

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
 PREFEITURA DE TRINDADE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
 EM / /

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. Lt. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
 Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892,
 Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
 ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02
 POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Documento assinado digitalmente
 Autor do Projeto **gou.br** DIEGO MARQUES DE ARRUDA
 Data: 30/03/2023 15:00:49 -0300
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

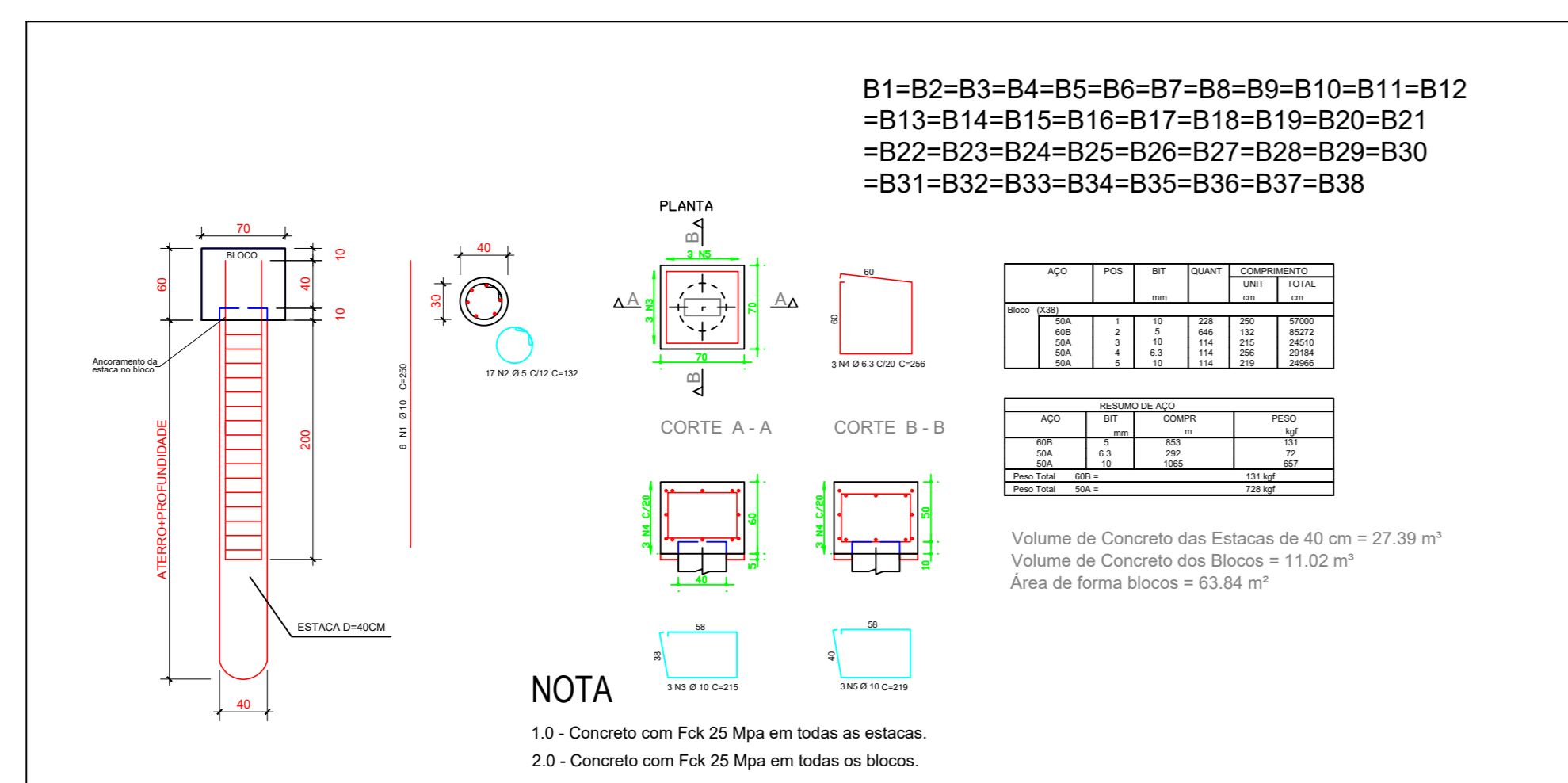
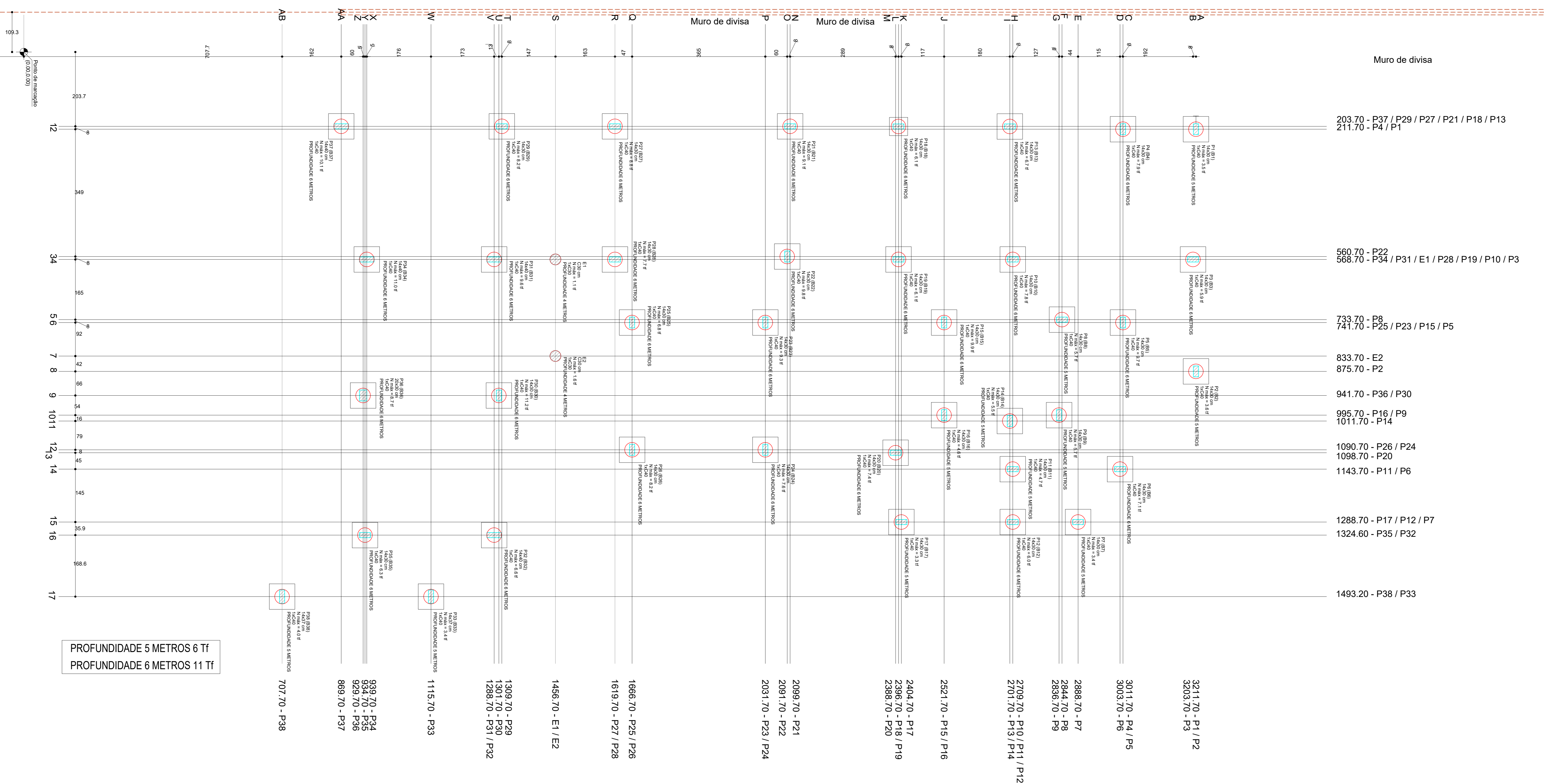
Responsible Técnico
 ENG. CIVIL - Diego Marques de Amada - CREA: 11008/D - GO
 ART: 1020210256359

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:		
TÉRREO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
	1.691,00m²	1/12
PÓRTICO	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	DATA:
	260,79m² - 15,42%	JANEIRO / 2023
	ÁREA PAVIMENTADA:	DESENHO:
	317,75m² - 18,79%	Luciano Inácio
	ÁREA PERMEÁVEL:	
	1.112,46m² - 65,79%	
	C.C.A.P.:	
	2,00m³ - 5,78 m³	
	ARQUIVO:	
	EST_GIH_TRINDADE_R02.dwg	

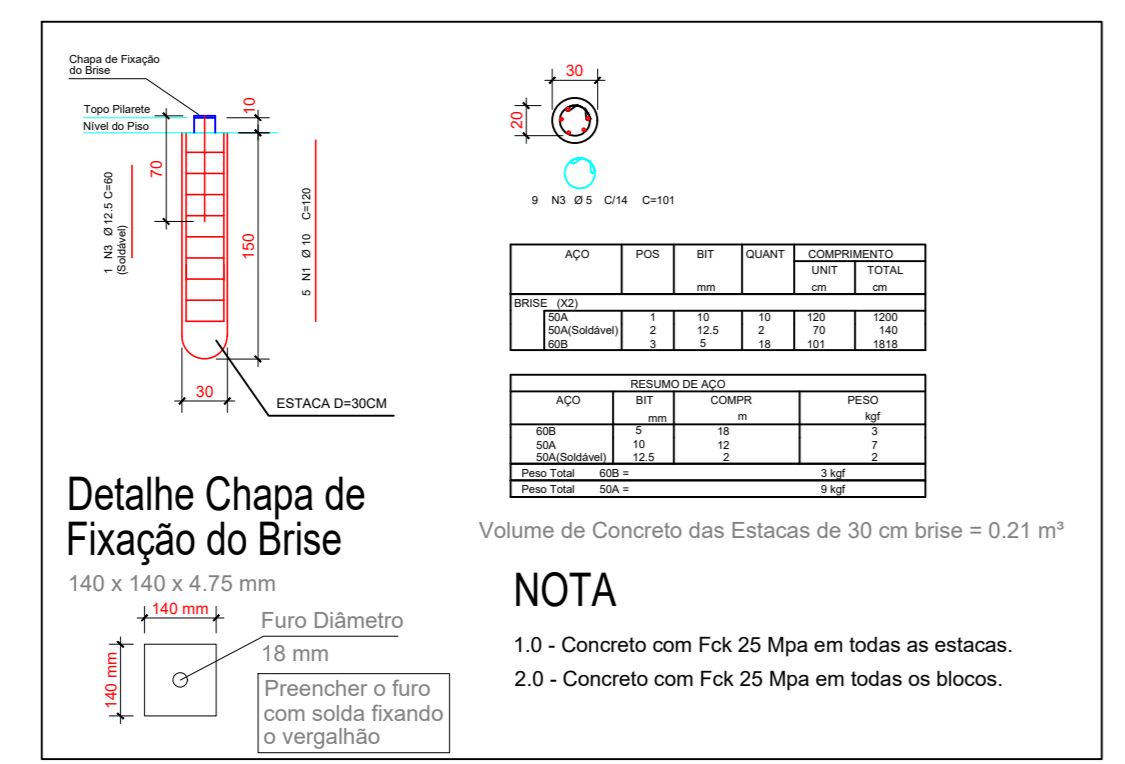


16° 38' 53" S
49° 28' 04.6" W

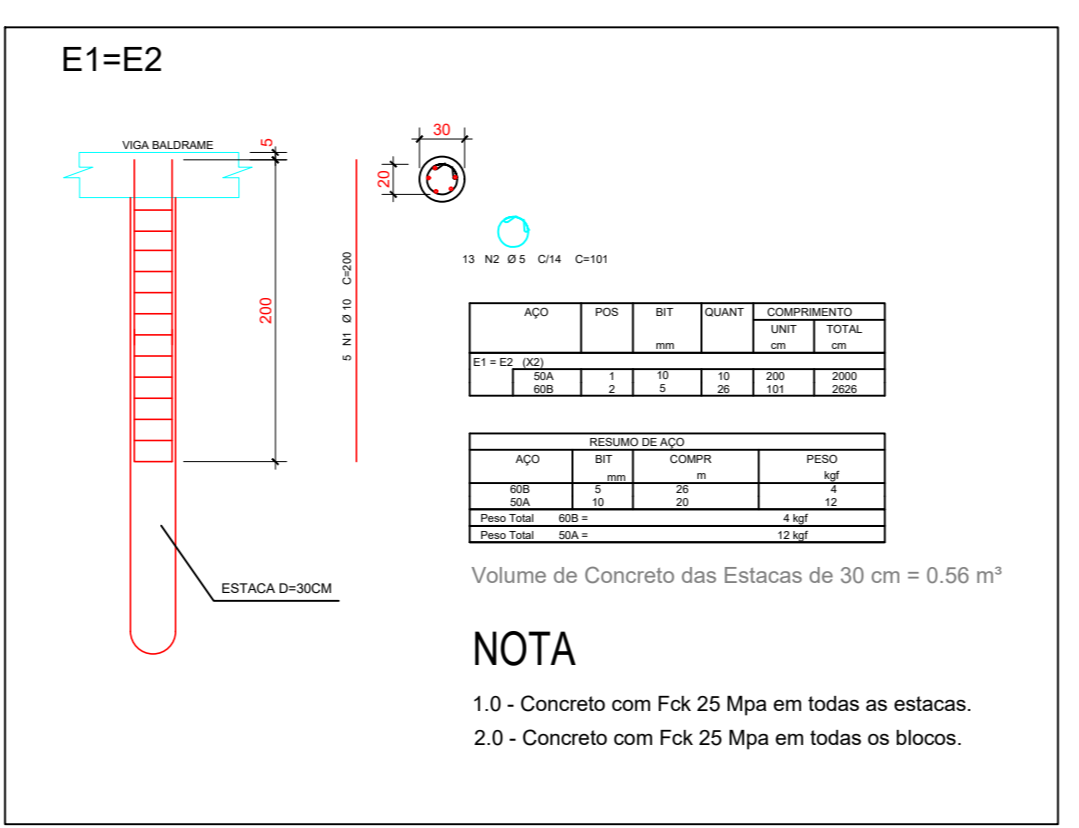
Linha de divisa frontal



Blocos Estacas Diâmetro de 40
Escala 1:50



Estacas Diâmetro de 30 - BRISE
Sem Escala



Estacas Diâmetro de 30 - E1 E E2
Escala 1:50

Planta de locação de pilares e cargas
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Max. (tf)	Carga Mm (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)
E1	C30	1.3	0.9	100	200	0.7	0.1
E2	C30	1.4	1.4	100	200	0.6	0.4
P1	14x30	3.5	3.3	100	200	0.4	0.1
P2	14x30	3.6	3.3	100	100	0.2	0.3
E3	14x30	5.8	5.5	100	100	0.2	0.6
P4	14x30	7.9	7.2	100	300	0.7	0.1
P5	14x30	9.7	8.9	100	200	0.3	0.1
P6	14x30	7.1	6.5	100	300	0.7	0.2
P7	14x30	3.4	3.0	200	100	0.1	0.2
P8	14x30	5.7	5.1	100	200	0.4	0.3
P9	14x30	5.7	5.3	100	100	0.3	0.3
P10	14x30	7.8	6.9	400	300	0.7	0.6
P11	14x30	4.7	4.3	300	100	0.2	0.4
P12	14x30	6.0	5.3	200	100	0.1	0.1
P13	14x30	6.7	6.0	200	200	0.6	0.2
P14	14x30	5.5	4.9	100	100	0.4	0.2
P15	14x30	9.9	9.0	200	200	0.5	0.4
P16	14x30	4.6	4.0	100	200	0.6	0.2
P17	14x30	3.3	2.9	300	100	0.2	0.4
P18	14x30	6.1	5.5	200	200	0.6	0.3
P19	14x30	6.1	5.4	300	300	0.7	0.5
P20	14x30	7.4	6.9	200	100	0.3	0.4
P21	14x30	9.1	8.1	300	300	0.8	1.1
P22	14x30	9.8	8.8	300	100	0.7	0.8
P23	14x30	6.3	5.3	200	100	0.7	0.4
P24	14x30	7.6	6.7	100	200	0.6	0.2
P25	14x30	6.8	5.8	100	300	0.7	0.2
P26	14x30	8.2	7.3	100	100	0.6	0.2
P27	14x30	8.8	7.9	300	300	0.9	0.7
P28	14x30	7.7	6.7	500	400	1.0	1.1
P29	14x30	6.2	5.3	200	100	0.6	0.3
P30	14x30	11.2	10.2	500	300	0.8	1.1
P31	14x40	9.6	8.5	200	200	0.4	0.4
P32	14x40	6.6	6.1	200	400	1.1	1.2
P33	14x37	3.4	3.1	300	500	1.1	0.8
P34	14x40	11.0	9.7	100	200	0.5	0.2
P35	14x30	6.3	5.5	300	200	0.6	1.3
P36	20x30	8.7	7.5	200	100	0.3	0.9
P37	14x40	10.1	8.9	200	100	0.4	0.6
P38	14x37	4.0	3.5	400	700	0.6	0.9

Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C40	40.00	38
C30	30.00	2

APROVAÇÃO:

PROCESSO N° _____
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, SUSTENTABILIDADE, AGRICULTURA, PESCA, TURISMO E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM _____

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sít. Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.67674889551892
Longitude: -49.49666110485956

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TERREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.514.123/0001-91
Documento eletrônico digitalizado
SISTEMA MUNICIPAL DE ARMAZENAMENTO DE DADOS
Data de criação do arquivo: 2022-03-08 10:00:00
Arquivo: 2022-03-08 10:00:00

Autor do Projeto
ENQº CIVIL - Diego Marques de Almeida - CREA: 110580 - GO
ART: 10021026283

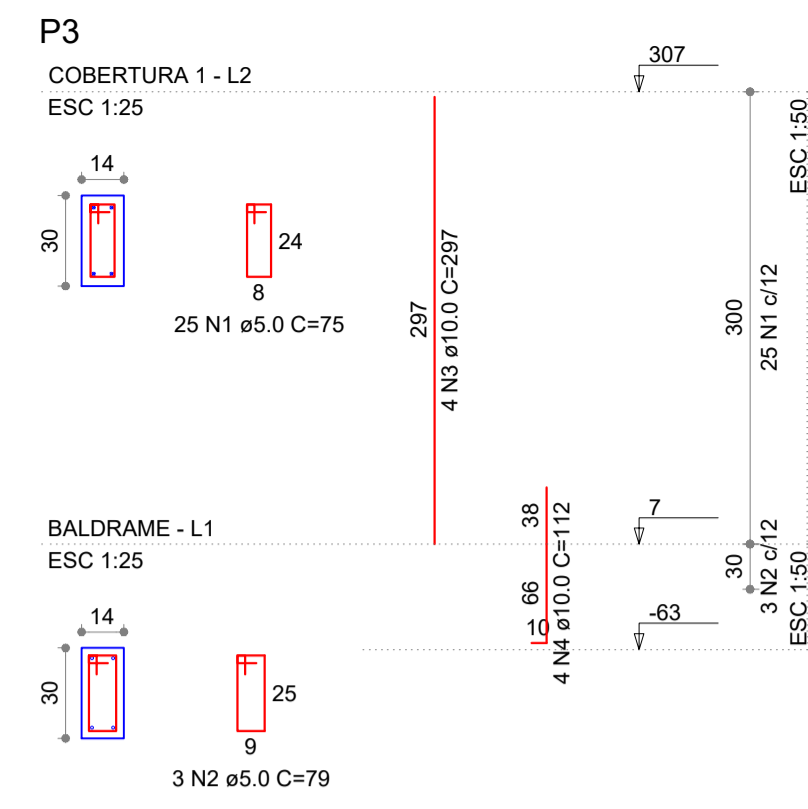
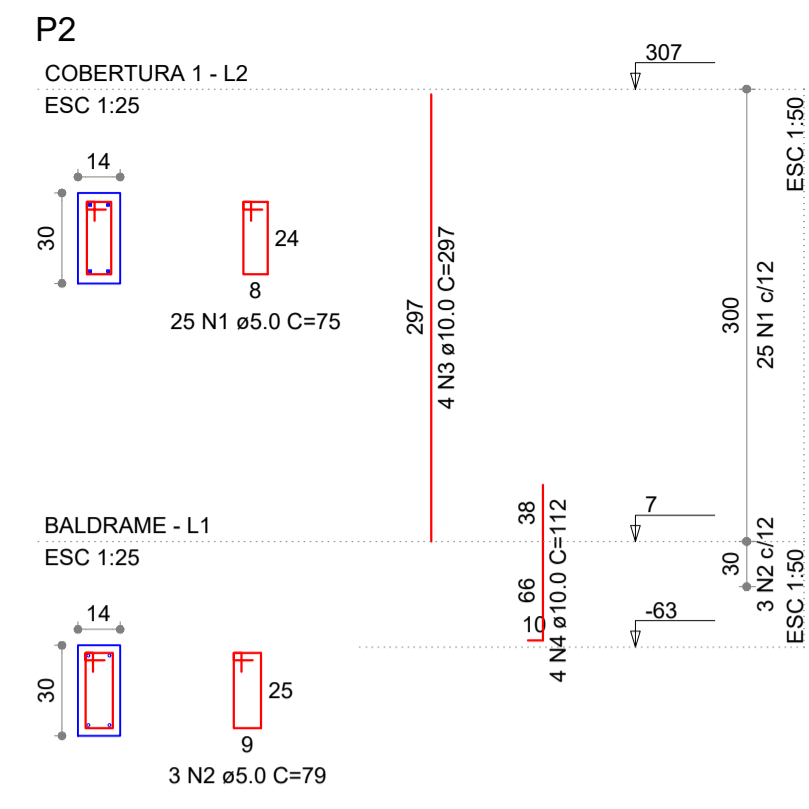
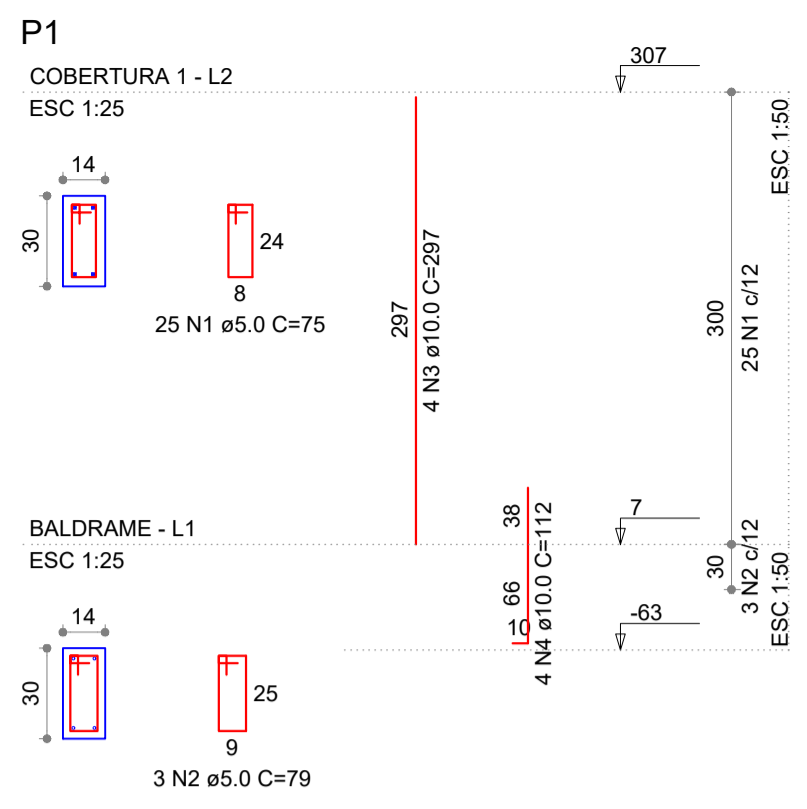
Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TERREO	CONTÉUDO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	ÁREA PAVIMENTADA	ÁREA PERMEÁVEL	C.C. LÍQUIDA	ÁREA ÚTIL	ÁREA DE COBERTURA
1.891,86m²	PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E CARGAS DETALHE DAS ESTACAS E DOS BLOCOS DETALHE DAS ESTACAS DETALHE DOS BLOCOS	1.891,86m²	380,00m²	1.112,86m²	1.112,86m²	1.112,86m²	1.112,86m²	1.112,86m²

2/12

DATA: MARÇO / 2022
DESENHO: Luciano Inácio



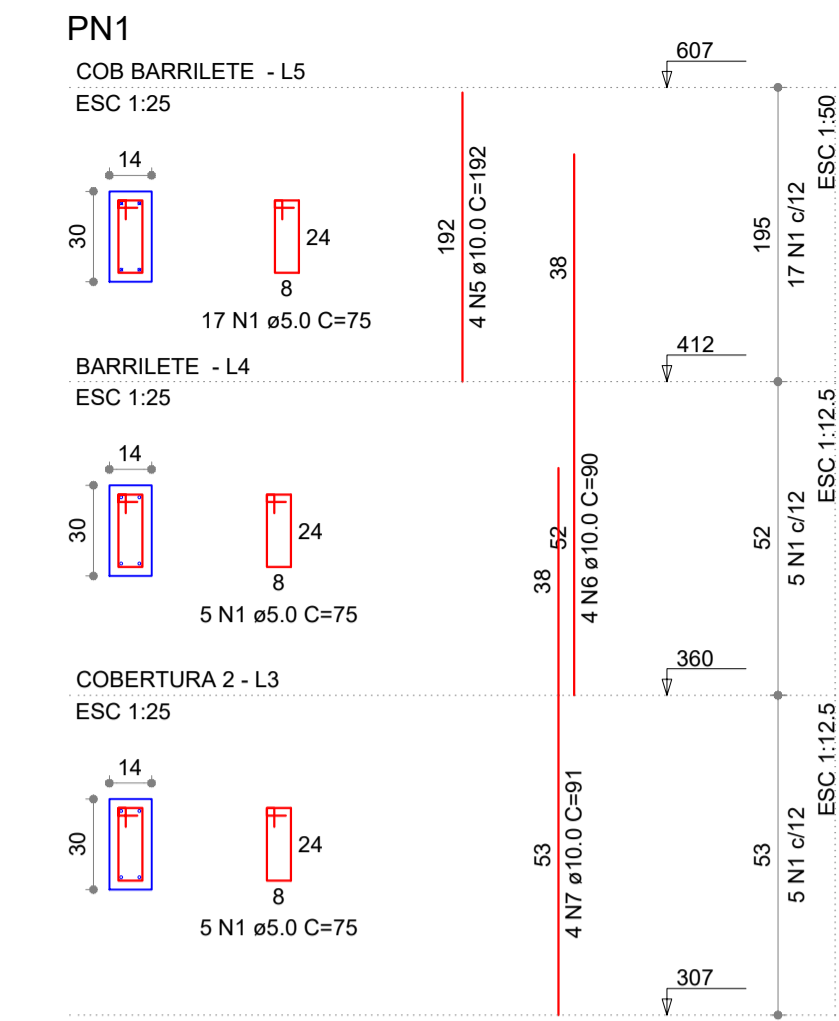
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
CA50	2	5.0	9	79	711
	3	10.0	12	297	3564
	4	10.0	12	112	1344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	49.1	33.3
CA60	5.0	63.8	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.3
CA60			10.8

(C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 7.92 m²



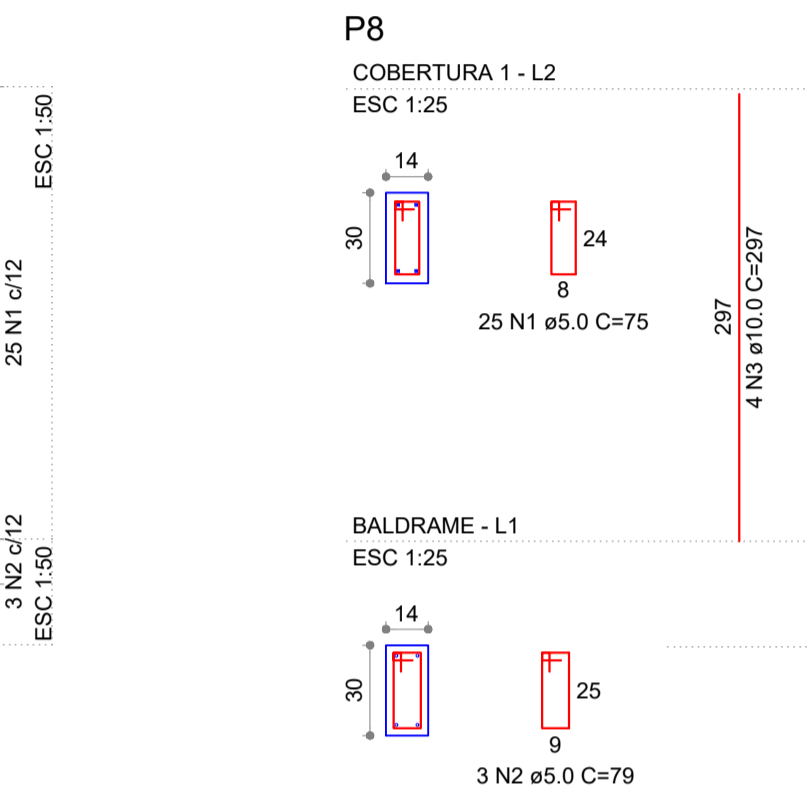
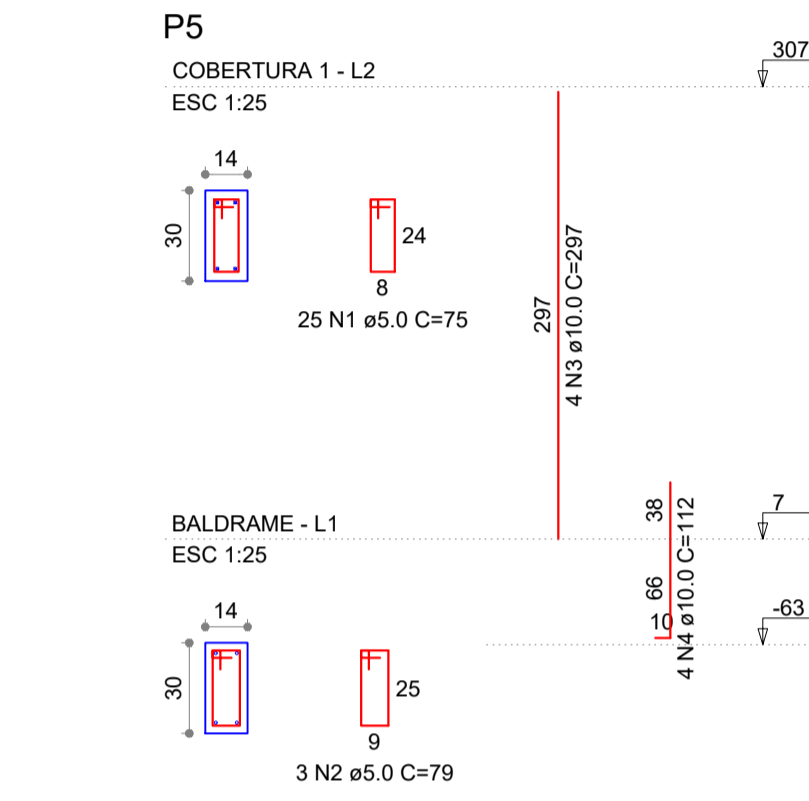
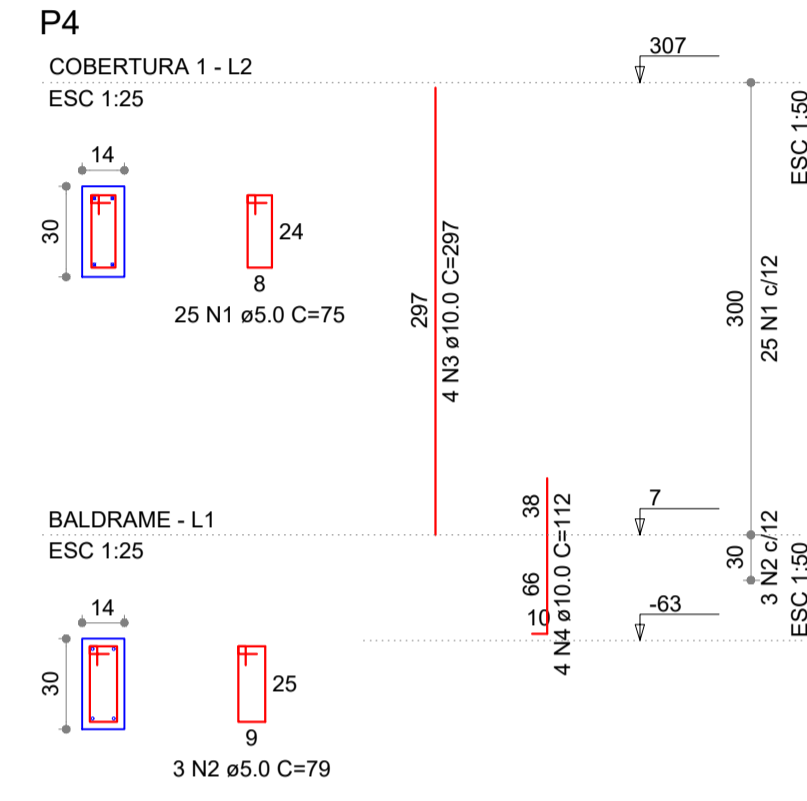
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	75	4050
CA50	5	10.0	8	192	1536
	6	10.0	8	90	720
	7	10.0	8	91	728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	29.8	20.2
CA60	5.0	40.5	6.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			20.2
CA60			6.8

