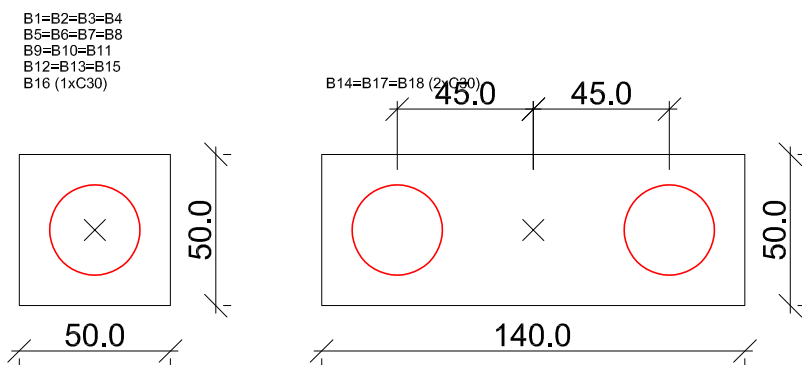
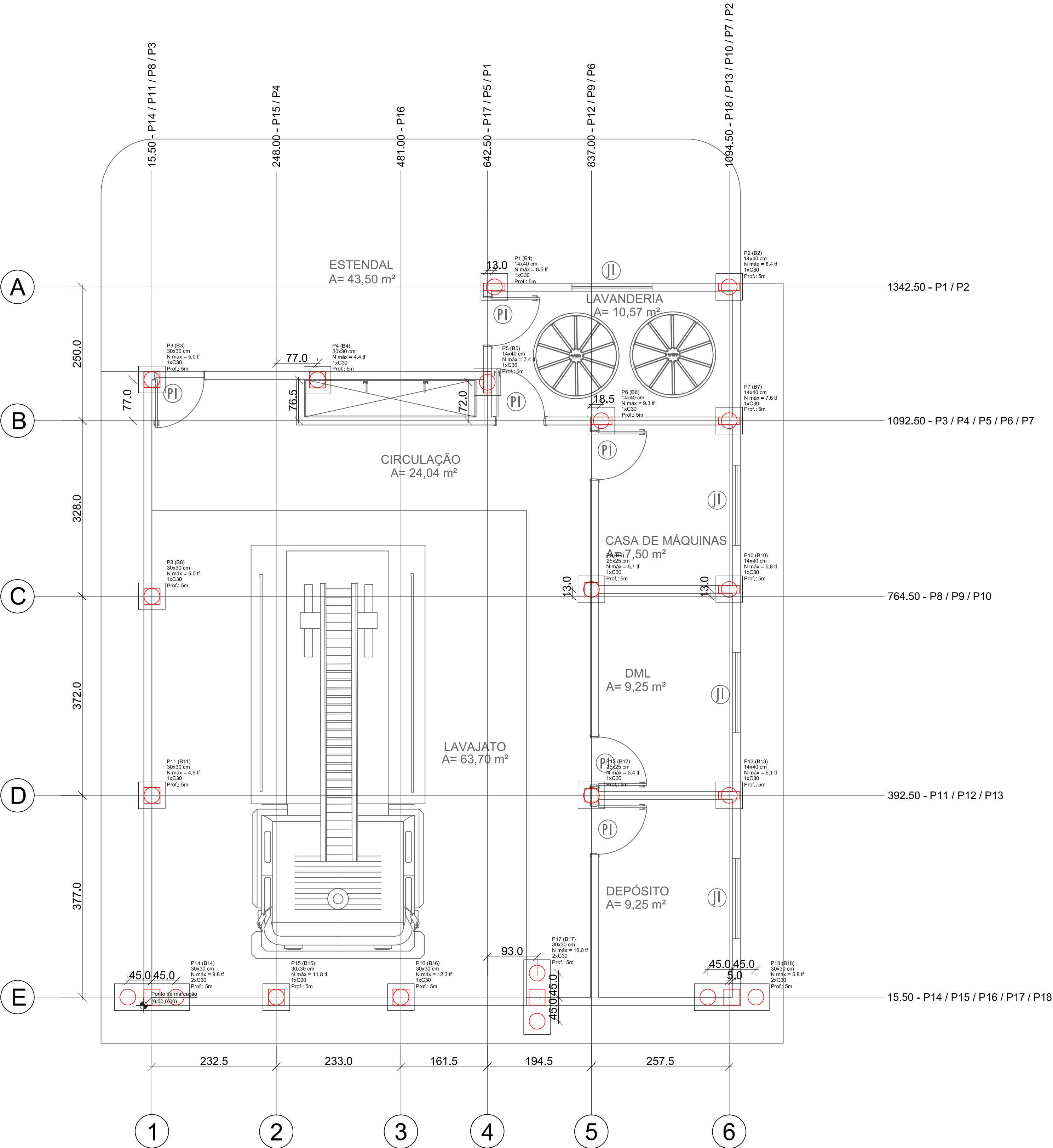


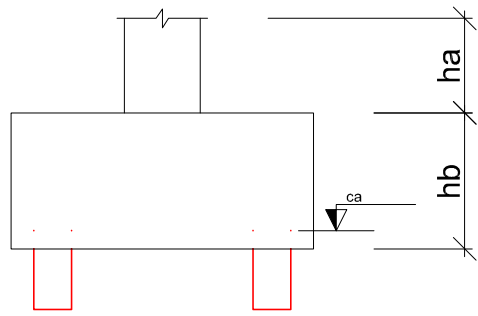


02 LEGENDA DOS BLOCOS

PROJETO ESTRUTURAL
Escala: 1:25

01 PLANTA DE LOCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
Escala: 1:50



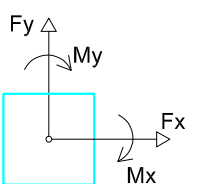
RESUMO DAS ESTACAS																				
LEGENDA DAS ESTACAS					TABELAS DE FERRAGEM DAS ESTACAS						RESUMO DO AÇO								CONCRETO Fck 250,00 kgf/cm²	
# FUSTE (cm)	NOME DO PILAR	DETALHE DAS ESTACAS	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE DE ESTACAS	FERRAGEM LONGITUDINAL 10,0mm		ESTRIBO Ø 5,0mm			FERRAGEM LONGITUDINAL	ESTRIBO	COMP. TOTAL (m)	QUANT. DE BARRAS		PESO TOTAL +10%(kg)		VOLUME (m³)			
					QUANT DE BARRAS	COMP. DAS BARRAS (m)	DIAM.(cm)	COMP.(cm)	QTD DE ESTRIBOS	ESPAÇADO (cm)	CASO (mm)	CAG0 (mm)	CASO 10,0mm	CASO 5,0mm	CASO 10,0mm	CAG0 5,0mm		CASO 10,0mm	CAG0 5,0mm	
30	P1 AO P18		5	21	5	3,00	22	79	20	15	10,00	5,00	315	332,28	27	28	213,80	56,30	7,42	

Pilar						Fundação						Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Nº / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	14x40	855.50	1342.50	A-4	8.5	B1	50	50	40	60	1	C30	-90
P2	14x40	1094.50	1342.50	A-6	8.4	B2	50	50	40	60	1	C30	-90
P3	30x30	15.50	1169.50	B-1	5.0	B3	50	50	40	60	1	C30	-90
P4	30x30	325.00	1169.00	B-2	4.4	B4	50	50	40	60	1	C30	-90
P5	14x40	642.50	1164.50	B-4	7.4	B5	50	50	40	60	1	C30	-90
P6	14x40	855.50	1092.50	B-5	9.3	B6	50	50	40	60	1	C30	-90
P7	14x40	1094.50	1092.50	B-6	7.6	B7	50	50	40	60	1	C30	-90
P8	30x30	15.50	764.50	C-1	5.0	B8	50	50	40	60	1	C30	-90
P9	25x25	837.00	777.50	C-5	5.1	B9	50	50	40	60	1	C30	-90
P10	14x40	1094.50	777.50	C-6	5.8	B10	50	50	40	60	1	C30	-90
P11	30x30	15.50	392.50	D-1	4.9	B11	50	50	40	60	1	C30	-90
P12	25x25	837.00	392.50	D-5	5.4	B12	50	50	40	60	1	C30	-90
P13	14x40	1094.50	392.50	D-6	6.1	B13	50	50	40	60	1	C30	-90
P14	30x30	15.50	15.50	E-1	9.8	B14	140	50	40	60	2	C30	-90
P15	30x30	248.00	15.50	E-2	11.8	B15	50	50	40	60	1	C30	-90
P16	30x30	481.00	15.50	E-3	12.3	B16	50	50	40	60	1	C30	-90
P17	30x30	735.50	15.50	E-4	16.0	B17	140	50	40	60	2	C30	-90
P18	30x30	1099.50	15.50	E-6	5.8	B18	140	50	40	60	2	C30	-90

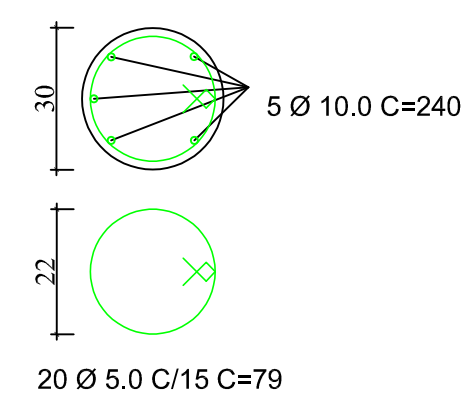
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
○	C30	30.00	21

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.50	P3, P8, P11, P14
248.00	P15
325.00	P4
481.00	P16
642.50	P5
855.50	P1
735.50	P17
837.00	P9, P12
855.50	P6
1094.50	P2, P7, P10, P13
1099.50	P18

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1342.50	P1, P2
1169.50	P3
1169.00	P4
1164.50	P5
1092.50	P6, P7
777.50	P9, P10
764.50	P8
392.50	P11, P12, P13
15.50	P14, P15, P16, P17, P18

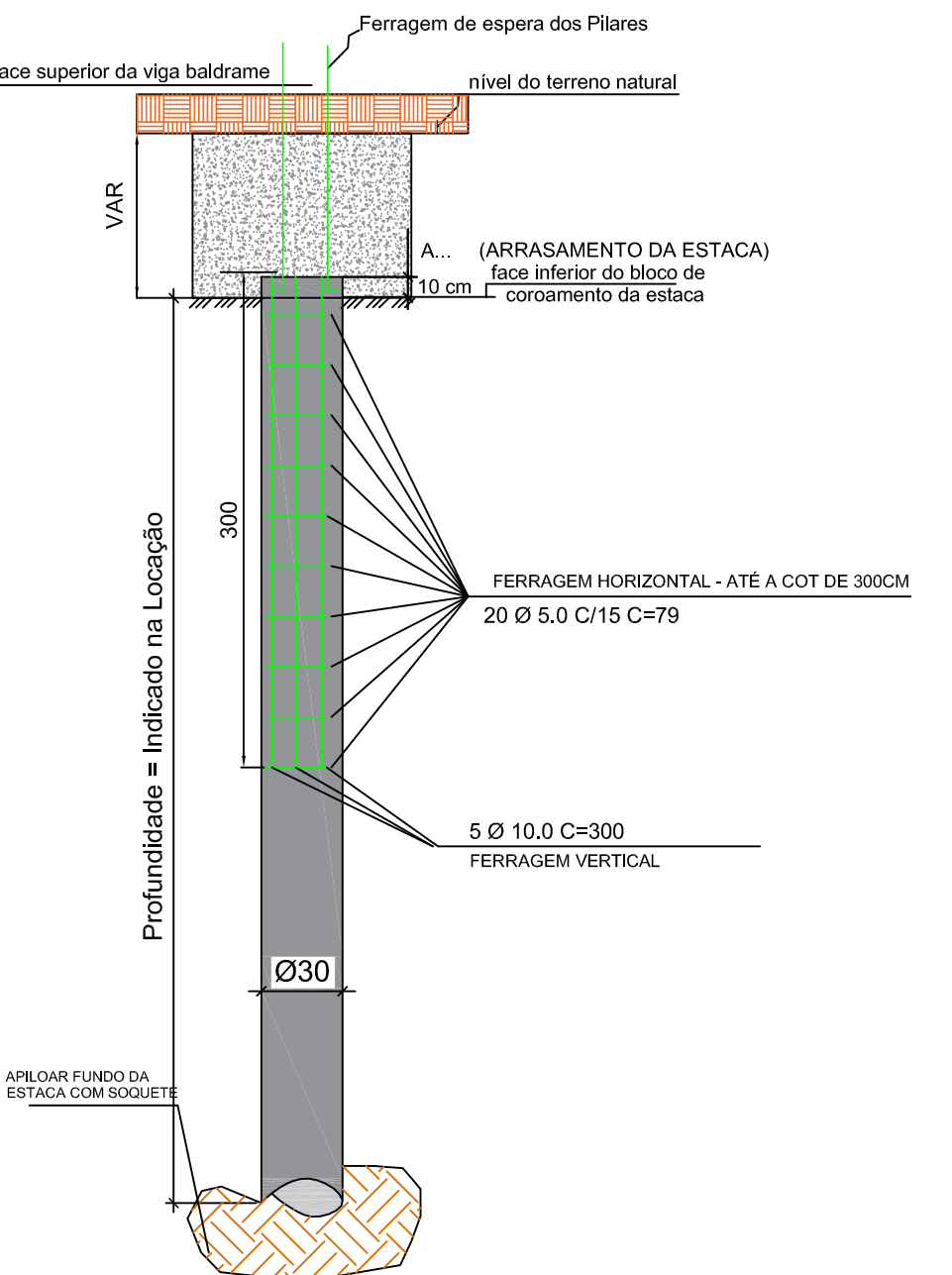


21X Estaca Ø 30cm



DET. CORTE GENÉRICO DAS ESTACAS DE Ø 30CM

TOTAL DE 21 ESTACAS DE 5M DE PROF.



