

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	728	63	45864
	2	5.0	4	290	1160
	3	5.0	4	254	1016
CA50	4	8.0	4	217	868
	5	8.0	4	233	932
	6	8.0	8	404	3232
	7	8.0	4	94	376
	8	8.0	4	59	236
	9	8.0	4	422	1688
	10	8.0	2	264	528
	11	8.0	2	262	564
	12	8.0	2	1172	2344
	13	8.0	2	294	588
	14	8.0	2	1198	2396
	15	8.0	2	308	616
	16	8.0	4	769	3076
	17	8.0	4	70	280
	18	8.0	4	483	1932
	19	8.0	8	259	2072
	20	8.0	8	277	2216

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	239.5	103.9
CA60	5.0	480.4	81.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			103.9
CA60			81.5

Volume de concreto (C-25) = 1.37 m³
 Área de forma = 33.11 m²

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

6					
5					
4					
3					
2					
1					

paralela engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

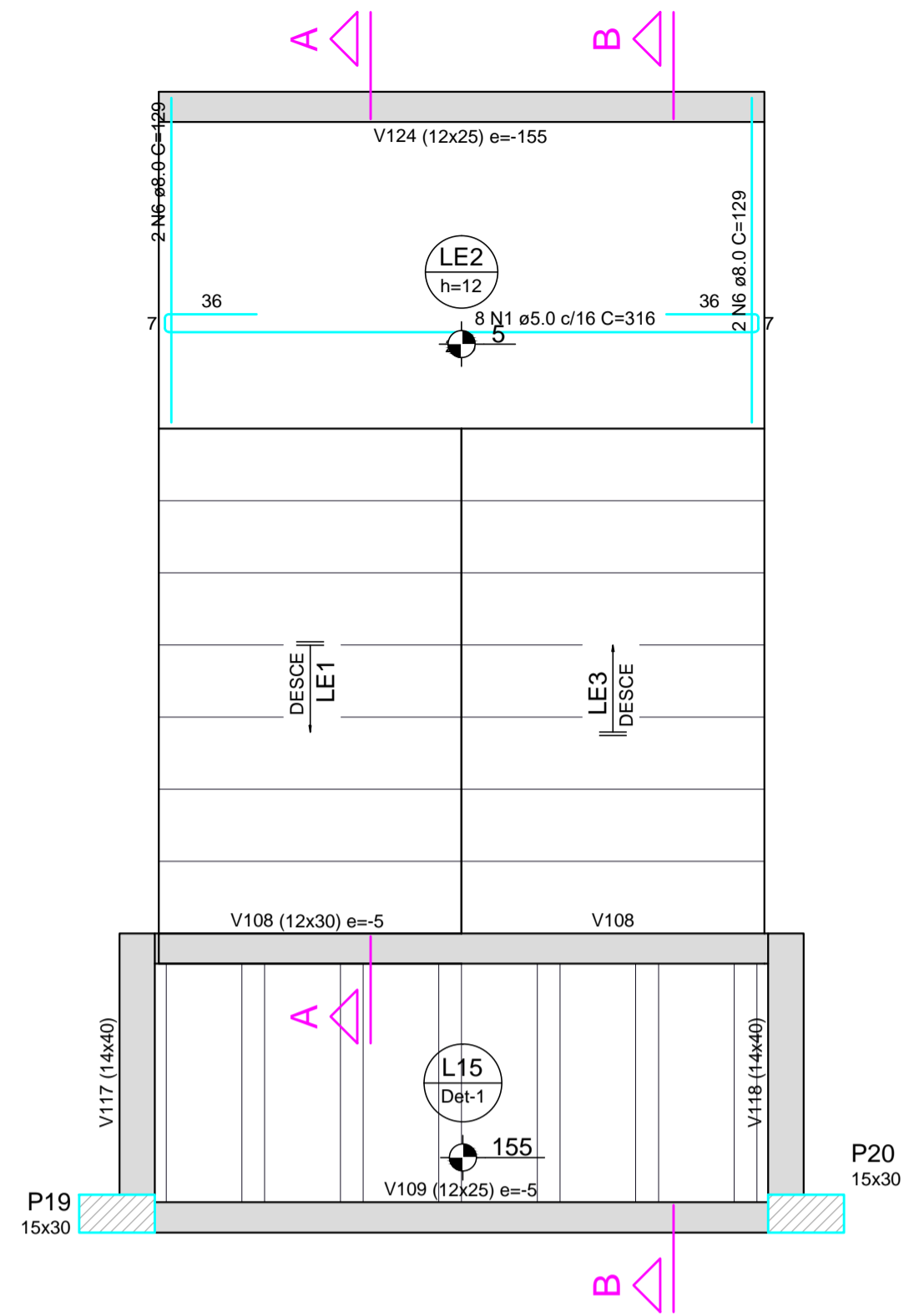
ESPECIALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**

CONTRATO: **002/2021 PP07420**

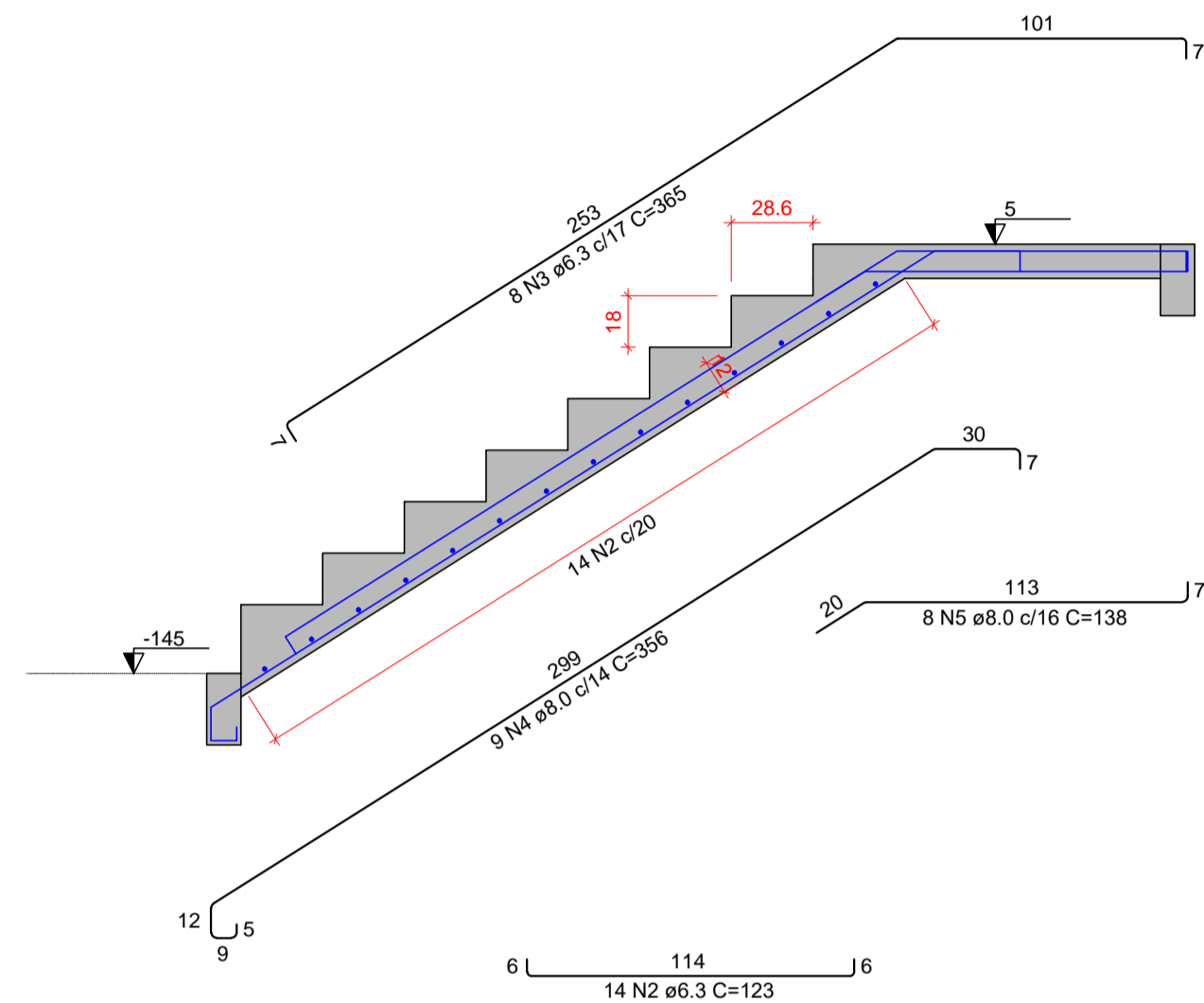
REFERÊNCIA: **BLOCO 01: -AÇO VIGAS CAIXA D'ÁGUA**

PRANCHINA: **ESTRU 21/68**

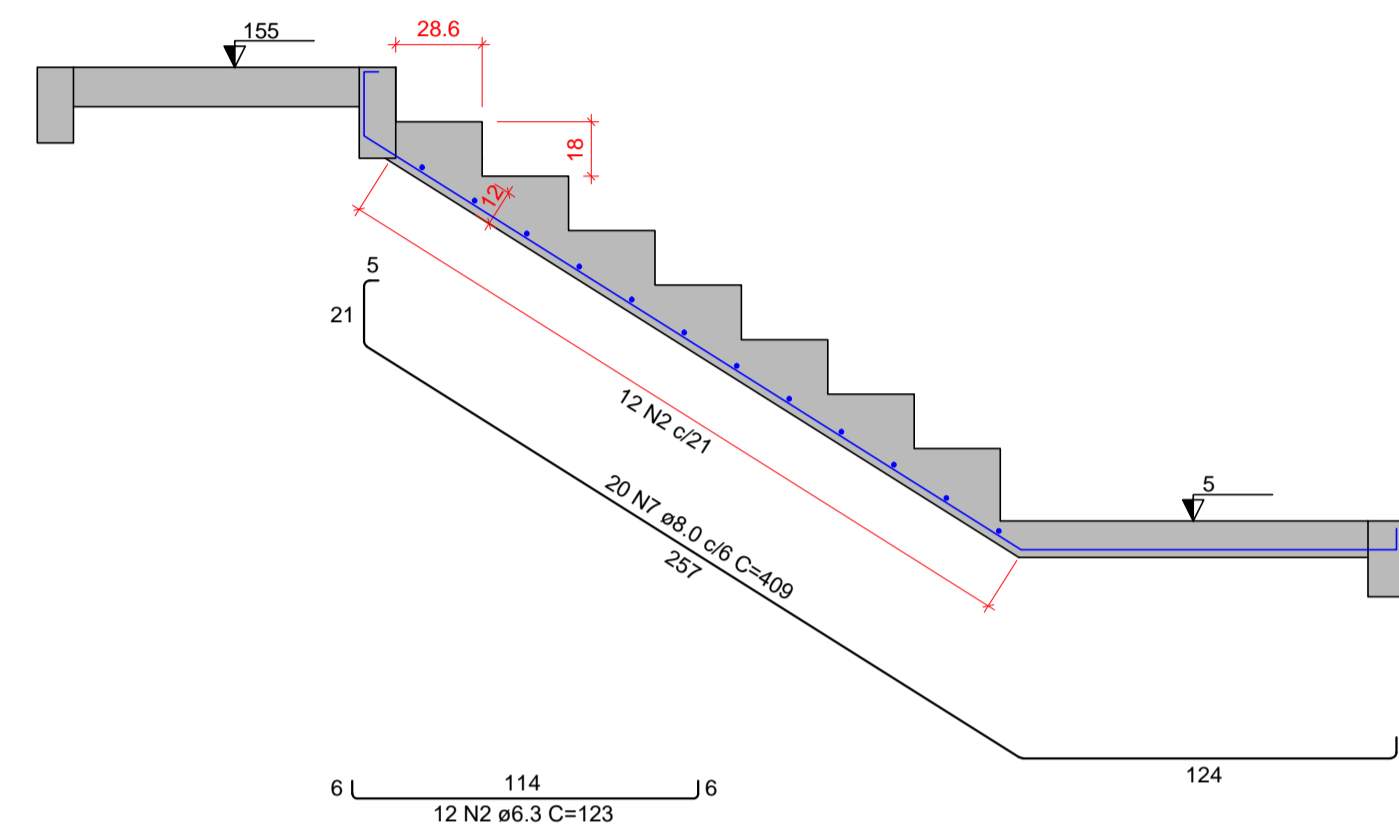
REVISÃO: "01"



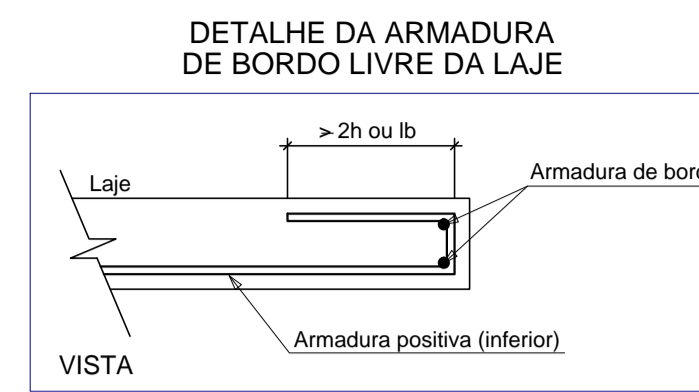
Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25



Corte B-B (LE3)
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

LE1 Negativos		LE2		LE3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	316	2528
CA50	2	6.3	26	123	3198
	3	6.3	8	365	2920
	4	8.0	9	356	3204
	5	8.0	8	138	1104
	6	8.0	4	129	516
	7	8.0	20	409	8180

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	61.2	16.5
CA60	5.0	25.3	56.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			72.9
CA60			4.3

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 15.63 m²

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

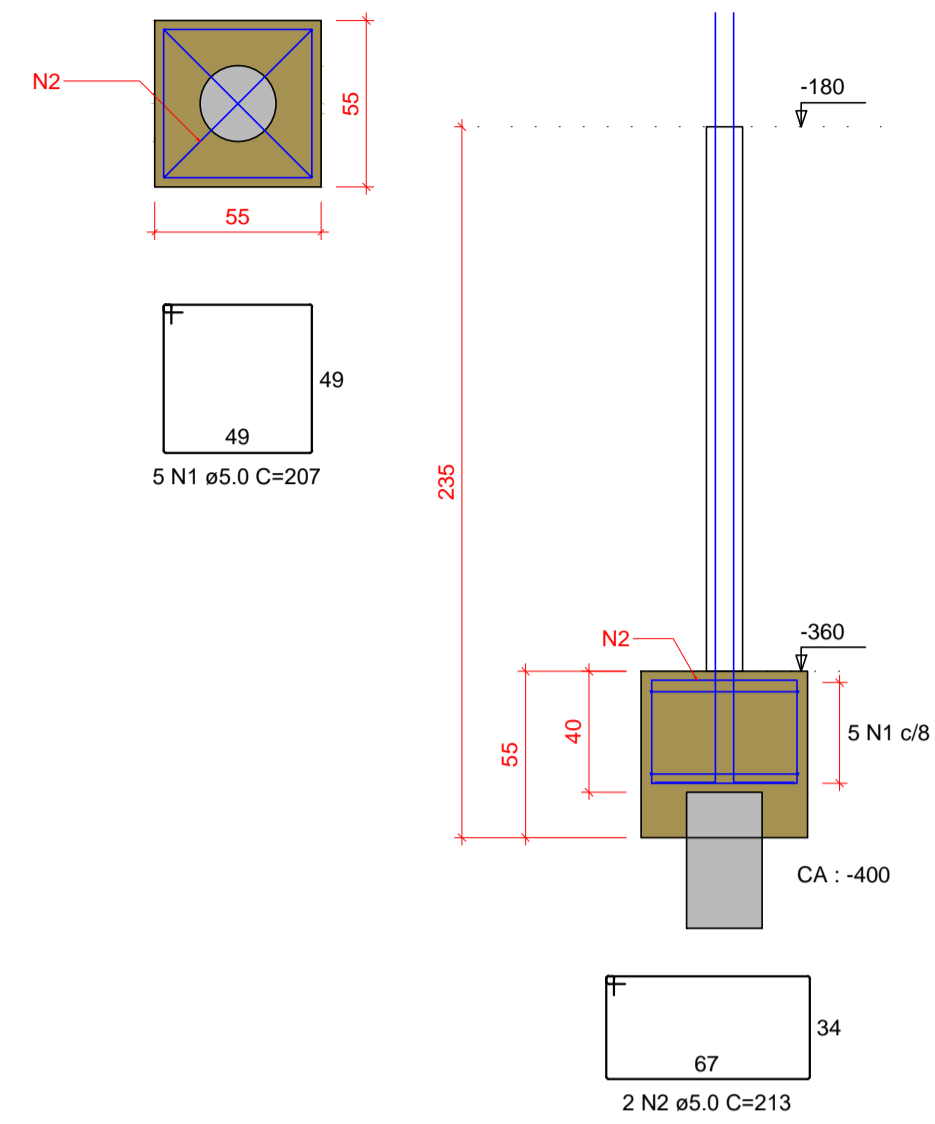
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

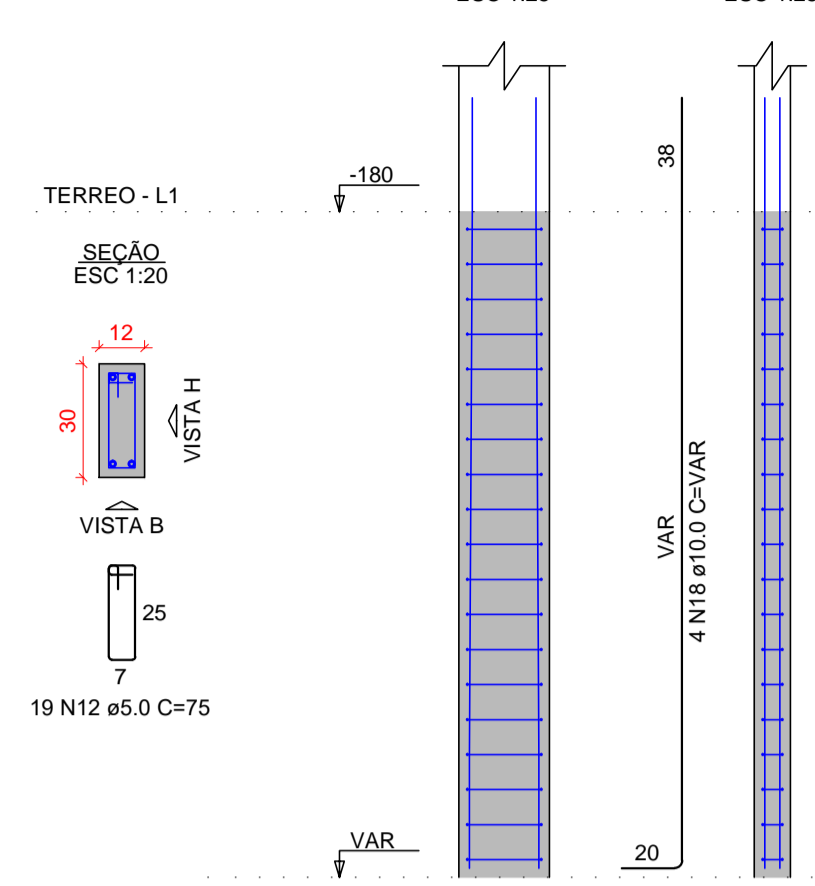
CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE PROJETO ESTRUTURAL		ARQUIVO 588-000-ESTR01011.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: -ESCALA	PRANCHAS ESTRU 22/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"

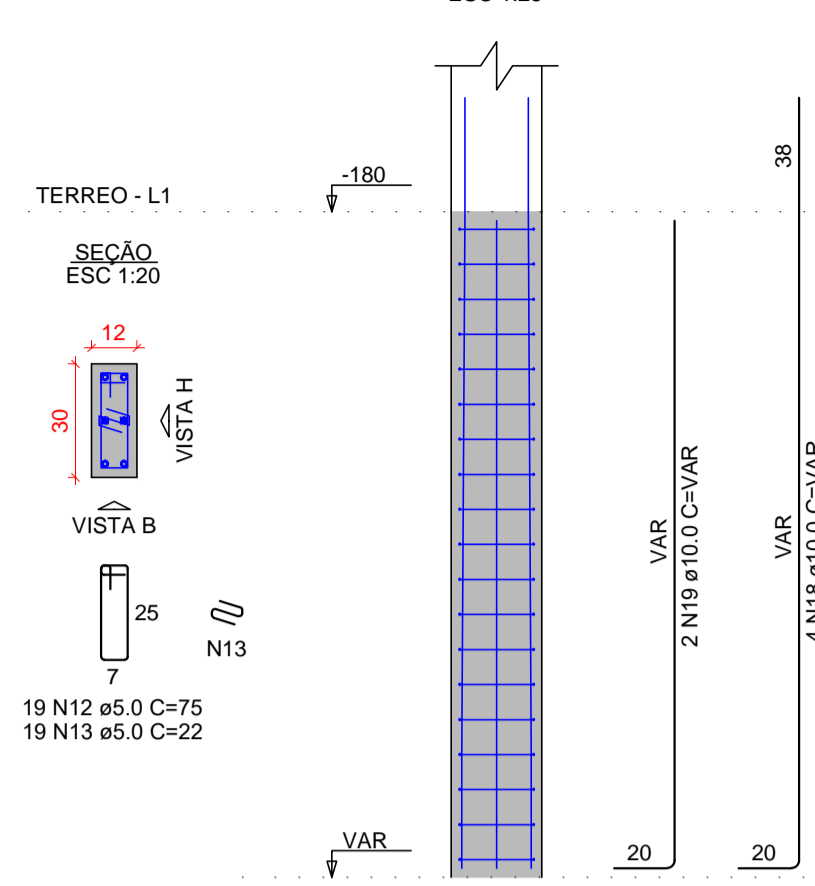
B1=B2=B3
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