(C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 5.28 m²



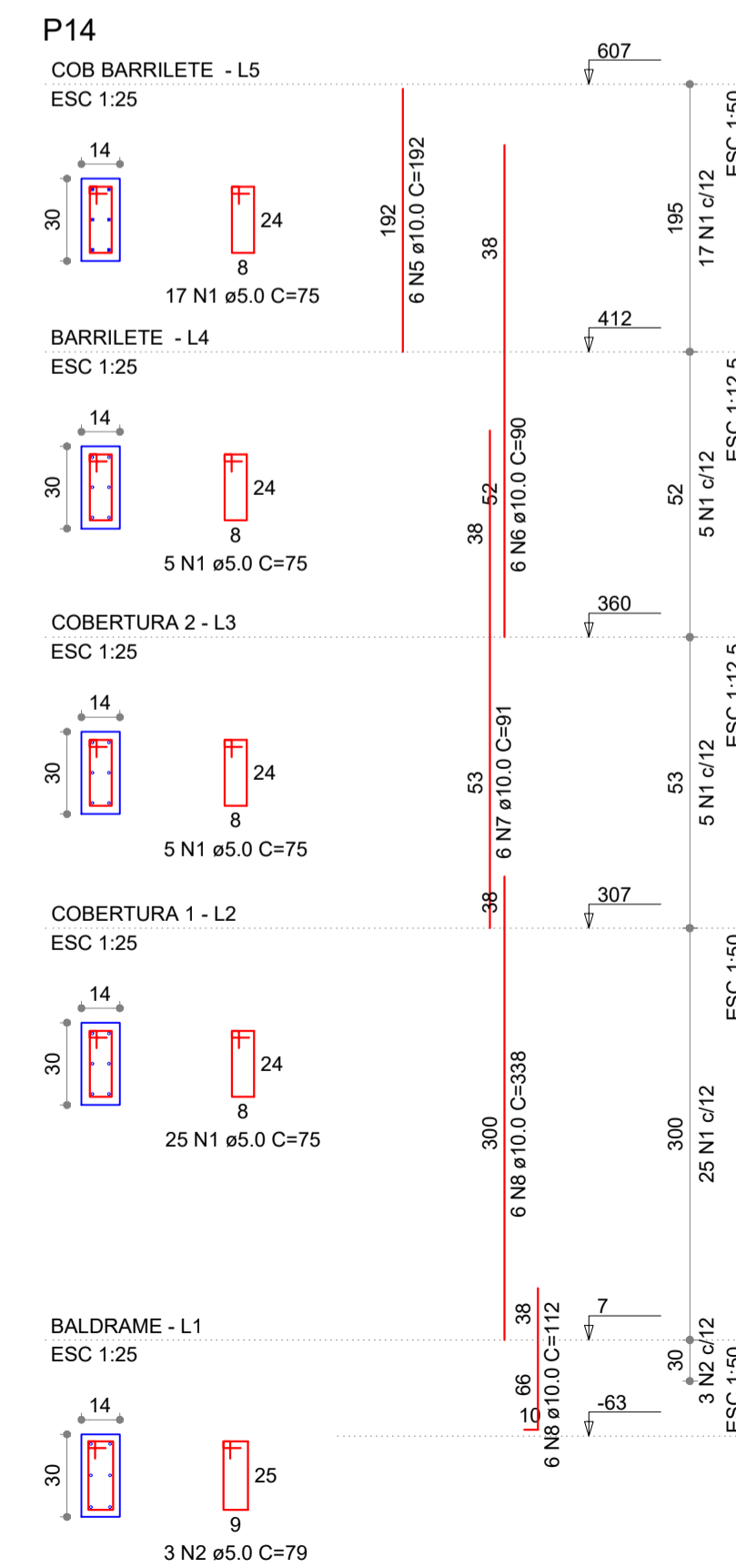
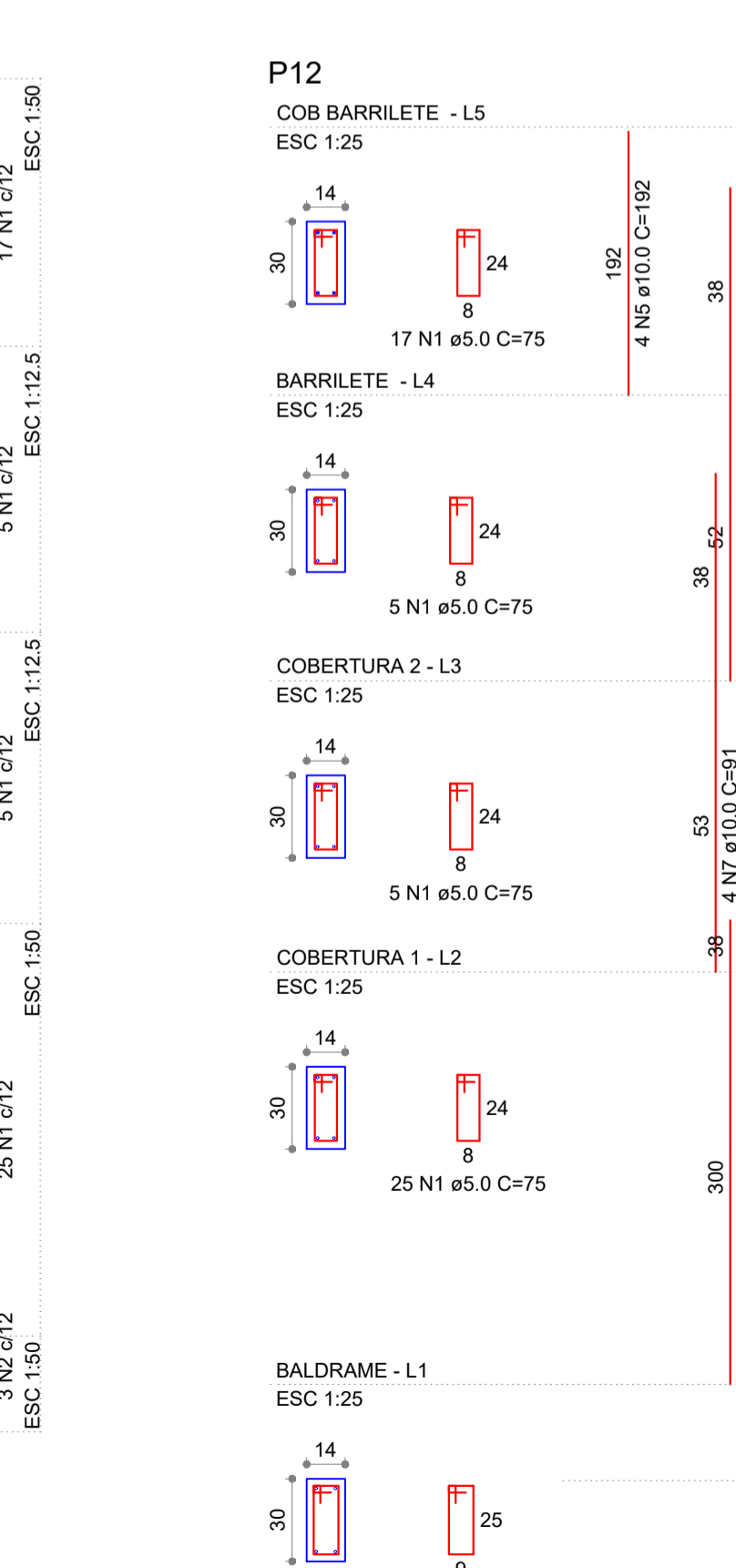
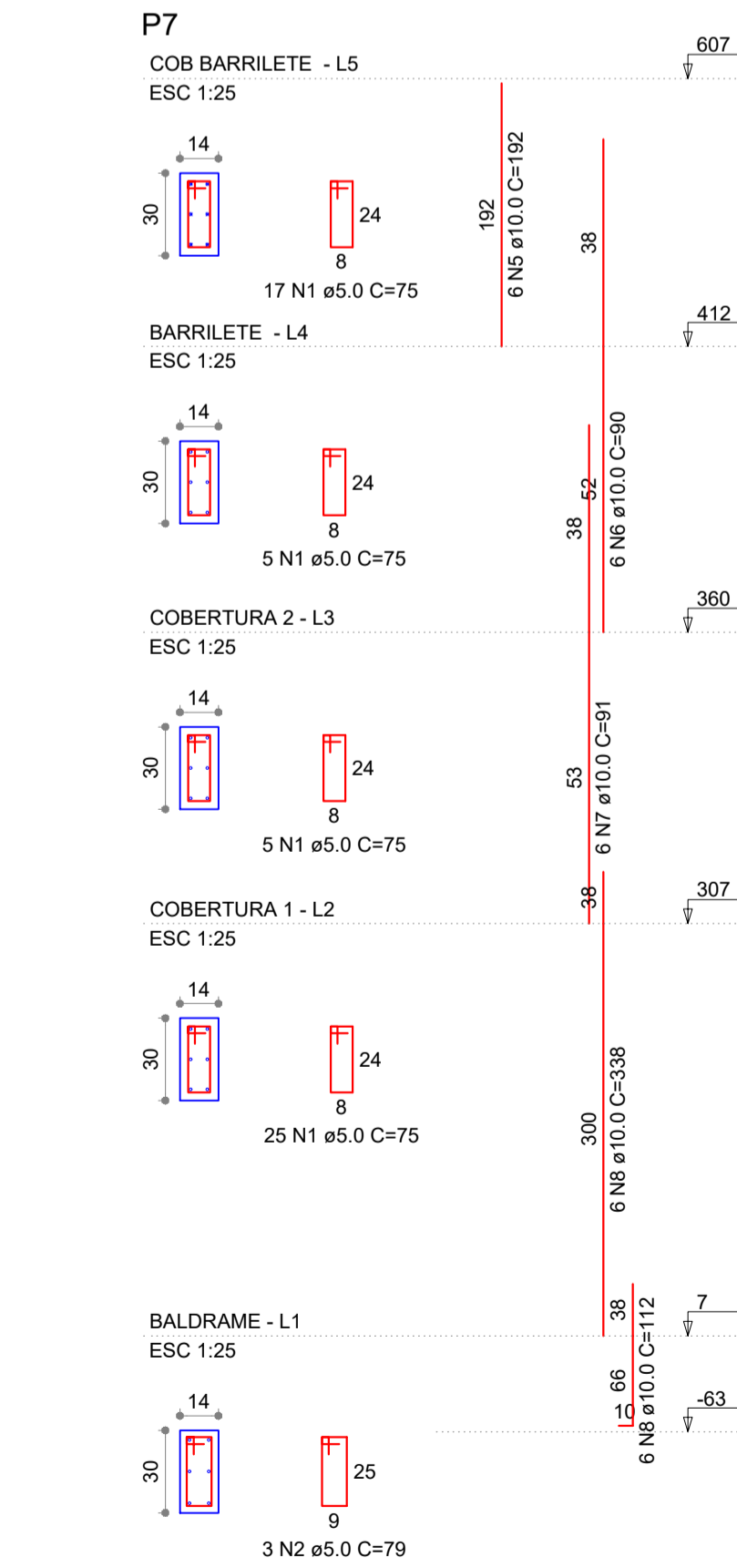
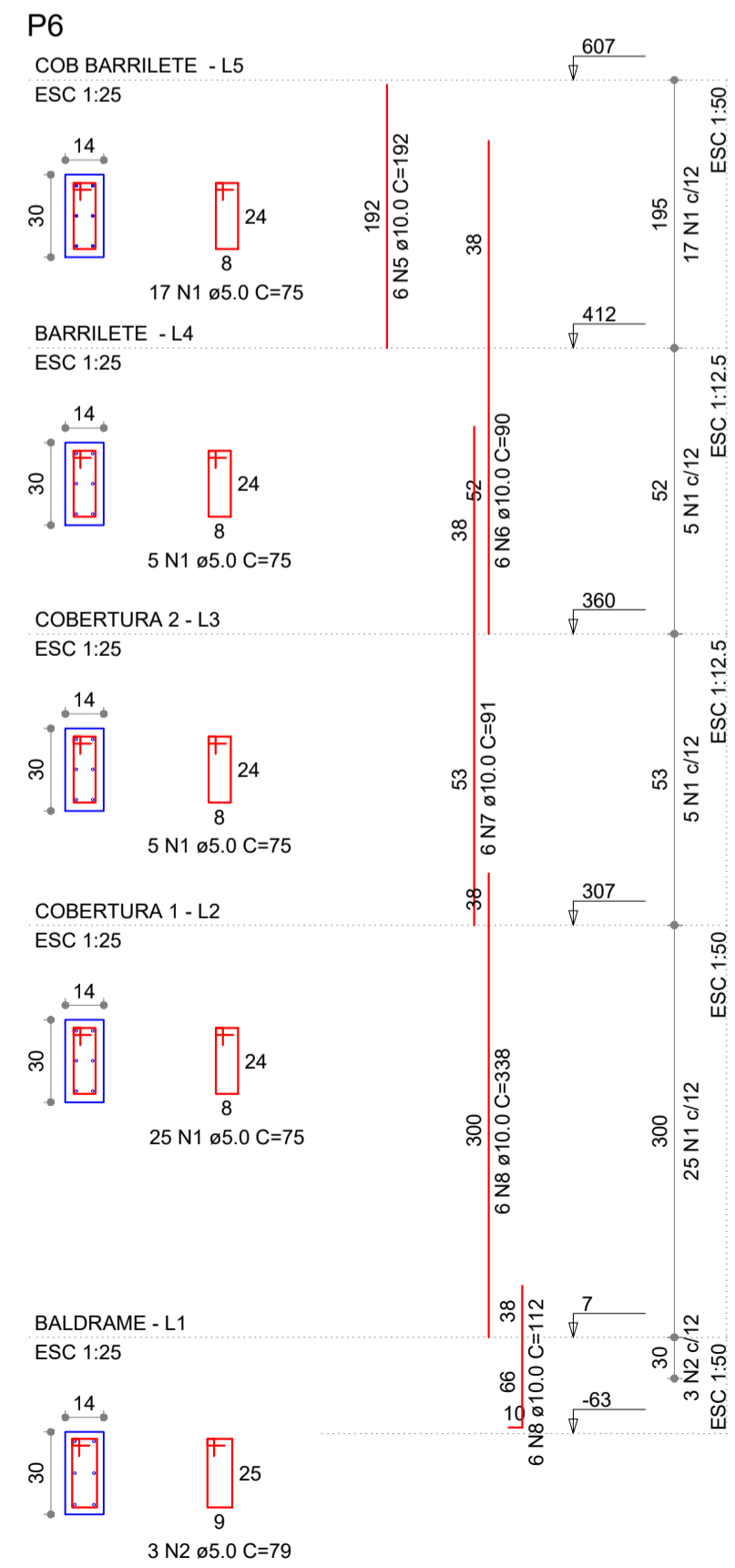
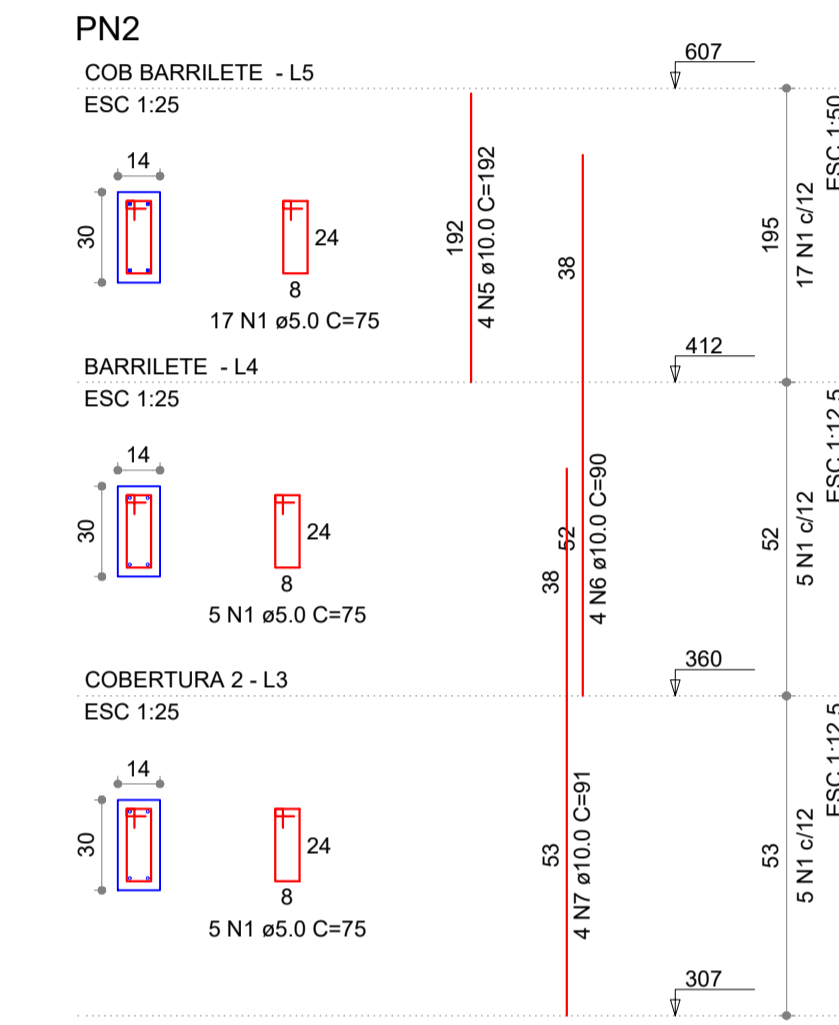
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
CA50	2	5.0	9	79	711
	3	10.0	12	297	3564
	4	10.0	12	112	1344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	49.1	33.3
CA60	5.0	63.8	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.3
CA60			10.8

(C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 7.92 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	75	15600
CA50	2	5.0	12	79	948
	3	10.0	22	192	4224
	4	10.0	22	90	1980
	5	10.0	22	91	2002
	6	10.0	22	338	7436
	7	10.0	22	112	2464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	181.1	122.8
CA60	5.0	165.5	28.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50			122.8
CA60			28.0

(C-25) = 1.05 m³
Área de forma = 21.36 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLAN
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892, Longitude: -49.49666140485908

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

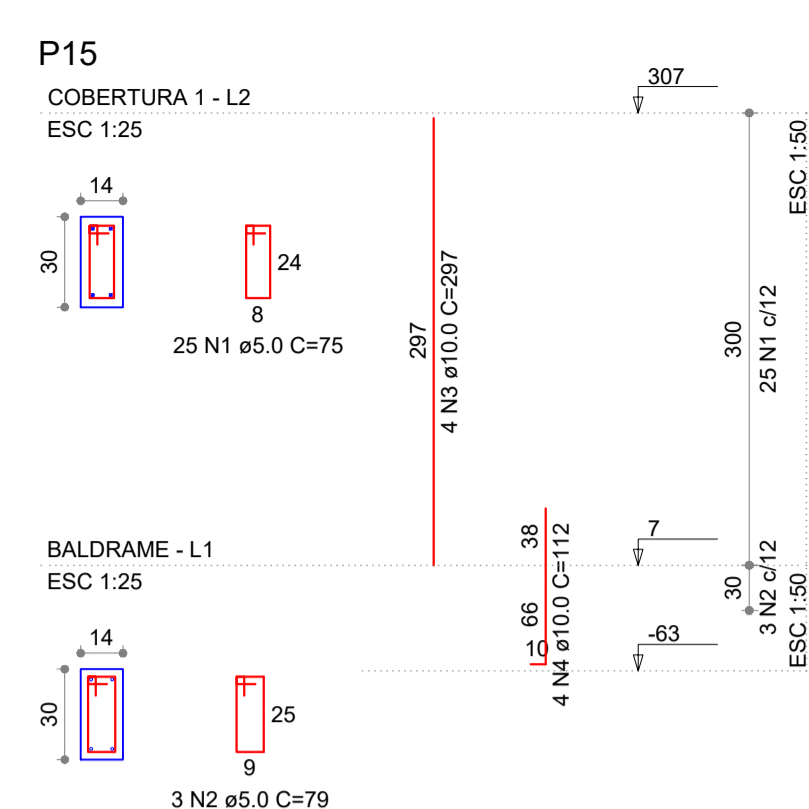
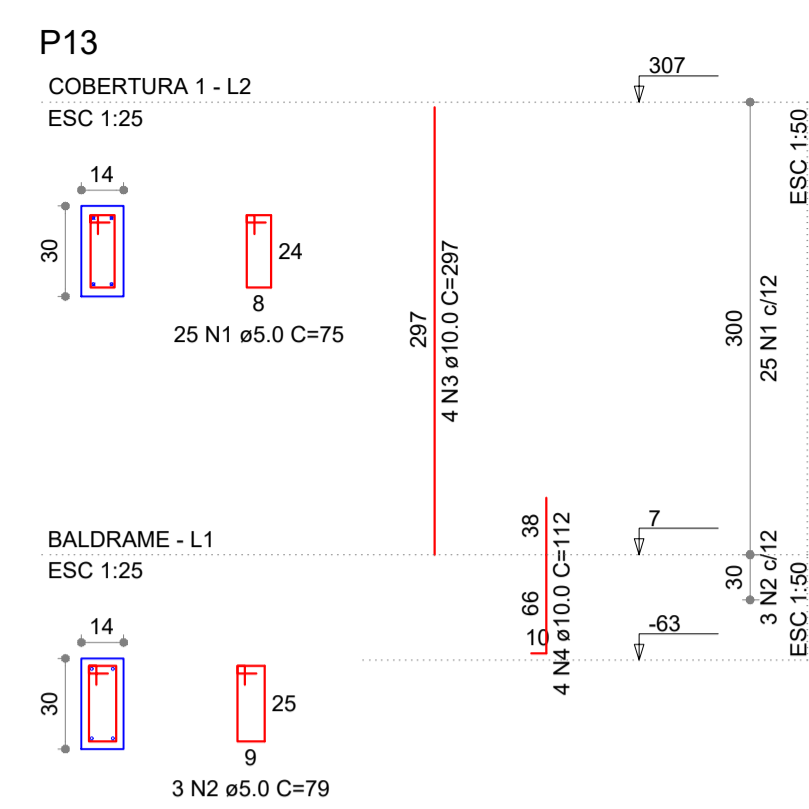
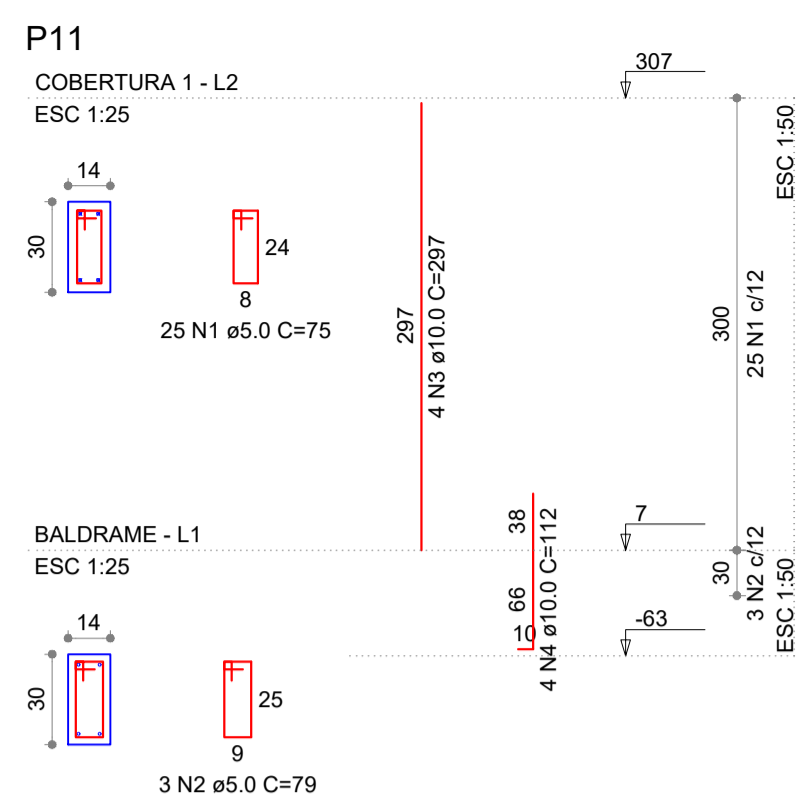
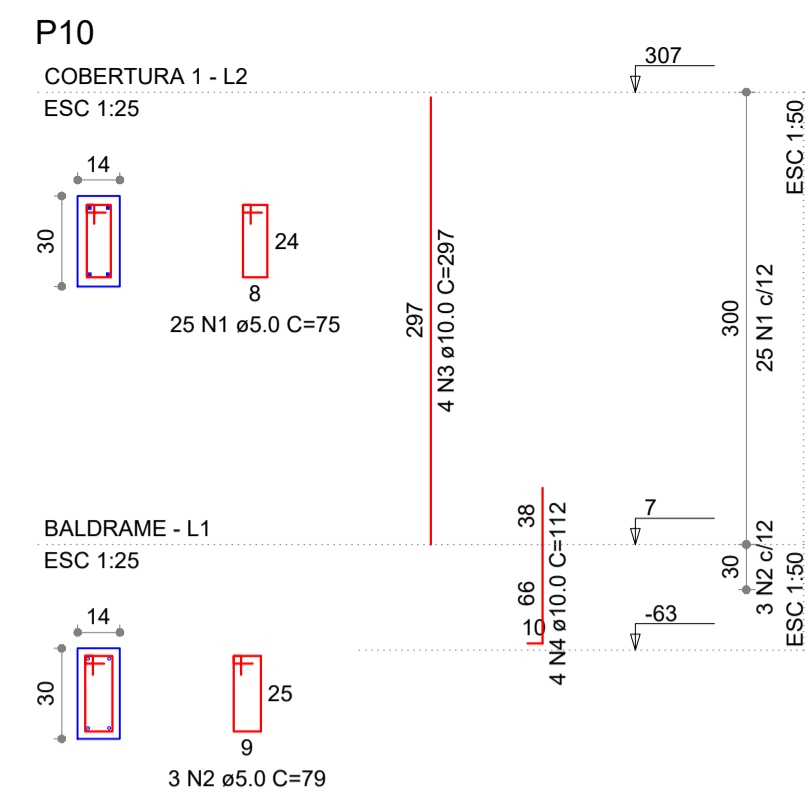
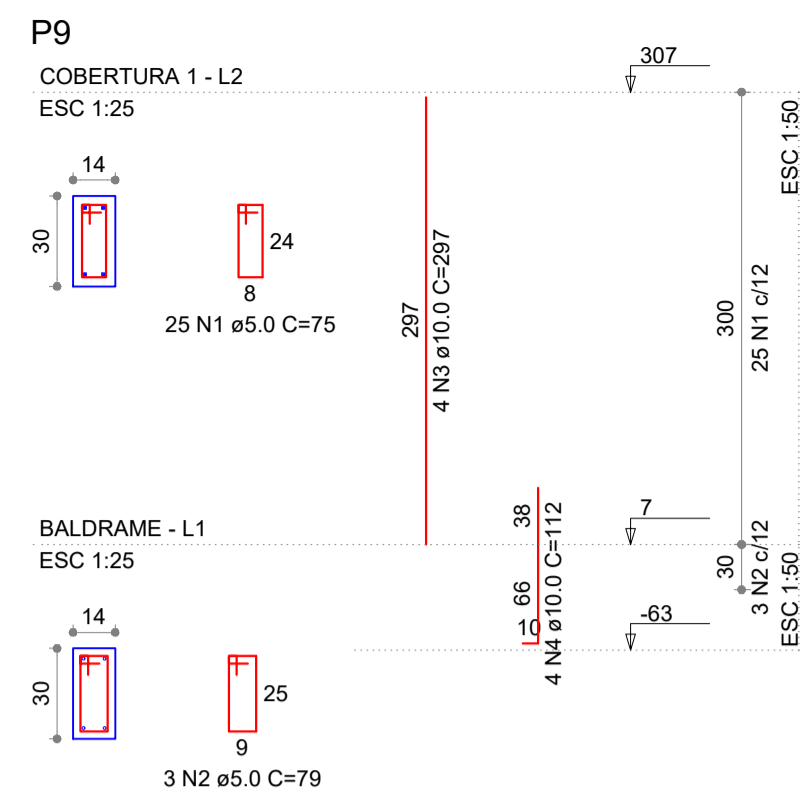
Tomador 02
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91
Documento assinado digitalmente
gov.br DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 20/03/2023 15:08:49:300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Autor do Projeto
ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
ART: 1020210256359

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHE DOS PILARES: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P12, P14 PN1, PN2	1.691,00m²	3/12
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	260,79m² - 15,42%	
ÁREA PAVIMENTADA:	317,75m² - 18,79%	
ÁREA PERMEÁVEL:	1.112,46m² - 65,79%	
C.C.A.P.:	2 colunas - 5,78 m²	
ARQUIVO:	EST_GIH_TRINDADE_002.dwg	
DATA:	JANEIRO / 2023	
DESENHO:	Luciano Inácio	



