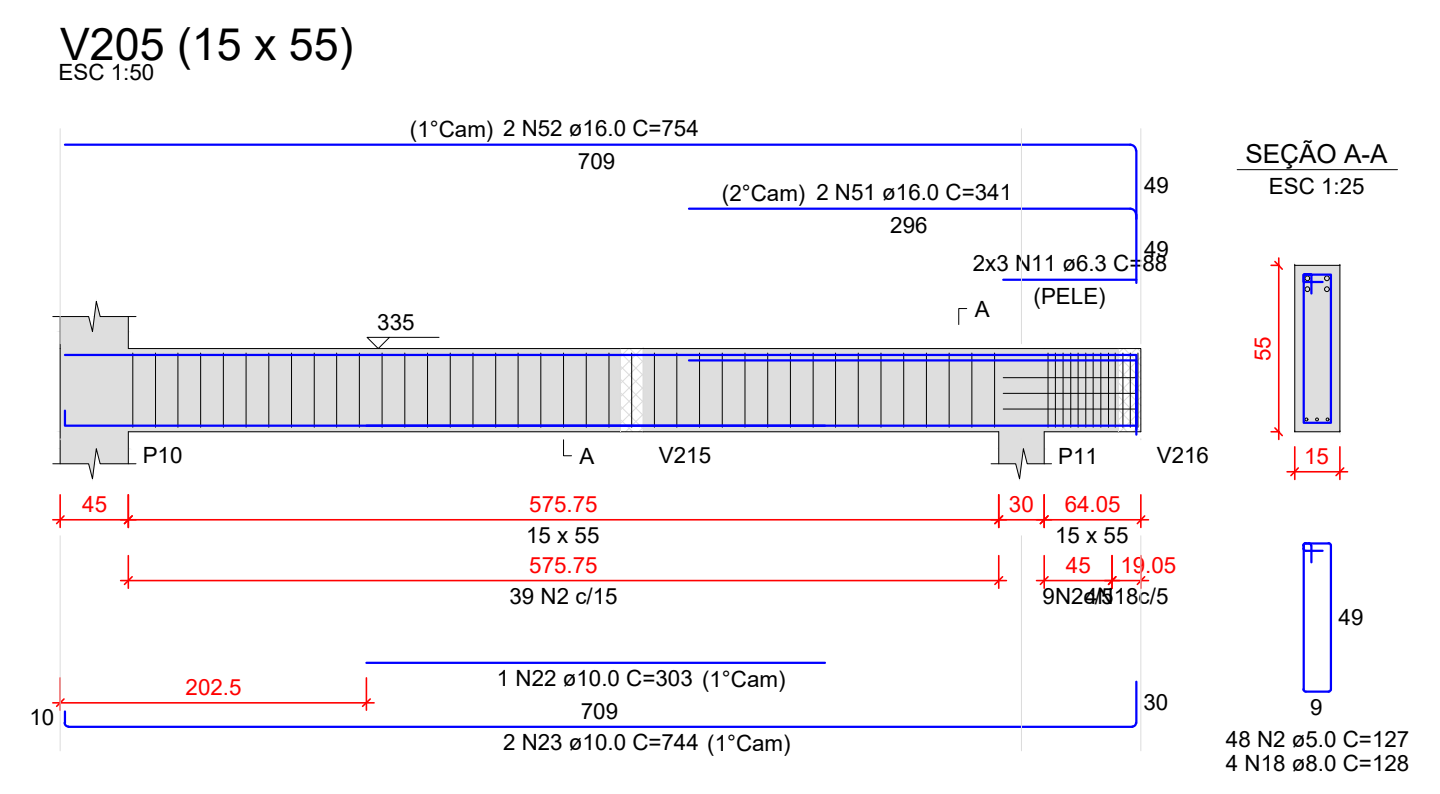
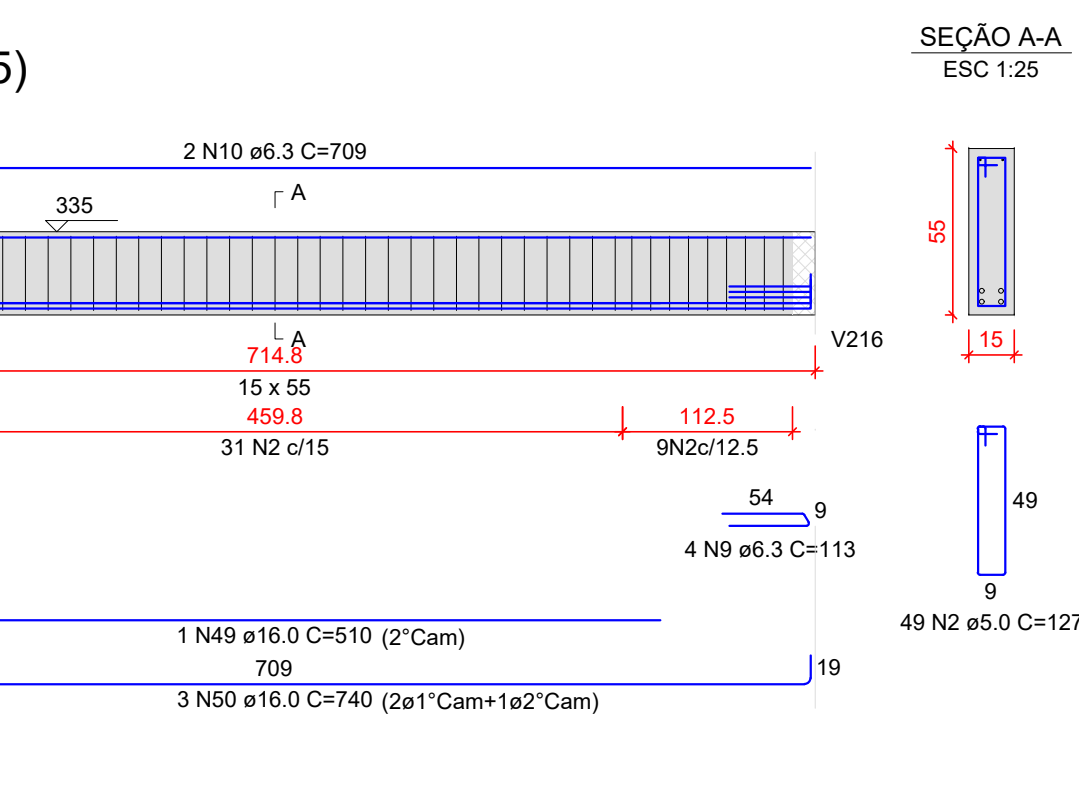
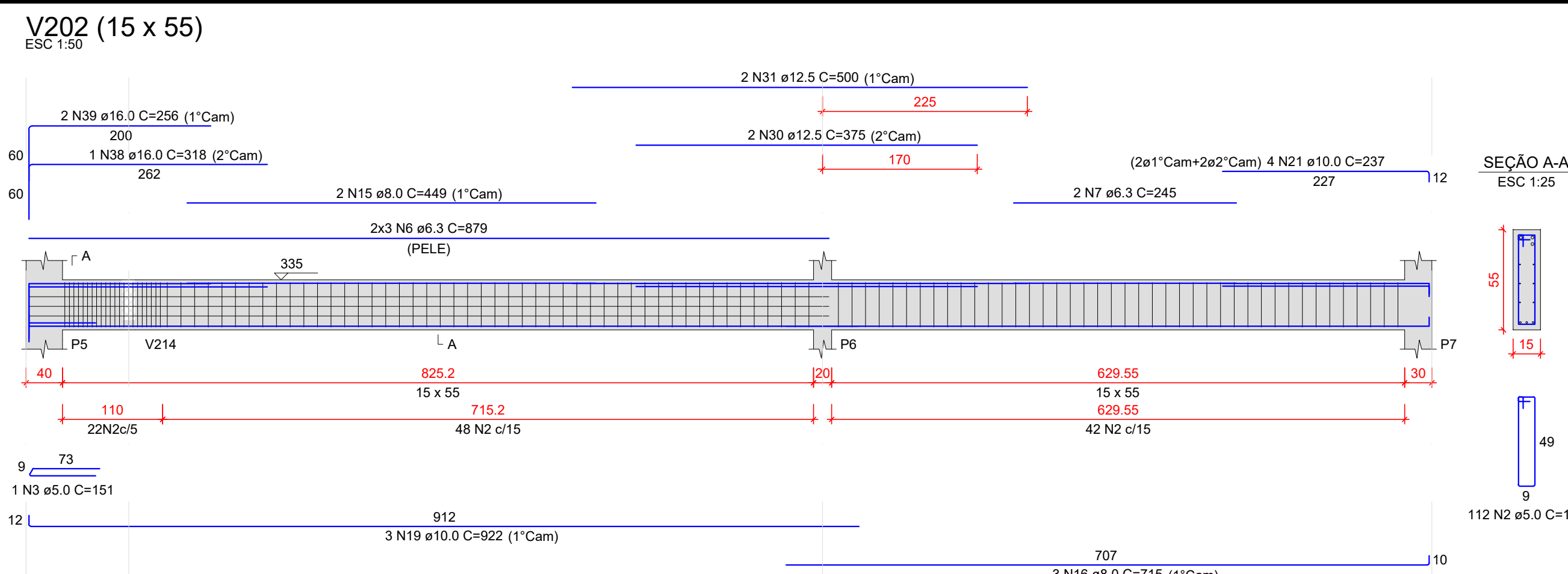
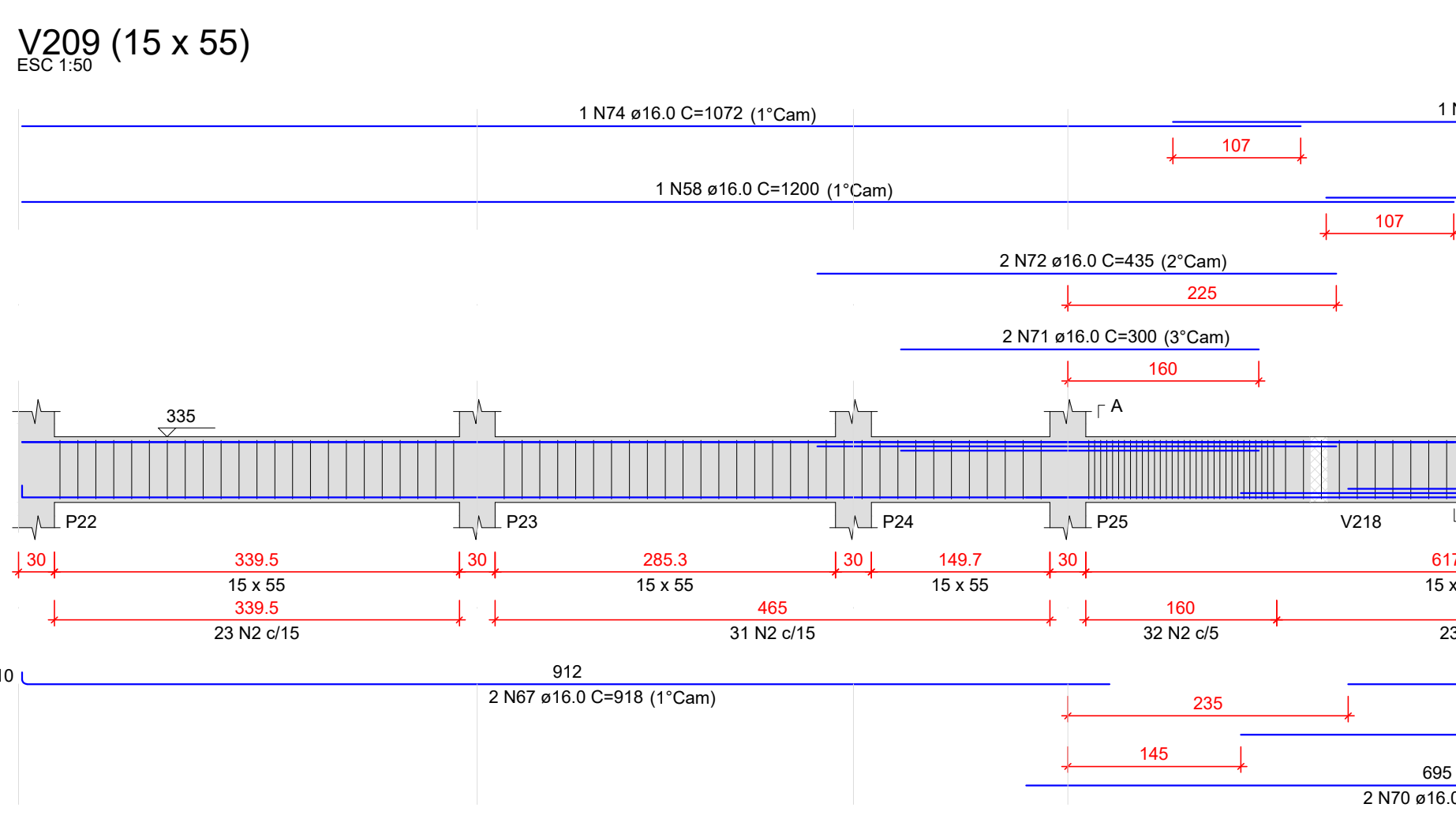
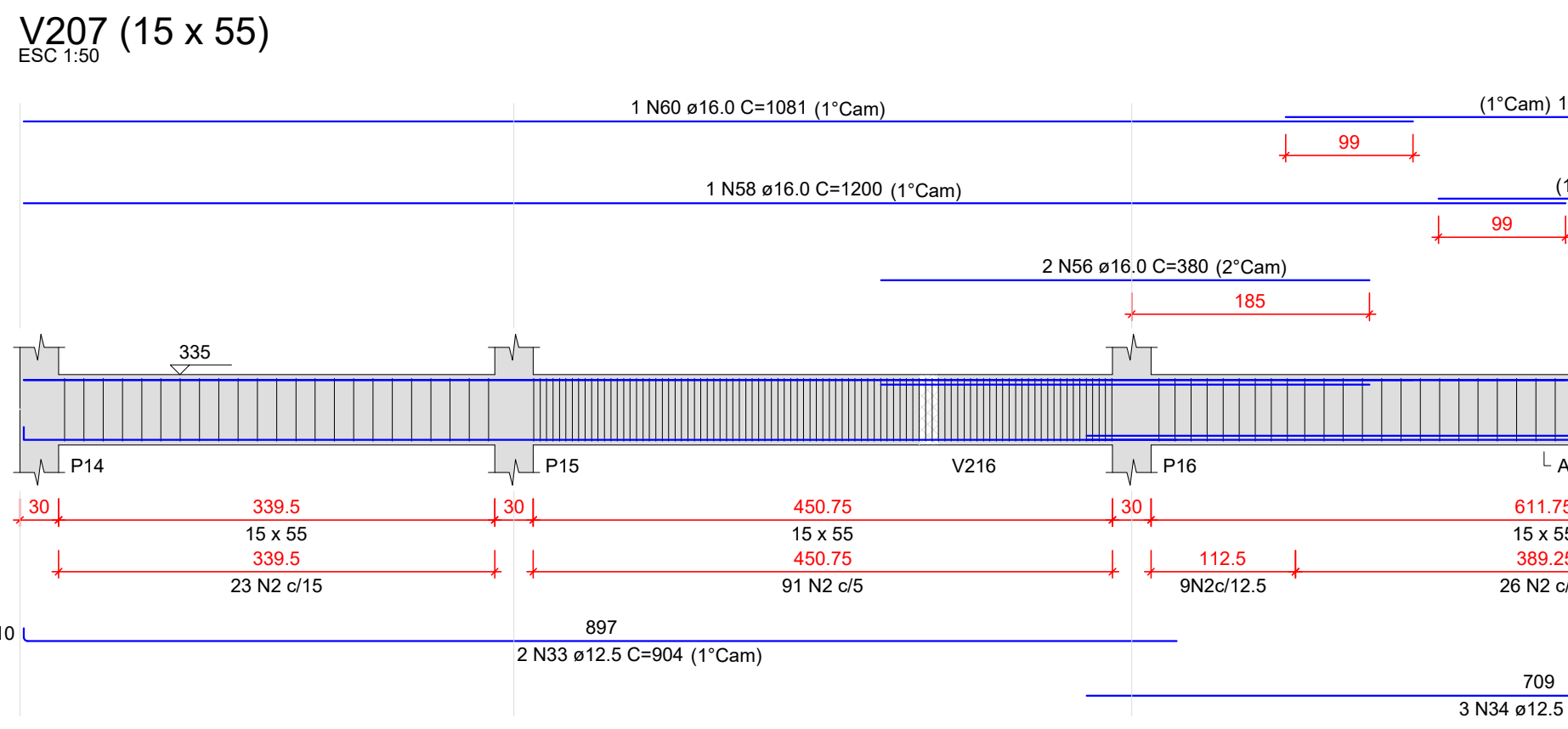
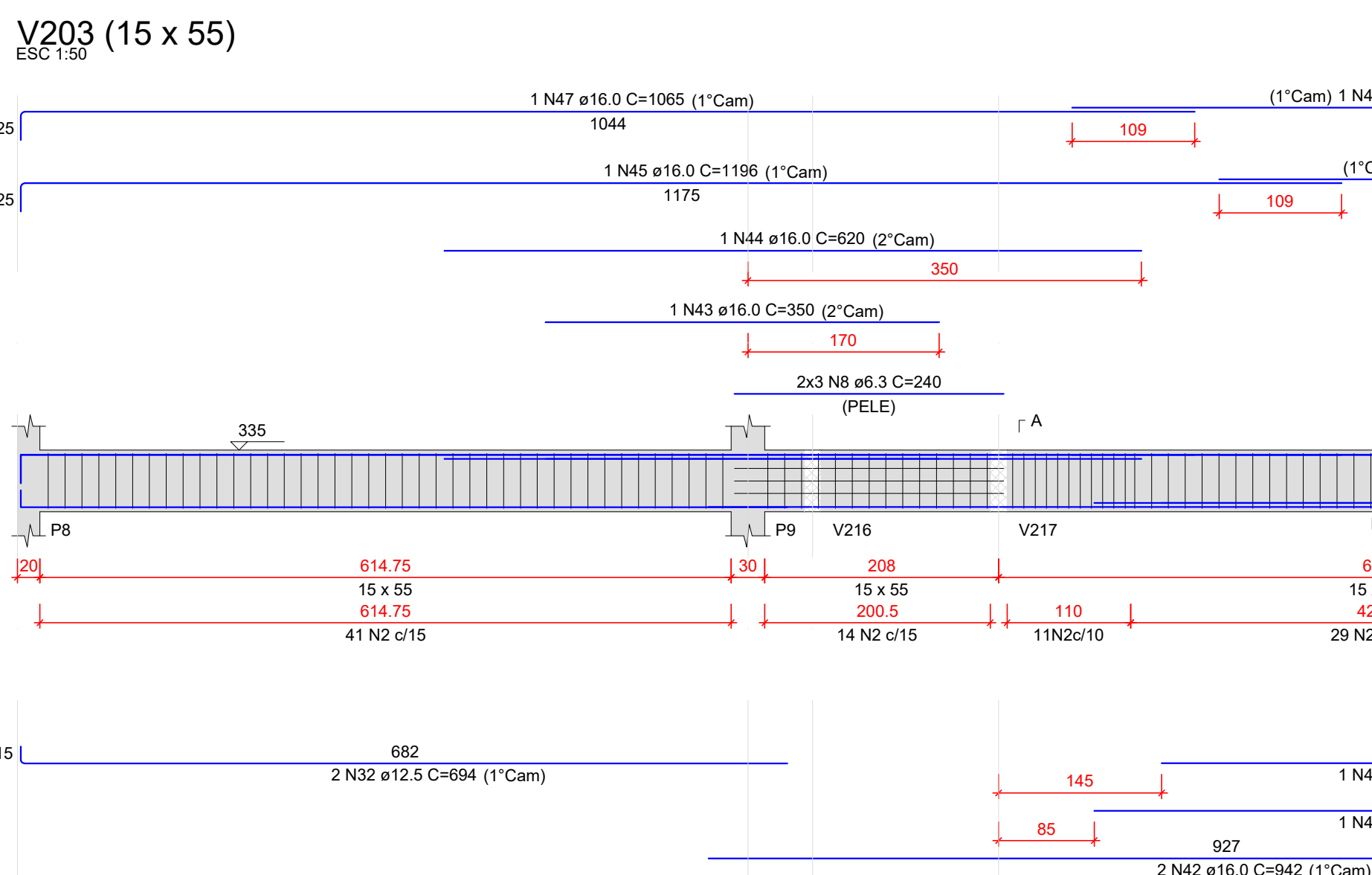
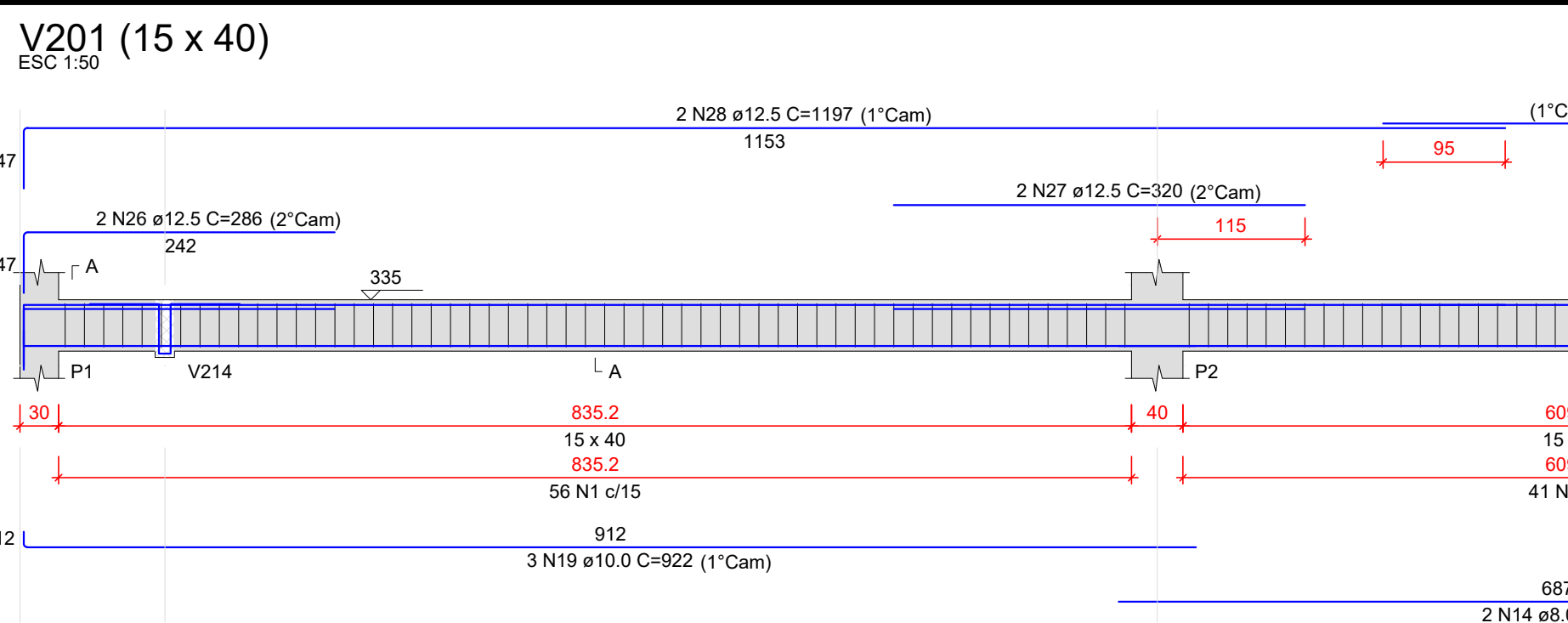
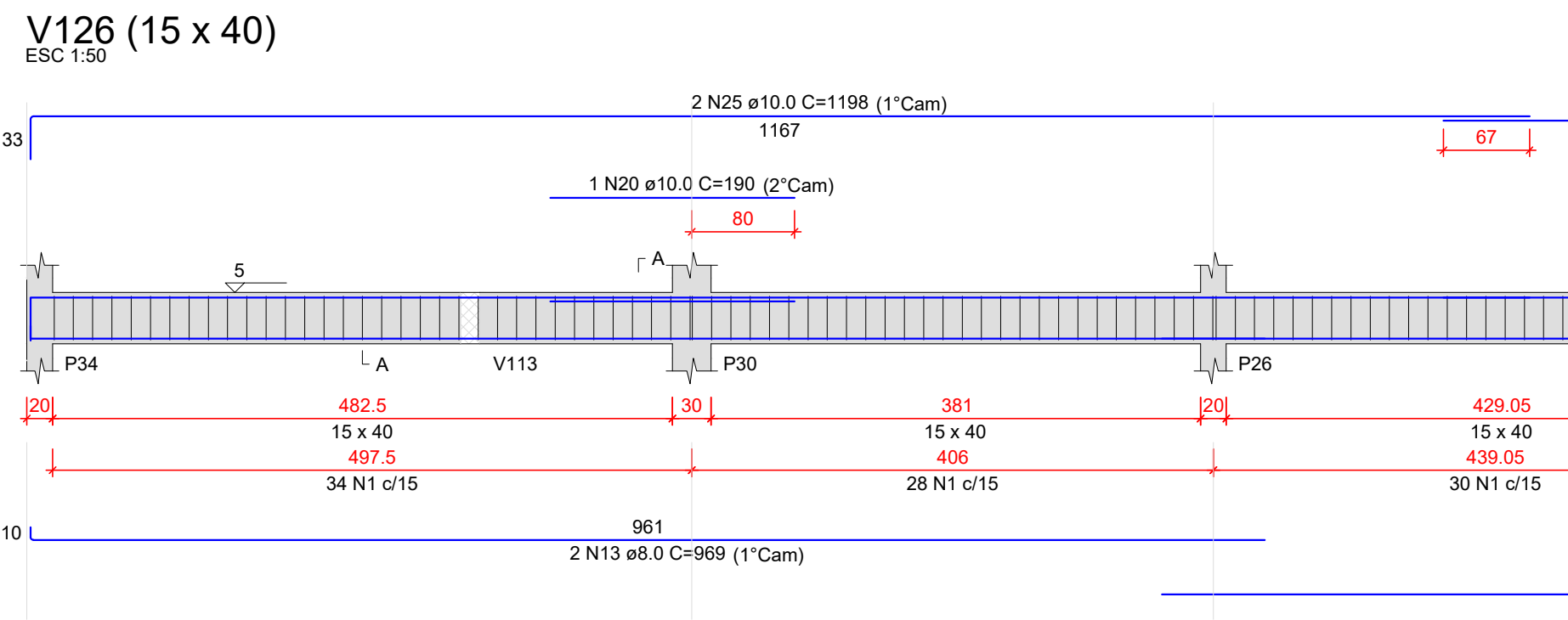
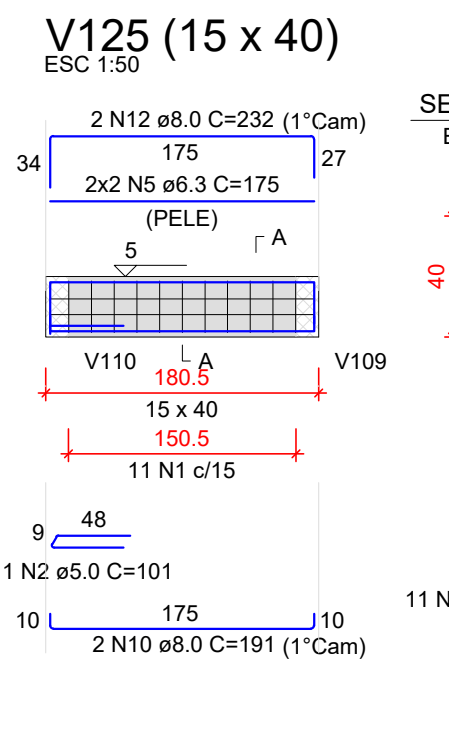
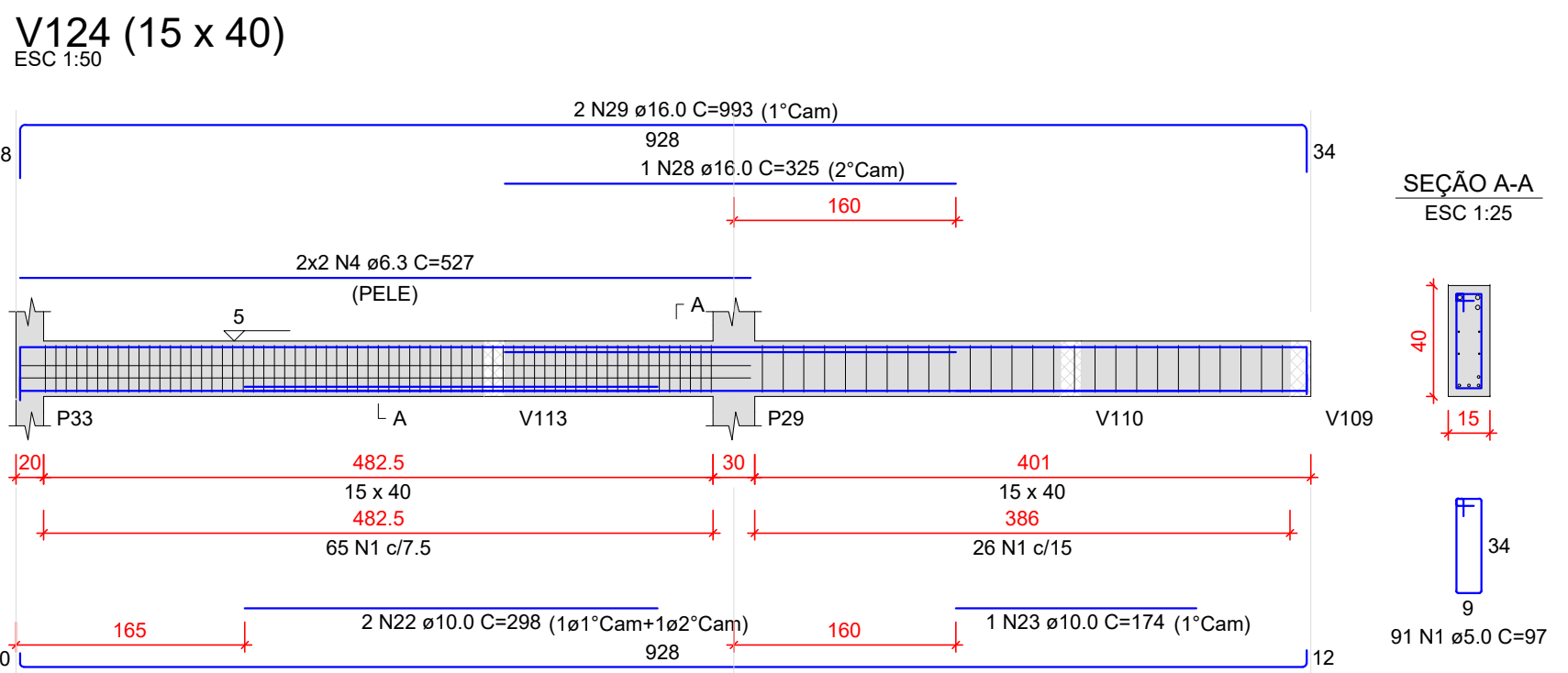
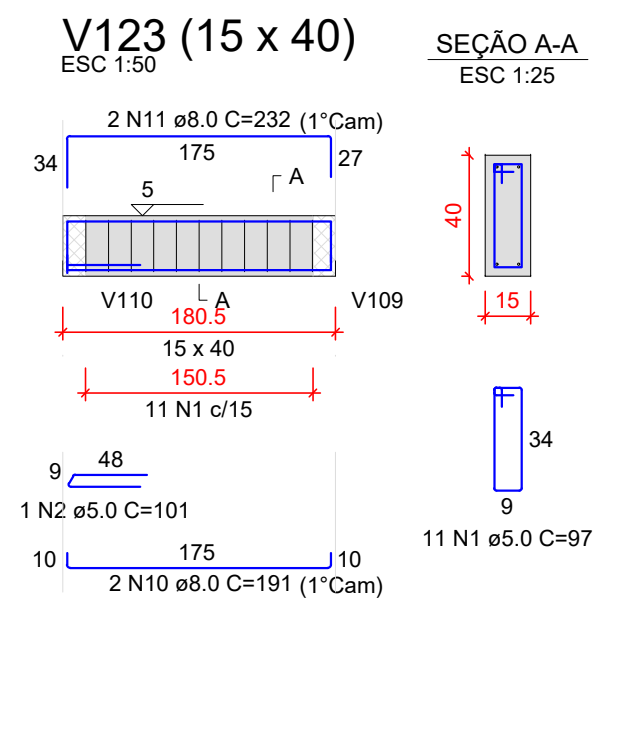
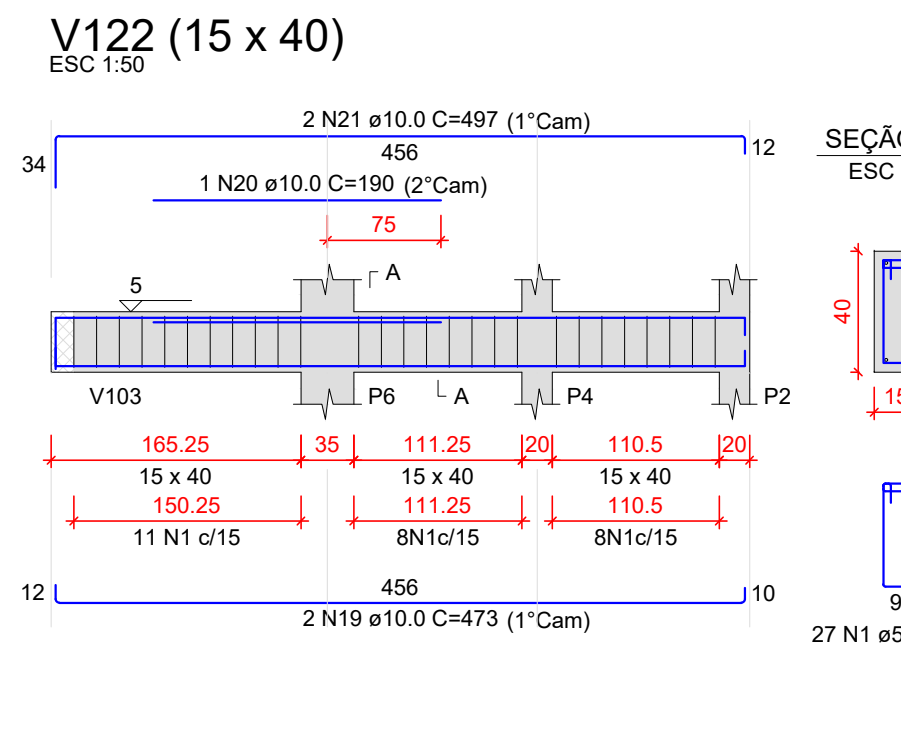
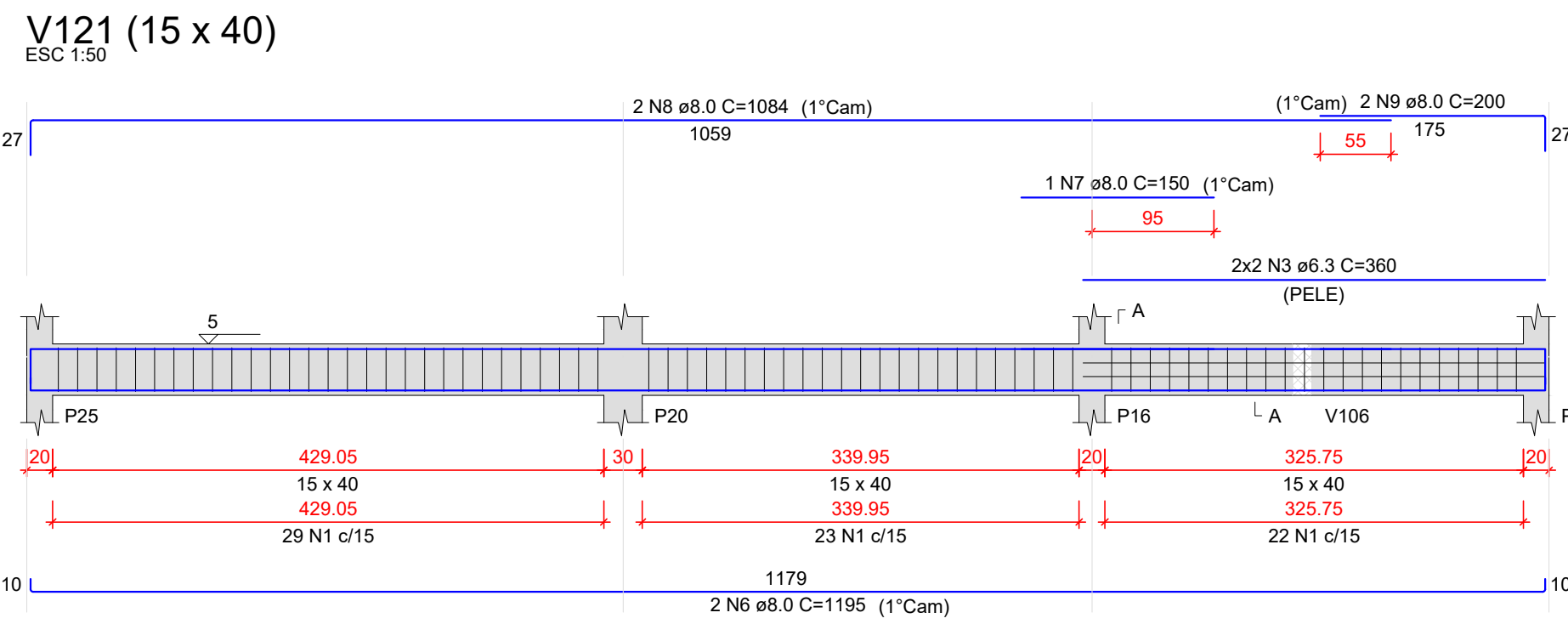