RESUMO DO AÇO / ESTACAS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	BARRA 12m
CA50	10,0	315,00	27
CA60	5,0	333,00	28
PESO TOTAL + 10%			
CA50	214,00		
CA60	57,00		

PROCEDIMENTO EXECUTIVO CONFORME NBR 6122/2019.

ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO

1. Perfuração

A perfuração é feita com trado curto acoplado a uma haste até a profundidade especificada em projeto, devendo-se confirmar as características do solo através da comparação com a sondagem mais próxima. Quando especificado em projeto, o fundo da perfuração deve ser apilado com soquete.

2. Concretagem

A concretagem deve ser feita no mesmo dia da perfuração, através de um funil que tenha comprimento mínimo de 1,5 m. A fluidez desta funil é obtida a fluir de concreto.

3. Colocação da armadura

No caso das estacas não sujeitas a trado ou a flexão, a armadura é apenas de amarrar sem função estrutural e as barras de aço podem ser posicionadas no concreto, uma a uma, sem estibos. Imediatamente após a concretagem, deixando-se para fora a armação (armadura) prevista em projeto.

No caso de estacas submetidas a esforços de tração, horizontal ou momento, a armadura projetada deve ser colocada no furo antes da concretagem.

4. Preparo de cabeça e ligação com o bloco de coroamento

Para ligação da estaca com o bloco de coroamento devem ser observadas a cota de arrastamento e o comprimento das espigas (arranque) definidos em projeto.

O trecho da estaca acima da cota de arrastamento deve ser desmontado. A seção resultante deve ser plana e perpendicular ao eixo da estaca e a conexão de desmonte deve ser executada de modo a não causar danos.

No desmonte podem ser utilizados ponteiros ou martelos leves (golada < 1.000 V) para seções de até 300 cm.

5. Concreto

O concreto deve atender ao disposto quanto a classe de agressividade I, II, III e IV e observar as seguintes características:

Para a C25, abatimento entre 100 mm e 160 mm S 100, diâmetro de agregado de 9,5 mm a 25 mm e teor de exsudação inferior a 4%.

ASPÉCTOS DE PROJETO:

Vida útil prevista : 50 anos
Unidade relativa: 70%
Início do Carregamento : 28 dias
Abertura Máxima de Fissuras: 0,3 mm
Dimensão de Agregados: 19 mm
Especificação do Cimento : CP-II, III, ou RS
Consumo Mínimo de Cimento/m³ de conc.: 300 kg

DADOS DO CARREGAMENTO:

Sobrecargas: 100 kgf/m² a 300 kgf/m²
Revestimentos: 60 kgf/m²
Espessura da Parede: 14 cm
Peso específico da Alvenaria: 1300 kgf/m³
Peso específico do Concreto: 25000 kgf/m³

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMBRAMENTOS:

Início da retirada paulatinamente dos cimbramentos: 7 /14 / 28 dias após a concretagem.

MODULO DE ELASTICIDADE:

E = $\sigma \cdot \epsilon$ * RAIZick * 5600
E = 23800 Mpa

OBSERVAÇÕES

- CONSIDERADO ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA NA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
- RECOMENDA-SE RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (Remoção de flocos de EPS, serragem, etc)
- DEVE-SE REALIZAR A CURA DO CONCRETO E O CONTROLE
- FAZER A CURA DAS BARRAS DE BOMBEIROS DE CERE
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
- NÃO SÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM PRÉVIA CONSULTA E AUTORIZAÇÃO FORMAL DOS

Aprovação:

PROJETO DE ESTRUTURA

CORPO DE BOMBEIROS DE CERES

PROPRIETÁRIO:

FEMBOM FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH. CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

AUTOR DO PROJETO:

ARQ. BRENDINO JOVENTINO ALVES - CAU nº 178026-3

Endereço:

AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo:

Planta de Localização
Legenda dos Blocos
Resumo das Estacas
Detalhes Genéricos das Estacas
Notas e Obs

Desenho:

ANA CAROLINA

Áreas:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 140,04 m²

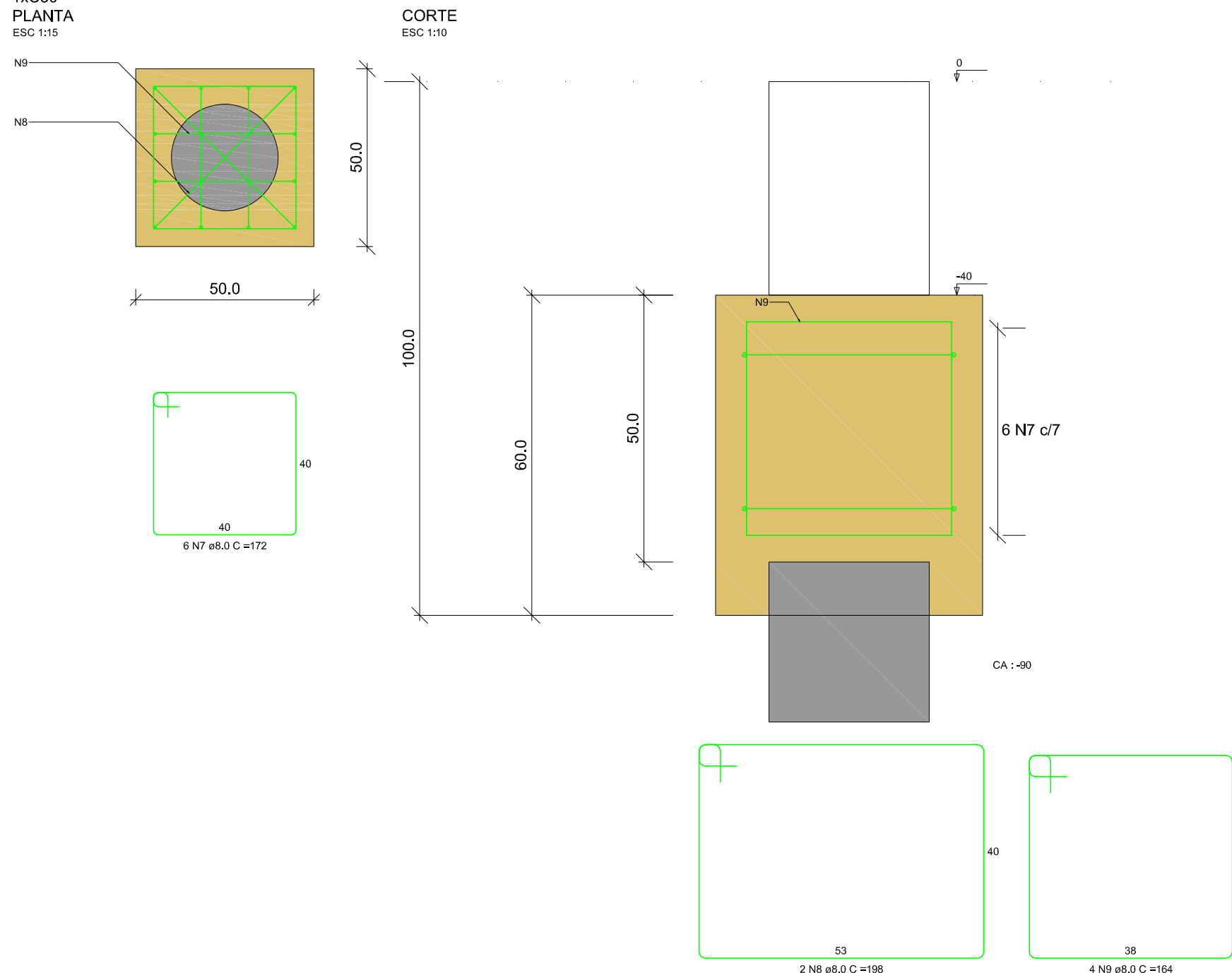
Prancha:

1 / 7

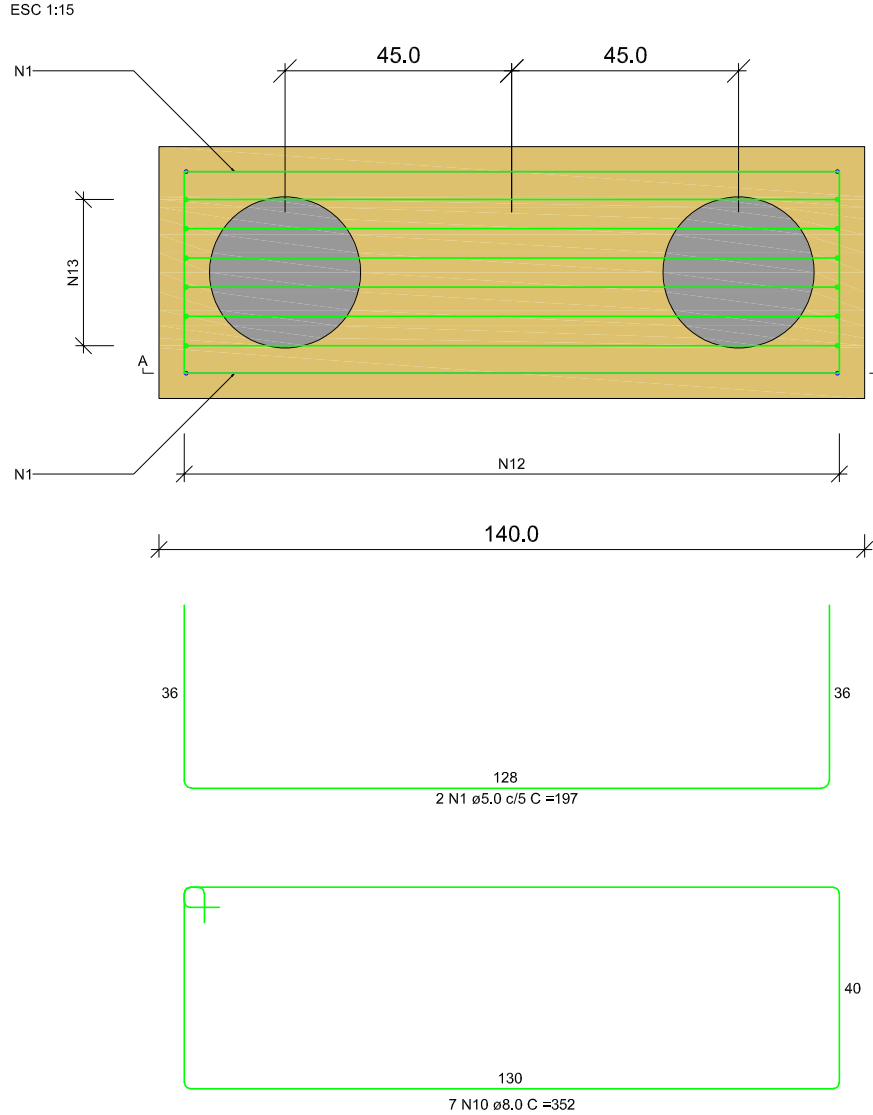


(62)9 9302-1844
@ARBORETTO.ARG

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B15=B16



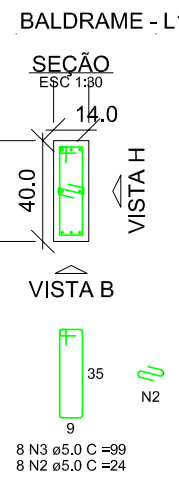
B14=B17=B18



CORTE A-A

ESC 1:10

P1



VISTA H

ESC 1:20

VISTA B

ESC 1:20

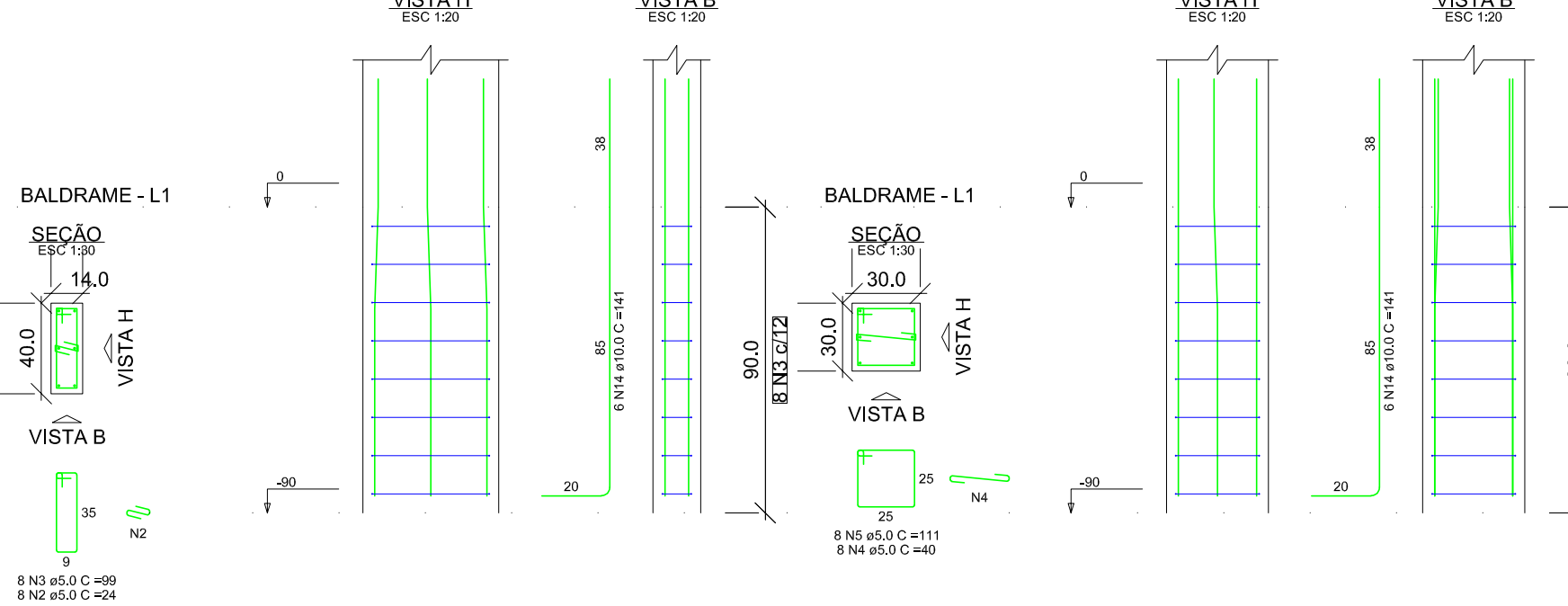
RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	6	197	1182
CA50	2	5.0	56	24	1344
CA50	3	5.0	99	99	5544
CA50	4	5.0	80	40	3200
CA50	5	5.0	72	111	7992
CA50	6	5.0	16	91	1456
CA50	7	8.0	90	172	15480
CA50	8	8.0	30	198	5940
CA50	9	8.0	60	164	9840
CA50	10	8.0	21	352	7392
CA50	11	8.0	18	142	2556
CA50	12	8.0	30	166	5040
CA50	13	8.0	18	204	3672
CA50	14	10.0	66	141	13536
CA50	15	10.0	12	100	1200

RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CA50	5.0	499.2	46	216.7	
CA50	10.0	147.4	14	99.9	
PESO TOTAL		646.6	60	316.6	
CA50		316.6		35.1	

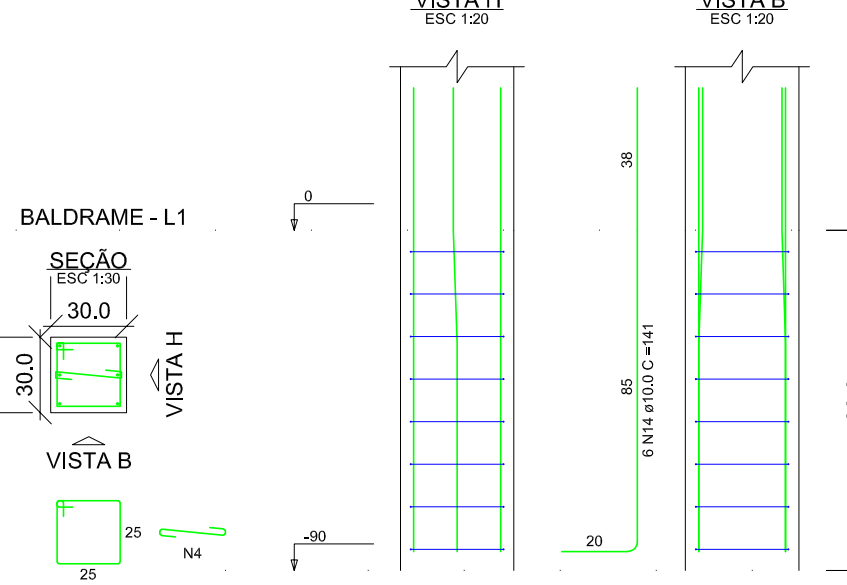
Volume de concreto (C-25) = 3.89 m³

Área da forma = 32.06 m²

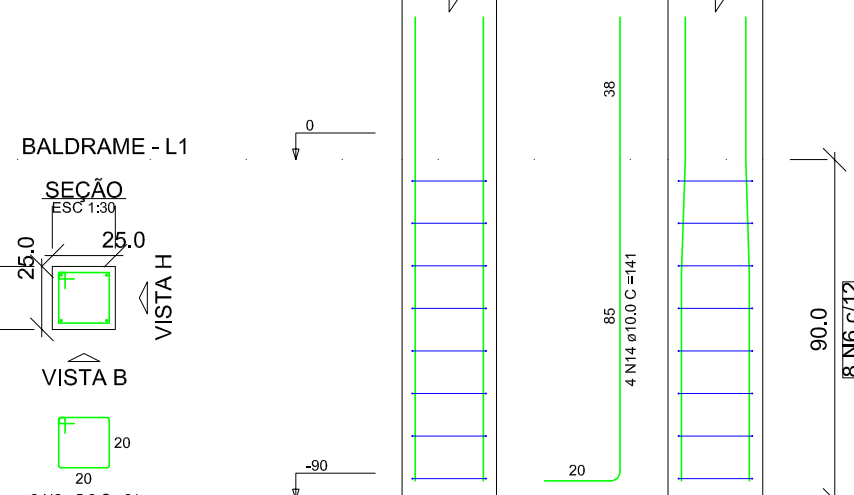
P2=P5=P6=P7=P10=
=P13



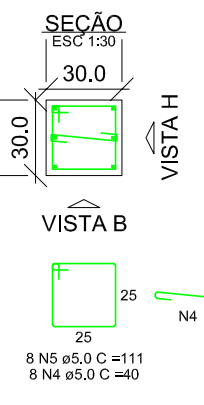
P3=P4=P8=P11=P14=
=P18



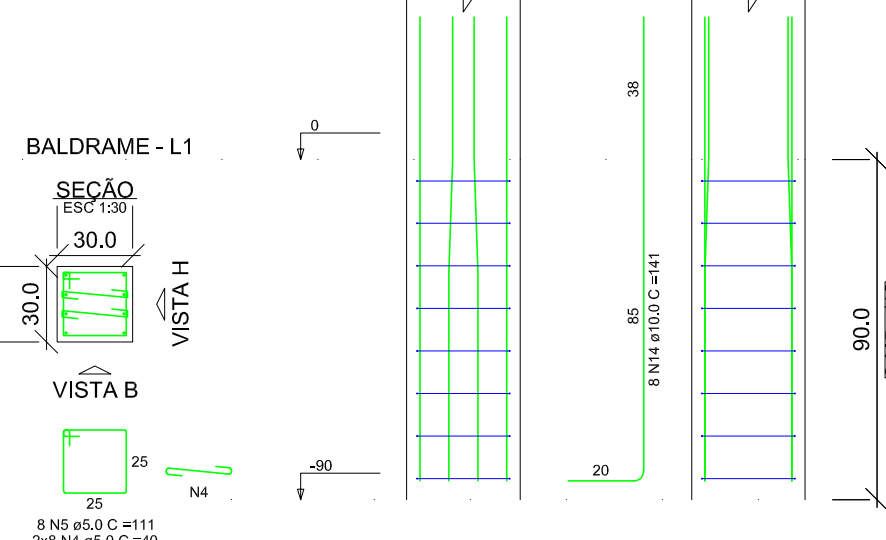
P9=P12



P15=P16



P17



01 BLOCOS E ARRANQUES DOS PILARES - FUNDAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:15/10

02 PÓRTICO 3D FUNDAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
sem escala

Aprovação:

PROJETO DE ESTRUTURA

CORPO DE BOMBEIROS DE CERES

PROPRIETÁRIO:
FEMBOM FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH.
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

AUTOR DO PROJETO:
ARQ. BRENDJO JOVENTINO ALVES - CAU nº 178026-3

Endereço:
AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo:
Blocos e Arranques dos Pilares - Fundação
Pórtico 3D da Fundação

Escala:
Indicada

Data:
MARÇO / 2023

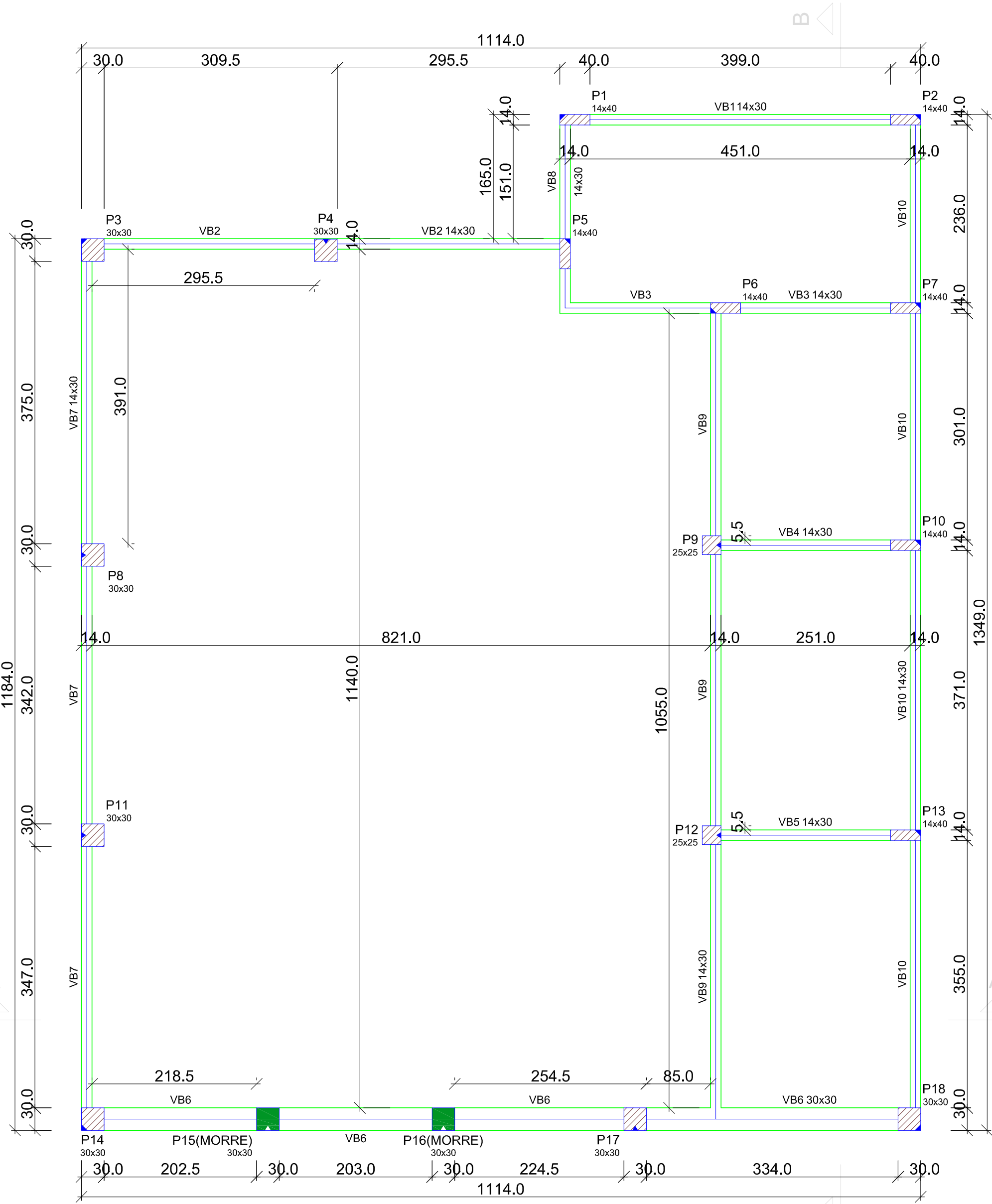
Desenho:
ANA CAROLINA

Áreas:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA

140,04 m²

Prancha:

2 / 3



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	30x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0

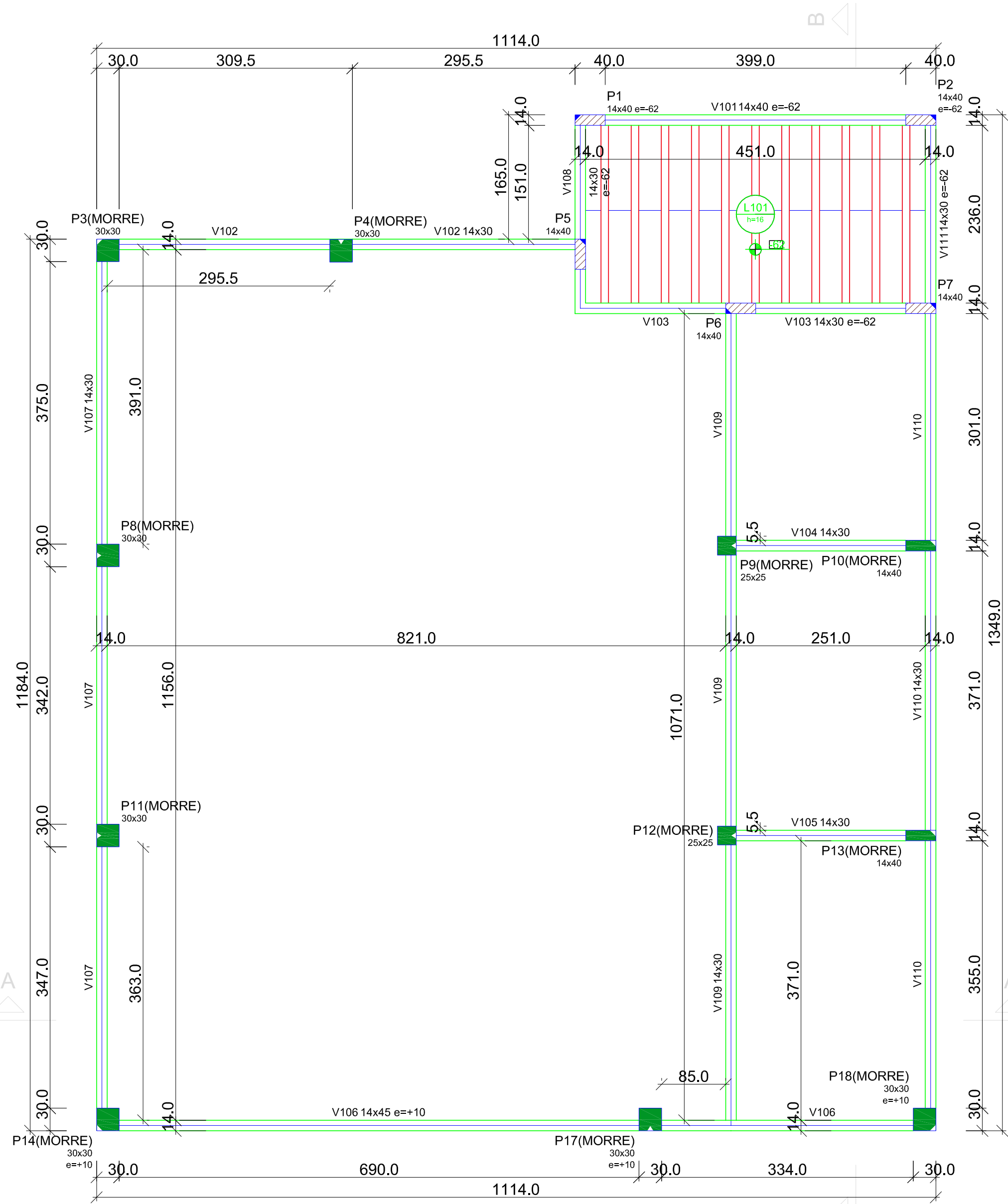
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x40	0	0
P2	14x40	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	14x40	0	0
P6	14x40	0	0
P7	14x40	0	0
P8	30x30	0	0
P9	25x25	0	0
P10	14x40	0	0
P11	30x30	0	0
P12	25x25	0	0
P13	14x40	0	0
P14	30x30	0	0
P15	30x30	0	0
P16	30x30	0	0
P17	30x30	0	0
P18	30x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x40	-62	433
V102	14x30	0	495
V103	14x30	-62	433
V104	14x30	0	495
V105	14x30	0	495
V106	14x45	10	505
V107	14x30	0	495
V108	14x30	-62	433
V109	14x30	0	495
V110	14x30	0	495
V111	14x30	-62	433