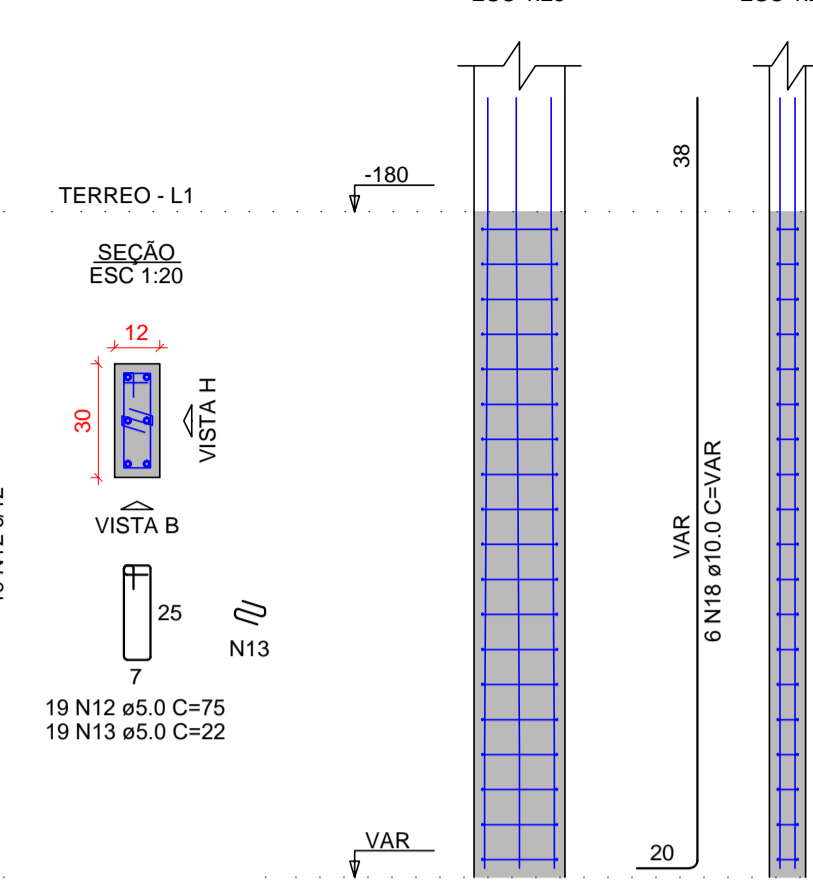
P1



P2



P3



RELAÇÃO DO AÇO

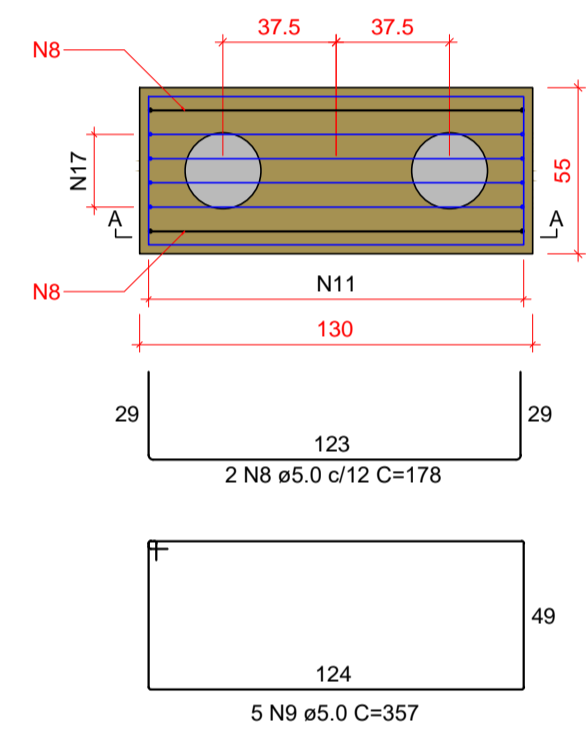
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	207	3105
	2	5.0	6	213	1278
	3	5.0	18	VAR	VAR
	4	5.0	15	405	6075
	5	5.0	21	VAR	VAR
	6	5.0	18	VAR	VAR
	7	5.0	21	VAR	VAR
	8	5.0	4	178	712
	9	5.0	10	357	3570
	10	5.0	8	132	1056
	11	5.0	12	165	1980
	12	5.0	81	75	6075
	13	5.0	38	22	836
	14	5.0	16	22	352
	15	5.0	14	79	1106
	16	8.0	54	177	9558
CA50	17	10.0	8	176	1408
	18	10.0	14	VAR	VAR
	19	10.0	2	VAR	VAR
	20	12.5	18	VAR	VAR
	21	12.5	24	VAR	VAR
	22	12.5	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

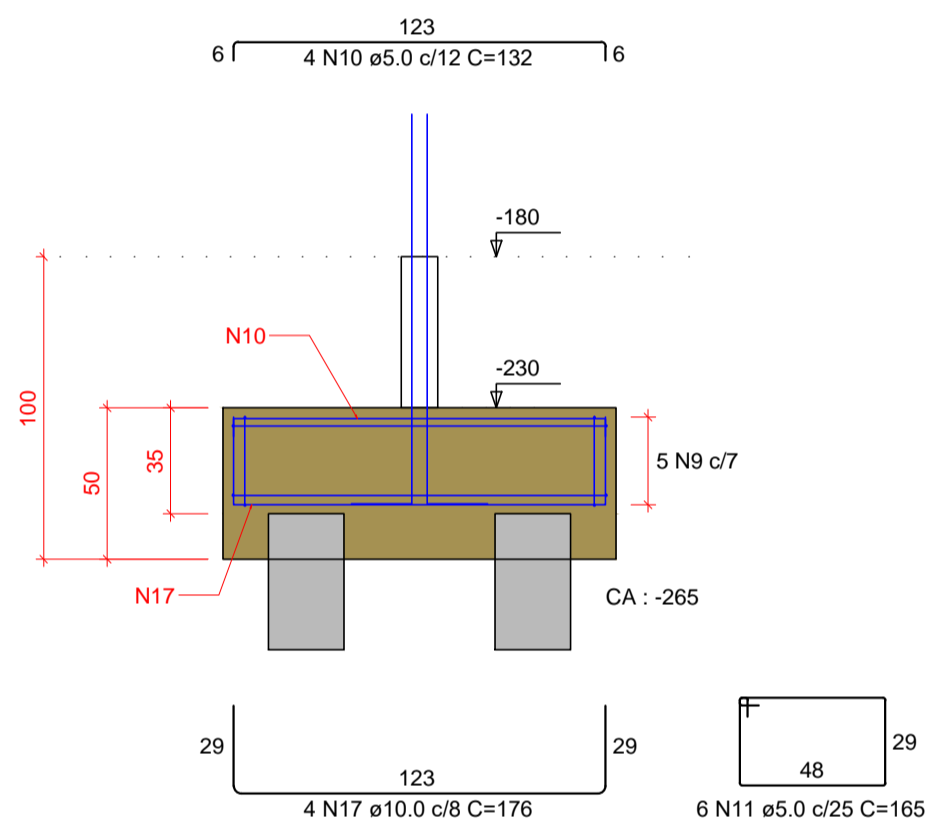
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	95.6	41.5
	10.0	55.9	38.6
	12.5	64.5	68.4
CA60	5.0	385.3	65.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		148.5	
CA60		65.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.24 m³
Área de forma = 23.50 m²

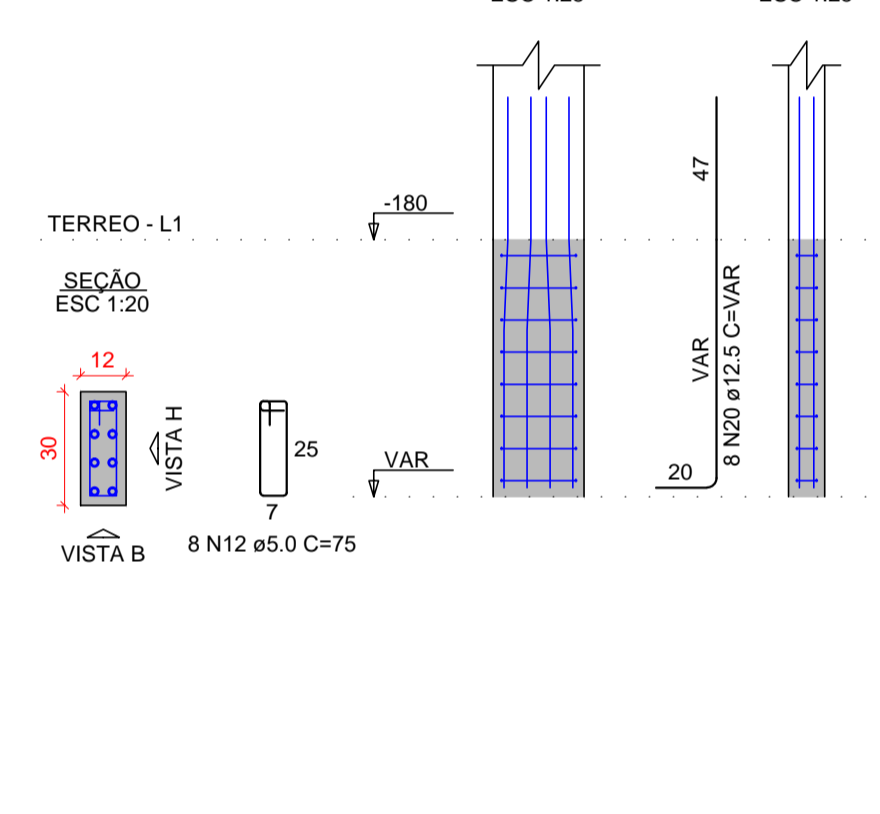
B4=B21
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



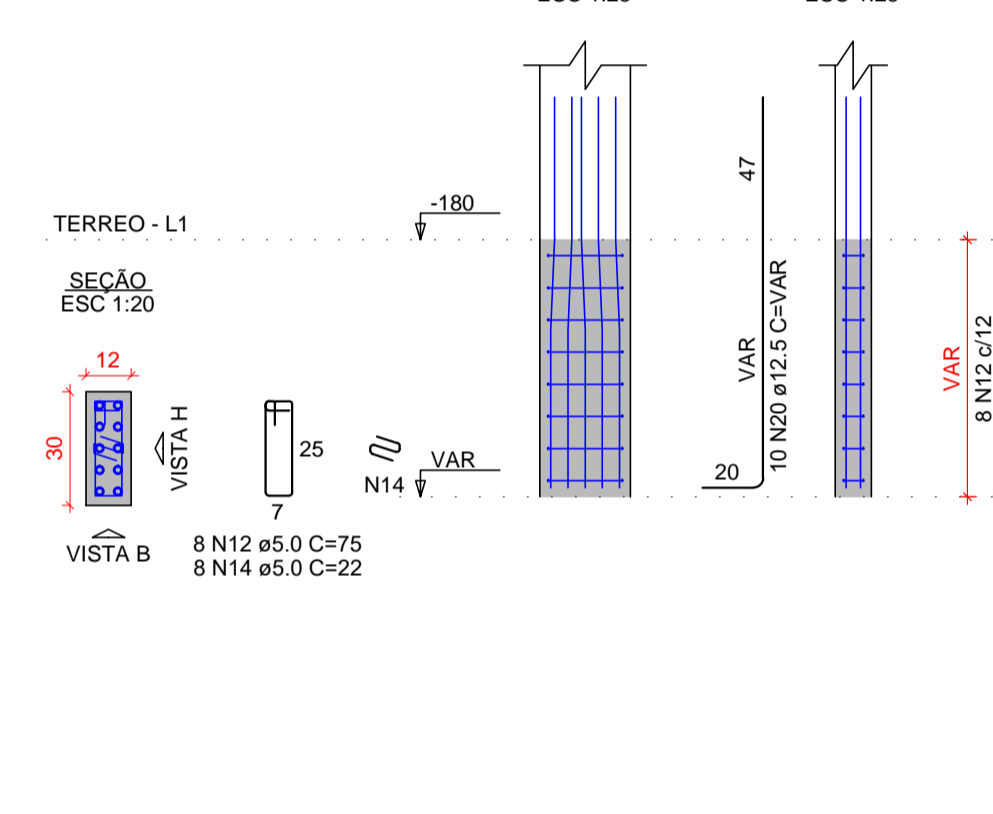
CORTE A-A
ESC 1:25



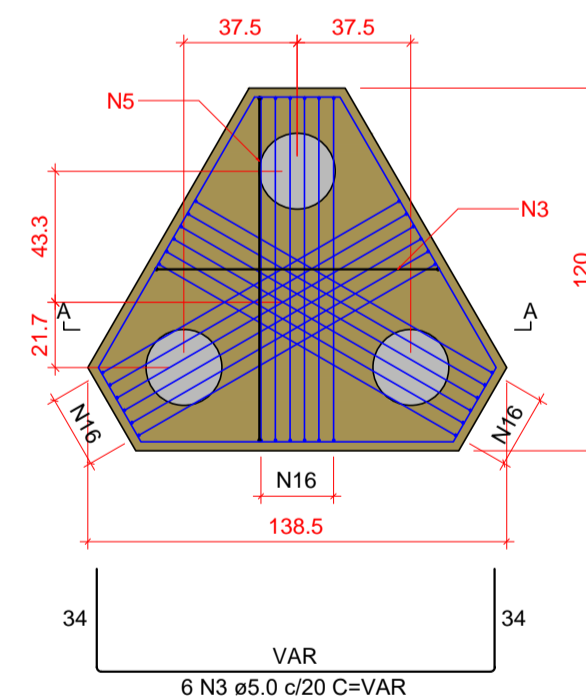
P21



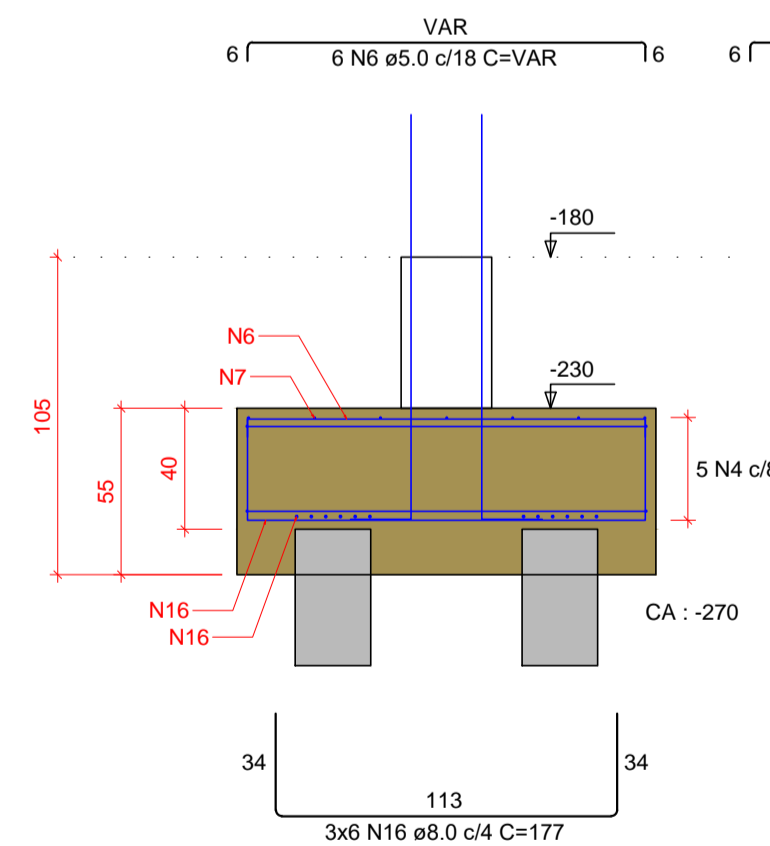
P4



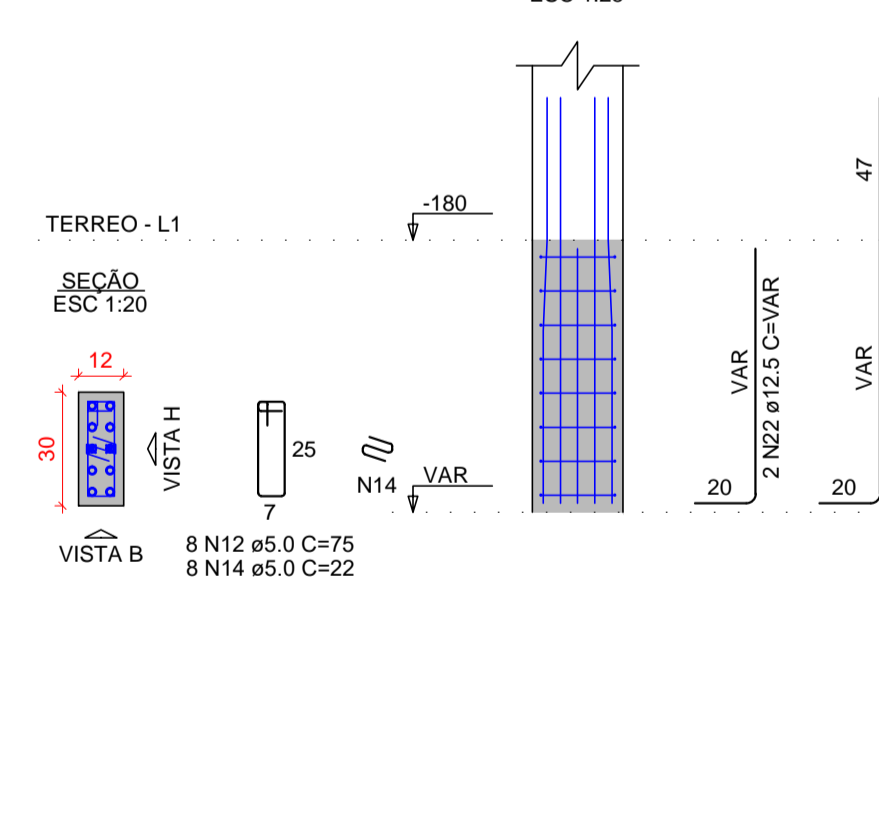
B5=B14=B19
3xC25
PLANTA
ESC 1:25



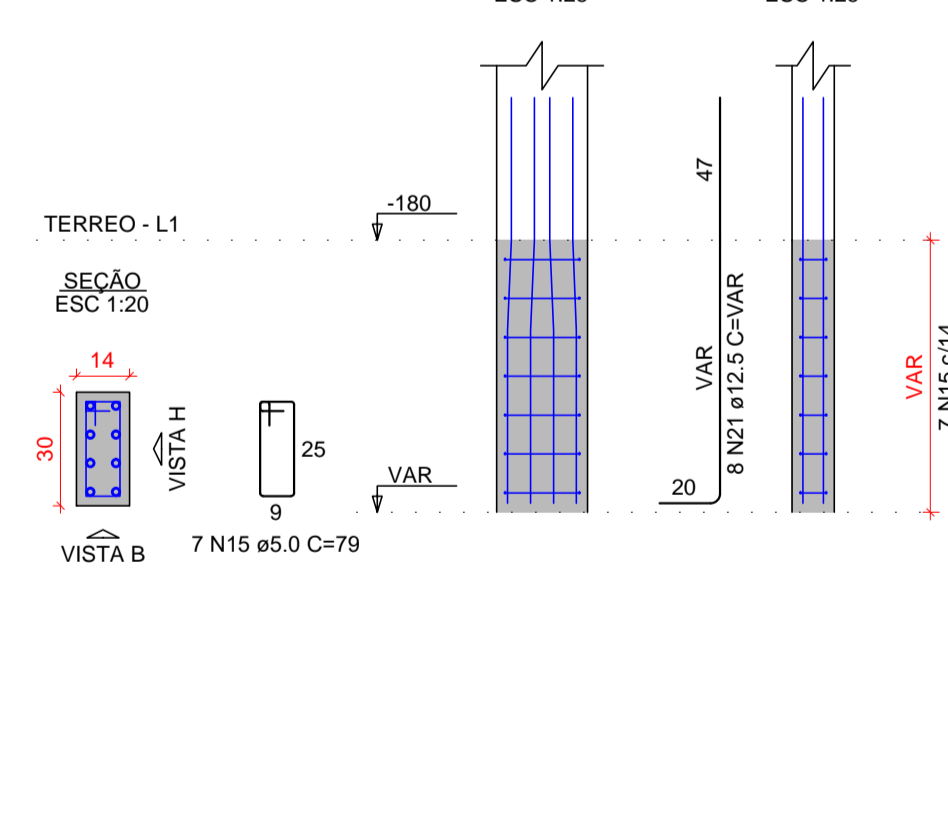
CORTE A-A
ESC 1:25



P14



P5=P19



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA



RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
AUTOR DO PROJETO		CO-AUTOR DO PROJETO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