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	194.7	16	
	8.0	385.4	33	
	10.0	350.2	30	
	12.5	286.7	24	
	5.0	1353.2	113	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	689.4			
CA60	208.6			

Volume de concreto (C-25) = 13.03 m³
Área de forma = 206.27 m²



 Piauí GOVERNO DO ESTADO	<h1>GOVERNO DO PIAUI</h1>	
	<h2>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h2>	
	<p>DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia</p> <p>TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória</p> <p>ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro</p> <p>MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI ZONA: Urbana</p> <p>TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DATA DA VISTORIA: 06/07/2021</p> <p>ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sanderes</p> <p>REGISTRO CREA: 1916132430</p> <p>COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU 1177680-0 EMPRESA: Dasso Engenharia LTDA - CNPJ 04.154.381/0001-51</p> <p>TRILHAS DE PROJETO: ARMACÉM VIGAS PAV. TÉRREO</p> <p>DATA: SET/2021 FASE: Projeto Básico DESENHO: Afonso Sanderes</p>	



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	414	97	40156
CA60	2	5.0	101	172	202
CA60	3	5.0	2	360	1440
CA60	4	6.3	4	327	2108
CA60	5	6.3	4	175	1100
CA60	6	8.0	2	1195	2390
CA60	7	8.0	2	150	300
CA60	8	8.0	2	1084	2168
CA60	9	8.0	2	206	400
CA60	10	8.0	4	191	764
CA60	11	8.0	2	232	464
CA60	12	8.0	2	232	464
CA60	13	8.0	2	1175	2350
CA60	14	8.0	2	173	346
CA60	15	8.0	2	966	1932
CA60	16	8.0	2	140	280
CA60	17	8.0	2	743	1486
CA60	18	8.0	2	940	1880
CA60	19	8.0	2	150	300
CA60	20	10.0	2	160	320
CA60	21	10.0	2	497	994
CA60	22	10.0	2	288	576
CA60	23	10.0	2	174	348
CA60	24	10.0	2	945	1890
CA60	25	16.0	1	325	325
CA60	26	16.0	2	993	1986

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	42.5	4	18.4
CA60	8.0	99.7	9	61.5
CA60	10.0	23.1	2	9.5
CA60	5.0	403.6	34	62.2
PESO TOTAL (kg)				167.3
CA60				62.2

Volume de concreto (C-25) = 3.59 m³
Área de forma = 56.82 m²


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	97	97	9409
CA60	2	5.0	694	127	102108
CA60	3	5.0	1	151	151
CA60	4	5.0	117	147	17199
CA60	5	5.0	7	168	1176
CA60	6	6.3	6	879	5274
CA60	7	6.3	2	245	490
CA60	8	6.3	6	240	1440
CA60	9	6.3	8	113	904
CA60	10	6.3	2	709	1418
CA60	11	6.3	6	88	528
CA60	12	6.3	8	1200	9600
CA60	13	6.3	8	384	3072
CA60	14	8.0	2	695	1390
CA60	15	8.0	2	449	898
CA60	16	8.0	2	715	1430
CA60	17	8.0	3	139	417
CA60	18	8.0	1	186	186
CA60	19	10.0	6	922	5532
CA60	20	10.0	1	186	186
CA60	21	10.0	4	237	948
CA60	22	10.0	1	303	303
CA60	23	10.0	2	744	1488
CA60	24	10.0	1	523	523
CA60	25	10.0	2	734	1468
CA60	26	12.5	2	286	572
CA60	27	12.5	2	320	640
CA60	28	12.5	2	1197	2394
CA60	29	12.5	2	523	1046
CA60	30	12.5	2	375	750
CA60	31	12.5	2	550	1100
CA60	32	12.5	2	694	1388
CA60	33	12.5	2	904	1808
CA60	34	12.5	2	716	1432
CA60	35	12.5	2	924	1848
CA60	36	12.5	2	360	720
CA60	37	12.5	3	719	2157
CA60	38	16.0	1	318	318
CA60	39	16.0	2	256	512
CA60	40	16.0	1	444	444
CA60	41	16.0	1	564	564
CA60	42	16.0	1	842	842
CA60	43	16.0	1	350	350
CA60	44	16.0	1	620	620
CA60	45	16.0	1	1196	1196
CA60	46	16.0	1	488	488
CA60	47	16.0	1	1065	1065
CA60	48	16.0	1	619	619
CA60	49	16.0	1	510	510
CA60	50	16.0	1	740	740
CA60	51	16.0	2	341	682
CA60	52	16.0	2	754	1508
CA60	53	16.0	1	395	395
CA60	54	16.0	1	595	595
CA60	55	16.0	4	710	2840
CA60	56	16.0	2	389	778
CA60	57	16.0	2	228	456
CA60	58	16.0	2	1390	2780
CA60	59	16.0	1	449	449
CA60	60	16.0	1	1081	1081
CA60	61	16.0	1	568	568
CA60	62	16.0	1	420	420
CA60	63	16.0	1	1196	1196
CA60	64	16.0	1	503	503
CA60	65	16.0	1	1065	1065
CA60	66	16.0	1	634	634
CA60	67	16.0	2	918	1836
CA60	68	16.0	1	333	333
CA60	69	16.0	2	530	1060
CA60	70	16.0	2	710	1420
CA60	71	16.0	2	300	600
CA60	72	16.0	2	435	870
CA60	73	16.0	1	443	443
CA60	74	16.0	1	1072	1072
CA60	75	16.0	1	571	571
CA60	76	16.0	2	455	910
CA60	77	16.0	2	1142	2284
CA60	78	16.0	2	504	1008
CA60	79	16.0	3	455	1365
CA60	80	16.0	1	380	380
CA60	81	16.0	2	465	930
CA60	82	16.0	1	1196	1196
CA60	83	16.0	1	495	495
CA60	84	16.0	1	1065	1065
CA60	85	16.0	1	626	626

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	227.3	19	55.6
CA60	8.0	53.6	5	21.2
CA60	10.0	104.5	9	64.4
CA60	12.5	161.1	14	155.2
CA60	16.0	451.1	38	712
CA60	5.0	1300.4	109	200.4
PESO TOTAL (kg)				1008.4
CA60				200.4

Volume de concreto (C-25) = 10.89 m³
Área de forma = 199.17 m²



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

DEPARTAMENTO: **Gerência de Arquitetura e Engenharia**

TÍTULO DO PROJETO: **Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória**

ENDEREÇO DO SERVIÇO: **Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro**

MUNICÍPIO: **Bom Jesus - PI** ZONA: **Urbana**

TIPO DE PROJETO: **Reforma e Ampliação**

ELABORADO POR: **Elayne Souza Silva - CREA 06271728308**

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

COORDENADORAS DO PROJETO: **Maria Tereza Vilar - CAU 4117780-0**
Paula Luc Tavares - CREA 191721161

DATA: **SET/2021** FASE: **Projeto Básico** DESENHADO: **Afonso Sandes**

TÍTULO DO DESENHO: **ARMAÇÃO VIGAS PAV. TÉRREO E PAV. SUPERIOR**

DESENHO: **EST**

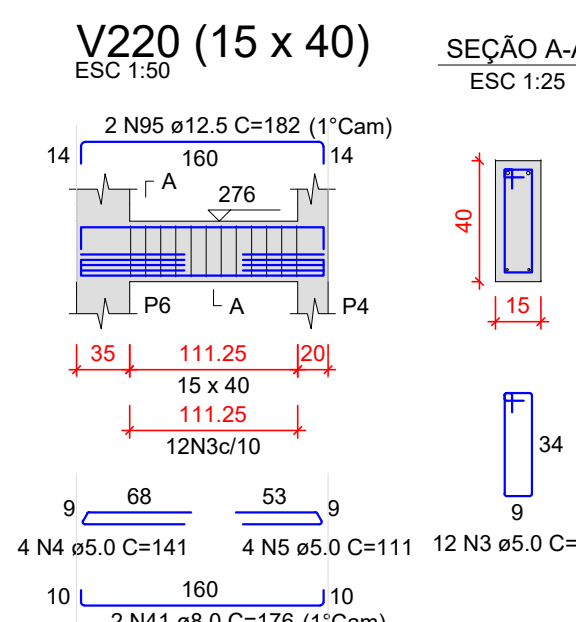
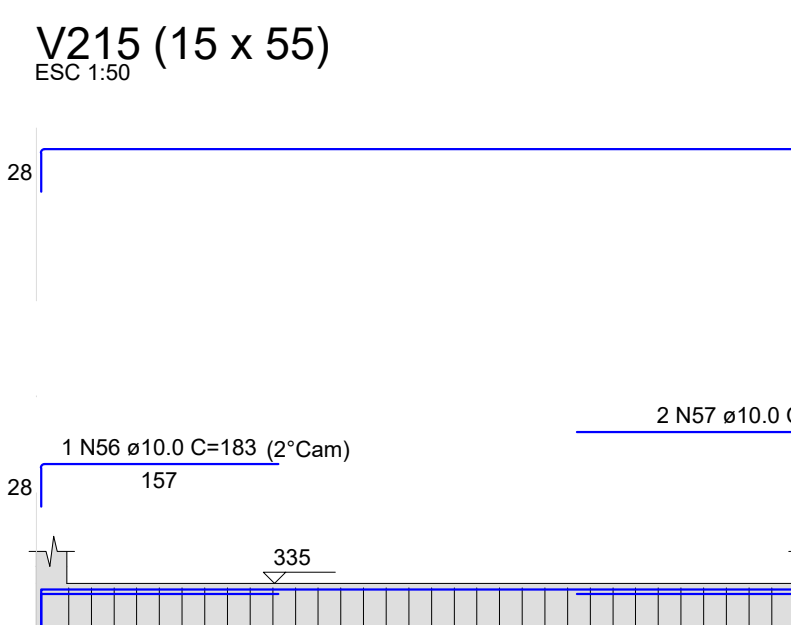
FRANQUIA: **11**