RELAÇÃO DO AÇO

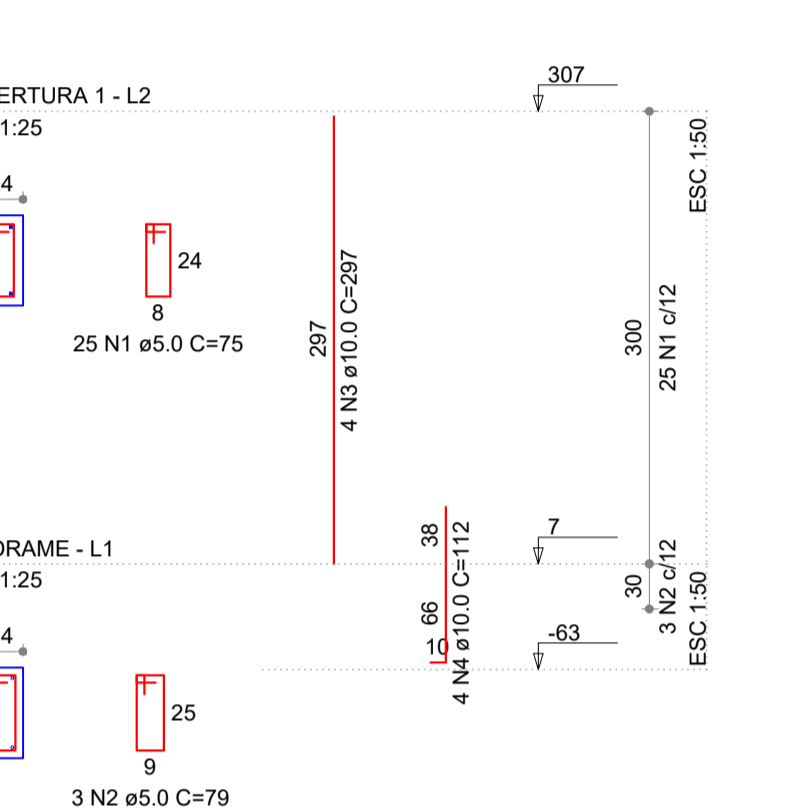
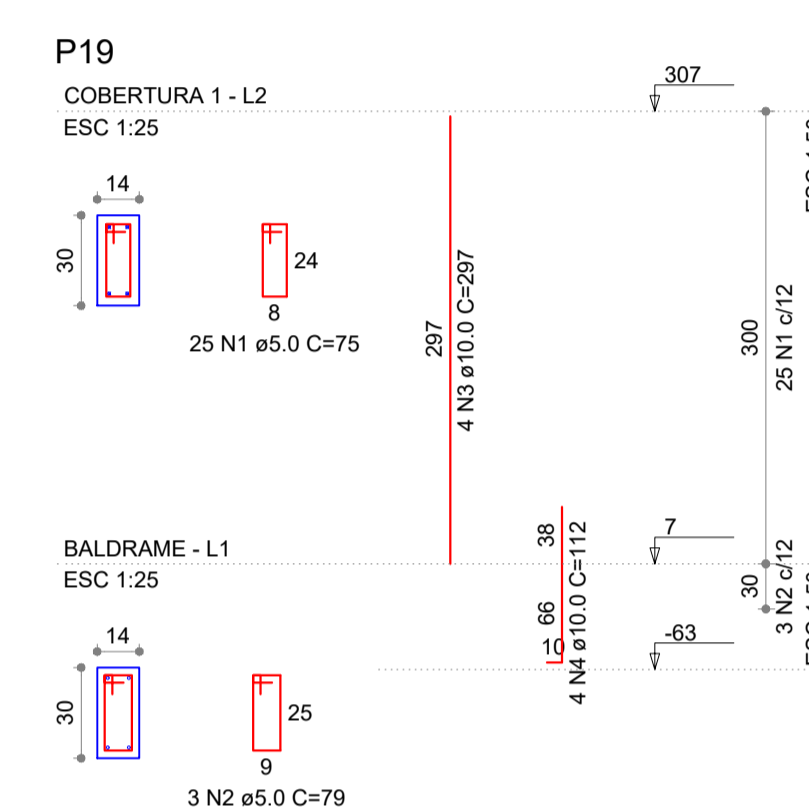
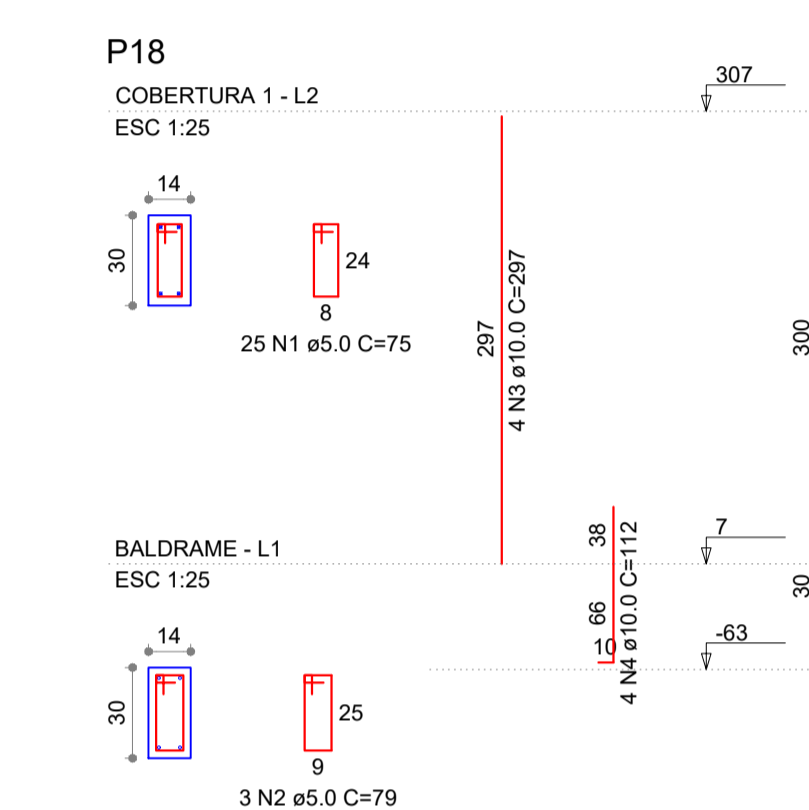
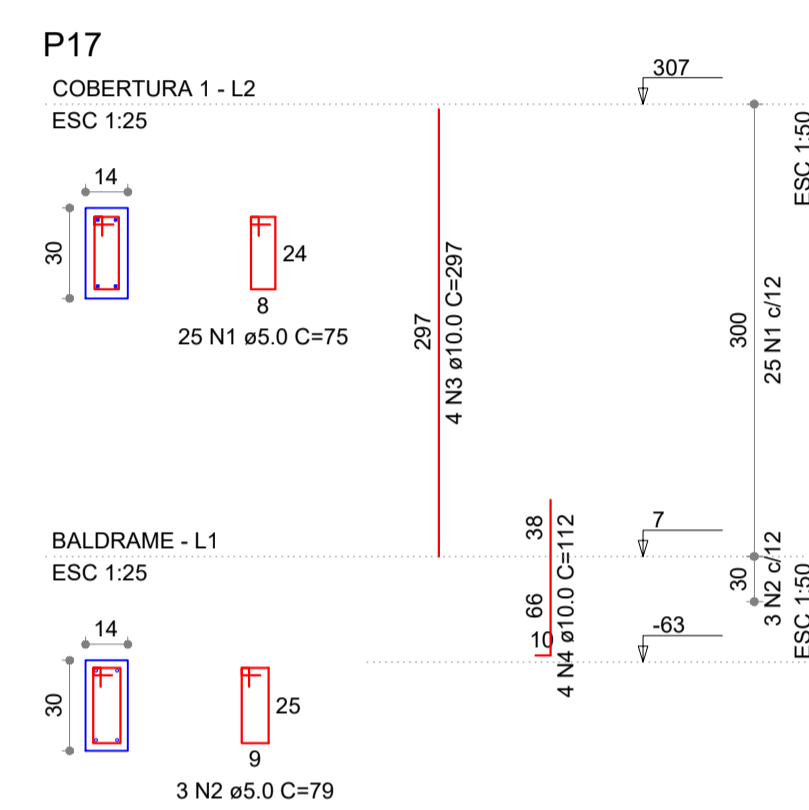
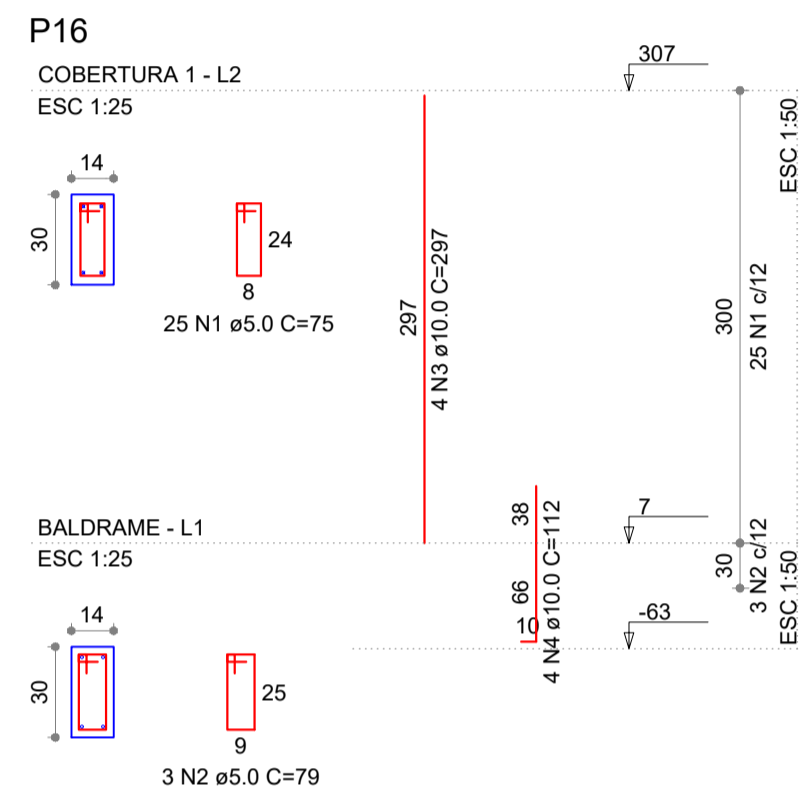
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	75	9375
CA50	2	5.0	15	79	1185
CA60	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	105.60	17.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 55.5
CA60 17.9

(C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 13.20 m²



RELAÇÃO DO AÇO

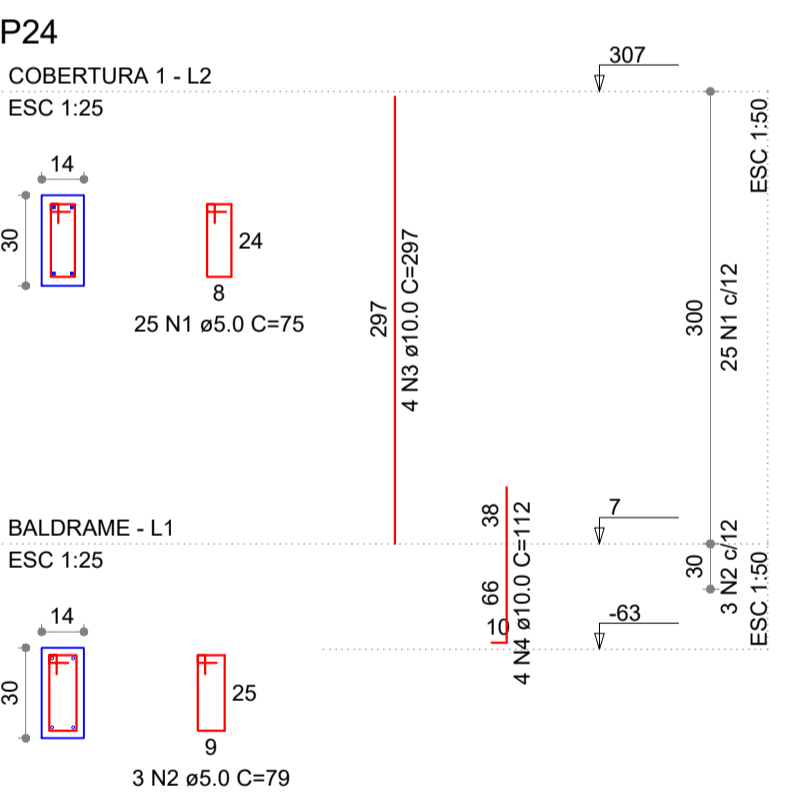
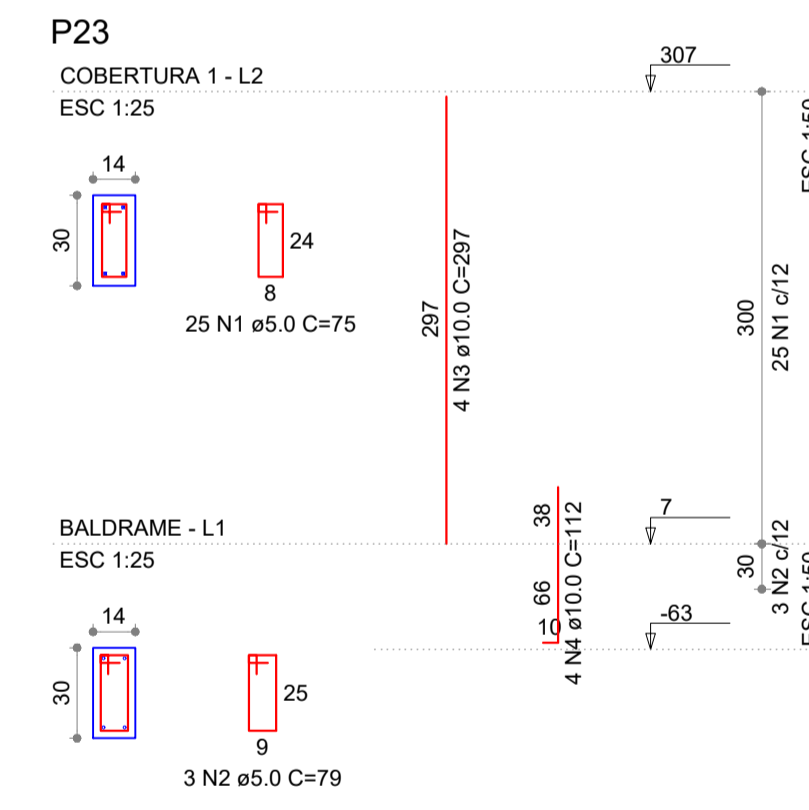
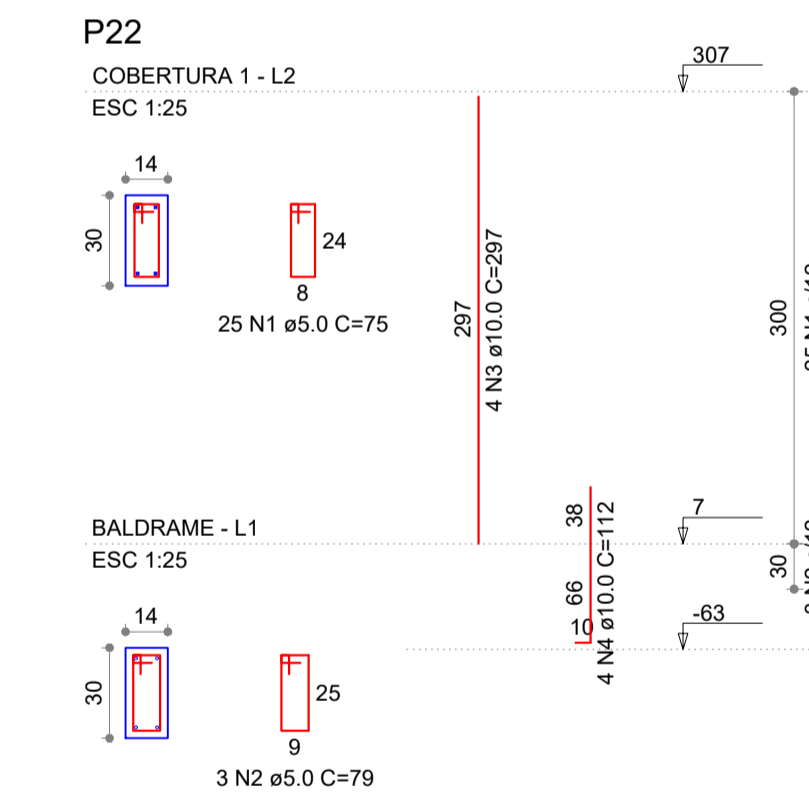
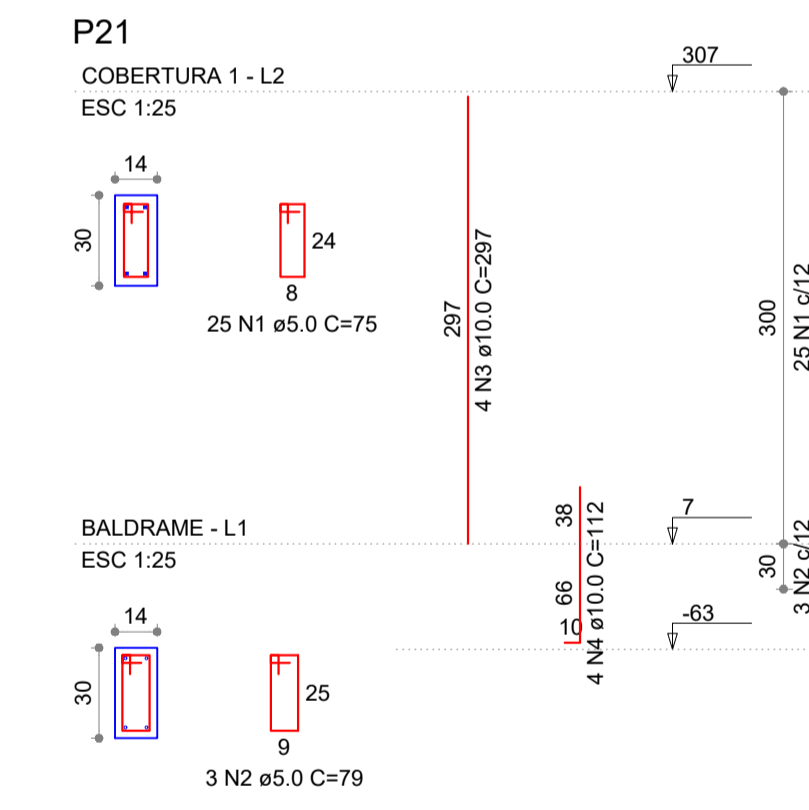
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	75	9375
CA50	2	5.0	15	79	1185
CA60	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	105.60	17.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 55.5
CA60 17.9

(C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 13.20 m²



RELAÇÃO DO AÇO

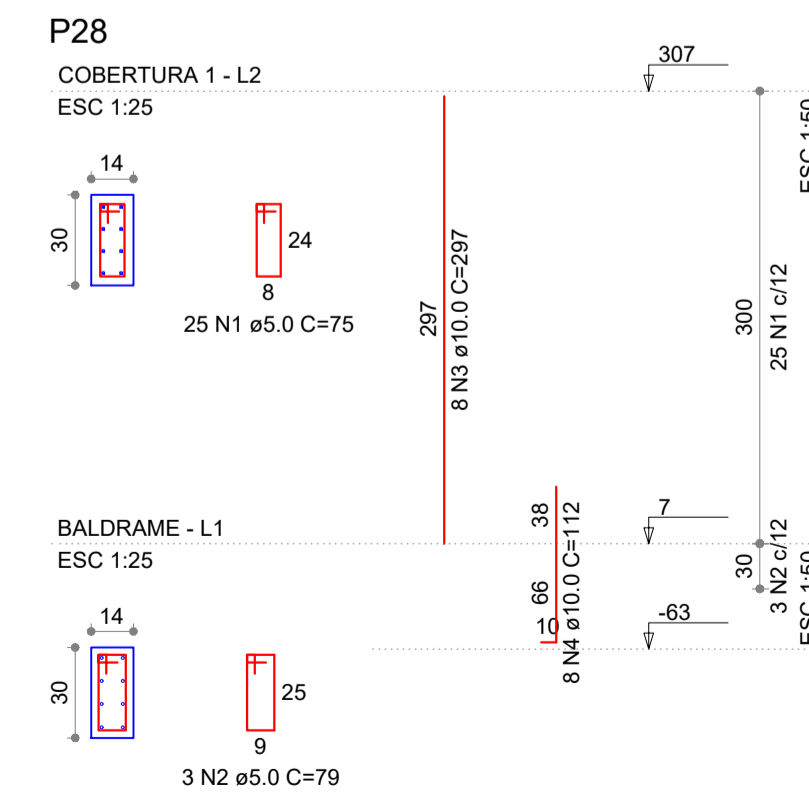
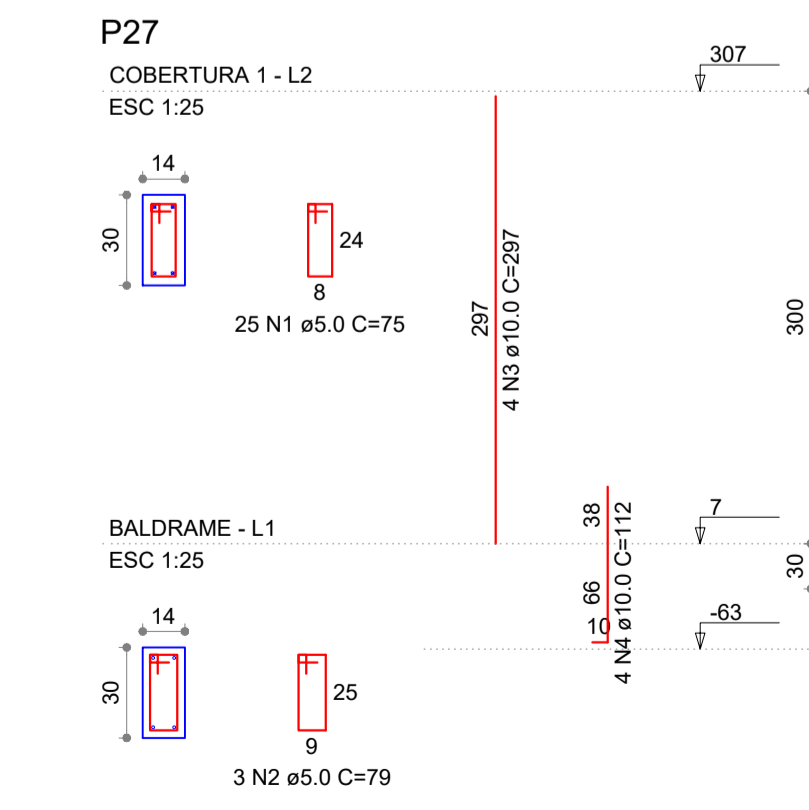
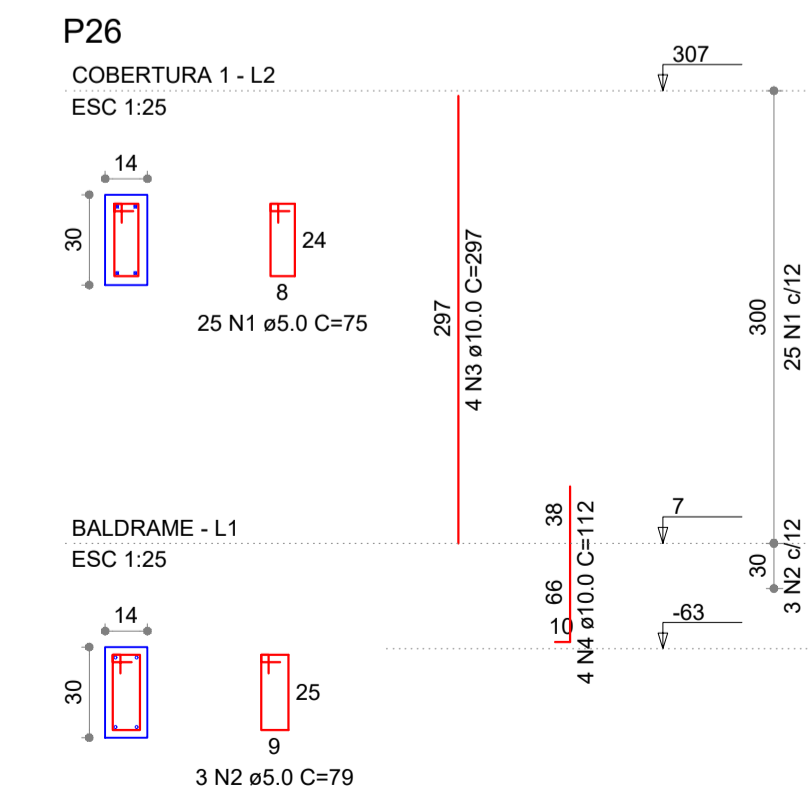
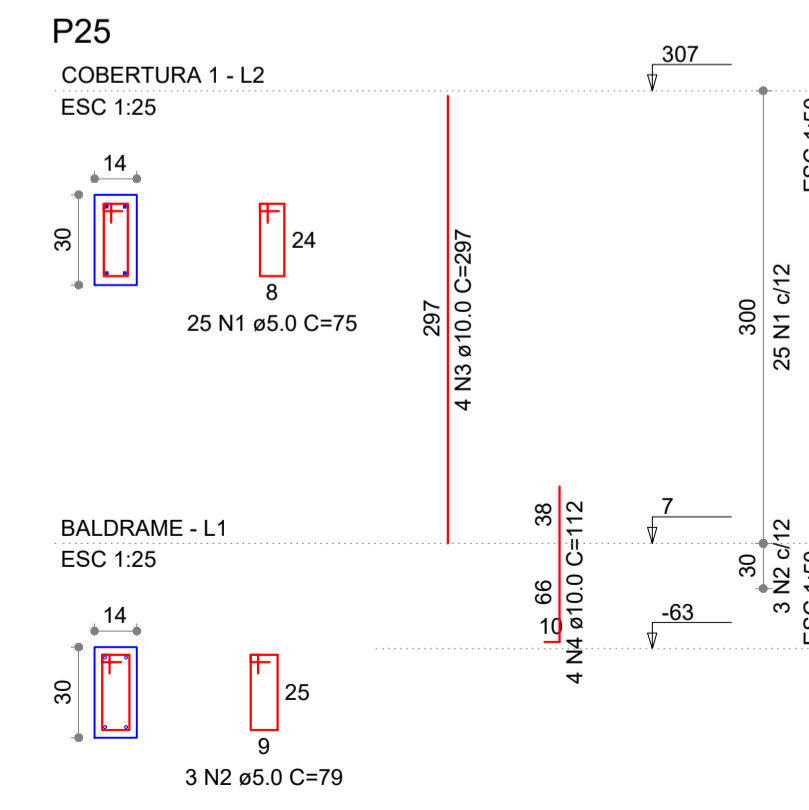
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
CA50	2	5.0	12	79	948
CA60	3	10.0	16	297	4752
CA50	4	10.0	16	112	1792

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	85.44	44.4
CA60	5.0	84.48	14.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 44.4
CA60 14.3

(C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 10.56 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
CA50	2	5.0	12	79	948
CA60	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	84.48	14.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 55.5
CA60 14.3

(C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 10.56 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLAH
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM
.....