Lajes						
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total Localizada
L101	Trellçada 1D	16	-62	433	177	1150 -

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trellçada 1D	16	B12/30/125	10,64

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

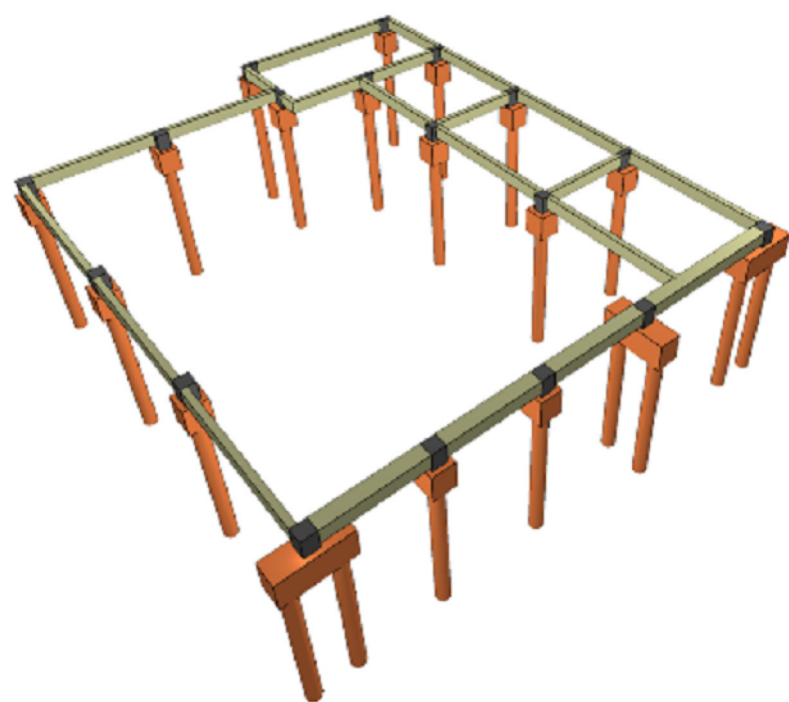
Dimensão máxima do agregado = 15 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x40	-62	433
P2	14x40	-62	433
P3	30x30	0	495
P4	30x30	0	495
P5	14x40	0	495
P6	14x40	0	495
P7	14x40	0	495
P8	30x30	0	495
P9	25x25	0	495
P10	14x40	0	495
P11	30x30	0	495
P12	25x25	0	495
P13	14x40	0	495
P14	30x30	10	505
P17	30x30	10	505
P18	30x30	10	505

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

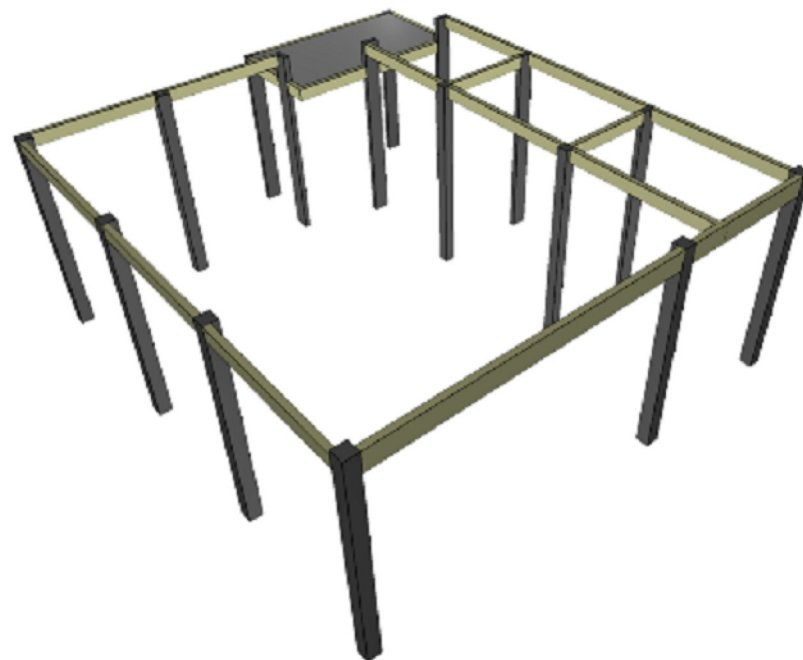
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

01 PLANTA DE FORMA BALDRAME - (NÍVEL 0)
PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:50



03 PÓRTICO 3D BALDRAME
PROJETO ESTRUTURAL
sem escala

02 PLANTA DE FORMA COBERTURA - (NÍVEL 495)
PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:50



04 PÓRTICO 3D COBERTURA
PROJETO ESTRUTURAL
sem escala

Aprovação:

PROJETO DE ESTRUTURA
CORPO DE BOMBEIROS DE CERES

PROPRIETÁRIO:
FEMBOM FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH.
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

AUTOR DO PROJETO:
ARO. BRENDJO JOVENTINO ALVES - CAU nº 178026-3

Endereço:
AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo:
Planta de Forma Baldrame
Planta de Forma Cobertura
Pórtico 3D Baldrame
Pórtico 3D Cobertura

Áreas:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 140,84 m²

Escala:
Indicada

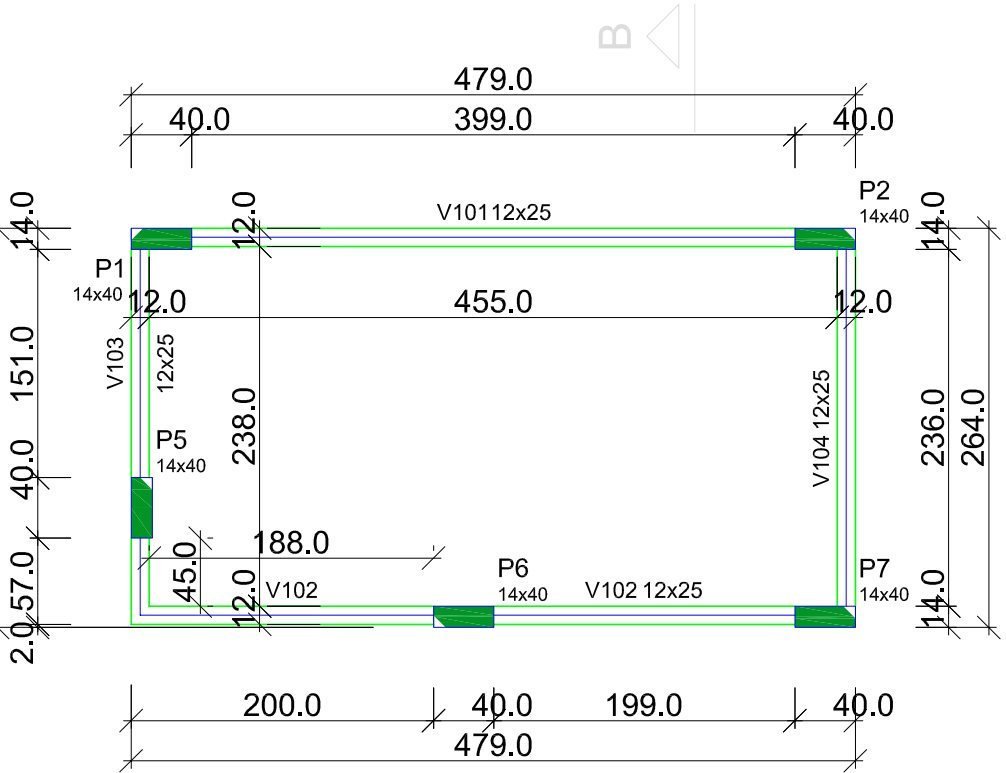
Data:
MARÇO / 2023

Desenho:
ANA CAROLINA

Prancha:
3 / 7

ARBORETTO
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

(62)9 9302-1844
@ARBORETTO.ARO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	12x25	0	620
V102	12x25	0	620
V103	12x25	0	620
V104	12x25	0	620

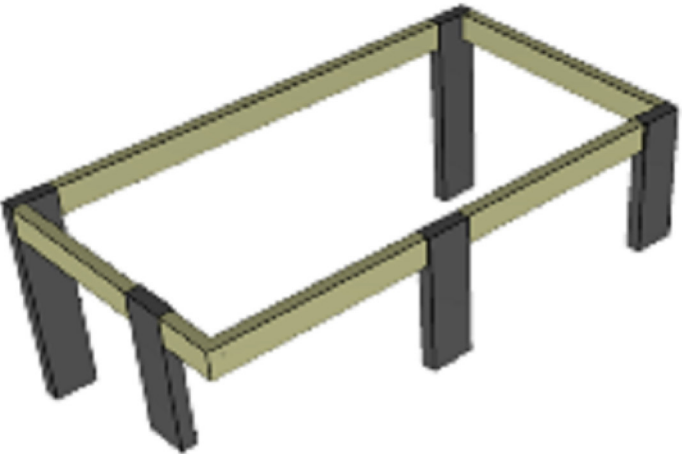
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

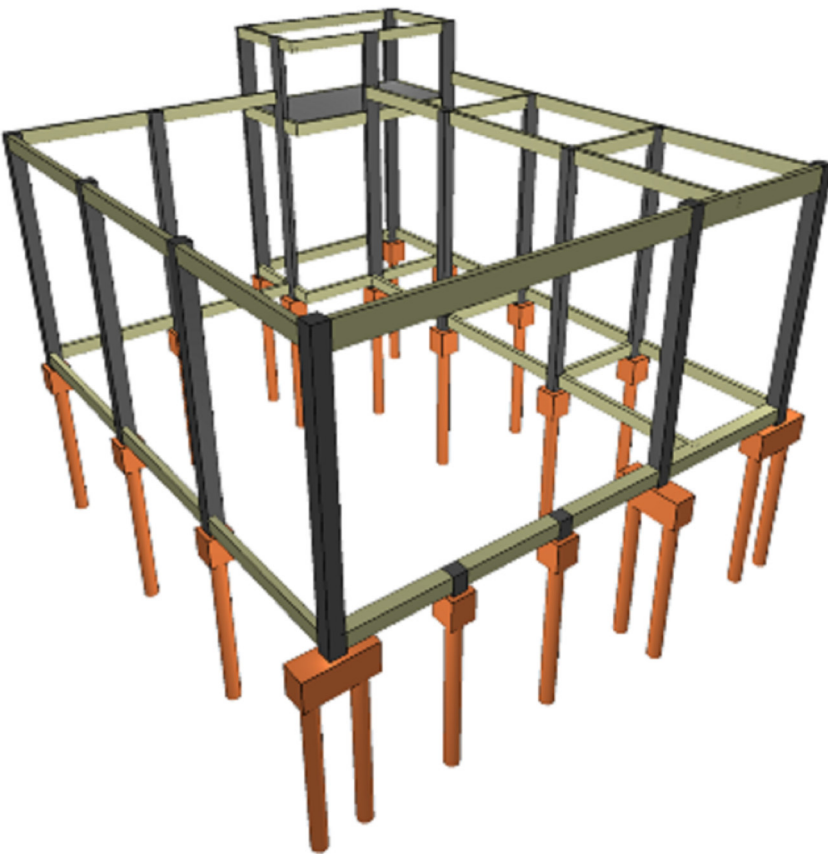
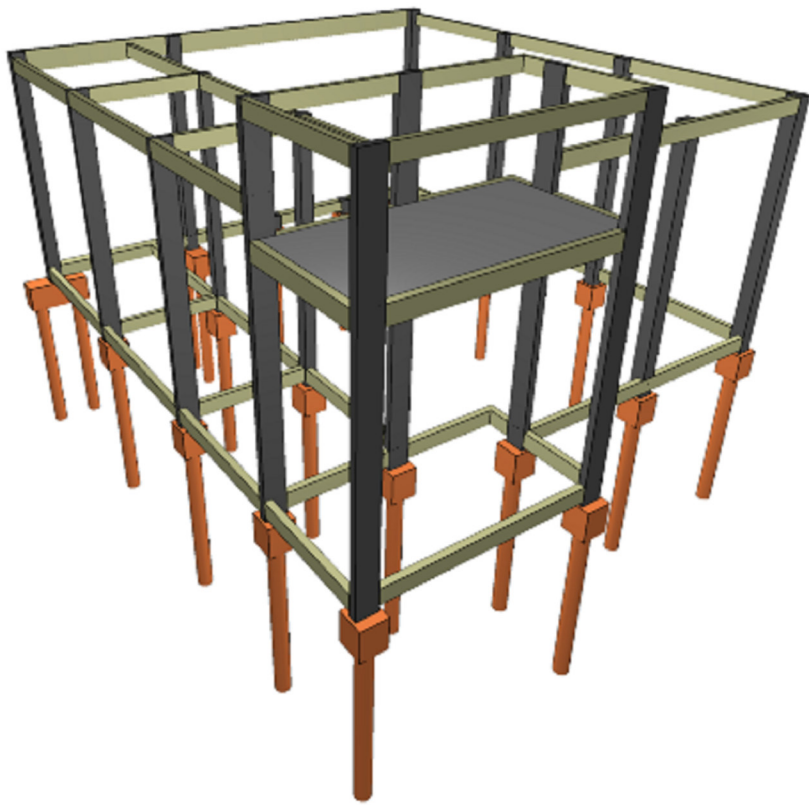
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x40	0	620
P2	14x40	0	620
P5	14x40	0	620
P6	14x40	0	620
P7	14x40	0	620