ESCALA: **INDICADA**

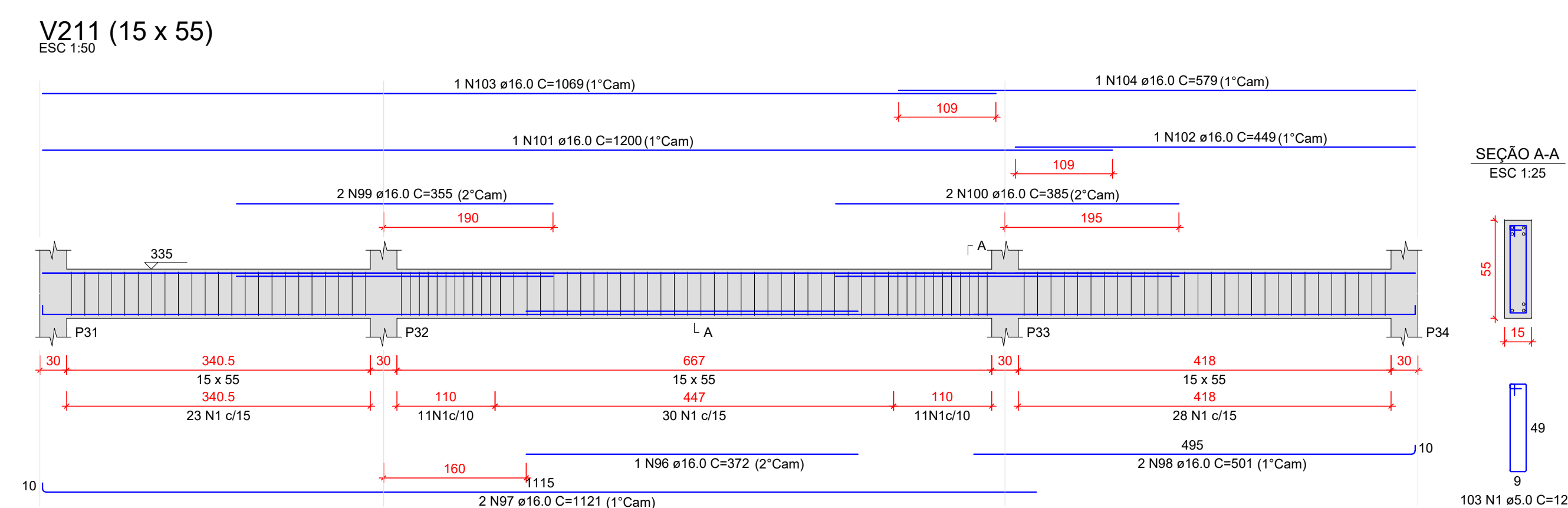
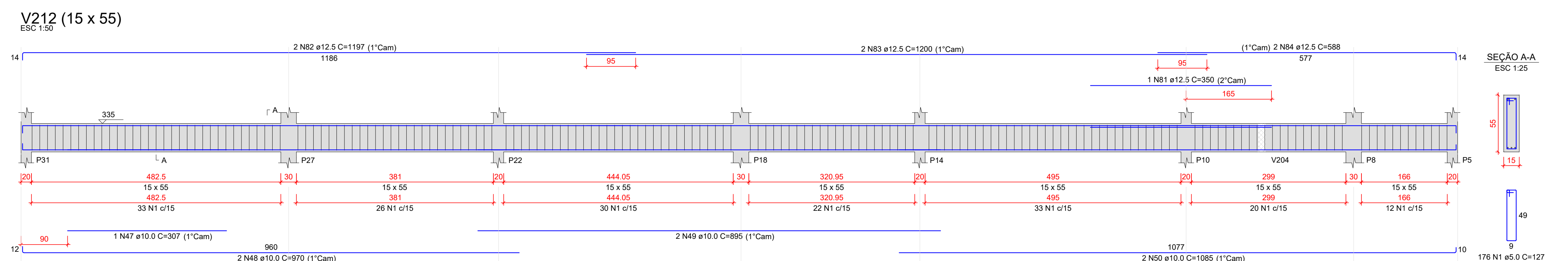
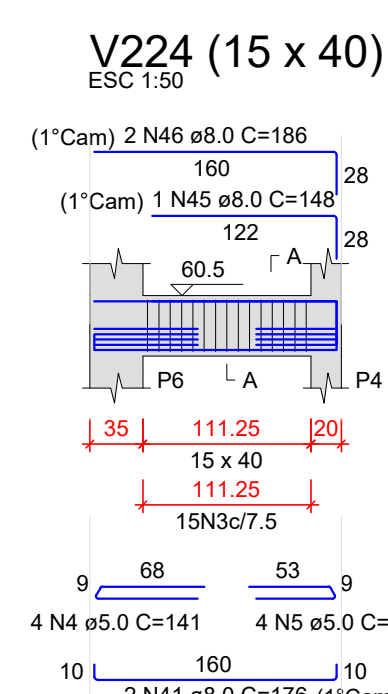
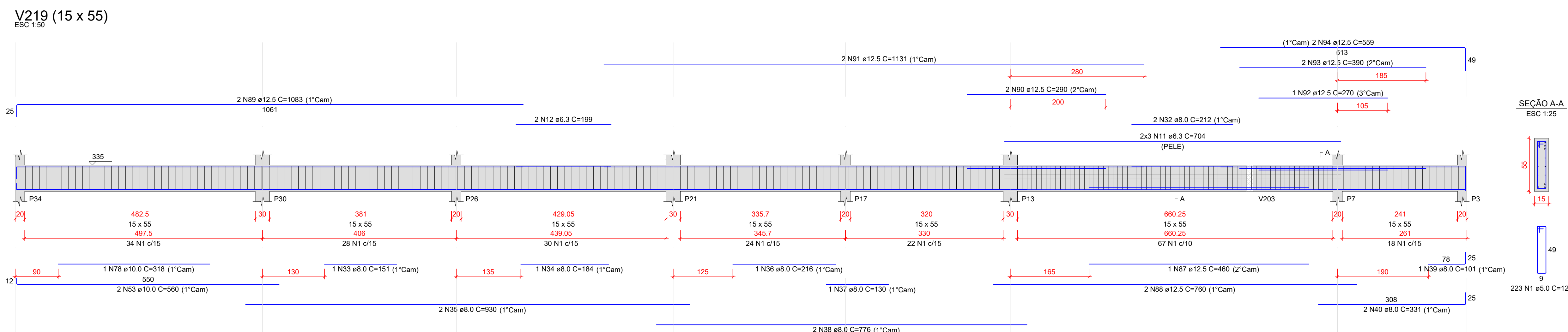
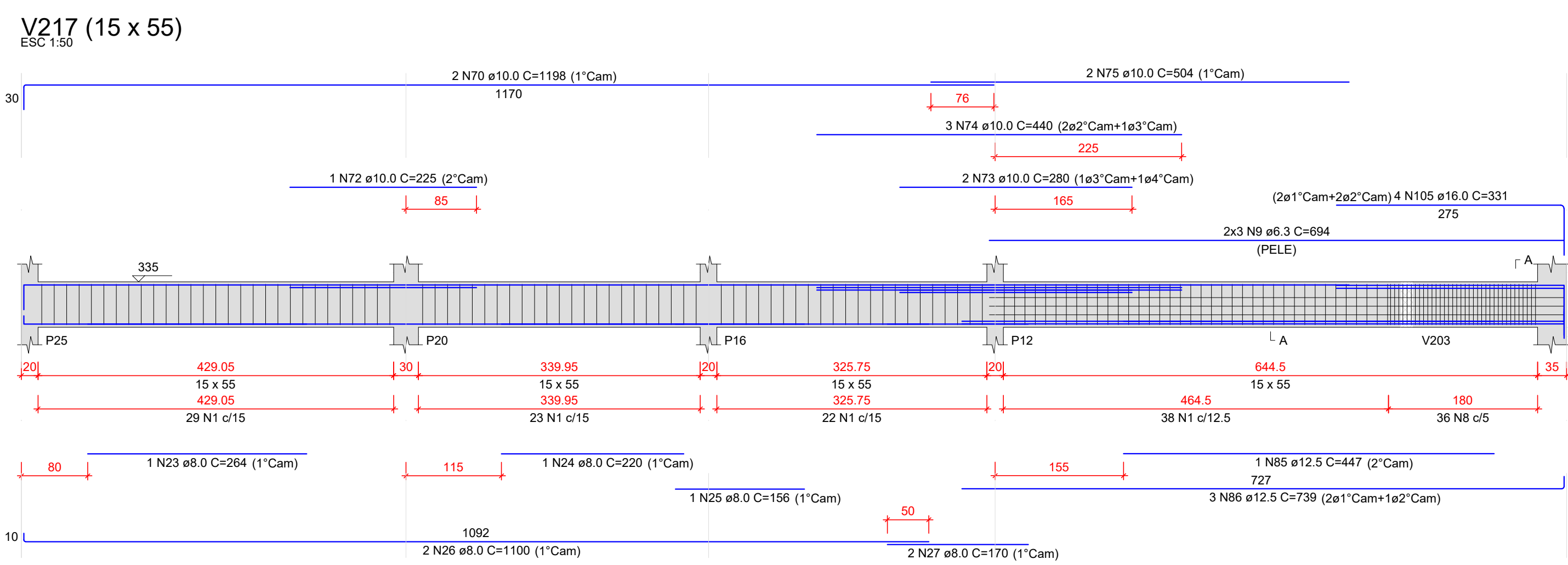
DATA DA VISTORIA: **08/01/2021**

REGISTRO CREA: **1916132430**

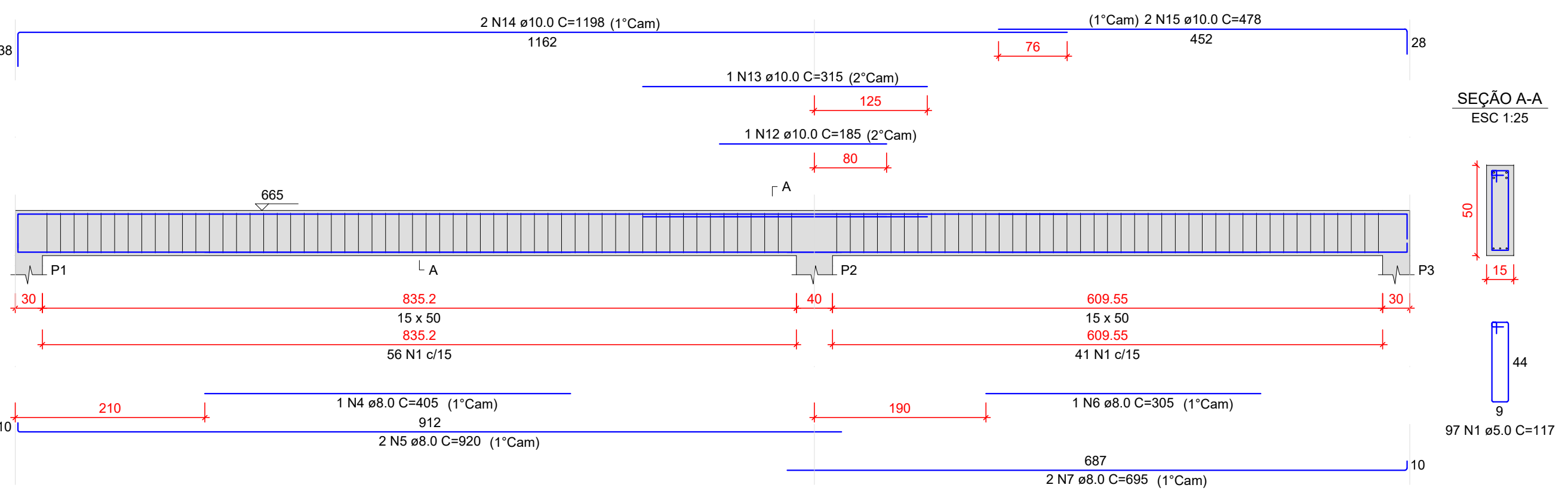
EMPRESA: **Dados Engenharia LTDA**
CNPJ 40.194.381/0001-01



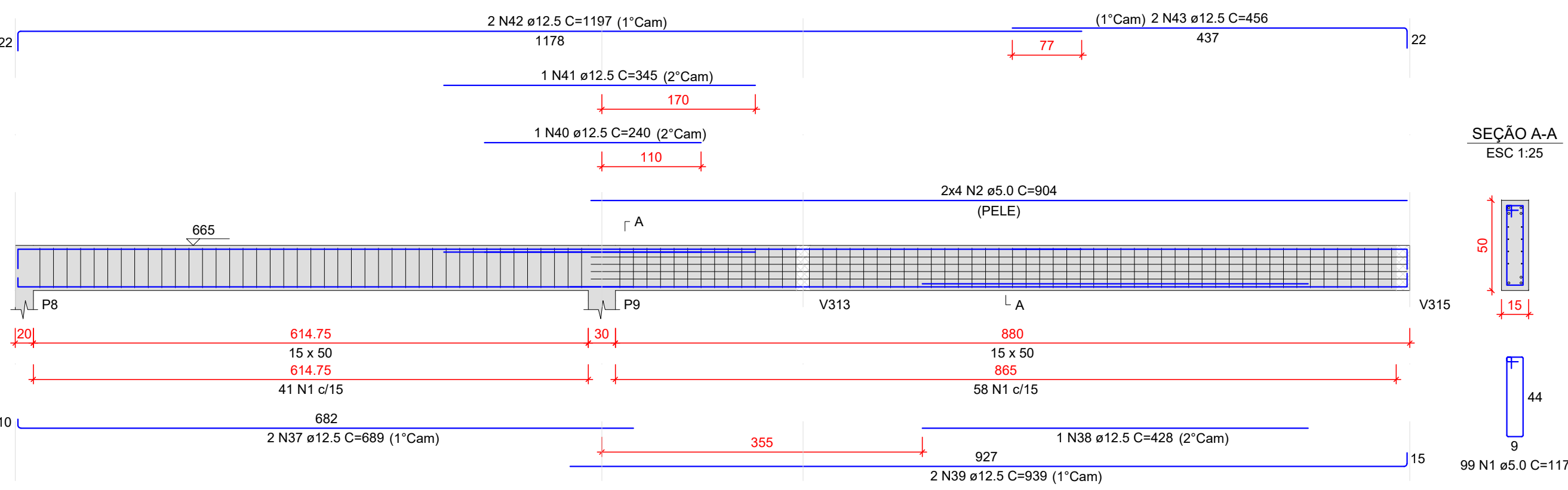
RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)	
CA50	8.3	165.5	14	40.5	
	8.0	208.1	18	52.1	
	10.0	379.2	32	233.8	
	12.5	195	16	178.3	
	16.0	115.4	10	165.2	
CA60	5.0	1379.8	115	212.7	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	716.8				
CA60	212.7				
Volume de concreto (C-25) = 12.72 m³					
Área de forma = 150.98 m²					



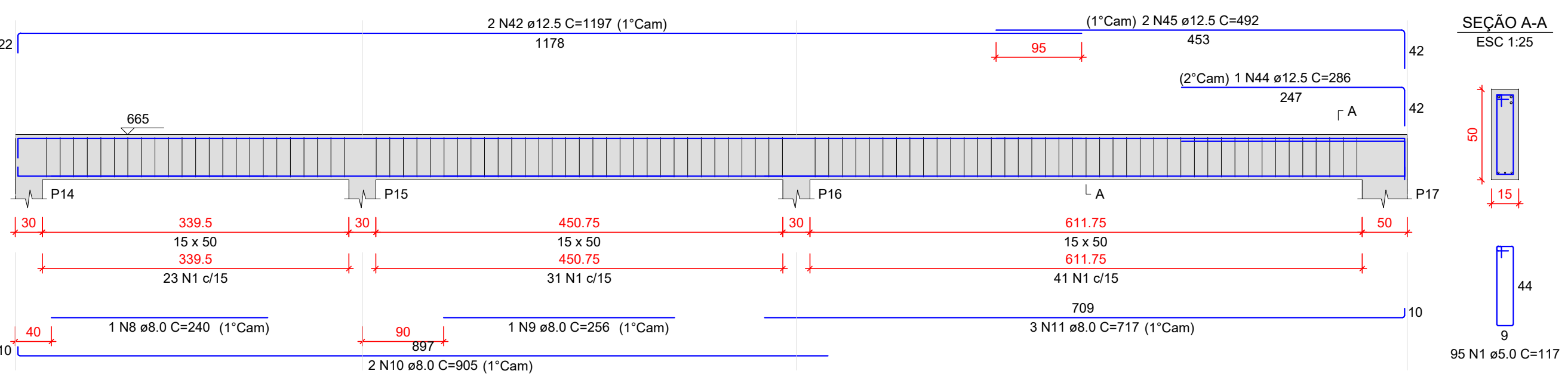
V301 (15 x 50)



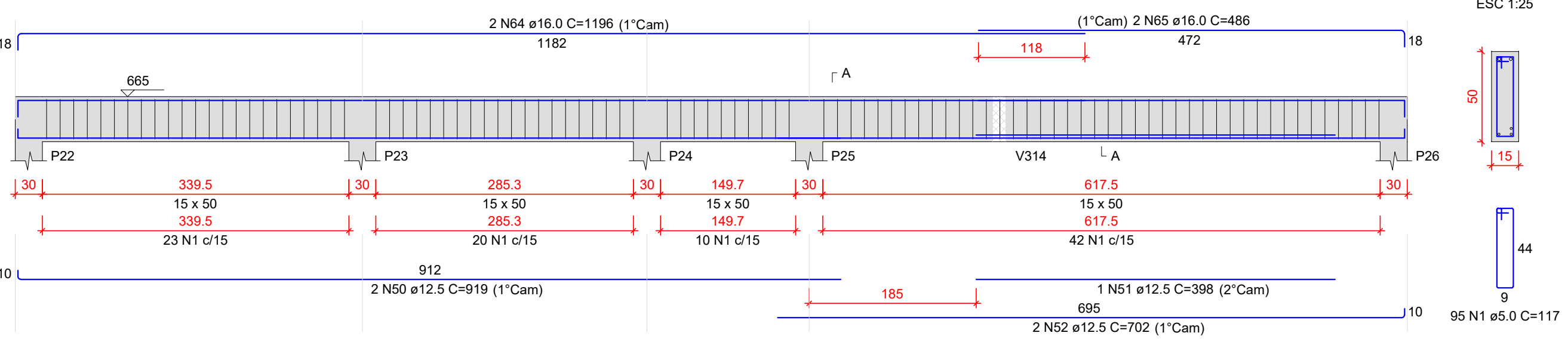
V303 (15 x 50)



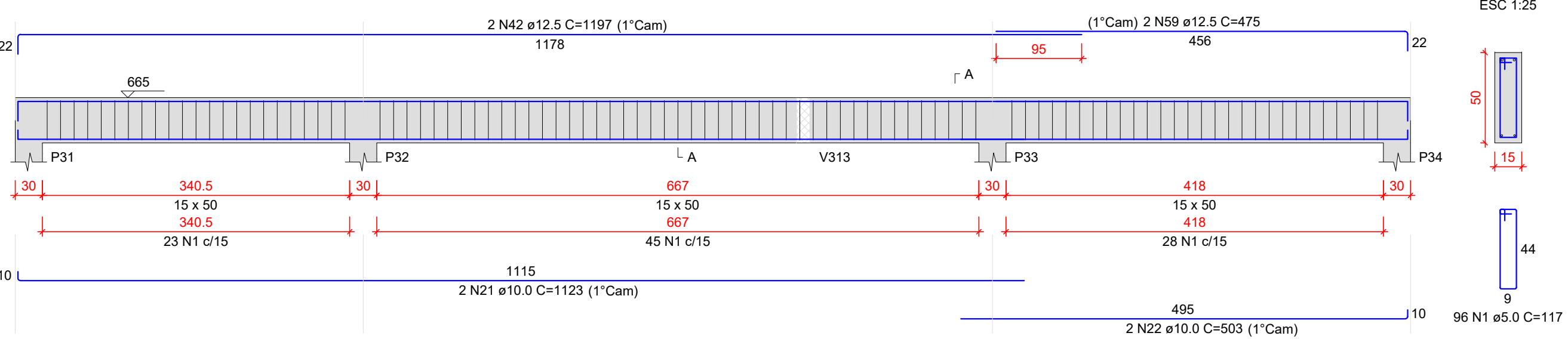
V306 (15 x 50)



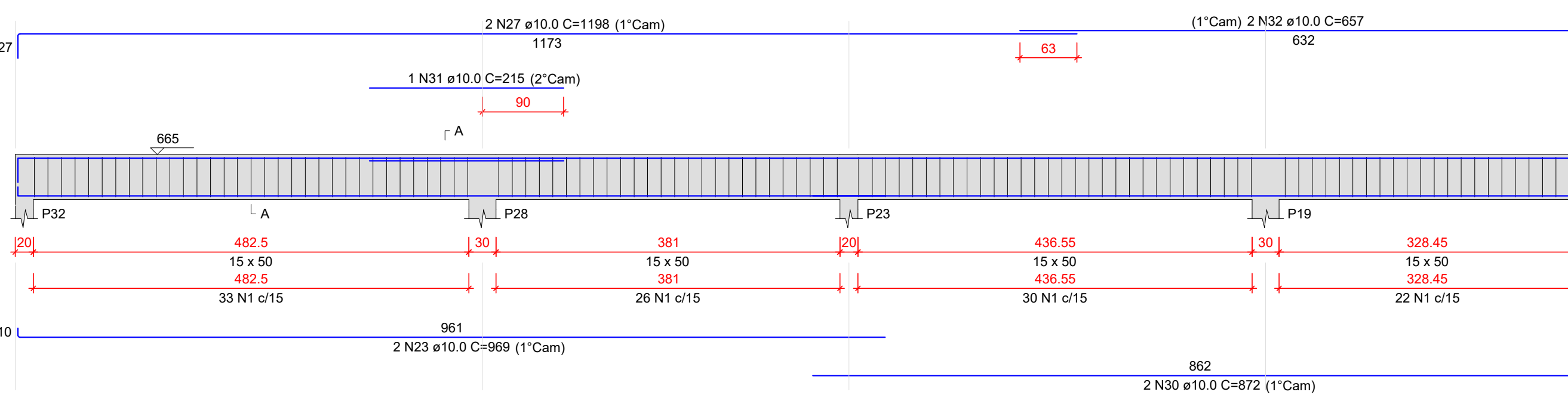
V308 (15 x 50)



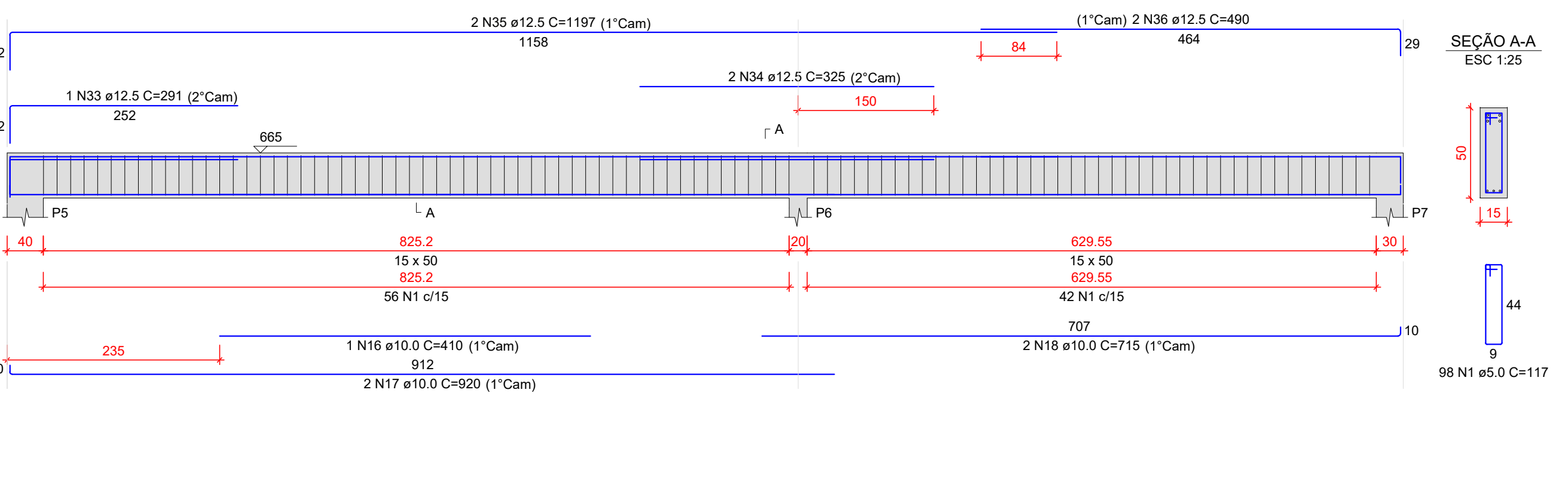
V310 (15 x 50)



