

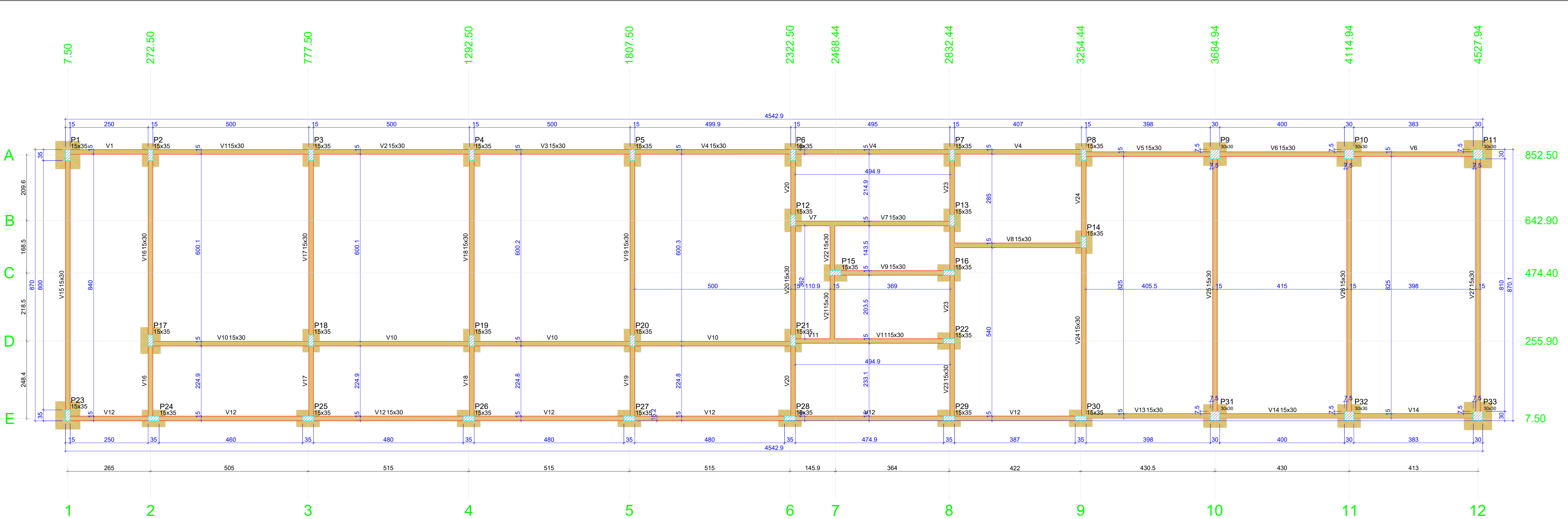
A

PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/125

A diagram of a composite figure. It consists of a rectangle at the bottom and a triangle on top. The total height of the figure is labeled df . The height of the rectangle is labeled h_0 . The height of the triangle is labeled h_1 .

2

4



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm


Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	0
P2	15x35	0	0
P3	15x35	0	0
P4	15x35	0	0
P5	15x35	0	0
P6	15x35	0	0
P7	15x35	0	0
P8	15x35	0	0
P9	30x30	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	15x35	0	0
P13	15x35	0	0
P14	15x35	0	0
P15	15x35	0	0
P16	15x35	0	0
P17	15x35	0	0
P18	15x35	0	0
P19	15x35	0	0
P20	15x35	0	0
P21	15x35	0	0
P22	15x35	0	0
P23	15x35	0	0
P24	15x35	0	0
P25	15x35	0	0
P26	15x35	0	0
P27	15x35	0	0
P28	15x35	0	0
P29	15x35	0	0
P30	15x35	0	0
P31	30x30	0	0
P32	30x30	0	0
P33	30x30	0	0

FORMA DO PAVIMENTO LOCAÇÃO

ESCALA: 1/125



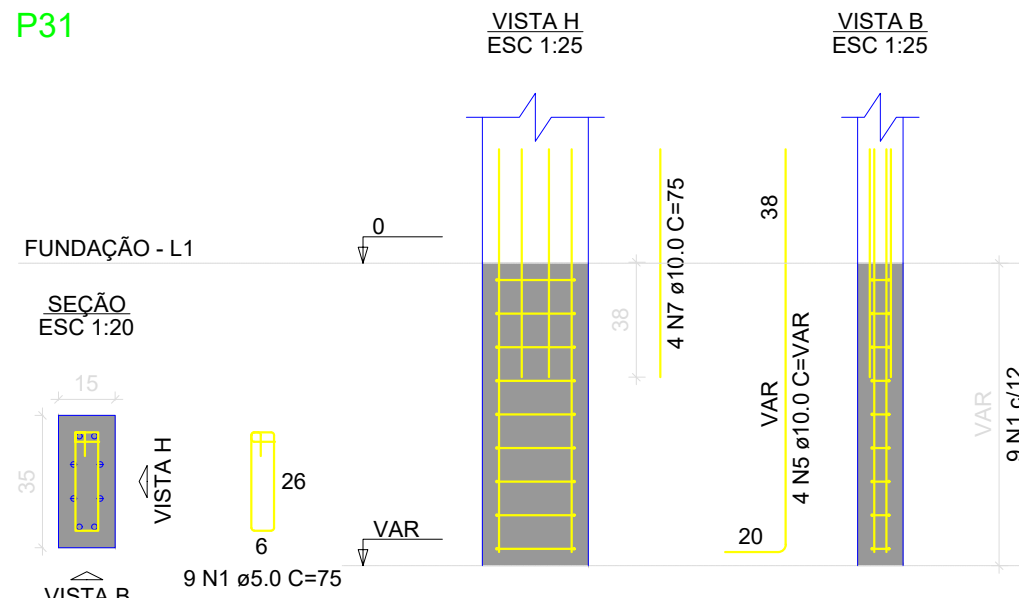
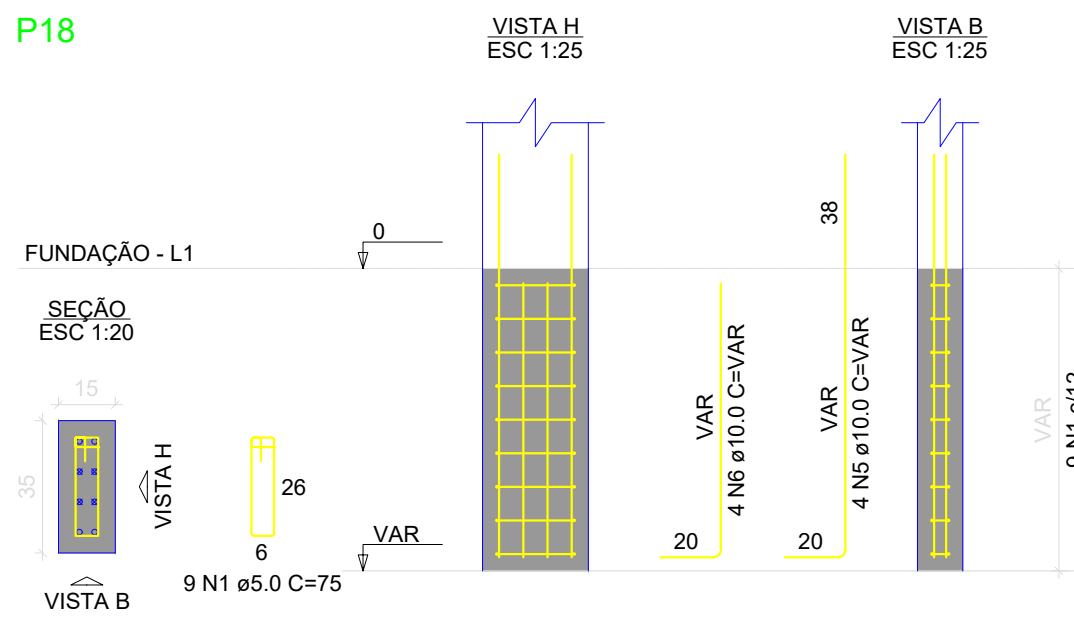
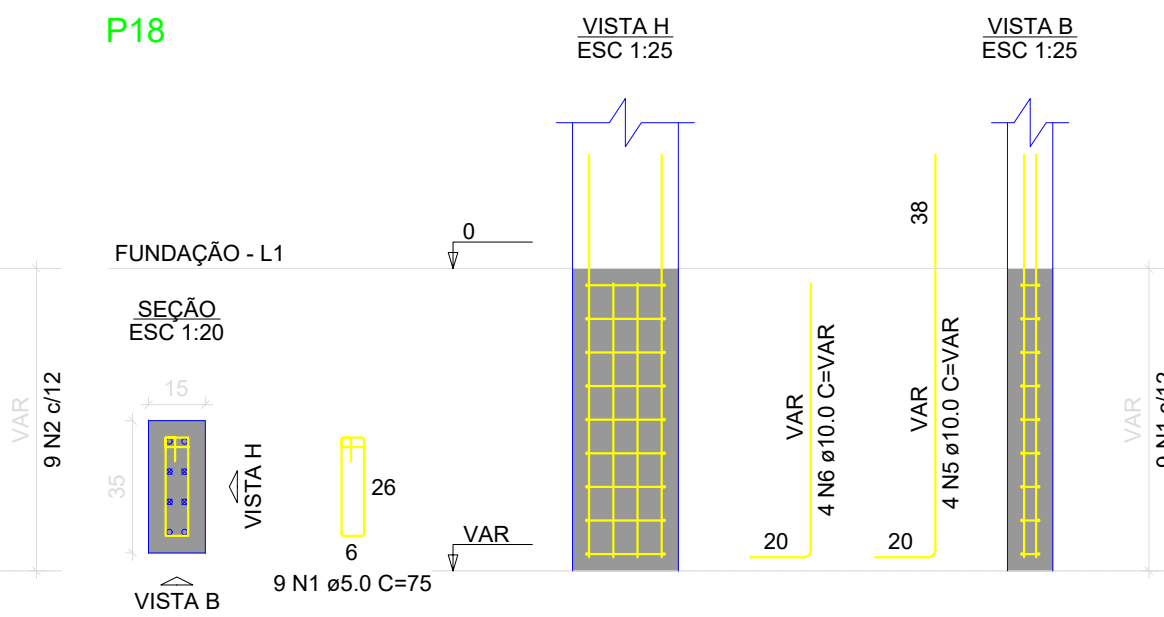
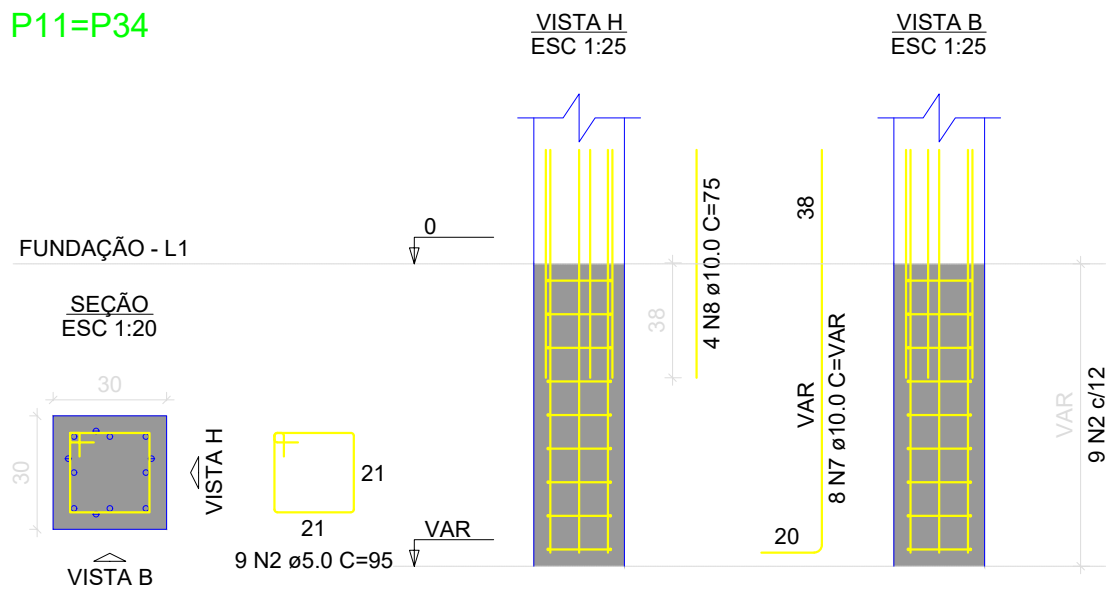
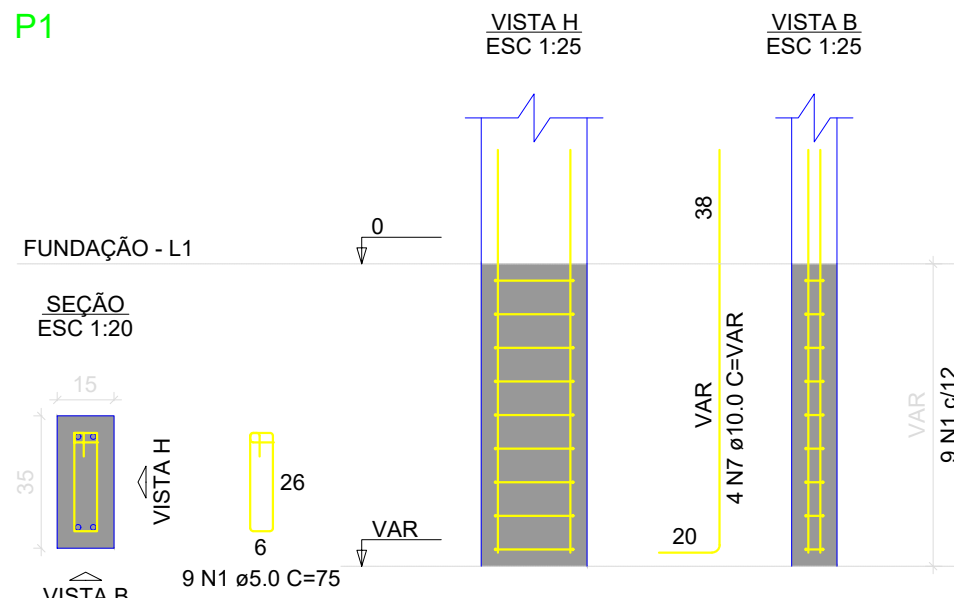
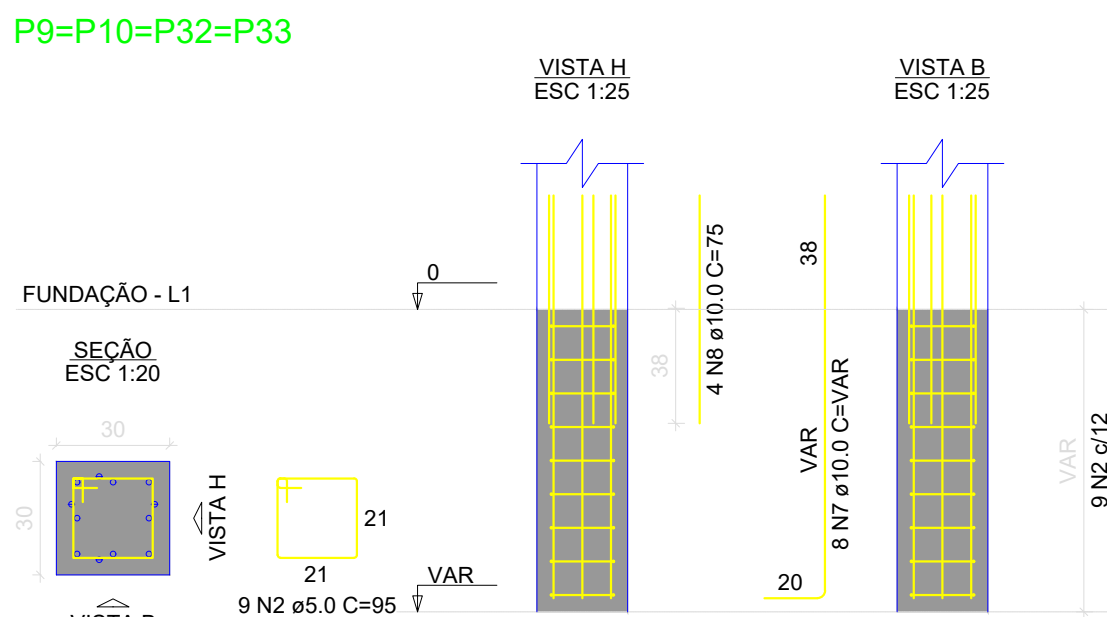
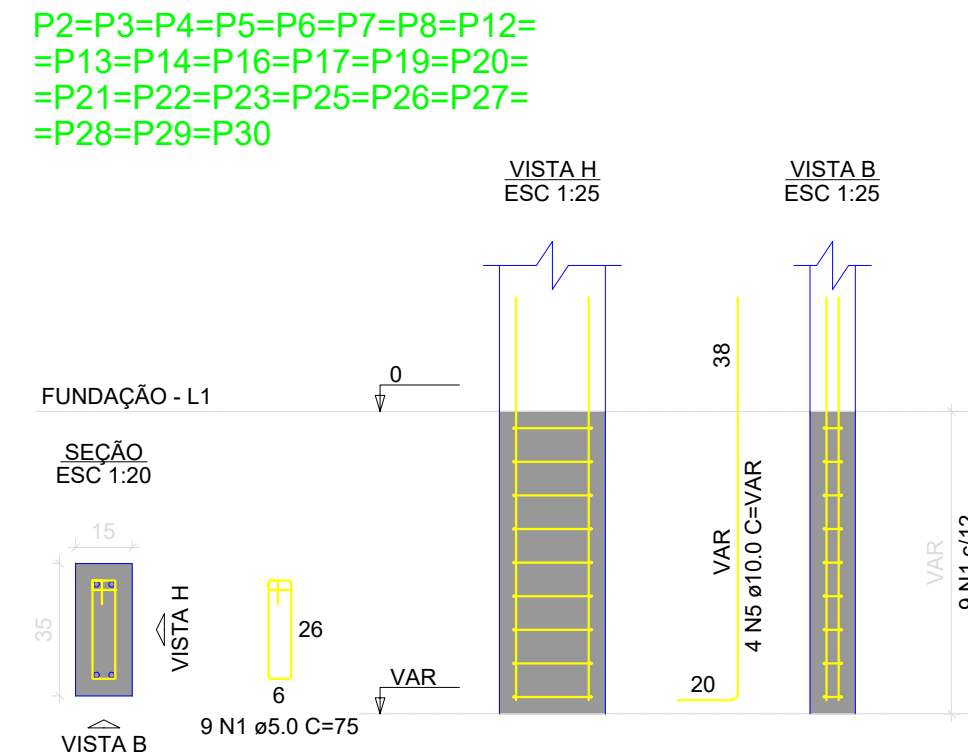
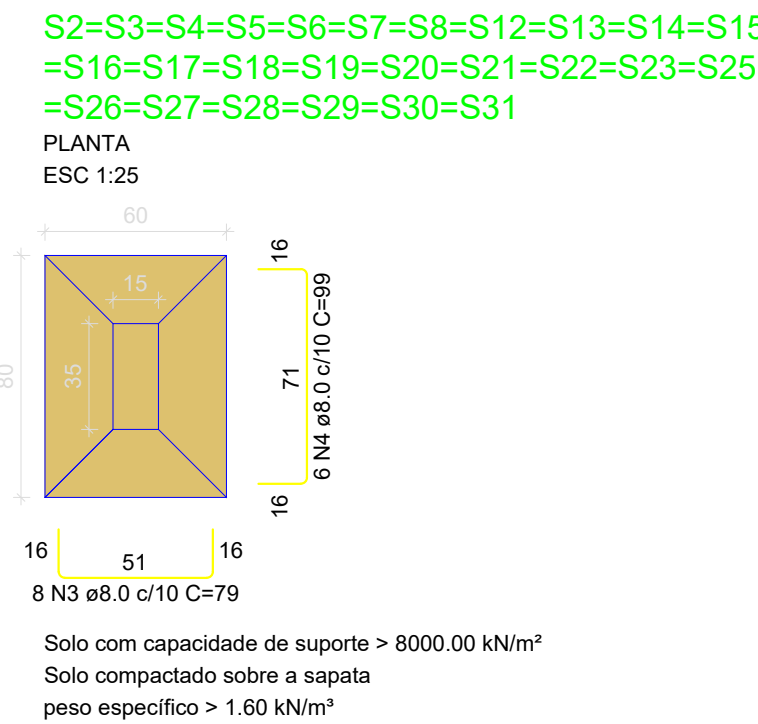
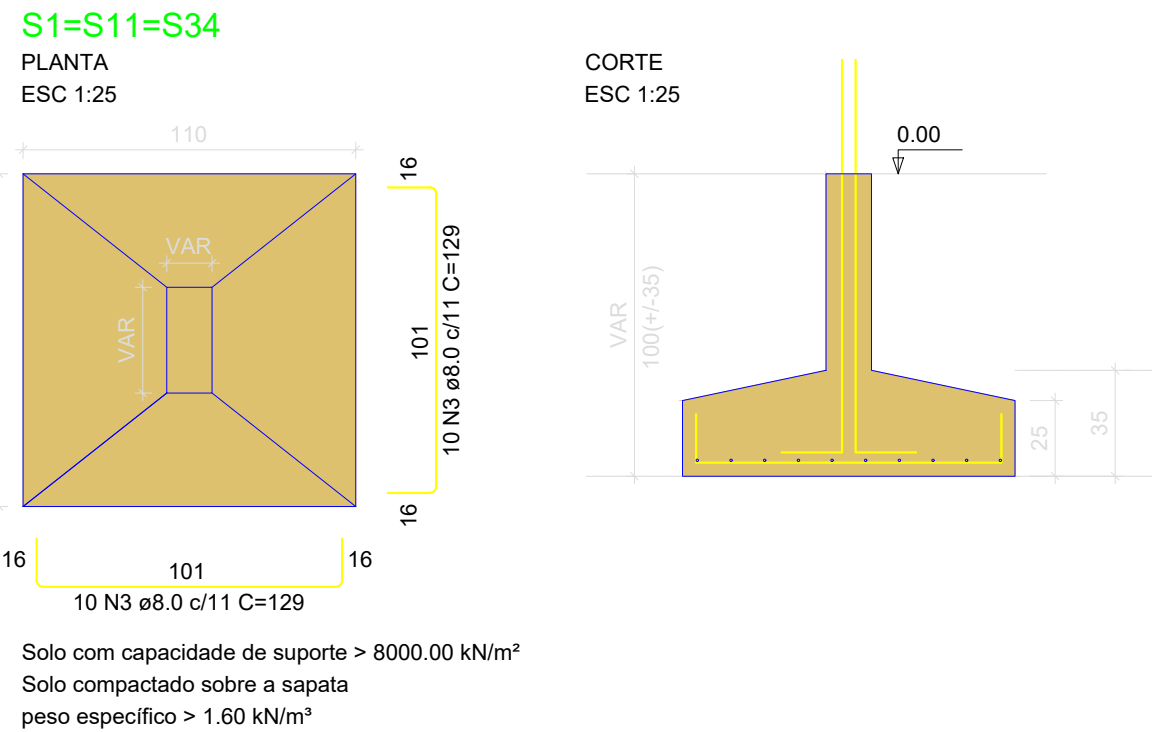
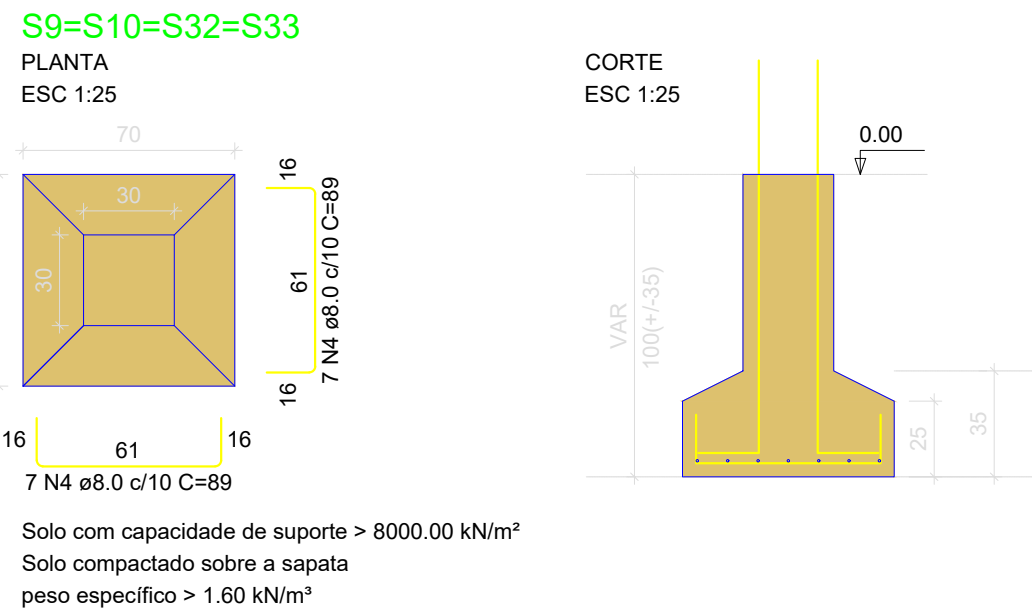
Data de emissão:

Recebido em:

03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
Carimbos / Aprovação:			
Assinatura Proprietário / Representante legal:		Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00		GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL	
Tipo de Projeto: ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento: -			
Conteúdo da Prancha: FORMA DO PAVIMENTO LOCAÇÃO			
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG	Revisão: 01
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:  <div>MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864</div>			Prancha: 02/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE	Código Controle:

B



3

3

3

2

2

1

FORMATO A1: 594x841mm

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CA 50;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
- 6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	4xP9				
P24	3xS1				
S24	2xP11				
	4xS10				
CA60	1	5.0	18	75	1350
CA50	2	5.0	54	95	5130
	3	8.0	60	129	7740
	4	8.0	56	89	4984
	5	8.0	9	104	936
	6	8.0	7	124	868
	7	10.0	56	VAR	VAR
	8	10.0	24	75	1800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	145.3	14	12 m	63.1
	10.0	103.1	10	12 m	69.9
CA60	5.0	64.8	-	rolo (170 kg)	11
PESO TOTAL (kg)					
CA50	133				
CA60	11				

Volume de concreto (C-25) = 2.56 m³

Área de forma = 16.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
23xP2					
P31	P15				
	26xS18				
CA60	1	5.0	225	75	16875
	2	5.0	9	87	783
CA50	3	8.0	208	79	16432
	4	8.0	156	99	15444
	5	10.0	104	VAR	VAR
	6	10.0	4	VAR	VAR
	7	10.0	4	75	300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	318.8	30	12 m	138.4
	10.0	165.4	16	12 m	112.2
CA60	5.0	176.6	-	rolo (170 kg)	29.9
PESO TOTAL (kg)					
CA50	250.6				
CA60	29.9				

Volume de concreto (C-25) = 5.08 m³

Área de forma = 44.20 m²



Data de emissão:

Recebido em:

03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00	GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL

Tipo de Projeto:

Nome do Empreendimento:

ESCOLA 4 SALAS

Endereço do Empreendimento:

Conteúdo da Prancha:

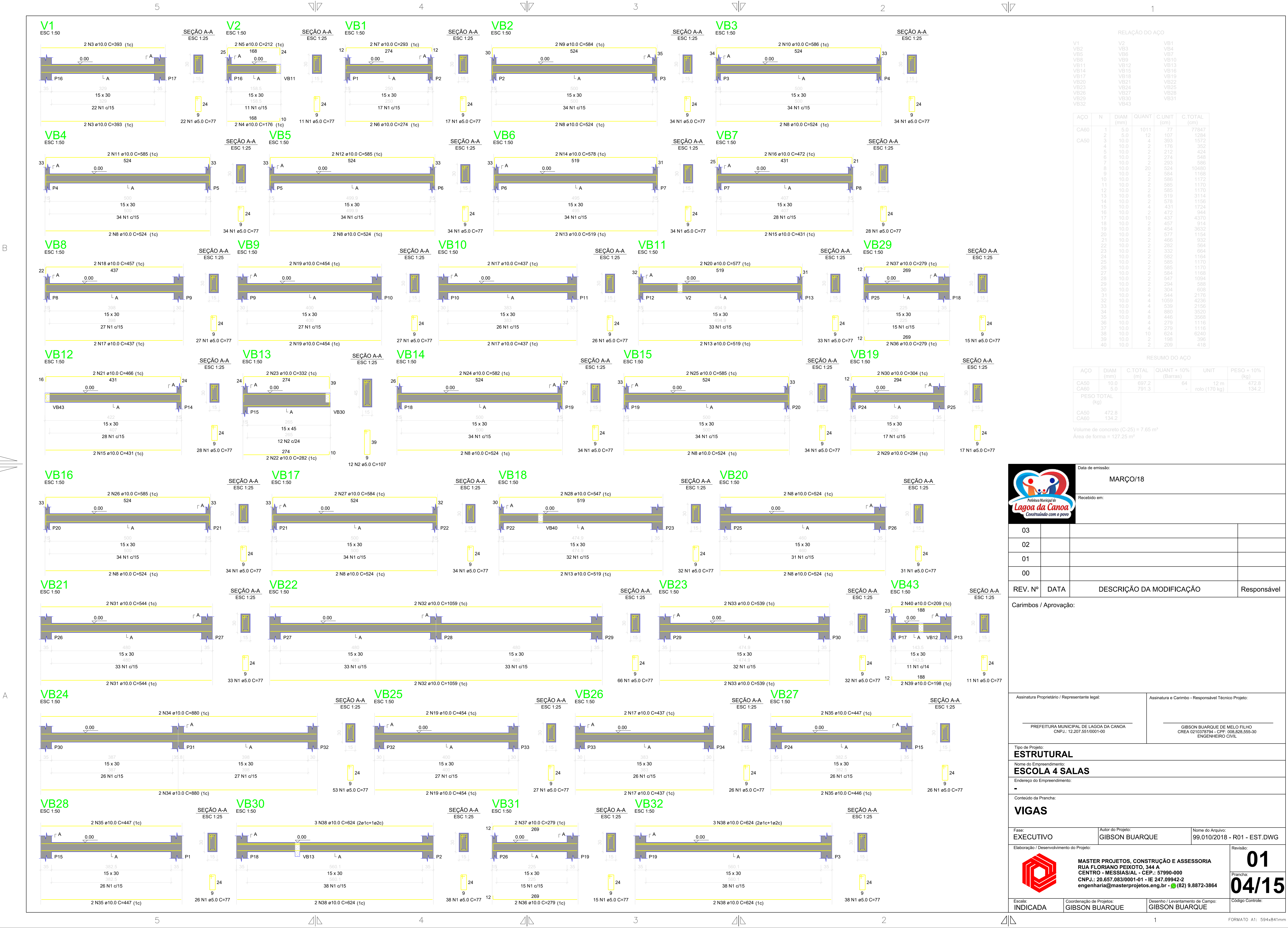
SAPATAS E PILARES

Fase:	Autor do Projeto:	Nome do Arquivo:
EXECUTIVO	GIBSON BUARQUE	99.010/2018 - R01 - EST.DWG

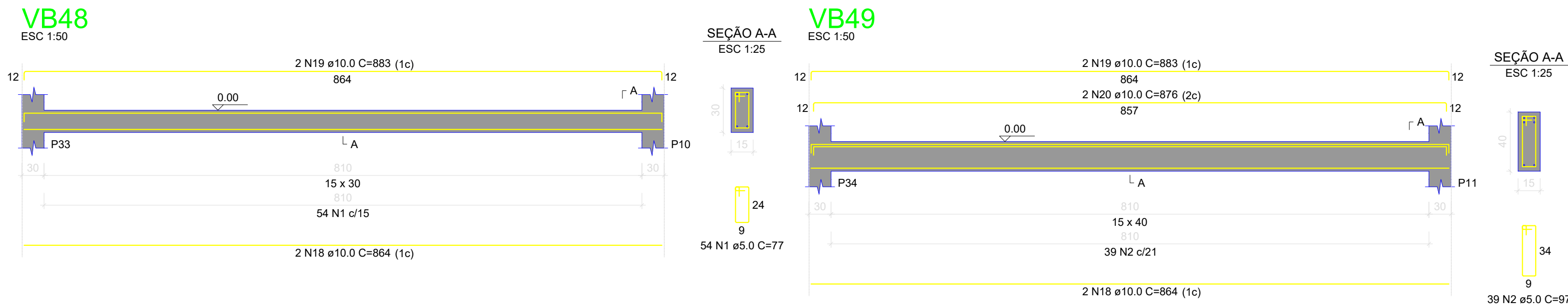
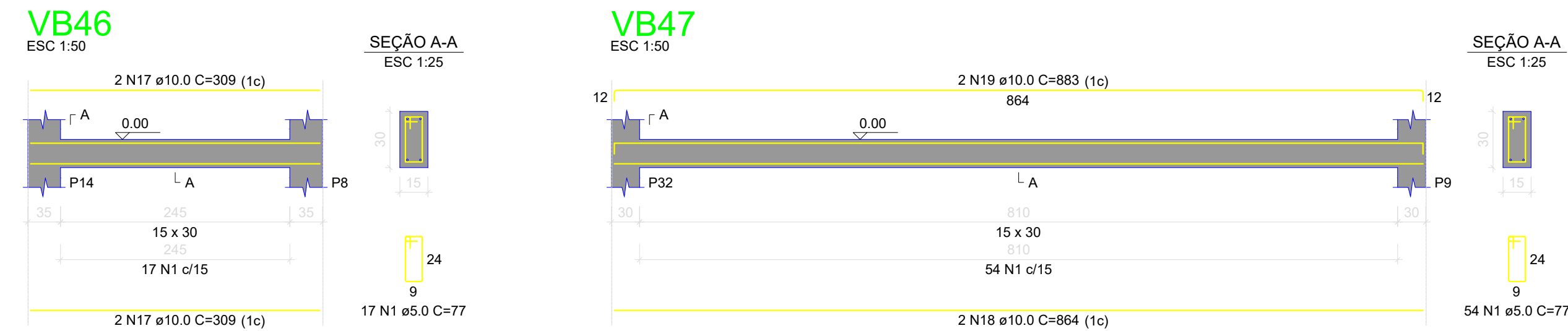
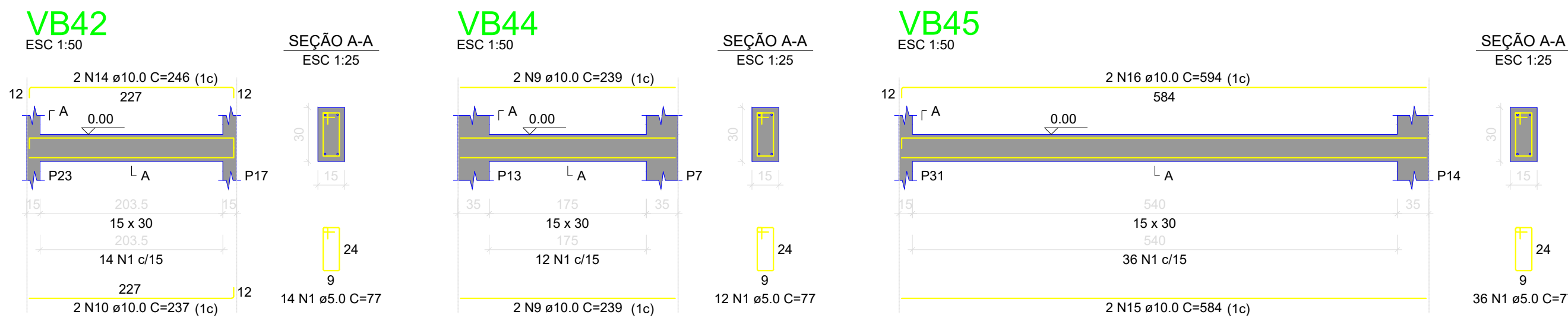
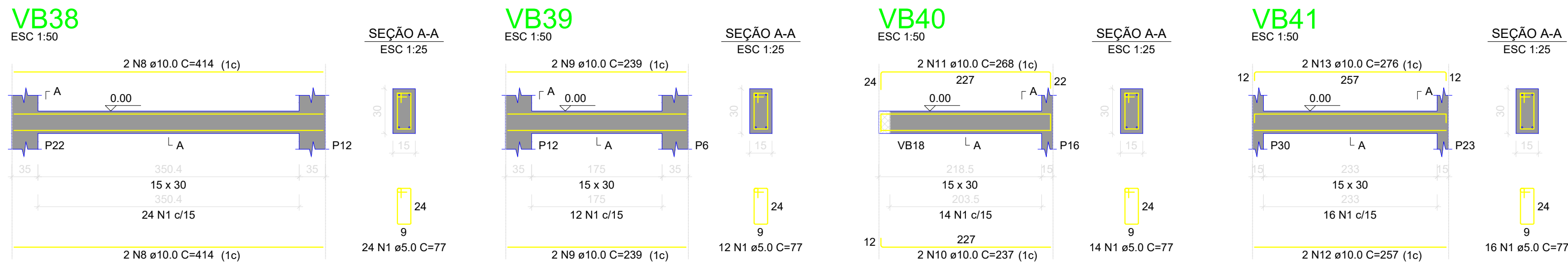
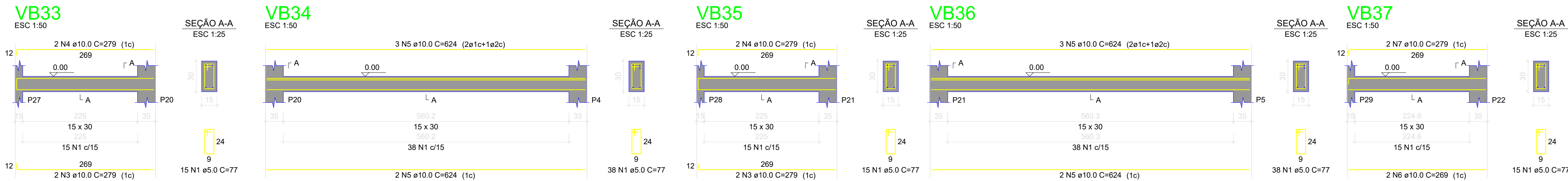
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:

	MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (62) 9.8872-3864	Revisão:
		01
		Prancha:
		03/15

Escala:	Coordenação de Projetos:	Desenho / Levantamento de Campo:	Código Controle:
INDICADA	GIBSON BUARQUE	GIBSON BUARQUE	



B



RELAÇÃO DO AÇO

VB33	VB34	VB35
VB36	VB37	VB38
VB39	VB40	VB41
VB42	VB44	VB45
VB46	VB47	VB48
VB49		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	374	77	28798
	2	5.0	39	97	3783
CA50	3	10.0	4	279	1116
	4	10.0	4	279	1116
	5	10.0	10	624	6240
	6	10.0	2	269	538
	7	10.0	2	279	558
	8	10.0	4	414	1656
	9	10.0	8	239	1912
	10	10.0	4	237	948
	11	10.0	2	268	536
	12	10.0	2	257	514
	13	10.0	2	276	552
	14	10.0	2	246	492
	15	10.0	2	584	1168
	16	10.0	2	594	1188
	17	10.0	4	309	1236
	18	10.0	6	864	5184
	19	10.0	6	883	5298
	20	10.0	2	876	1752

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	320	30	12 m	217
CA60	5.0	325.8	-	rolo (170 kg)	55.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	217
CA60	55.2

Volume de concreto (C-25) = 3.39 m³
Área de forma = 56.04 m²

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CA 50;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
- 6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;



Data de emissão:

Recebido em:

03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00	GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL

Tipo de Projeto:
Nome do Empreendimento:
Endereço do Empreendimento:

Conteúdo da Prancha:
VIGAS

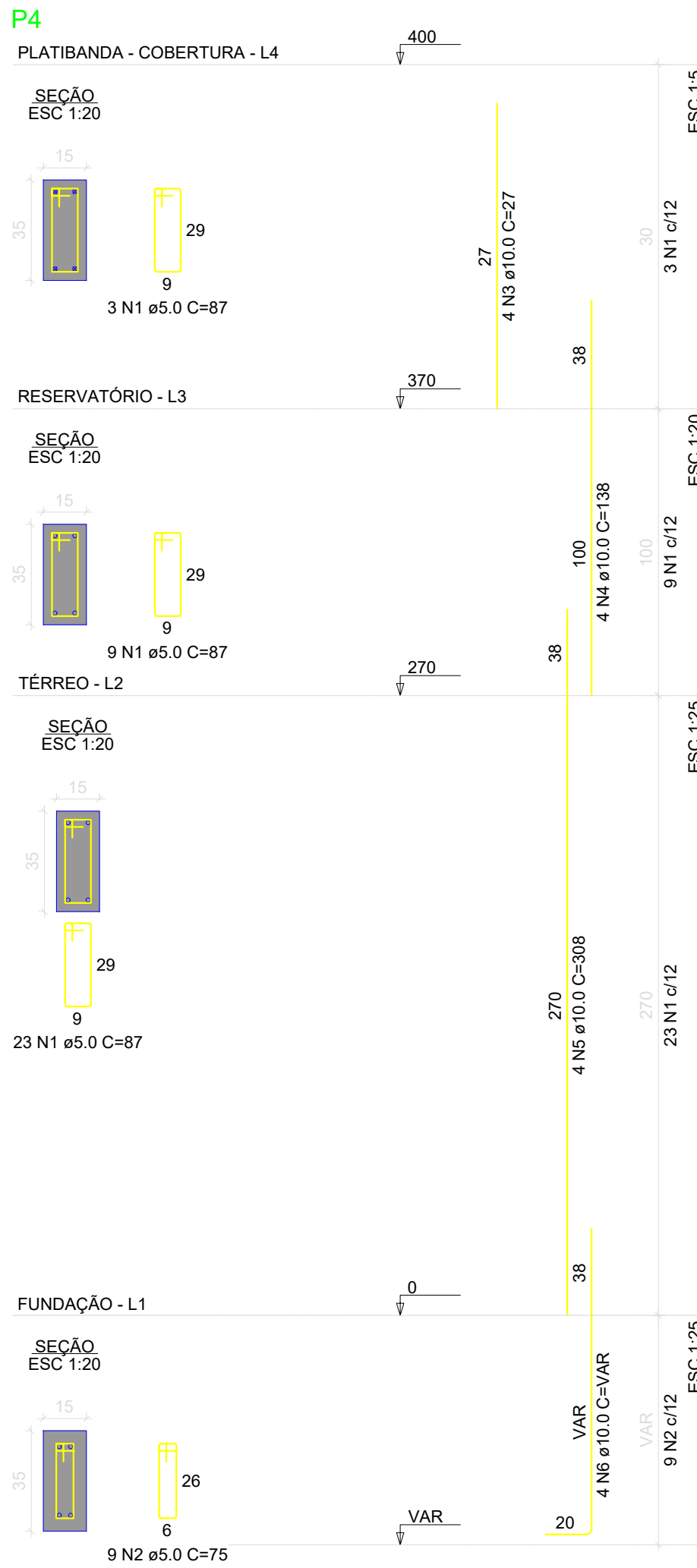
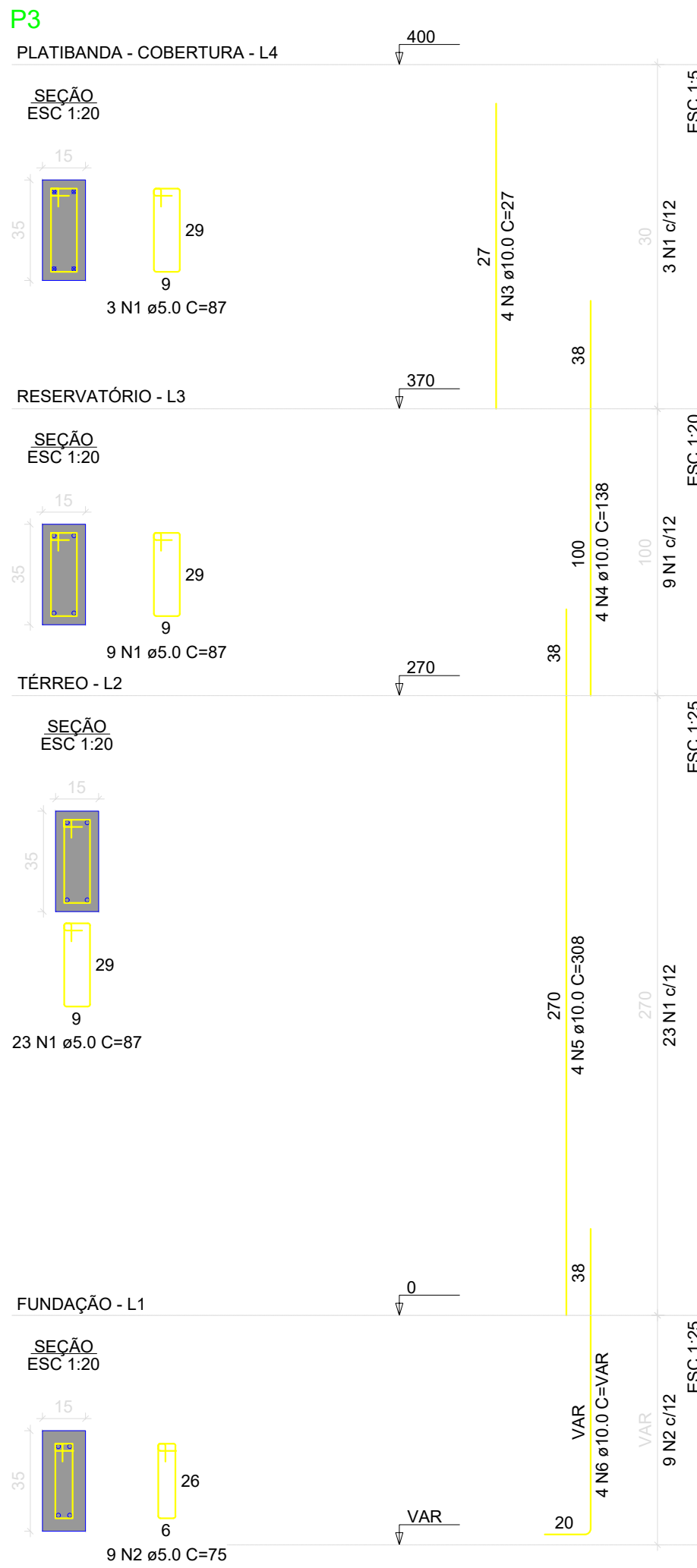
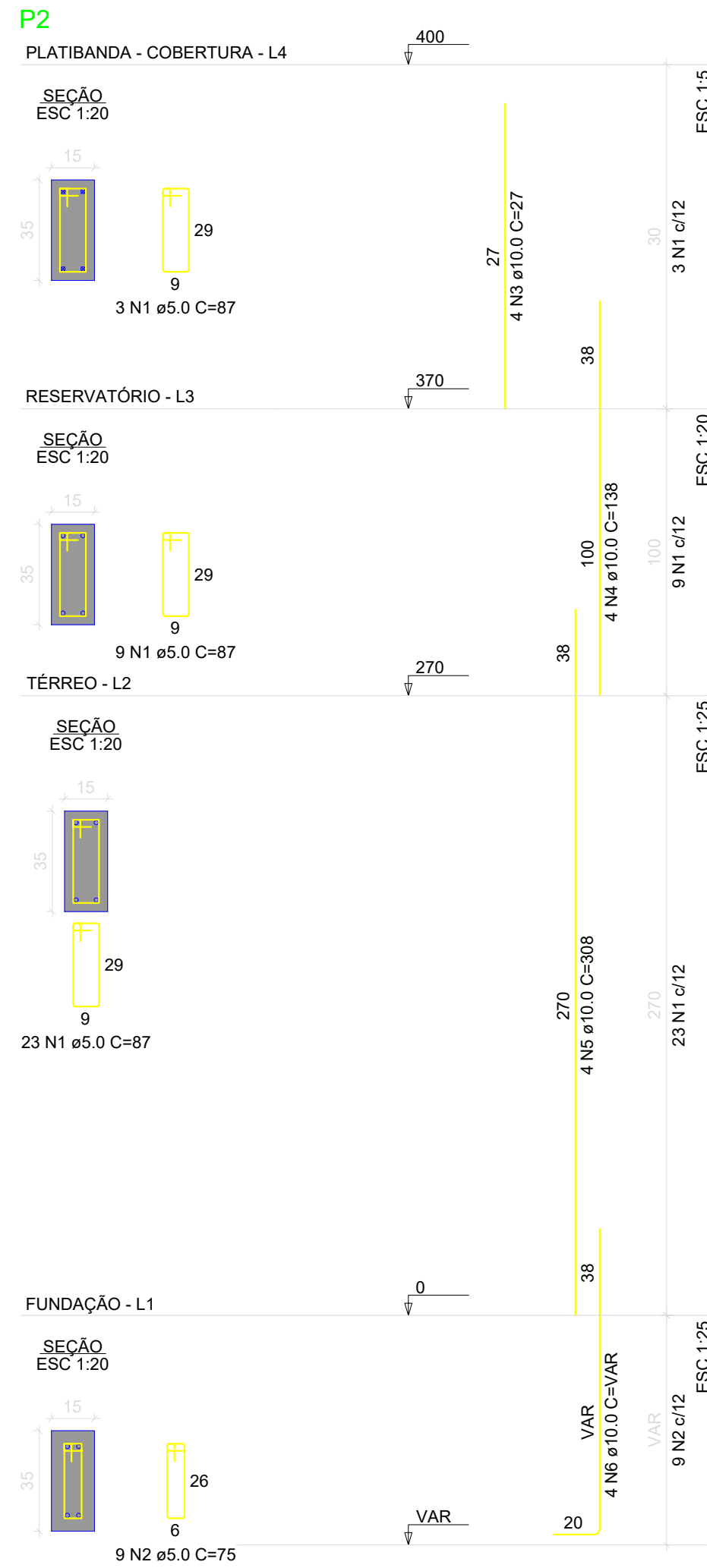
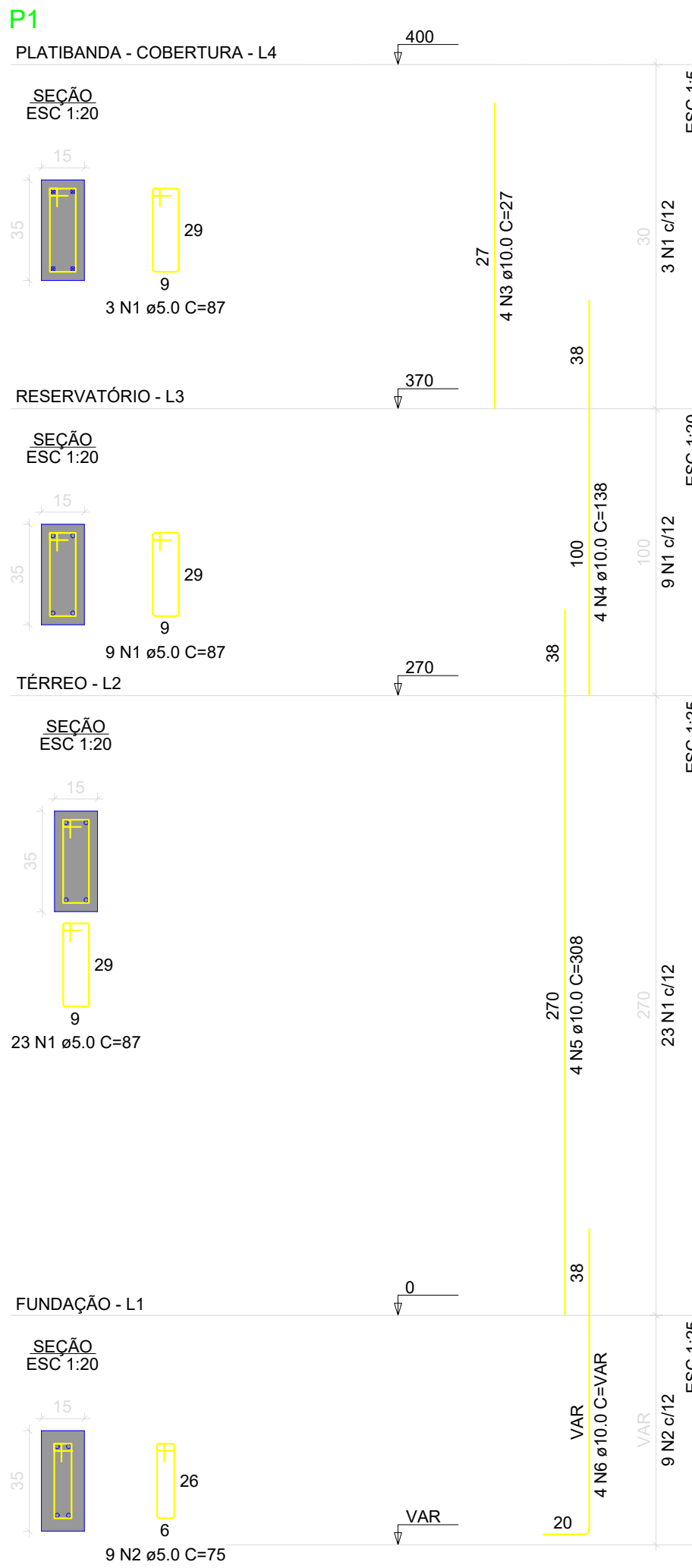
Fase:	Autor do Projeto:	Nome do Arquivo:
EXECUTIVO	GIBSON BUARQUE	99.010/2018 - R01 - EST.DWG

Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:	Revisão:
MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864	01 Prancha:
	05/15

Escala:	Coordenação de Projetos:	Desenho / Levantamento de Campo:	Código Controle:
INDICADA	GIBSON BUARQUE	GIBSON BUARQUE	

B

A



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	87	12180
	2	5.0	36	75	2700
CA50	3	10.0	16	27	432
	4	10.0	16	138	2208
	5	10.0	16	308	4928
	6	10.0	16	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	100	10	12 m	67.8
CA60	5.0	148.8	-	rolo (170 kg)	25.2
PESO TOTAL (kg)					
CA50	67.8				
CA60	25.2				

Volume de concreto (C-25) = 1.05 m³
Área de forma = 20.00 m²

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CA 50;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
- 6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;

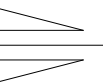


Data de emissão:		
Recebido em:		
03		
02		
01		
00		
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
Responsável		