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

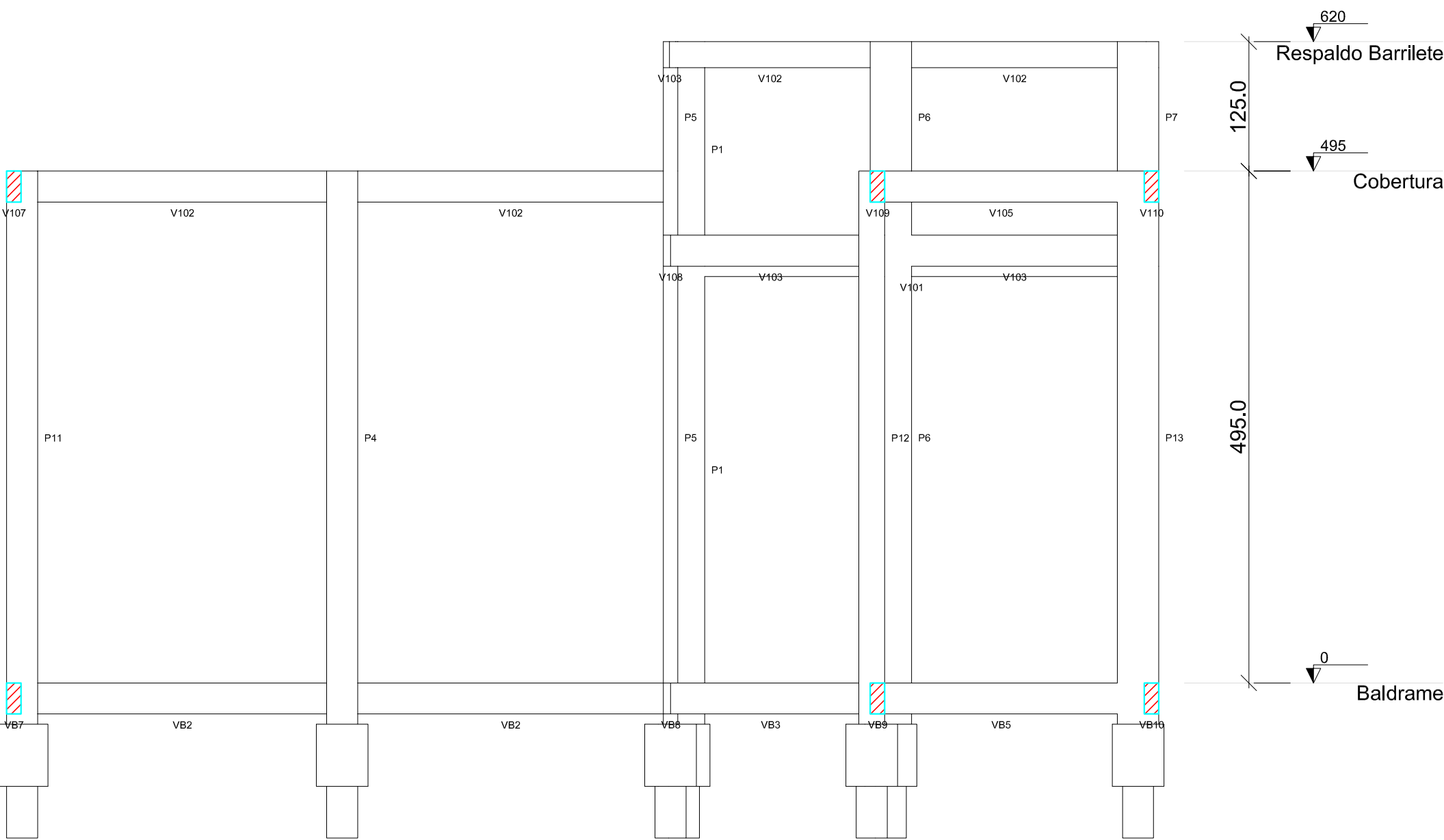
01 PLANTA DE FORMA RESPALDO - (NÍVEL 620)
PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:50



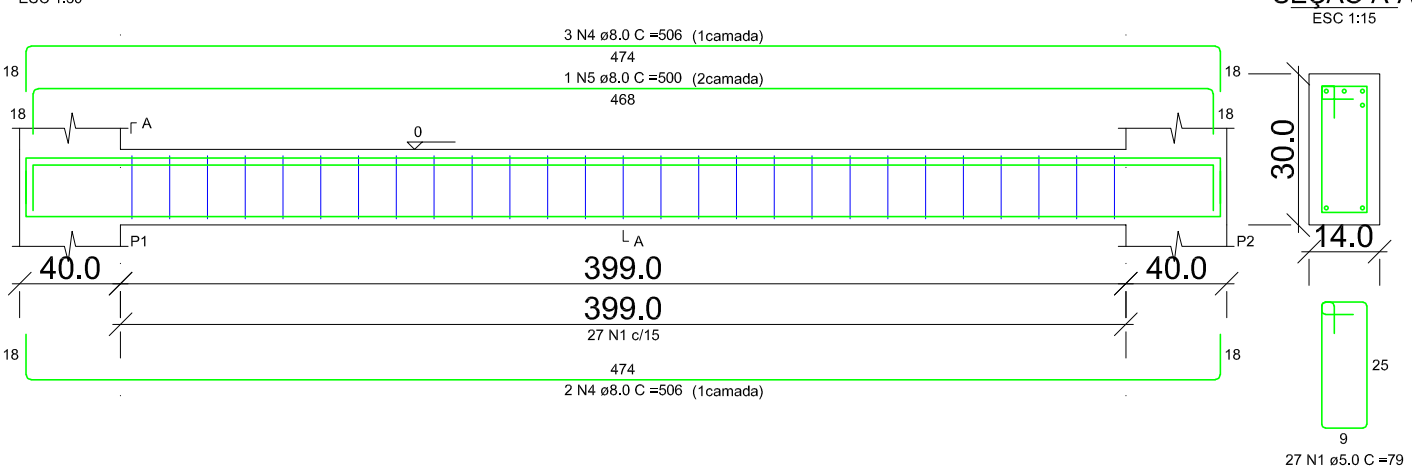
02 PÓRTICO 3D RESPALDO
PROJETO ESTRUTURAL
sem escala



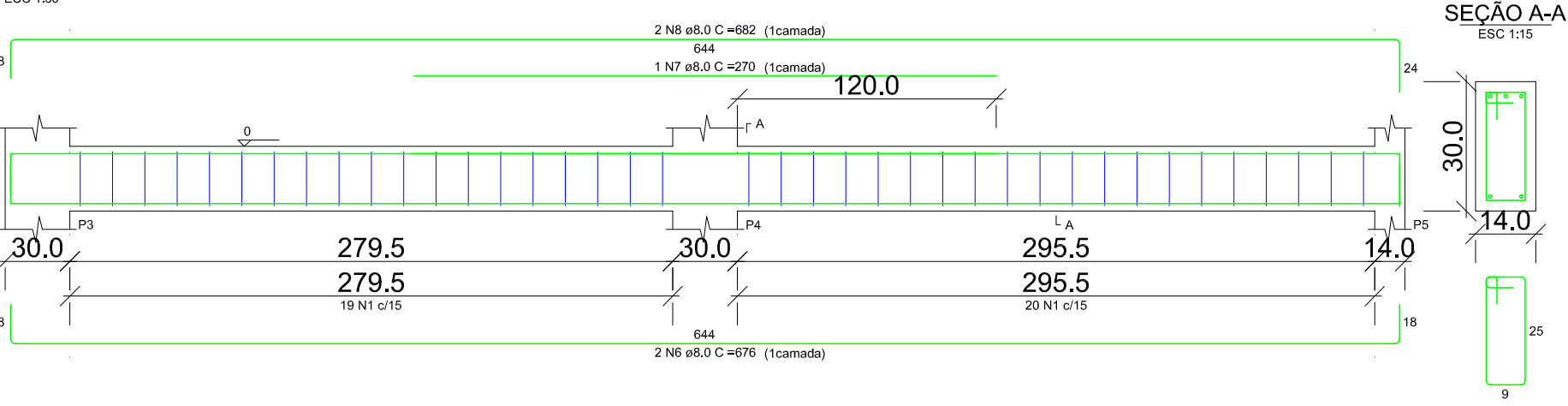
03 PÓRTICO 3D DA ESTRUTURA
PROJETO ESTRUTURAL
sem escala



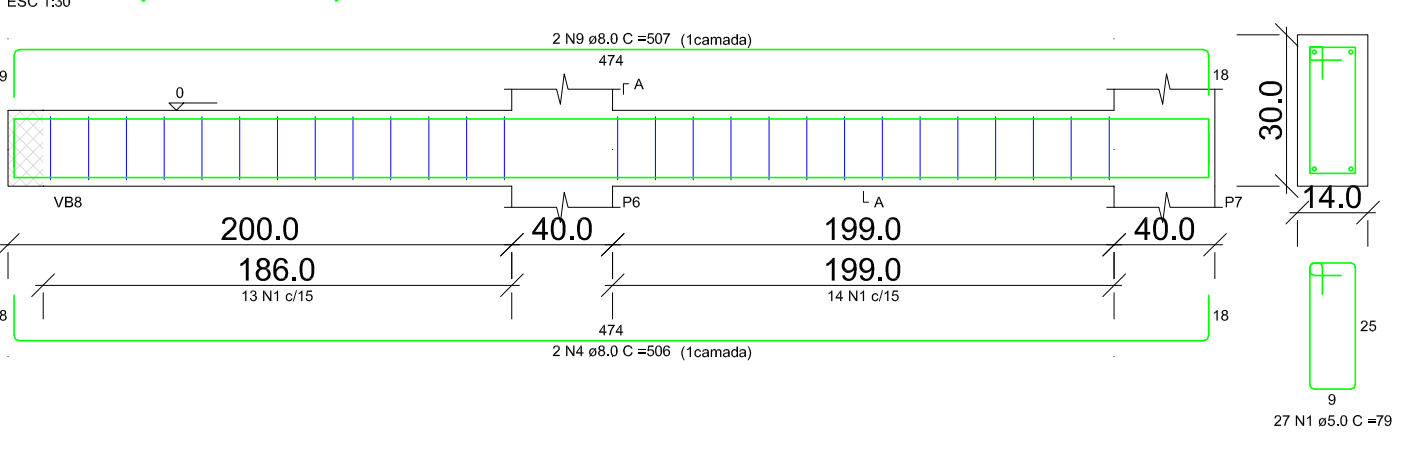
VB1 (14 x 30)



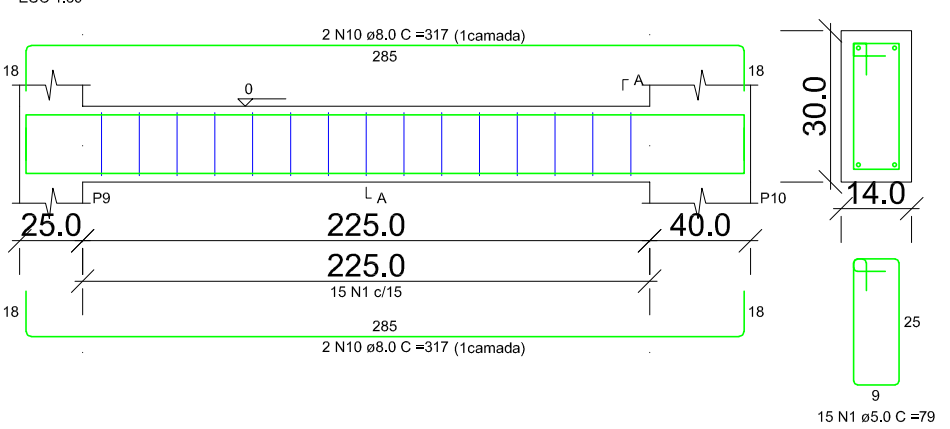
VB2 (14 x 30)