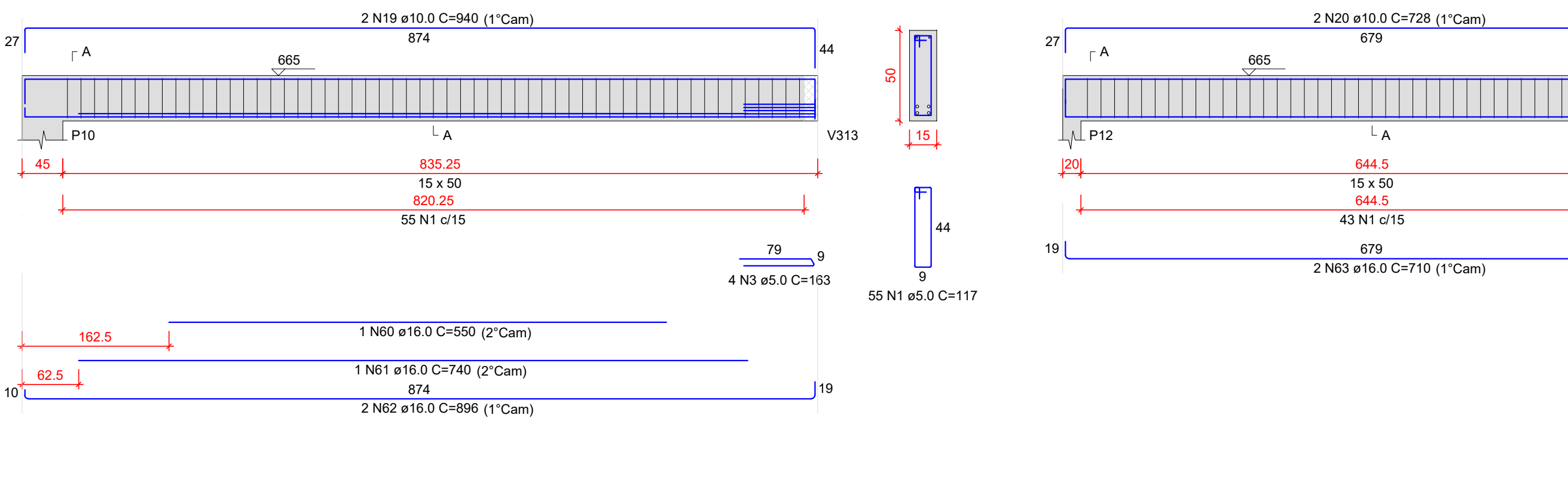
V312 (15 x 50)



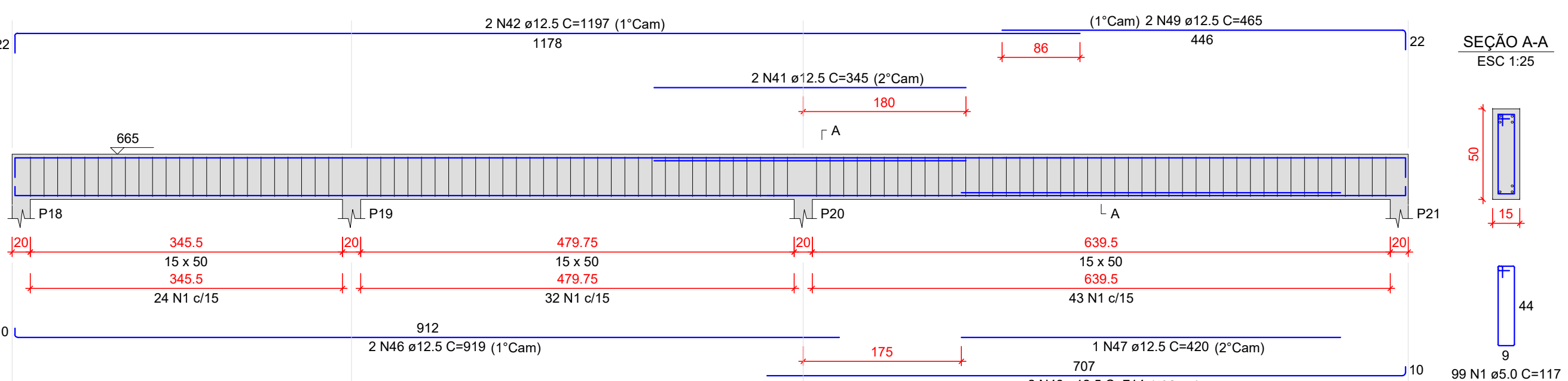
V302 (15 x 50)



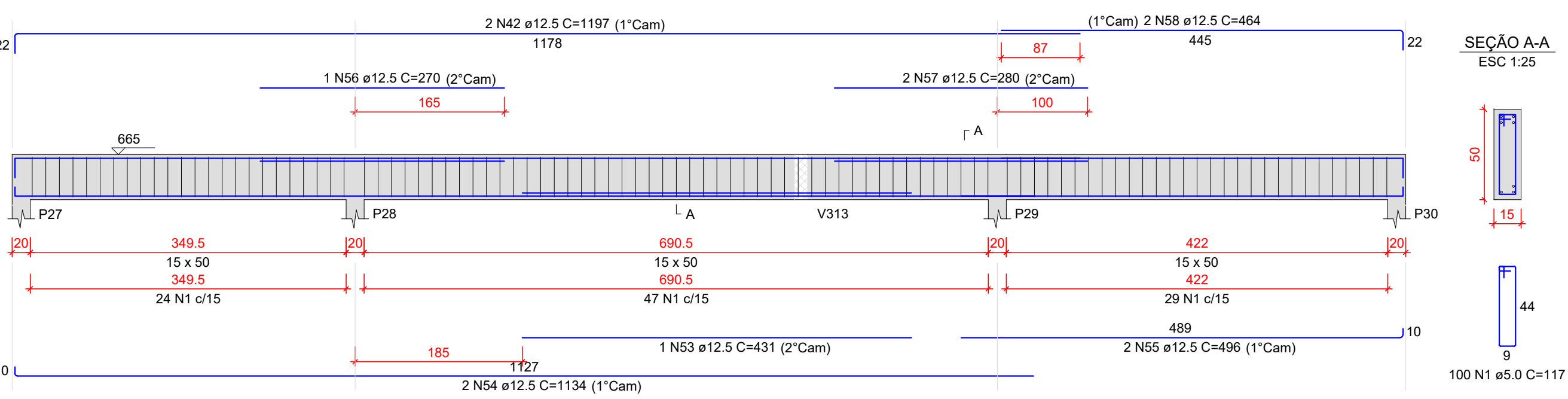
V304 (15 x 50)



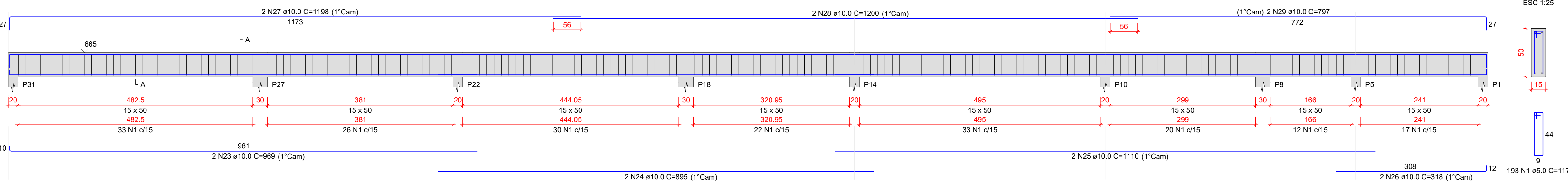
V307 (15 x 50)



V309 (15 x 50)



V311 (15 x 50)




V312 (15 x 50)

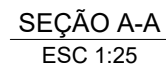


RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1181	117	138177
	2	5.0	8	904	7232
	3	5.0	4	163	652
	4	8.0	1	405	405
	5	8.0	2	620	1240
	6	8.0	1	305	305
	7	8.0	2	695	1390
	8	8.0	1	240	240
	9	8.0	3	717	2151
	10	8.0	2	905	1810
	11	8.0	3	717	2151
	12	10.0	1	185	185
	13	10.0	1	315	315
	14	10.0	2	1198	2396
	15	10.0	2	715	1430
	16	10.0	2	728	1456
	17	10.0	2	869	1738
	18	10.0	2	715	1430
	19	10.0	2	840	1680
	20	10.0	2	728	1456
	21	10.0	2	1123	2246
	22	10.0	2	503	1006
	23	10.0	2	869	1738
	24	10.0	2	865	1730
	25	10.0	2	1110	2220
	26	10.0	2	318	636
	27	10.0	2	1198	2396
	28	10.0	2	1200	2400
	29	10.0	2	797	1594
	30	10.0	2	872	1744
	31	10.0	2	215	430
	32	10.0	2	657	1314
	33	12.5	1	291	291
	34	12.5	2	325	650
	35	12.5	2	1197	2394
	36	12.5	2	490	980
	37	12.5	2	689	1378
	38	12.5	1	428	428
	39	12.5	2	939	1878
	40	12.5	1	240	240
	41	12.5	2	345	690
	42	12.5	10	1197	11970
	43	12.5	2	456	912
	44	12.5	1	286	286
	45	12.5	2	492	984
	46	12.5	2	919	1838
	47	12.5	1	420	420
	48	12.5	2	714	1428
	49	12.5	2	465	930
	50	12.5	2	919	1838
	51	12.5	1	388	388
	52	12.5	2	702	1404
	53	12.5	1	431	431
	54	12.5	2	1134	2268
	55	12.5	2	496	992
	56	12.5	1	270	270
	57	12.5	2	280	560
	58	12.5	2	464	928
	59	12.5	2	475	950
	60	16.0	1	550	550
	61	16.0	1	740	740
	62	16.0	2	896	1792
	63	16.0	2	710	1420
	64	16.0	2	1196	2392
	65	16.0	2	486	972

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 6% (Barras)	PESO + 6% (kg)
CA50	8.0	84	7	33.1
	10.0	347	29	213.9
	12.5	380.8	32	366.8
	16.0	76	7	154.2
CA50	5.0	1460.6	122	225.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 738.1
CA40 225.1
Volume de concreto (C-25) = 14.03 m³
Área de forma = 215.06 m²

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro	
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	ZONA: Urbana
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	
INDICADA	
DATA DA VISITA: 08/01/2021	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes	
REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luc Tavares - CREA 191721161	
EMPRESA: Datas Engenharia LTDA CNPJ 14.019.381/0001-01	
DATA: SET/2021	FASE: Projeto Básico
TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO VIGAS PAV. COBERTURA	



RELAÇÃO DO AÇO

RESUMO DO AÇC

**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO

Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO:
Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centr

MUNICÍPIO:
Bom Jesus - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR:
Elayni Souza Silva - CREA 062717283/08

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA:
Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luz Tavares - CREA 1917721

DATA:
SET/2021

FASE: **Projeto Básico**

	DESENHO:
--	----------

GST

ANCHA:

14

INDICADA

LEVANTAMENTO REALIZADO POR:
Elayni Souza Silva - CREA 062717283/08

DATA DA VISITA:
08/01/202

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA:
Afonso Sandes

19161324

COORDENADOR

OBJETO: Maria Tereza Vilar
Paula Luz Tavares

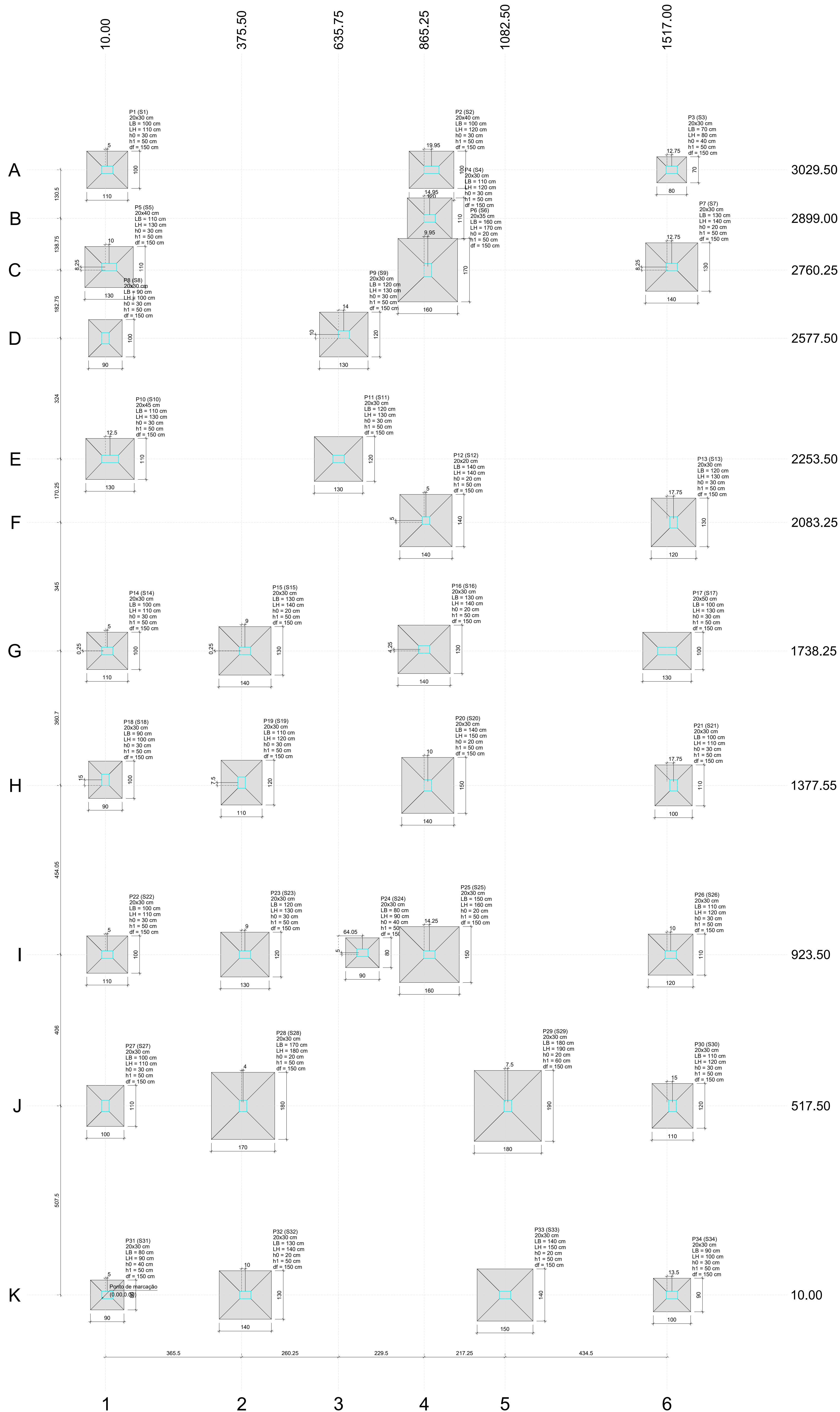
00-0	EMPRESA: Dasos Engenharia
721161	CNPJ 40.194.000/0001-91

DATA:
SET/2021

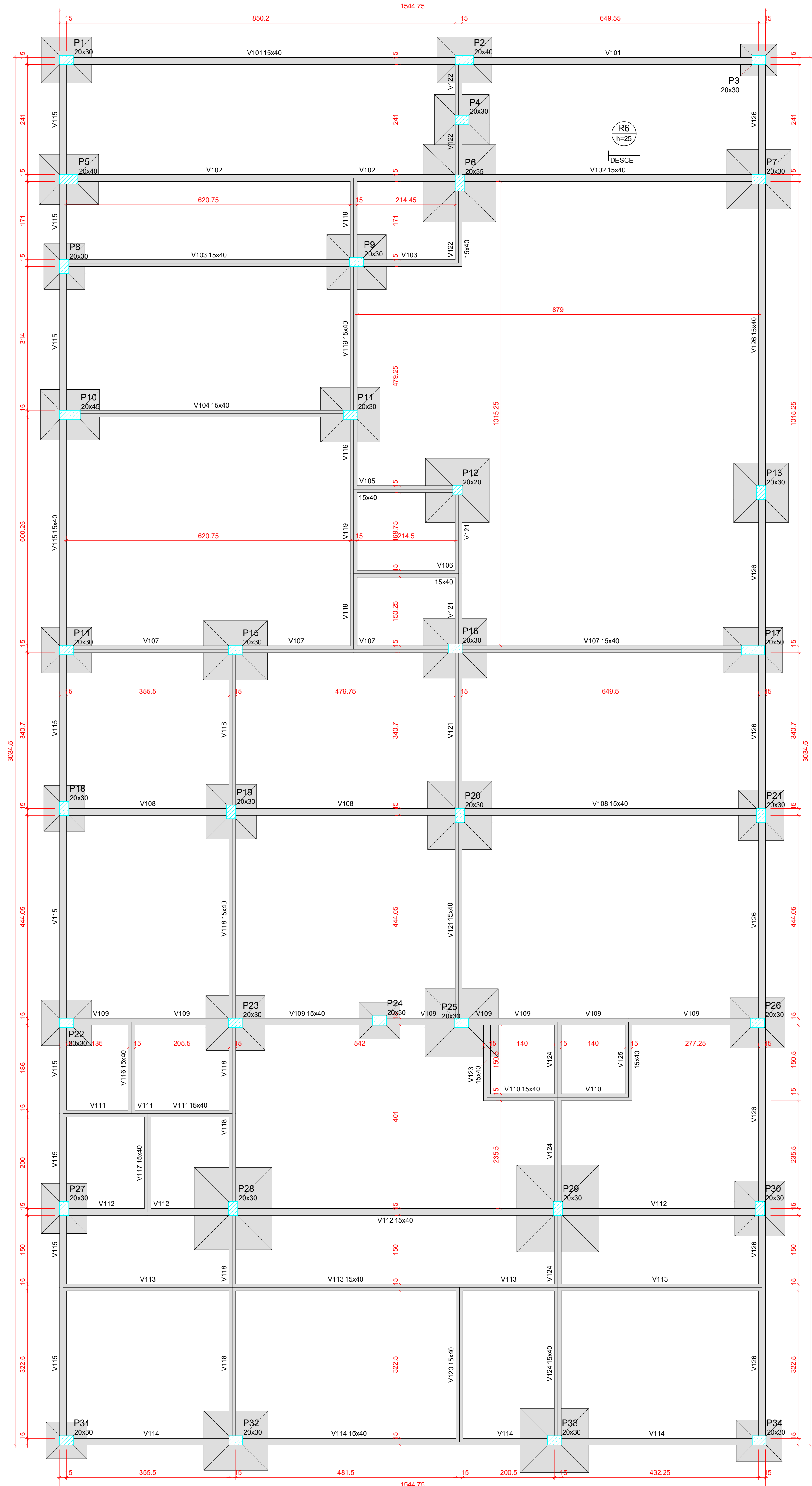
FASE: **Projeto Básico**

DESENHO: Afonso Sandes

TÍTULO DO DESENHO
ARMACÃO VIGAS PAV. COBERTURA



Planta de locação
escala 1:50



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 5)
escala 1:50

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P8, P18, P27	3029.50	P1, P2, P3
15.00	P1, P14, P22, P31	2899.00	P4
20.00	P5	2768.50	P5, P7
22.50	P10	2760.25	P6
37.50	P19	2587.50	P9
37.50	P28	2577.50	P10
38.50	P15, P23	2253.50	P10, P11
63.75	P11	2088.25	P12
64.75	P9	1742.50	P16
69.00	P24	1738.50	P14, P15
85.25	P16	1738.25	P17
87.25	P12	1362.55	P18
87.25	P8	1362.55	P19
87.25	P20	1377.55	P20, P21
87.50	P25	1015.25	P22, P23, P25, P26
88.20	P4	517.50	P27, P28, P29, P30
88.20	P2	10.00	P31, P32, P33, P34
102.50	P33		
109.00	P29		
157.00	P17		
157.00	P26		
192.75	P3, P7		
193.50	P4		
193.50	P30		
193.50	P30		
193.50	P30		

Pilar		Viga		Paredão	
Nome	Seção (cm)	Nome	Seção (cm)	Nome	Seção (cm)
P1	20x30	S1	100	S1	100
P2	20x30	S2	100	S2	100
P3	20x30	S3	70	S3	70
P4	20x30	S4	110	S4	110
P5	20x30	S5	110	S5	110
P6	20x30	S6	130	S6	130
P7	20x30	S7	130	S7	130
P8	20x30	S8	90	S8	90
P9	20x30	S9	120	S9	120
P10	20x30	S10	110	S10	110
P11	20x30	S11	120	S11	120
P12	20x30	S12	140	S12	140
P13	20x30	S13	120	S13	120
P14	20x30	S14	100	S14	100
P15	20x30	S15	130	S15	130
P16	20x30	S16	130	S16	130
P17	20x30	S17	100	S17	100
P18	20x30	S18	90	S18	90
P19	20x30	S19	110	S19	110
P20	20x30	S20	140	S20	140
P21	20x30	S21	100	S21	100
P22	20x30	S22	100	S22	100
P23	20x30	S23	120	S23	120
P24	20x30	S24	80	S24	80
P25	20x30	S25	150	S25	150
P26	20x30	S26	110	S26	110
P27	20x30	S27	100	S27	100
P28	20x30	S28	170	S28	170
P29	20x30	S29	180	S29	180
P30	20x30	S30	110	S30	110
P31	20x30	S31	80	S31	80
P32	20x30	S32	130	S32	130
P33	20x30	S33	140	S33	140
P34	20x30	S34	90	S34	90

Vigas		Paredões	
Nome	Seção (cm)	Nome	Seção (cm)
V101	15x40	P1	20x30
V102	15x40	P2	20x30
V103	15x40	P3	20x30
V104	15x40	P4	20x30
V105	15x40	P5	20x30
V106	15x40	P6	20x30
V107	15x40	P7	20x30
V108	15x40	P8	20x30
V109	15x40	P9	20x30
V110	15x40	P10	20x30
V111	15x40	P11	20x30
V112	15x40	P12	20x30
V113	15x40	P13	20x30
V114	15x40	P14	20x30
V115	15x40	P15	20x30
V116	15x40	P16	20x30
V117	15x40	P17	20x30
V118	15x40	P18	20x30
V119	15x40	P19	20x30
V120	15x40	P20	20x30
V121	15x40	P21	20x30
V122	15x40	P22	20x30
V123	15x40	P23	20x30
V124	15x40	P24	20x30
V125	15x40	P25	20x30
V126	15x40	P26	20x30

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
25.0	24.1500	6.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro

MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

ELABORADO POR: Eloynei Souza Silva - CREA 06271728308

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luc Tavares - CREA 191721161

DATA: SET/2021

FASE: Projeto Básico

DESENHO: Afonso Sandes

DESENHO: EST

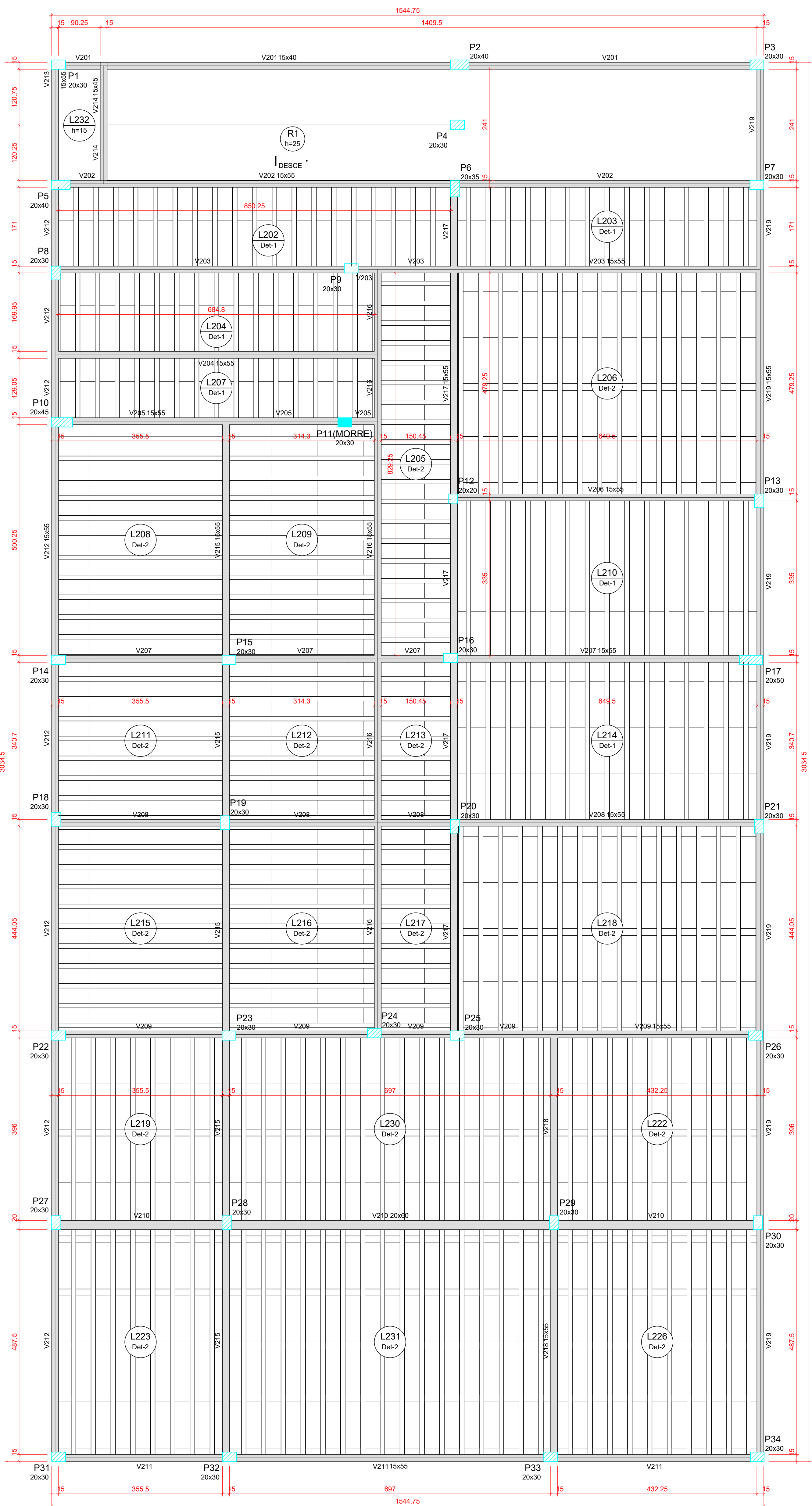
FRANQUIA: 01

ESCALA: INDICADA

DATA DA VISTA: 08/01/2021

REGISTRO CREA: 1916132430

EMPRESA: Datas Engenharia LTDA
CNPJ 40.194.381/0001-01



Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 335)
escala 1:30

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x40	0	335
V202	15x40	0	335
V203	15x40	0	335
V204	15x40	0	335
V205	15x40	0	335
V206	15x40	0	335
V207	15x40	0	335
V208	15x40	0	335
V209	15x40	0	335
V210	20x30	0	335
V211	15x40	0	335
V212	15x40	0	335
V213	15x40	0	335
V214	15x40	0	335
V215	15x40	0	335
V216	15x40	0	335
V217	15x40	0	335
V218	15x40	0	335
V219	15x40	0	335