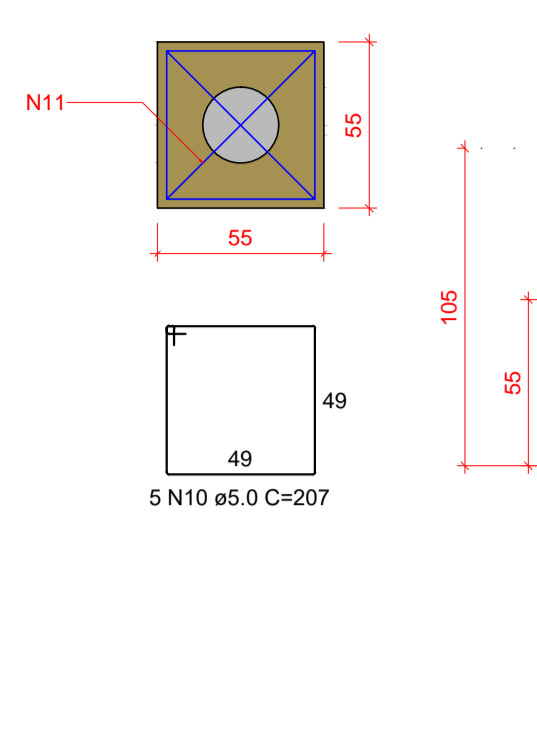
OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

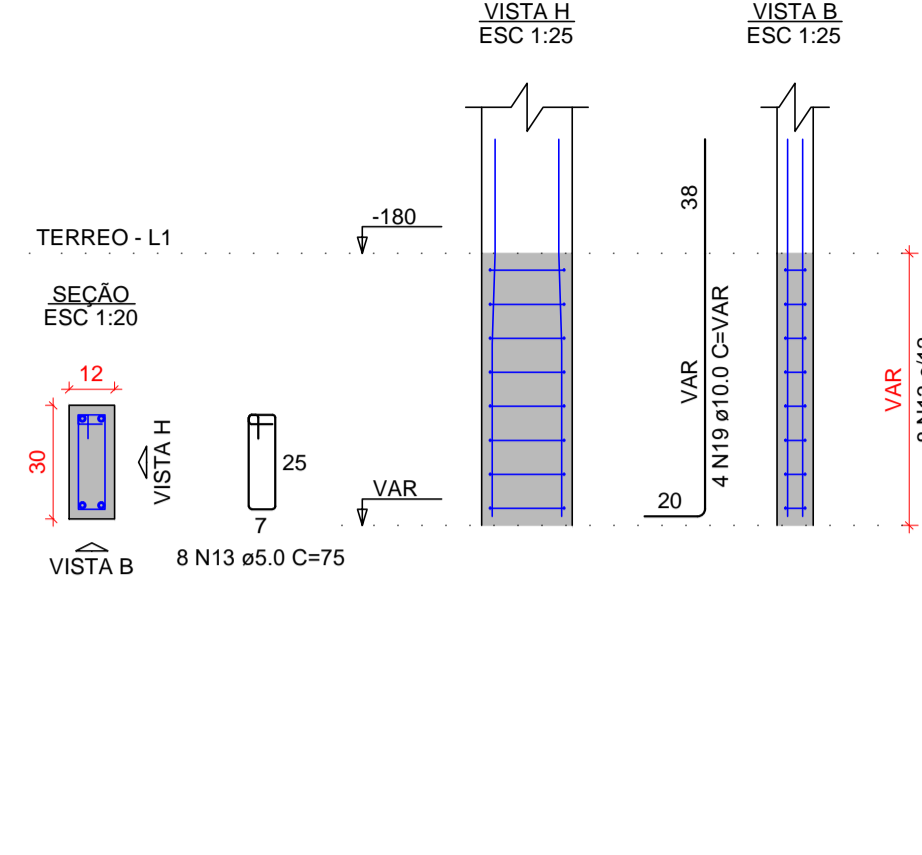
ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTRUX02(23)_.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRANCHIA
002/2021 PP07420	BLOCO 02: - BLOCOS DE FUNDAÇÃO 01/02	ESTRU 23/68
DATA CONTRATO		REVISÃO "01"
FEVEREIRO/ 2021		

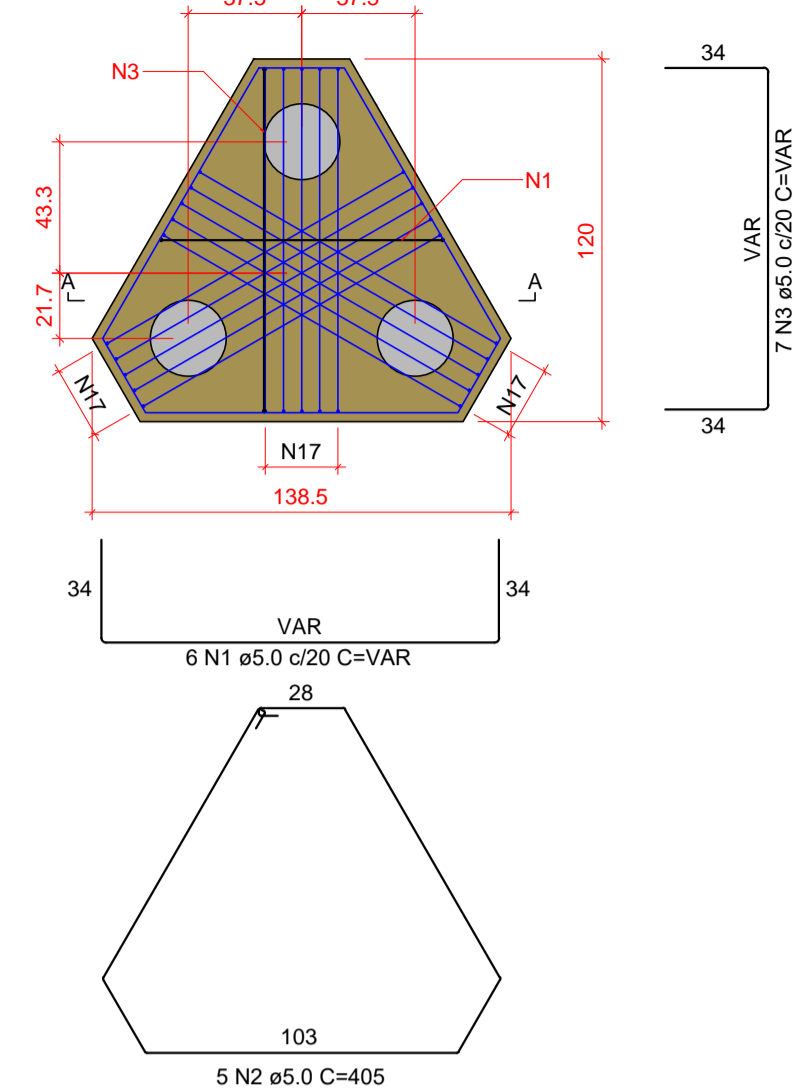
B6=B8=B9=B16=B20=B24
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



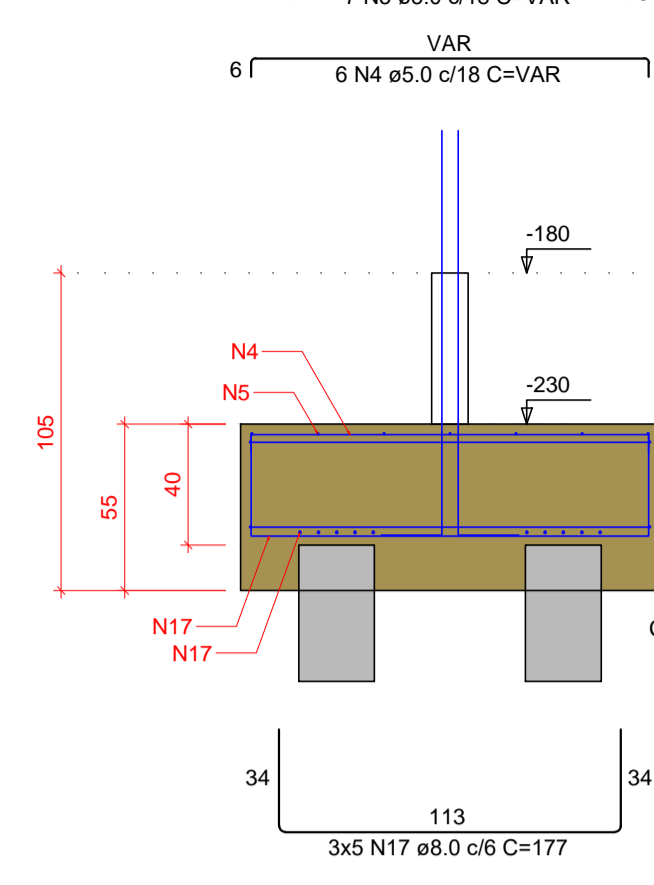
P6=P8=P9=P16=P20=P24



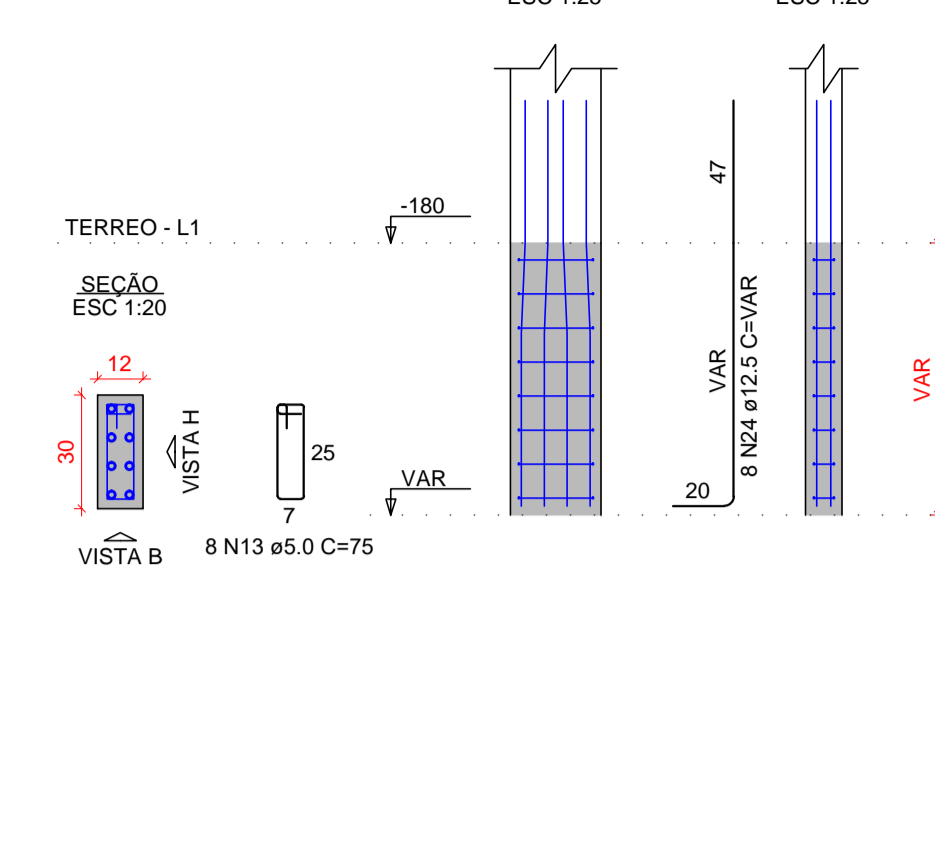
B11
3xC25
PLANTA
ESC 1:25



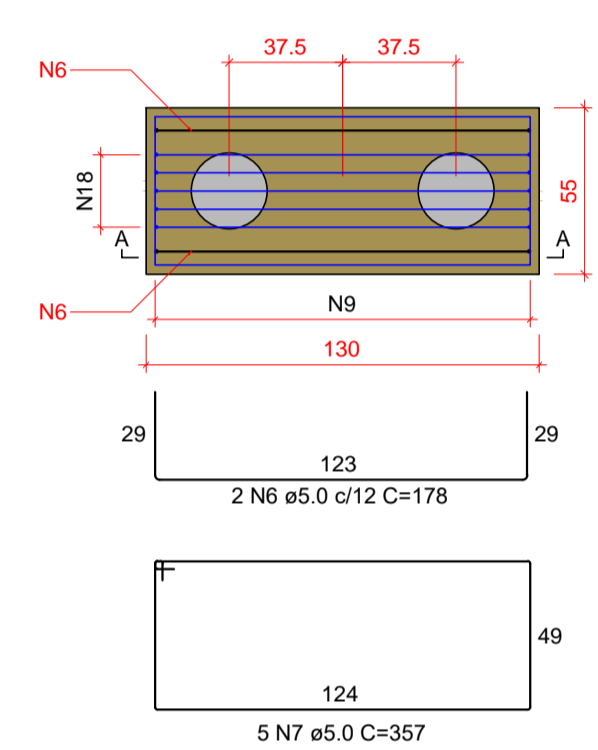
CORTE A-A
ESC 1:25



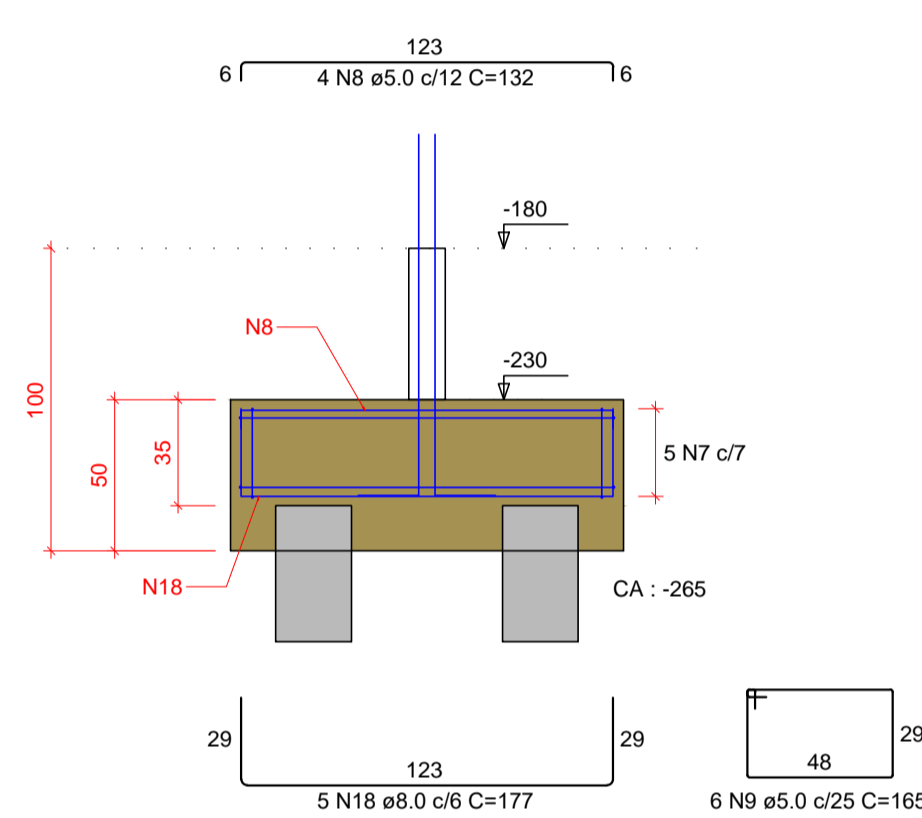
P11



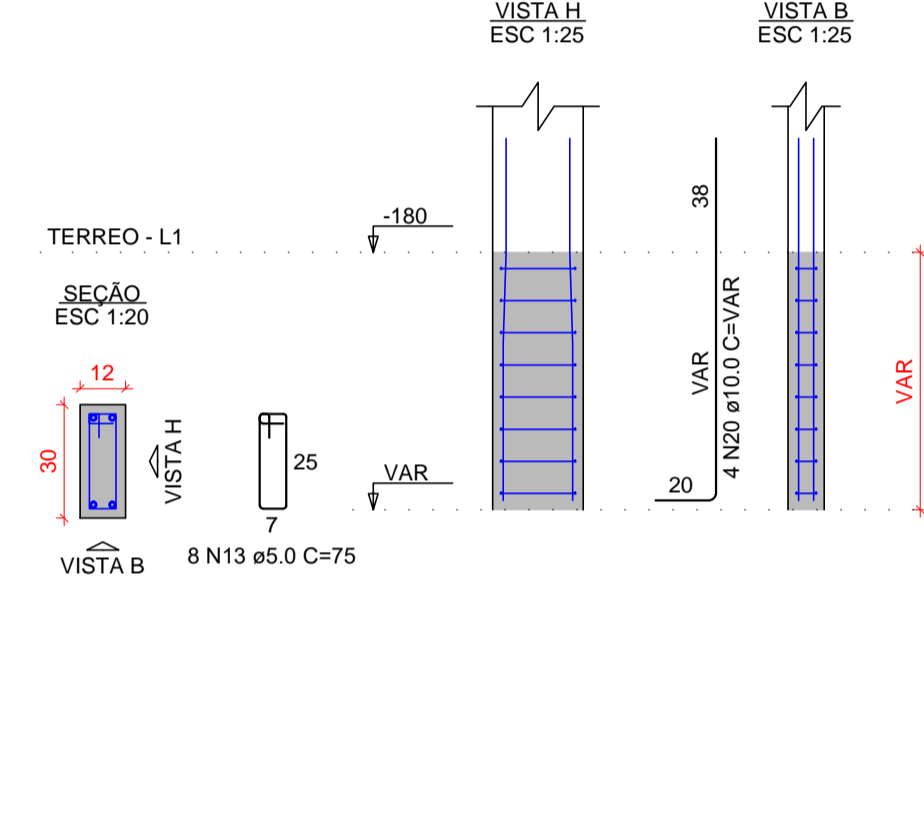
B12=B15=B22
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



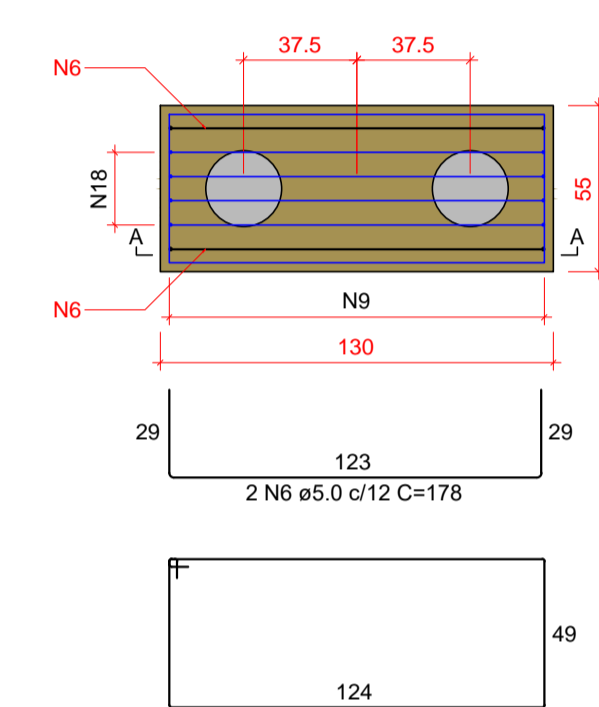
CORTE A-A
ESC 1:25



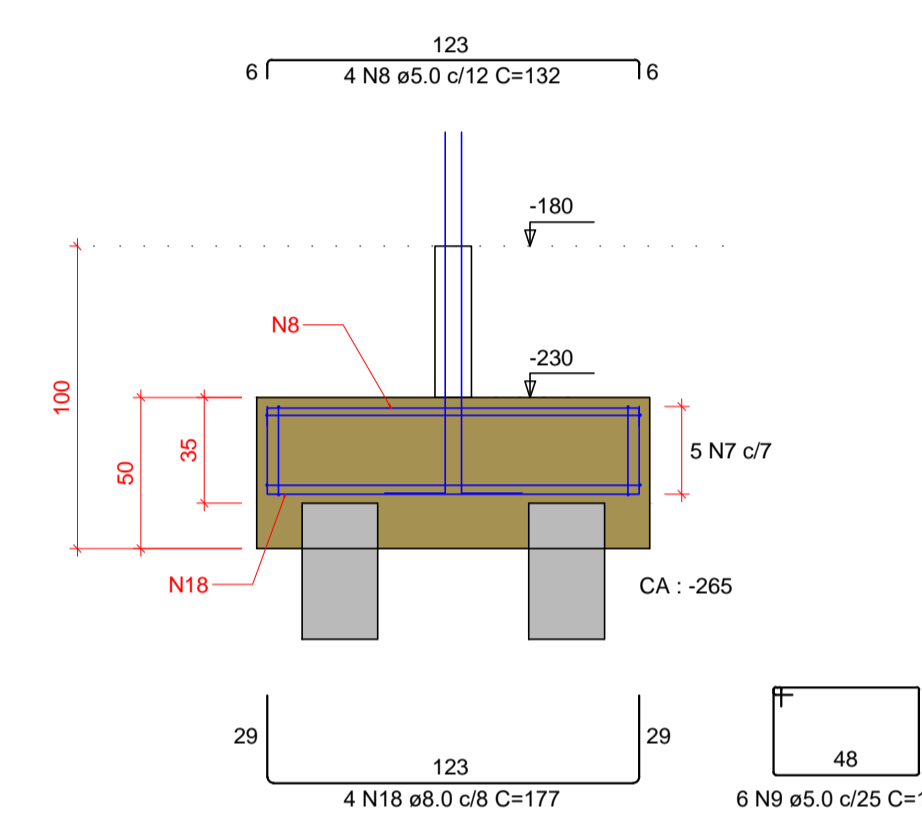
P12=P15=P22



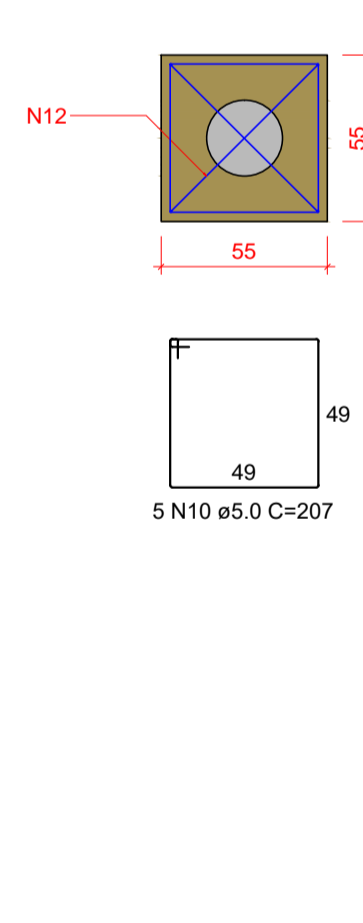
B17
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