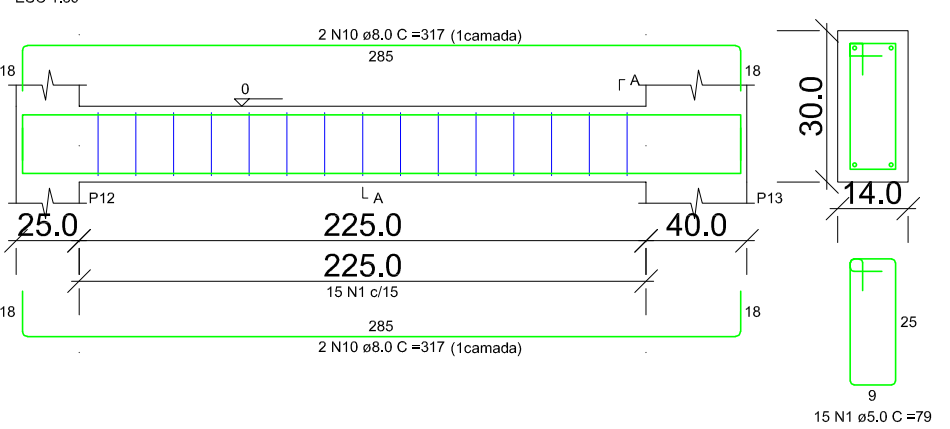
VB3 (14 x 30)



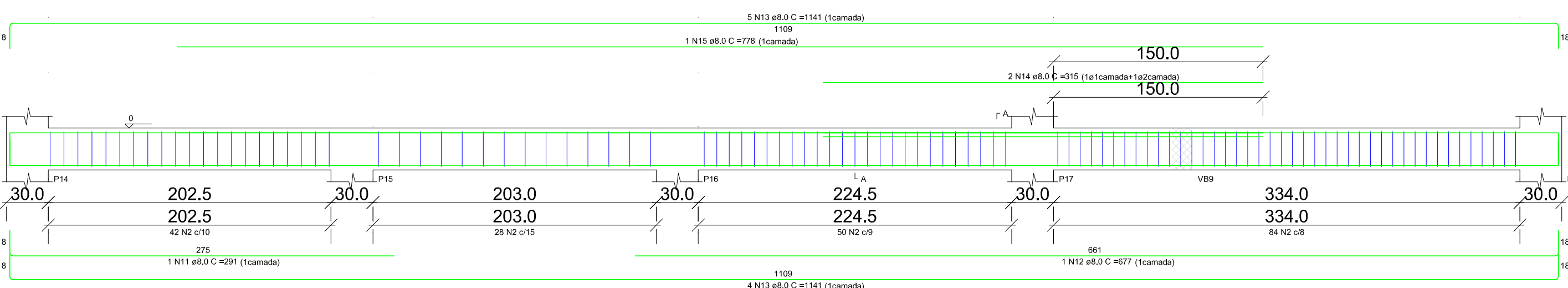
VB4 (14 x 30)



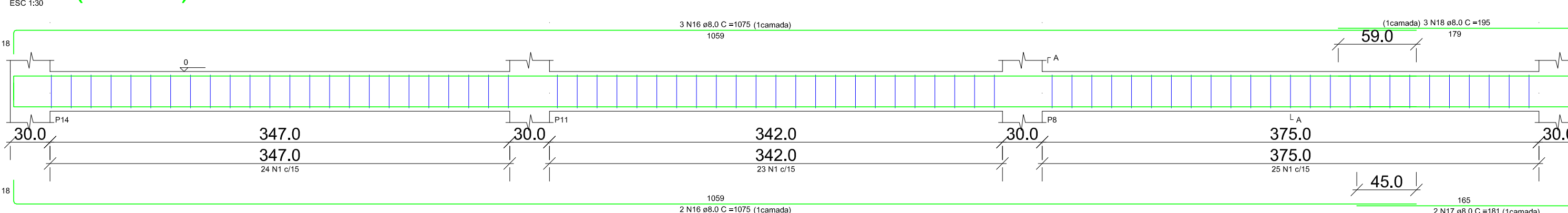
VB5 (14 x 30)



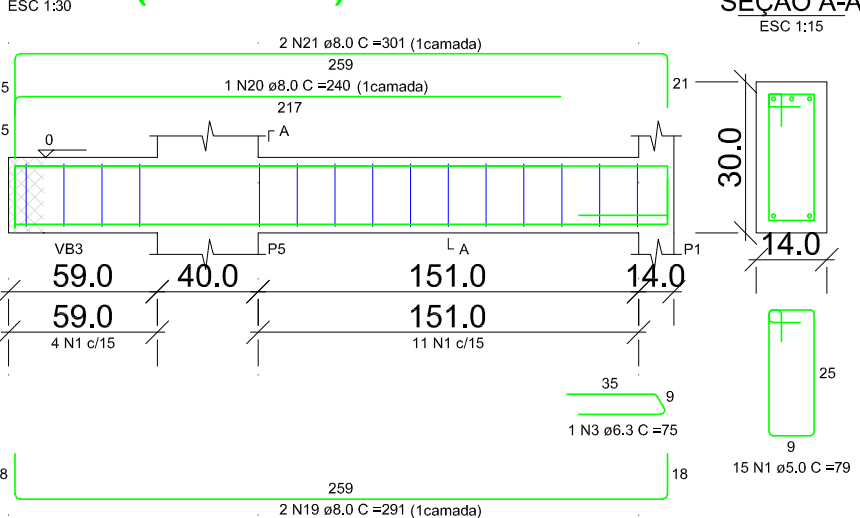
VB6 (30 x 30)



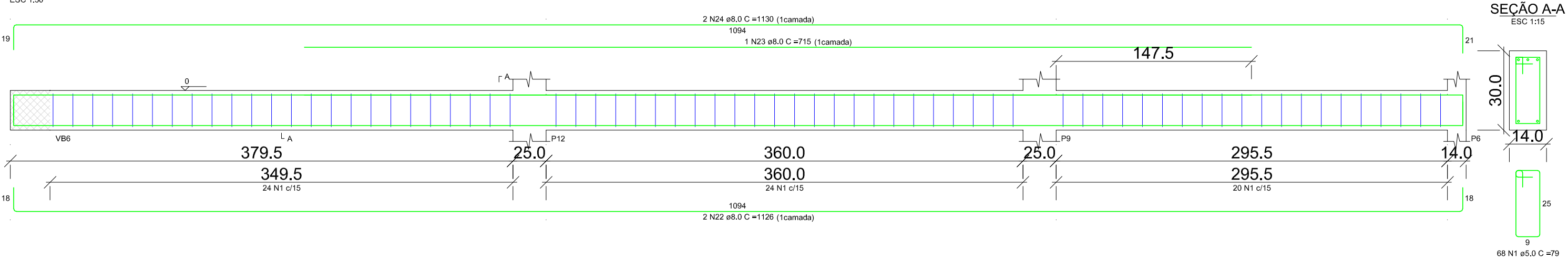
VB7 (14 x 30)



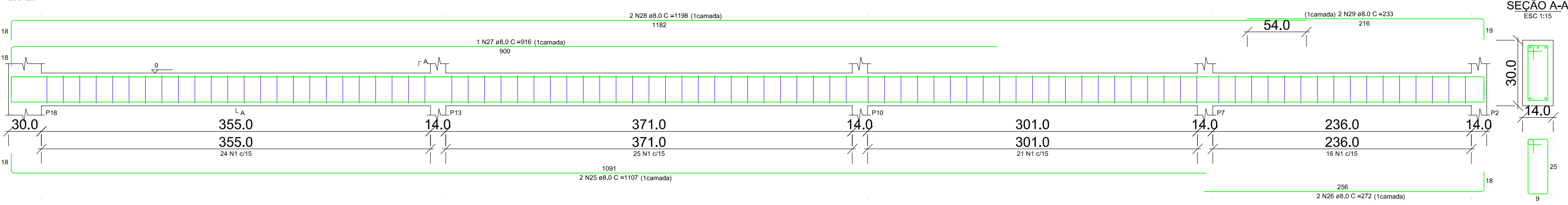
VB8 (14 x 30)



VB9 (14 x 30)



VB10 (14 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	364	79	28756
	2	5.0	85	75	19380
	3	6.3	7	75	500
	4	8.0	1	500	500
	5	8.0	2	679	1352
	6	8.0	1	270	270
	7	8.0	2	507	1014
	8	8.0	2	517	1034
	9	8.0	2	507	1014
	10	8.0	8	117	936
	11	8.0	1	291	291
	12	8.0	1	677	677
	13	8.0	9	1141	10269
	14	8.0	2	315	630
	15	8.0	1	778	778
	16	8.0	3	165	495
	17	8.0	2	181	362
	18	8.0	3	240	720
	19	8.0	2	291	582
	20	8.0	2	301	602
	21	8.0	2	301	602
	22	8.0	2	1126	2252
	23	8.0	2	115	230
	24	8.0	2	1130	2260
	25	8.0	2	1107	2214
	26	8.0	2	272	544
	27	8.0	1	316	316
	28	8.0	2	1198	2396
	29	8.0	2	233	466

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.8	1	0.2
CA50	8.0	427.3	40	185.3
CA50	8.0	481.4	45	211.2

PESO TOTAL (kg): 396.7

Volume de concreto (C25) = 3.13 m³

Área de forma = 45.61 m²

01 VIGAS BALDRAMES - (NÍVEL 0)

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:25/15

Aprovação:

PROJETO DE ESTRUTURA
CORPO DE BOMBEIROS DE CERES

PROPRIETÁRIO:
FEMBOM FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH.
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

AUTOR DO PROJETO:
ARO. BRENDJO JOVENTINO ALVES - CAU nº 178026-3

Endereço:
AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo:
Vigas Baldrames

Escala:
Indicada

Data:
MARÇO / 2023

Desenho:
ANA CAROLINA

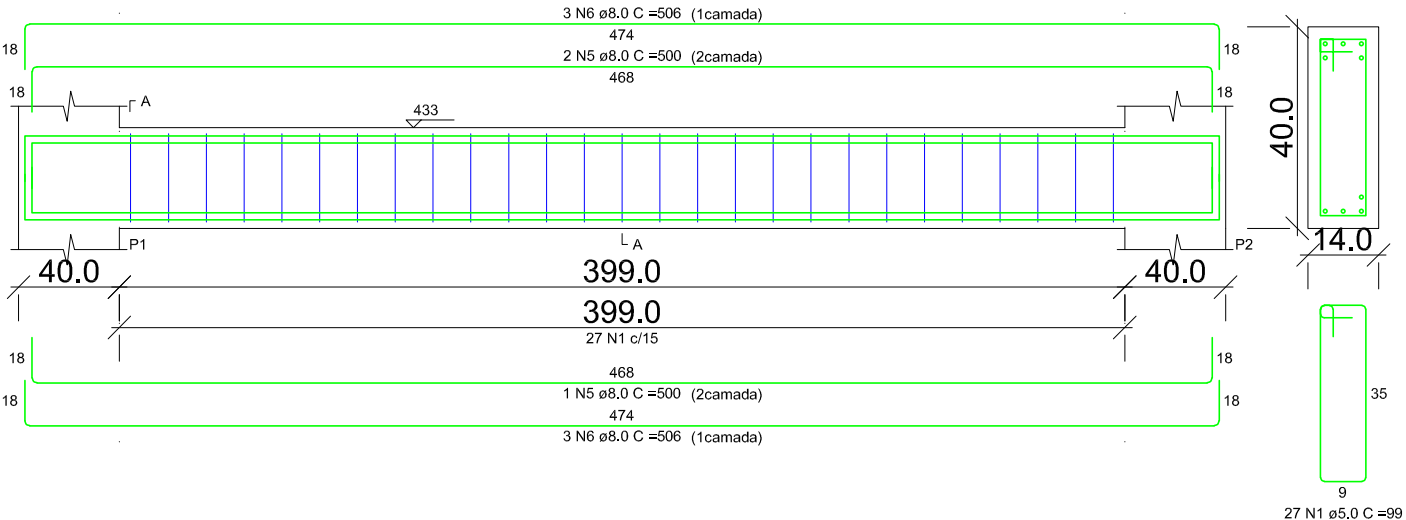
Áreas:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 140,04 m²

Prancha:
5 / 7

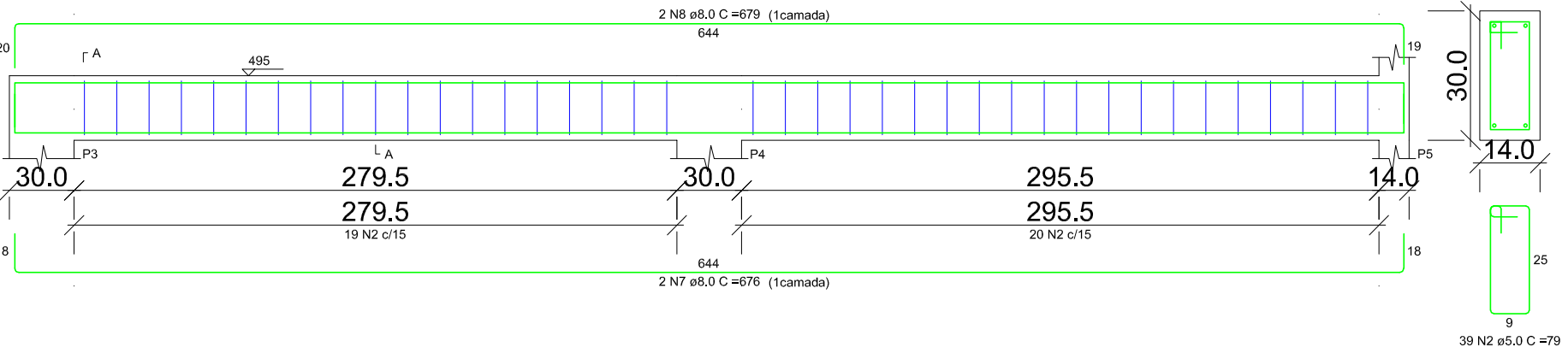
ARBORETTO
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