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L202	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L203	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L204	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L205	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L206	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L207	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L208	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L209	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L210	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L211	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L212	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L213	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L214	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L215	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L216	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L217	Trelçada 1D	16	0	335	172	400
L218	Trelçada 1D	16	0	335	180	400
L219	Trelçada 1D	16	0	335	180	700
L220	Trelçada 1D	16	0	335	180	700
L221	Trelçada 1D	16	0	335	201	700
L222	Trelçada 1D	16	0	335	201	700
L223	Trelçada 1D	16	0	335	180	700
L224	Trelçada 1D	16	0	335	201	700
L225	Trelçada 1D	16	0	335	201	700
L226	Trelçada 1D	16	0	335	375	700
L227	Trelçada 1D	16	0	335	627	700

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (cm)	Área (m²)
Maciça	15	-	2.18
Maciça	25	-	9.01
Trelçada 1D	16	B12/33/100	391.51

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)	
250	241500	6.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

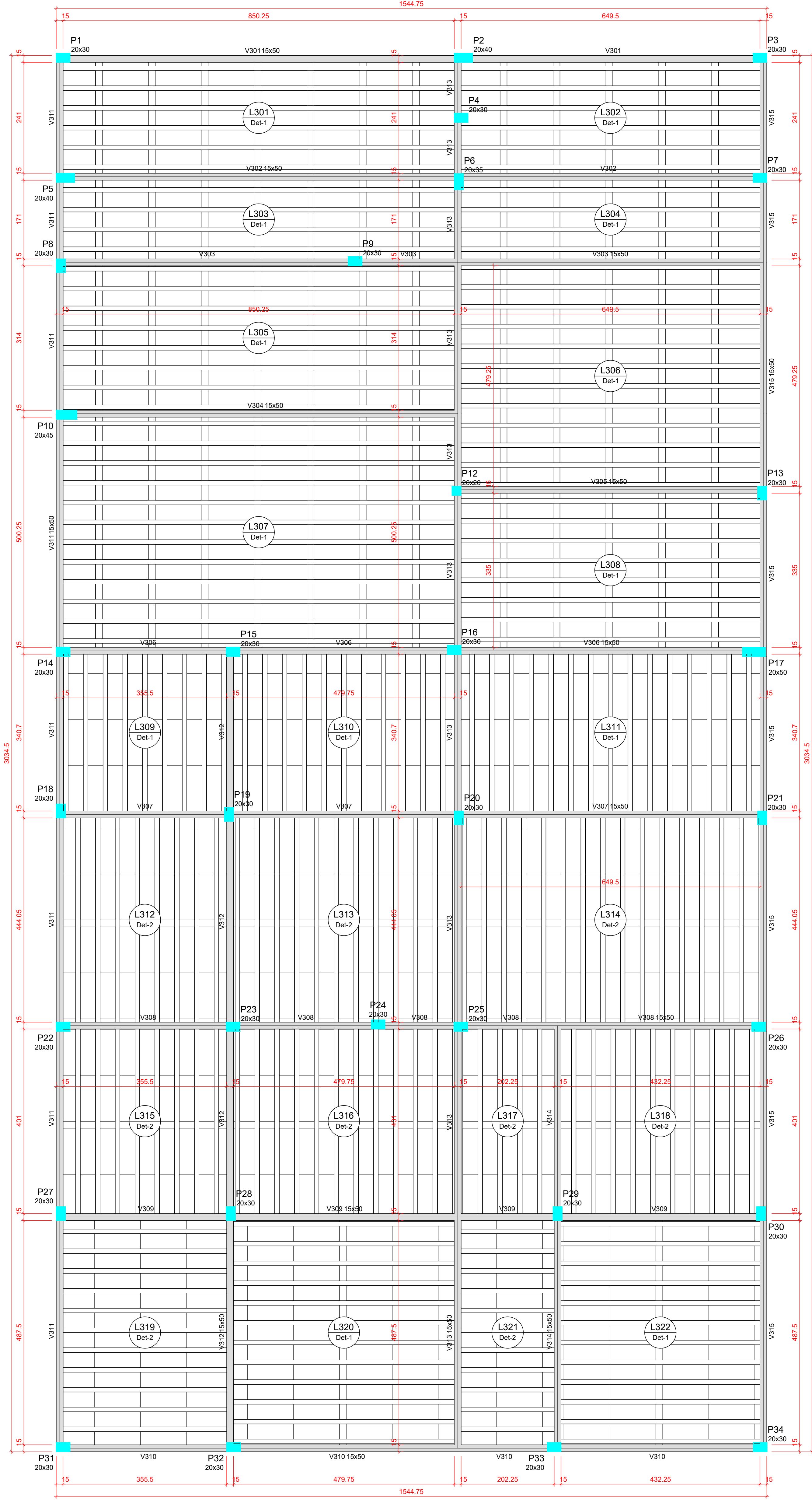
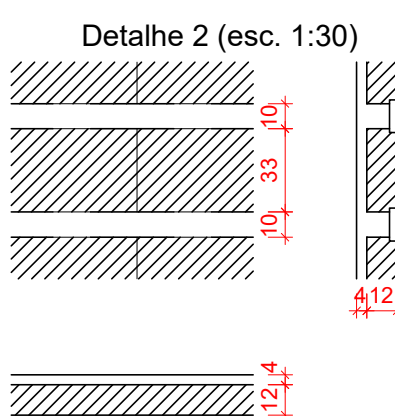
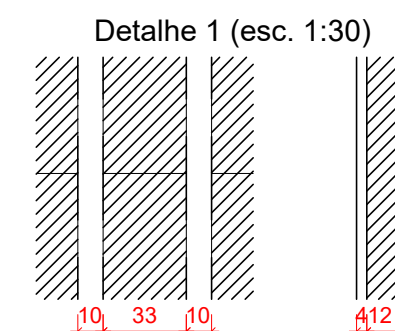
Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	335
P2	20x40	0	335
P3	20x30	0	335
P4	20x30	0	335
P5	20x40	0	335
P6	20x35	0	335
P7	20x30	0	335
P8	20x30	0	335
P9	20x30	0	335
P10	20x45	0	335
P11	20x30	0	335
P12	20x20	0	335
P13	20x30	0	335
P14	20x30	0	335
P15	20x30	0	335
P16	20x30	0	335
P17	20x30	0	335
P18	20x30	0	335
P19	20x30	0	335
P20	20x30	0	335
P21	20x30	0	335
P22	20x30	0	335
P23	20x30	0	335
P24	20x30	0	335
P25	20x30	0	335
P26	20x30	0	335
P27	20x30	0	335
P28	20x30	0	335
P29	20x30	0	335
P30	20x30	0	335
P31	20x30	0	335
P32	20x30	0	335
P33	20x30	0	335
P34	20x30	0	335

Legenda das pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		

Legenda das vigas e paredes			
	Viga		

Legenda das lajes			
	Laje		

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B12/33/100	12 33 100	1033



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 665)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x40	0	665
V302	15x40	0	665
V303	15x40	0	665
V304	15x40	0	665
V305	15x40	0	665
V306	15x40	0	665
V307	15x40	0	665
V308	15x40	0	665
V309	15x40	0	665
V310	15x40	0	665
V311	15x40	0	665
V312	15x40	0	665
V313	15x40	0	665
V314	15x40	0	665
V315	15x40	0	665

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L301	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L302	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L303	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L304	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L305	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L306	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L307	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L308	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L309	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L310	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L311	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L312	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L313	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L314	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L315	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L316	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L317	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L318	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L319	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L320	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L321	Trelçada 1D	16	0	665	201	100
L322	Trelçada 1D	16	0	665	201	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (cm)	Área (m²)
Trelçada 1D	16	B12/33/100	431.01


Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)	
250	241500	6.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	665
P2	20x40	0	665
P3	20x30	0	665
P4	20x30	0	665
P5	20x40	0	665
P6	20x35	0	665
P7	20x30	0	665
P8	20x30	0	665
P9	20x30	0	665
P10	20x45	0	665
P11	20x30	0	665
P12	20x20	0	665
P13	20x30	0	665
P14	20x30	0	665
P15	20x30	0	665
P16	20x30	0	665
P17	20x30	0	665
P18	20x30	0	665
P19	20x30	0	665
P20	20x30	0	665
P21	20x30	0	665
P22	20x30	0	665
P23	20x30	0	665
P24	20x30	0	665
P25	20x30	0	665
P26	20x30	0	665
P27	20x30	0	665
P28	20x30	0	665
P29	20x30	0	665
P30	20x30	0	665
P31	20x30	0	665
P32	20x30	0	665
P33	20x30	0	665
P34	20x30	0	665

Legenda das vigas e paredes			
	Viga		

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B12/33/100	12 33 100	1045



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro

MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Elayni Souza Silva - CREA 06271728308

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luc Tavares - CREA 191721161

DATA: SET/2021

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE FORMAS PAV. SUPERIOR E COBERTURA