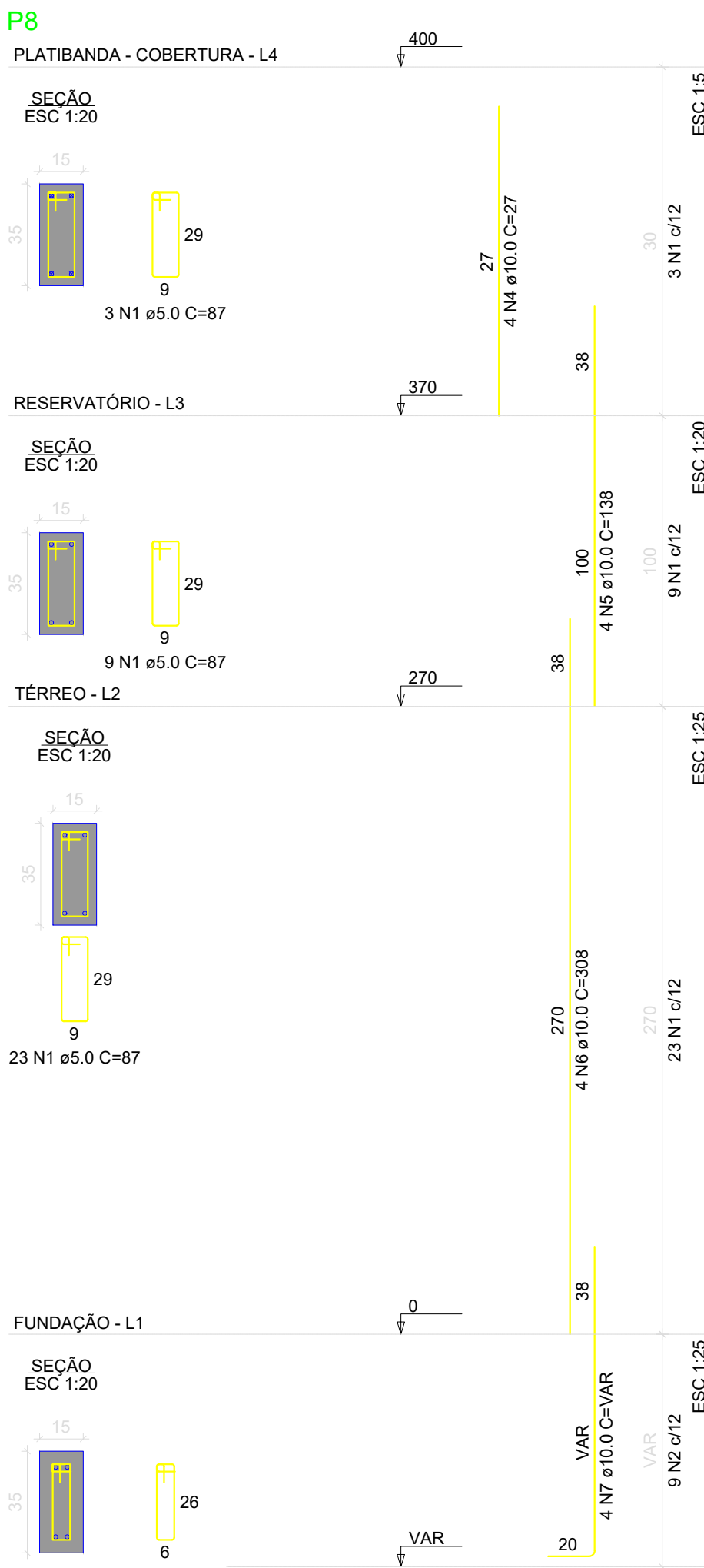
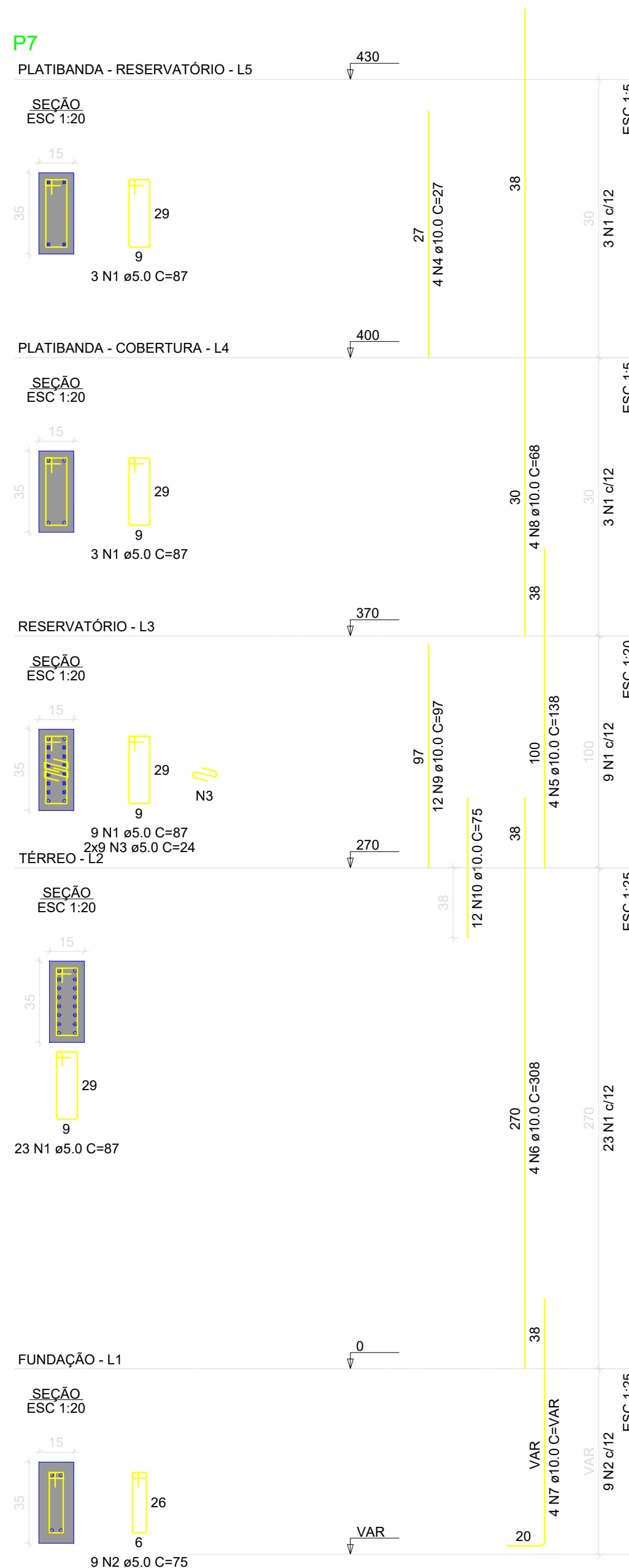
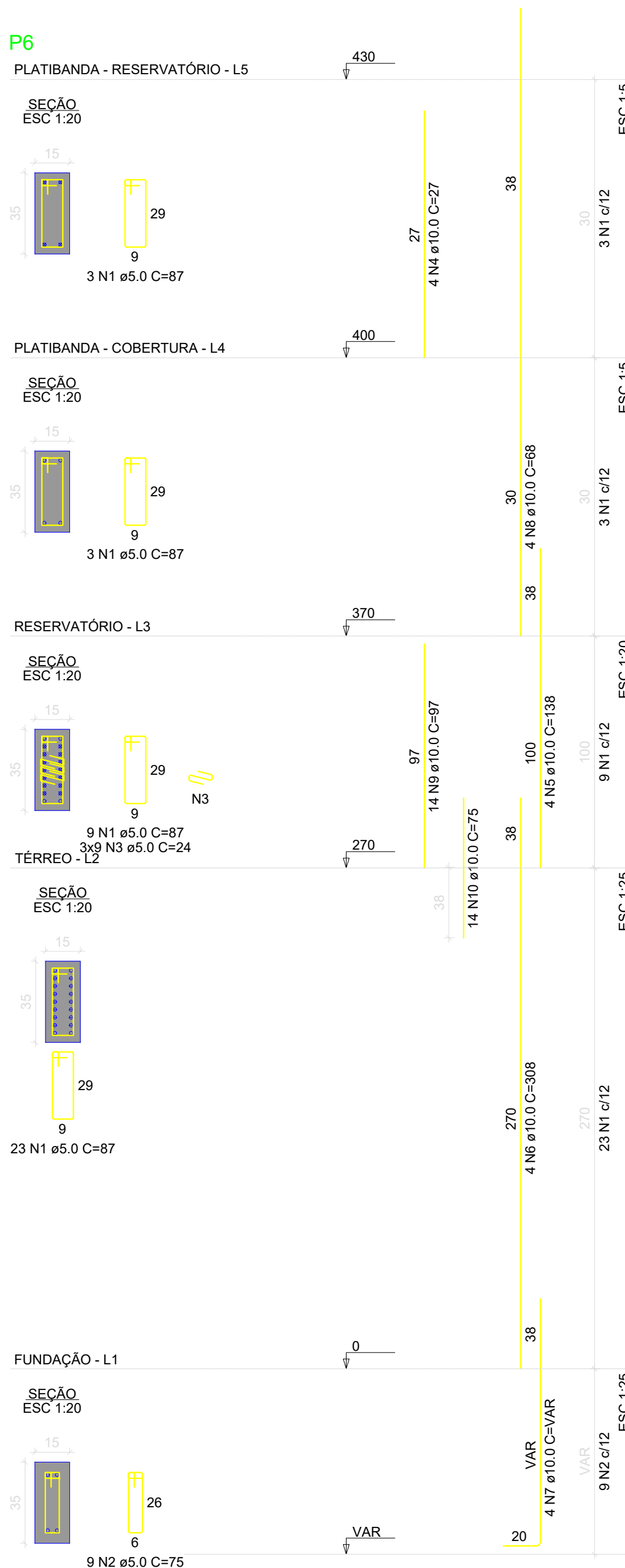
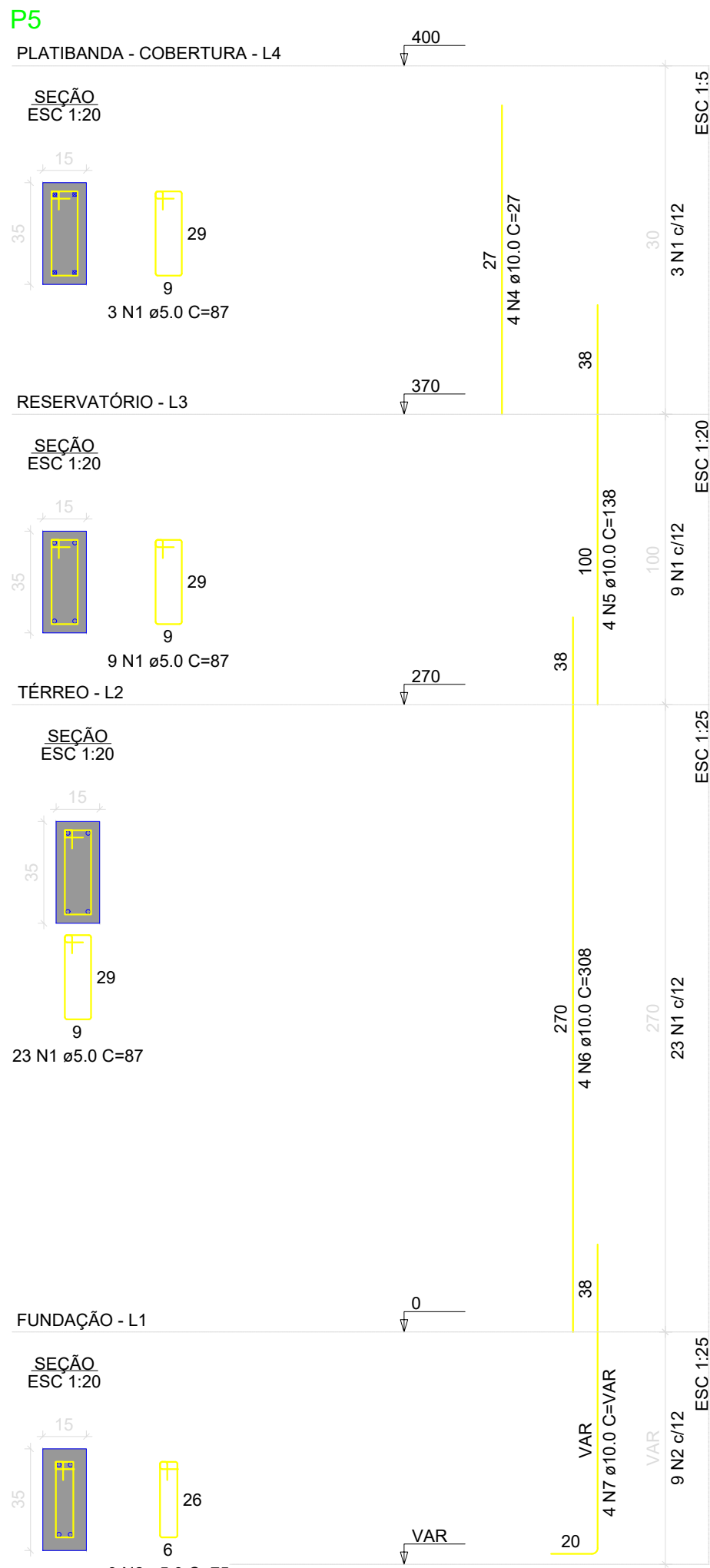
Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:		Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00		GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL	
Tipo de Projeto: ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento: -			
Conteúdo da Prancha: PILARES			
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG	
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:  MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ACESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (62) 9.8872-3864			Revisão: 01 Prancha: 06/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE	Código Controle:

B



A



RELAÇÃO DO AÇO

P5-L4	P5-L3	P5-L2
P5-L1	P6-L5	P6-L4
P6-L3	P6-L2	P6-L1
P7-L5	P7-L4	P7-L3
P7-L2	P7-L1	P8-L4
P8-L3	P8-L2	P8-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	146	87	12702
	2	5.0	36	75	2700
CA50	3	5.0	45	24	1080
	4	10.0	16	27	432
	5	10.0	16	138	2208
	6	10.0	16	308	4928
	7	10.0	16	VAR	VAR
	8	10.0	8	68	544
	9	10.0	26	97	2522
	10	10.0	26	75	1950

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	150.2	14	12 m	101.8
CA60	5.0	164.8	-	rolo (170 kg)	27.9
PESO TOTAL (kg)					
CA50	101.8				
CA60	27.9				

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³
Área de forma = 20.60 m²

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CA 50;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
- 6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;



Data de emissão:

Recebido em:

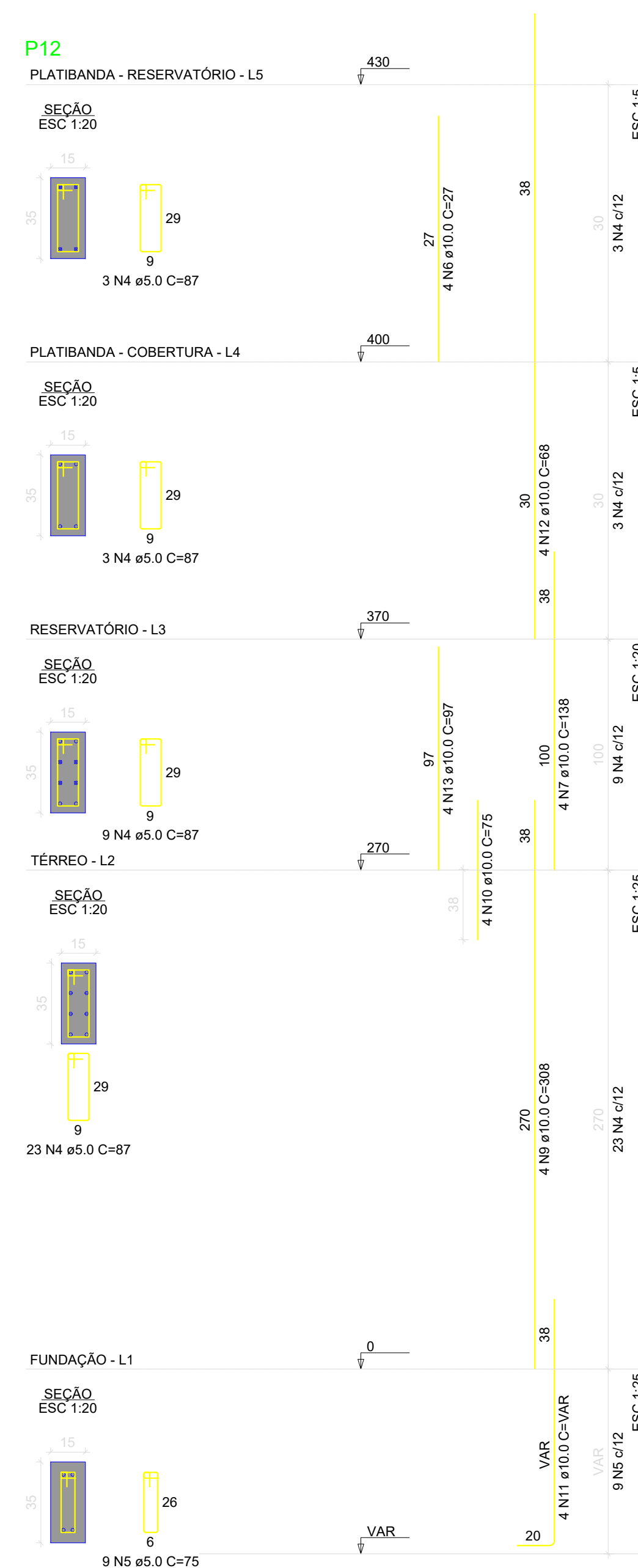
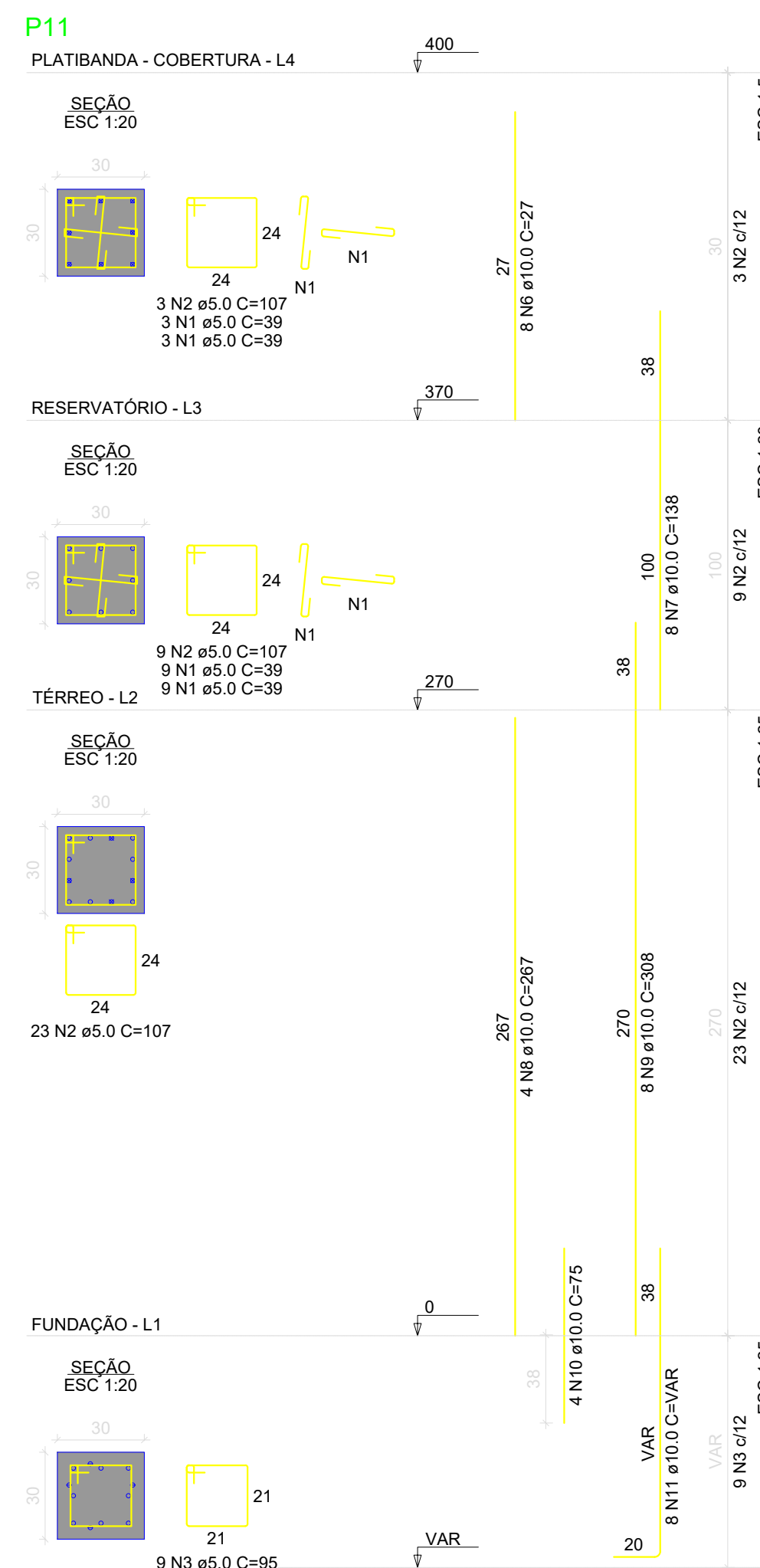
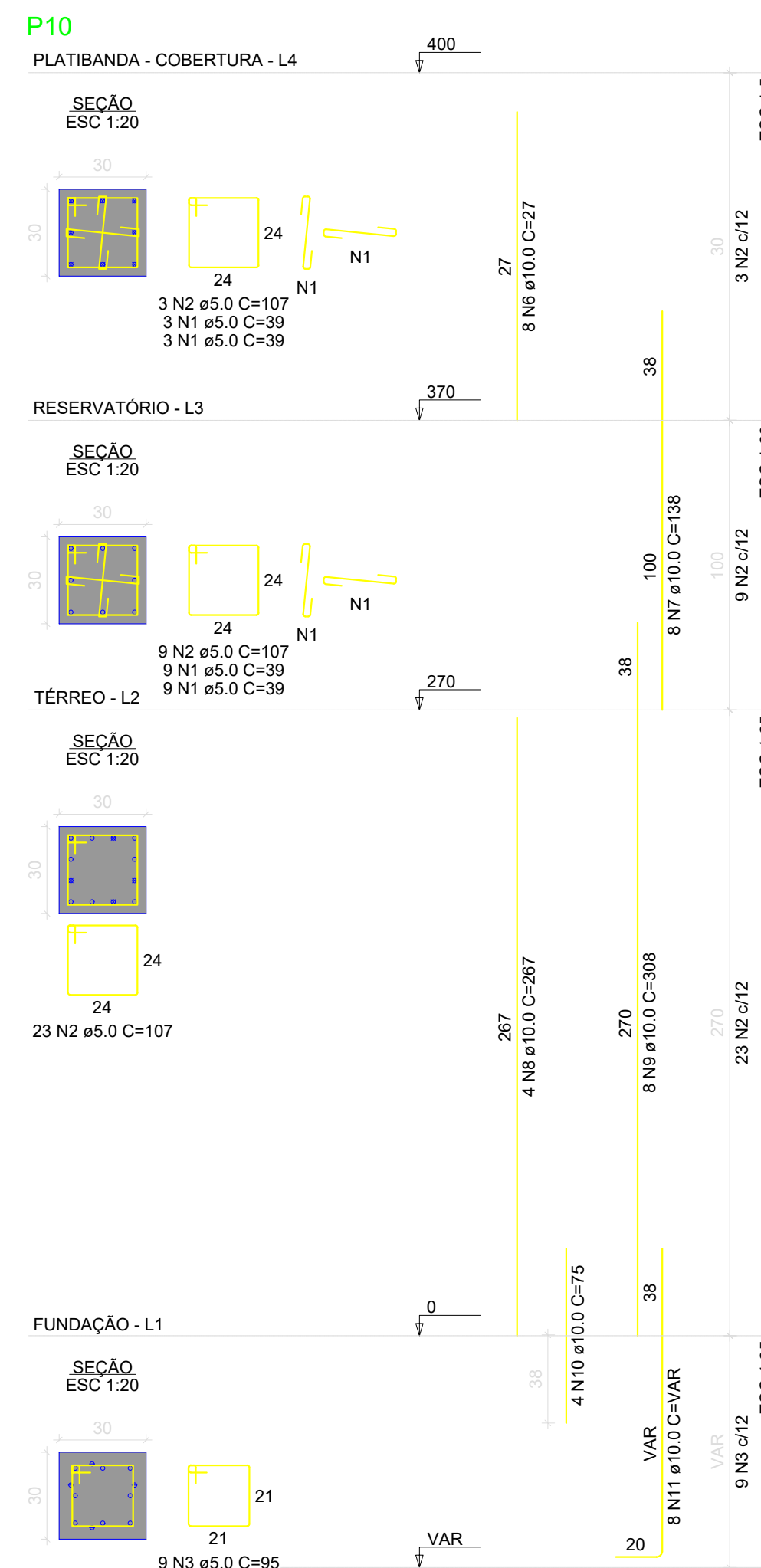
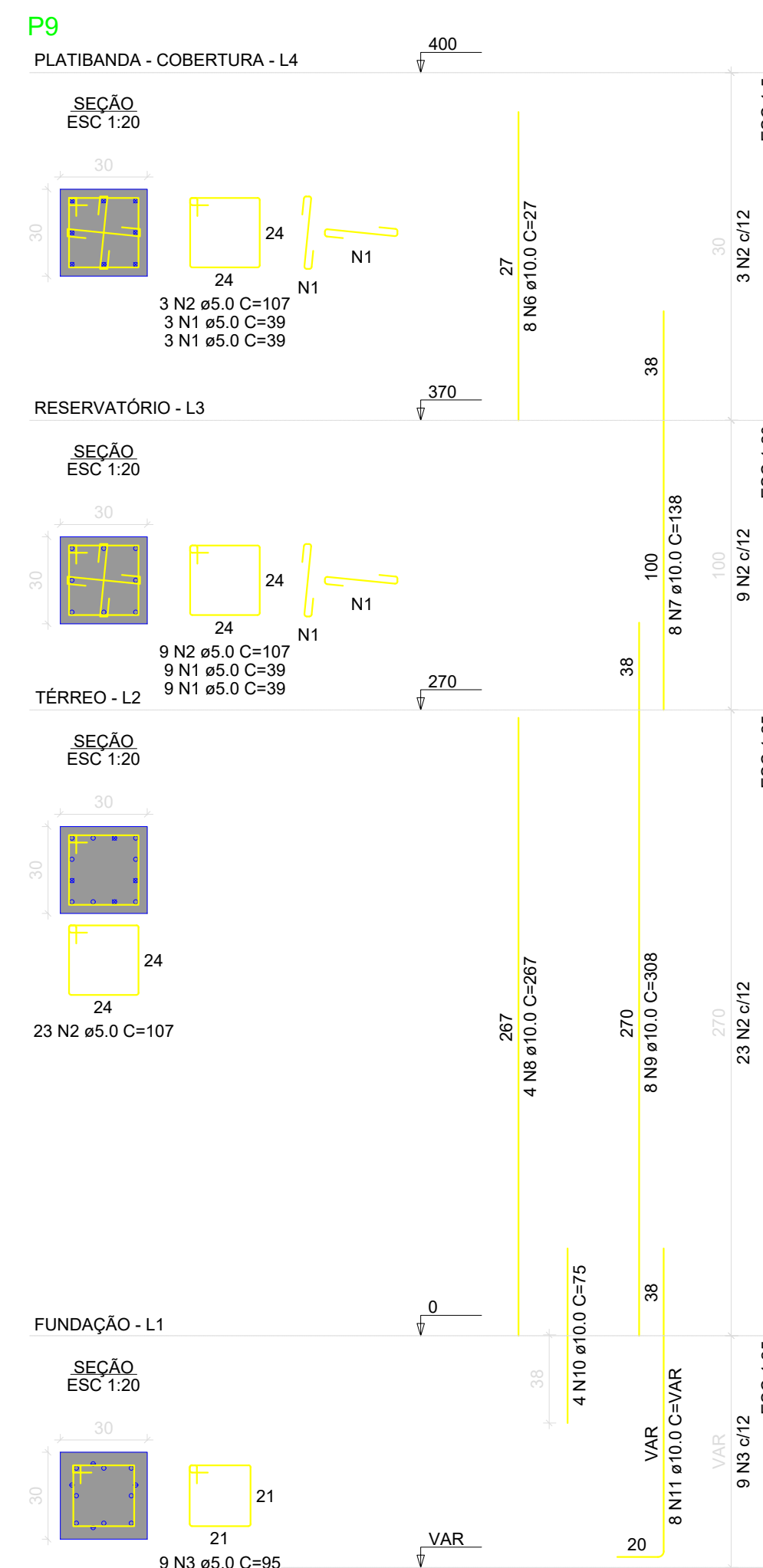
03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00	GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL

Tipo de Projeto: ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento: -			
Conteúdo da Prancha: PILARES			
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG	
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:			Revisão: 01
Escalas: INDICADA			Prancha: 07/15
Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE			Código Controle:
Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE			



NOTAS

NOTAS



Data de emissão:

Recebido em:

03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:

Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
CNPJ.: 12.207.551/0001-00

Tipo de Projeto:
ESTRUTURAL

Nome do Empreendimento:
ESCOLA 4 SALAS

Endereço do Empreendimento:

Conteúdo da Prancha:

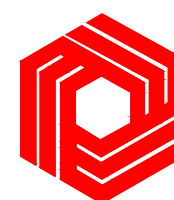
PILARES

Fase:
EXECUTIVO

Autor do Projeto:
GIBSON BUARQUE

Nome do Arquivo:
99.010/2018 - R01 - EST.DWG

Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:



MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A
CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000
CNPJ.: 20.657.083/0001-01 - IE 247.09942-2
engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864

01

ancha:
08/15

Escala:
INDICADA

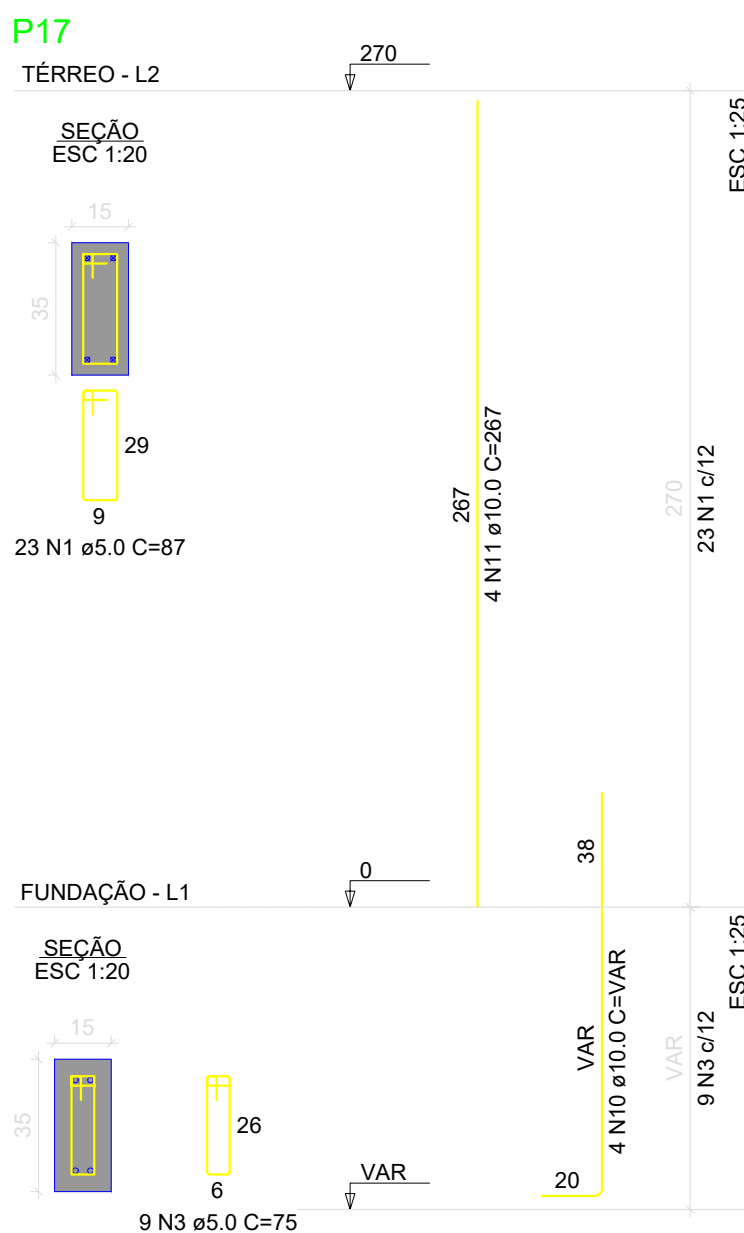
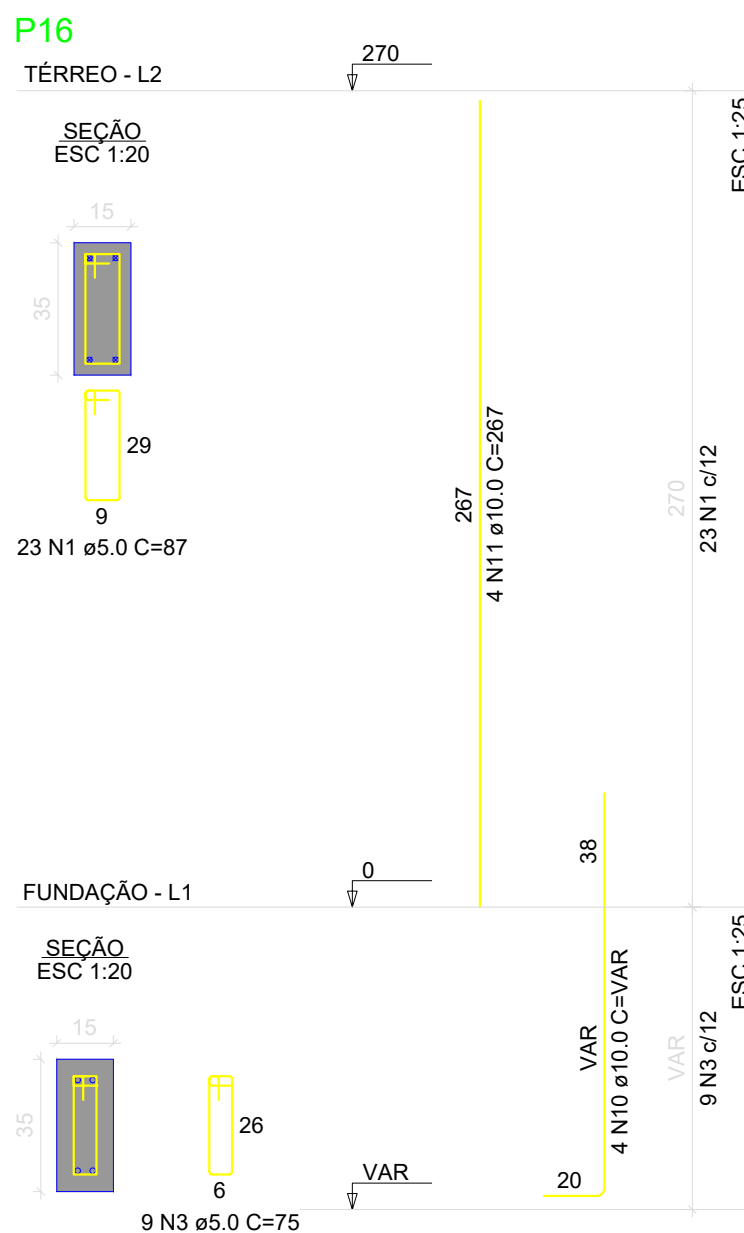
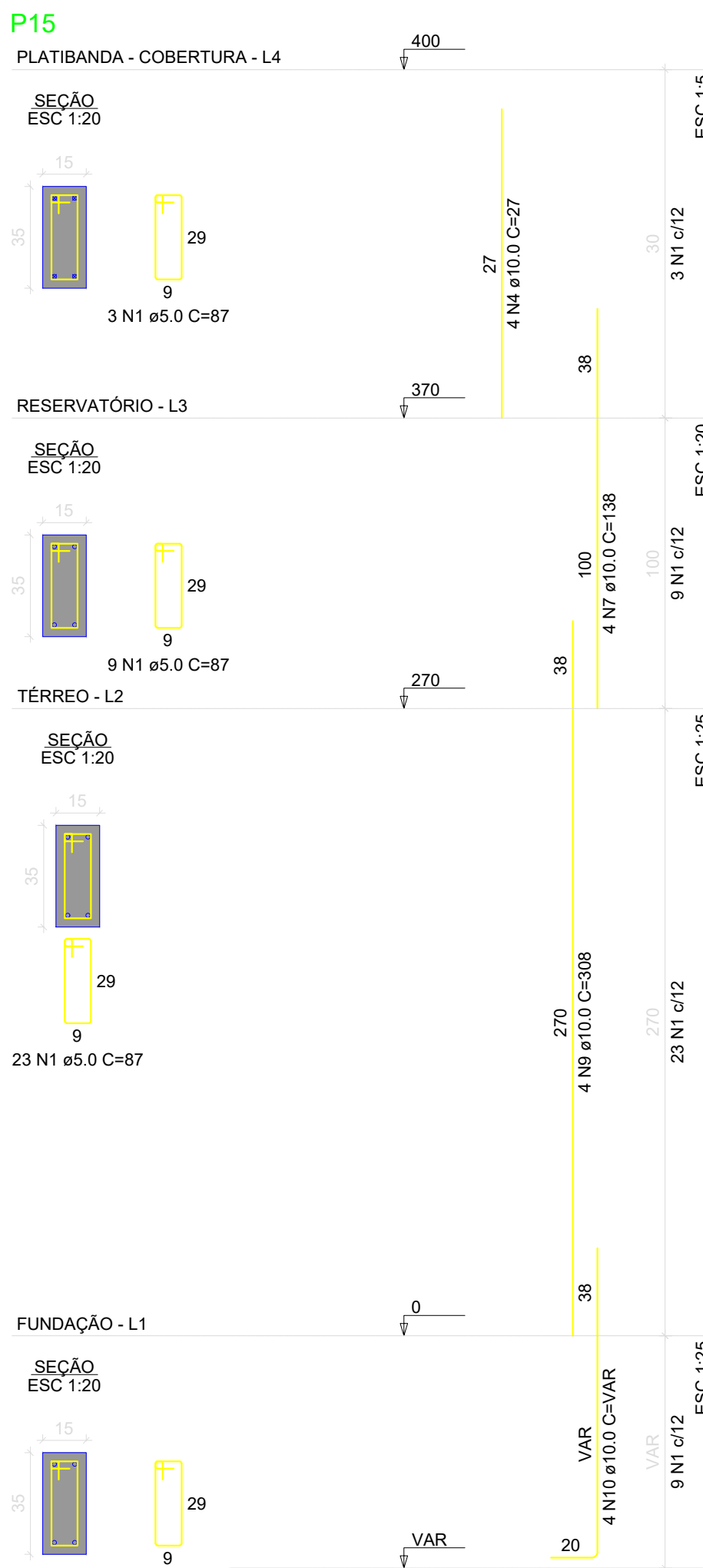
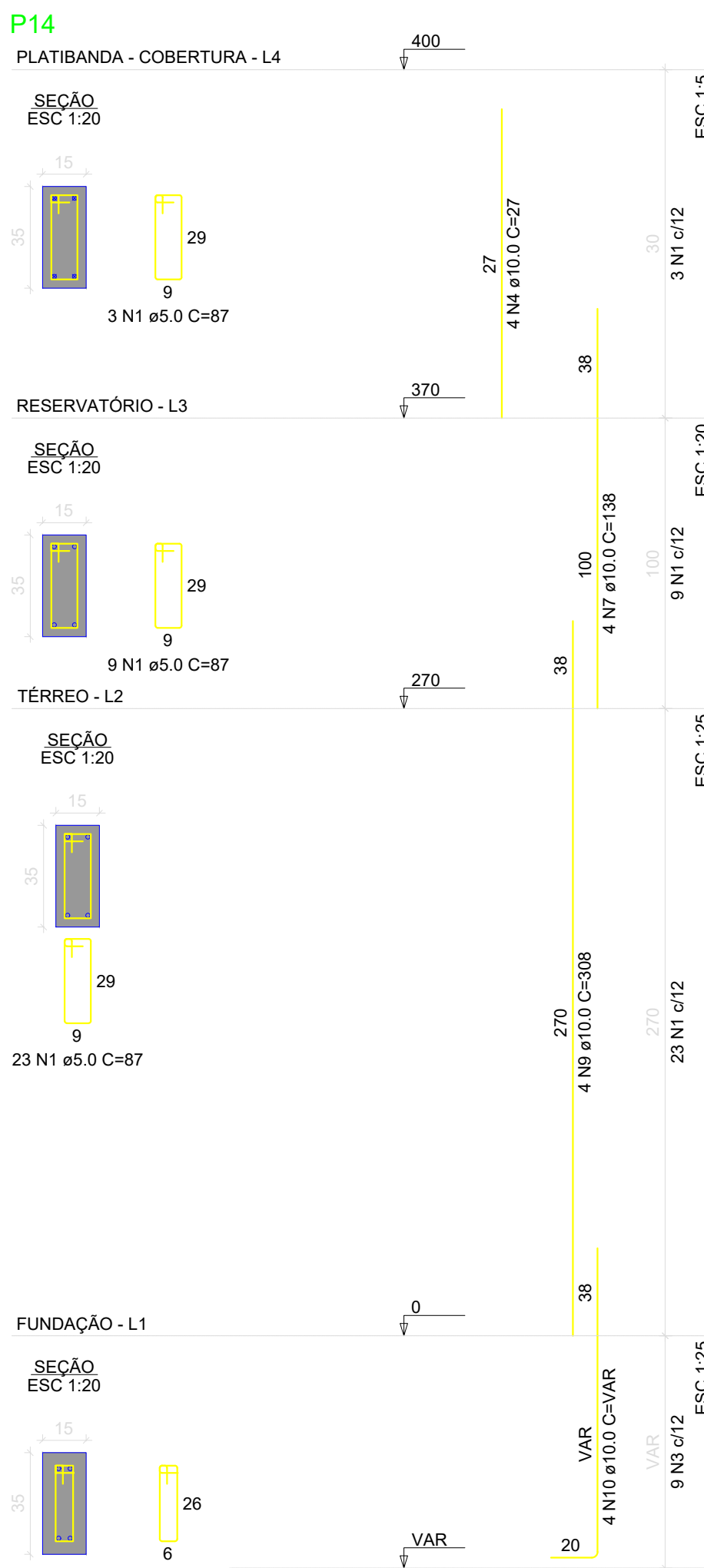
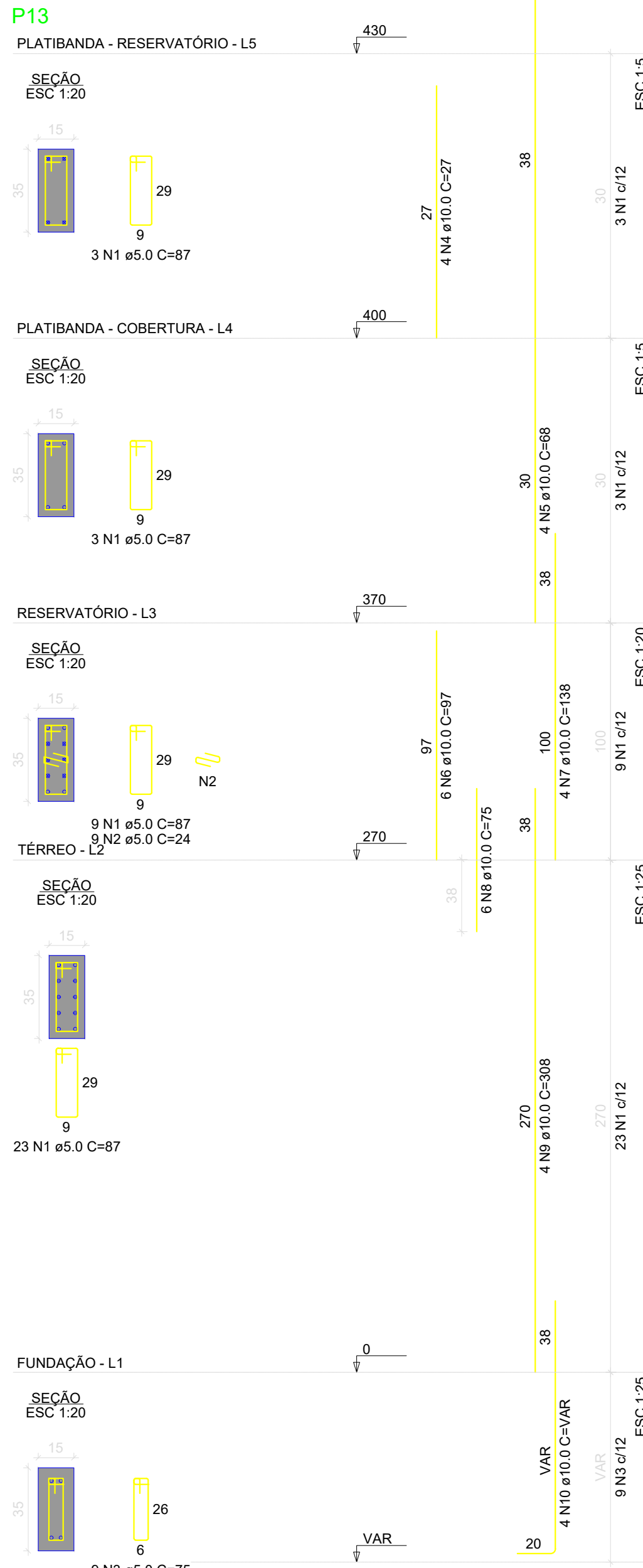
Coordenação de Projetos:
GIBSON BUARQUE