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.67674899501892
Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

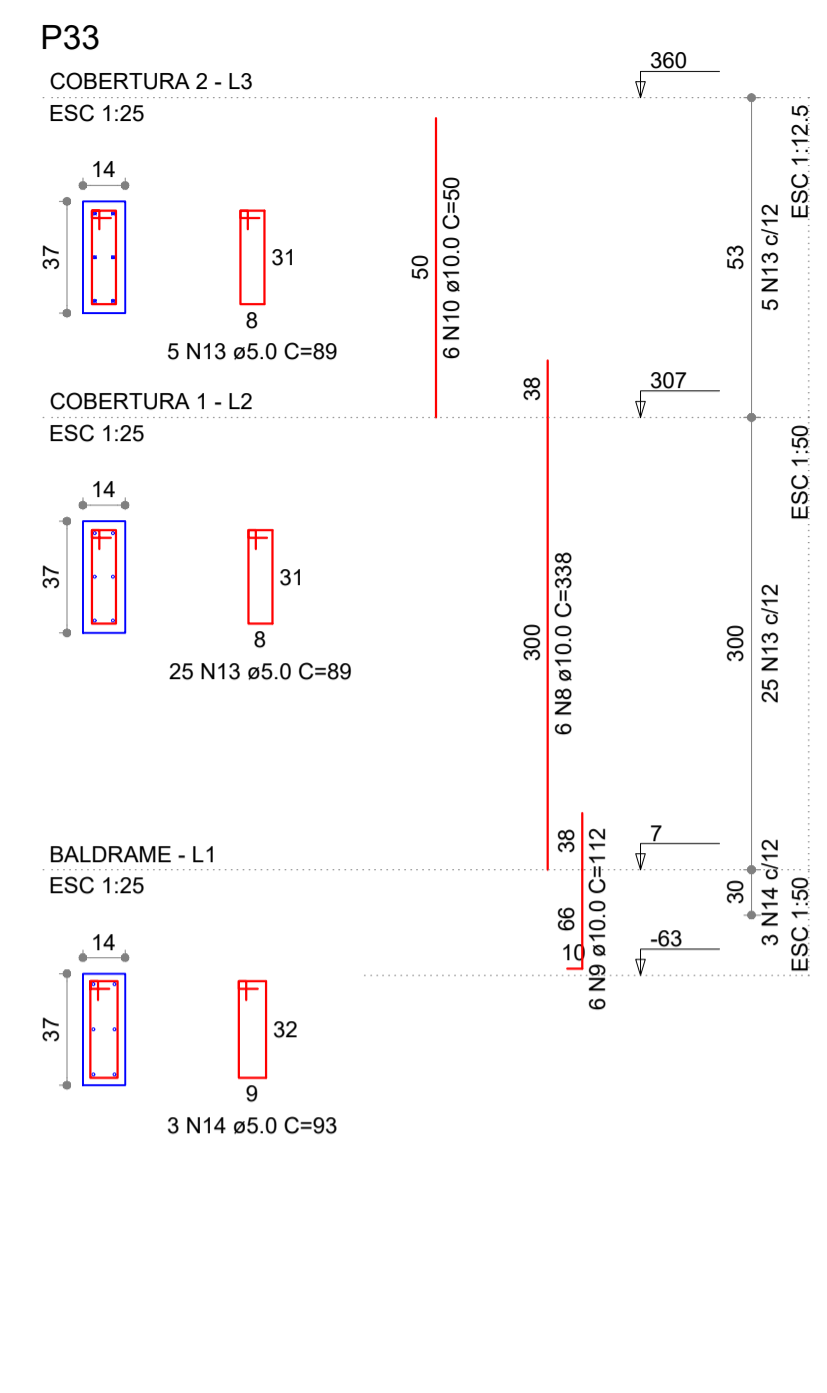
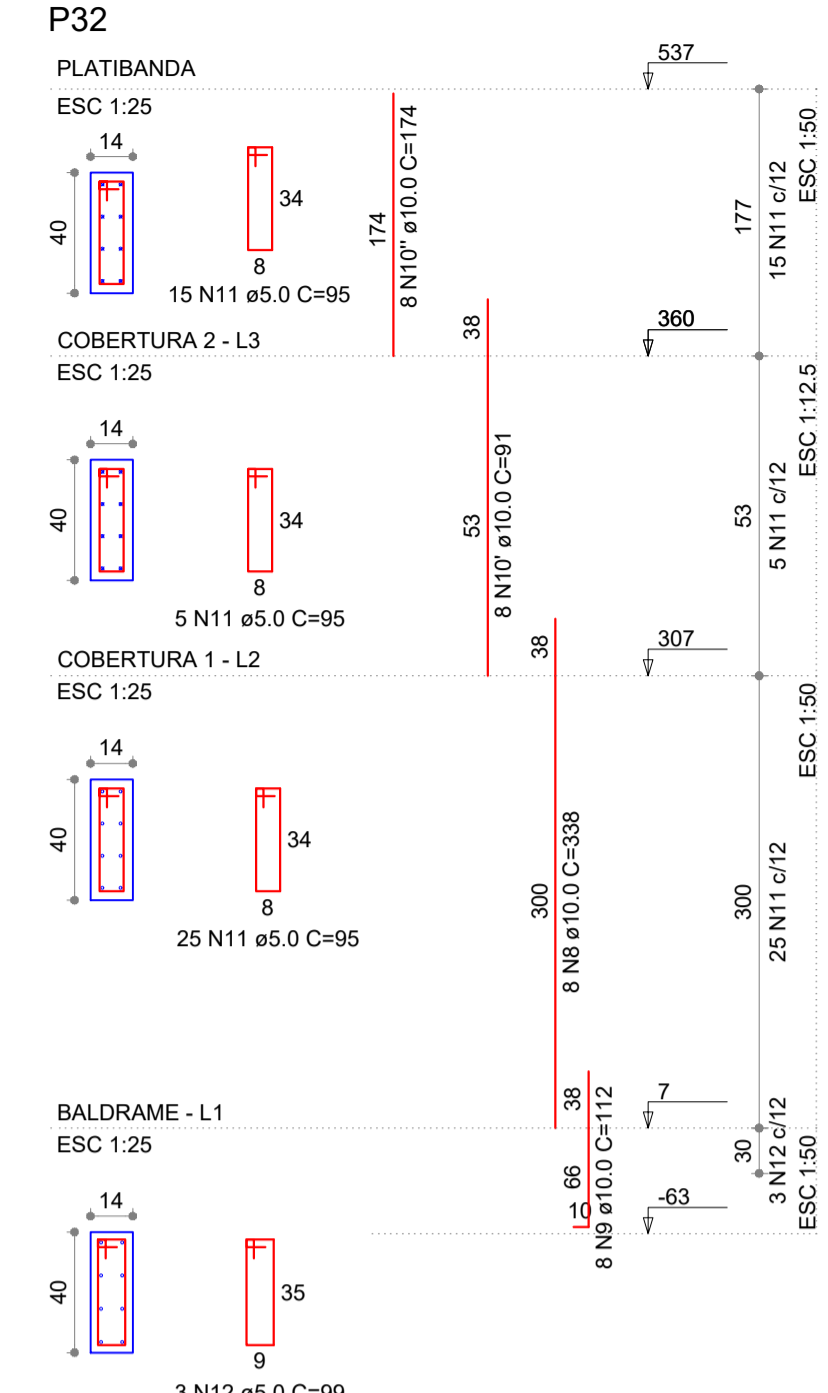
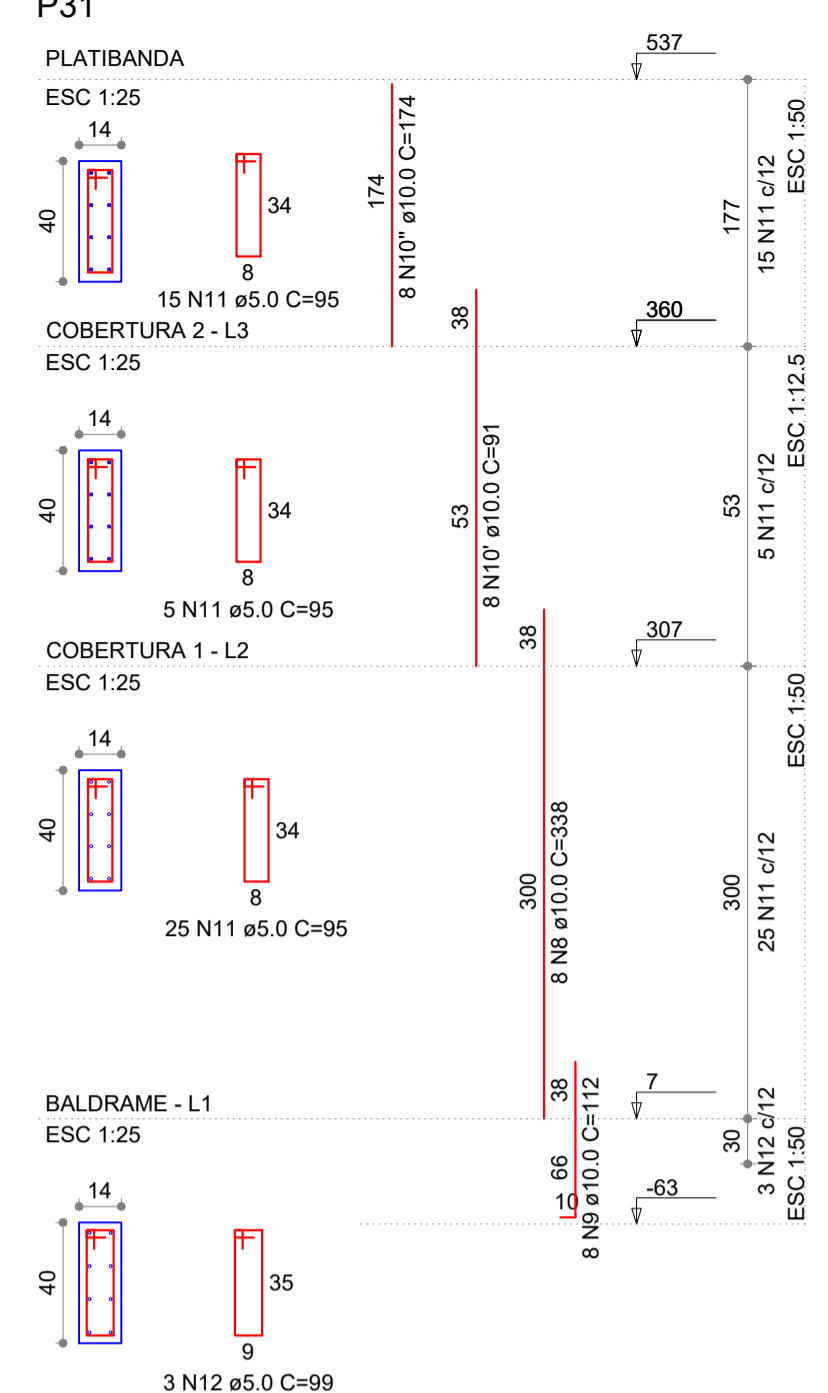
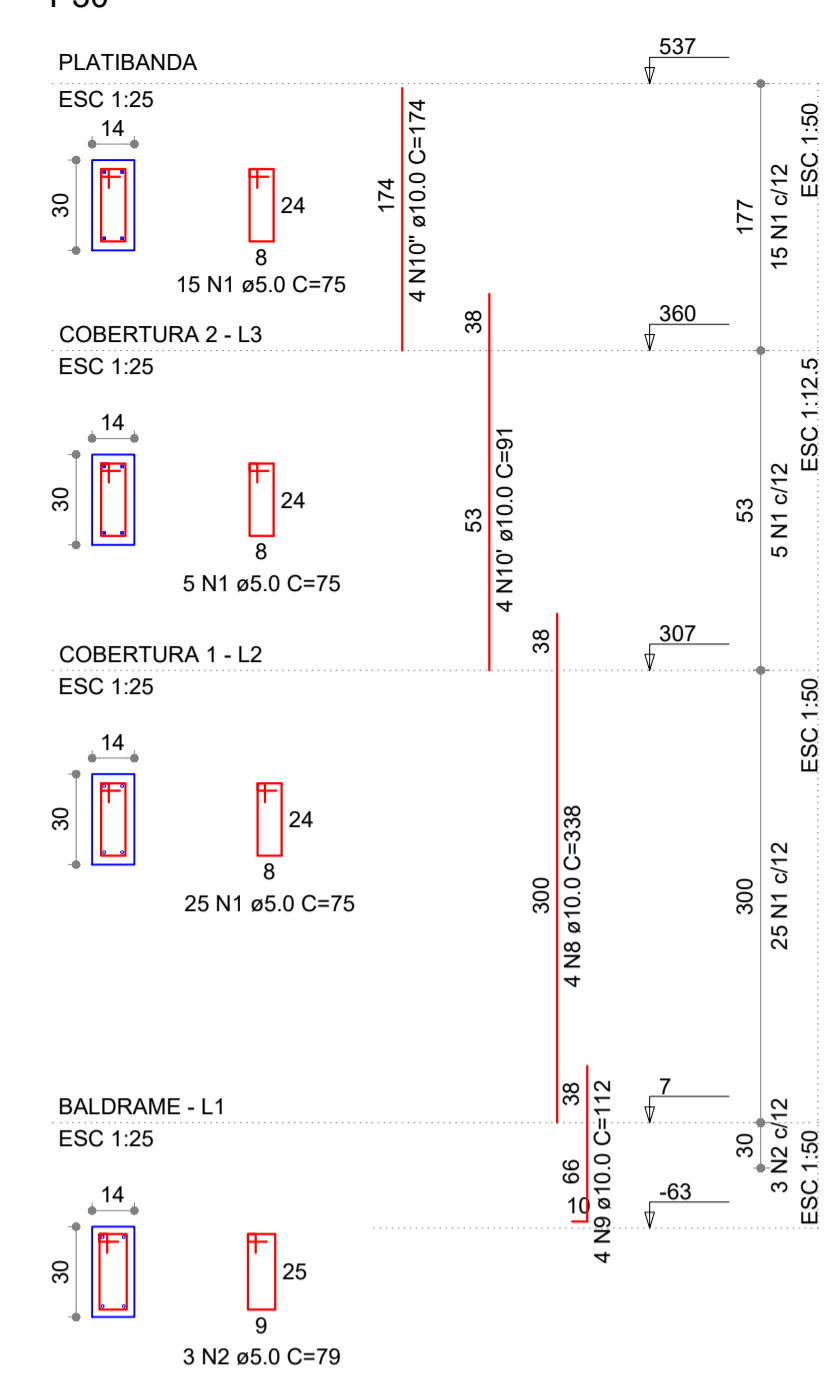
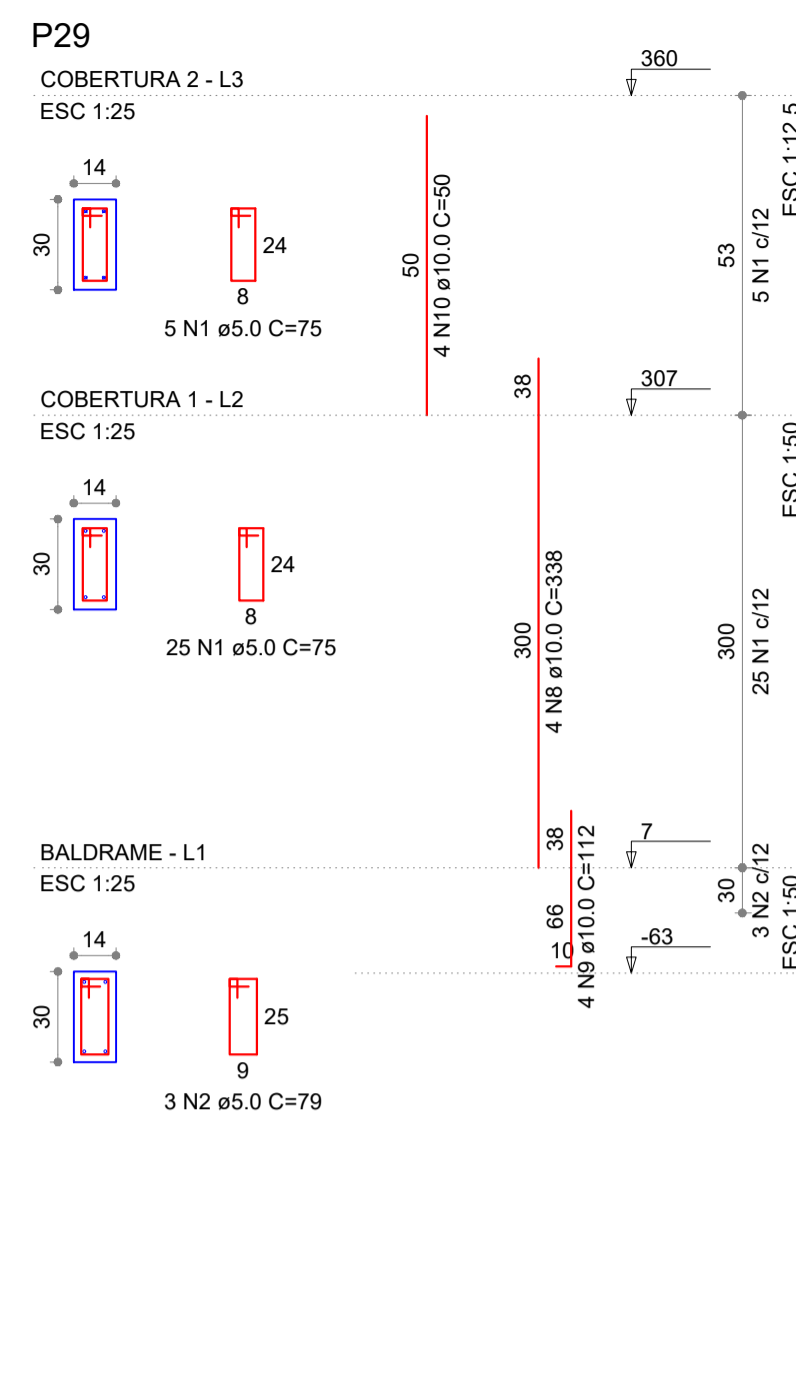
Tomador 02
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91
Documento assinado digitalmente
DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 30/09/2023 13:00:09-09:02
Verifique em https://validar.dig.br

Autor do Projeto
ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
ART: 1020210256359

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHE DOS PILARES: P9, P10, P11, P13, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28.	1.691,00m²	4/12
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 260,79m² - 15,42%	
	ÁREA PAVIMENTADA: 317,75m² - 18,79%	
	ÁREA PERMEÁVEL: 1.112,46m² - 66,79%	DATA: JANEIRO / 2023
	C.C.A.P.: 3 colunas - 5,78 m²	DESENHO: Luciano Inácio
	ARQUIVO: EST_GIH_TRINDADE_R02.dwg	



RELAÇÃO DO AÇO

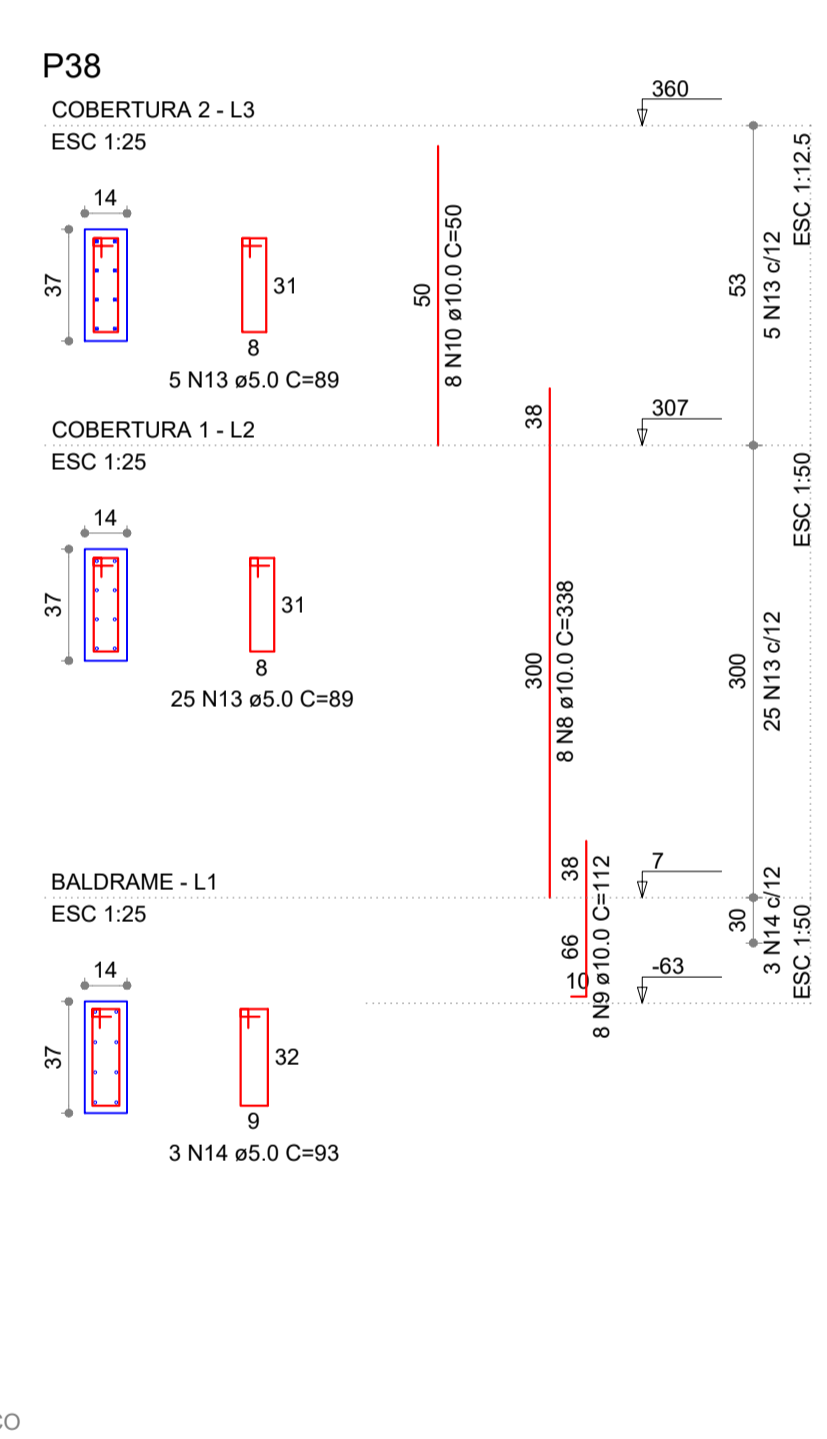
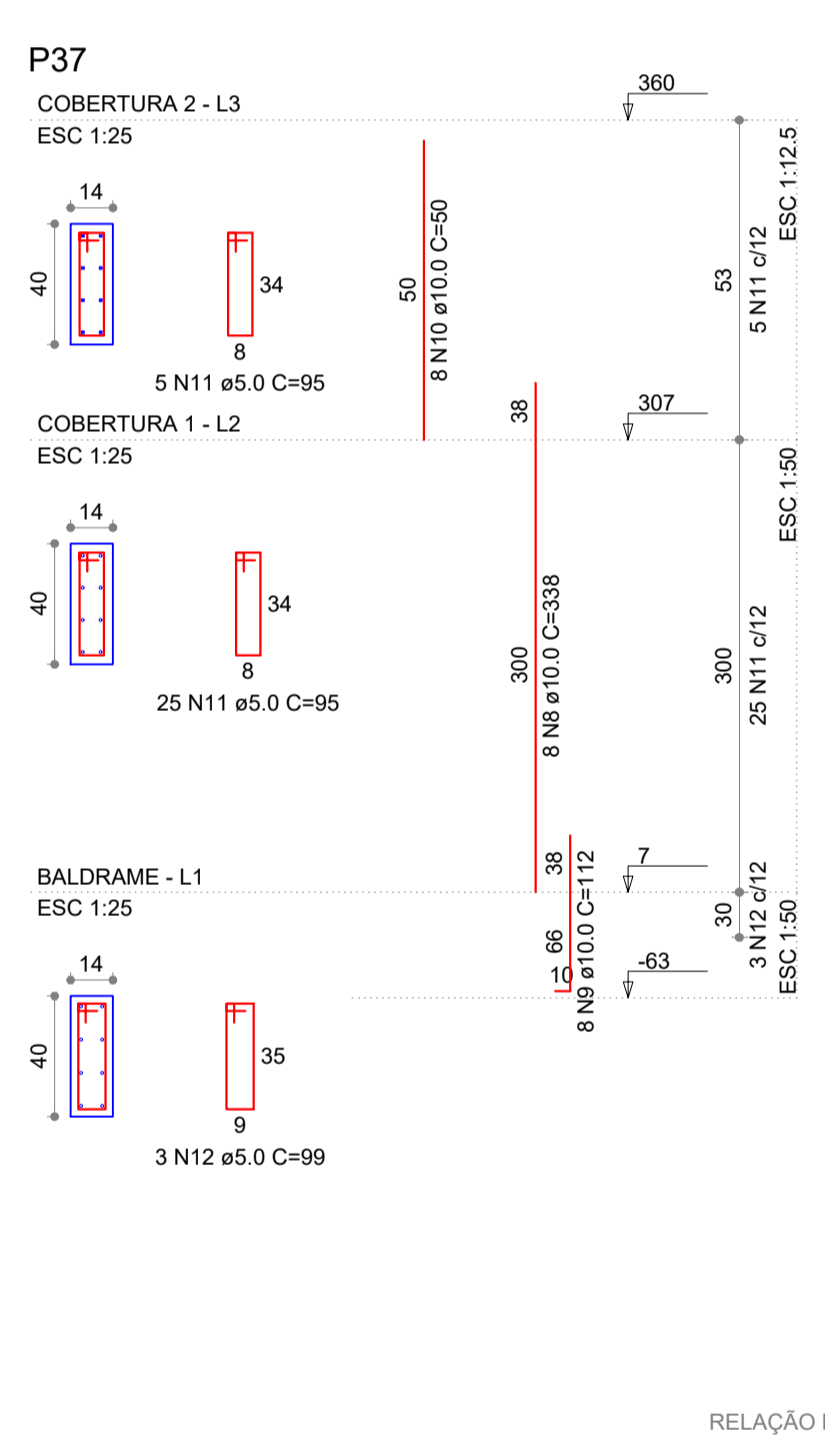
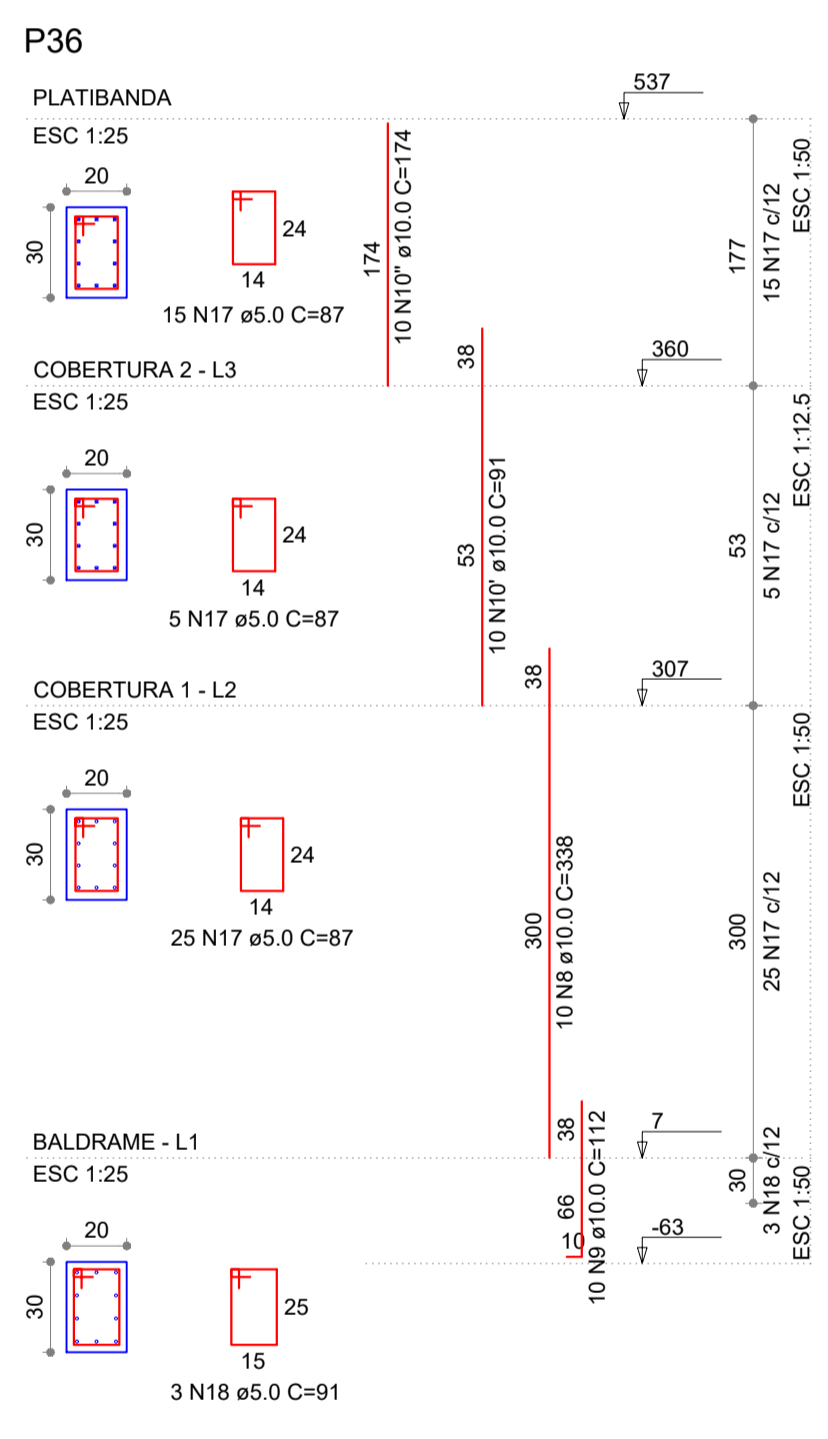
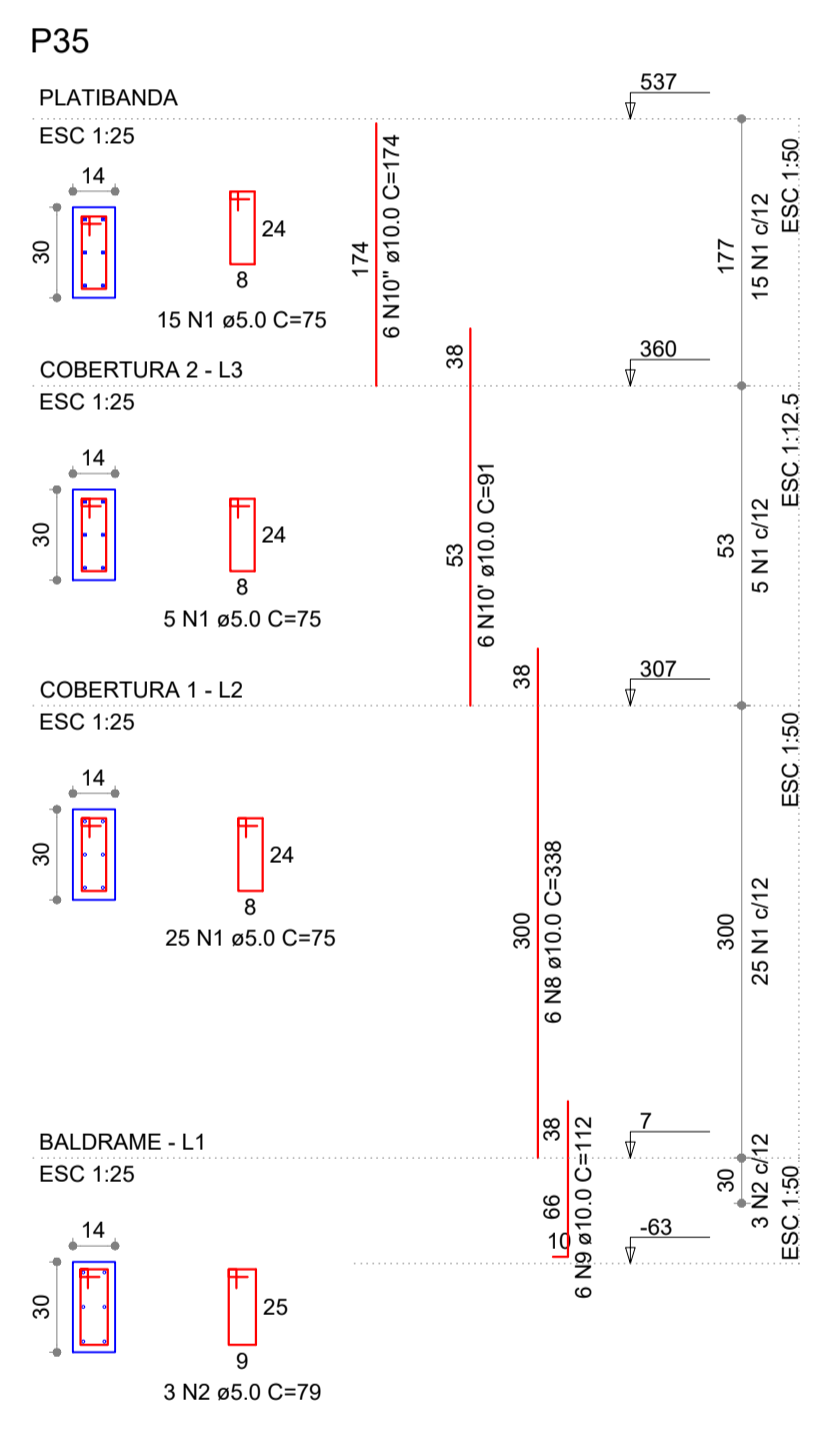
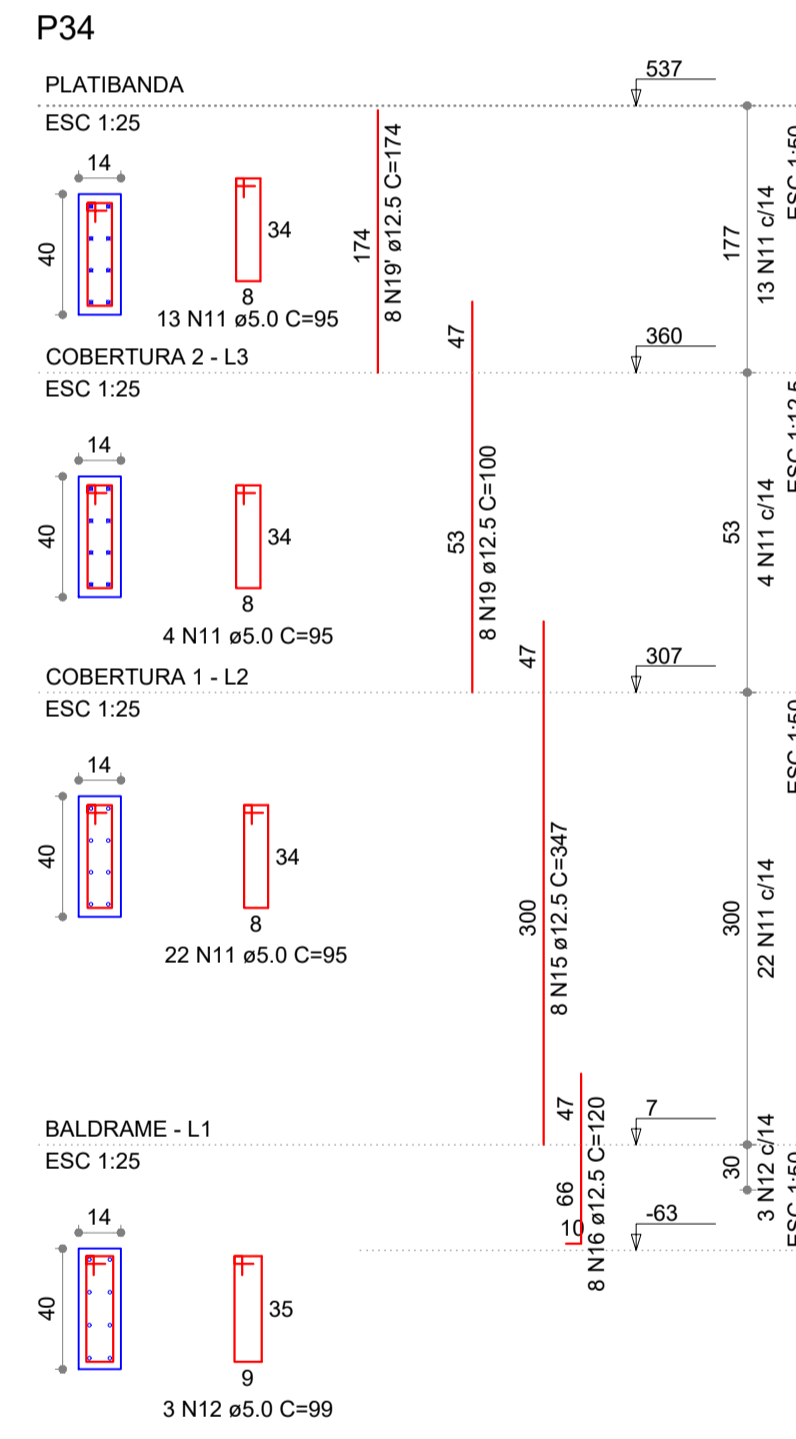
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
	2	5.0	6	79	474
	11	5.0	90	95	8550
	12	5.0	6	99	594
	13	5.0	30	89	2670
CA50	14	5.0	3	93	279
	8	10.0	30	338	10140
	9	10.0	30	112	3360
	10	10.0	10	50	500
	10'	10.0	20	91	1820
	10''	10.0	20	174	3480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	193.00	130.9
CA60	5.0	181.92	30.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 130.9
CA60 30.8

(C-25) = 1.19 m²
Área de forma = 23.29 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P34-L3	2	5.0	3	79	237
	11	5.0	69	95	6555
	12	5.0	6	99	594
	13	5.0	30	89	2670
	14	5.0	3	93	279
CA50	17	5.0	45	87	3915
	18	5.0	3	91	273
	8	10.0	32	338	10816
	9	10.0	32	112	3584
	10	10.0	16	50	800
	10'	10.0	16	91	1456
	10''	10.0	16	174	2784
	15	12.5	8	347	1041
	16	12.5	8	120	960
	19	12.5	8	100	800
19'	12.5	8	174	1392	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	194.40	131.8
CA60	5.0	41.93	44.3
CA60	5.0	178.98	30.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 176.1
CA60 30.3

(C-25) = 1.22 m²
Área de forma = 23.10 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM/...../.....