DESENHO: EST

FRANCHA: 02

ESCALA: INDICADA

DATA DA VISTA: 08/01/2021

REGISTRO CREA: 1916132430

EMPRESA: Damos Engenharia LTDA
CNPJ: 40.194.381/0001-01

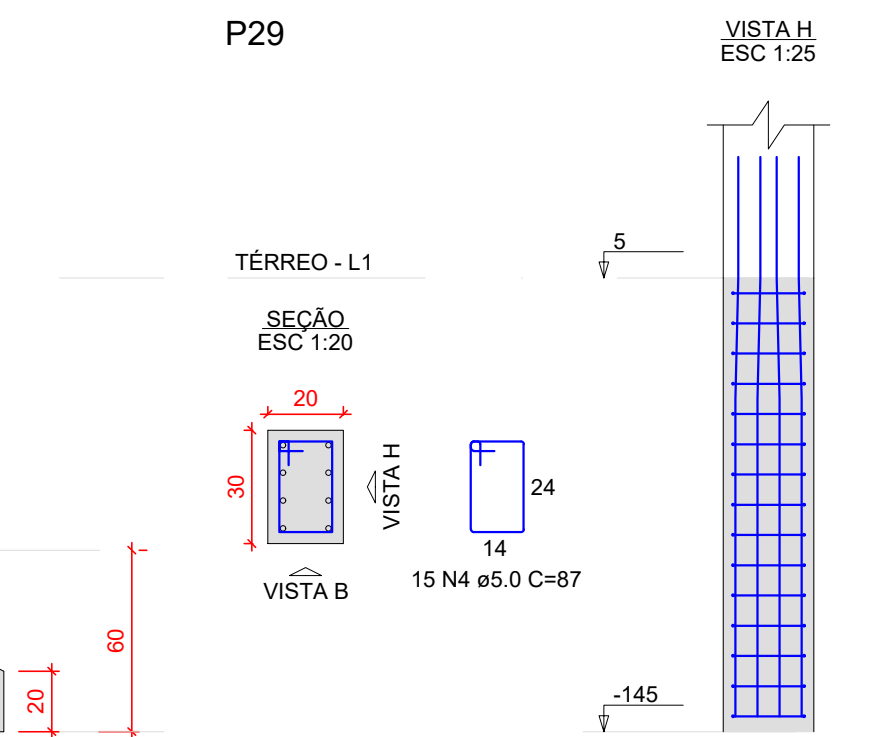
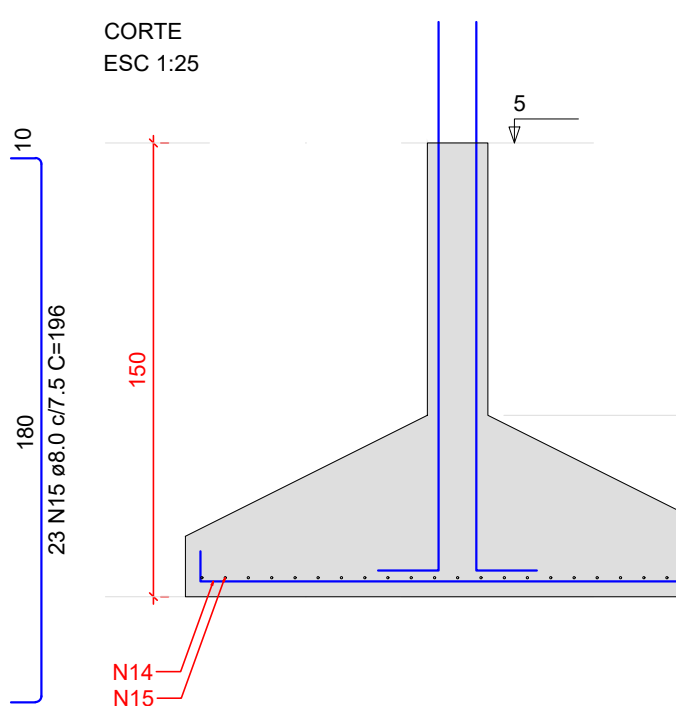
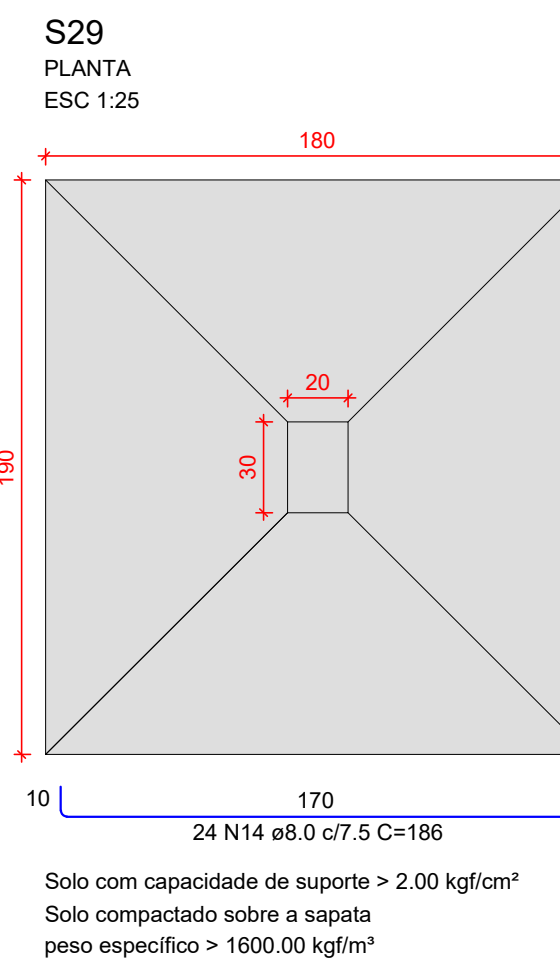
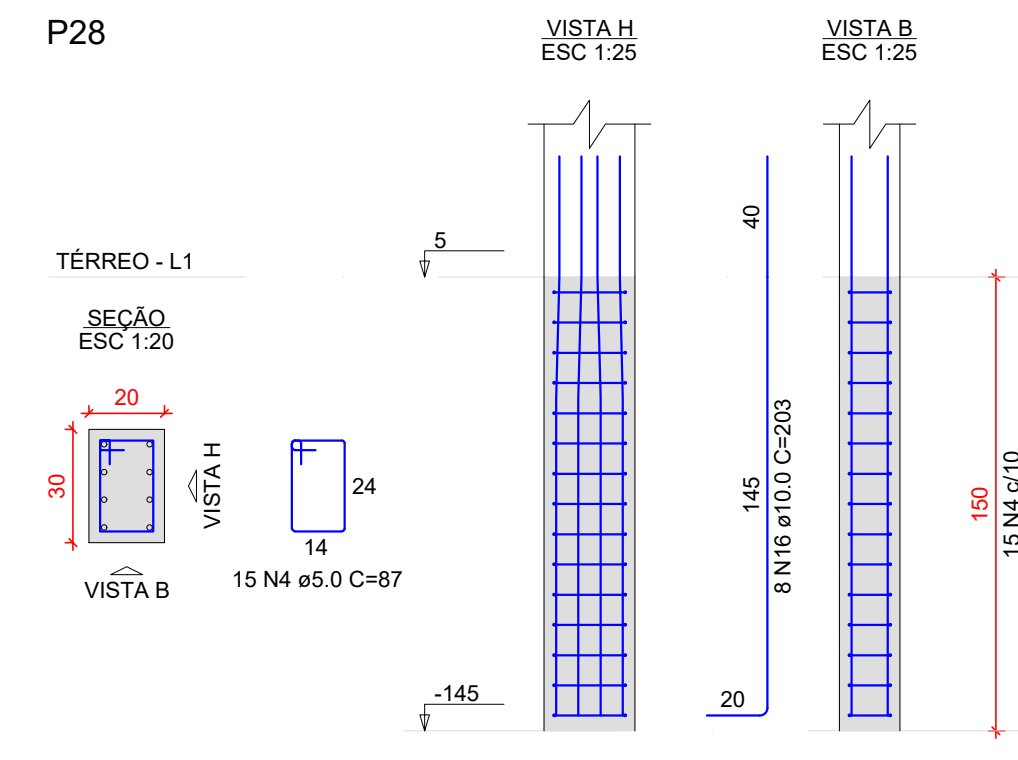
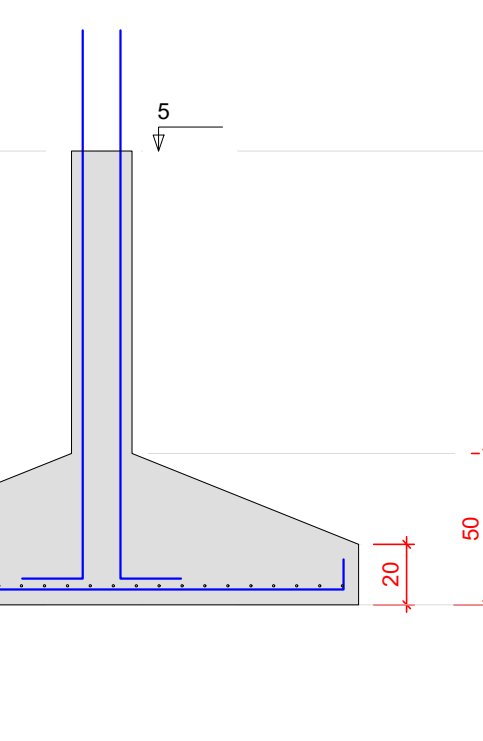
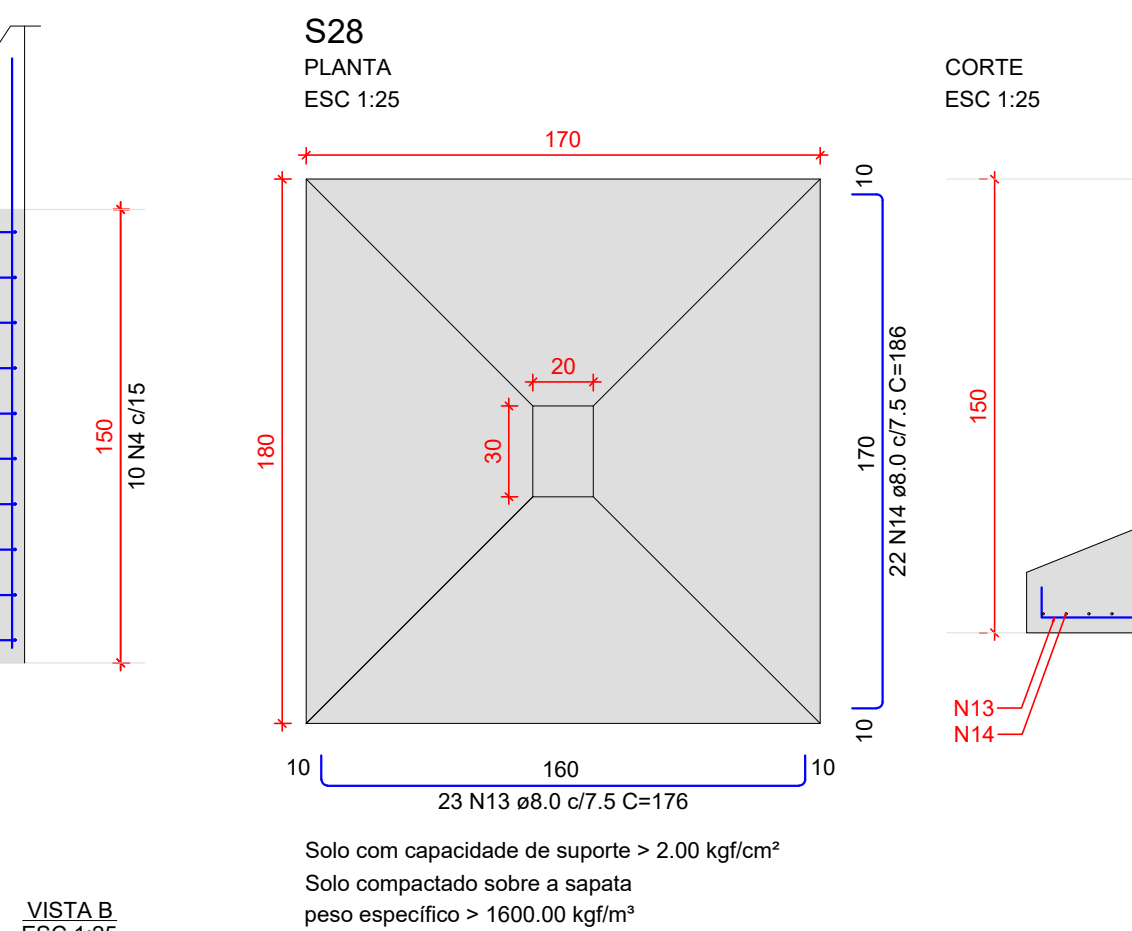
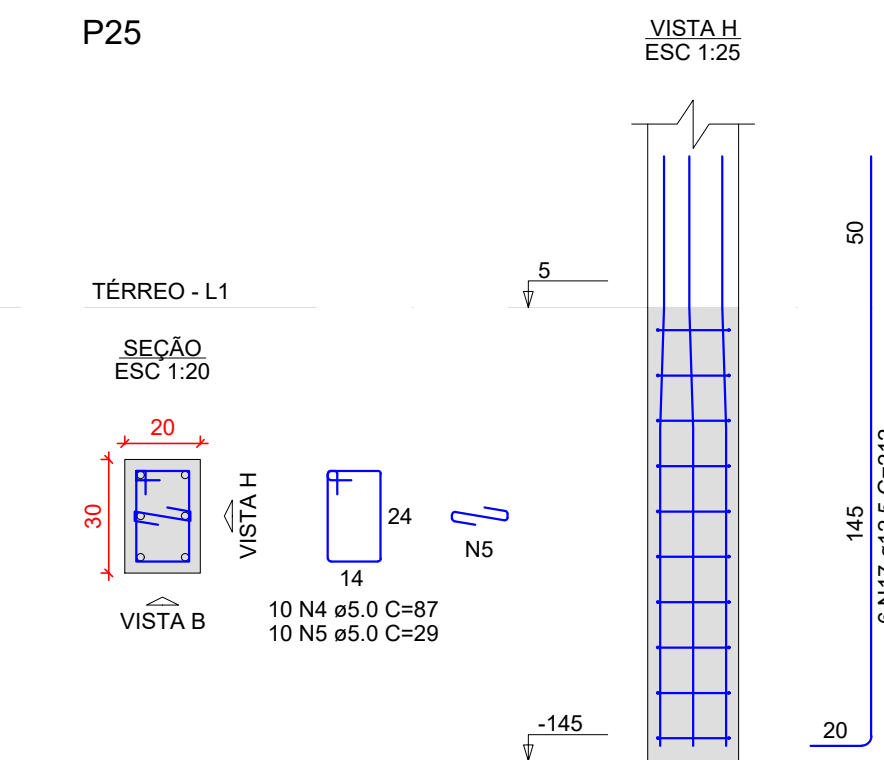
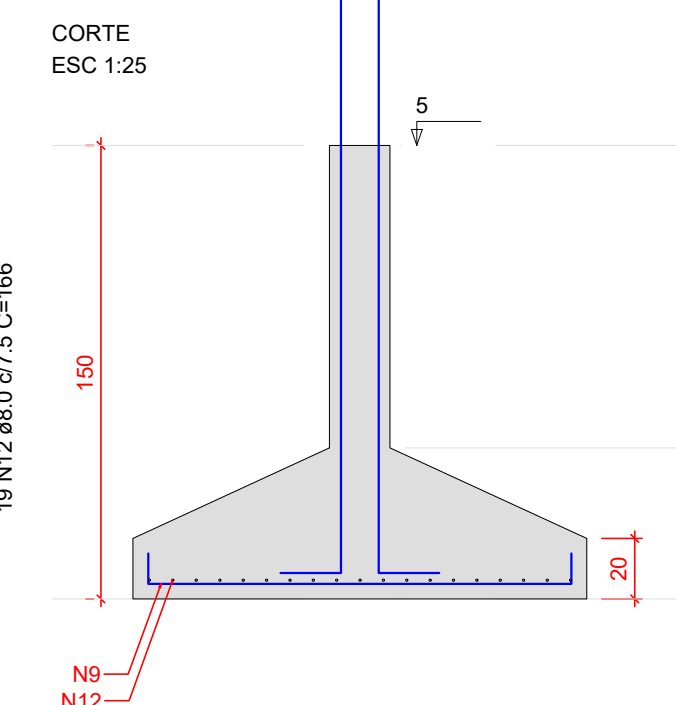
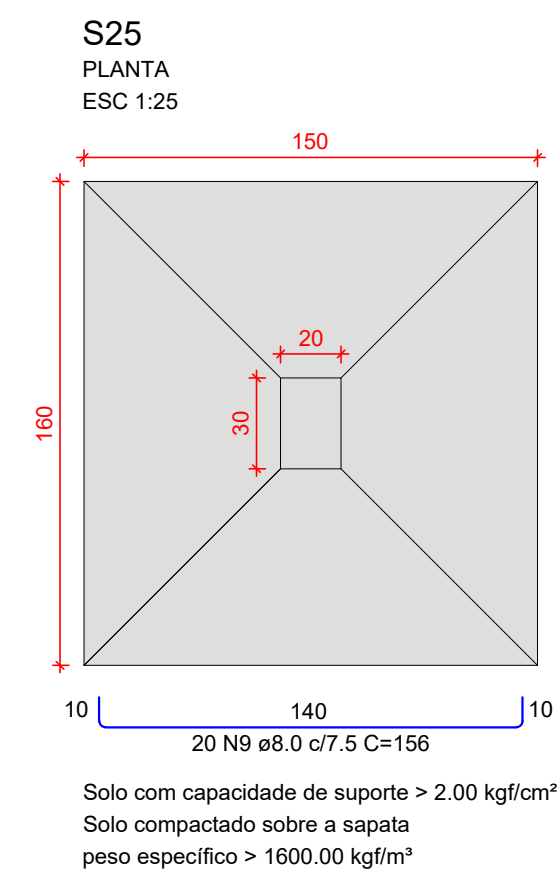
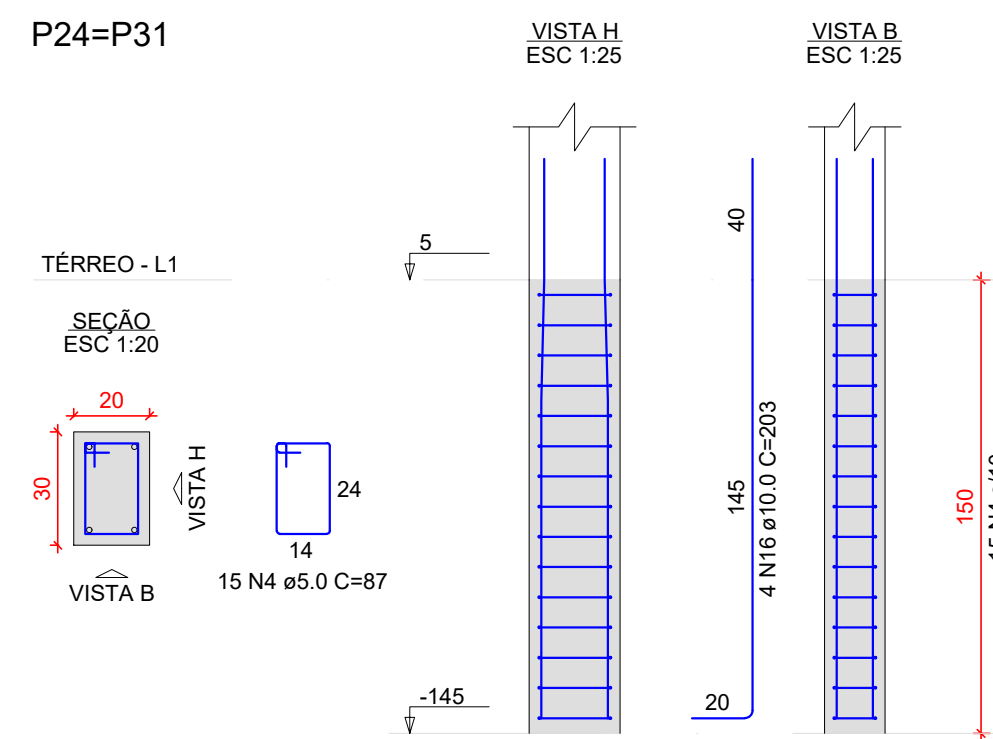
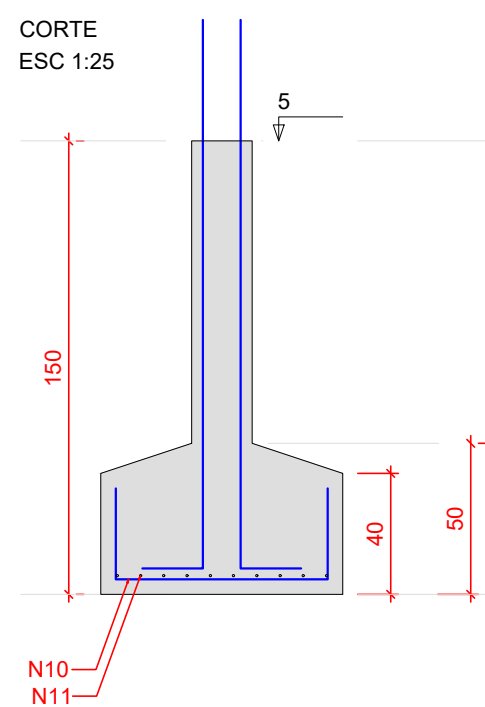
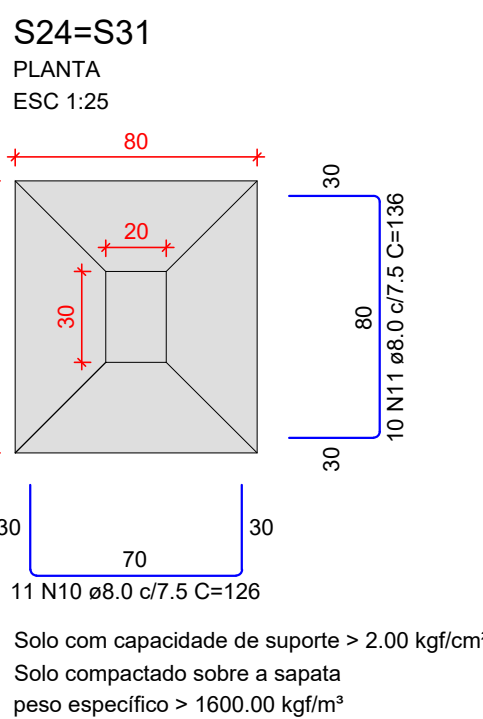
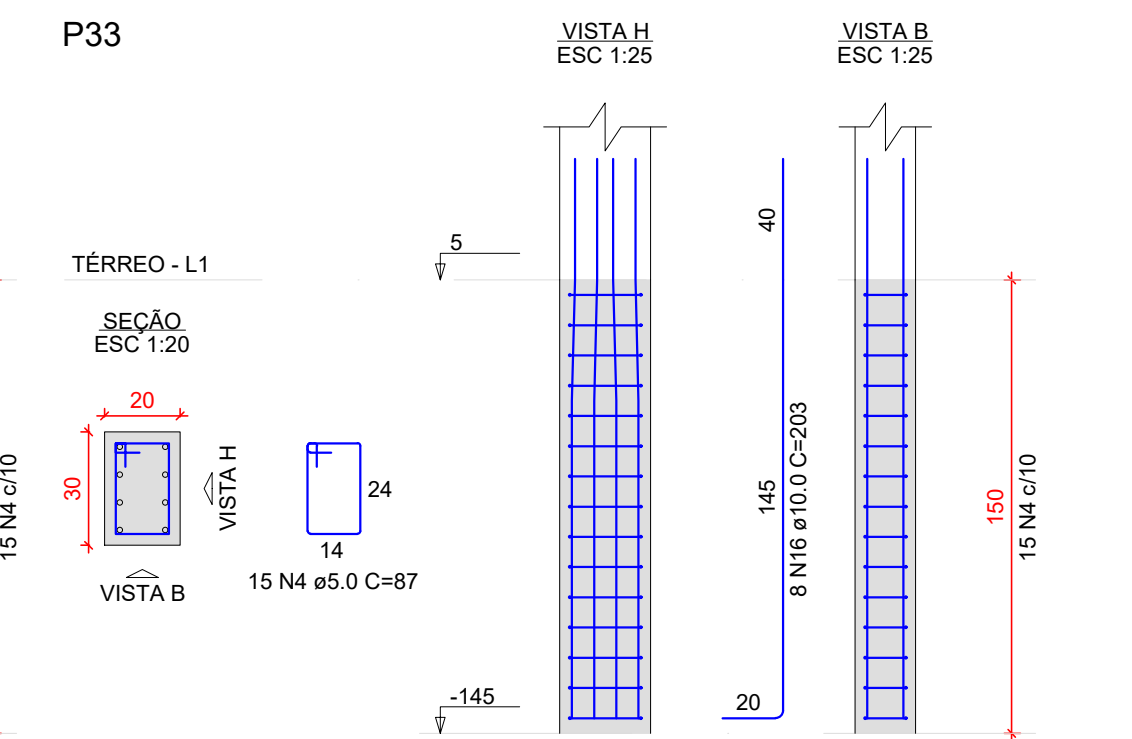
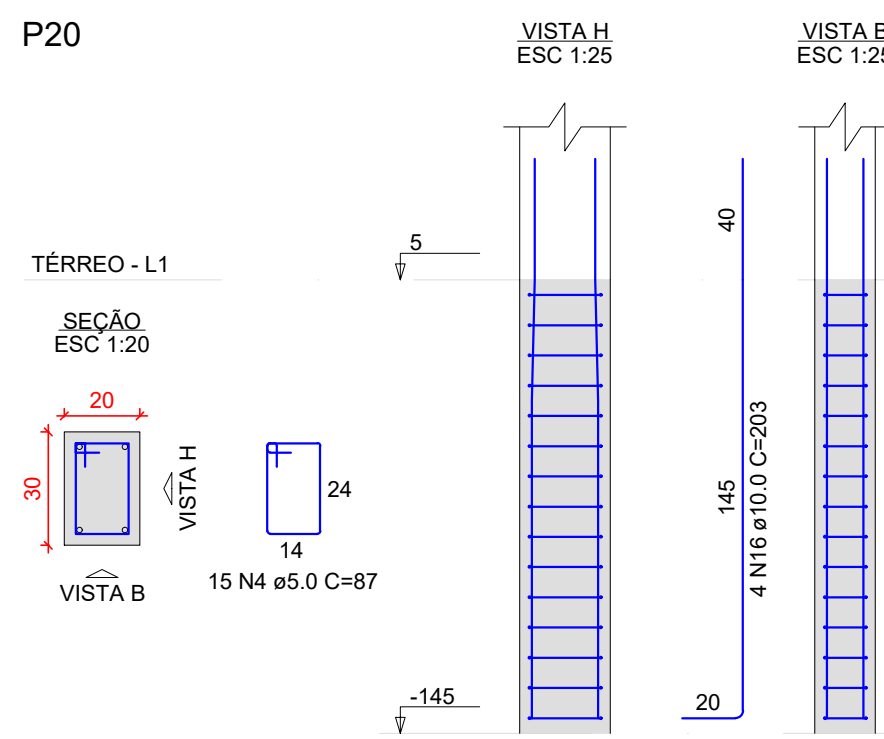
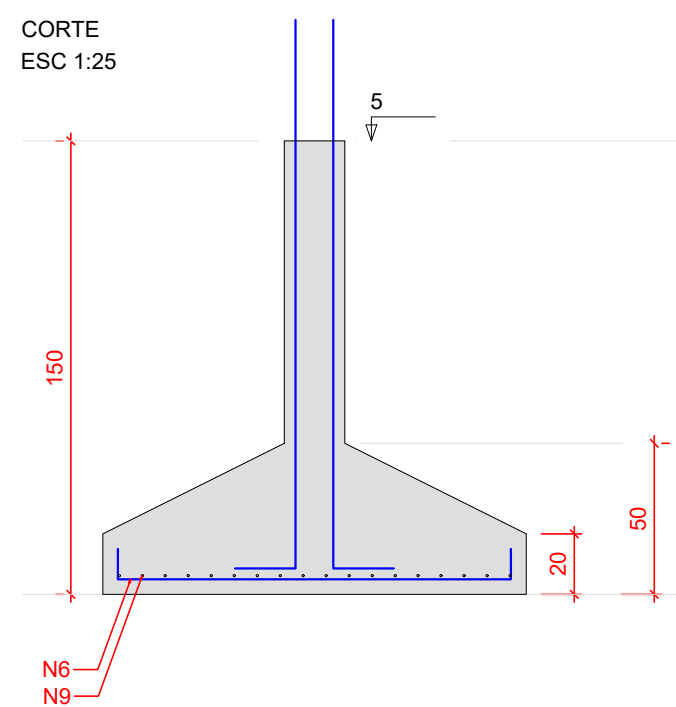
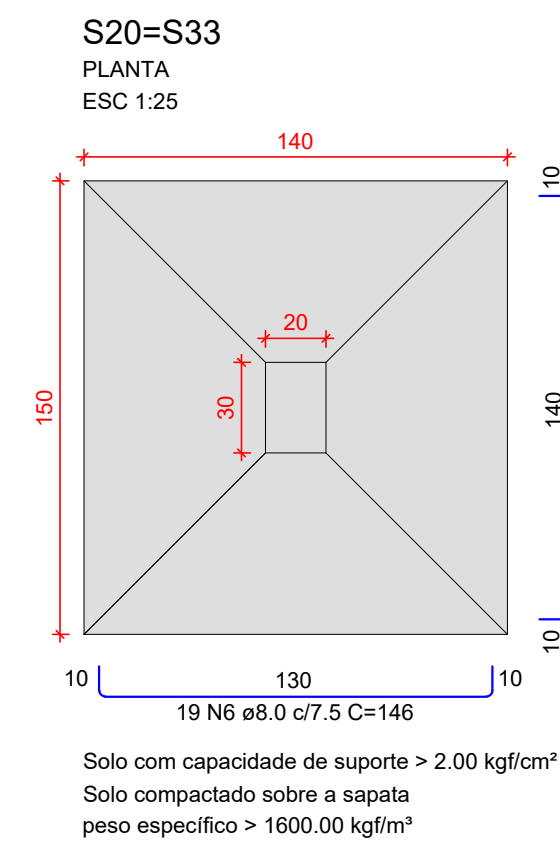
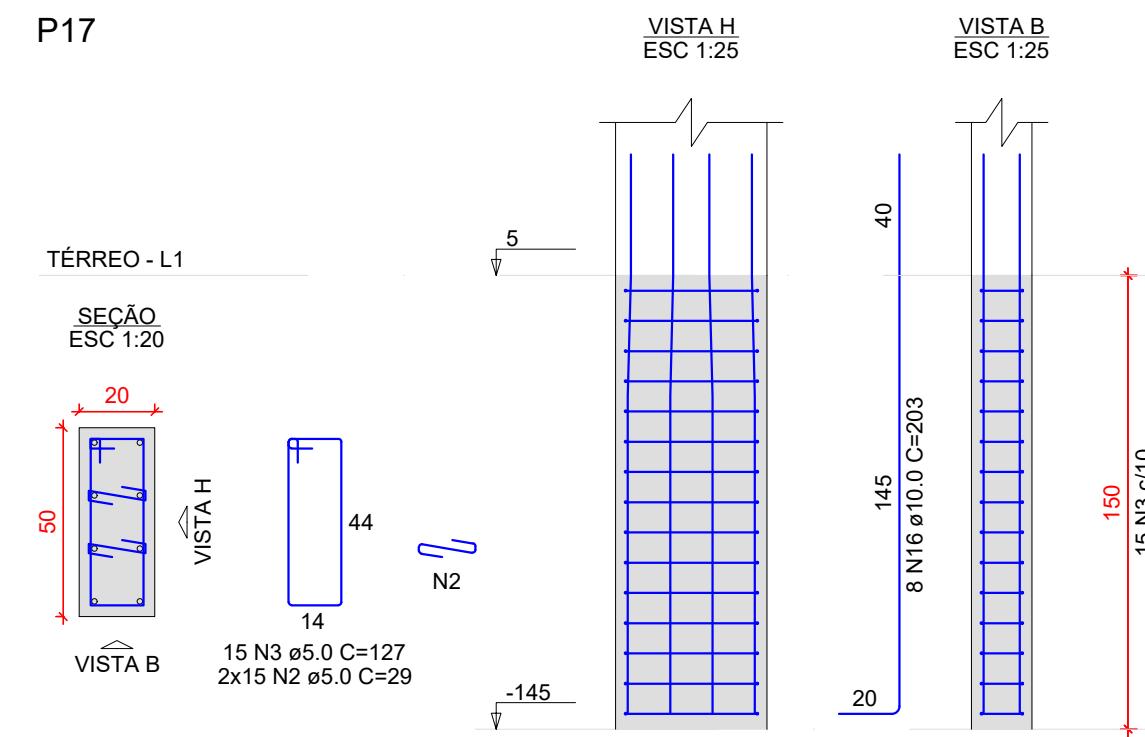
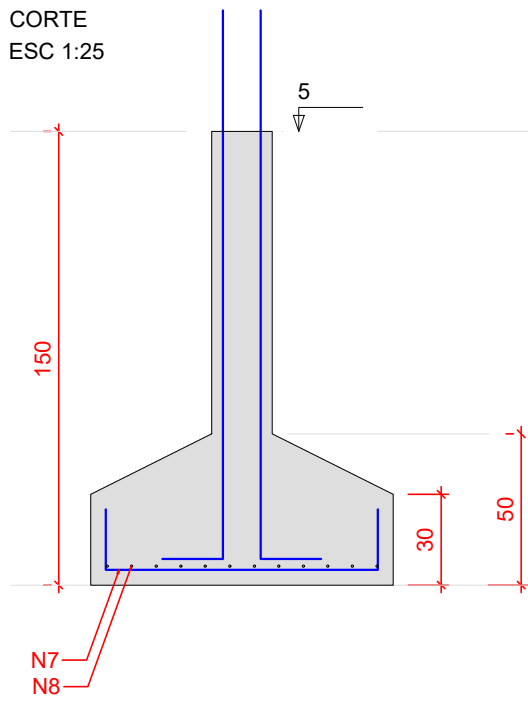
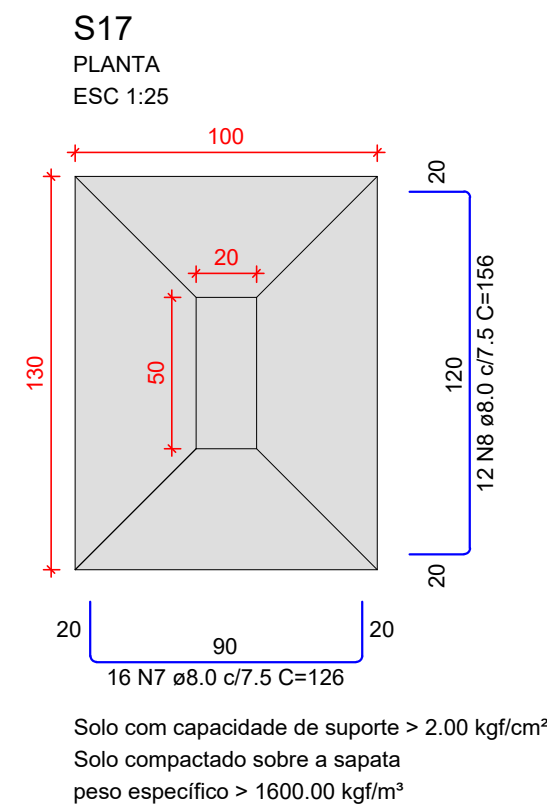
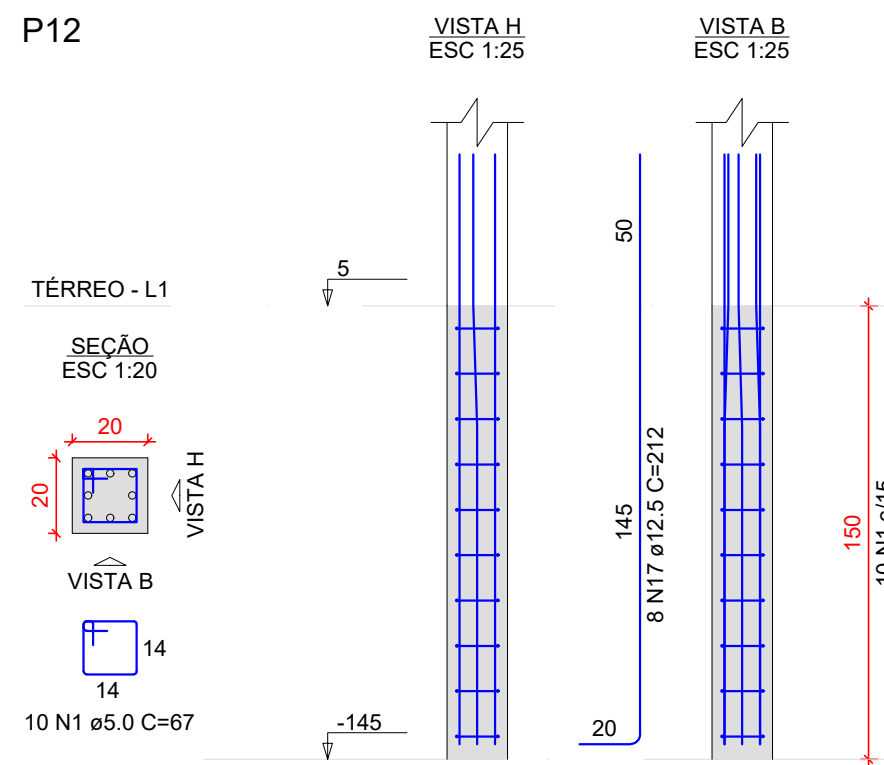
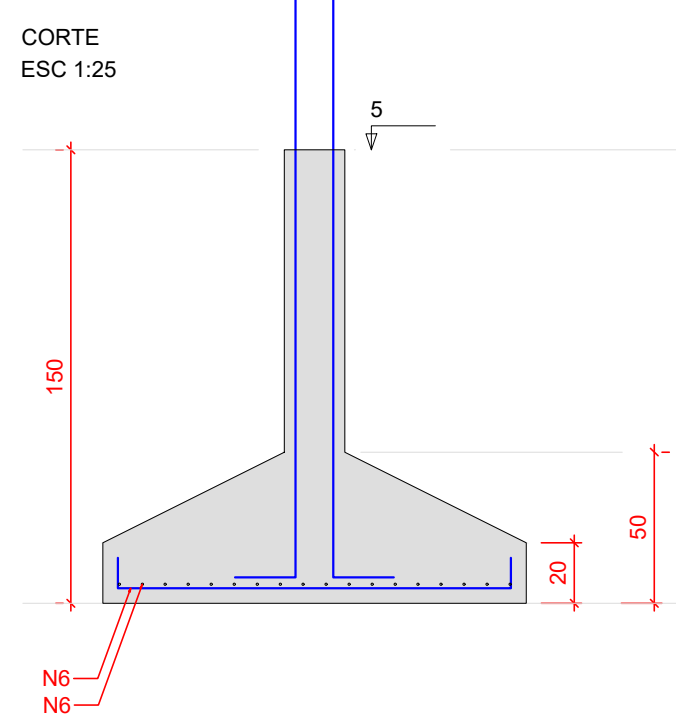
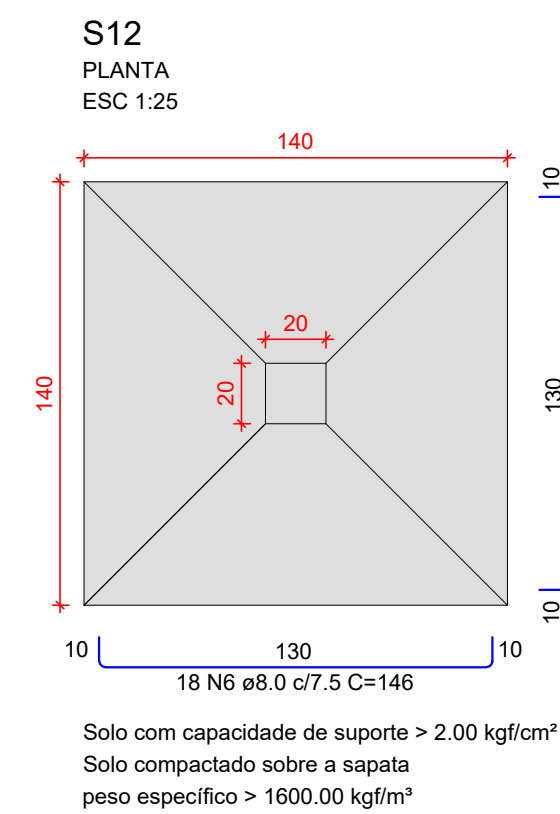
DESENHO: Afonso Sandes