(62)9 9302-1844
@ARBORETTO.ARO

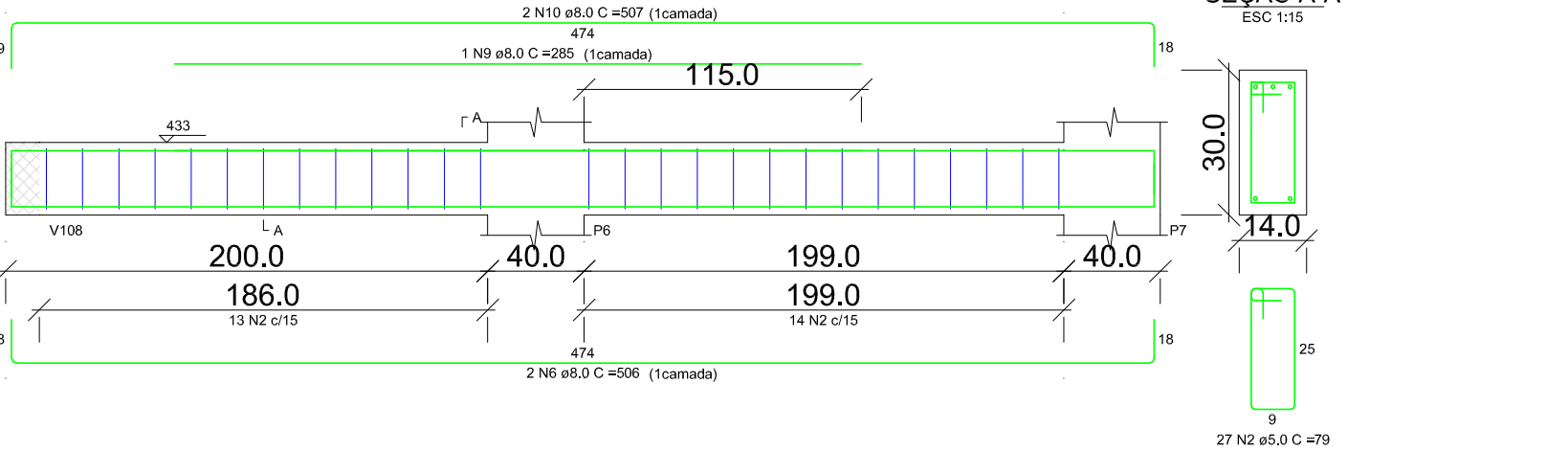
V101 (14 x 40)



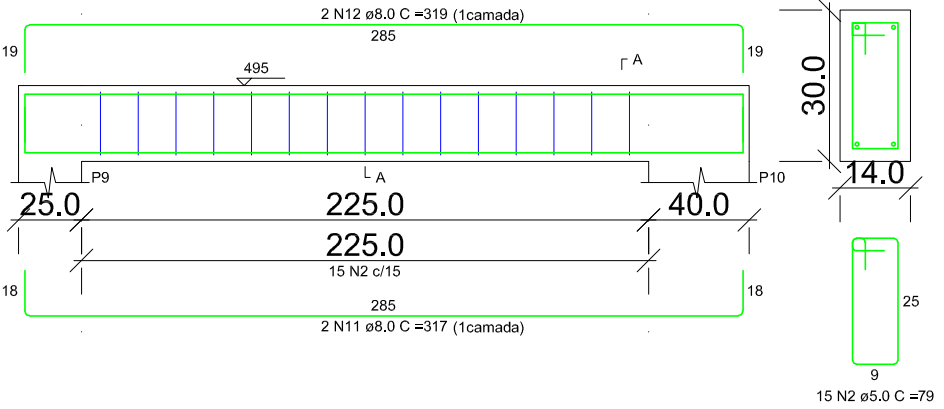
V102 (14 x 30)



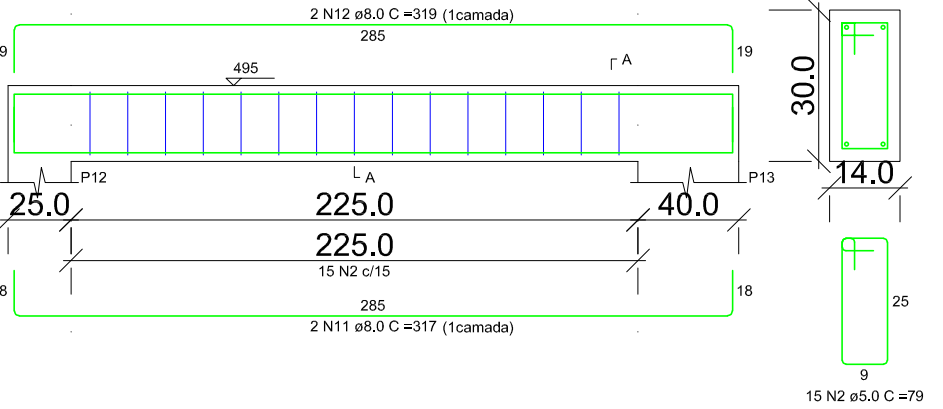
V103 (14 x 30)



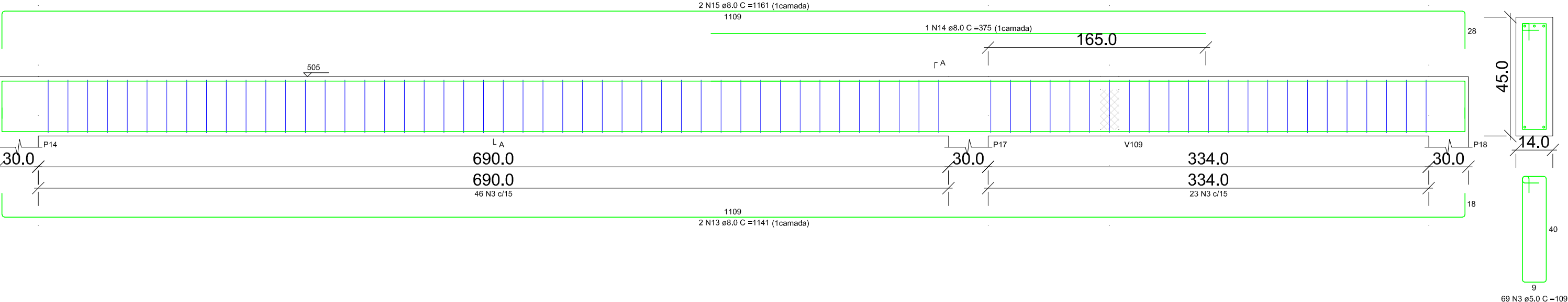
V104 (14 x 30)



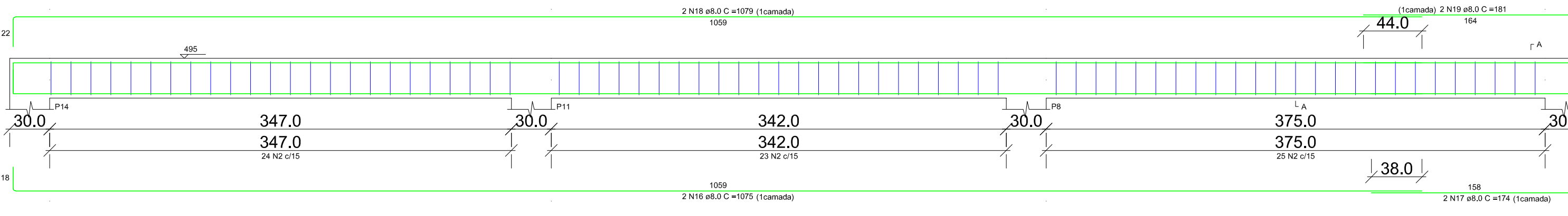
V105 (14 x 30)



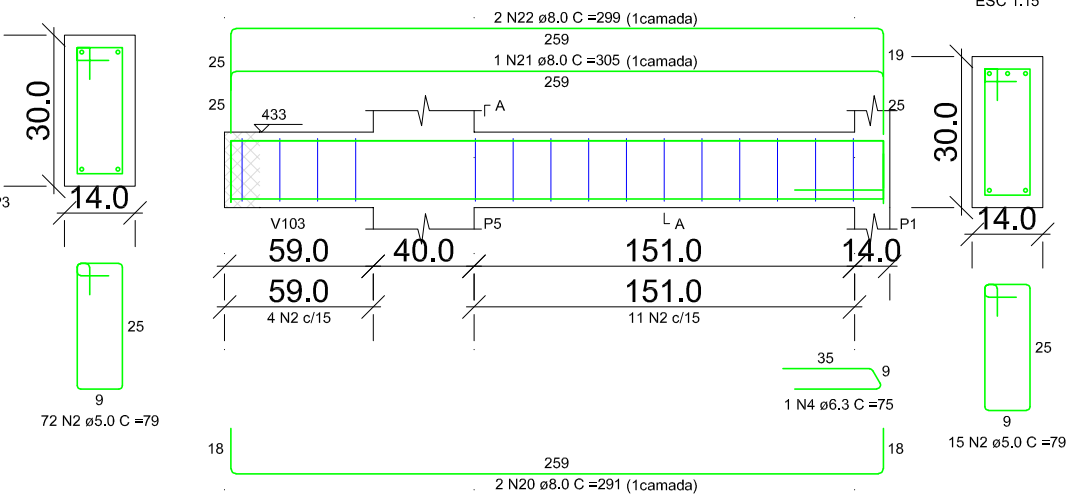
V106 (14 x 45)



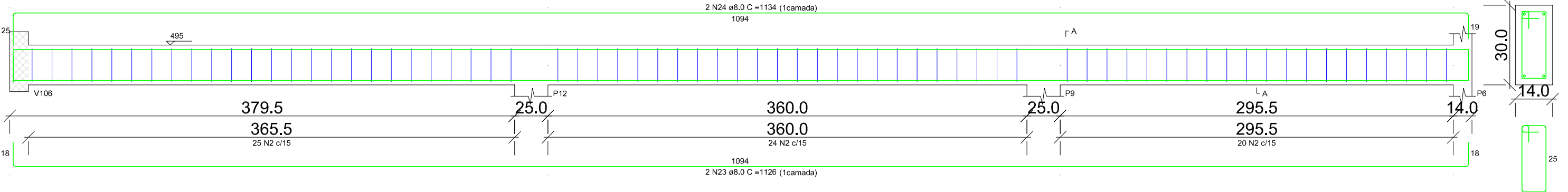
V107 (14 x 30)



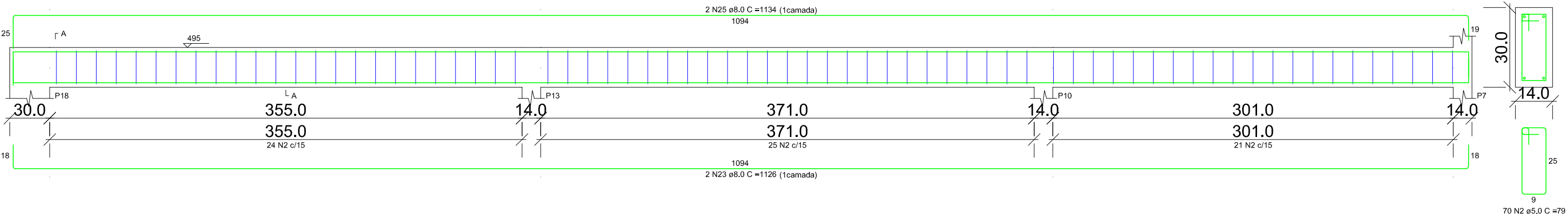
V108 (14 x 30)



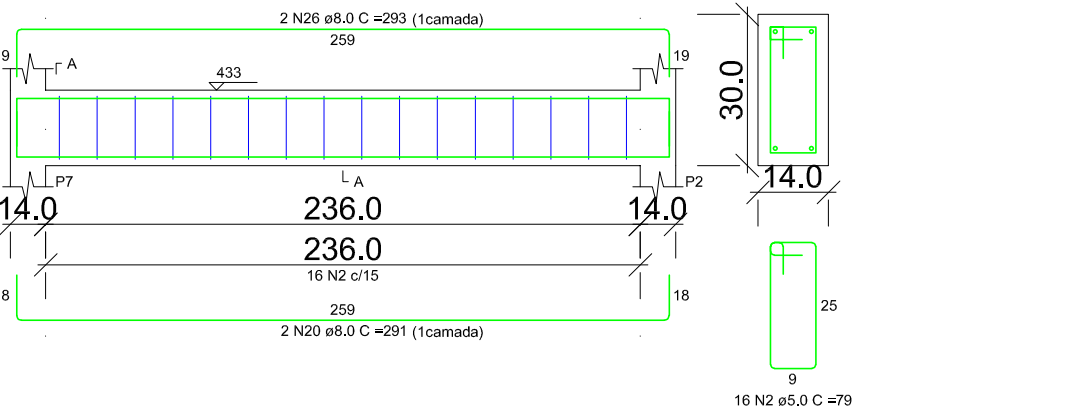
V109 (14 x 30)



V110 (14 x 30)



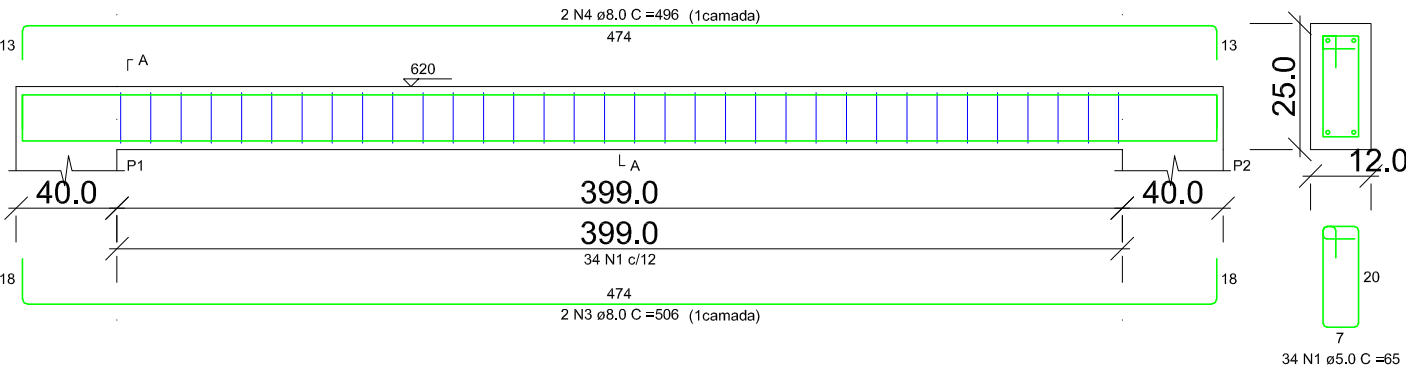
V111 (14 x 30)