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892
Longitude: -49.49666140485908

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91
Documento assinado digitalmente
 DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 30/03/2023 15:00:49-0300
Verifique em: https://validar.dfe.gov.br

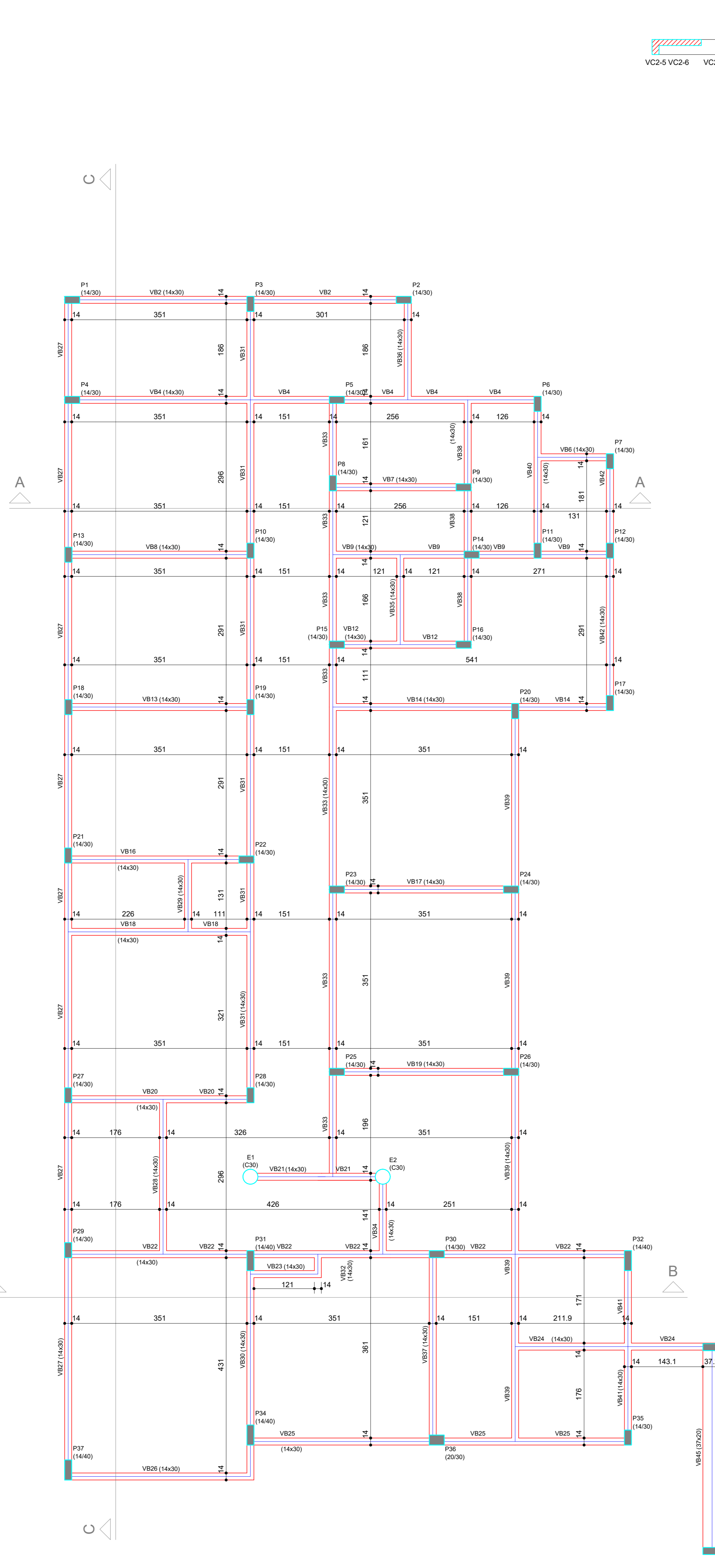
Autor do Projeto
ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
ART: 1020210265359

Responsável Técnico

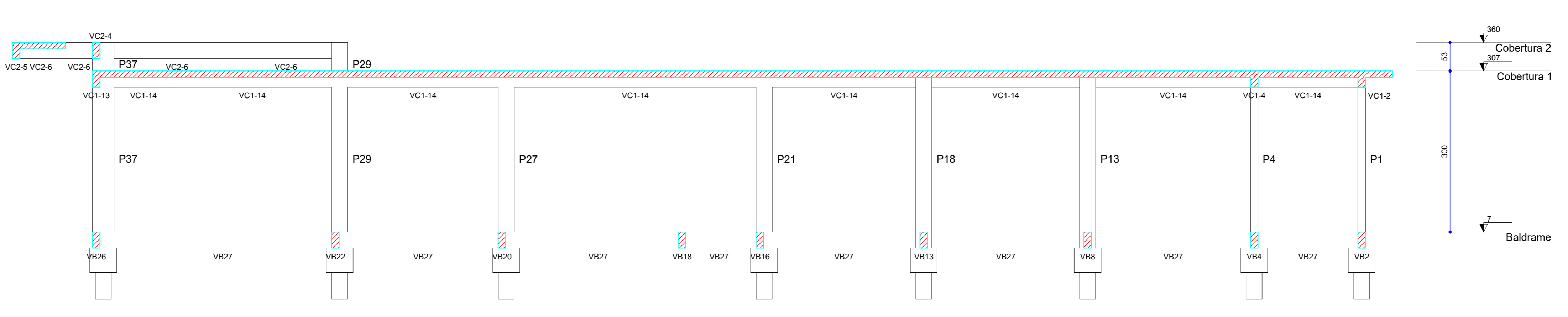
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHE DE PILAR: P29 AO P38	1.691,00m²	5/12
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
	263,79m² - 15,62%	
	ÁREA PAVIMENTADA:	
	317,72m² - 18,79%	
	ÁREA PERMEÁVEL:	DATA:
	1.112,46m² - 65,79%	JANEIRO / 2023
	C.C.A.P.:	DESENHO:
	2,49m² - 0,15%	Luciano Inácio
	ARQUIVO:	
	EST_GIH_TRINDADE_R02.dwg	

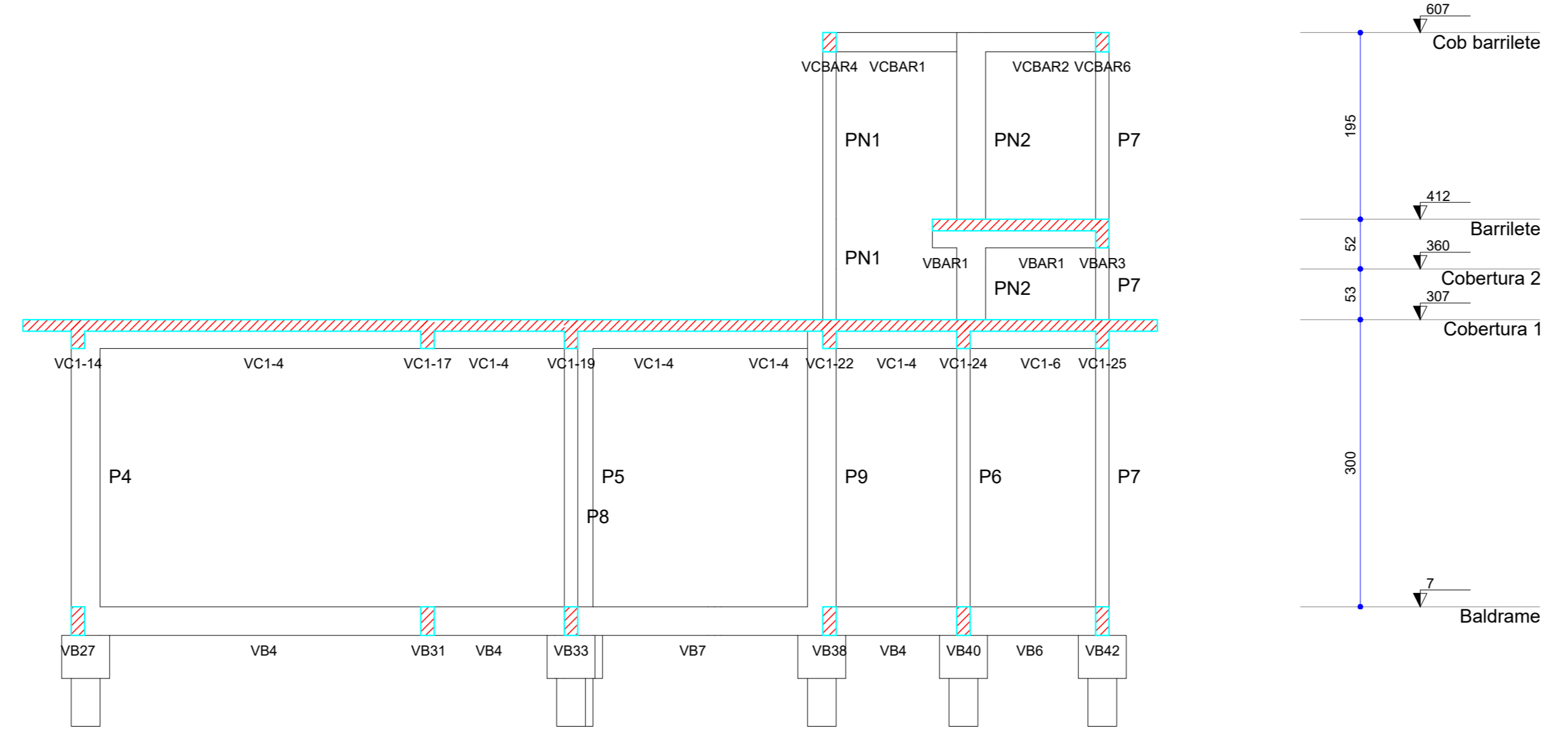




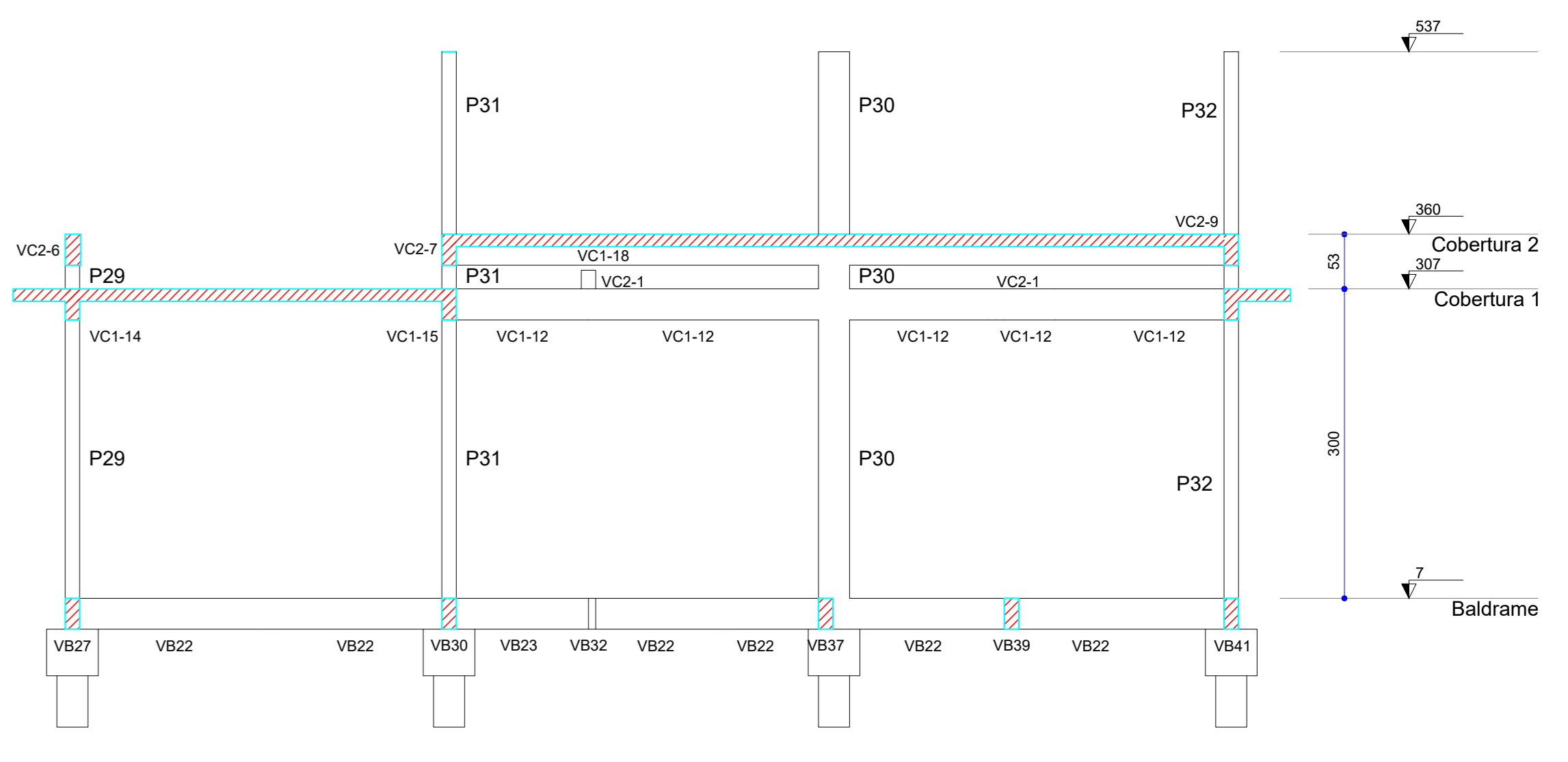
**Forma do pavimento Baldrame (Nível 7)
escala 1:50**



**Corte C-C
escala 1:50**



**Corte A-A
escala 1:50**

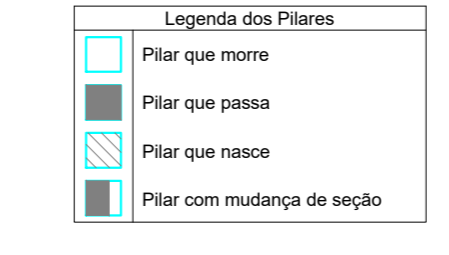


**Corte B-B
escala 1:50**

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Alinhamento (cm)	Nível (cm)	
VC2-1	14x30	0	7	
VC2-2	14x30	0	7	
VC2-3	14x30	0	7	
VC2-4	14x30	0	7	
VC2-5	14x30	0	7	
VC2-6	14x30	0	7	
VC2-7	14x30	0	7	
VC2-8	14x30	0	7	
VC2-9	14x30	0	7	
VC2-10	14x30	0	7	
VC2-11	14x30	0	7	
VC2-12	14x30	0	7	
VC2-13	14x30	0	7	
VC2-14	14x30	0	7	
VC2-15	14x30	0	7	
VC2-16	14x30	0	7	
VC2-17	14x30	0	7	
VC2-18	14x30	0	7	
VC2-19	14x30	0	7	
VC2-20	14x30	0	7	
VC2-21	14x30	0	7	
VC2-22	14x30	0	7	
VC2-23	14x30	0	7	
VC2-24	14x30	0	7	
VC2-25	14x30	0	7	
VC2-26	14x30	0	7	
VC2-27	14x30	0	7	
VC2-28	14x30	0	7	
VC2-29	14x30	0	7	
VC2-30	14x30	0	7	
VC2-31	14x30	0	7	
VC2-32	14x30	0	7	
VC2-33	14x30	0	7	
VC2-34	14x30	0	7	
VC2-35	14x30	0	7	
VC2-36	14x30	0	7	
VC2-37	14x30	0	7	
VC2-38	14x30	0	7	
VC2-39	14x30	0	7	
VC2-40	14x30	0	7	
VC2-41	14x30	0	7	
VC2-42	14x30	0	7	
VC2-43	14x30	0	7	
VC2-44	14x30	0	7	
VC2-45	14x30	0	7	
VC2-46	14x30	0	7	
VC2-47	14x30	0	7	
VC2-48	14x30	0	7	
VC2-49	14x30	0	7	
VC2-50	14x30	0	7	

Características dos materiais				
fca (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Esq (mm)	Absorção (%)
350	21500	26	20	5,00

Dimensão mínima do agregado = 19 mm



APROVAÇÃO:

PROCESSO Nº
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO URBANO SUSTENTÁVEL AGRÍCOLA
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Sítio São Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.671648895501192, Longitude: -49.45666140455908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.914.123/0001-91
 DROSSI MARQUES DE ARAÚJO
Data: 09/03/2023 16:05:03
Instituto Policial de Trindade - GO

Autor do Projeto
ENGRº CIVIL - Diego Marques de Araujo - CREA: 110560 - GO
ART: 5022/2020393

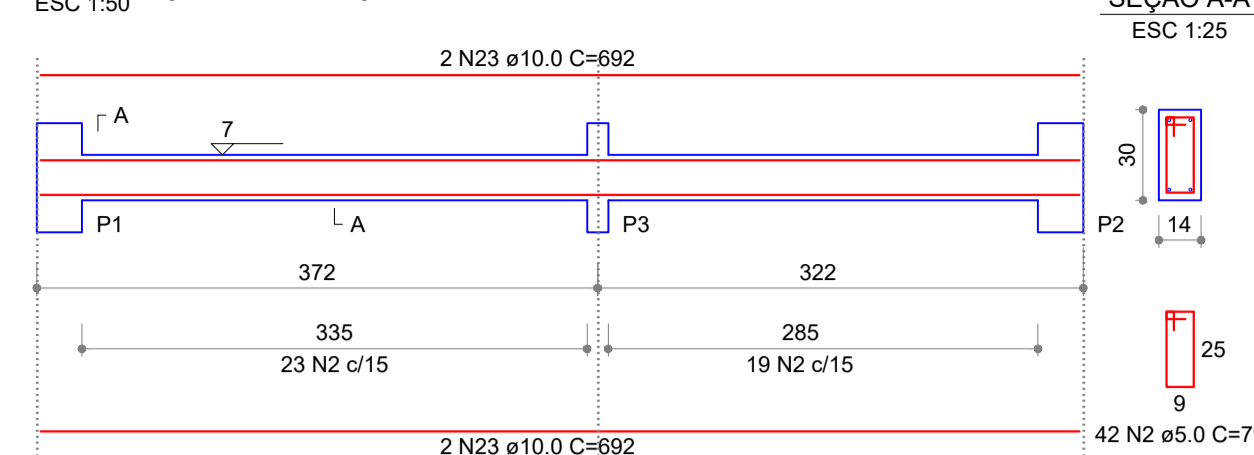
Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DOS PAVIMENTOS

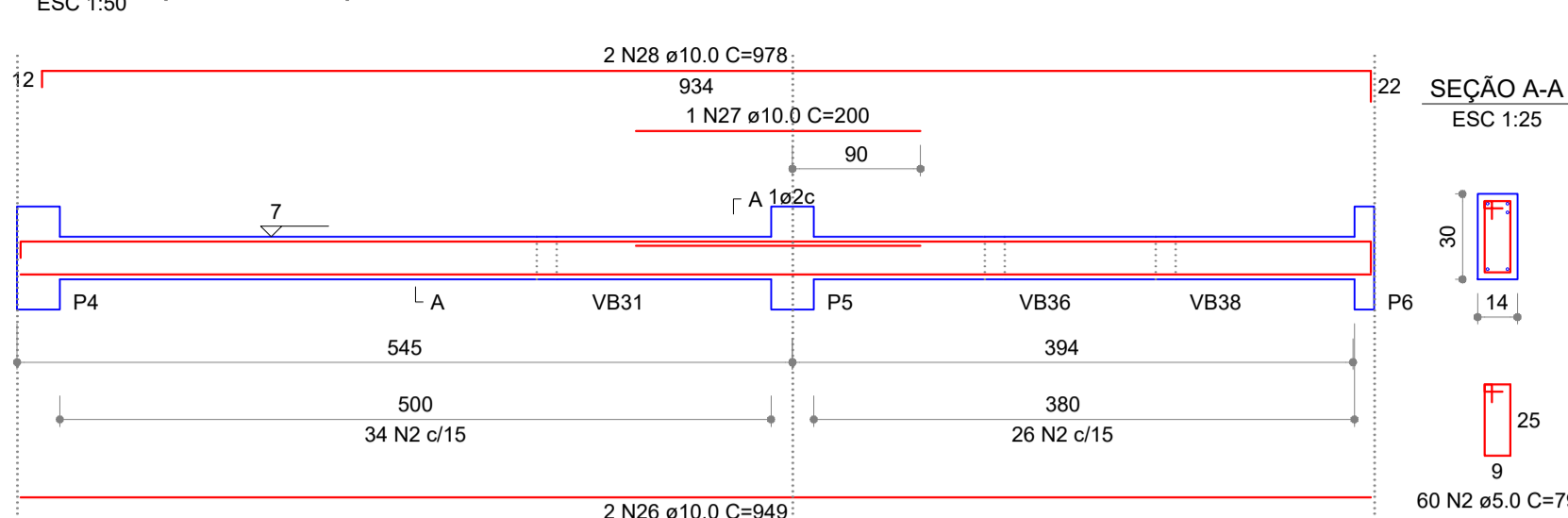
TERREO	CONTEÚDO: FORMAS DO PAVIMENTO BALDRAME CORTA-A CORTA-B CORTA-C	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 1.891,06m²	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 280,76m²	ÁREA PAVIMENTADA: 177,34m² (63,19%)	ÁREA REVESTIDA: 1.112,66m² (58,79%)	DATA: JANEIRO / 2023
						DESIGNO: Luciano Inácio