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (kg)
CA60	1	5.0	40	29	1160
	2	5.0	265	87	26335
	3	5.0	105	29	3045
	4	5.0	25	107	2675
	5	5.0	15	117	1755
	6	5.0	118	126	14665
	7	5.0	132	136	20672
	8	5.0	132	146	19272
	9	5.0	22	166	3652
	10	5.0	20	176	3520
	11	5.0	86	136	13726
	12	5.0	72	136	9762
	13	5.0	64	146	9344
	14	5.0	36	116	4176
	15	5.0	110	203	22330
	16	10.0	6	125	750
	17	10.0	7	115	805
	18	12.5	24	212	5088
	19	12.5	2	100	200
	20	12.5	2	100	200

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	990.2	83	390.7
	10.0	238.8	25	141.3
	12.5	42.9	5	50.9
	5.0	361.4	31	55.7
PESO TOTAL (kg)				
CA60	588.9			
CA60	55.7			

Volume de concreto (C-25) = 14.99 m³
Área de forma = 70.98 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	67	670
	2	5.0	30	29	870
	3	5.0	15	127	1905
	4	5.0	100	87	8700
	5	5.0	10	29	290
CA50	6	8.0	74	146	10804
	7	8.0	16	126	2016
	8	8.0	12	156	1872
	9	8.0	56	156	8736
	10	8.0	22	126	2772
	11	8.0	20	136	2720
	12	8.0	19	166	3154
	13	8.0	23	176	4048
	14	8.0	46	186	8556
	15	8.0	23	196	4508
	16	10.0	44	203	8932
	17	12.5	14	212	2968

RESUMO DO AÇO

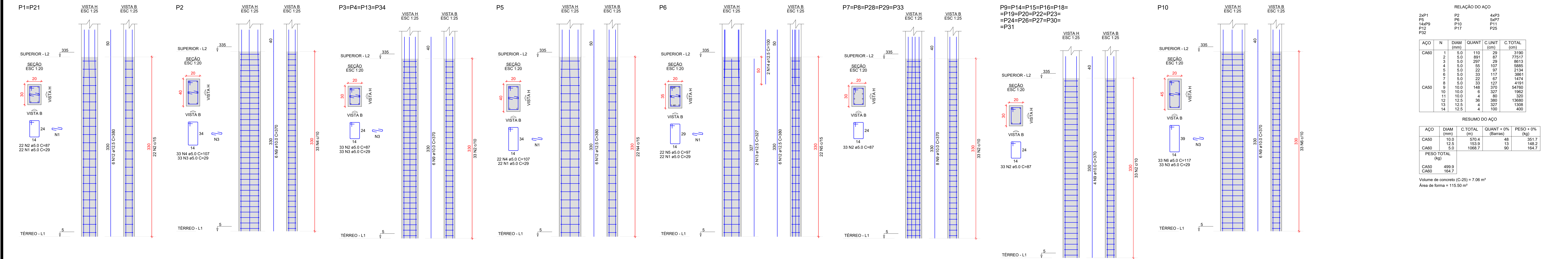
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	491.9	41	194.1
	10.0	89.3	8	55.1
	12.5	29.7	3	28.6
CA60	5.0	124.4	11	19.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 277.7
CA60 19.2

Volume de concreto (C-25) = 6.89 m³
Área de forma = 25.46 m²

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória		PRANCHA: 04	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro		MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	
ZONA: Urbana		TÍPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Elayni Souza Silva - CREA 06271728308		DATA DA VISITA: 08/01/2021	
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: SET/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUE PILARES			



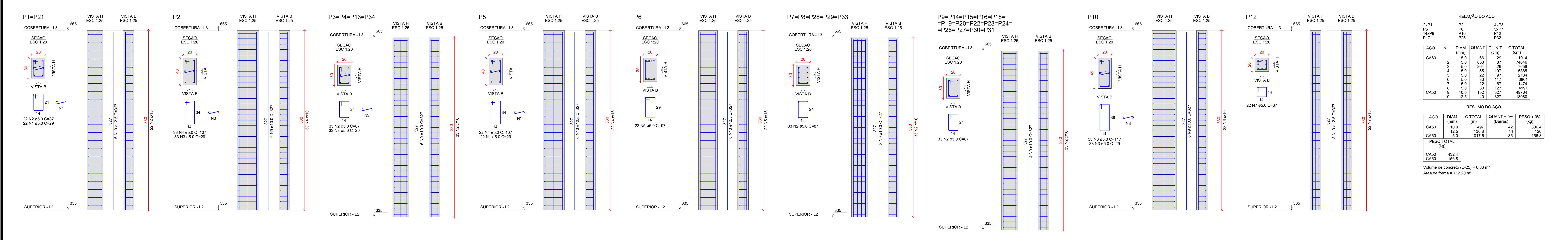
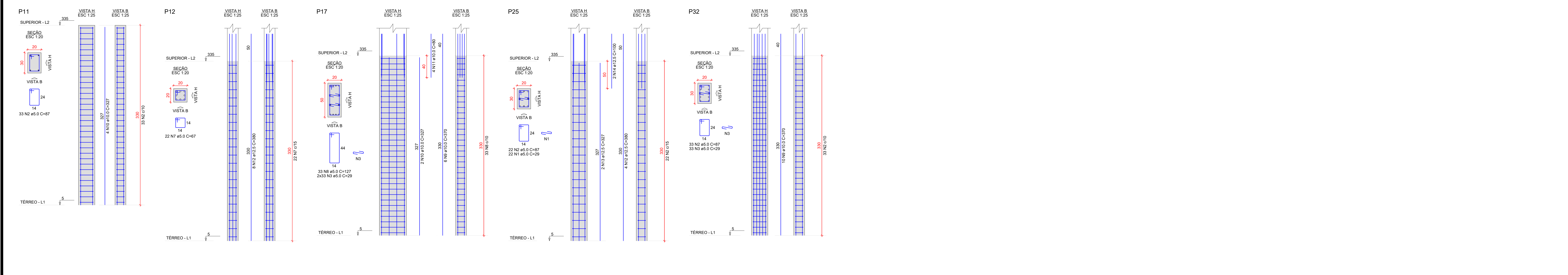
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	29	3190
P2	2	5.0	891	87	7717
P6	3	5.0	297	29	8613
P10	4	5.0	55	107	5885
P11	5	5.0	22	97	2134
P12	6	5.0	33	117	3861
P17	7	5.0	22	67	1474
P25	8	5.0	33	127	4191
P32	9	10.0	148	370	54760
	10	10.0	6	327	1962
	11	10.0	4	80	320
	12	12.5	36	380	13680
	13	12.5	4	327	1308
	14	12.5	4	100	400

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%
CA50	10.0	570.4	48	351.7
CA60	5.0	1068.7	13	148.2
PESO TOTAL (kg)			90	164.7

Volume de concreto (C-25) = 7.06 m³
Área de forma = 115.50 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	29	1914
P2	2	5.0	858	87	74646
P6	3	5.0	264	29	7656
P10	4	5.0	55	107	5885
P12	5	5.0	22	97	2134
P17	6	5.0	33	117	3861
P25	7	5.0	22	67	1474
P32	8	5.0	33	127	4191
CA50	9	10.0	152	327	49704
	10	12.5	40	327	13050

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%
CA50	10.0	497	42	306.4
CA60	5.0	1017.6	85	156.8
PESO TOTAL (kg)				

Volume de concreto (C-25) = 6.86 m³
Área de forma = 112.20 m²

Architectural drawings for the lower part of the structure, showing sections and elevations for various points (P17, P25, P32). The drawings include details for the superior and inferior levels, with dimensions and reinforcement specifications.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro

MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

INVESTIMENTO REALIZADO POR: Eloynei Souza Silva - CREA 06271728308

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luc Tavares - CREA 191723161

DATA: SET/2021

FASE: Projeto Básico

TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO PILARES PAV. SUPERIOR E COBERTURA

DESENHO: EST

FRANCHA: 05

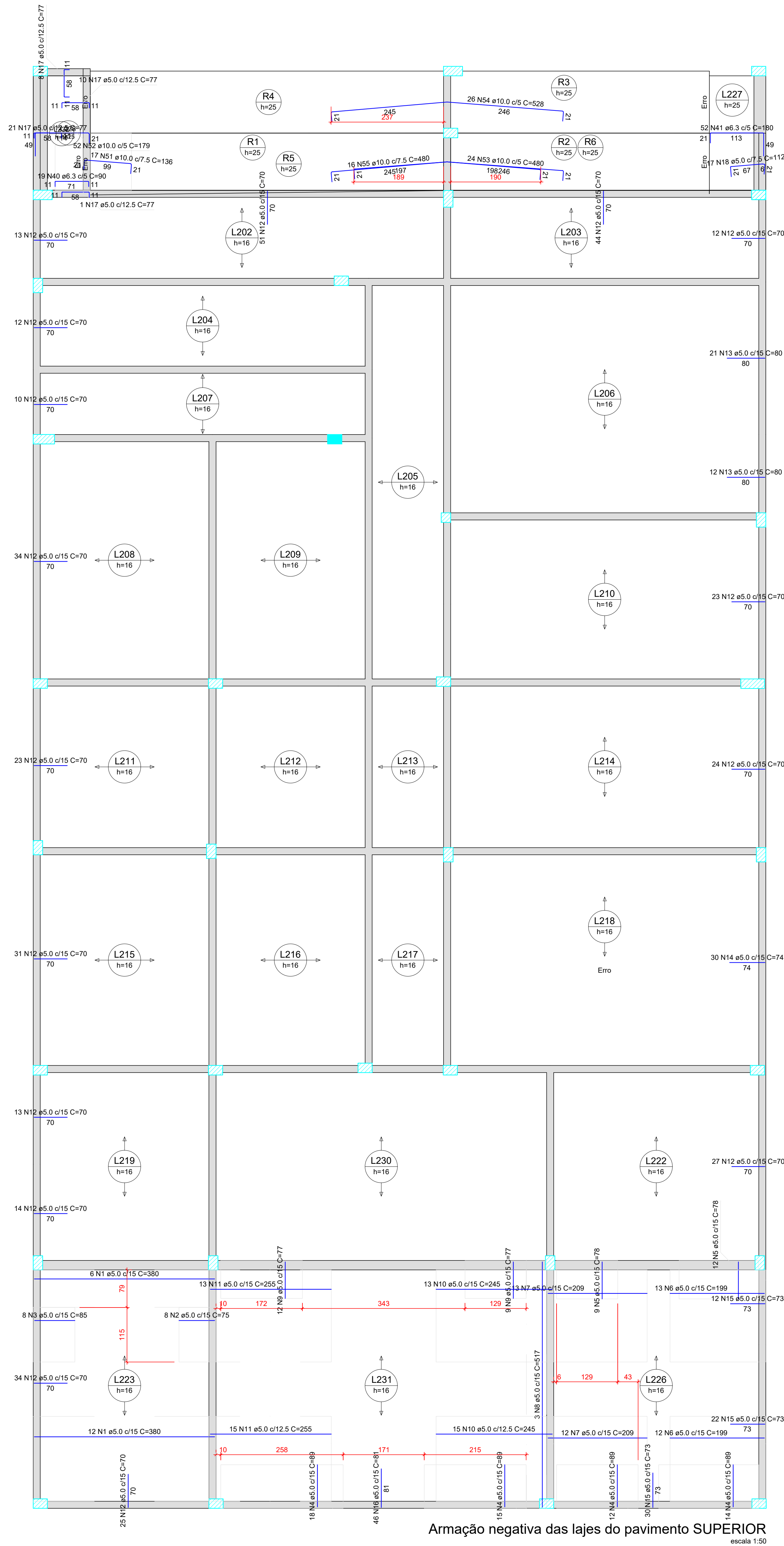
ESCALA: INDICADA

DATA DA VISTA: 08/01/2021

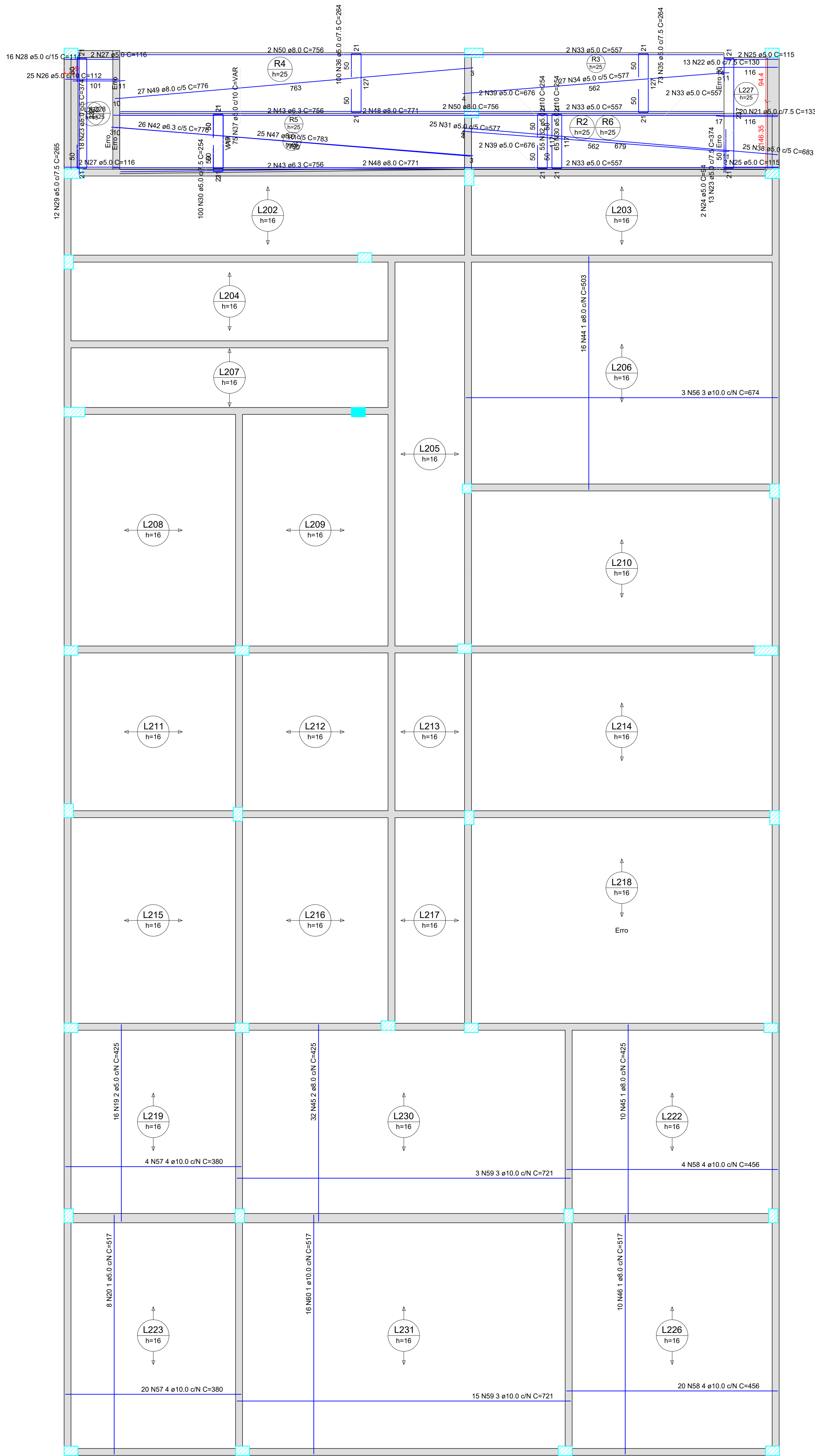
REGISTRO CREA: 1916132430

EMPRESA: Damos Engenharia LTDA
CNPJ 40.154.381/0001-01

DESENHO: Afonso Sandes




Armação negativa das lajes do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

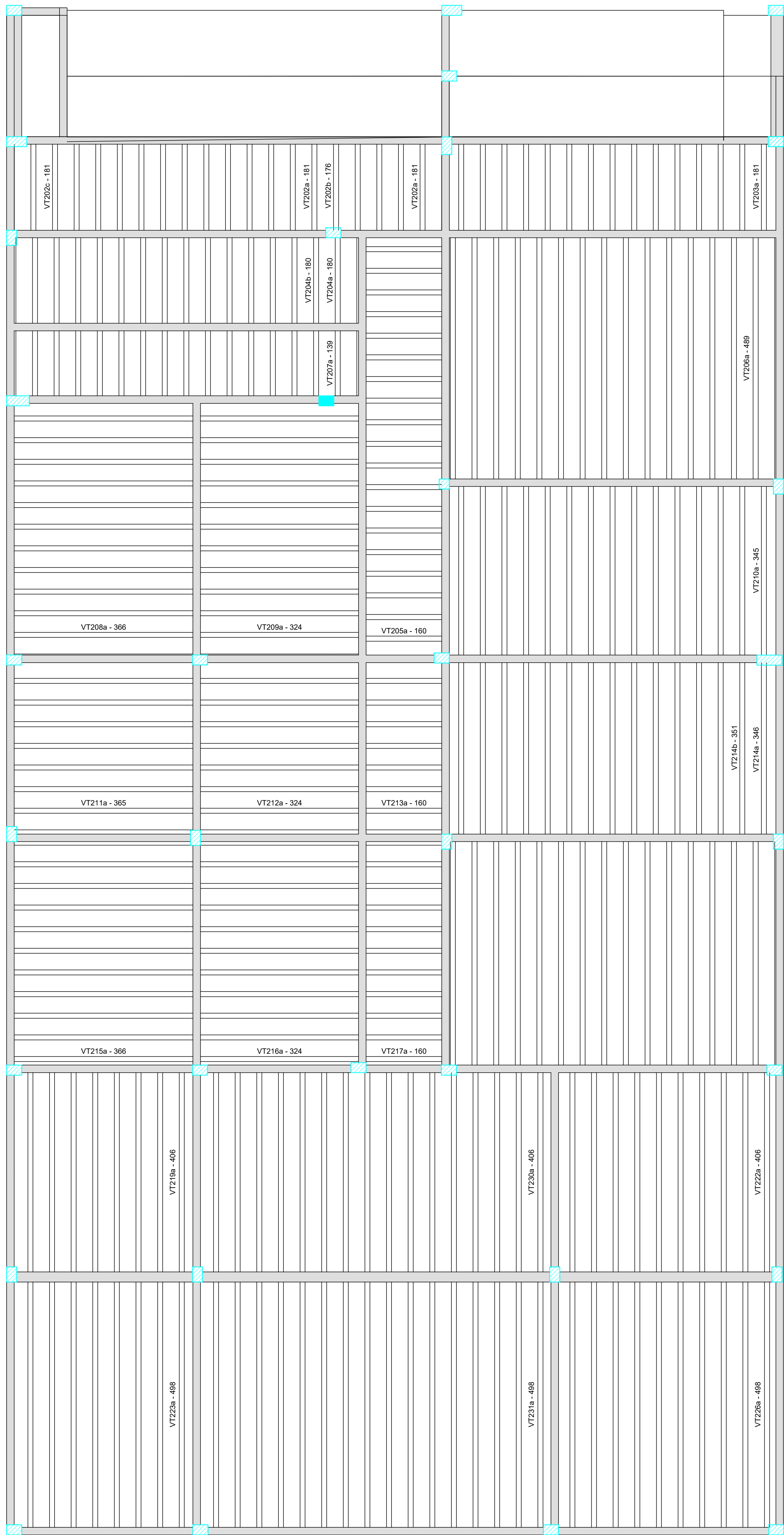


Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos			Positivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5,0	18	360	6480	
	2	5,0	8	75	600	
	3	5,0	13	80	1040	
	4	5,0	59	89	5251	
	5	5,0	21	78	1638	
	6	5,0	25	169	4225	
	7	5,0	25	209	5175	
	8	5,0	3	517	1551	
	9	5,0	21	77	1617	
	10	5,0	28	245	6860	
	11	5,0	13	80	1040	
	12	5,0	390	70	27300	
	13	5,0	64	83	5312	
	14	5,0	30	74	2220	
	15	5,0	40	77	3080	
	16	5,0	46	81	3726	
	17	5,0	40	77	3080	
	18	5,0	17	112	1904	
	19	5,0	16	105	1680	
	20	5,0	8	517	4136	
	21	5,0	20	133	2660	
	22	5,0	13	130	1690	
	23	5,0	31	374	11594	
	24	5,0	2	84	168	
	25	5,0	4	115	460	
	26	5,0	25	112	2800	
	27	5,0	4	116	464	
	28	5,0	16	114	1824	
	29	5,0	12	205	2460	
	30	5,0	165	254	41910	
	31	5,0	25	577	14425	
	32	5,0	55	254	13970	
	33	5,0	8	557	4456	
	34	5,0	27	577	15579	
	35	5,0	73	264	19272	
	36	5,0	100	264	26400	
	37	5,0	75	VAR	VAR	
	38	5,0	25	683	17075	
	39	5,0	4	676	2704	
	40	6,3	19	90	1710	
	41	6,3	32	180	5760	
	42	6,3	26	770	20020	
	43	6,3	4	756	3024	
	44	8,0	16	503	8048	
	45	8,0	42	425	17850	
	46	8,0	10	517	5170	
	47	8,0	25	783	19575	
	48	8,0	4	771	3084	
	49	8,0	27	756	20502	
	50	8,0	4	756	3024	
	51	10,0	17	136	2312	
	52	10,0	52	179	9308	
	53	10,0	24	480	11520	
	54	10,0	26	528	13728	
	55	10,0	16	480	7680	
	56	10,0	3	674	2022	
	57	10,0	24	380	9120	
	58	10,0	24	456	10944	
	59	10,0	18	721	12978	
	60	10,0	16	517	8272	

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%	
CA50	6,3	341,1	29	83,5	
CA80	8,0	777	65	306,6	
CA80	10,0	878,8	74	541,9	
CA80	5,0	2990,8	250	461	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	931,9				
CA80	461				
Volume de concreto (C-25) = 39,00 m³					
Área de forma = 80,67 m²					

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		INDICADA	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória		FRANCHA: 06	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro		DATA DA VISTA: 08/01/2021	
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI		ZONA: Urbana	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: INDICADA	
ELABORAÇÃO REALIZADA POR: Elayni Souza Silva - CREA 06271728308		EMPRESA: Damos Engenharia LTDA - CNPJ 14.019.381/0001-01	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0		EMPRESA: Damos Engenharia LTDA - CNPJ 14.019.381/0001-01	
PAULA LUC TAVARES - CREA 1917221161			
DATA: SET/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO LAJE PAV. SUPERIOR			