Desenho / Levantamento de Campo:
GIBSON BUARQUE

Edigo Controle:

B

A



RELAÇÃO DO AÇO

P13-L5	P13-L4	P13-L3
P13-L2	P13-L1	P14-L4
P14-L3	P14-L2	P14-L1
P15-L4	P15-L3	P15-L2
P15-L1	P16-L2	P16-L1
P17-L2	P17-L1	

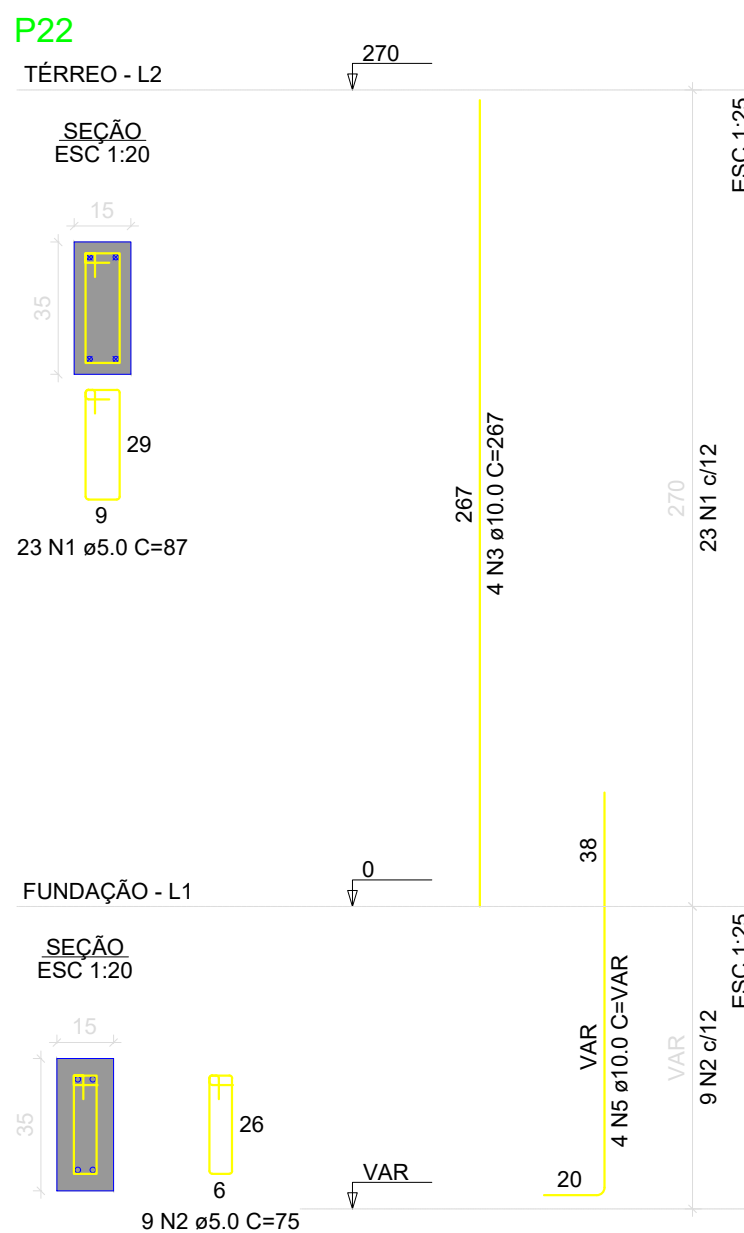
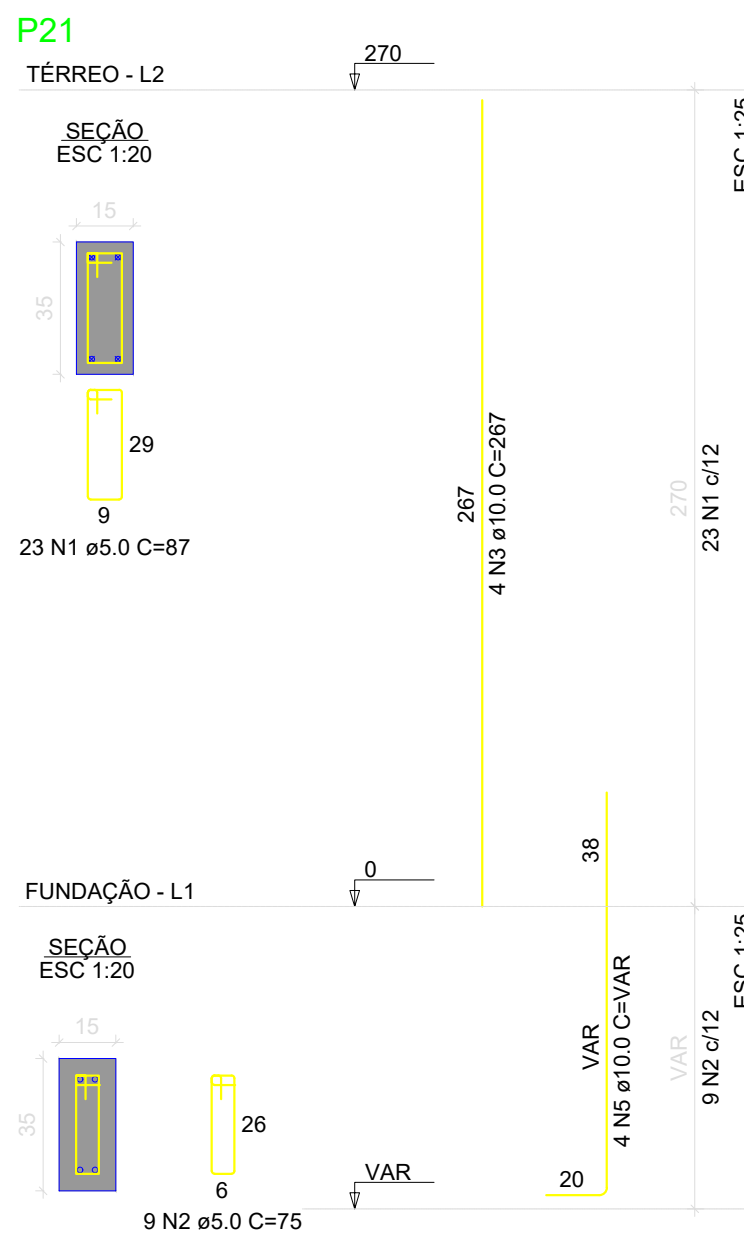
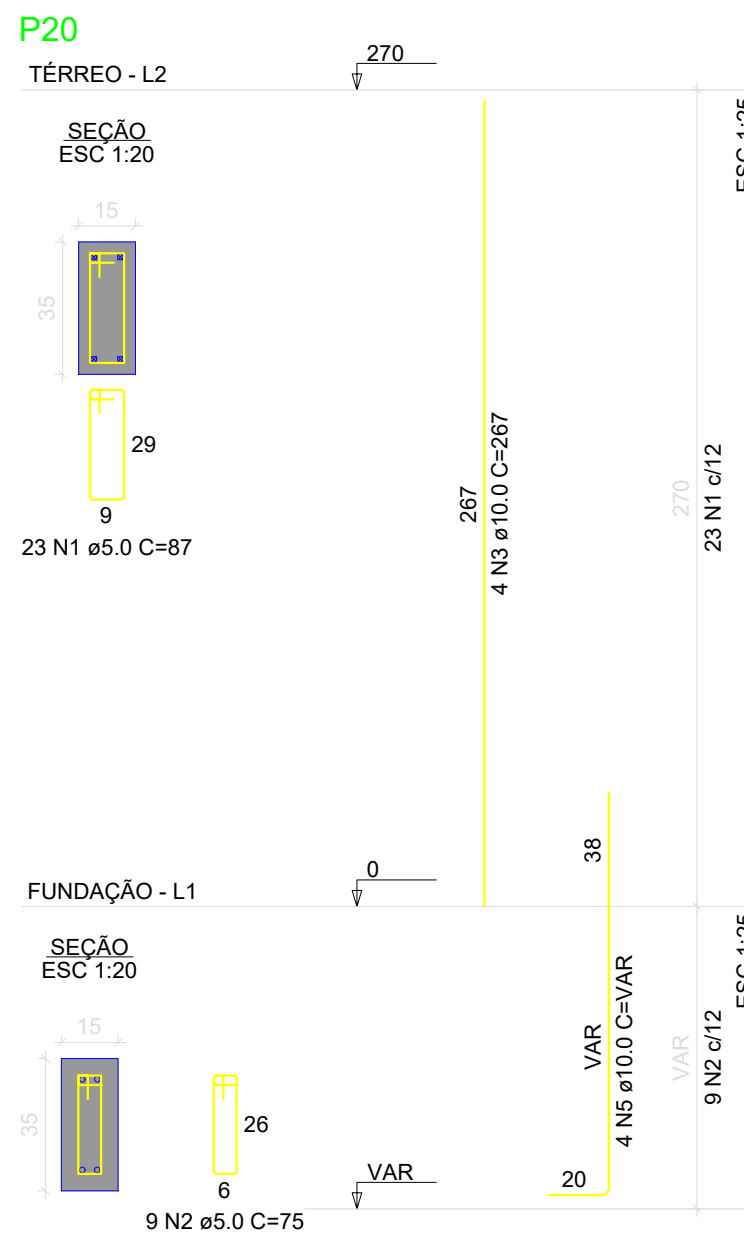
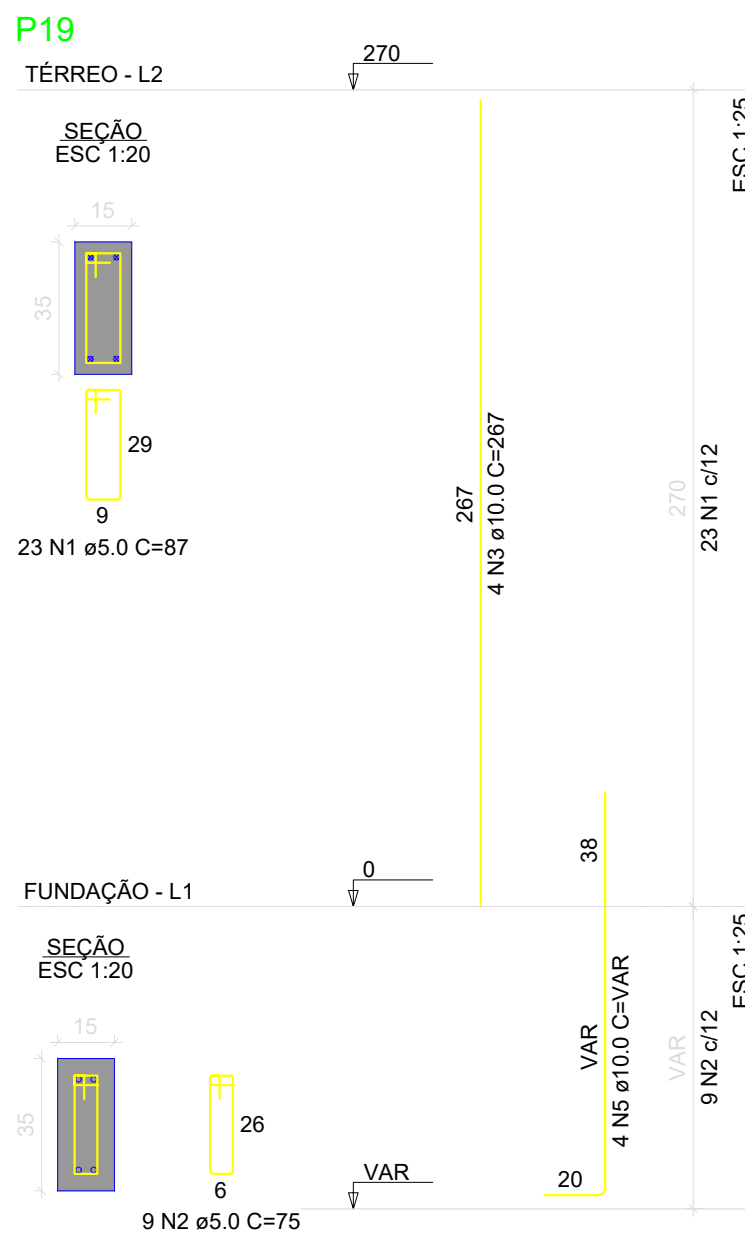
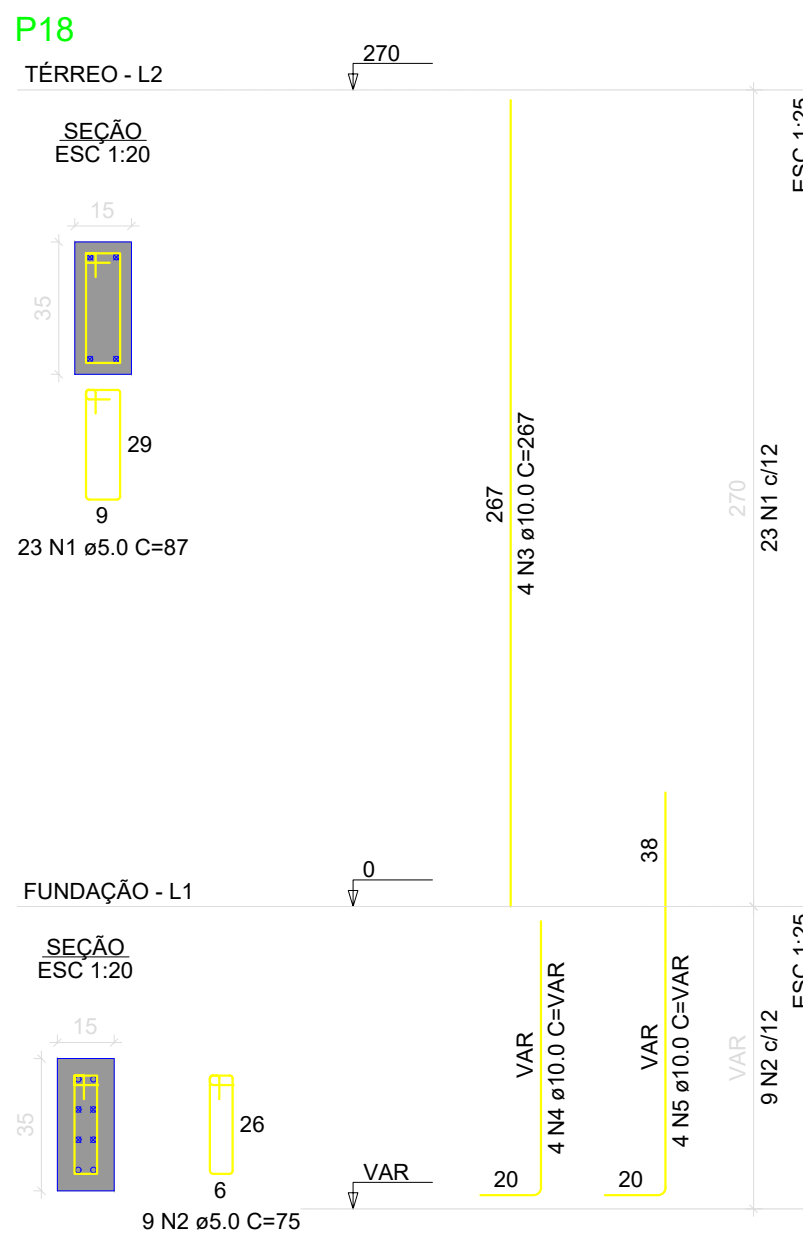
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	163	87	14181
	2	5.0	9	24	216
	3	5.0	36	75	2700
CA50	4	10.0	12	27	324
	5	10.0	4	68	272
	6	10.0	6	97	582
	7	10.0	12	138	1656
	8	10.0	6	75	450
	9	10.0	12	308	3696
	10	10.0	20	VAR	VAR
	11	10.0	8	267	2136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	121.6	12	12 m	82.4
CA60	5.0	171	-	rolo (170 kg)	29