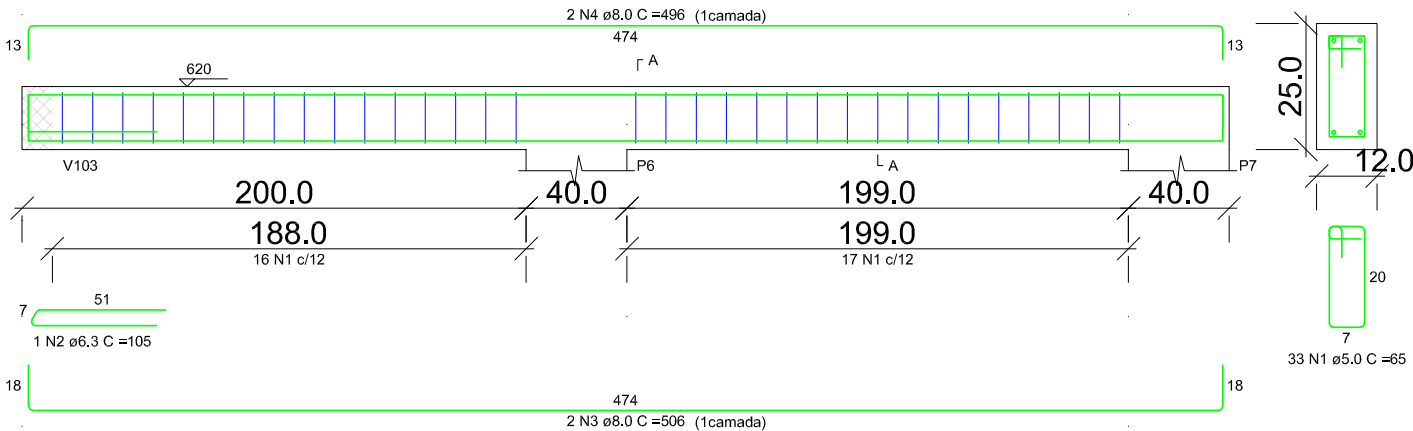
01 VIGAS COBERTURA - (NÍVEL 495)

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:25/15

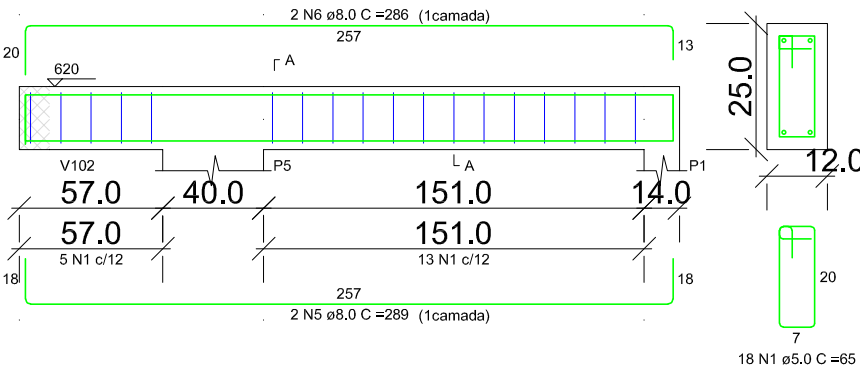
V101 (12 x 25)



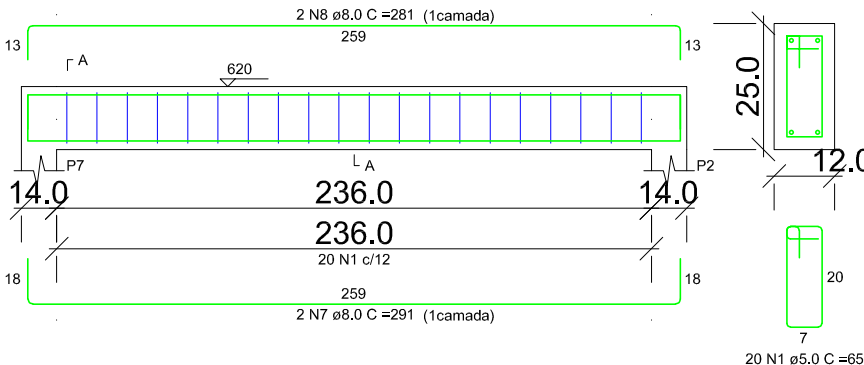
V102 (12 x 25)



V103 (12 x 25)



V104 (12 x 25)



02 VIGAS RESPALDO (NÍVEL 620)

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:25/15

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	105	51	510
CA50	2	6.3	1	105	105
CA50	3	8.0	4	506	2024
CA50	4	8.0	4	496	1984
CA50	5	8.0	2	289	1156
CA50	6	8.0	2	286	1144
CA50	7	8.0	2	281	1124
CA50	8	8.0	2	281	1124

RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA50	1	5.0	1.1	1	0.3
CA50	2	6.3	0.3	6	27.4
CA50	3	8.0	68.3	7	11.6
PESO TOTAL (kg)					27.8
CA50					11.6
Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³					
Área de forma = 7.62 m²					

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	27	59	590
V104	2	5.0	398	79	2672
V107	3	5.0	49	109	752
V109	4	6.3	1	75	75
	5	8.0	3	600	1800
	6	8.0	8	506	4048
	7	8.0	2	679	1352
	8	8.0	2	679	1352
	9	8.0	2	285	285
	10	8.0	2	507	1014
	11	8.0	4	317	1268
	12	8.0	2	1141	1776
	13	8.0	2	1141	2282
	14	8.0	2	1075	2150
	15	8.0	2	1161	2322
	16	8.0	2	1075	2150
	17	8.0	2	174	348
	18	8.0	2	1079	2158
	19	8.0	2	181	362
	20	8.0	4	291	1164
	21	8.0	1	305	305
	22	8.0	2	299	598
	23	8.0	4	1126	4504
	24	8.0	2	1134	2268
	25	8.0	2	1134	2268
	26	8.0	2	293	586

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	6,3	0,8	1	0,2
CA50	8,0	337,9	31	145,9
CA60	5,0	369	34	62,6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	146,9			
CA60	62,6			

Volume de concreto (C-25) = 2,97 m³
Área de forma = 49,47 m²

Aprovação:

PROJETO DE ESTRUTURA

CORPO DE BOMBEIROS DE CERES

PROPRIETÁRIO:
FEMBOM FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH. CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

AUTOR DO PROJETO:
ARO. BRENDJO JOVENTINO ALVES - CAU nº 178026-3

Endereço:
AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo:
Vigas Cobertura
Vigas Respaldo

Escala:
Indicada

Data:
MARÇO / 2023

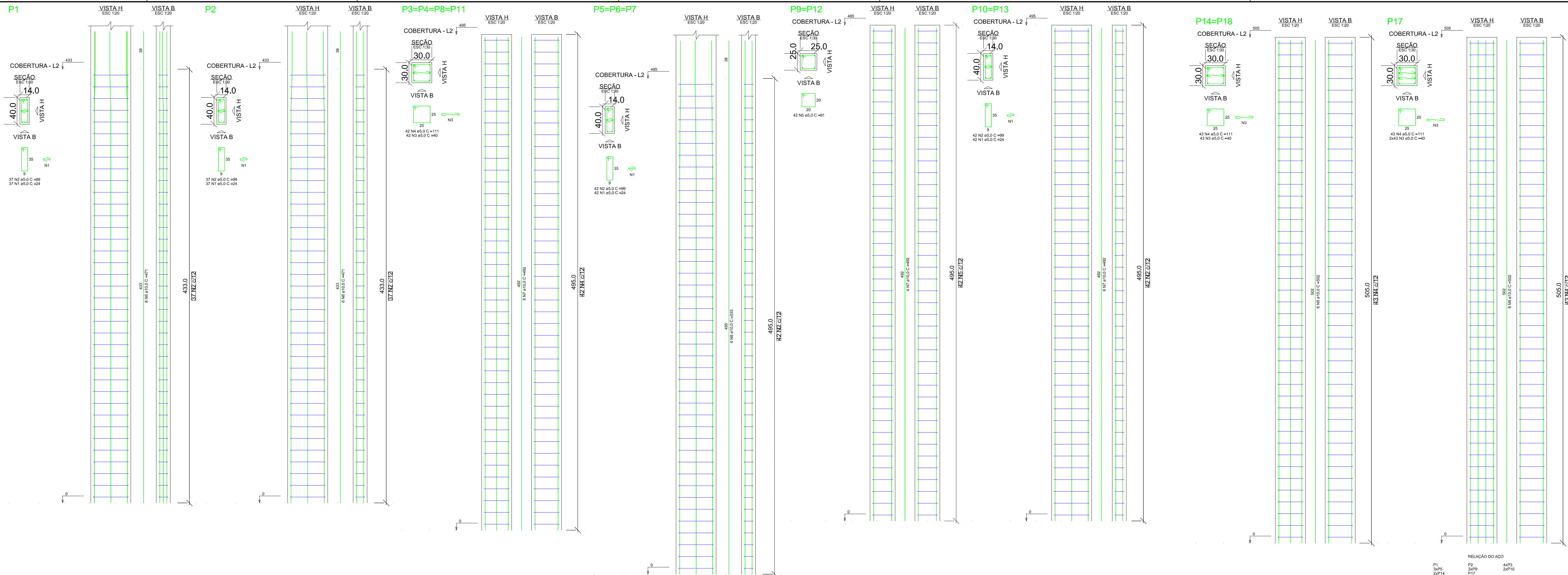
Desenho:
ANA CAROLINA

Prancha:
6 / 7

ARBORETTO



(62)9 9302-1844
@ARBORETTO.ARO



01 | PILARES TÉRREO

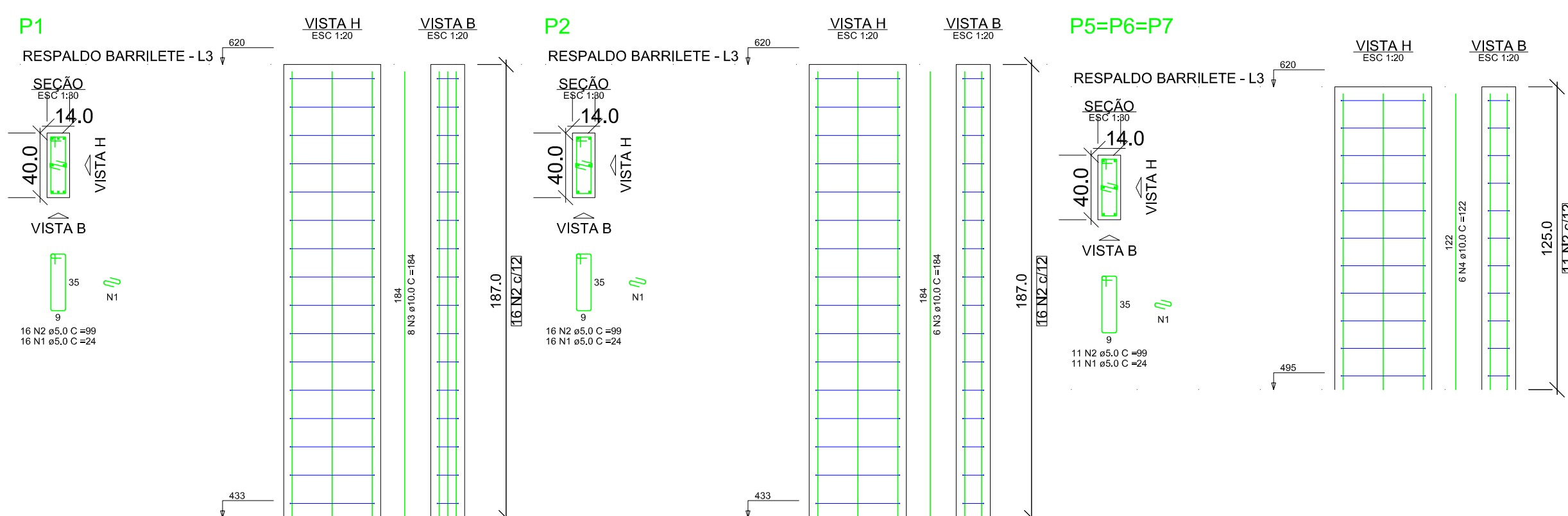
PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:30

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:30

Escala 1:30

RELAÇÃO DO AÇO

		P1 3xP5 2xP14	P2 2xP9 P17	4xP3 2xP10	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	284	24	6816
	2	5,0	284	99	28116
	3	5,0	360	40	13600
	4	5,0	297	111	32967
CA50	5	5,0	84	91	7644
	6	10,0	14	471	6594
	7	10,0	44	492	21648
	8	10,0	10	533	5330
	9	10,0	20	502	10040



RELAÇÃO DO AÇO					
P1		P2		3xP5	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5,0	65	24	1560
	2	5,0	65	99	6435
CA50	3	10,0	14	184	2576
	4	10,0	18	122	2196

01 | **PILARES RESPALDO**
PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:30

PROJETO ESTRUTURAL
Escala 1:30

Escala 1:30