6/12

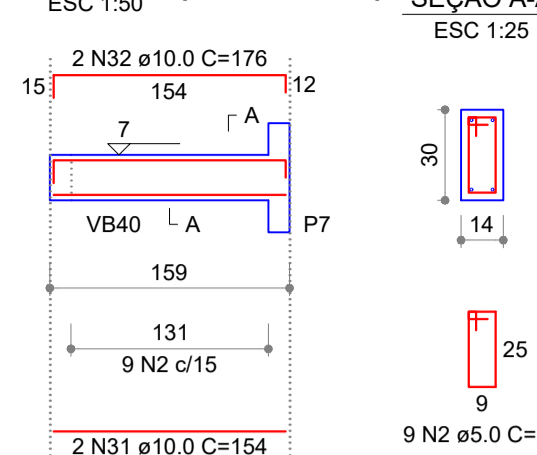
VB2 (14 x 30)
ESC 1:50



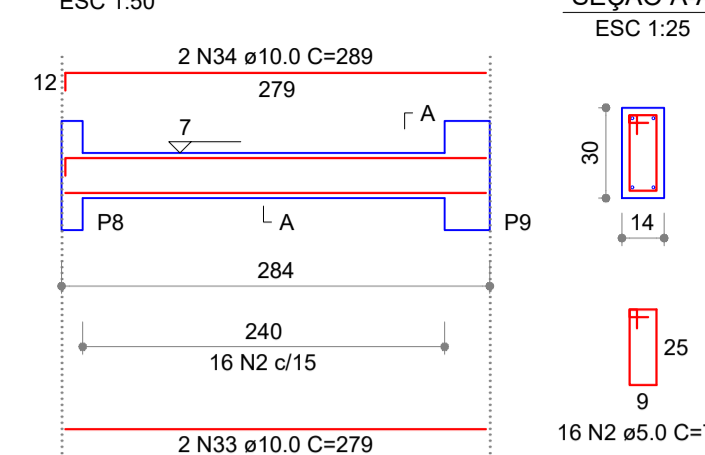
VB4 (14 x 30)
ESC 1:50



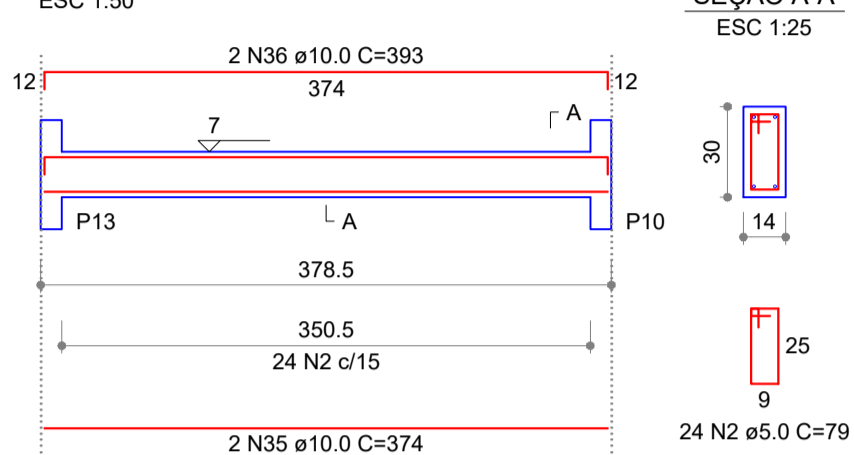
VB6 (14 x 30)
ESC 1:50



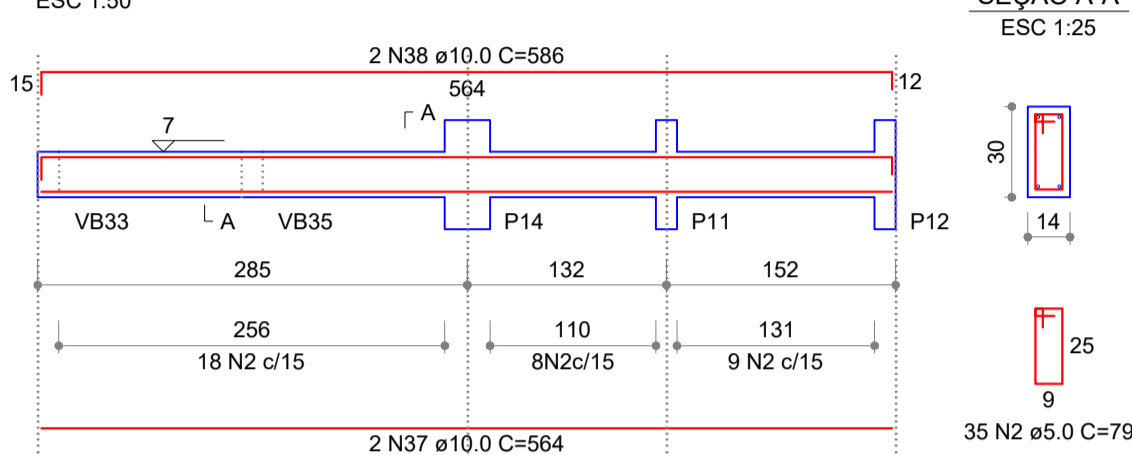
VB7 (14 x 30)
ESC 1:50



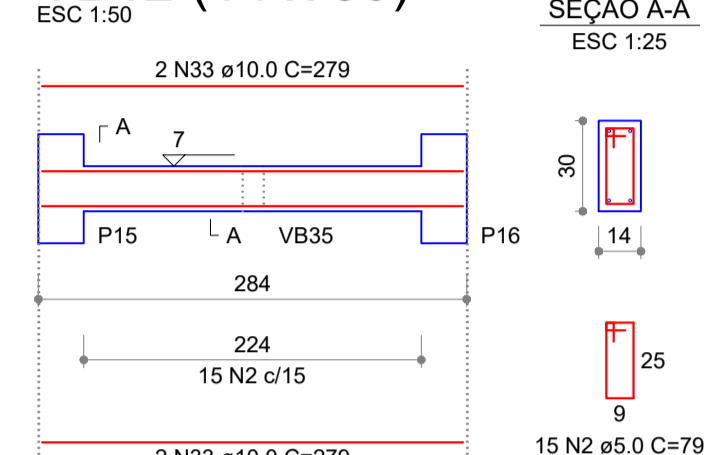
VB8 (14 x 30)
ESC 1:50



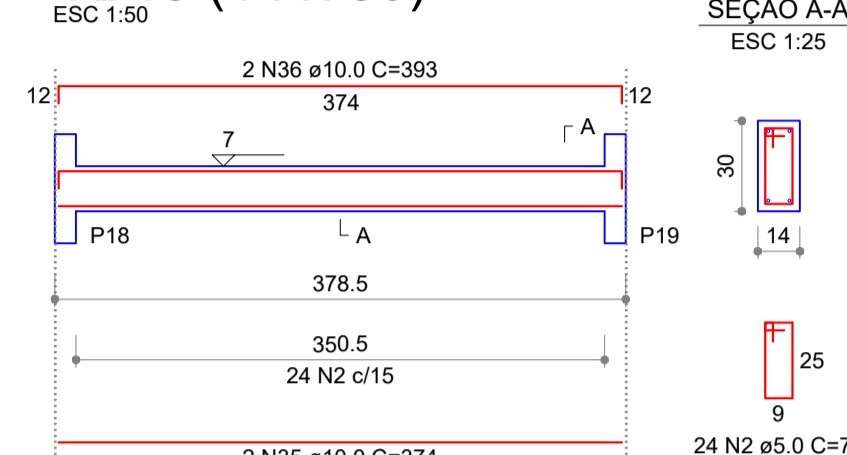
VB9 (14 x 30)
ESC 1:50



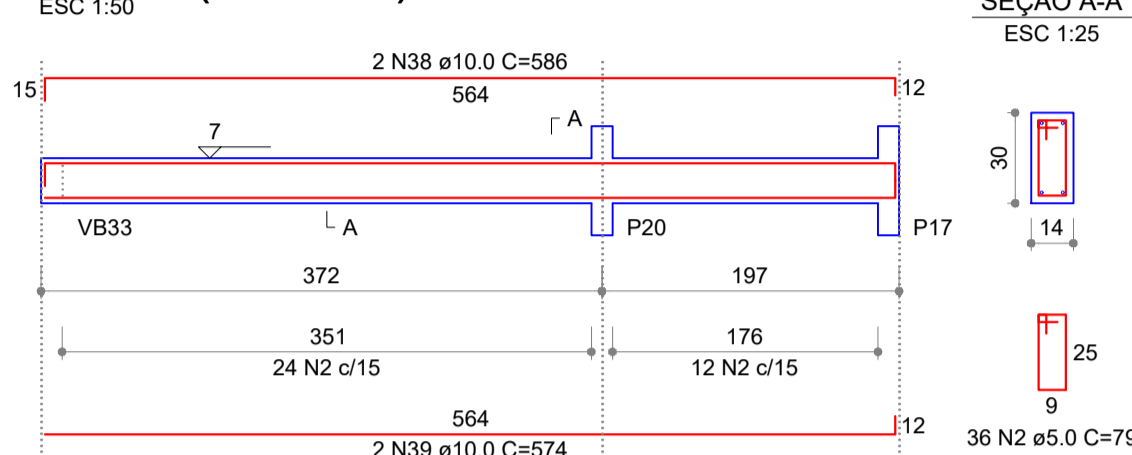
VB12 (14 x 30)
ESC 1:50



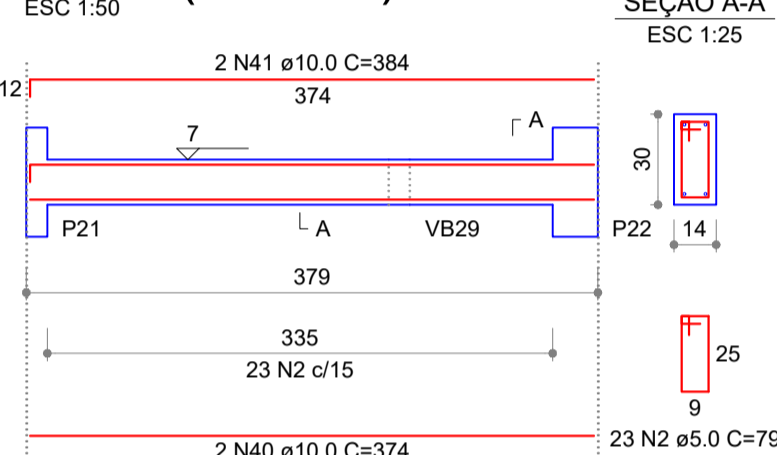
VB13 (14 x 30)
ESC 1:50



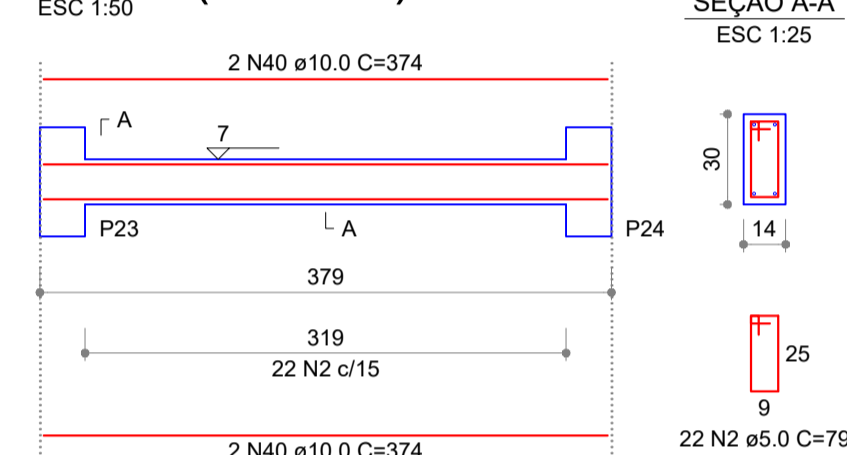
VB14 (14 x 30)
ESC 1:50



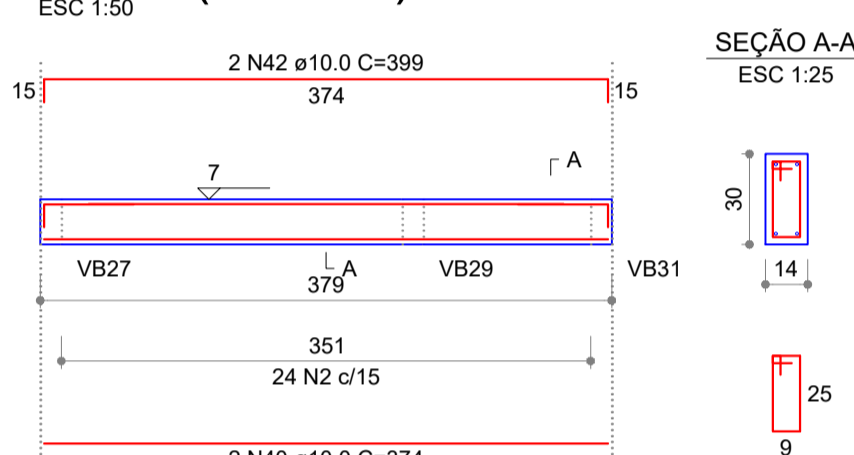
VB16 (14 x 30)
ESC 1:50



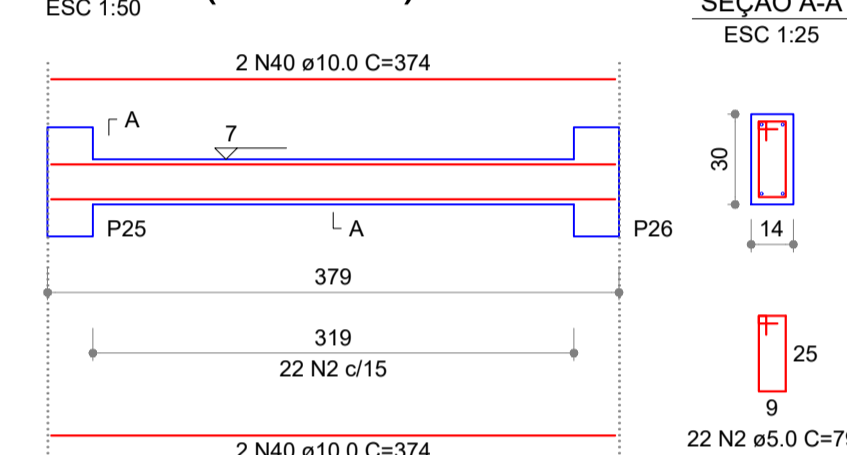
VB17 (14 x 30)
ESC 1:50



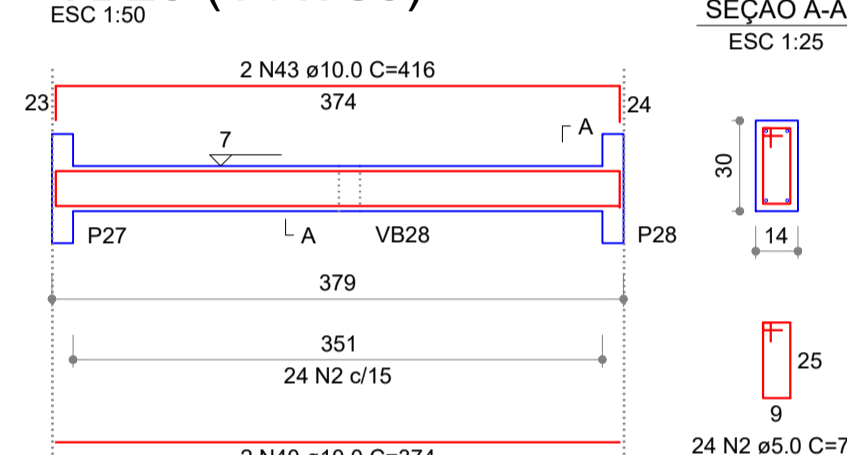
VB18 (14 x 30)
ESC 1:50



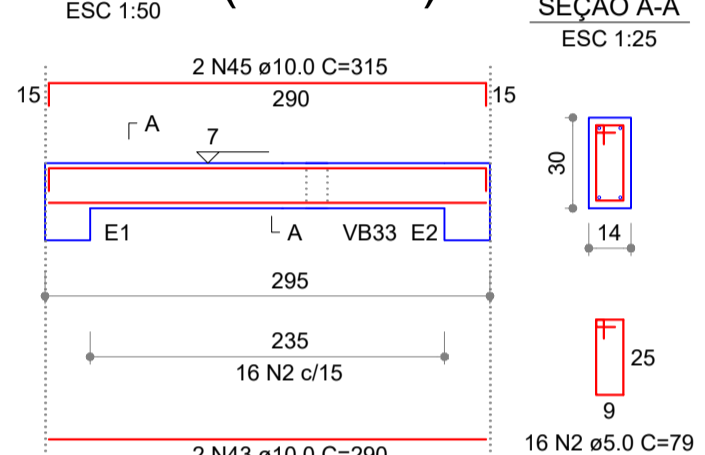
VB19 (14 x 30)
ESC 1:50



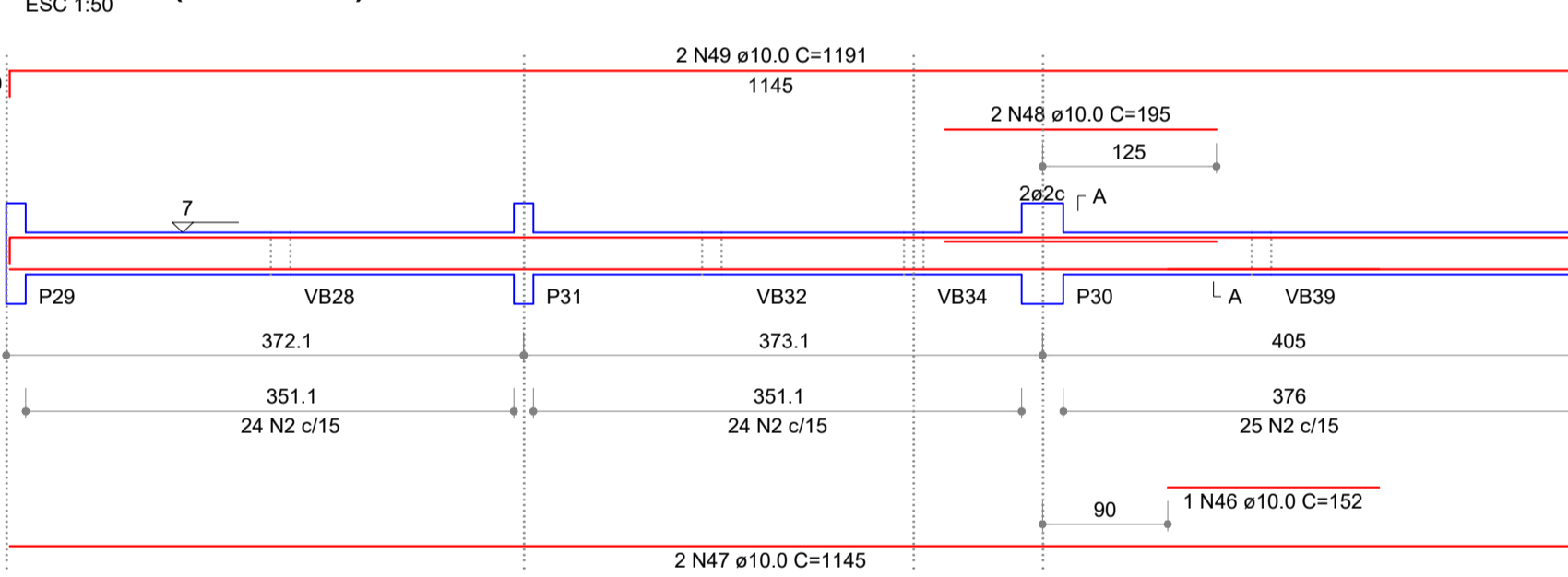
VB20 (14 x 30)
ESC 1:50



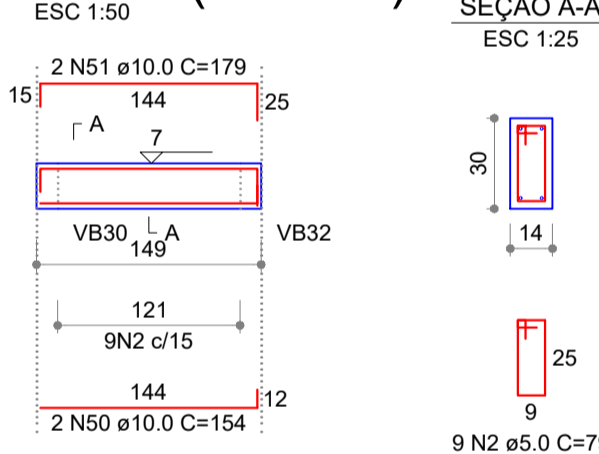
VB21 (14 x 30)
ESC 1:50



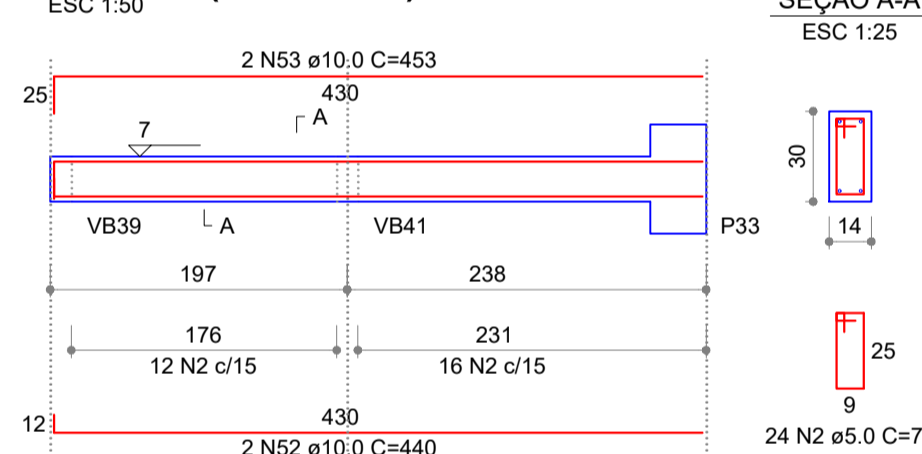
VB22 (14 x 30)
ESC 1:50



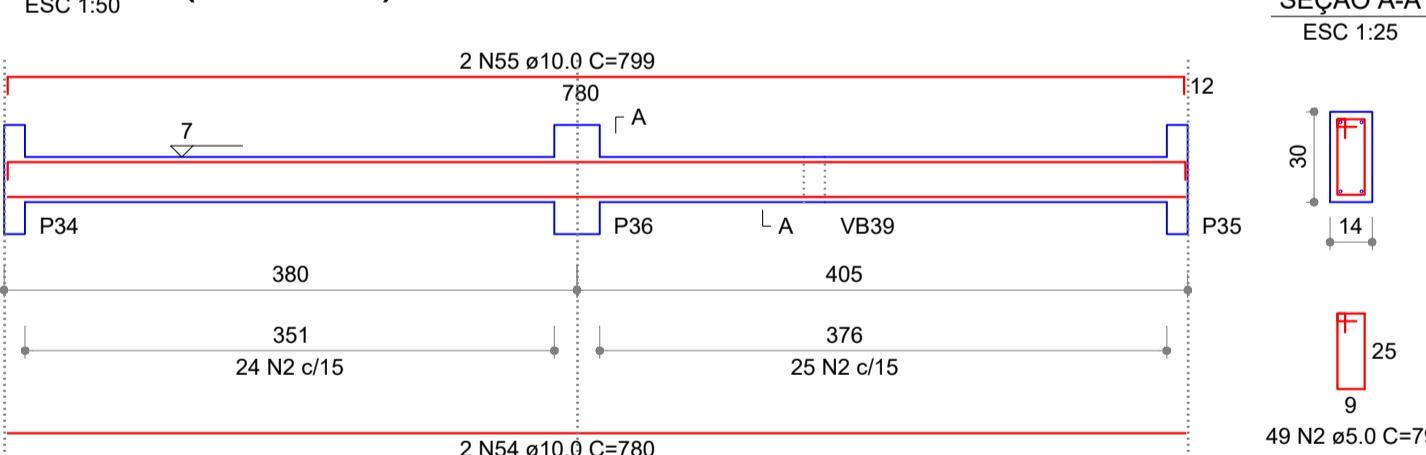
VB23 (14 x 30)
ESC 1:50



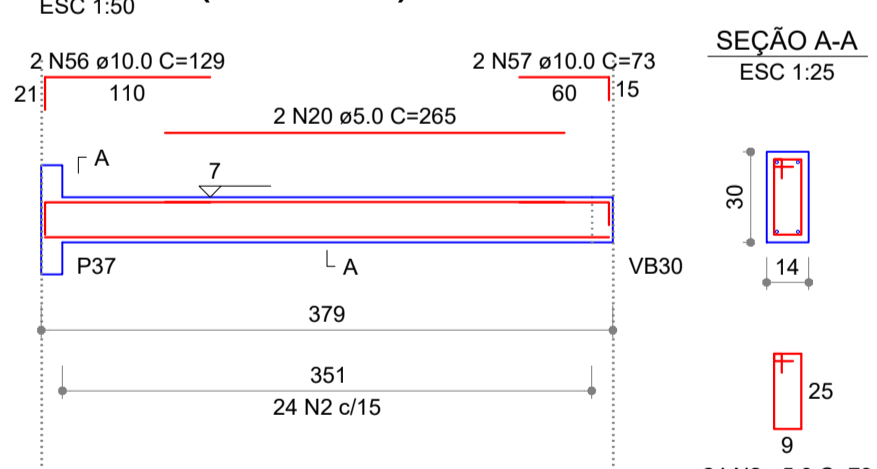
VB24 (14 x 30)
ESC 1:50



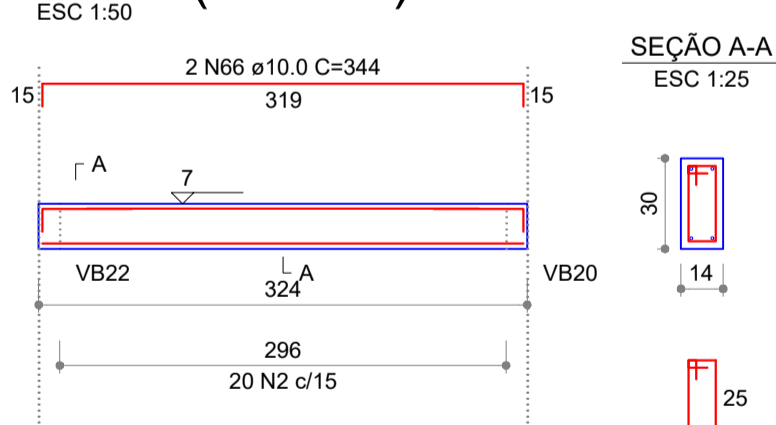
VB25 (14 x 30)
ESC 1:50



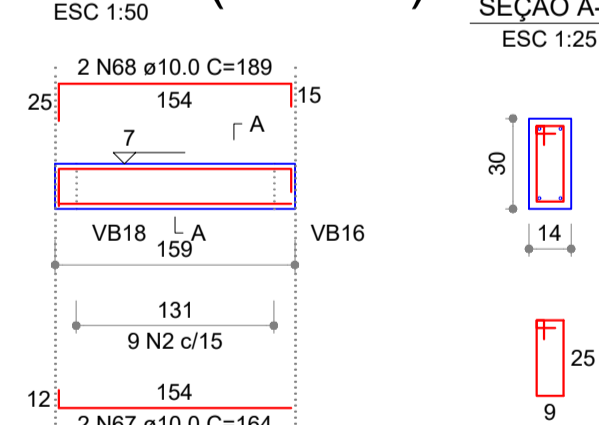
VB26 (14 x 30)
ESC 1:50



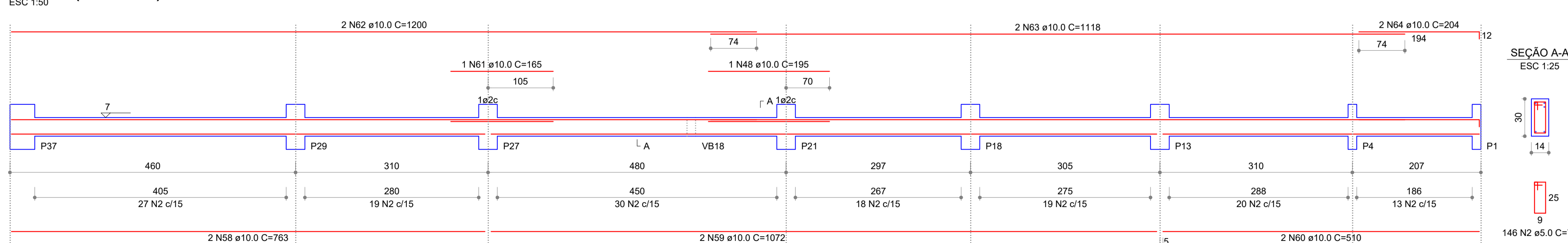
VB28 (14 x 30)
ESC 1:50



VB29 (14 x 30)
ESC 1:50



VB27 (14 x 30)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB2	VB4	VB6
VB7	VB8	VB9
VB12	VB13	VB14
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28	VB29	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	746	79	58934
CA50	20	5.0	2	265	530
	23	10.0	4	692	2768
	26	10.0	2	949	1898
	27	10.0	1	200	200
	28	10.0	2	978	1956
	31	10.0	2	154	308
	32	10.0	2	176	352
	33	10.0	6	279	1674
	34	10.0	2	289	578
	35	10.0	4	374	1496
	36	10.0	4	393	1572
	37	10.0	2	564	1128
	38	10.0	4	586	2344
	39	10.0	2	574	1148
	40	10.0	16	374	5984
	41	10.0	2	384	768
	42	10.0	2	399	798
	43	10.0	2	416	832
	44	10.0	2	290	580
	45	10.0	2	315	630
	46	10.0	1	152	152
	47	10.0	2	1145	2290
	48	10.0	3	195	585
	49	10.0	2	1191	2382
	50	10.0	2	154	308
	51	10.0	2	179	358
	52	10.0	2	440	880
	53	10.0	2	453	906
	54	10.0	2	780	1560
	55	10.0	2	759	1518
	56	10.0	2	129	258
	57	10.0	2	73	146
	58	10.0	2	763	1526
	59	10.0	2	1072	2144
	60	10.0	2	510	1020
	61	10.0	1	165	165
	62	10.0	1	2400	2400
	63	10.0	2	1118	2236
	64	10.0	2	204	408
	65	10.0	2	319	638
	66	10.0	2	344	688
	67	10.0	2	164	328
	68	10.0	2	189	378

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	503.7	341.6
CA60	10.0	594.6	100.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			341.6
CA60			100.6
C-25 = 4.89 m			
Área de forma = 69.79 m²			

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
 PREFEITURA DE TRINDADE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLAH
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
 EM

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. Lt. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
 Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892.
 Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02: POI ÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 137.014.123/0001-91
 Documento assinado digitalmente
 DIEGO MARQUES DE ARUDA
 Data: 30/03/2023 15:05:01-0300
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

Autor do Projeto: ENG. CIVIL - Diego Marques de Aruda - CREA: 11008/D - GO
 ART: 1020210256359

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHE DE VIGA BALDRAME: VB1, VB4, VB5, VB7, VB8, VB9, VB12, VB13, VB14, VB16 e VB25.	1.691,00m²	7/12
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
	260,79m² - 15,42%	
	ÁREA PAVIMENTADA:	
	317,75m² - 18,79%	
	ÁREA PERMEÁVEL:	
	1.112,46m² - 65,79%	
C.C.A.P.:		DATA:
2,00m² - 5,78 m²		JANEIRO / 2023
ARQUIVO: EST_GIH_TRINDADE_002.dwg		DESENHO:
		Luciano Inácio

RELAÇÃO DO AÇO

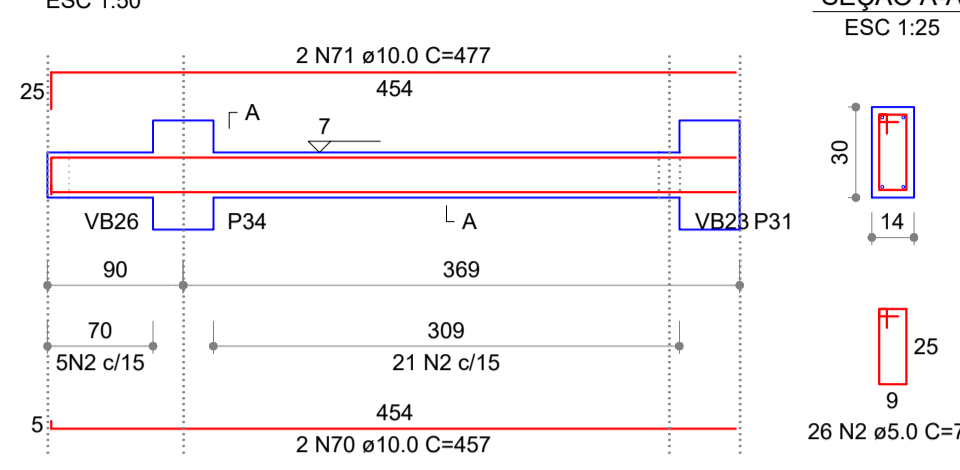
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	583	79	46057
CA60	69	5.0	100	83	8300
CA60	41	10.0	4	384	1536
CA60	65	10.0	4	319	1276
CA60	68	10.0	2	189	378
CA60	70	10.0	2	457	914
CA60	71	10.0	2	477	954
CA60	72	10.0	2	52	104
CA60	73	10.0	2	84	168
CA60	74	10.0	2	172	344
CA60	75	10.0	2	197	394
CA60	77	10.0	2	1098	2196
CA60	78	10.0	1	502	1004
CA60	79	10.0	1	133	133
CA60	80	10.0	1	180	180
CA60	81	10.0	2	1128	2256
CA60	82	10.0	2	561	1122
CA60	83	10.0	2	1073	2146
CA60	84	10.0	1	508	1016
CA60	85	10.0	1	170	170
CA60	86	10.0	2	1198	2396
CA60	87	10.0	2	465	930
CA60	88	10.0	2	224	448
CA60	89	10.0	2	219	438
CA60	90	10.0	2	241	482
CA60	91	10.0	6	509	3054
CA60	92	10.0	2	531	1062
CA60	93	10.0	2	1113	2226
CA60	94	10.0	2	373	746
CA60	95	10.0	2	313	626
CA60	96	10.0	2	1090	2180
CA60	97	10.0	2	163	326
CA60	98	10.0	2	394	788
CA60	99	10.0	4	417	1668
CA60	100	10.0	4	449	1796

RESUMO DO AÇO

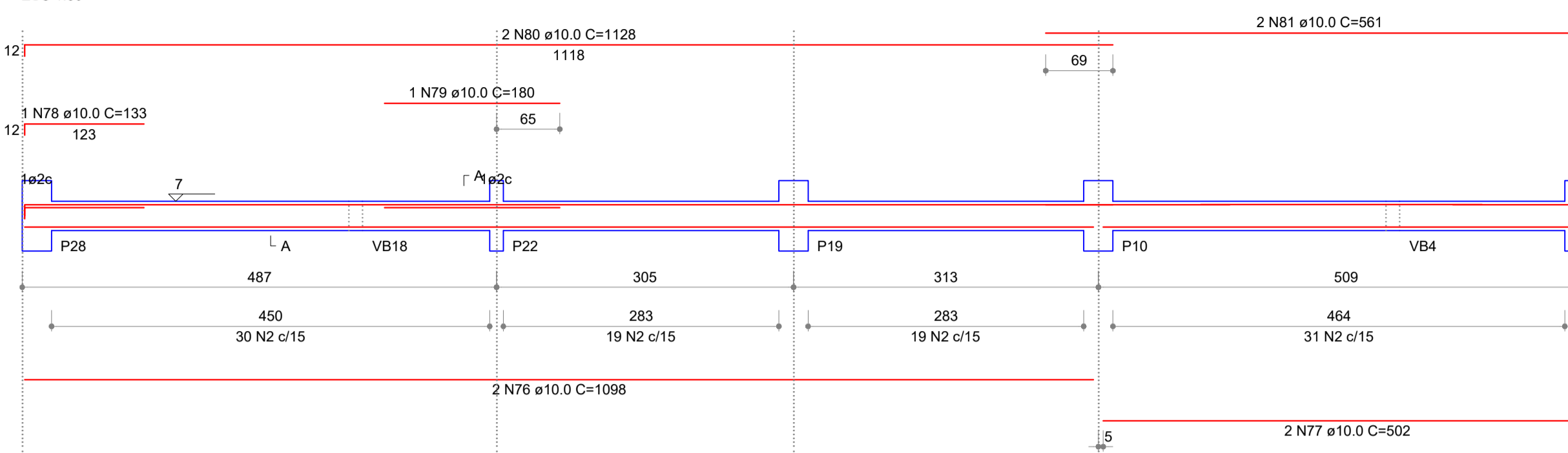
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	362.6	246.0
CA60	5.0	543.6	92.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		246.0	
CA60		92.1	