PESO TOTAL (kg)	
CA50	82.4
CA60	29

Volume de concreto (C-25) = 1.19 m³
Área de forma = 22.70 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	87	10005
	2	5.0	45	75	3375
CA50	3	10.0	20	267	5340
	4	10.0	4	VAR	VAR
	5	10.0	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	88.2	9	12 m	59.8
	5.0	133.8	-	rolo (170 kg)	22.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50	59.8				
CA60	22.7				

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 18.50 m²

		Data de emissão:	
		Recebido em:	
03			
02			
01			
00			
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
Carimbos / Aprovação:			
Assinatura Proprietário / Representante legal:		Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00		GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL	
Tipo de Projeto: ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento: -			
Conteúdo da Prancha: PILARES			
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG	
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:  MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864			Revisão: 01 Prancha: 09/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE	Código Controle:

NOTAS

5

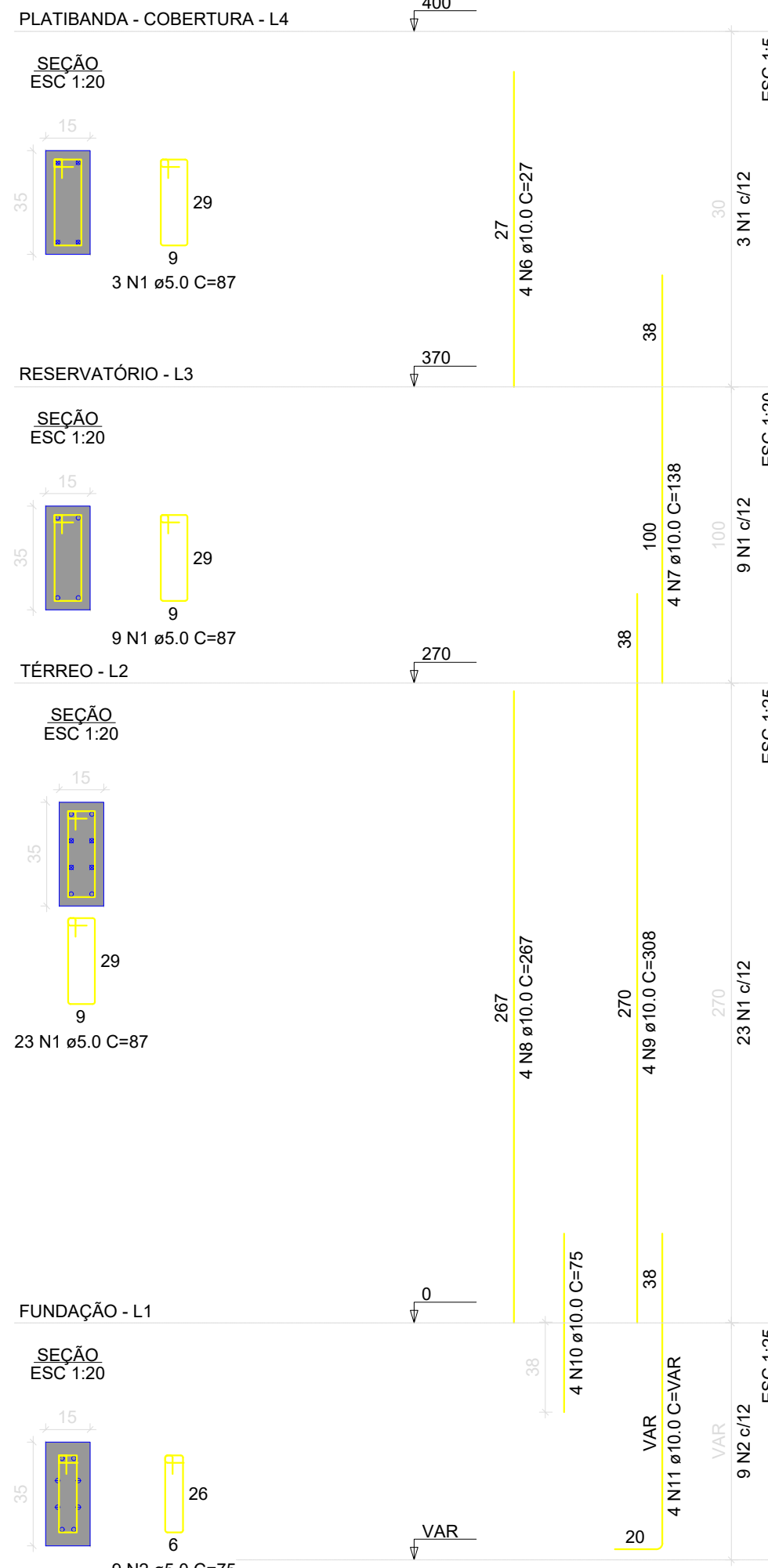
4

3

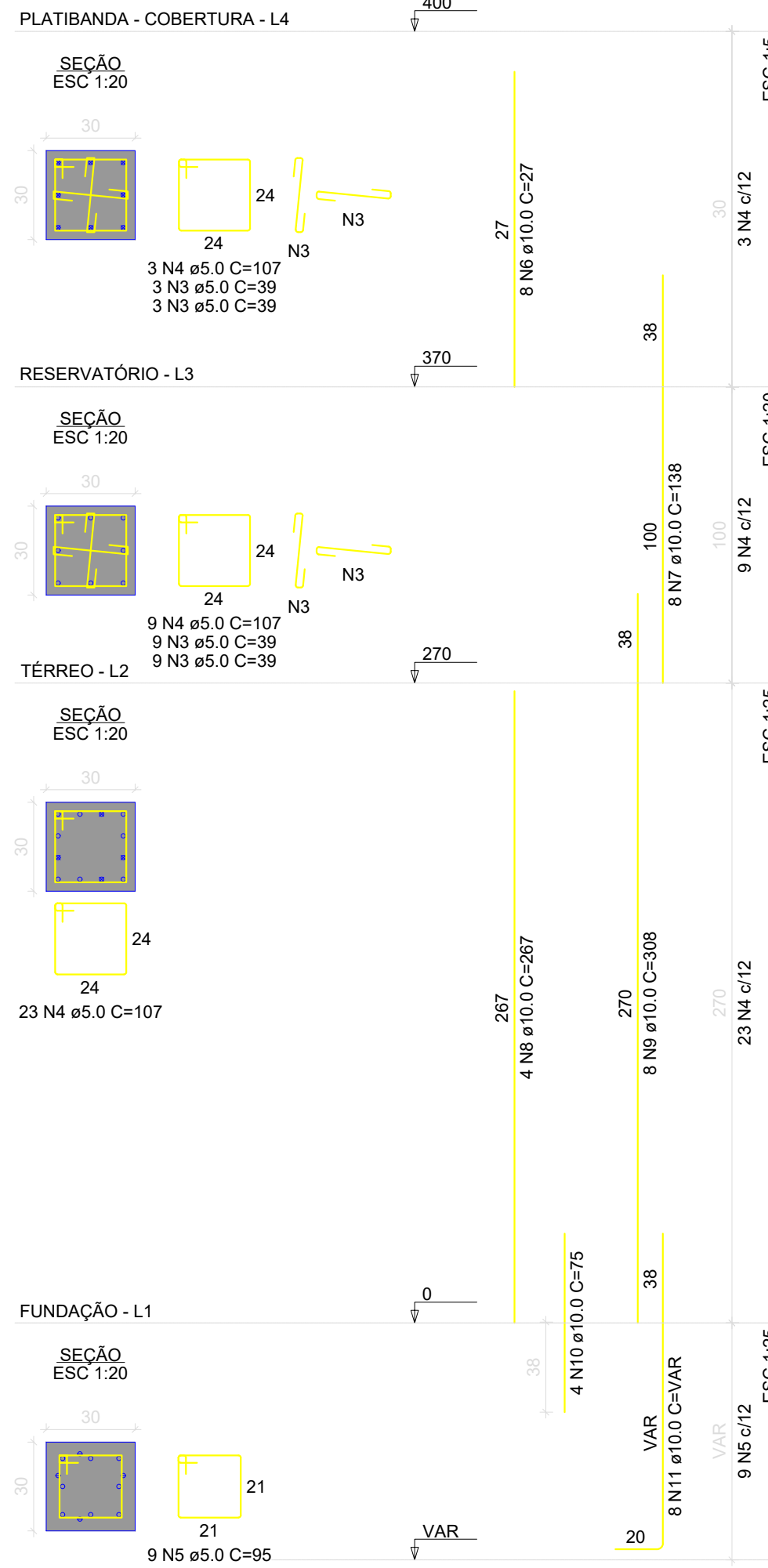
2

—

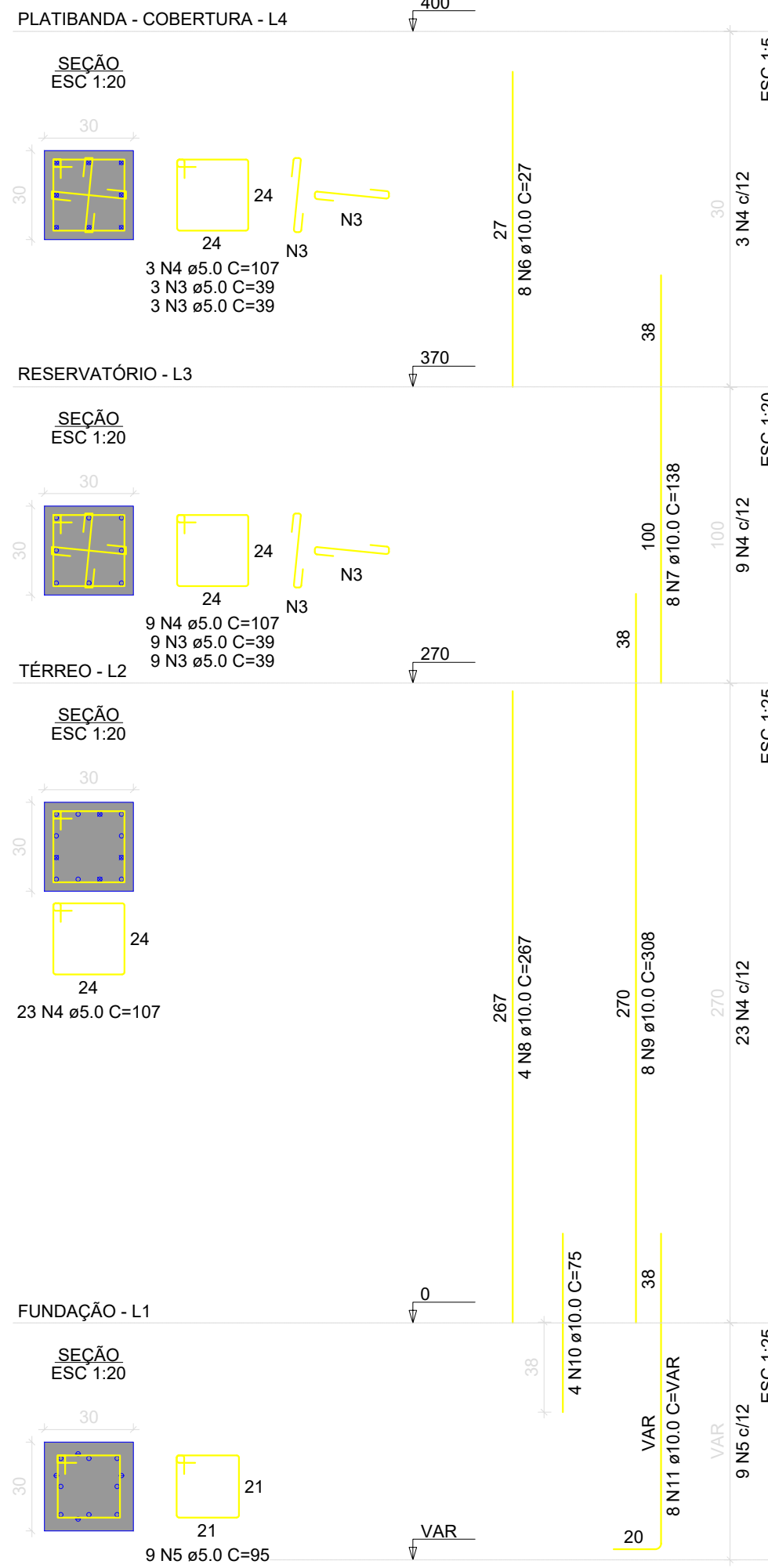
P31



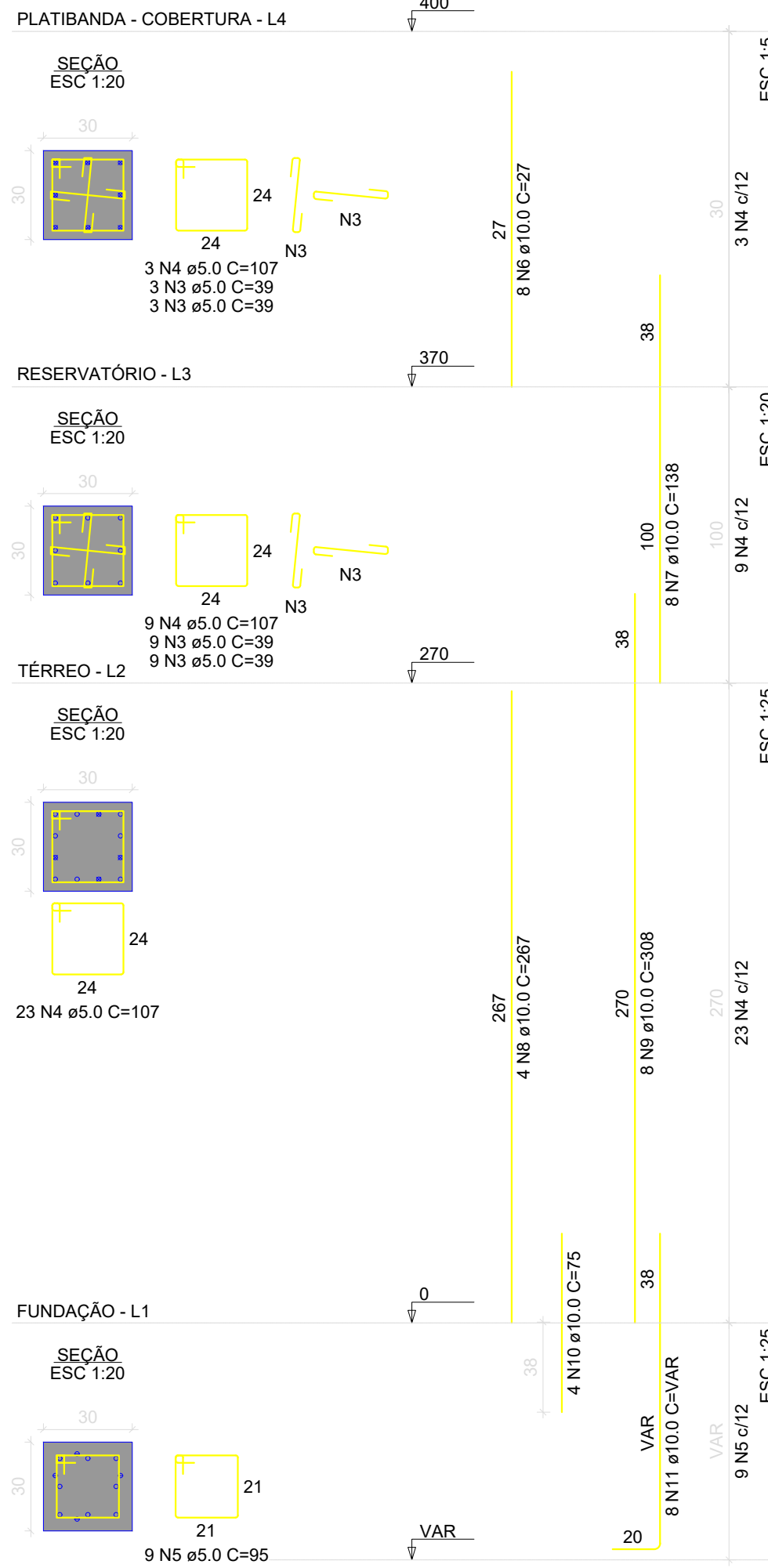
P32



P33



P34



RELAÇÃO DO AÇO

P31-L4	P31-L3	P31-L2
P31-L1	P32-L4	P32-L3
P32-L2	P32-L1	P33-L4
P33-L3	P33-L2	P33-L1
P34-L4	P34-L3	P34-L2
P34-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	87	3045
	2	5.0	9	75	675
	3	5.0	72	39	2808
	4	5.0	105	107	11235
CA50	5	5.0	27	95	2565
	6	10.0	28	27	756
	7	10.0	28	138	3864
	8	10.0	16	267	4272
	9	10.0	28	308	8624
	10	10.0	16	75	1200
	11	10.0	28	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	229.7	22	12 m	155.8
CA60	5.0	203.3	-	rolo (170 kg)	34.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	155.8				
CA60	34.5				