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	TR 12645	31	183	5673
	2	TR 12645	1	178	178
	3	TR 12645	2	192	385
	4	TR 12645	1	192	192
	5	TR 12645	14	182	2548
	6	TR 12645	36	162	5832
	7	TR 12645	14	492	6888
	8	TR 12645	15	141	2115
	9	TR 12645	28	368	10304
	10	TR 12645	28	326	9128
	11	TR 12645	15	347	5205
	12	TR 12645	1	348	348
	13	TR 12645	14	333	4662
	14	TR 12645	8	408	3264
	15	TR 12645	26	409	10634
	16	TR 12645	8	500	4000
	17	TR 12645	10	500	5000
	18	TR 12645	16	504	8064
	19	5.0	31	192	5952
	20	5.0	1	187	187
	21	5.0	2	202	404
	22	5.0	1	201	201
	23	5.0	2	191	382
	24	5.0	36	171	6156
	25	5.0	15	190	2850
	26	5.0	63	377	23751
	27	5.0	56	335	18760
	28	5.0	30	356	10680
	29	5.0	2	357	714
	30	5.0	28	362	10136
	31	5.0	24	417	10008
	32	5.0	24	509	12216
	33	8.0	28	506	14168
	34	8.0	52	423	21996
	35	8.0	20	514	10280
	36	10.0	32	523	16736

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA80	8.0	464.4	39	183.3
CA80	10.0	167.4	14	103.2
CA80	5.0	1040.7	87	160.4
TR 12645		846.9	-	753.8

PESO TOTAL (kg)	
CA80	286.4
CA80	914.2
Volume de concreto (C-25) = 0.00 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 - CETI Franklin Dória

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro

MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

ELABORADO POR: Eloynei Souza Silva - CREA 06271728308

ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0
Paula Luc Tavares - CREA 191727161

DATA: SET/2021

TÍTULO DO DESENHO: VIGOTAS LAJES PAV. SUPERIOR

DESENHO: EST

FRANCHA: 07

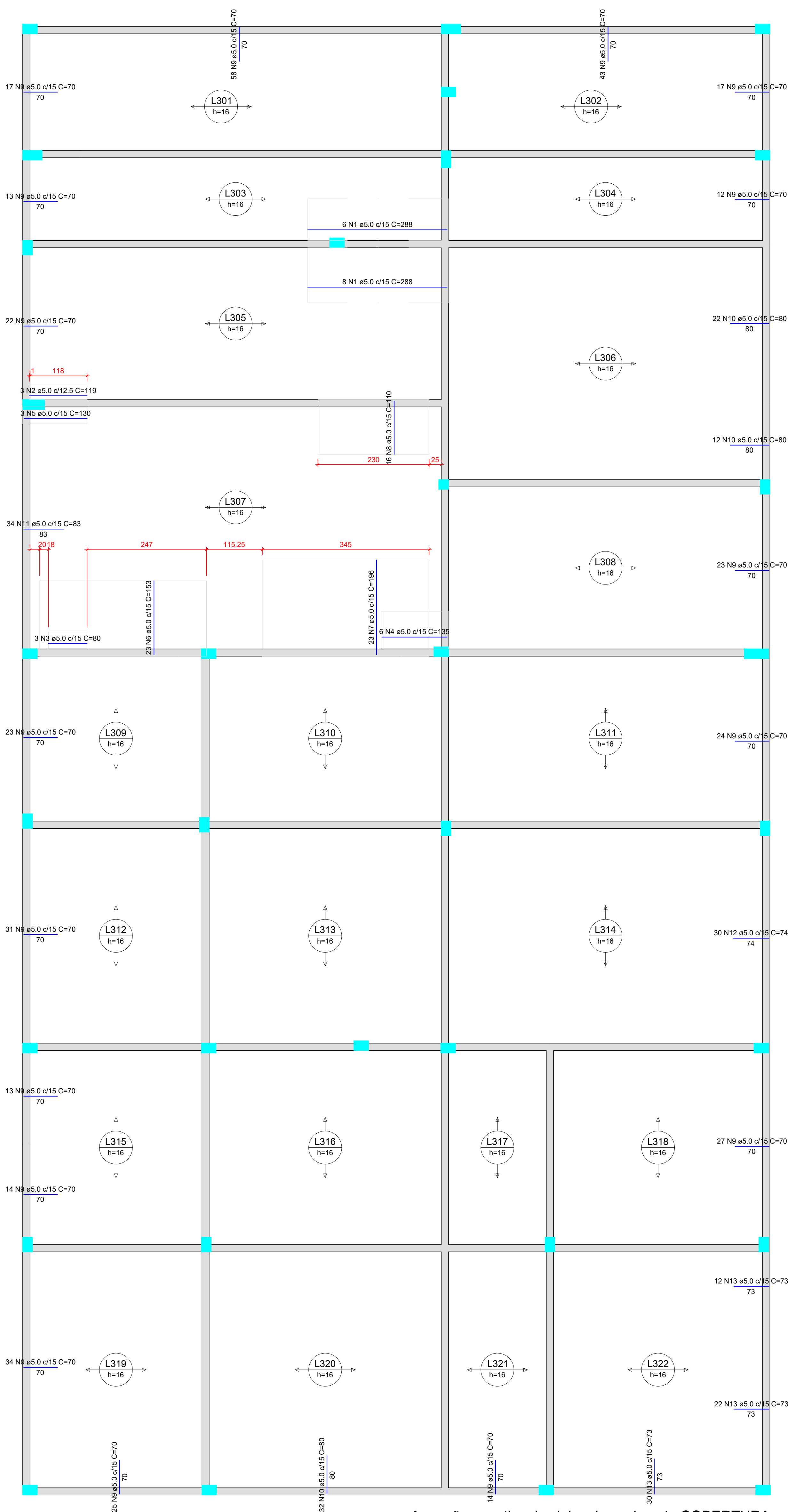
ESCALA: INDICADA

DATA DA VISTA: 08/01/2021

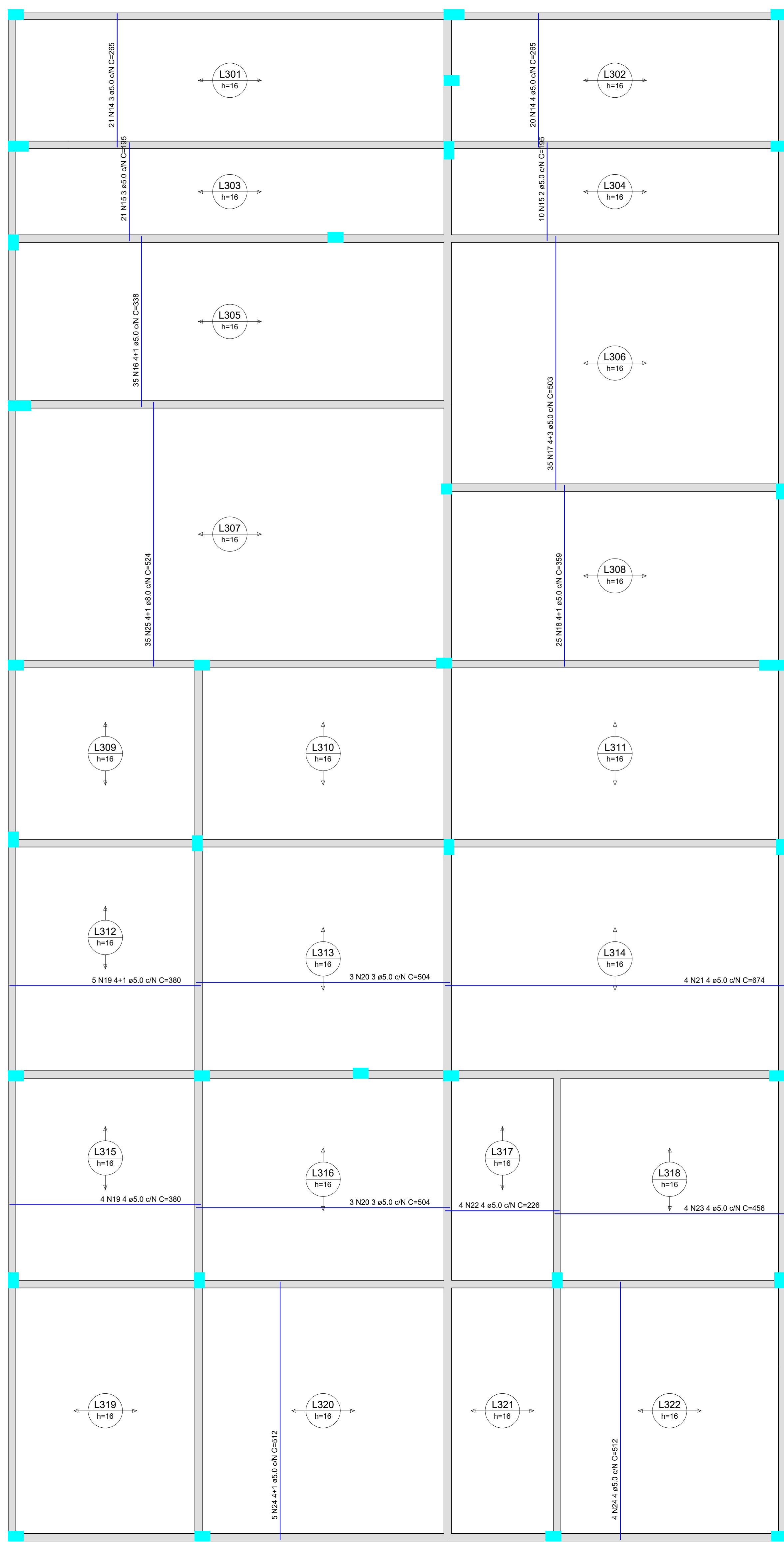
REGISTRO CREA: 1916132430

EMPRESA: Damos Engenharia LTDA
CNPJ: 40.194.381/0001-01

DESENHO: Afonso Sandes



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	288	4032
	2	5.0	3	119	357
	3	5.0	3	80	240
	4	5.0	6	135	810
	5	5.0	3	130	390
	6	5.0	23	153	3519
	7	5.0	23	196	4508
	8	5.0	16	110	1760
	9	5.0	410	70	28700
	10	5.0	66	80	5280
	11	5.0	34	83	2822
	12	5.0	30	74	2220
	13	5.0	64	73	4672
	14	5.0	41	265	10865
	15	5.0	31	195	6045
	16	5.0	35	338	11830
	17	5.0	35	503	17605
	18	5.0	25	359	8975
	19	5.0	9	380	3420
	20	5.0	6	504	3024
	21	5.0	4	674	2696
	22	5.0	4	226	904
	23	5.0	4	456	1824
	24	5.0	9	512	4608
CA50	25	8.0	35	524	18340

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barbas)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	183.4	16	72.4
CA60	5.0	1311.1	110	202.1
PESO TOTAL (kg)				274.5
CA50			72.4	
CA60			202.1	
Volume de concreto (C-25) = 28.78 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 - CETI Franklin Dória**

ENDEREÇO DO SERVIÇO: **Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro**

MUNICÍPIO: **Bom Jesus - PI** ZONA: **Urbana**

TIPO DE PROJETO: **Reforma e Ampliação**

LEVANTAMENTO REALIZADO POR: **Elayne Souza Silva - CREA 06271728308**

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

COORDENADORAS DO PROJETO: **Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0**
Paula Luc Tavares - CREA 1917271161

DATA: **SET/2021** FASE: **Projeto Básico**

TÍTULO DO DESENHO: **ARMAÇÃO LAJE COBERTURA**

DESENHO: **EST**

FRANCHA: **08**

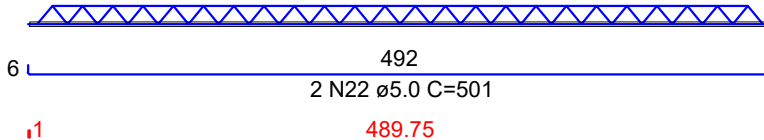
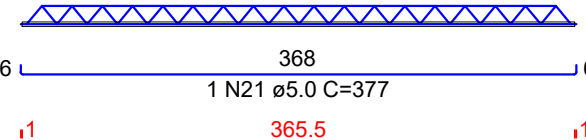
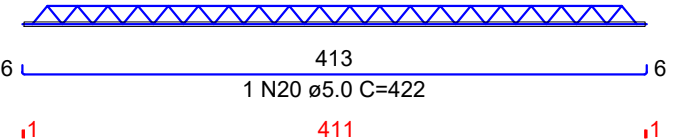
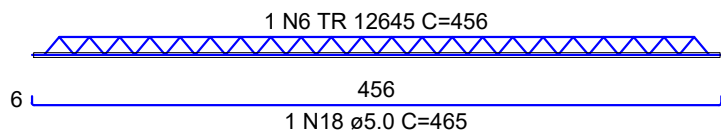
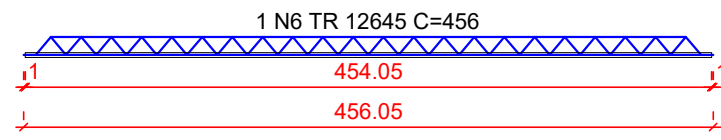
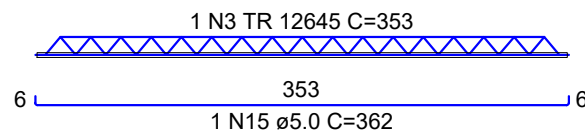
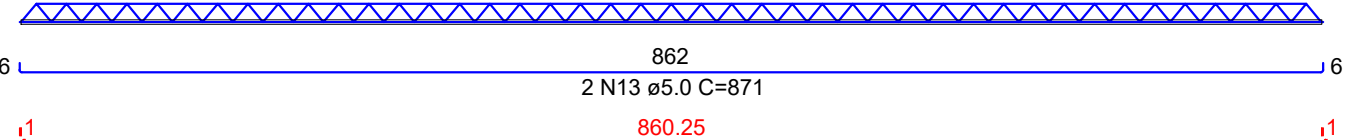
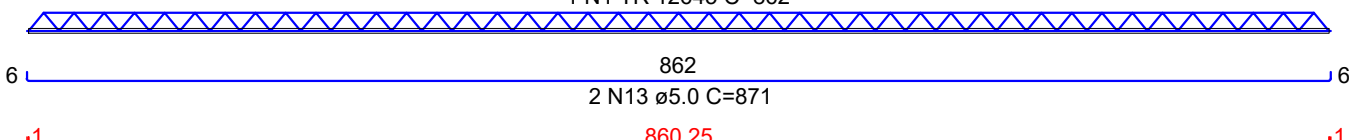
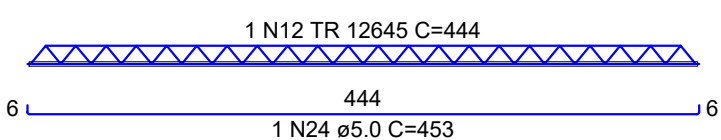
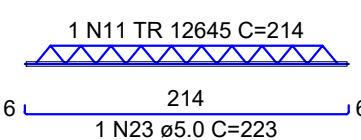
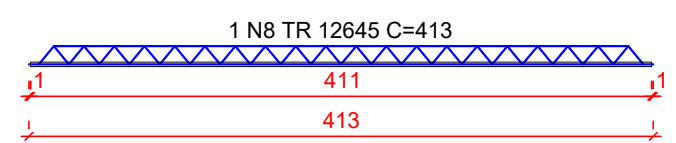
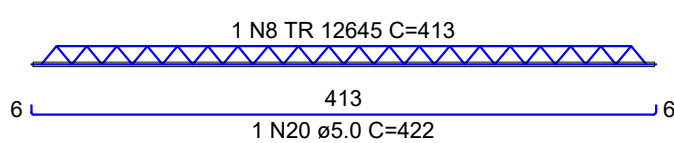
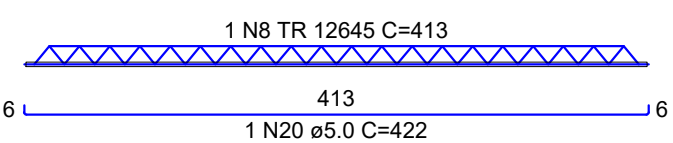
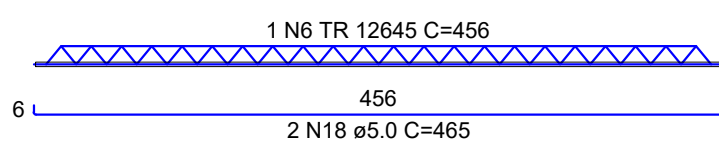
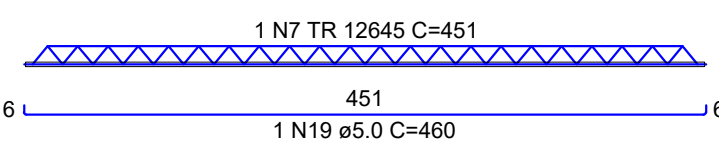
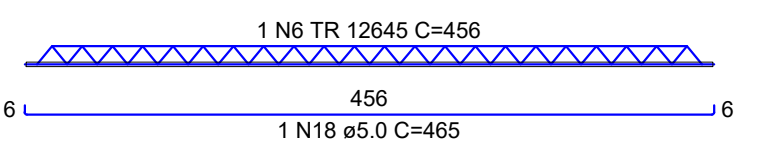
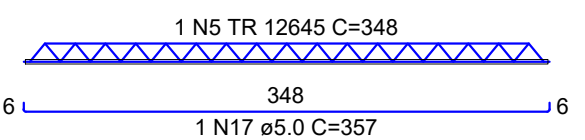
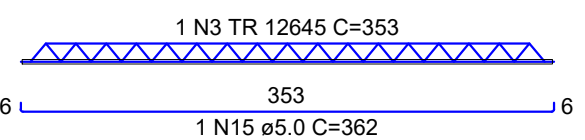
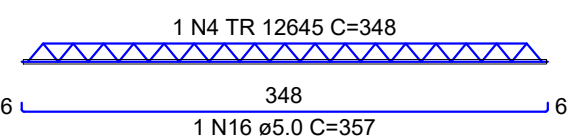
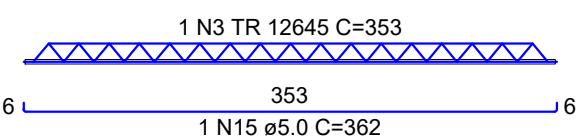
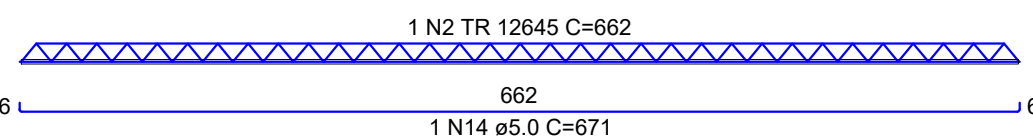
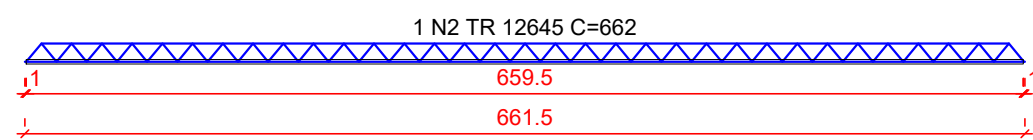
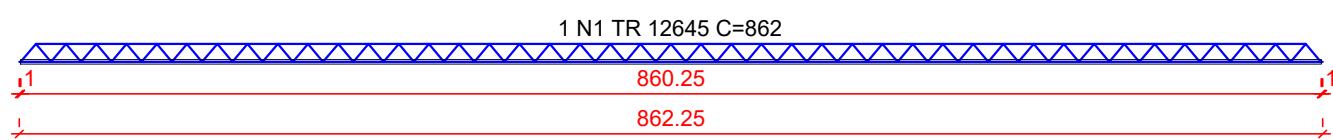
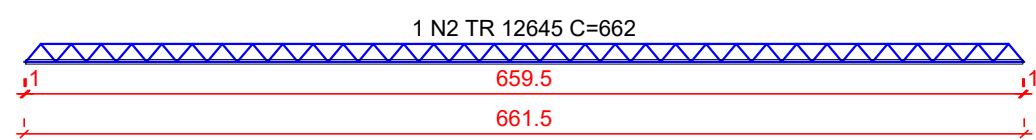
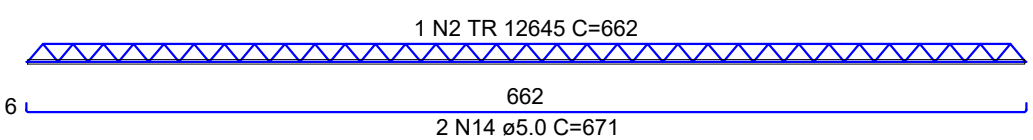
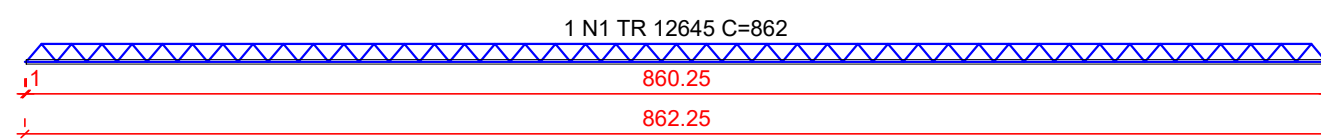
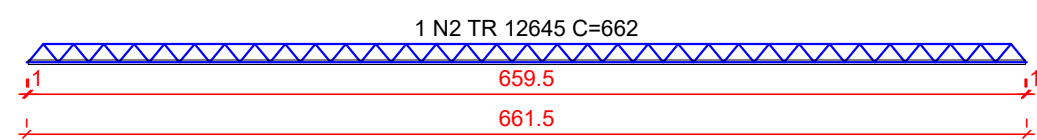
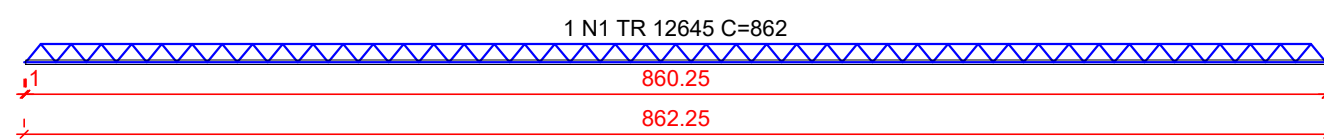
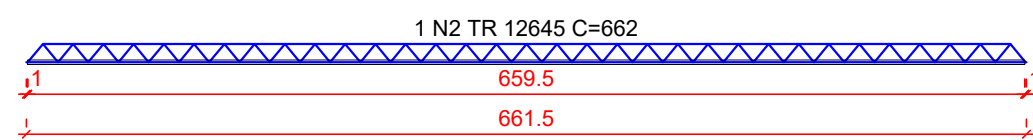
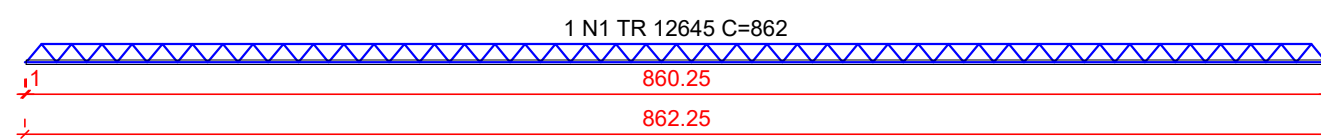
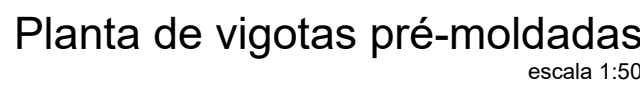
ESCALA: **INDICADA**

DATA DA VISTA: **08/01/2021**


REGISTRO CREA: **1916132430**

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

DESENHO: **Afonso Sandes**



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	1019.1	85	157
	TR 12645	994.5	-	885
PESO TOTAL (kg)				
CA60	1042.2			

 Piauí GOVERNO DO ESTADO	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: EST
	TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - CETI Franklin Dória	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Raimundo José Rocha, S/N - Centro	FRAÇÃO: 09	
MUNICÍPIO: Bom Jesus - PI	ZONA: Urbana	DATA DA VISTORIA: 06/01/2021
TÍTULO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		
BENEFICIÁRIO REQUERIDO POR: Elyani Souza Silva - CREA 066271728308		REGISTRO CREA: 1916132430
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sanches		EMPRESA: Dizos Engenharia LTDA CNPJ 40.154.381/0001-51
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilas - CAU A1776894-0		DESENHO: Afonso Sanches
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE VIGOTAS COBERTURA		