[C-25] = 3.50 m²
Área de forma = 48.62 m²

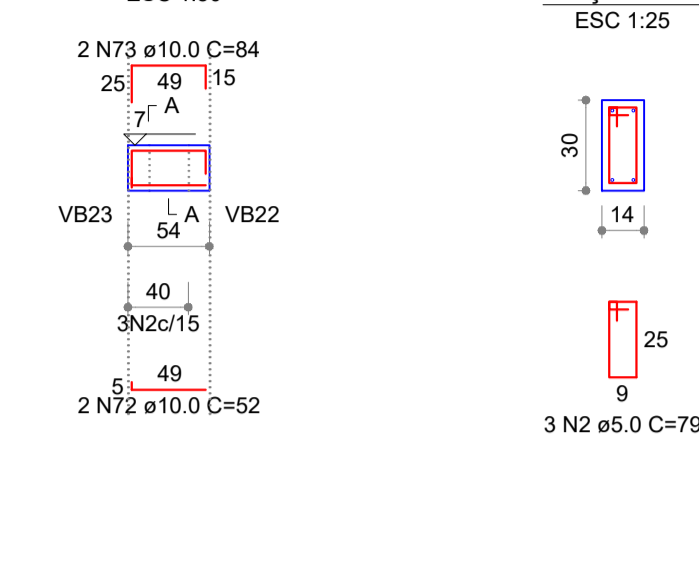
VB30 (14 x 30)
ESC 1:50



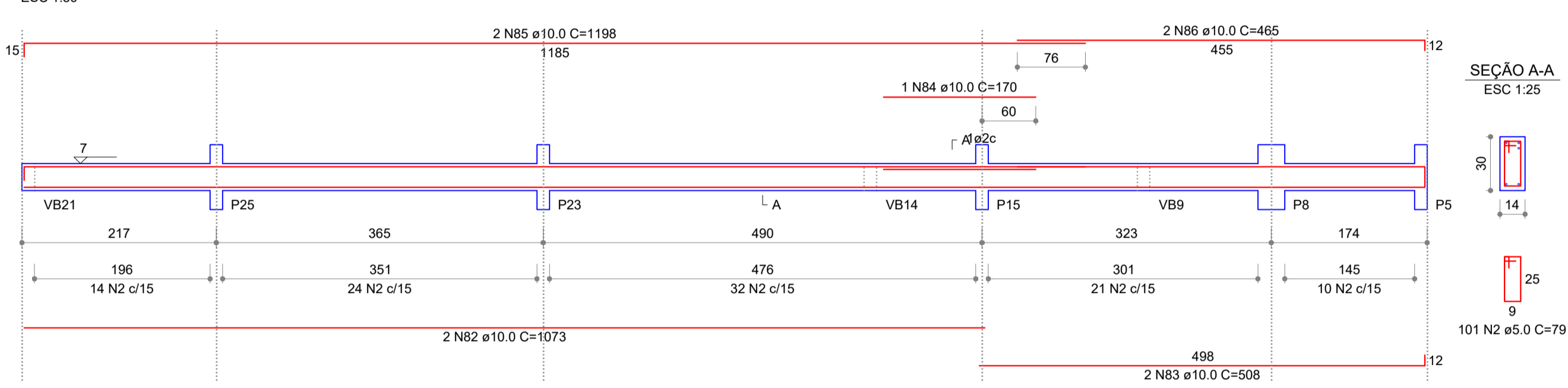
VB31 (14 x 30)
ESC 1:50



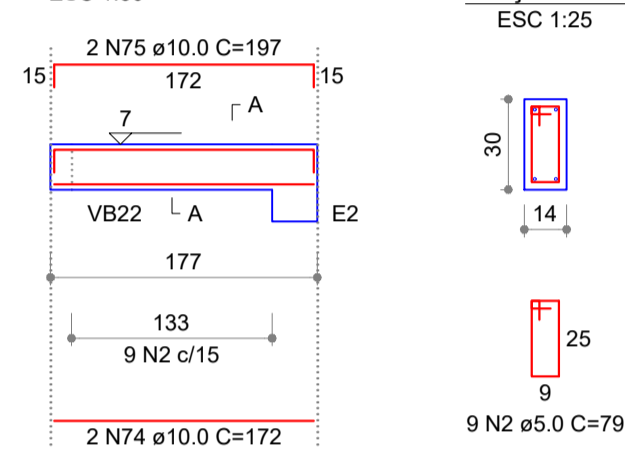
VB32 (14 x 30)
ESC 1:50



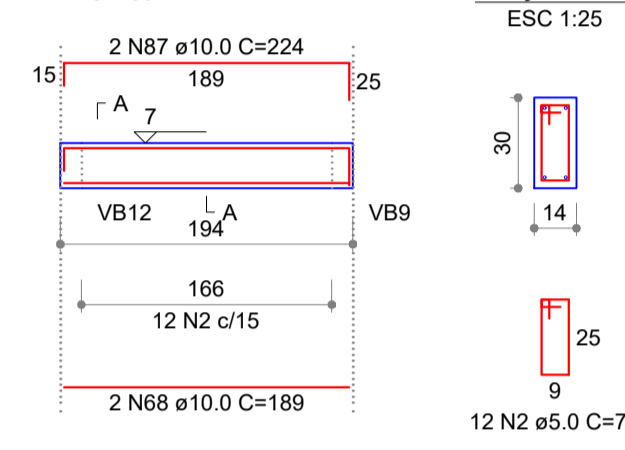
VB33 (14 x 30)
ESC 1:50



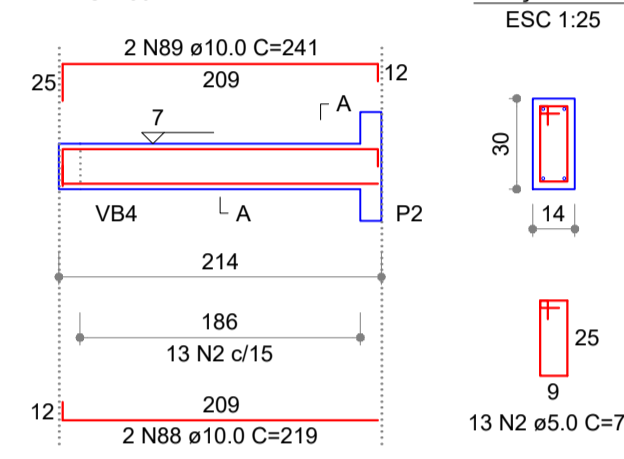
VB34 (14 x 30)
ESC 1:50



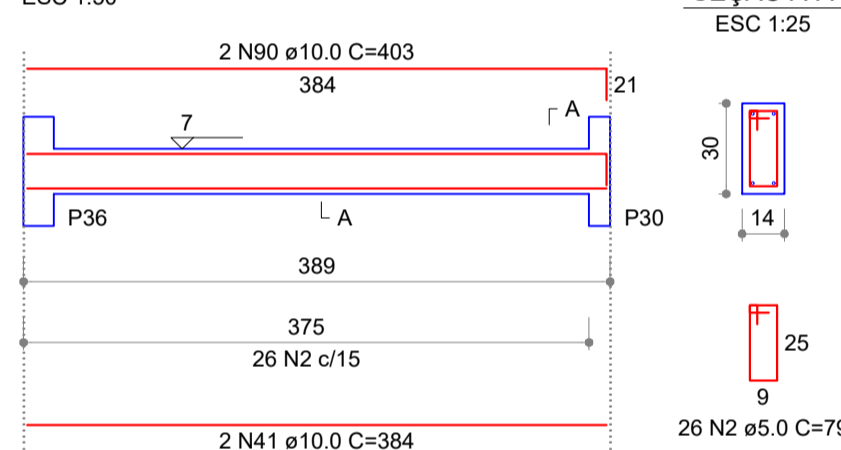
VB35 (14 x 30)
ESC 1:50



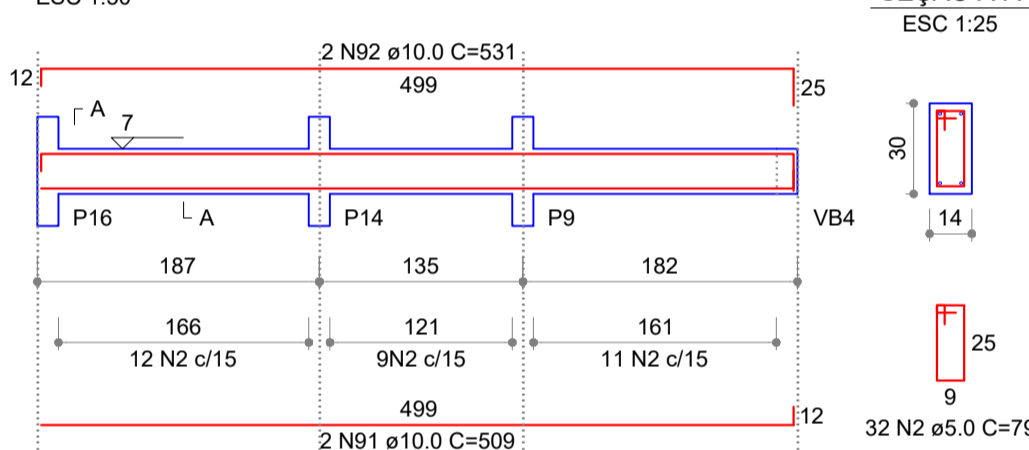
VB36 (14 x 30)
ESC 1:50



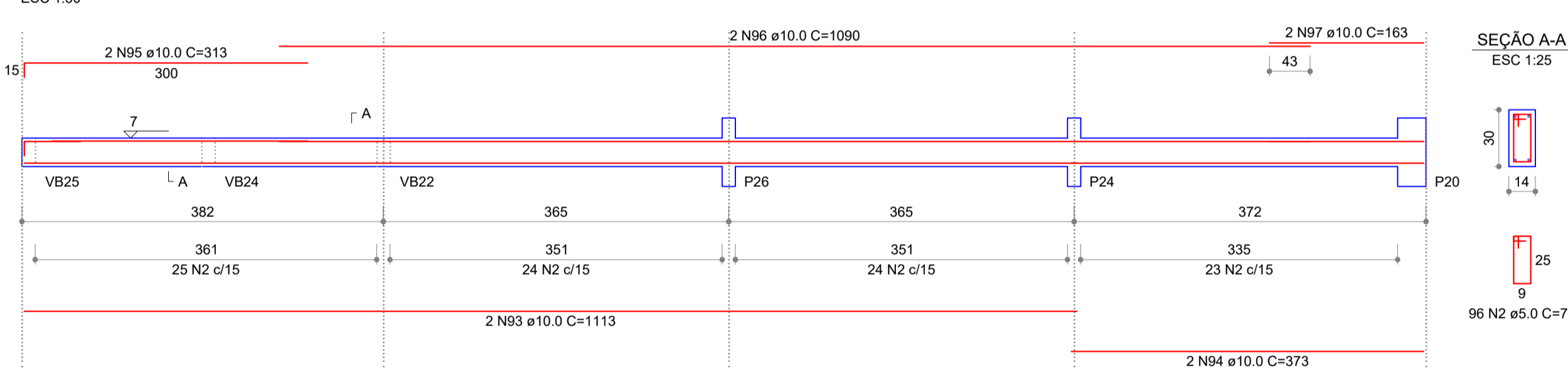
VB37 (14 x 30)
ESC 1:50



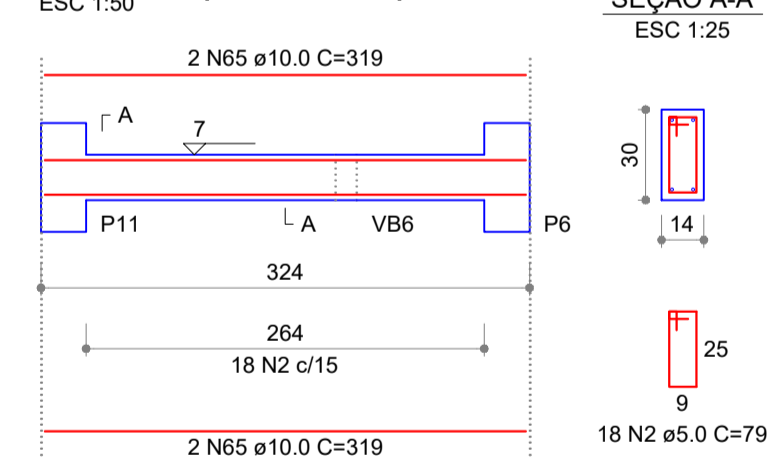
VB38 (14 x 30)
ESC 1:50



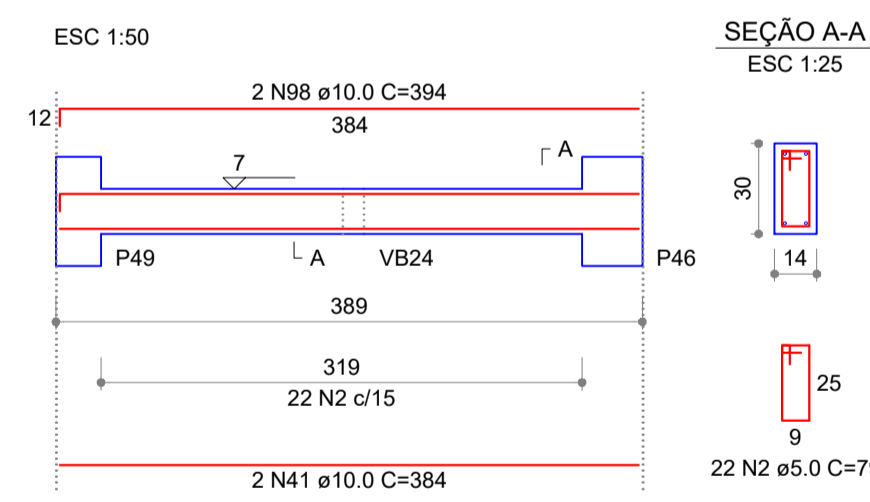
VB39 (14 x 30)
ESC 1:50



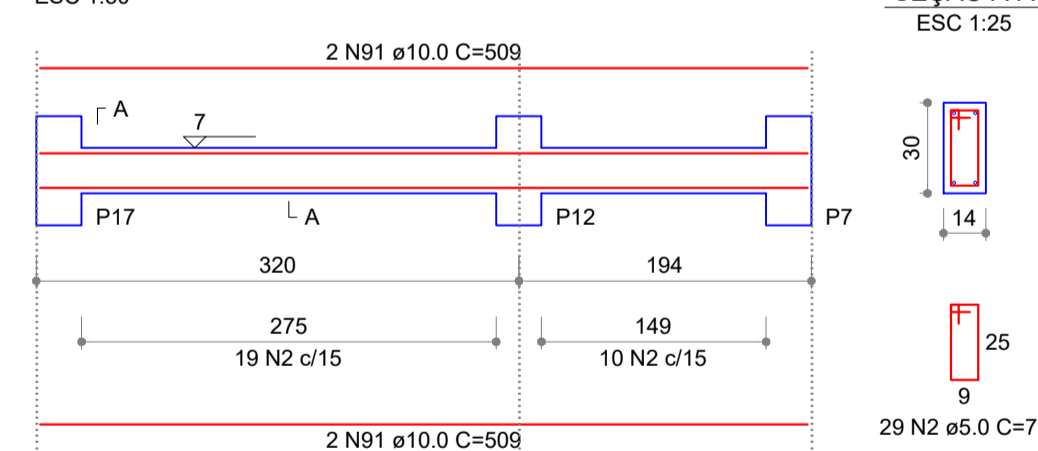
VB40 (14 x 30)
ESC 1:50



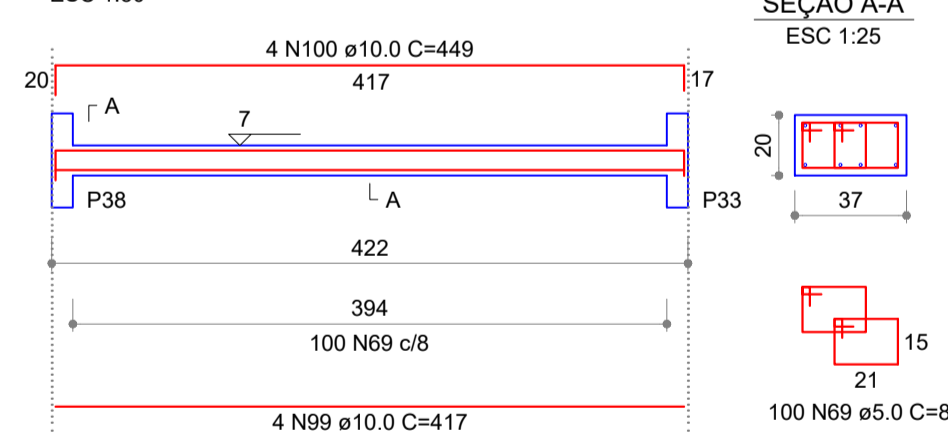
VB41 (14 x 30)
ESC 1:50



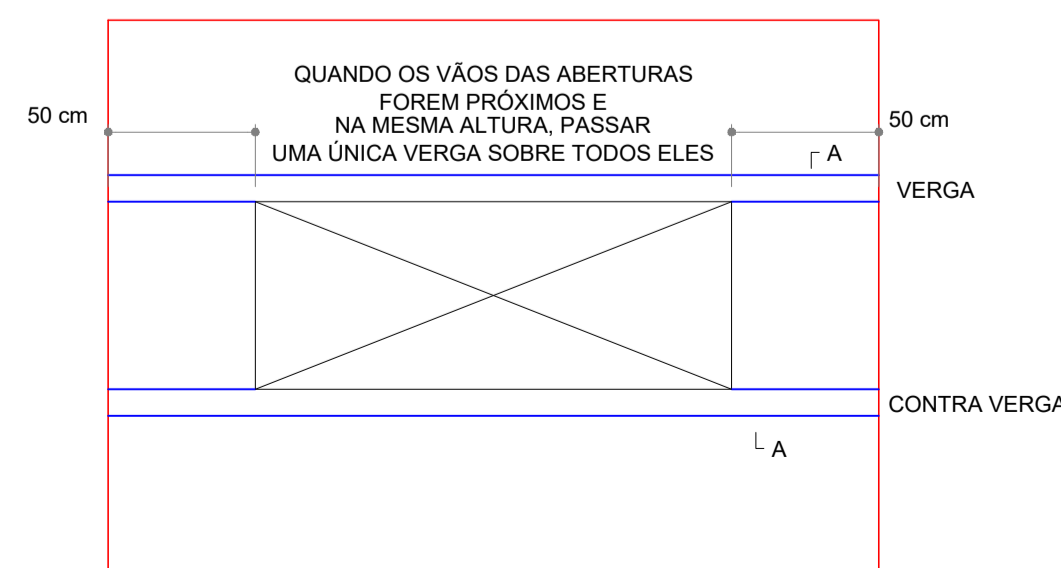
VB42 (14 x 30)
ESC 1:50



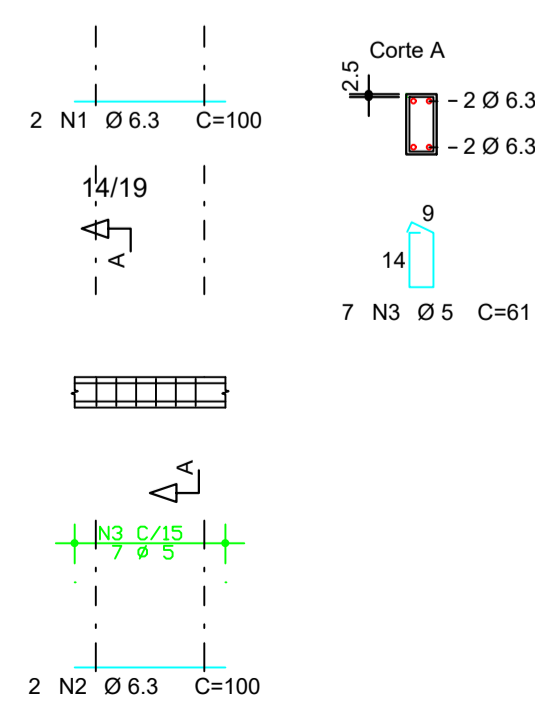
VB45 (37 x 20)
ESC 1:50



DETALHAMENTO VERGA E CONTRAVERGA



VERGA E CONTRAVERGA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
VERGA E CONTRAVERGA						
50A	1	6.3	2	100	200	
50A	2	6.3	2	100	200	
60B	3	5	7	67	469	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	5	1
50A	6.3	4	1
Peso Total 60B =			1 kgf
Peso Total 50A =			1 kgf

APROVAÇÃO:

PROCESSO Nº 9
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM _____

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. Lt. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892
Longitude: -49.49666140485908

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

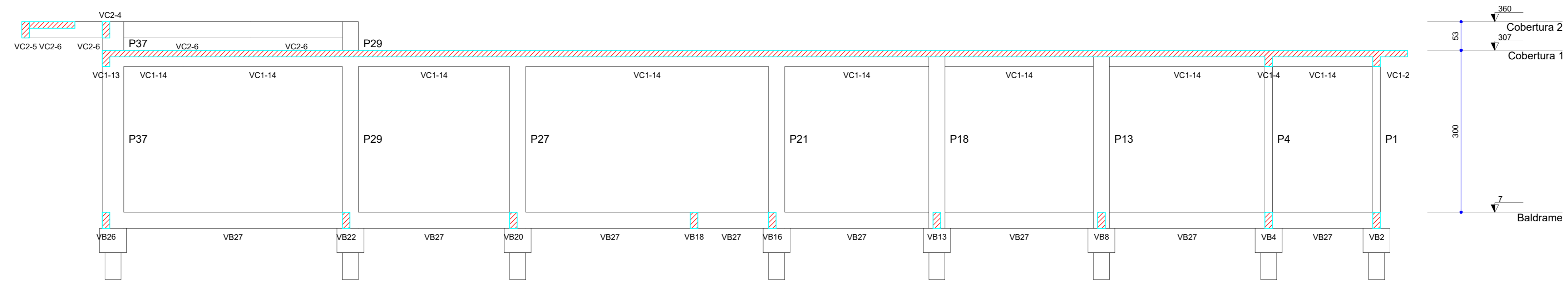
Tomador 02
POLÍCIA CIVIL
goubx DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 30/03/2023 15:05:01 -0300
Verifique em https://validar.sig.go.br

Autor do Projeto
ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
ART: 1020210256359

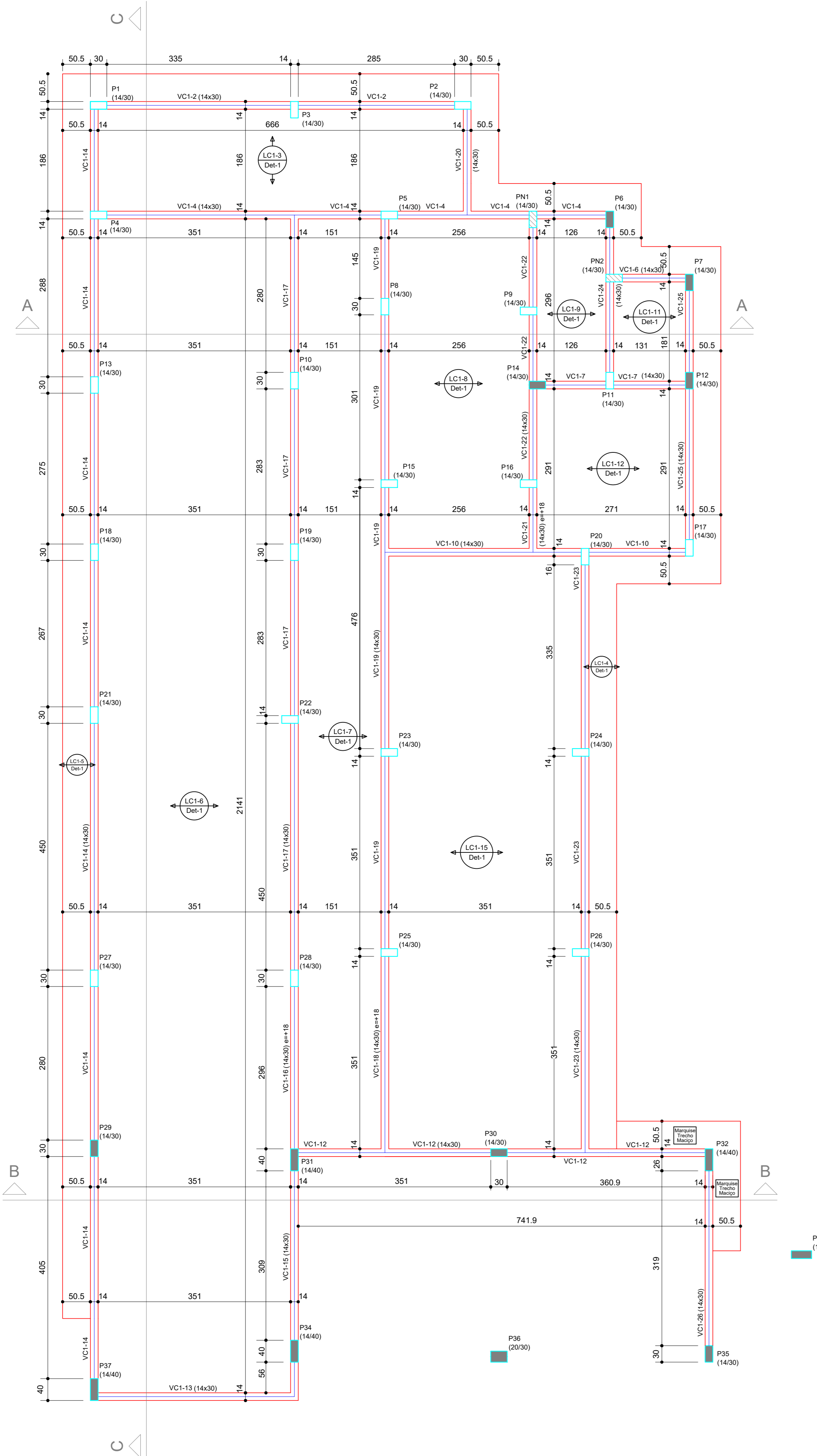
Responsável Técnico



DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:		
TÉRREO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
CONTEÚDO:	1.691,00m²	
DETALHE DE VIGA BALDRAME: VB30 a VB42, VB45.	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	8/12
DETALHE DE VERGA E CONTRAVERGA	260,79m² - 15,42%	
	ÁREA PAVIMENTADA:	
	317,75m² - 18,79%	
	ÁREA PERMEÁVEL:	
	1.112,46m² - 65,79%	
C.C.A.P.:	2 colunas - 5,78 m²	DATA:
		JANEIRO / 2023
ARQUIVO:		DESENHO:
EST_GIH_TRINDADE_002.dwg		Luciano Inácio



Corte C-C
escala 1:50



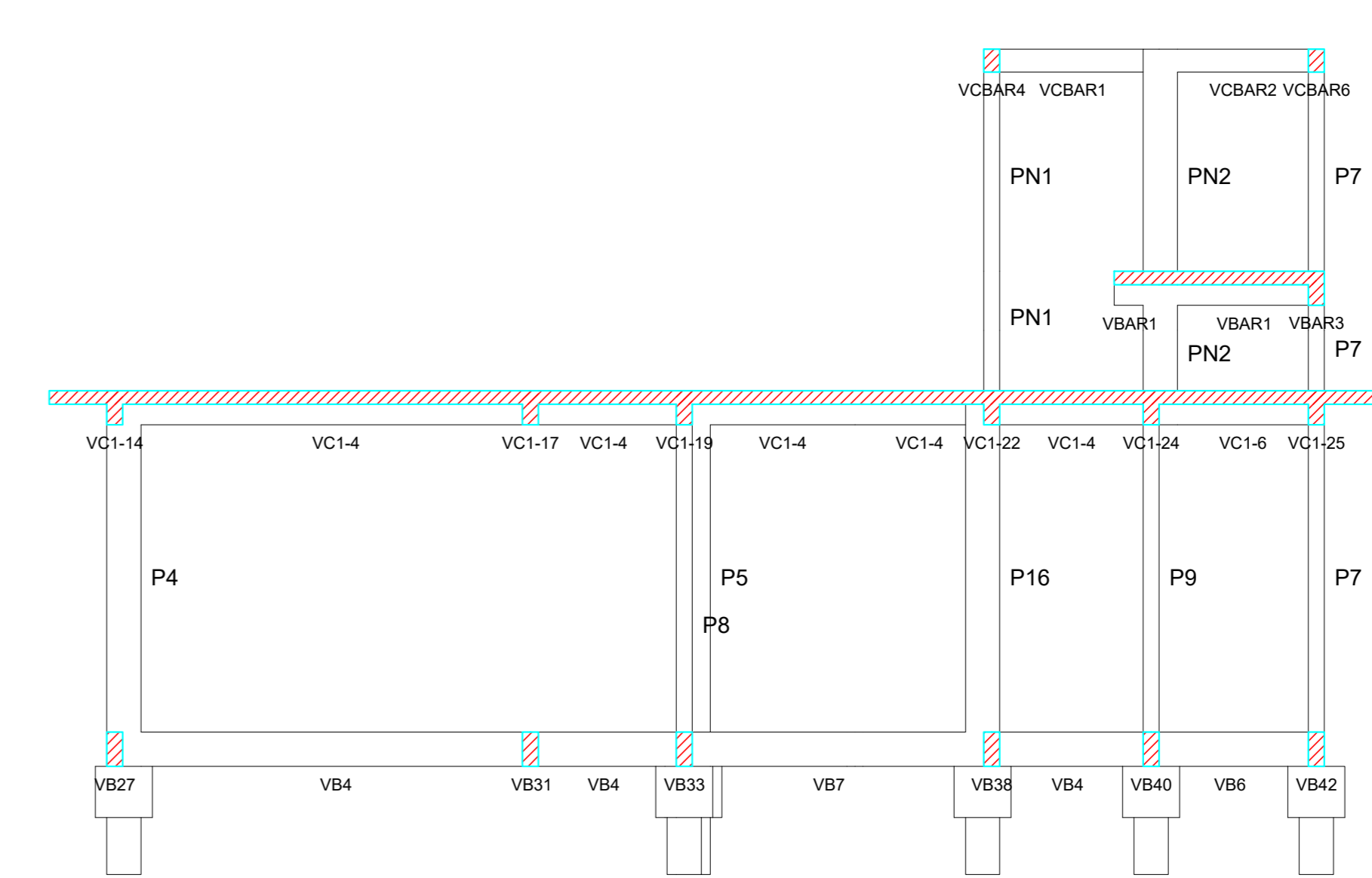
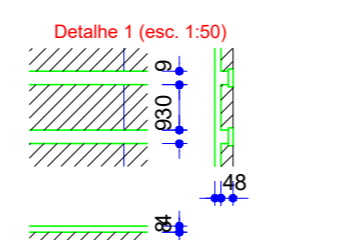
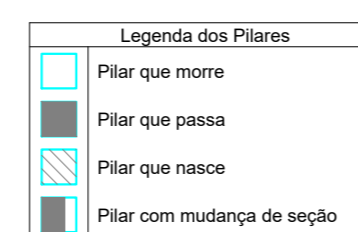
Nome	Seção	Esboço (cm)	Nível (cm)
VC1-2	14x30	0	307
VC1-4	14x30	0	307
VC1-6	14x30	0	307
VC1-8	14x30	0	307
VC1-10	14x30	0	307
VC1-12	14x30	0	307
VC1-14	14x30	0	307
VC1-16	14x30	0	307
VC1-18	14x30	0	307
VC1-20	14x30	0	307
VC1-22	14x30	0	307
VC1-24	14x30	0	307
VC1-26	14x30	0	307

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS	Undreocul	88x30x125	8 30 125 537

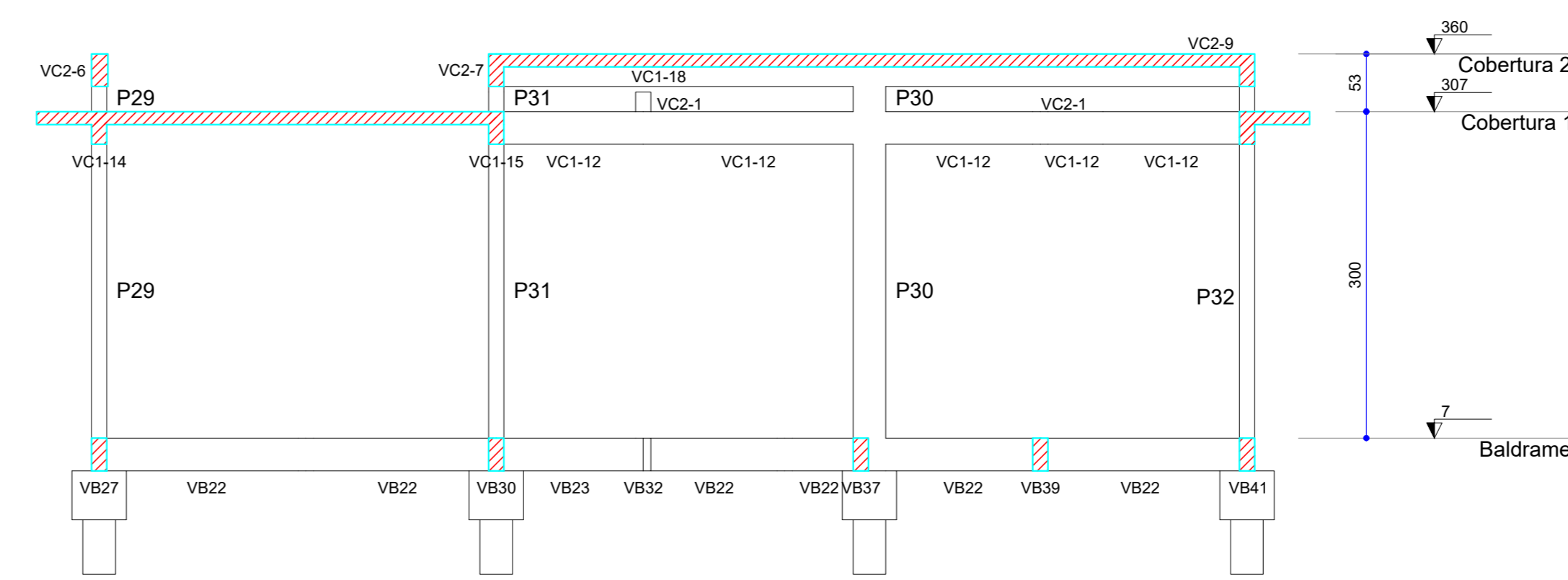
Nome	Tipo	Altura (cm)	Esboço (cm)	Nível (cm)	Permanência (kg/m ³)	Sobrecarga (kg/m ²)
LC1-3	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-4	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-5	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-6	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-7	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-8	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-9	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-10	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-11	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-12	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-13	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-14	Trelçada 1D	12	0	307	100	0
LC1-15	Trelçada 1D	12	0	307	100	0

Características dos materiais			
f _{ck}	f _{td}	f _{td}	Abatimento
(N/mm ²)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)
250	24.100	26	5,00

Dimensão mínima do agregado = 19 mm.