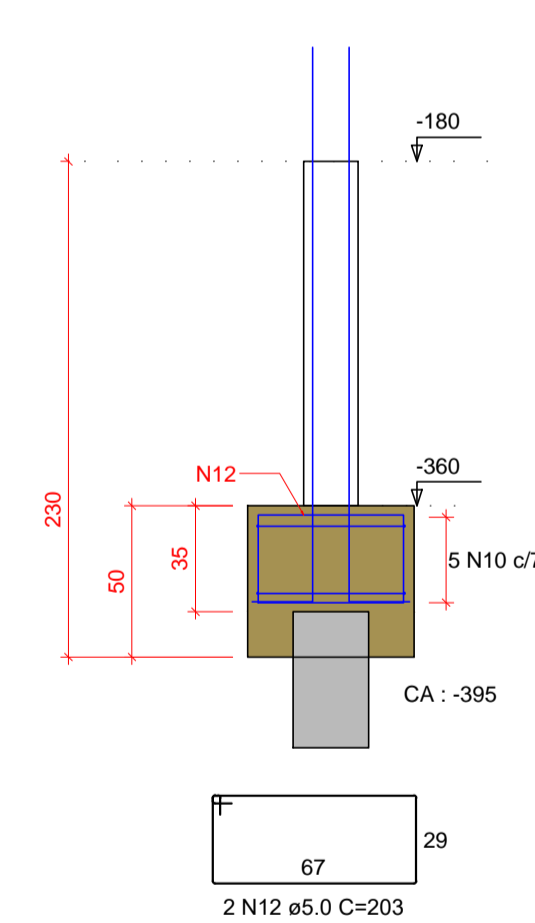
CORTE A-A
ESC 1:25



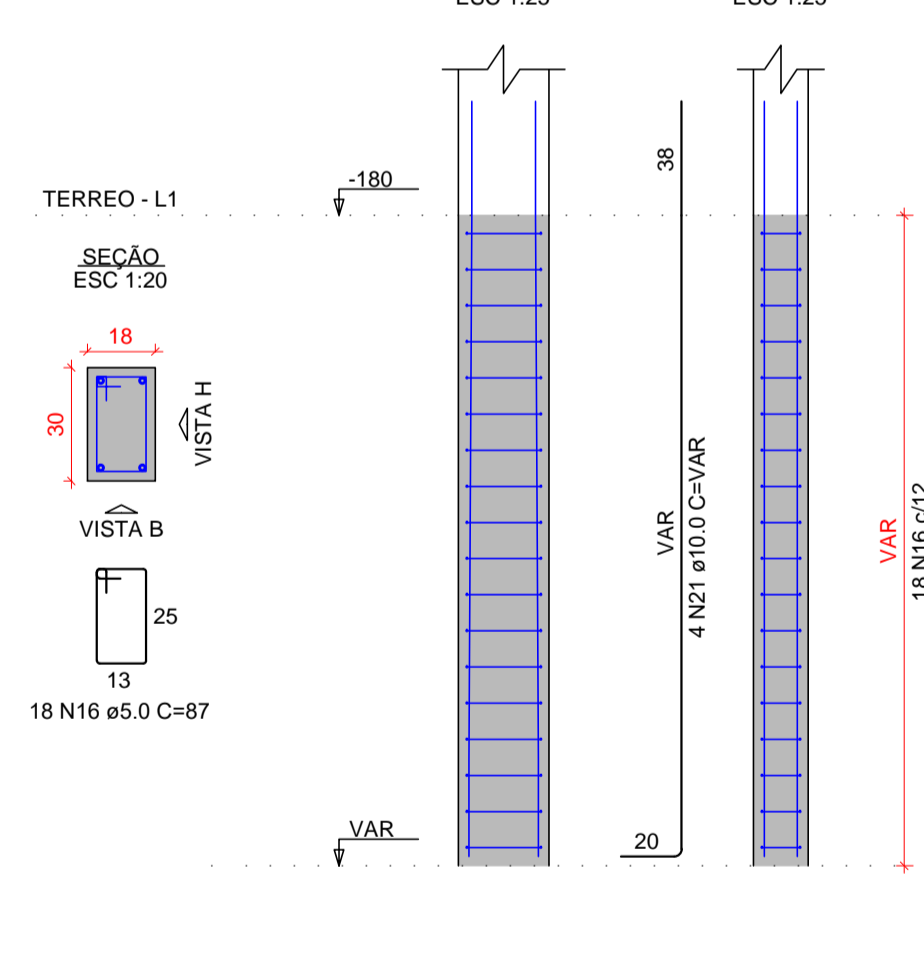
B31=B32
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



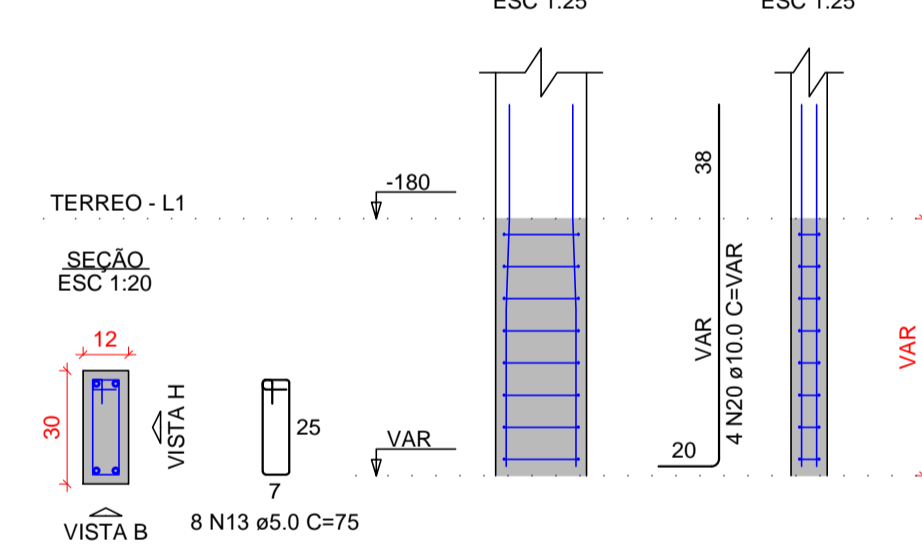
CORTE
ESC 1:25



P31=P32



P17



RELAÇÃO DO AÇO

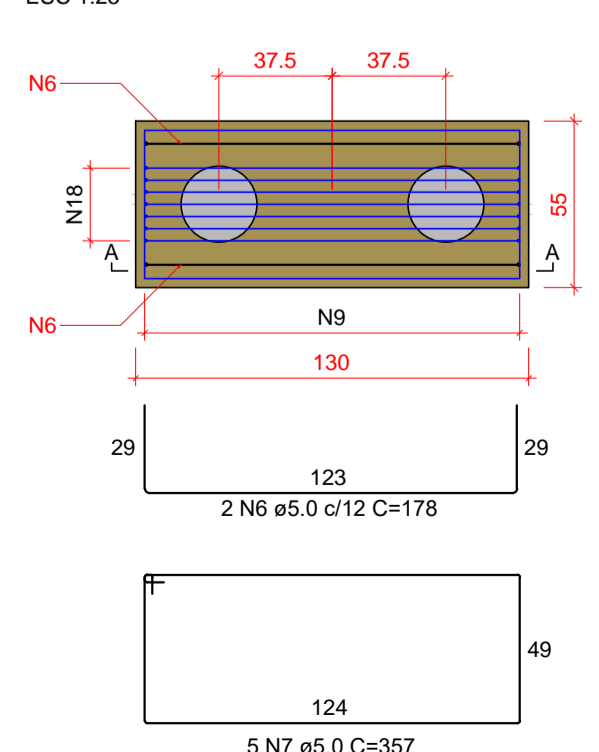
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	VAR	VAR
	2	5.0	5	405	2025
	3	5.0	7	VAR	VAR
	4	5.0	6	VAR	VAR
	5	5.0	7	VAR	VAR
	6	5.0	18	178	3204
	7	5.0	45	387	16965
	8	5.0	36	132	4752
	9	5.0	54	165	8910
	10	5.0	40	207	8280
	11	5.0	12	213	2556
	12	5.0	4	203	812
CA50	13	5.0	112	75	8400
	14	5.0	16	22	352
	15	5.0	12	81	972
	16	5.0	36	87	3132
	17	8.0	15	177	2655
	18	8.0	54	177	9558
	19	10.0	24	VAR	VAR
	20	10.0	16	VAR	VAR
	21	10.0	8	VAR	VAR
	22	12.5	2	VAR	VAR
	23	12.5	42	VAR	VAR
	24	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

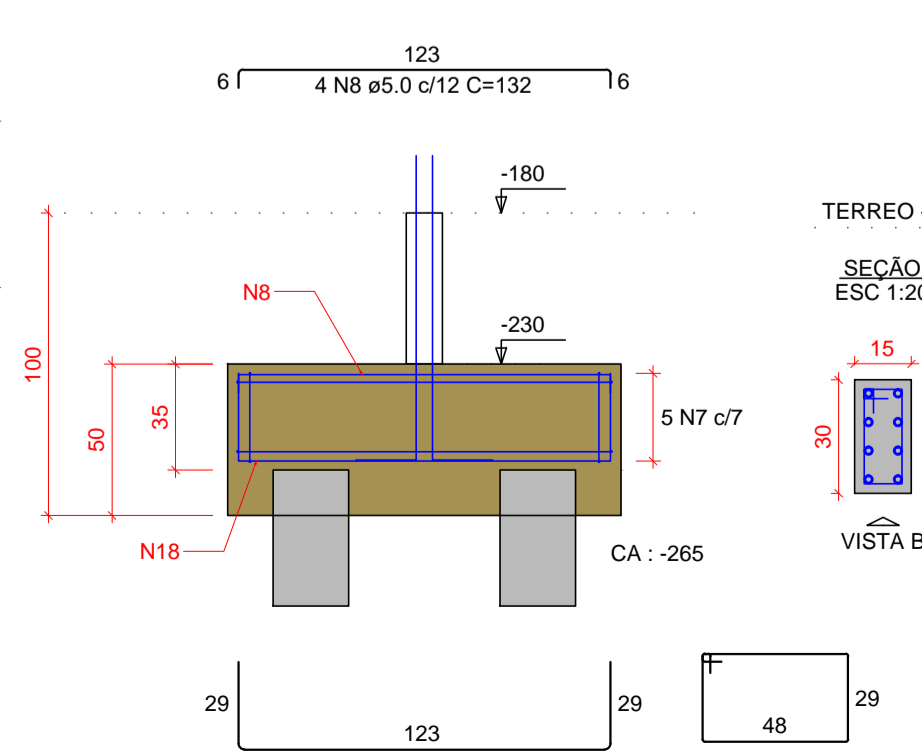
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	122.1	53
	10.0	77.8	52.8
	12.5	75.3	79.8
	5.0	635.9	107.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		185.6	
CA60		107.8	

Volume de concreto (C-25) = 5.41 m³
Área de forma = 44.34 m²

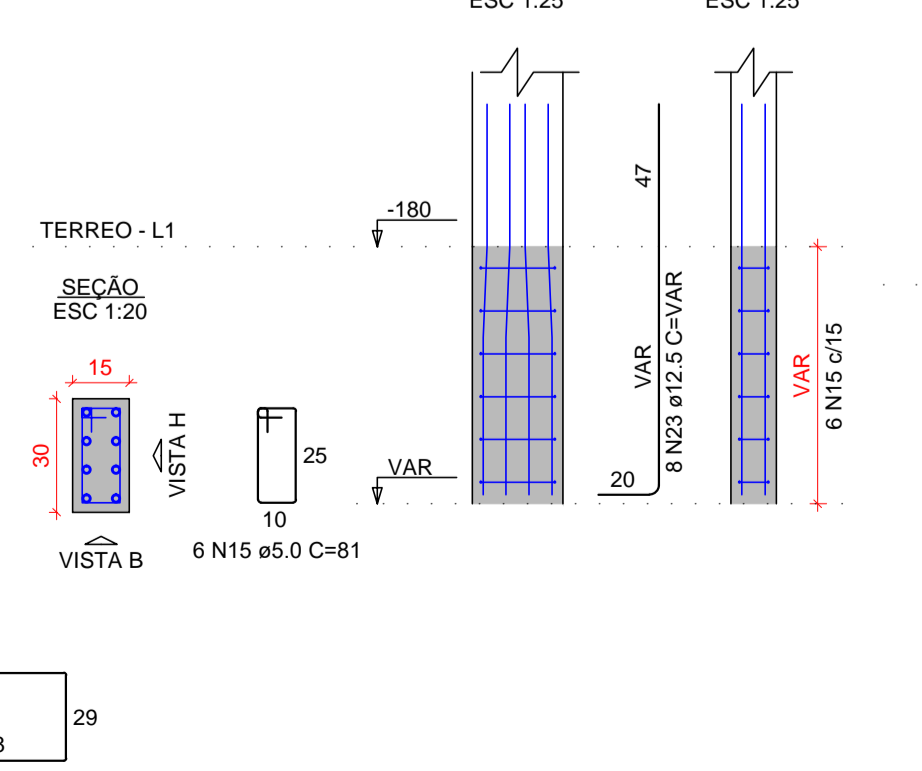
B7=B10=B13=B18=B23
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



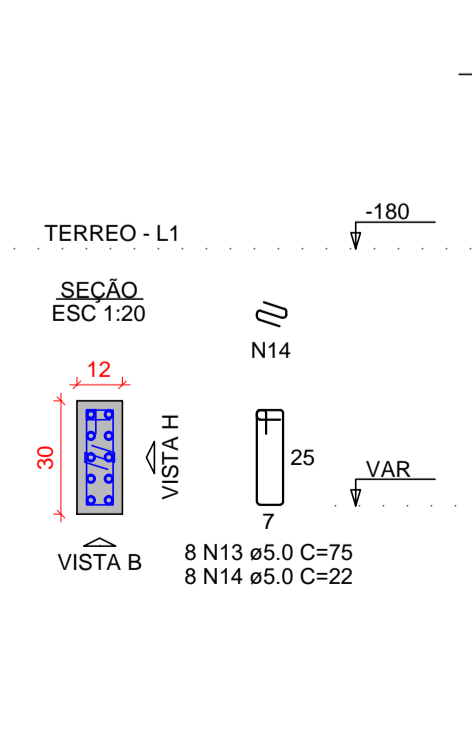
CORTE A-A
ESC 1:25



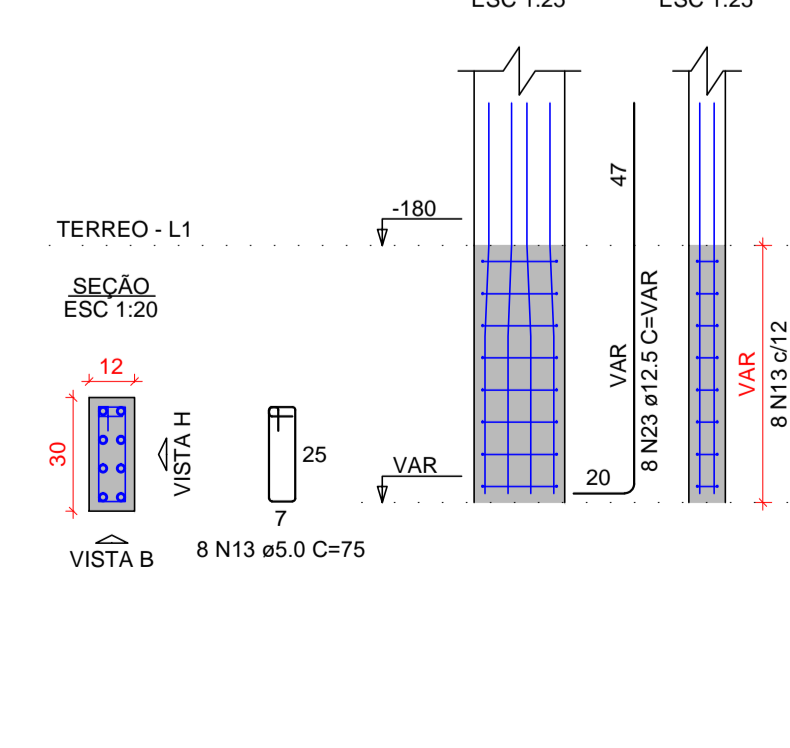
P10=P13



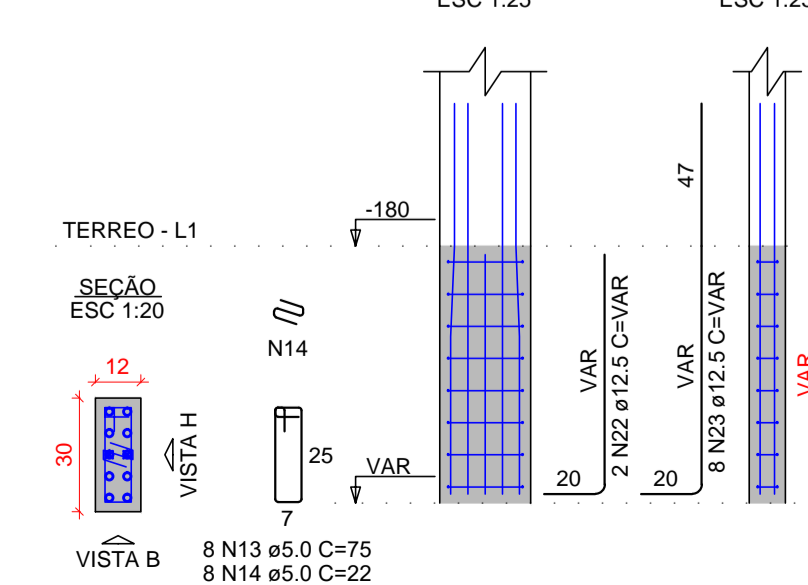
P18



P23



P7



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

COORDENADOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR

paralela engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comarc@paralela.com.br

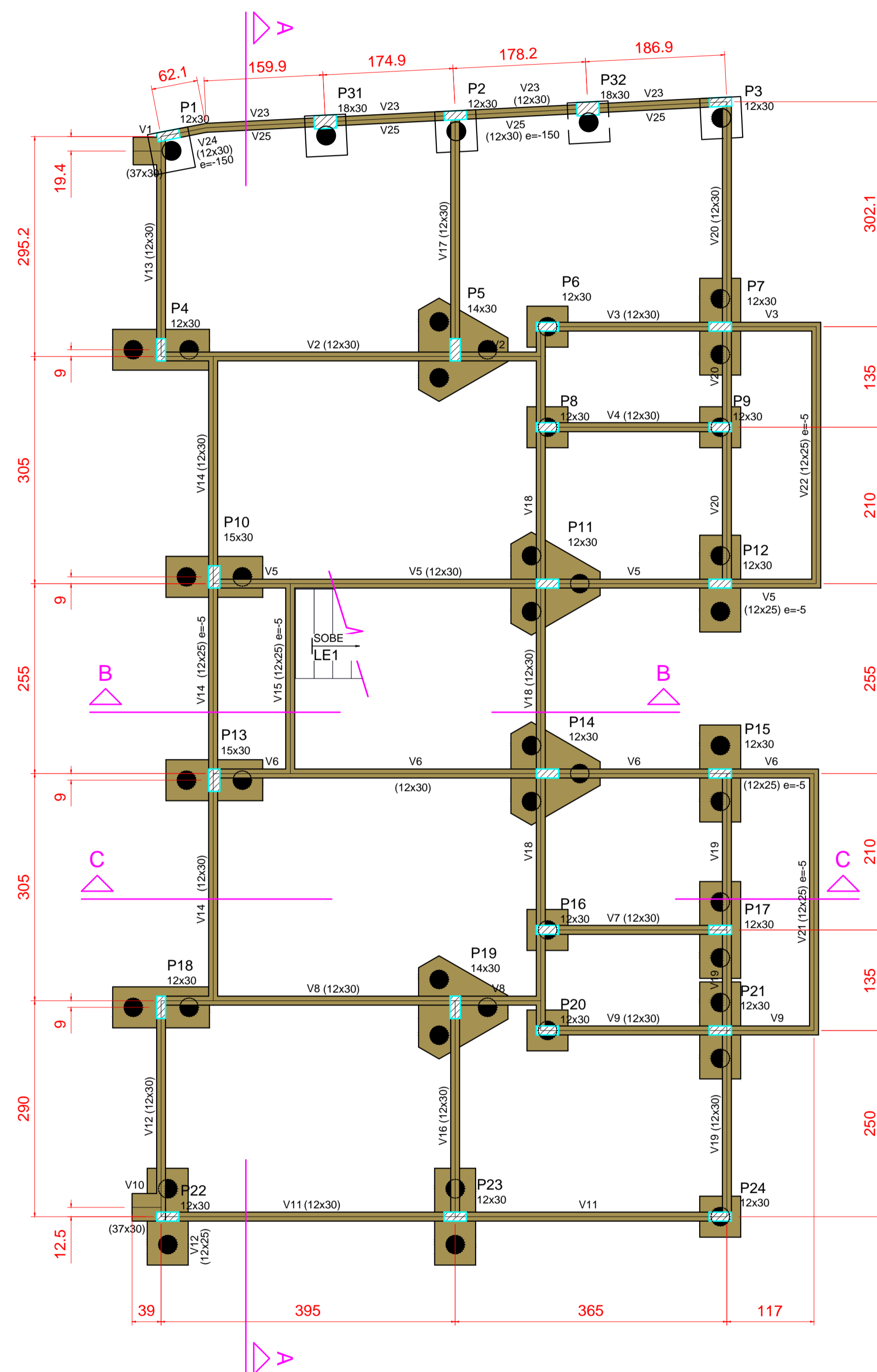
COORDENADOR DO PROJETO: ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA
AUTOR DO PROJETO: ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA
DESENHISTA: C.F.S.