Volume de concreto (C-25) = 1.61 m³
Área de forma = 23.00 m²

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CA 50;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
- 6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;



Data de emissão: _____

Recebido em: _____

03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:


Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
<p>_____</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00</p>	<p>_____</p> <p>GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL</p>

Tipo de Projeto: **ESTRUTURAL**

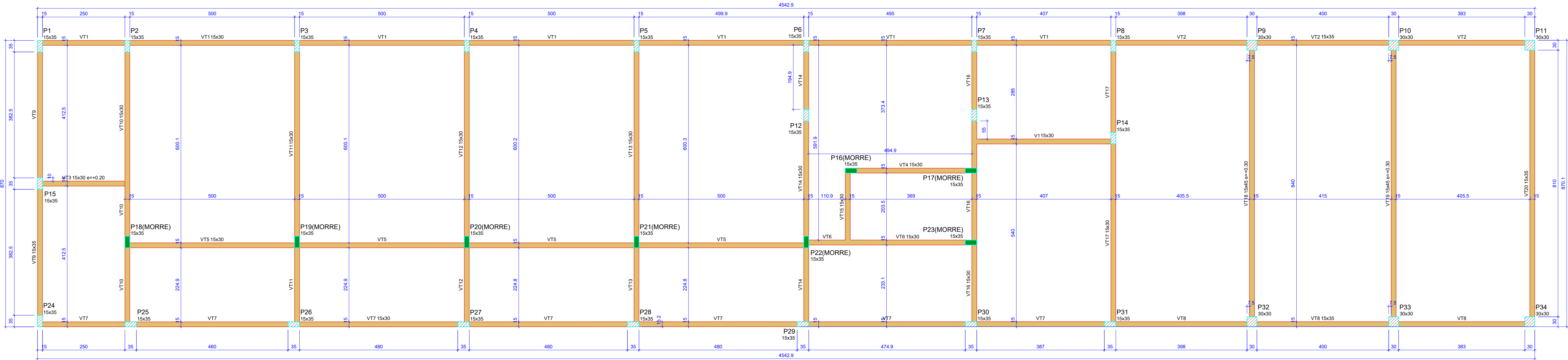
Nome do Empreendimento: **ESCOLA 4 SALAS**

Endereço do Empreendimento: _____

Conteúdo da Prancha: **PILARES**

Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:		Revisão: 01
 <p>MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864</p>		Prancha: 11/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE

Código Controle: _____



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0.00	2.70
VT1	15x30	0.00	2.70
VT2	15x35	0.00	2.70
VT3	15x30	0.20	2.90
VT4	15x30	0.00	2.70
VT5	15x30	0.00	2.70
VT6	15x30	0.00	2.70
VT7	15x30	0.00	2.70
VT8	15x35	0.00	2.70
VT9	15x35	0.00	2.70
VT10	15x30	0.00	2.70
VT11	15x30	0.00	2.70
VT12	15x30	0.00	2.70
VT13	15x30	0.00	2.70
VT14	15x30	0.00	2.70
VT15	15x30	0.00	2.70
VT16	15x30	0.00	2.70
VT17	15x30	0.00	2.70
VT18	15x45	0.30	3.00
VT19	15x45	0.30	3.00
VT20	15x35	0.00	2.70

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x35	0.00	2.70
P2	15x35	0.00	2.70
P3	15x35	0.00	2.70
P4	15x35	0.00	2.70
P5	15x35	0.00	2.70
P6	15x35	0.00	2.70
P7	15x35	0.00	2.70
P8	15x35	0.00	2.70
P9	30x30	0.00	2.70
P10	30x30	0.00	2.70
P11	30x30	0.00	2.70
P12	15x35	0.00	2.70
P13	15x35	0.00	2.70
P14	15x35	0.00	2.70
P15	15x35	0.00	2.70
P16	15x35	0.00	2.70
P17	15x35	0.00	2.70
P18	15x35	0.00	2.70
P19	15x35	0.00	2.70
P20	15x35	0.00	2.70
P21	15x35	0.00	2.70
P22	15x35	0.00	2.70
P23	15x35	0.00	2.70
P24	15x35	0.00	2.70
P25	15x35	0.00	2.70
P26	15x35	0.00	2.70
P27	15x35	0.00	2.70
P28	15x35	0.00	2.70
P29	15x35	0.00	2.70
P30	15x35	0.00	2.70
P31	15x35	0.00	2.70
P32	30x30	0.00	2.70
P33	30x30	0.00	2.70
P34	30x30	0.00	2.70

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Data de emissão:

Recebido em:

03

02

01

00

REV. Nº

DATA

DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

Responsável

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:

Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
CNPJ.: 12.207.551/0001-00

GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO
CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30
ENGENHEIRO CIVIL

Tipo de Projeto:

Nome do Empreendimento:

Endereço do Empreendimento:

ESTRUTURAL

ESCOLA 4 SALAS

Conteúdo da Prancha:

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Fase:

Autor do Projeto:

Nome do Arquivo:

EXECUTIVO

GIBSON BUARQUE

99.010/2018 - R01 - EST.DWG

Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:

Revisão:



MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA

RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A

CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000

CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2

engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864

01

12/15

Escala:

Coordenação de Projetos:

Desenho / Levantamento de Campo:

Código Controle:

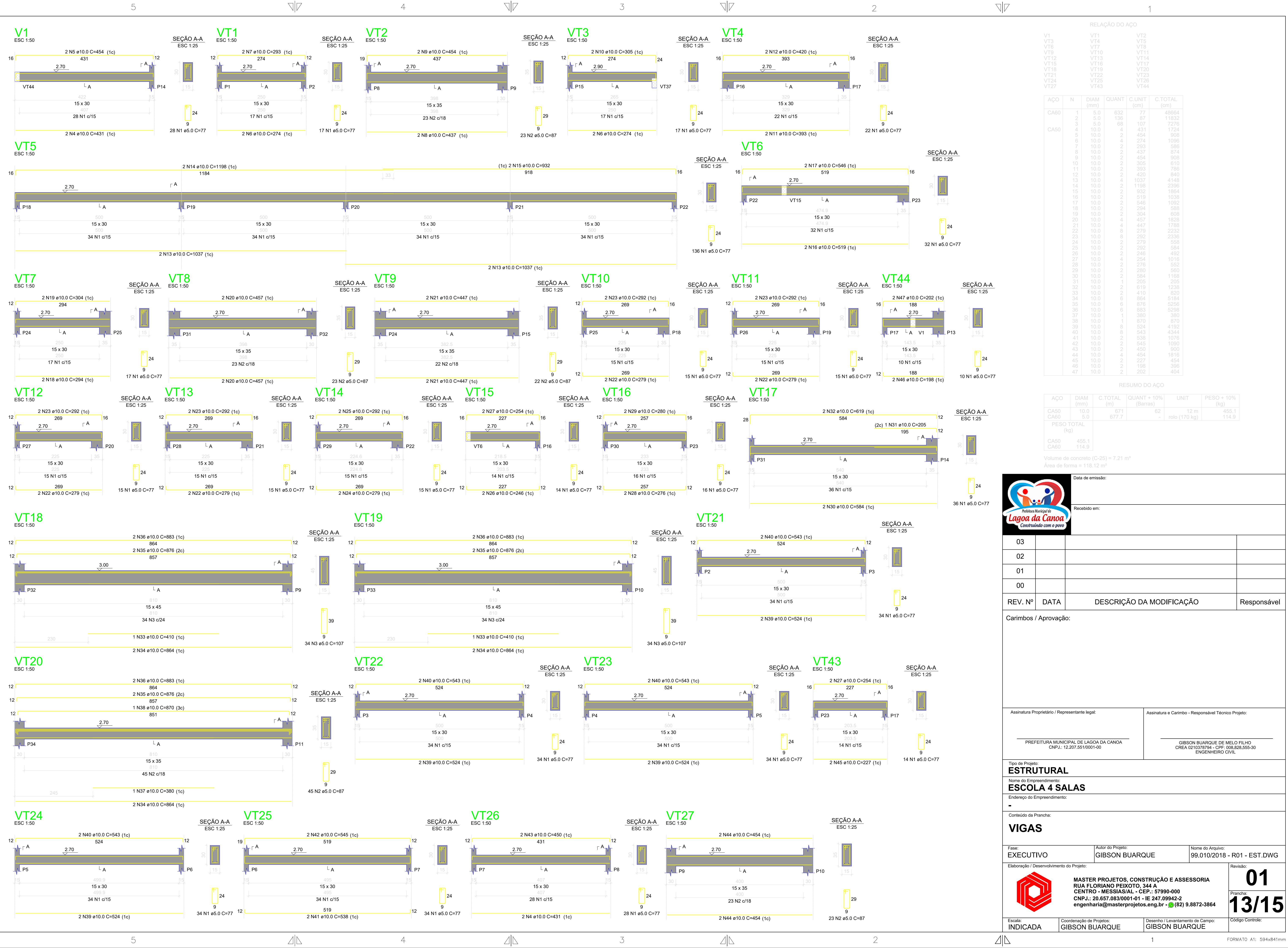
INDICADA

GIBSON BUARQUE

GIBSON BUARQUE

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/125

FORMATO A1: 594x841mm



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	632	77	48664	
	2	5.0	136	87	11832	
CA50	3	5.0	68	107	7276	
	4	10.0	4	431	1724	
	5	10.0	2	454	908	
	6	10.0	4	274	1096	
	7	10.0	2	293	586	
	8	10.0	2	437	874	
	9	10.0	2	454	908	
	10	10.0	2	305	610	
	11	10.0	2	393	786	
	12	10.0	2	420	840	
	13	10.0	1	1037	4148	
	14	10.0	2	1198	2396	
	15	10.0	2	932	1864	
	16	10.0	2	519	1038	
	17	10.0	2	546	1092	
	18	10.0	2	294	588	
	19	10.0	2	304	608	
	20	10.0	4	457	1828	
	21	10.0	4	447	1788	
	22	10.0	8	279	2232	
	23	10.0	8	292	2336	
	24	10.0	2	279	558	
	25	10.0	2	292	584	
	26	10.0	2	246	492	
	27	10.0	4	254	1016	
	28	10.0	2	276	552	
	29	10.0	2	280	560	
	30	10.0	2	584	1168	
	31	10.0	1	205	205	
	32	10.0	2	619	1238	
	33	10.0	2	410	820	
	34	10.0	6	864	5184	
	35	10.0	6	876	5256	
	36	10.0	6	883	5298	
	37	10.0	1	380	380	
	38	10.0	1	870	870	
	39	10.0	8	524	4192	
	40	10.0	8	543	4344	
	41	10.0	2	538	1076	
	42	10.0	2	545	1090	
	43	10.0	2	450	900	
	44	10.0	4	454	1816	
	45	10.0	2	227	454	
	46	10.0	2	198	396	
	47	10.0	2	202	404	

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT
CA50	10.0	671	62	12 m
CA60	5.0	677.7	-	rolo (170 kg)
PESO TOTAL (kg)				
CA50	455.1			
CA60	114.9			
Volume de concreto (C-25) = 7.21 m³				
Área de forma = 118.12 m²				




Data de emissão:		Recebido em:	
03			
02			
01			
00			

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
---------	------	--------------------------	-------------

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00	GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL

Tipo de Projeto: ESTRUTURAL		
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS		
Endereço do Empreendimento: -		
Conteúdo da Prancha: VIGAS		
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:  MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (82) 9.8872-3864		Revisão: 01 Prancha: 13/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE

NOTAS

- 1) CONCRETO DA ESTRUTURA fck>30.0MPa;
2) UTILIZAR AÇO CA 50;
3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO É DE 3.0cm;
4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT.
6) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
7) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
8) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;



RELAÇÃO DO AÇO

VT28	VT29	VT30
VT31	VT32	VT33
VT34	VT35	VT36
VT37	VT38	VT39
VT40	VT41	VT42
VT45	VT46	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	89	87	7743
	2	5.0	405	77	31185
CA50	3	10.0	8	437	3496
	4	10.0	4	454	1816
	5	10.0	4	451	1804
	6	10.0	4	539	2156
	7	10.0	12	544	6528
	8	10.0	4	524	2096
	9	10.0	4	624	2496
	10	10.0	4	638	2552
	11	10.0	4	447	1788
	12	10.0	4	624	2496
	13	10.0	4	638	2552
	14	10.0	2	624	1248
	15	10.0	2	638	1276
	16	10.0	4	239	956
	17	10.0	4	309	1236

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	345	32	12 m	233.9
CA60	5.0	389.3	-	rolo (170 kg)	66
PESO TOTAL (kg)					
CA50		233.9			
CA60		66			

Volume de concreto (C-25) = 4.05 m³
Área de forma = 66.99 m²



Data de emissão:

Recebido em:

03			
02			
01			
00			
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:	Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00</div>	<div>GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL</div>

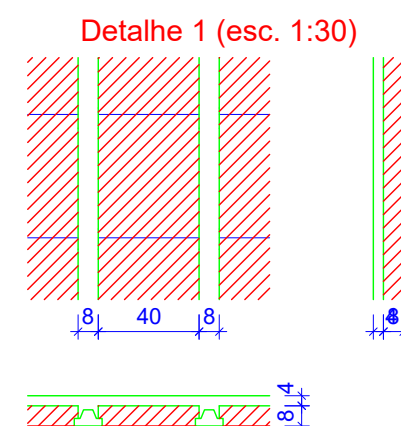
Tipo de Projeto: ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento: ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento: -			
Conteúdo da Prancha: VIGAS			
Fase: EXECUTIVO	Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo: 99.010/2018 - R01 - EST.DWG	
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:			Revisão: 01
<div><div>MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.063/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br • (82) 9.8872-3864</div></div>			Prancha: 14/15
Escala: INDICADA	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE	Código Controle:

FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/125

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/49	8	40	49	50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VR1	15x45	0.00	3.70
VR2	15x45	0.00	3.70
VR3	15x45	0.00	3.70
VR4	15x45	0.00	3.70





Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LR1	Pré-moldada	12	0.00	3.7	1.35	4.30	2.00	-

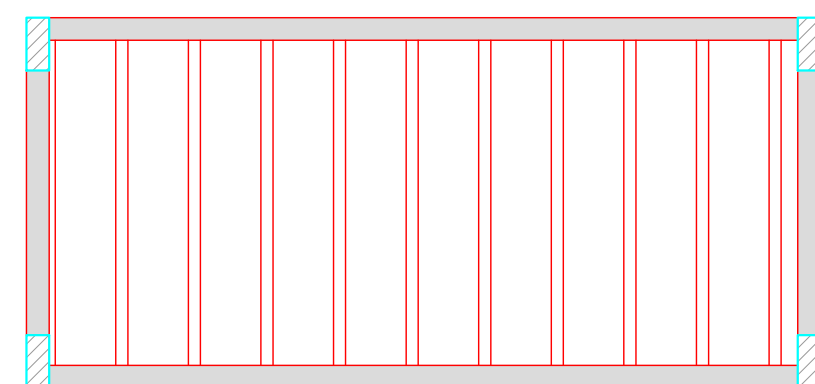
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x35	0.00	3.70
P2	15x35	0.00	3.70
P3	15x35	0.00	3.70
P4	15x35	0.00	3.70
P5	15x35	0.00	3.70
P6	15x35	0.00	3.70
P7	15x35	0.00	3.70
P8	15x35	0.00	3.70
P9	30x30	0.00	3.70
P10	30x30	0.00	3.70
P11	30x30	0.00	3.70
P12	15x35	0.00	3.70
P13	15x35	0.00	3.70
P14	15x35	0.00	3.70
P15	15x35	0.00	3.70
P24	15x35	0.00	3.70
P25	15x35	0.00	3.70
P26	15x35	0.00	3.70
P27	15x35	0.00	3.70
P28	15x35	0.00	3.70
P29	15x35	0.00	3.70
P30	15x35	0.00	3.70
P31	15x35	0.00	3.70
P32	30x30	0.00	3.70
P33	30x30	0.00	3.70
P34	30x30	0.00	3.70

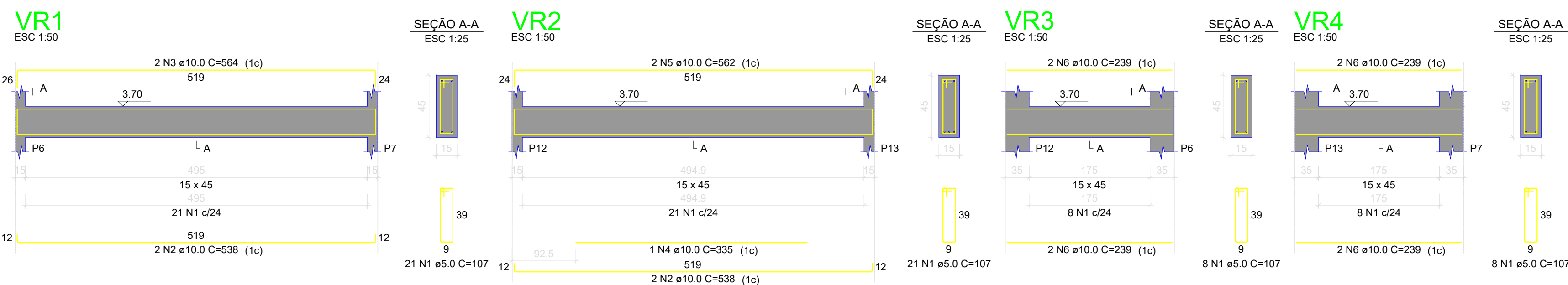
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

ESCALA: 1/50



		Data de emissão:	
		Recebido em:	
03			
02			
01			
00			
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável
Carimbos / Aprovação:			
Assinatura Proprietário / Representante legal:		Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:	
<p>_____</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA CNPJ.: 12.207.551/0001-00</p>		<p>_____</p> <p>GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL</p>	
Tipo de Projeto:			
ESTRUTURAL			
Nome do Empreendimento:			
ESCOLA 4 SALAS			
Endereço do Empreendimento:			
-			
Conteúdo da Prancha:			
FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO, PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E VIGAS			
Fase:	Autor do Projeto:	Nome do Arquivo:	
EXECUTIVO	GIBSON BUARQUE	99.010/2018 - R01 - EST.DWG	
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:			Revisão:
 <p>MASTER PROJETOS, CONSTRUÇÃO E ASSESSORIA RUA FLORIANO PEIXOTO, 344 A CENTRO - MESSIAS/AL - CEP.: 57990-000 CNPJ.: 20.657.083/0001-01 - IE 247.09942-2 engenharia@masterprojetos.eng.br - (62) 9.8872-3864</p>			<p>01</p> <p>Prancha:</p> <p>15/15</p>
Escala:	Coordenação de Projetos:	Desenho / Levantamento de Campo:	Código Controle:
INDICADA	GIBSON BUARQUE	GIBSON BUARQUE	