CO-AUTOR DO PROJETO: ENGº EDMILSON DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO
ESCALA: INDICADA
DATA: MARÇO/2021
FORMATO: A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA
ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL
CONTRATO: 002/2021
REFERÊNCIA: BLOCO 02:
- BLOCOS DE FUNDAÇÃO 02/02
PRANCHINA: **ESTRU 24/68**
ARQUIVO: 588-000-ESTRUX02(23)_.dwg
REVISÃO: 10'



Forma do pavimento TERREO (Nível -180)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	37x30	0	-180
V2	12x30	0	-180
V3	12x30	0	-180
V4	12x30	0	-180
V5	12x30	0	-180
V6	12x25	-5	-185
V7	12x30	0	-180
V8	12x30	0	-180
V9	12x30	0	-180
V10	37x30	0	-180
V11	12x30	0	-180
V12	12x30	0	-180
V13	12x25	0	-180
V14	12x30	0	-180
V15	12x25	-5	-185
V16	12x30	0	-180
V17	12x30	0	-180
V18	12x30	0	-180
V19	12x30	0	-180
V20	12x30	0	-180
V21	12x25	-5	-185
V22	12x25	-5	-185
V23	12x30	0	-180
V24	12x30	-150	-330
V25	12x30	-150	-330

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	-180
P2	12x30	0	-180
P3	12x30	0	-180
P4	12x30	0	-180
P5	14x30	0	-180
P6	12x30	0	-180
P7	12x30	0	-180
P8	12x30	0	-180
P9	12x30	0	-180
P10	15x30	0	-180
P11	12x30	0	-180
P12	12x30	0	-180
P13	15x30	0	-180
P14	12x30	0	-180
P15	12x30	0	-180
P16	12x30	0	-180
P17	12x30	0	-180
P18	12x30	0	-180
P19	14x30	0	-180
P20	12x30	0	-180
P21	12x30	0	-180
P22	12x30	0	-180
P23	12x30	0	-180
P24	12x30	0	-180
P31	18x30	0	-180
P32	18x30	0	-180

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348			
REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO
6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
0	15/03/2021
REV.	DATA

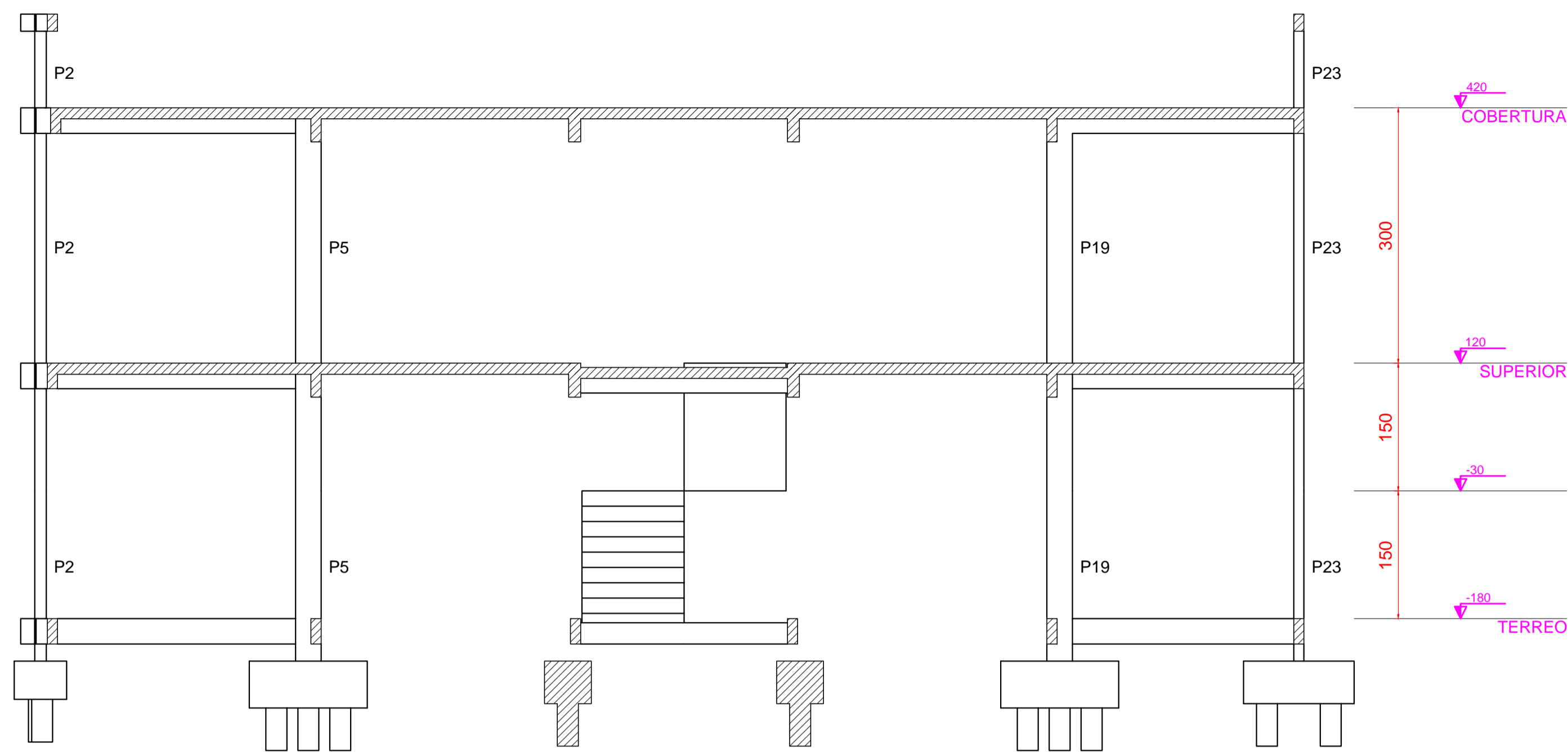
		RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010 FONE: (41) 3023-9940 email: comercial@paralela.com.br	
COORDENADOR DO PROJETO	ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA	C.F.S.	ESCALA	INDICADA
		DATA	MARÇO/ 2021
		FORMATO	A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

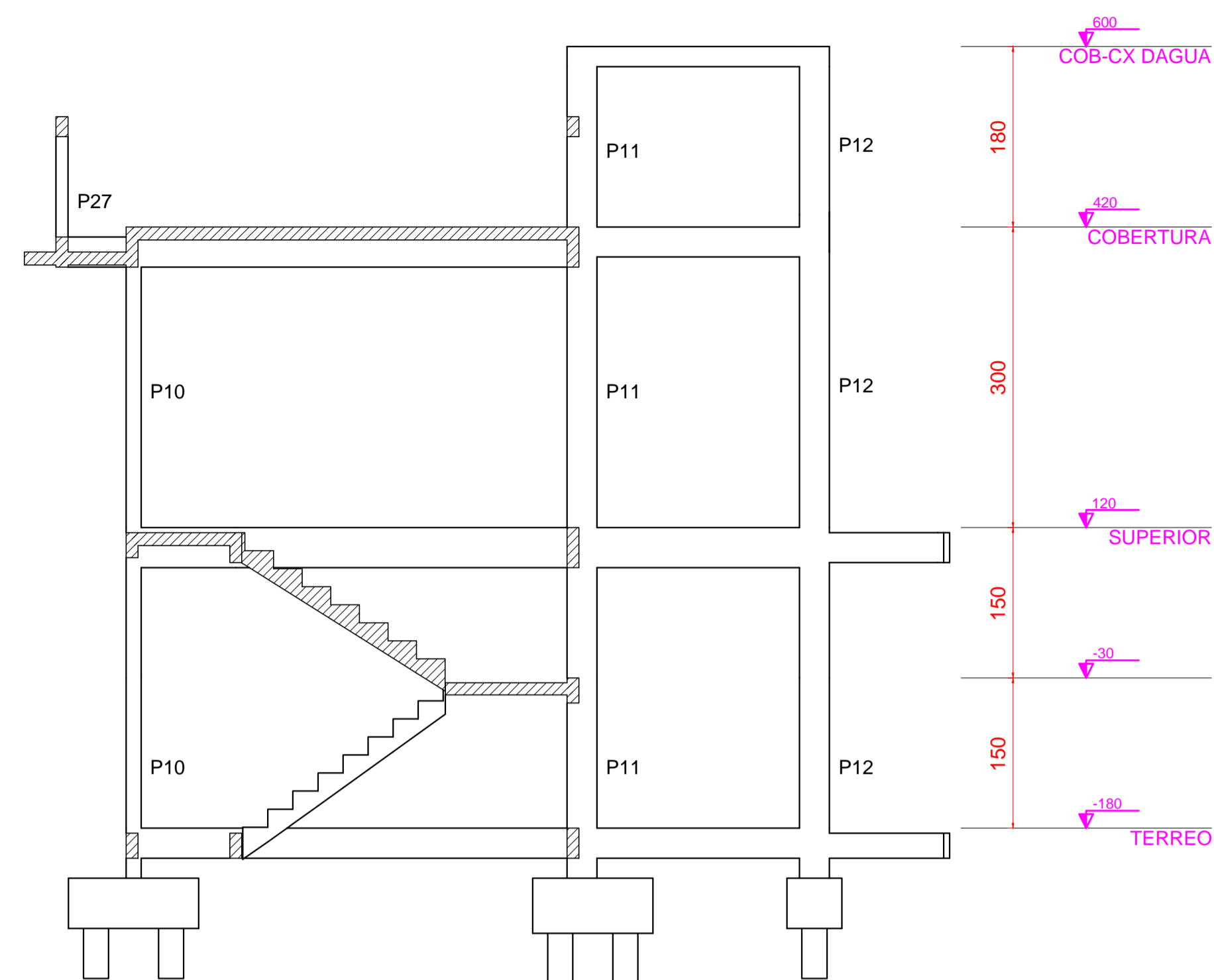
OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

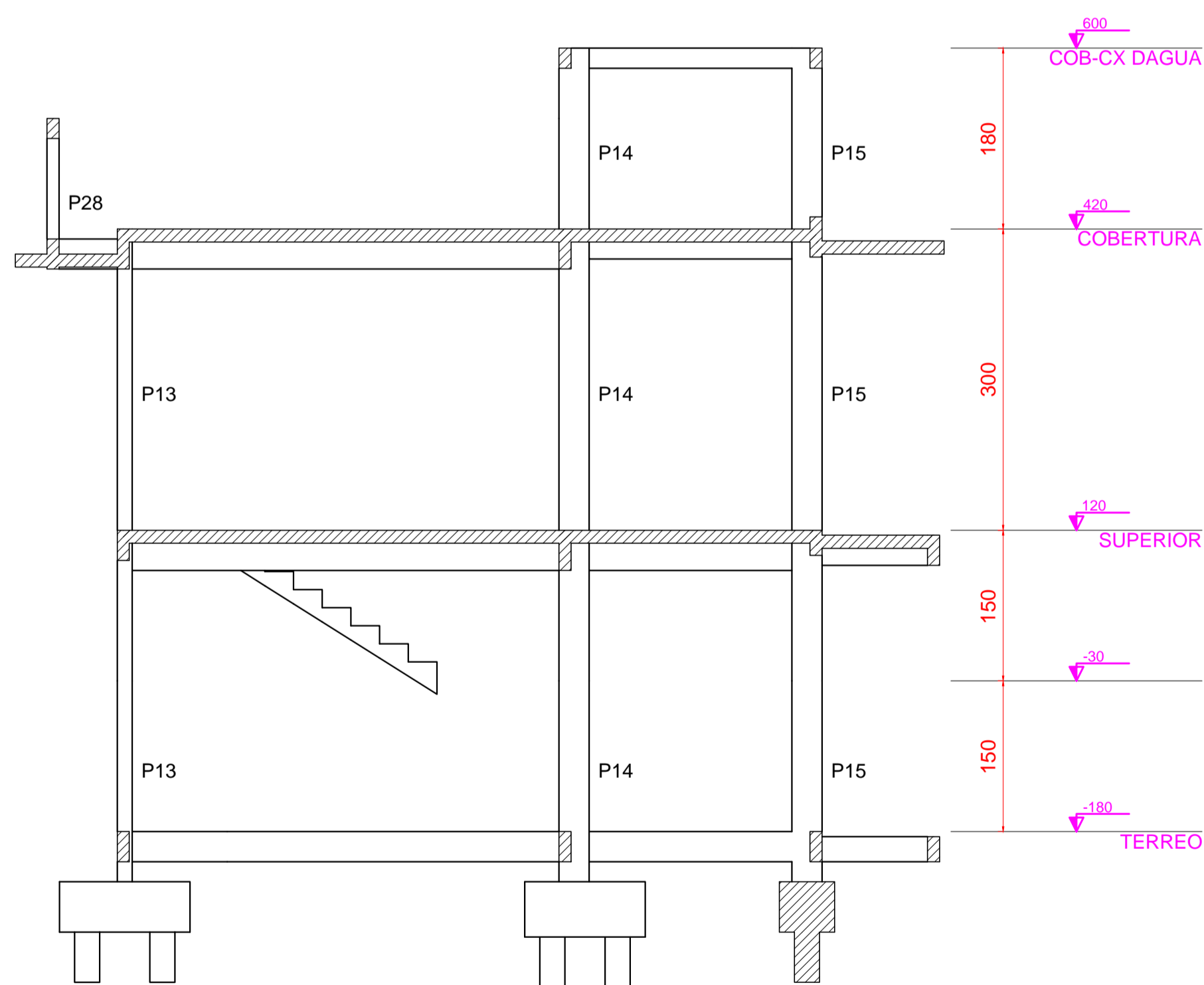
ESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO	588-000-ESTRUX02(23)_.dwg
CONTRATO	002/2021 PP07420	REFERÊNCIA	BLOCO 02: - FORMA PAVIMENTO TÉRREO
DATA CONTRATO	FEVEREIRO/ 2021	PRANCHIA	ESTRU 25/68
		REVISÃO	01



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: comarc@paralela.com.br

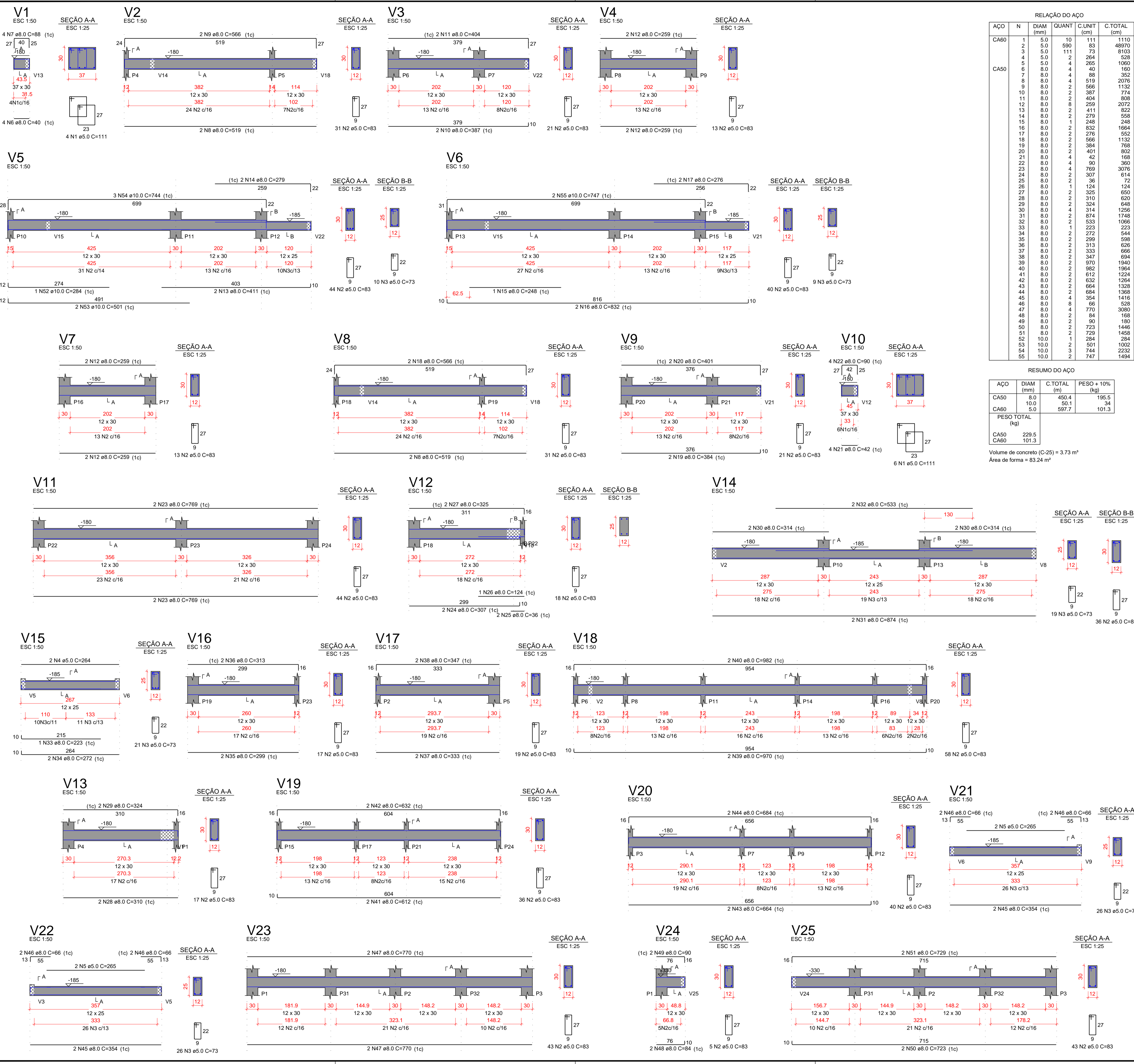
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA:84528826 CREA 27 052-D/PR 968	
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE PROJETO ESTRUTURAL		ARQUIVO 588-000-ESTRUX02(23)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 02: - CORTES	PRANCHA ESTRU 26/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	111	1110
	2	5.0	590	83	48970
	3	5.0	111	73	8103
	4	5.0	2	264	528
	5	5.0	4	265	1060
CA50	6	8.0	4	40	160
	7	8.0	4	58	232
	8	8.0	4	519	2076
	9	8.0	2	566	1132
	10	8.0	2	387	774
	11	8.0	2	404	808
	12	8.0	8	259	2072
	13	8.0	2	411	822
	14	8.0	2	279	558
	15	8.0	1	248	248
	16	8.0	2	832	1664
	17	8.0	2	276	552
	18	8.0	2	566	1132
	19	8.0	2	384	768
	20	8.0	2	401	802
	21	8.0	4	42	168
	22	8.0	4	90	360
	23	8.0	4	769	3076
	24	8.0	2	307	614
	25	8.0	2	36	72
	26	8.0	1	124	124
	27	8.0	2	325	650
	28	8.0	2	310	620
	29	8.0	2	324	648
	30	8.0	4	314	1256
	31	8.0	2	874	1748
	32	8.0	2	533	1066
	33	8.0	1	223	223
	34	8.0	2	272	544
	35	8.0	2	299	598
	36	8.0	2	313	626
	37	8.0	2	333	666
	38	8.0	2	347	694
	39	8.0	2	970	1940
	40	8.0	2	982	1964
	41	8.0	2	612	1224
	42	8.0	2	632	1264
	43	8.0	2	664	1328
	44	8.0	2	684	1368
	45	8.0	4	354	1416
	46	8.0	8	66	528
	47	8.0	4	770	3080
	48	8.0	4	84	336
	49	8.0	2	90	180
	50	8.0	2	723	1446
	51	8.0	2	729	1458
	52	10.0	1	284	284
	53	10.0	2	501	1002
	54	10.0	3	744	2232
	55	10.0	2	747	1494

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	450.4	195.5
CA60	10.0	50.1	34
	5.0	597.7	101.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			229.5
CA60			101.3

Volume de concreto (C-25) = 3.73 m³
Área de forma = 83.24 m²

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 81 452-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATO: **002/2021** REFERÊNCIA: **BLOCO 02:**

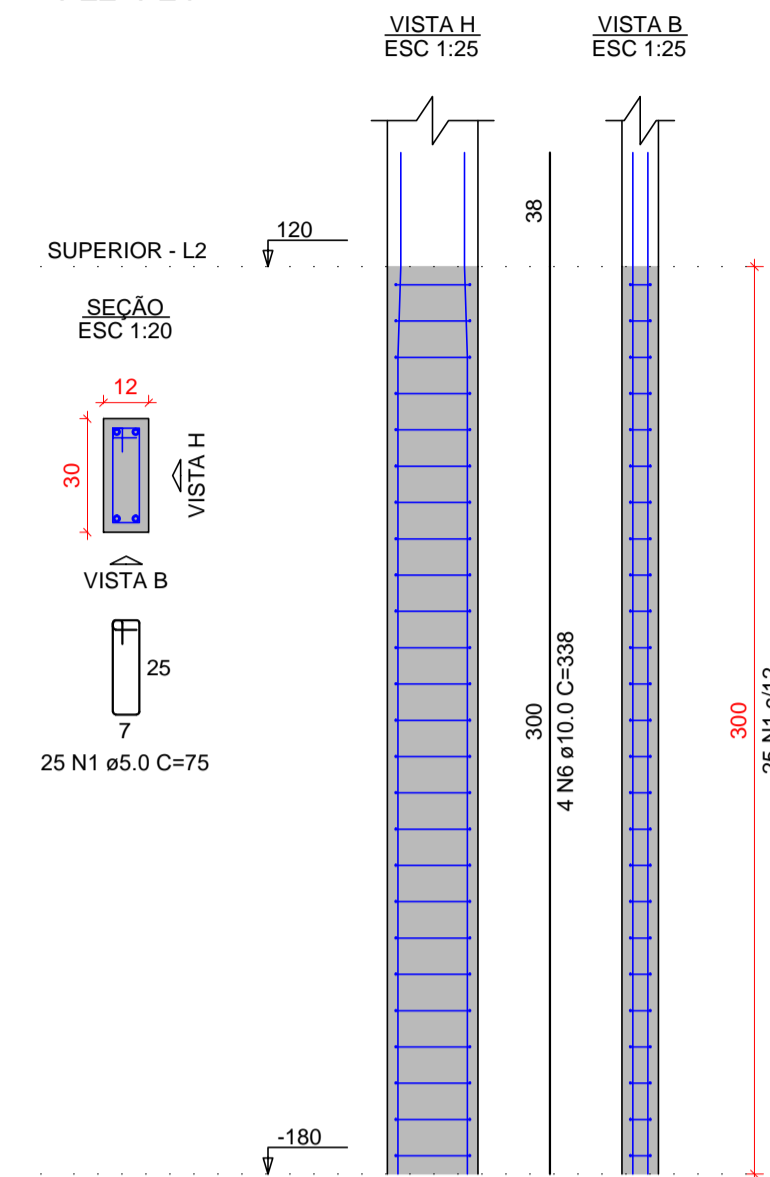
DATA CONTRATO: **FEVEREIRO/2021** DATA: **27/06/2021**

PRANCHETA: **ESTRU 27/68**

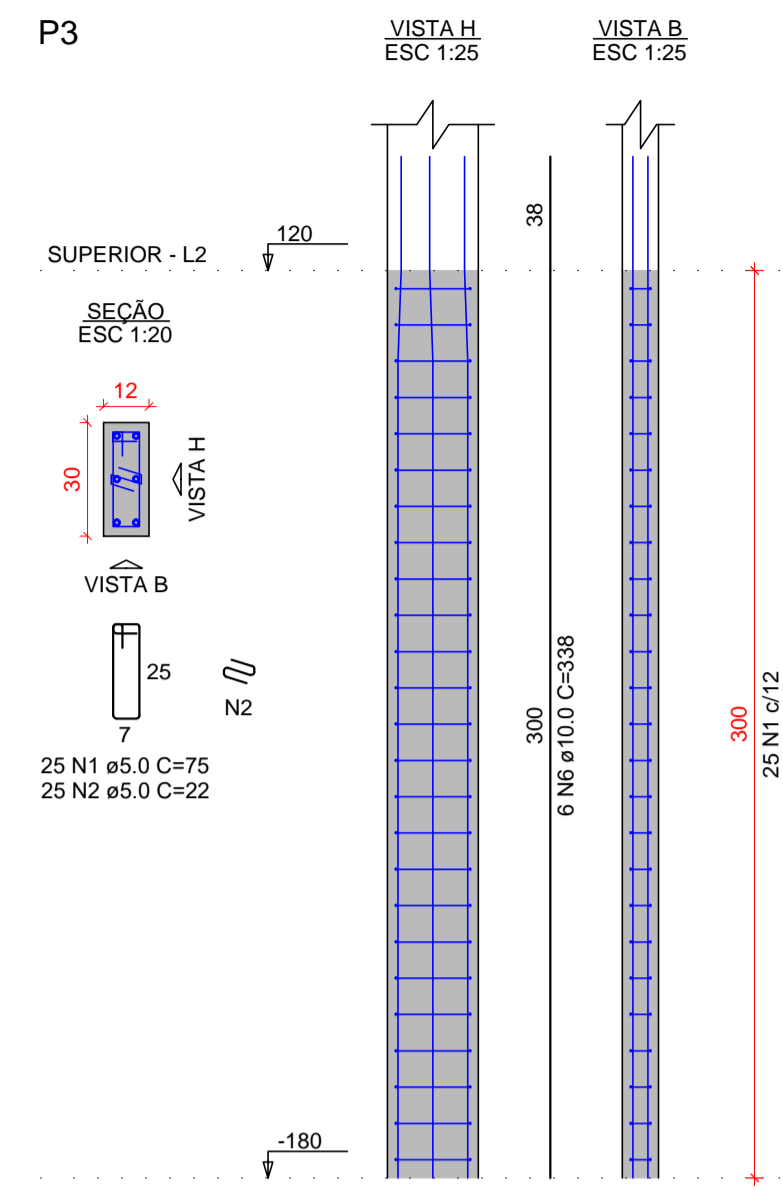
ARQUIVO: 588-000-ESTR02(23)_.dwg

REVISÃO: 01

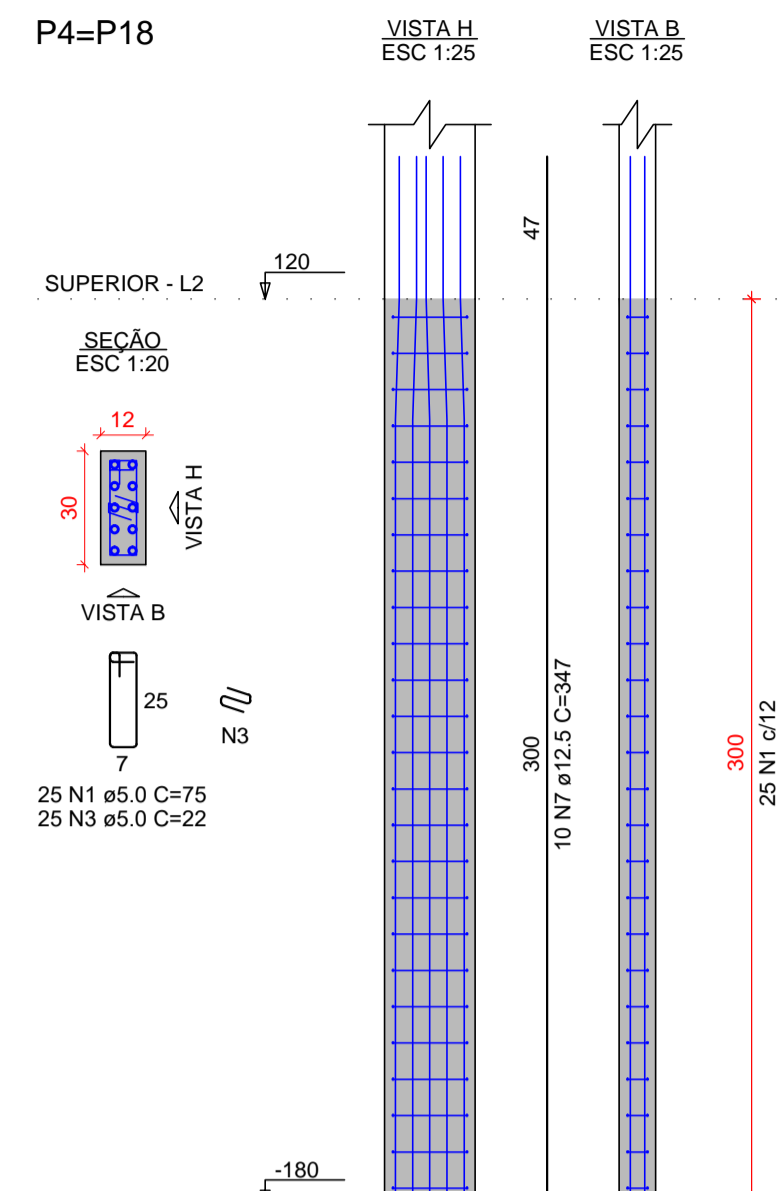
P1=P2=P6=P8=P9=P12=
=P15=P16=P17=P20=
=P22=P24



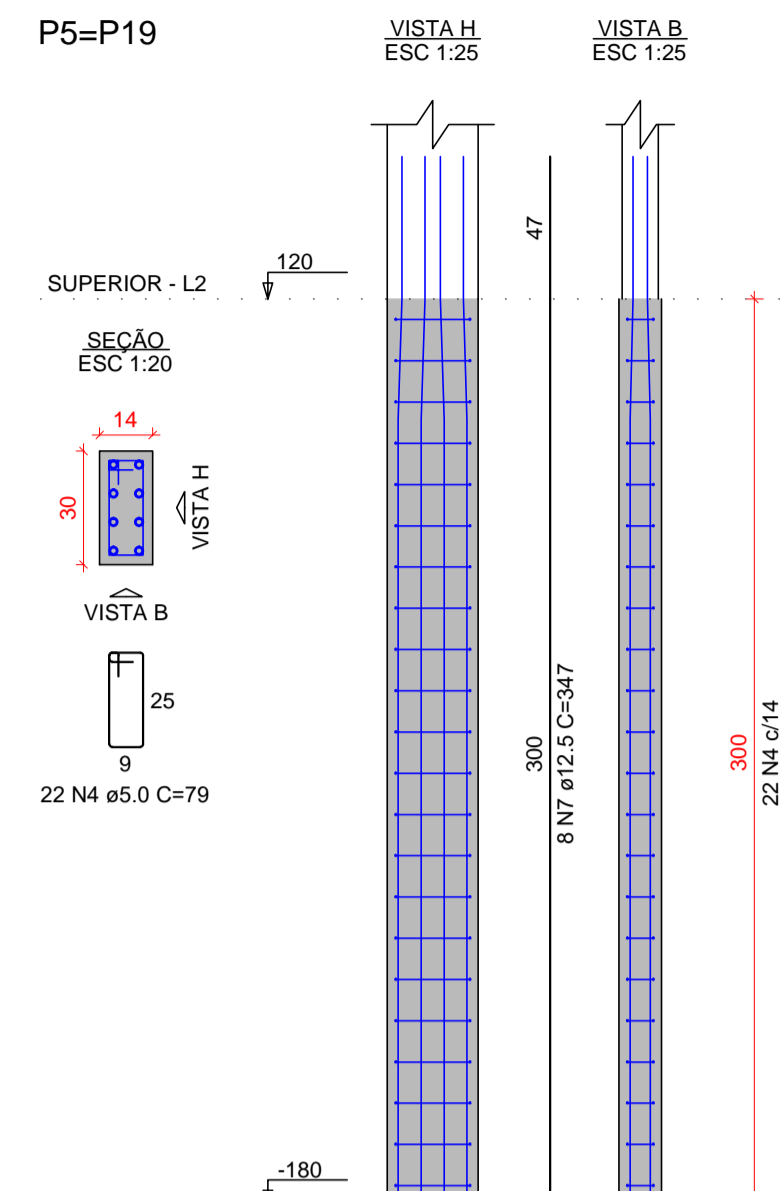
P3



P4=P18



P5=P19



RELAÇÃO DO AÇO

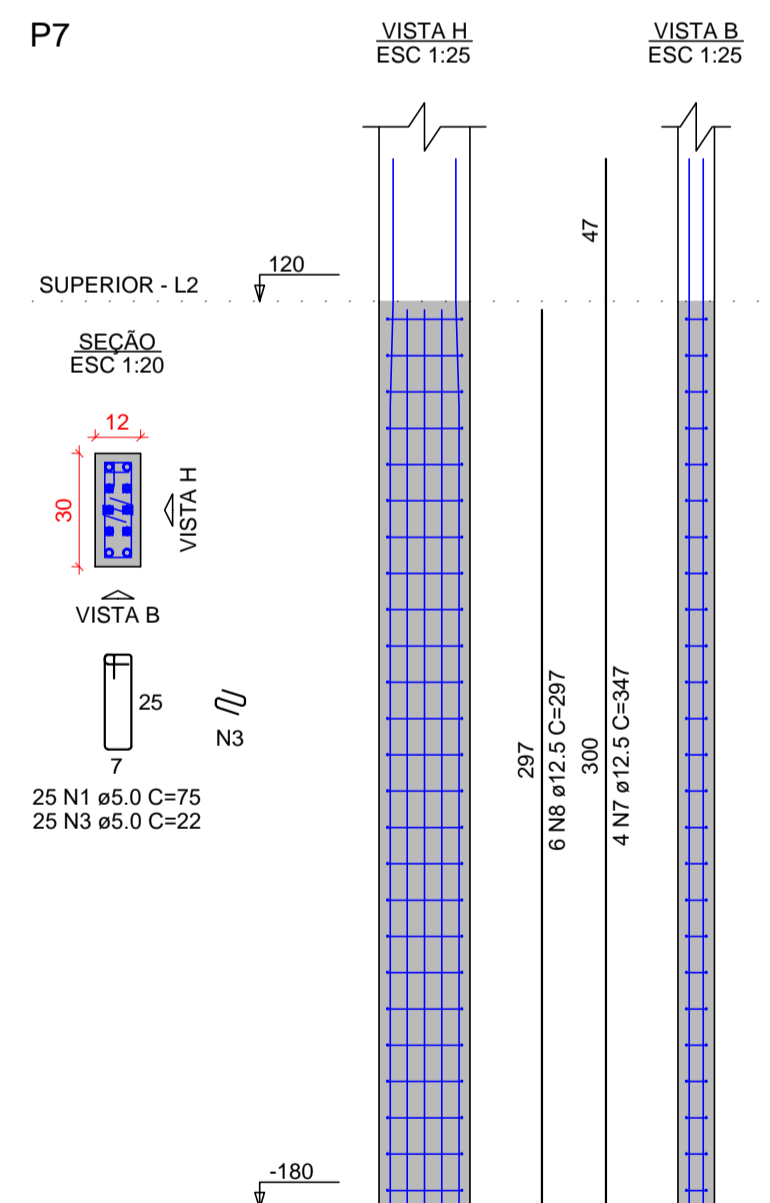
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	500	75	37500
	2	5.0	25	22	550
	3	5.0	75	22	1650
	4	5.0	44	79	3476
	5	5.0	40	81	3240
CA50	6	10.0	54	338	18252
	7	12.5	80	347	27760
	8	12.5	14	297	4158

RESUMO DO AÇO

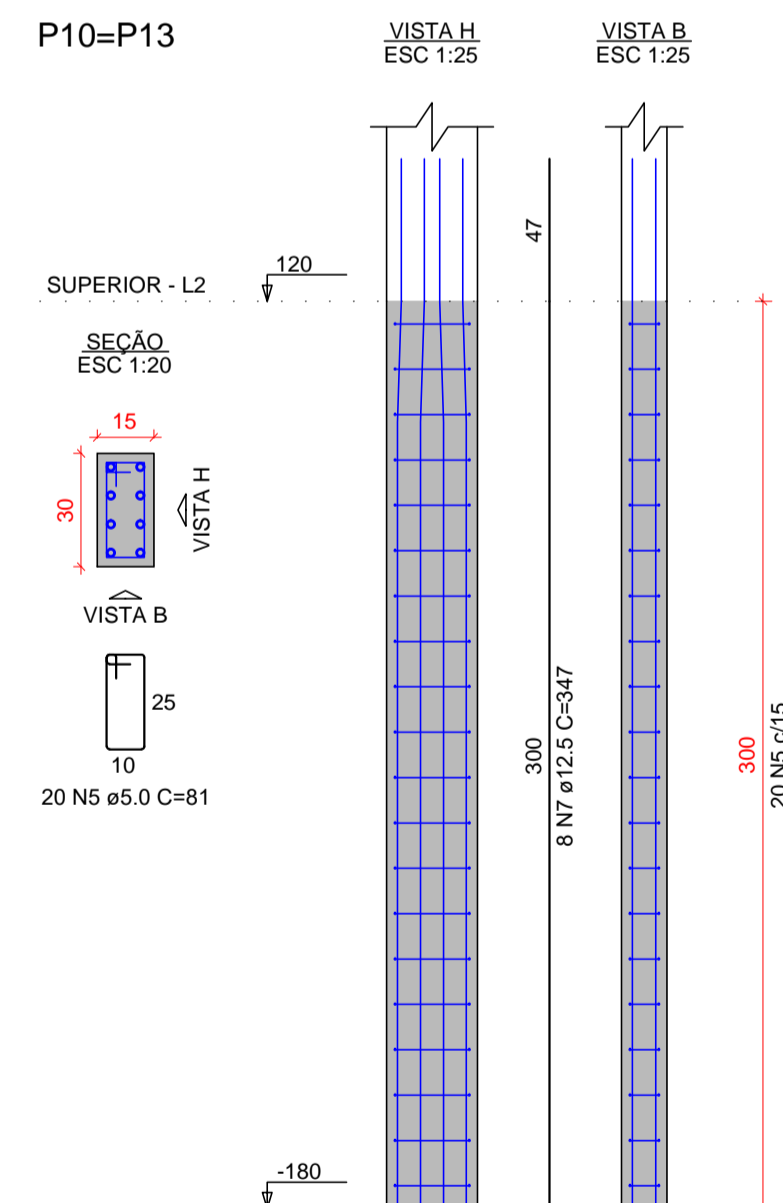
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	182.5	123.8
CA60	12.5	319.2	338.2
	5.0	464.2	78.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		462	
CA60		78.7	

Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 61.08 m²

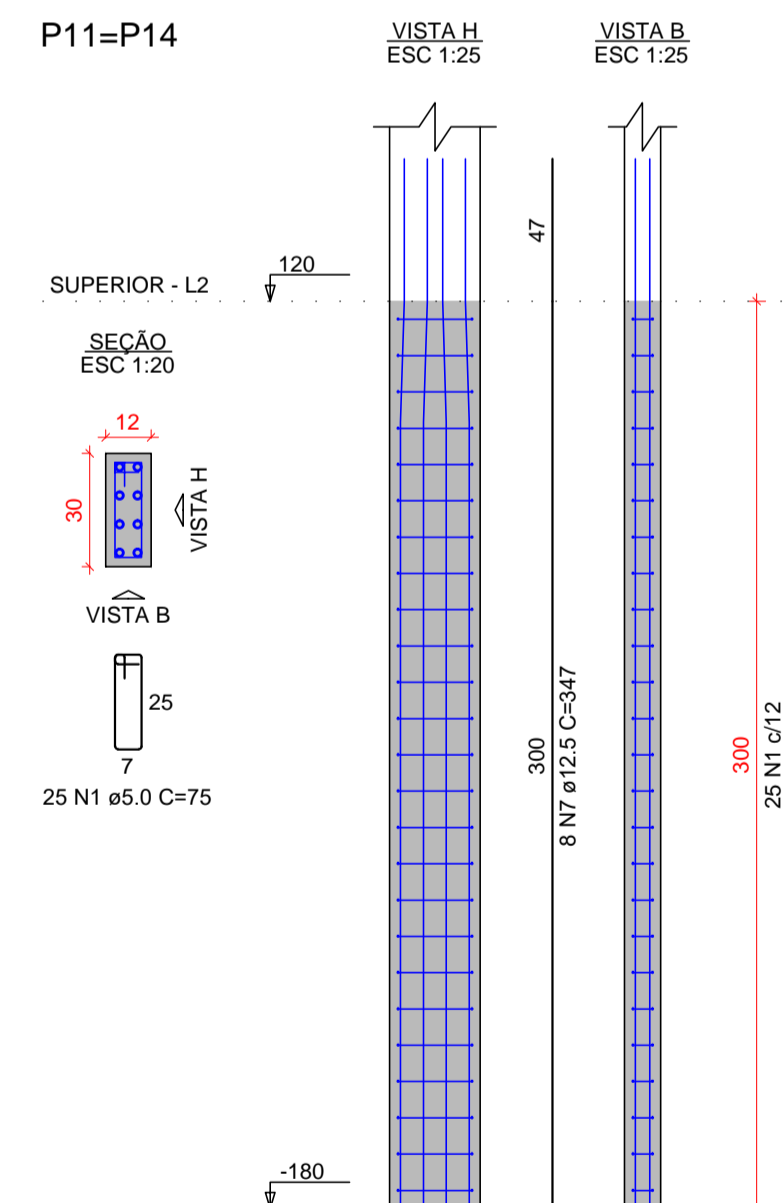
P7



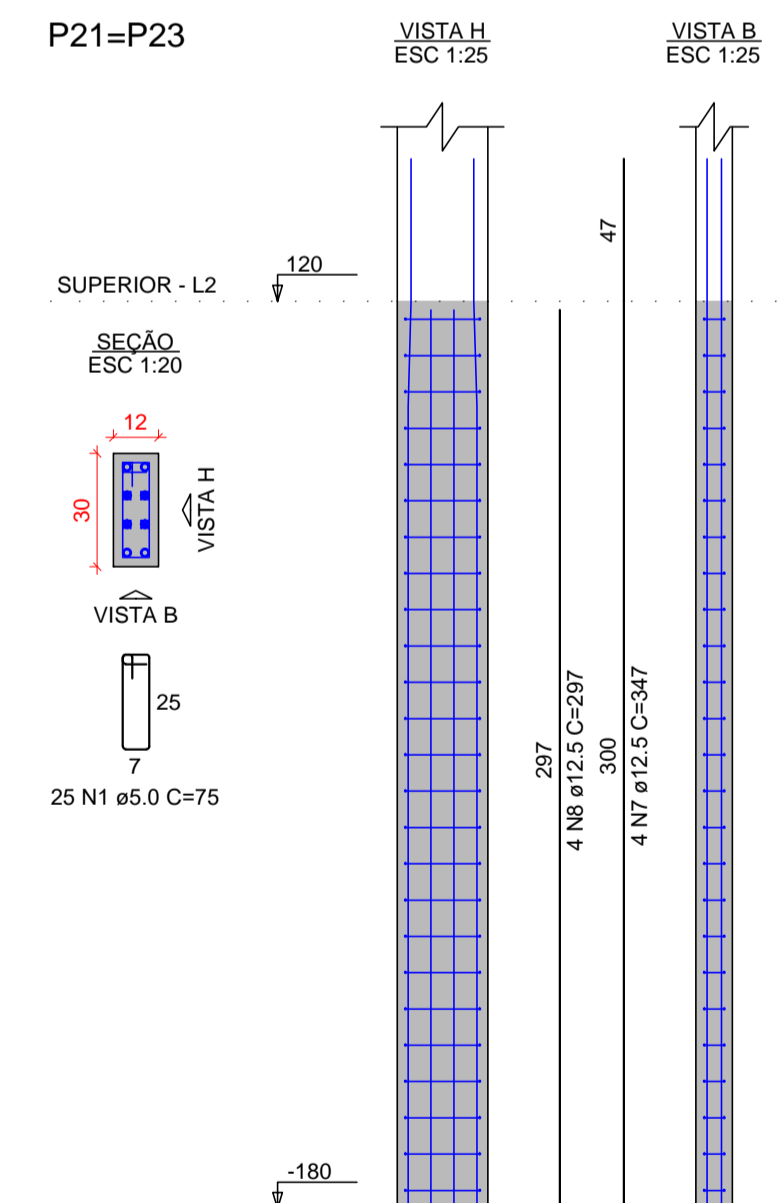
P10=P13



P11=P14



P21=P23



- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA



RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

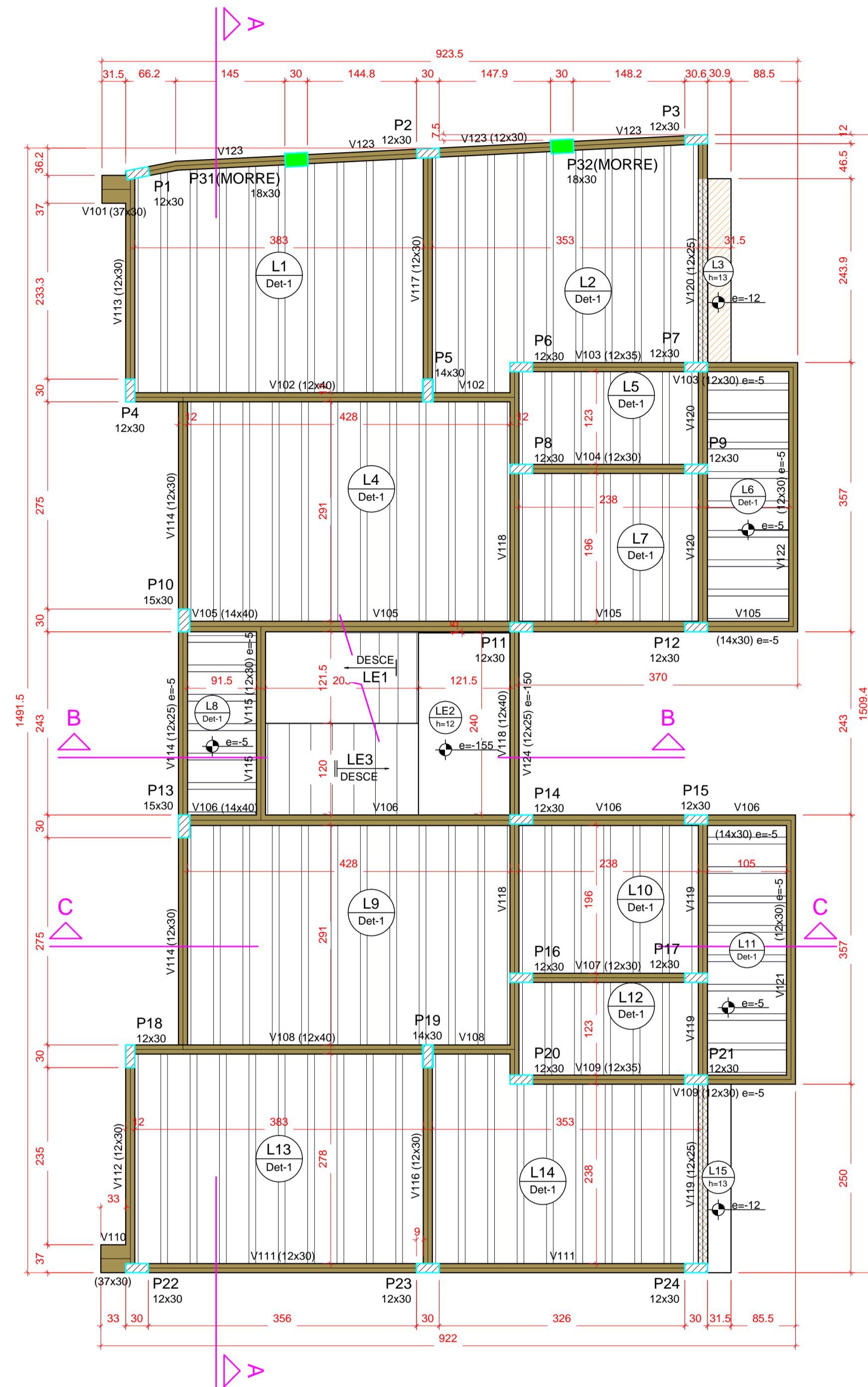
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA-84528826 CREA 27 052-D/PR 968
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO 588-000-ESTRUX02(23)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 02: - AÇO PILARES DO PAVIMENTO TÉRREO
PRANCHA ESTRU 28/68	REVISÃO "01"



Forma do pavimento SUPERIOR

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	37x30	0	120
V102	12x40	0	120
V103	12x35	0	120
V104	12x30	-5	115
V105	14x40	0	120
V106	14x30	-5	115
V107	12x30	0	120
V108	12x40	0	120
V109	12x35	0	120
V110	12x30	-5	115
V111	37x30	0	120
V112	12x30	0	120
V113	12x30	0	120
V114	12x30	0	120
V115	12x25	-5	115
V116	12x30	0	120
V117	12x30	0	120
V118	12x40	0	120
V119	12x25	0	120
V120	12x25	-5	115
V121	12x30	-5	115
V122	12x30	-5	115
V123	12x30	0	120
V124	12x25	-150	-30

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	120
P2	12x30	0	120
P3	12x30	0	120
P4	12x30	0	120
P5	14x30	0	120
P6	12x30	0	120
P7	12x30	0	120
P8	12x30	0	120
P9	12x30	0	120
P10	15x30	0	120
P11	12x30	0	120
P12	12x30	0	120
P13	15x30	0	120
P14	12x30	0	120
P15	12x30	0	120
P16	12x30	0	120
P17	12x30	0	120
P18	12x30	0	120
P19	14x30	0	120
P20	12x30	0	120
P21	12x30	0	120
P22	12x30	0	120
P23	12x30	0	120
P24	12x30	0	120
P31	18x30	0	120
P32	18x30	0	120

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L2	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L3	Maciça	13	-12	108	325	182	100	-
L4	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L5	Pré-moldada	13	0	120	282	182	150	-
L6	Pré-moldada	13	-5	115	282	182	250	-
L7	Pré-moldada	13	0	120	282	182	150	-
L8	Pré-moldada	13	-5	115	282	154	300	-
L9	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L10	Pré-moldada	13	0	120	282	182	150	-
L11	Pré-moldada	13	-5	115	282	182	250	-
L12	Pré-moldada	13	0	120	282	182	150	-
L13	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L14	Pré-moldada	13	0	120	282	154	150	-
L15	Maciça	13	-12	108	325	182	100	-
LE1	Maciça	12	-150	-30	594	179	300	-
LE2	Maciça	12	-155	-35	300	154	300	-
LE3	Maciça	12	0	120	604	170	300	-

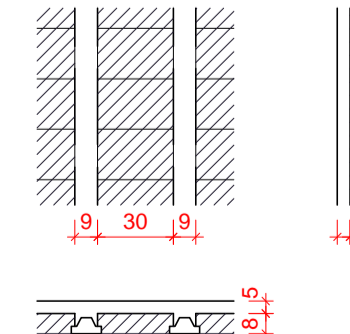
Características dos materiais		
fck	Ecs	(kgf/cm²)
250	241500	

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	1147

Legenda dos pilares		
	Pilar que morre	
	Pilar que passa	
	Pilar com mudança de seção	

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

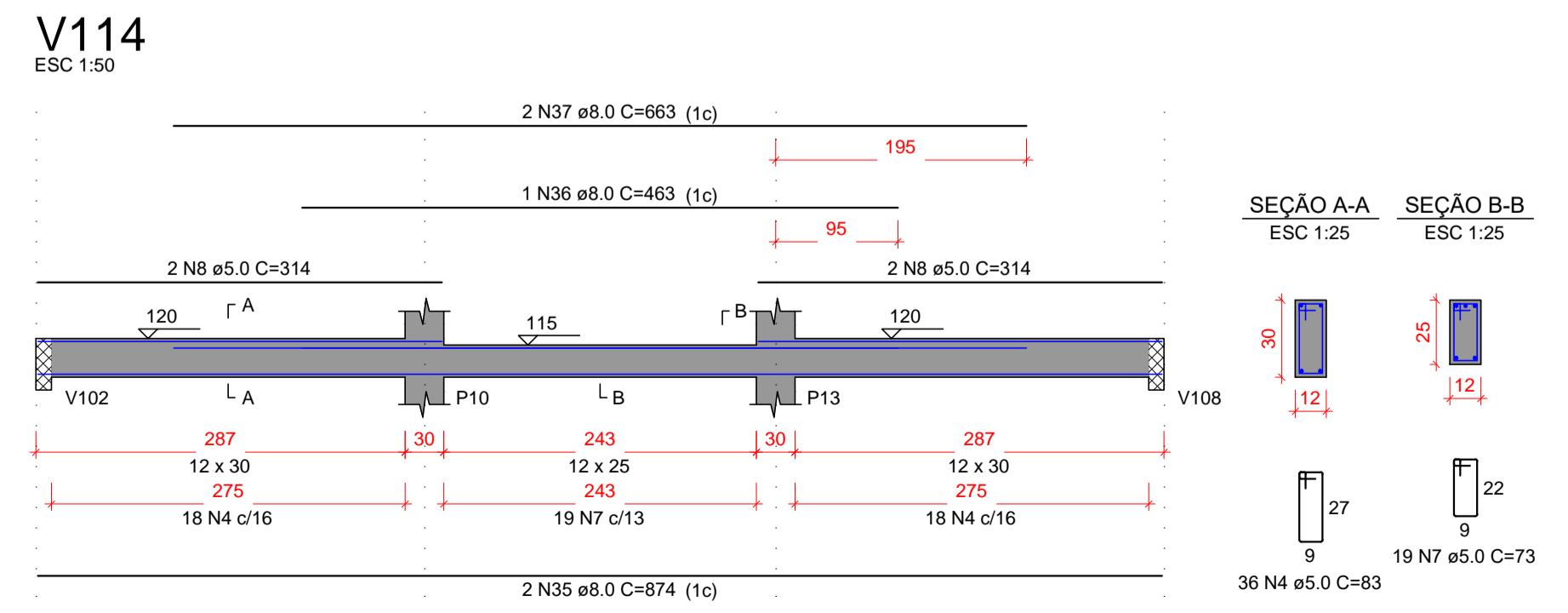
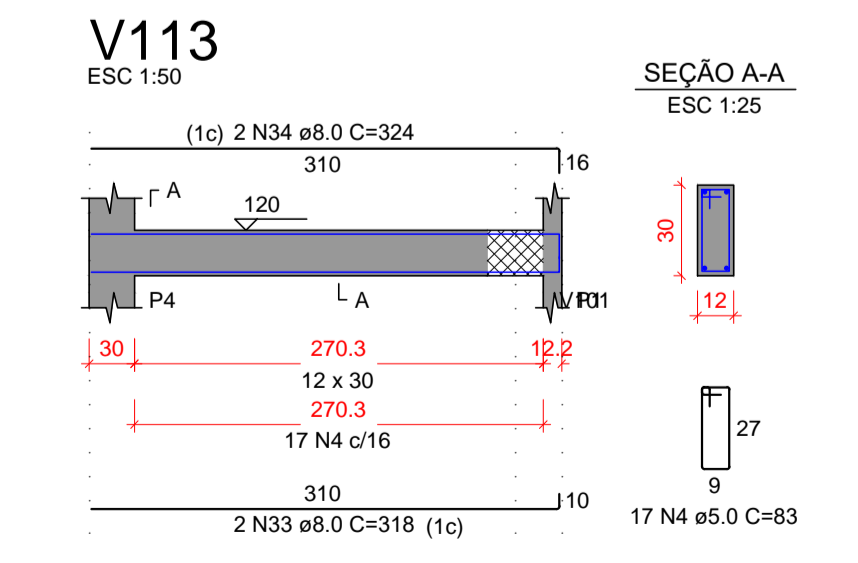
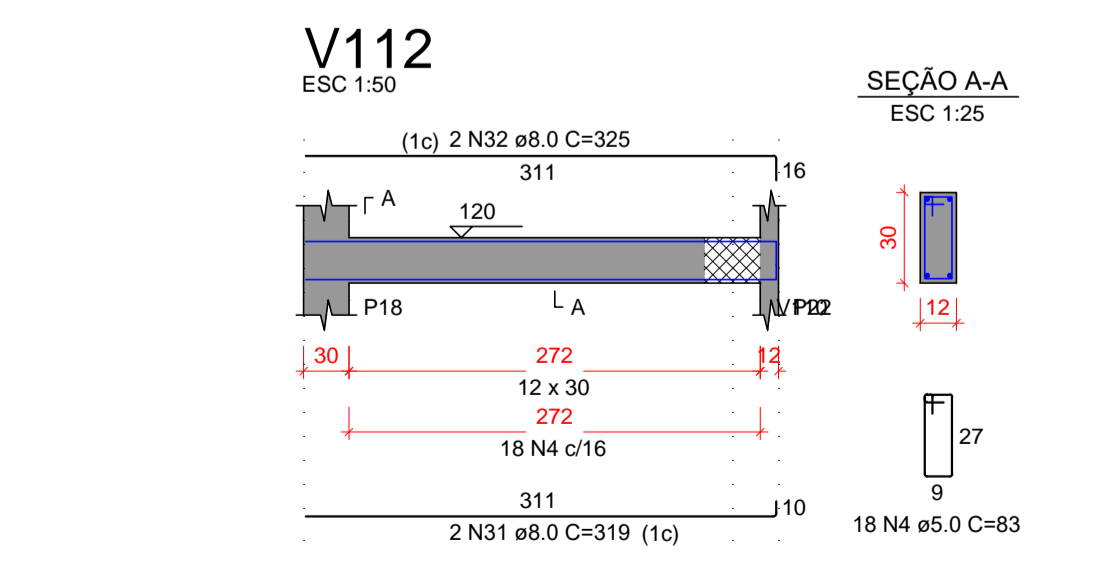
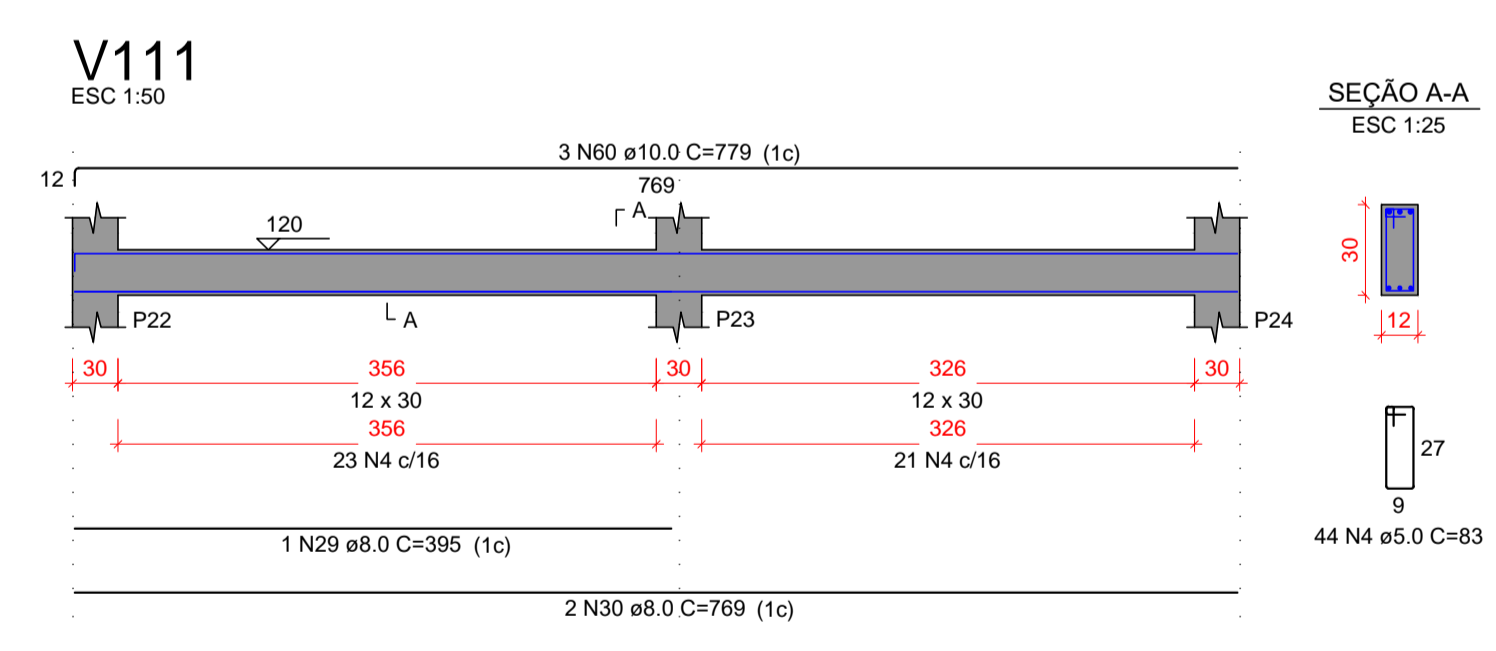
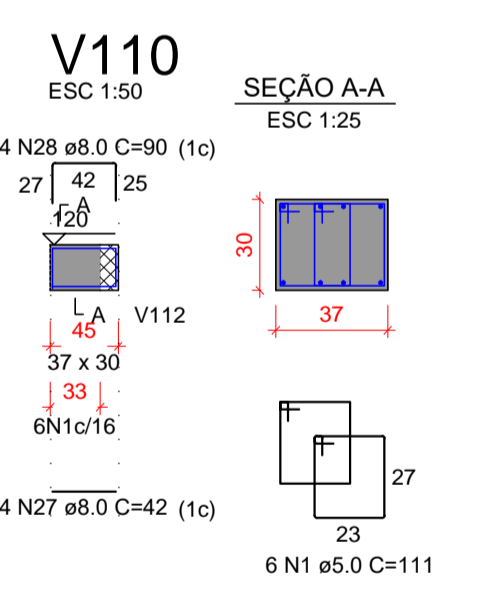
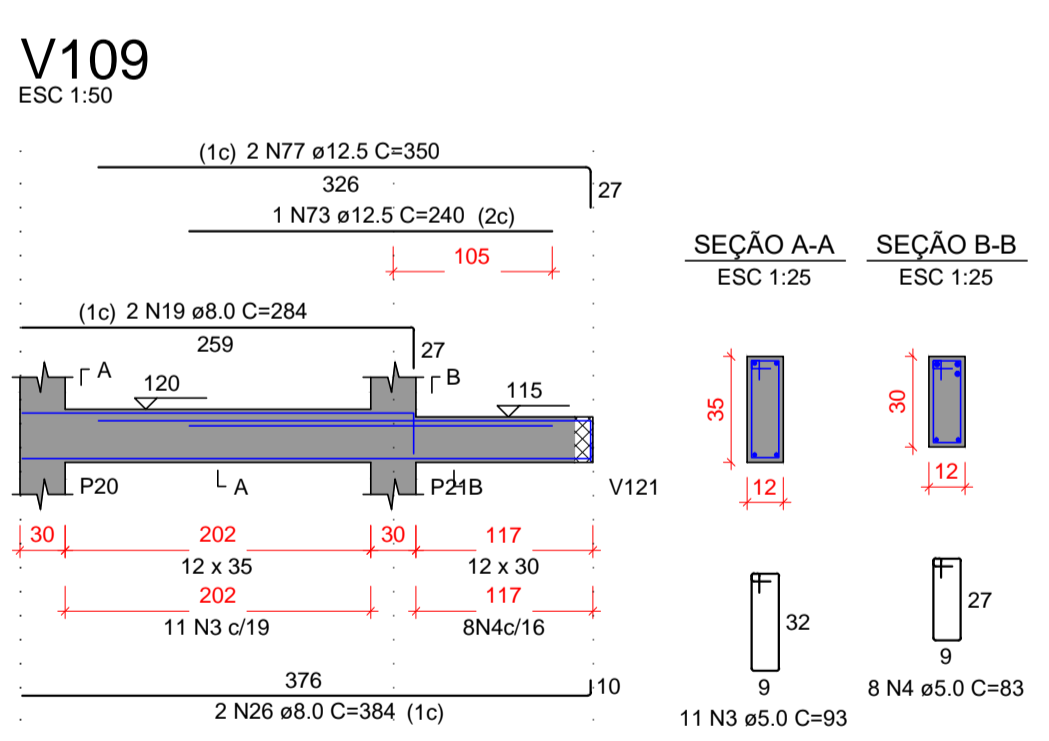
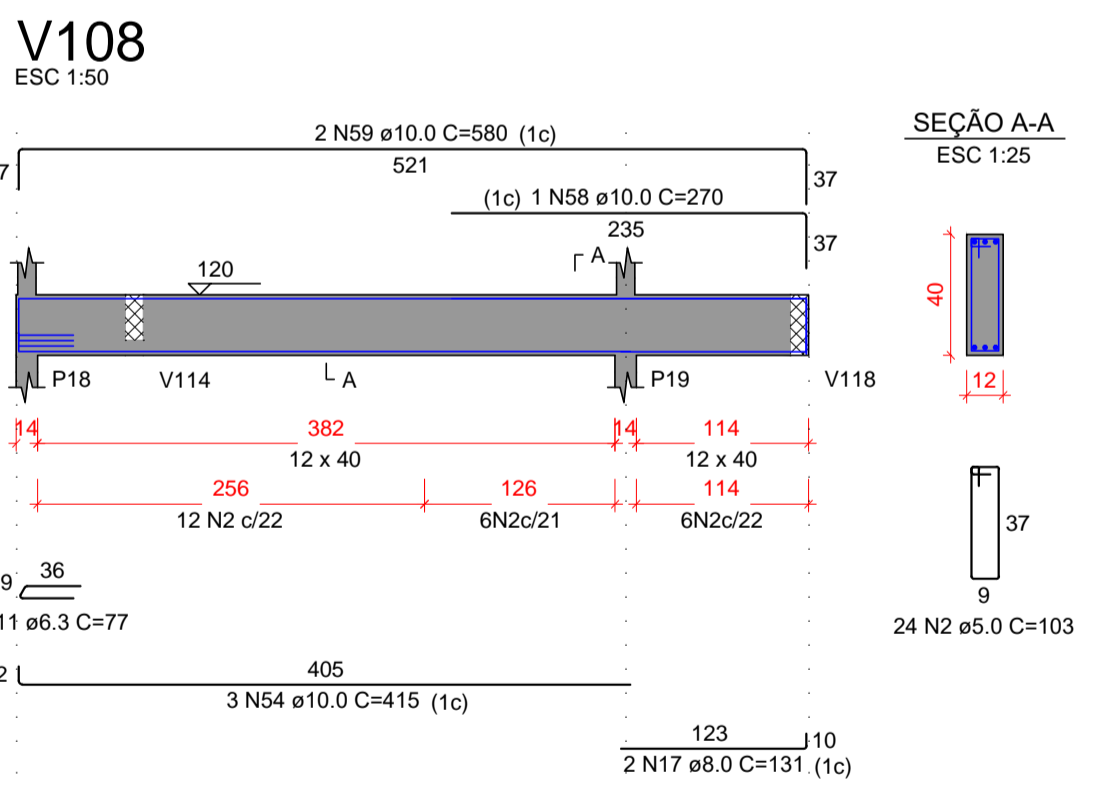
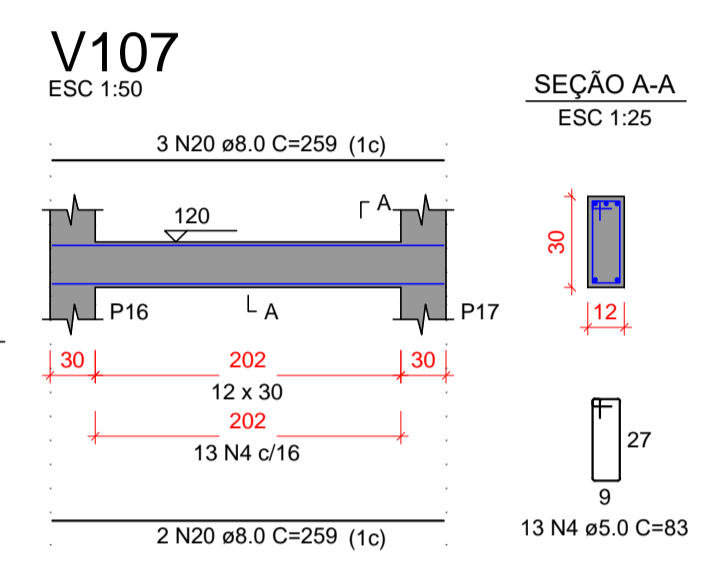
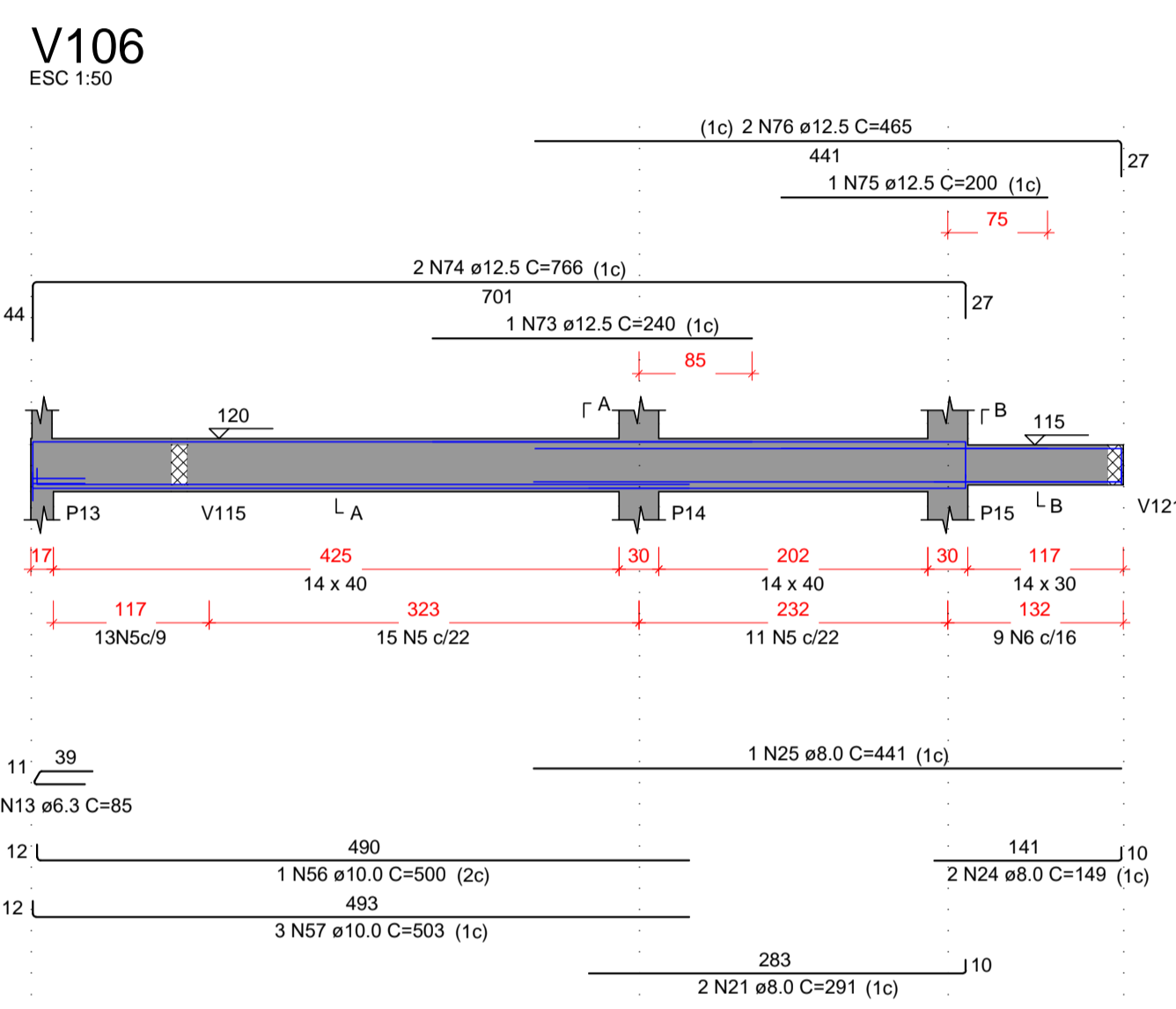
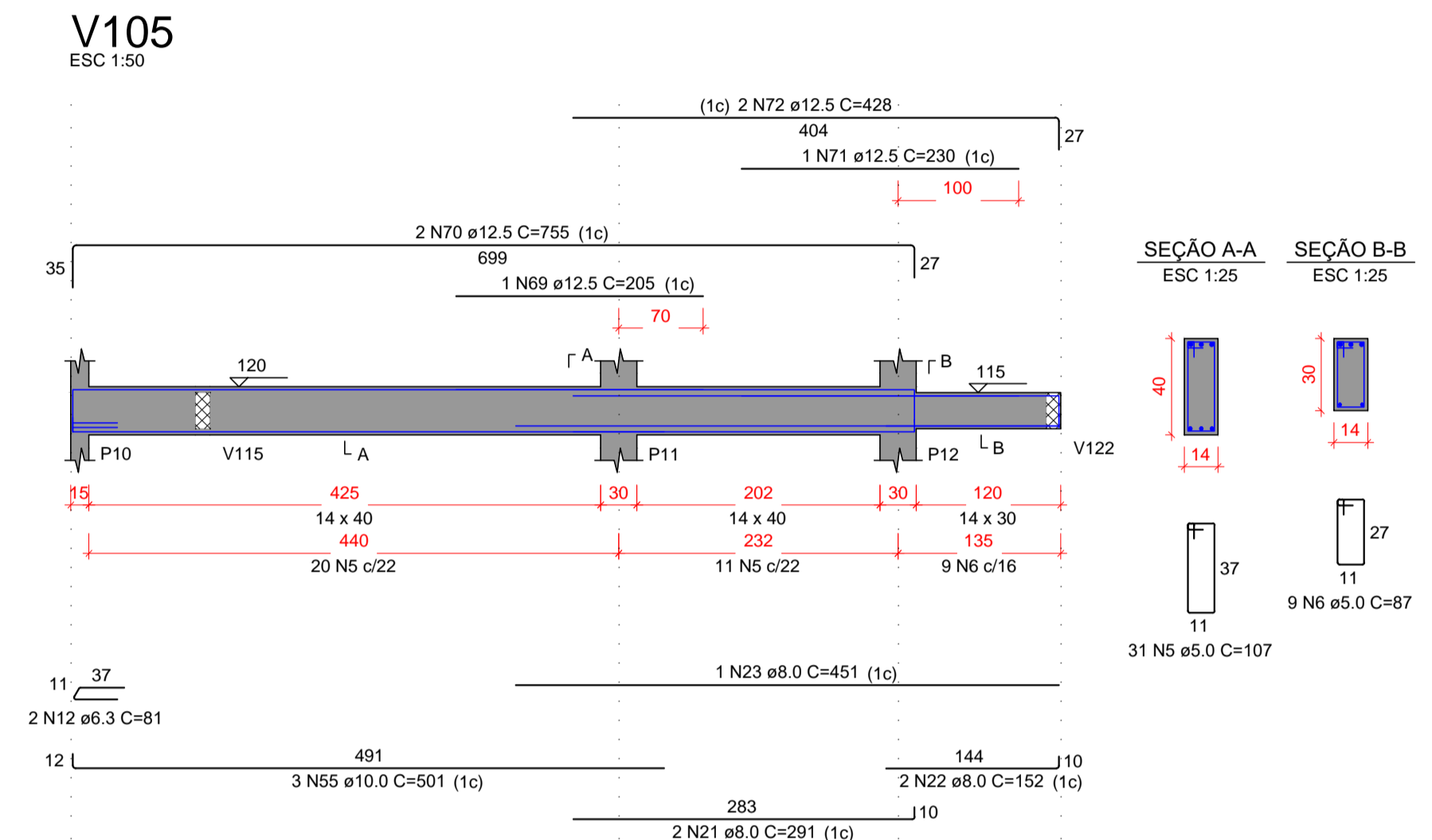
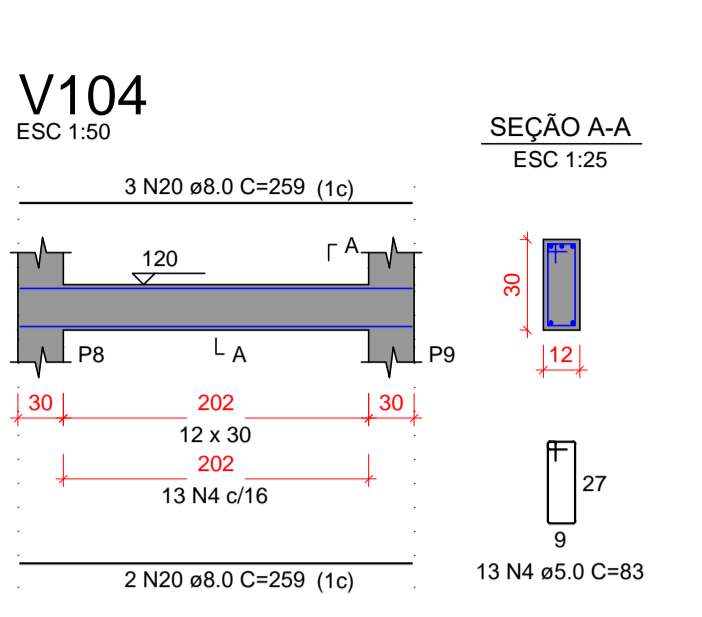
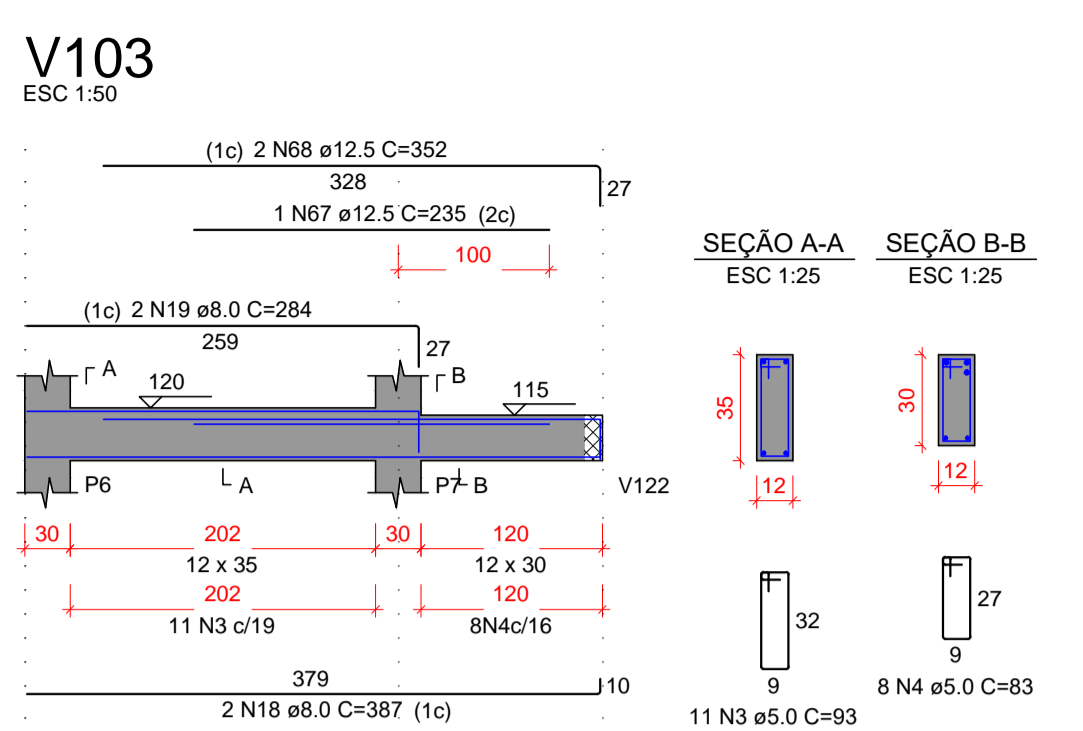
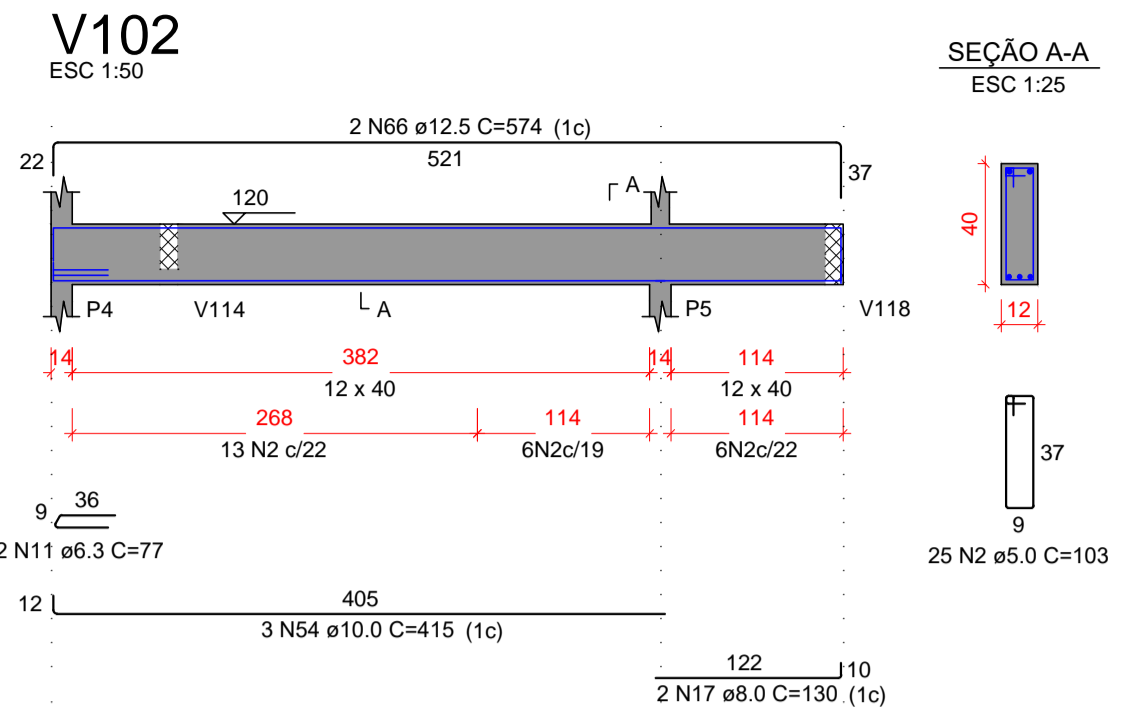
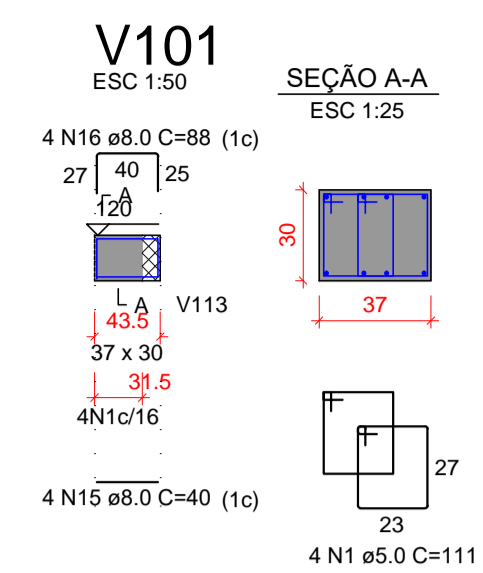
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTRUX02(23)_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 02: - FORMA PAVIMENTNO SUPERIOR	PRANCHA ESTRU 29/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "0"



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6				
5				
4				
3				
2				
1				
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL		C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO		NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comarc@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA
CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

CONTRATANTE
COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA

REPRESENTANTE LEGAL:
JOSÉ FERREIRA SOARES NETO CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE
PROJETO ESTRUTURAL

ARQUIVO
588-000-ESTRUX02(23)_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 02: - FAÇO VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR 1/2	PRANCHA ESTRU 30/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/2021		REVISÃO "01"