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

Forma do pavimento Cobertura 1 (Nível 307)
escala 1:50

APROVAÇÃO:

PROCESSO Nº _____
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, SUSTENTABILIDADE E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM _____

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.6764899501892 Longitude: -49.4966616428966

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO

Tomador 01 - Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.880/0001-38

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.12390001-91

Autor do Projeto: ENP. CIVIL - Diego Marques de Almeida - CREA: 110880 - GO ART: 150221036303

Responsável Técnico: Luciano Inácio

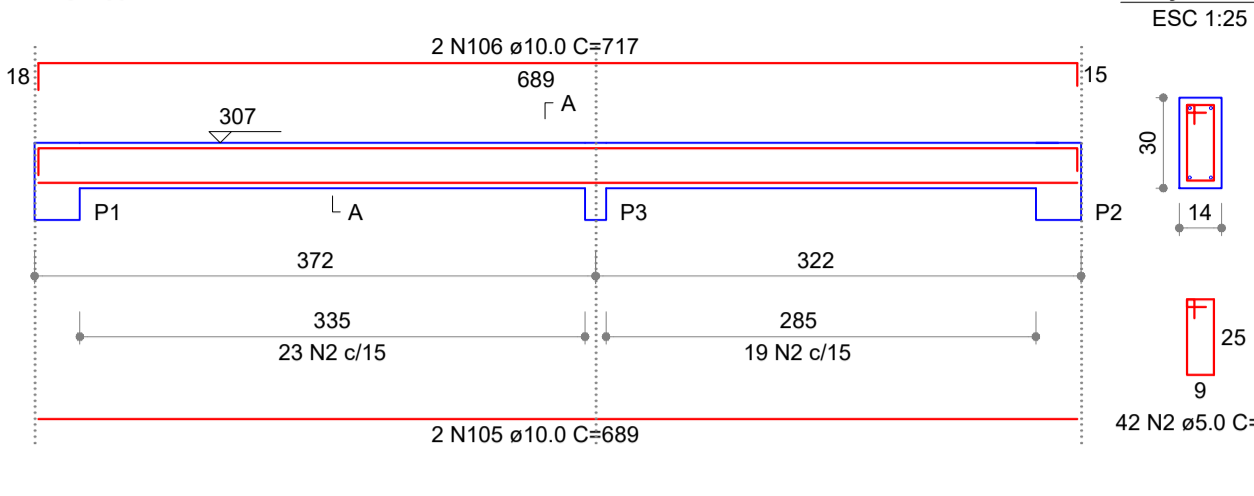
TERREO	FORMA DO TERRENO ORIGINAL	FORMA DO TERRENO ORIGINAL	FORMA DO TERRENO ORIGINAL
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	280,30 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA ÚTIL DA CONSTRUÇÃO	177,30 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²
FORMA DO TERRENO ORIGINAL	1.001 0,00 m ²	ÁREA PERIMÉTRICA	1.112,46 m ²

9/12

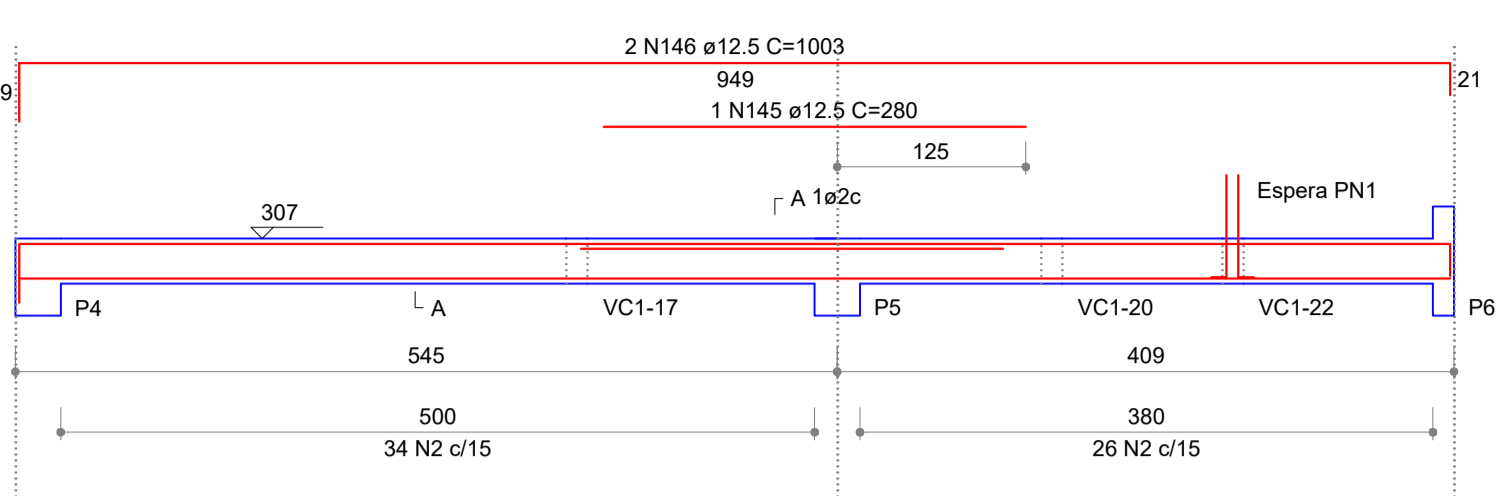
DATA: JANEIRO / 2023

DESIGNADO: Luciano Inácio

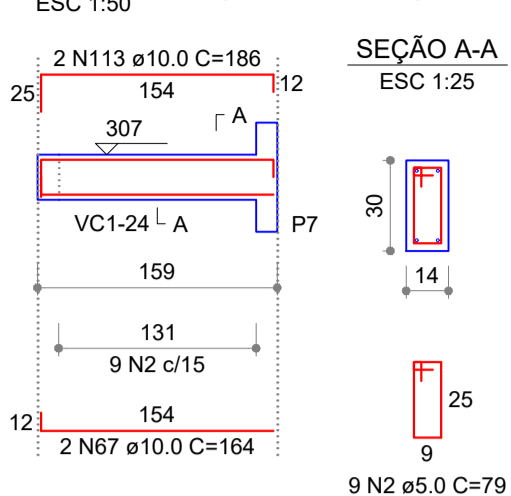
VC1-2 (14 x 30)
ESC 1:50



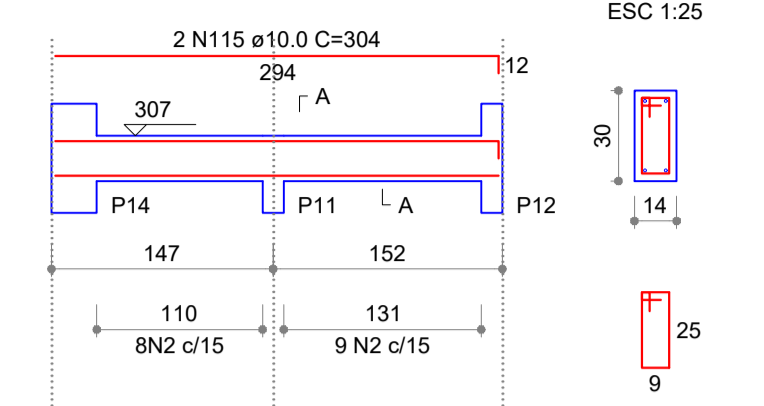
VC1-4 (14 x 30)
ESC 1:50



VC1-6 (14 x 30)
ESC 1:50



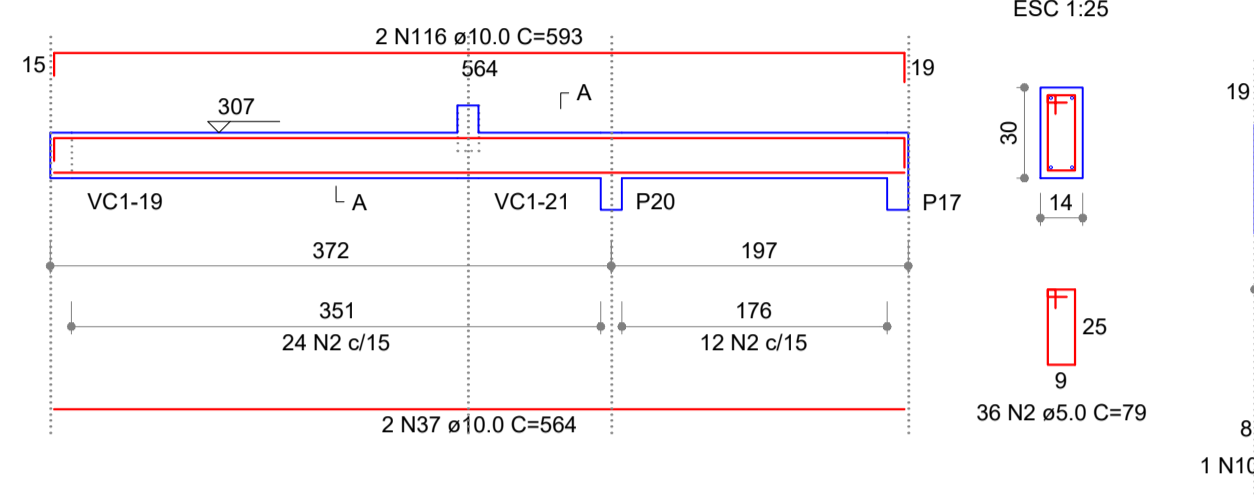
VC1-7 (14 x 30)
ESC 1:50



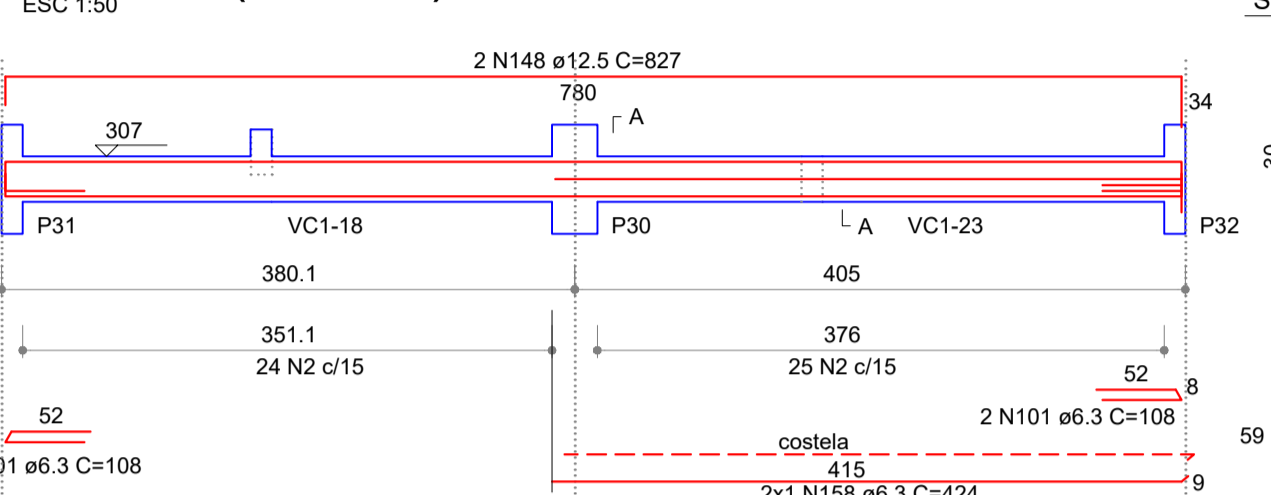
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	5.0	1098	79	86742
CA50	101	6.3	3	108	324
CA50	37	10.0	2	564	1128
CA50	40	10.0	4	374	1496
CA50	58	10.0	2	763	1526
CA50	59	10.0	2	1072	2144
CA50	65	10.0	2	319	638
CA50	67	10.0	2	164	328
CA50	70	10.0	2	457	914
CA50	71	10.0	2	477	954
CA50	81	10.0	2	502	1004
CA50	109	10.0	2	949	1898
CA50	105	10.0	2	689	1378
CA50	106	10.0	2	717	1434
CA50	110	10.0	8	76	608
CA50	113	10.0	2	186	372
CA50	114	10.0	2	294	588
CA50	115	10.0	2	304	608
CA50	116	10.0	2	593	1186
CA50	117	10.0	2	410	820
CA50	118	10.0	1	250	250
CA50	119	10.0	2	520	1040
CA50	120	10.0	2	361	722
CA50	121	10.0	2	368	736
CA50	122	10.0	2	1108	2216
CA50	123	10.0	2	302	604
CA50	124	10.0	2	420	840
CA50	125	10.0	1	280	280
CA50	126	10.0	2	1188	2376
CA50	127	10.0	8	177	1416
CA50	128	10.0	2	269	538
CA50	129	10.0	2	244	488
CA50	130	10.0	2	137	274
CA50	131	10.0	1	117	117
CA50	132	10.0	2	442	884
CA50	133	10.0	2	361	722
CA50	134	10.0	2	1104	2208
CA50	135	10.0	2	539	1078
CA50	148	12.5	2	827	1654
CA50	145	12.5	1	280	280
CA50	146	12.5	2	1003	2006
CA50	147	12.5	2	804	1608
CA50	148	12.5	2	827	1654
CA50	149	12.5	2	220	440
CA50	150	12.5	6	1197	2394
CA50	151	12.5	2	1153	2306
CA50	152	12.5	2	226	452
CA50	153	12.5	1	182	182
CA50	154	12.5	2	361	722
CA50	155	12.5	2	245	490
CA50	156	12.5	2	278	556
CA50	157	12.5	2	1141	2282
CA50	158	6.3	4	424	848
CA50	159	6.3	2	422	844
CA50	160	10.0	2	420	840
CA50	161	5.0	22	79	1738
CA50	162	6.3	2	377	754
CA50	163	5.0	18	76	1368
CA50	164	5.0	3	236	708
CA50	165	5.0	3	246	738
CA50	166	6.3	24	152	3648
CA50	167	5.0	4	315	1260
CA50	168	5.0	4	276	1104

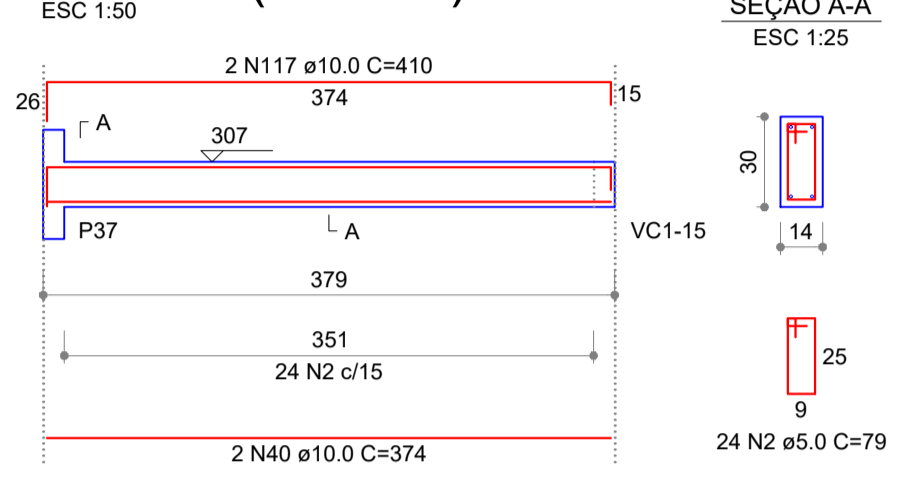
VC1-10 (14 x 30)
ESC 1:50



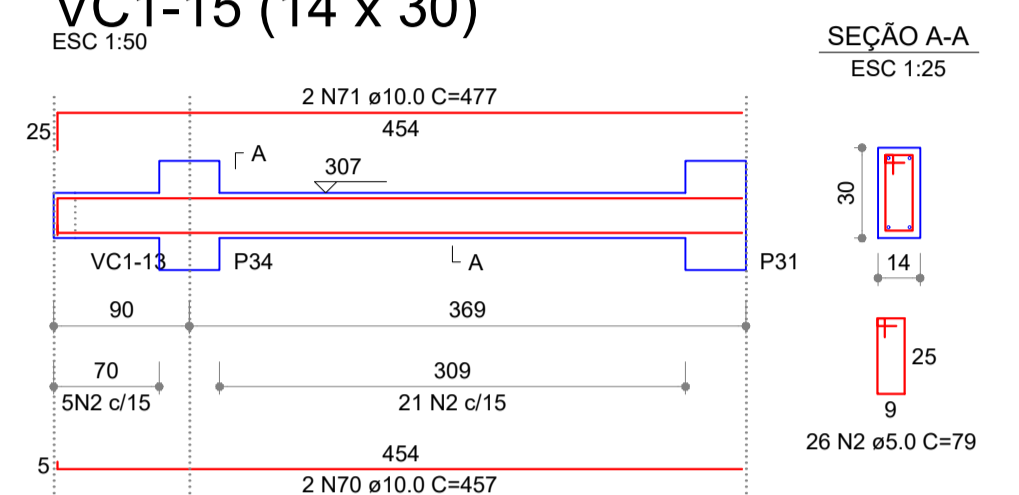
VC1-12 (14 x 30)
ESC 1:50



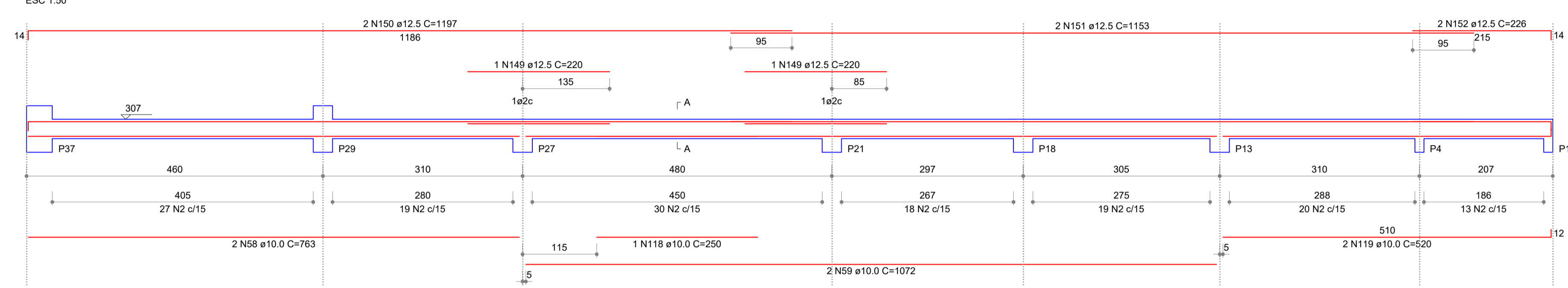
VC1-13 (14 x 30)
ESC 1:50



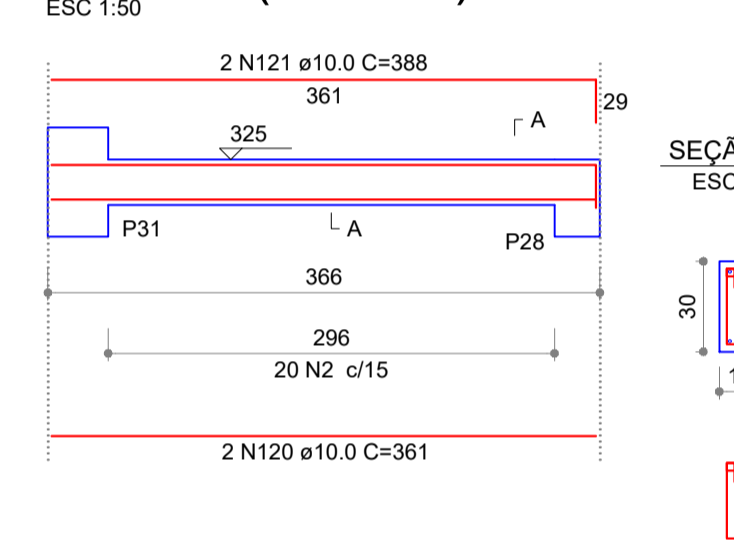
VC1-15 (14 x 30)
ESC 1:50



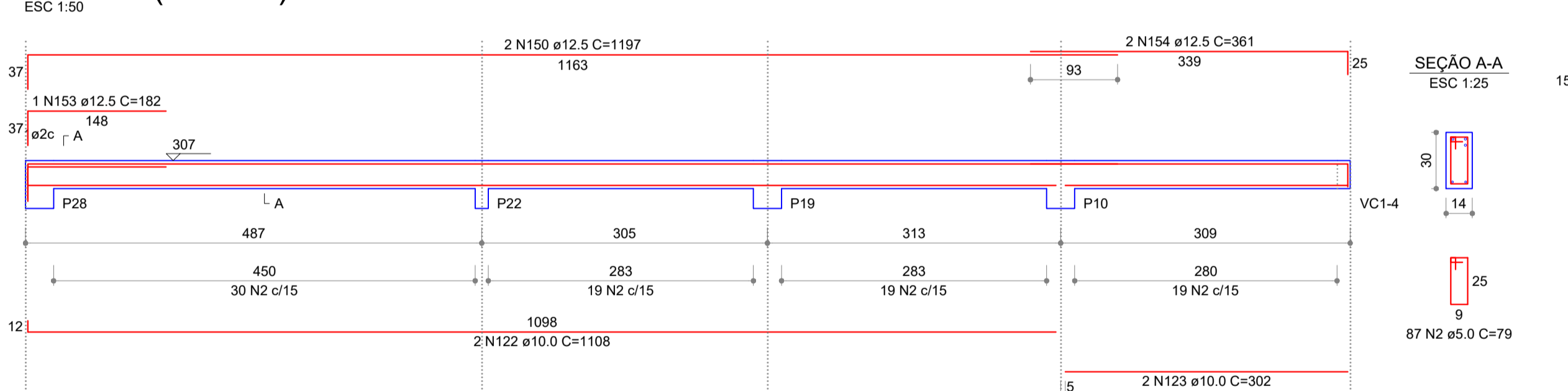
VC1-14 (14 x 30)
ESC 1:50



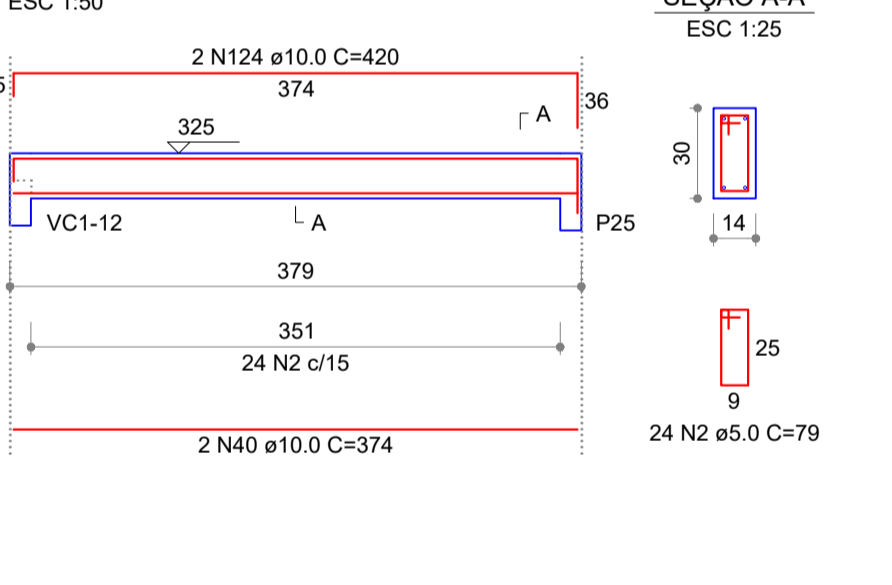
VC1-16 (14 x 30)
ESC 1:50



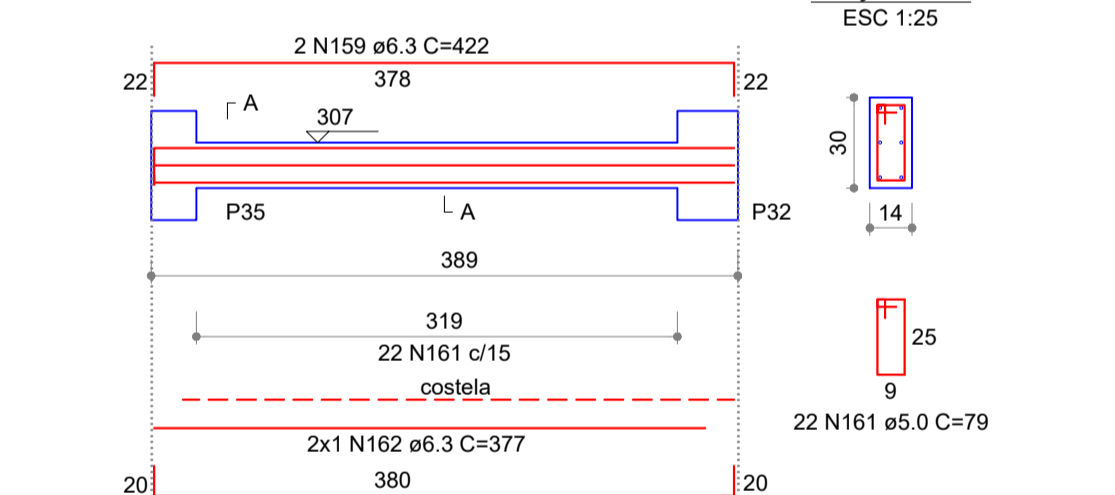
VC1-17 (14 x 30)
ESC 1:50



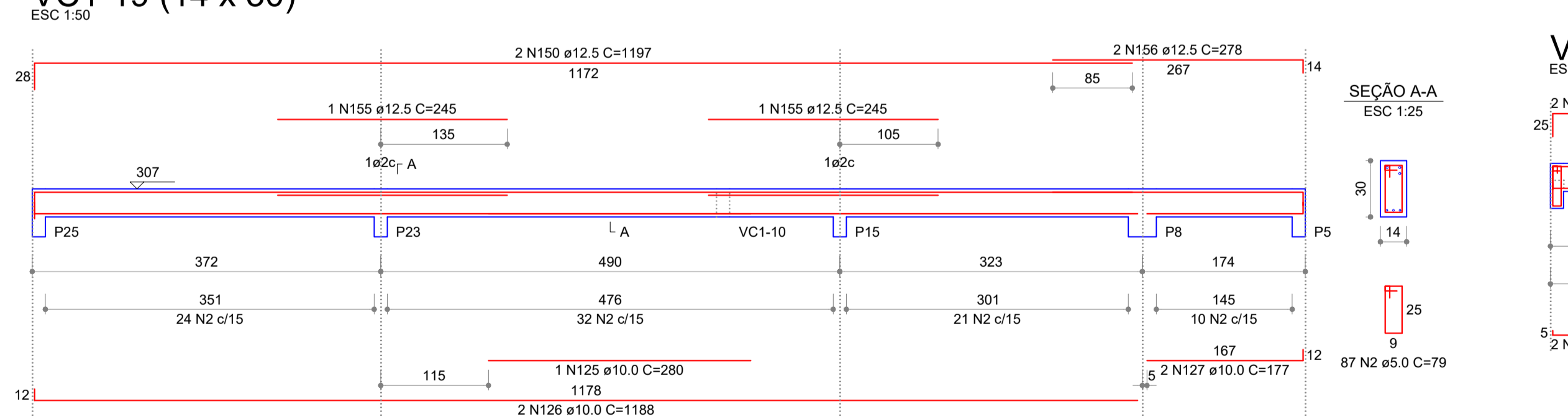
VC1-18 (14 x 30)
ESC 1:50



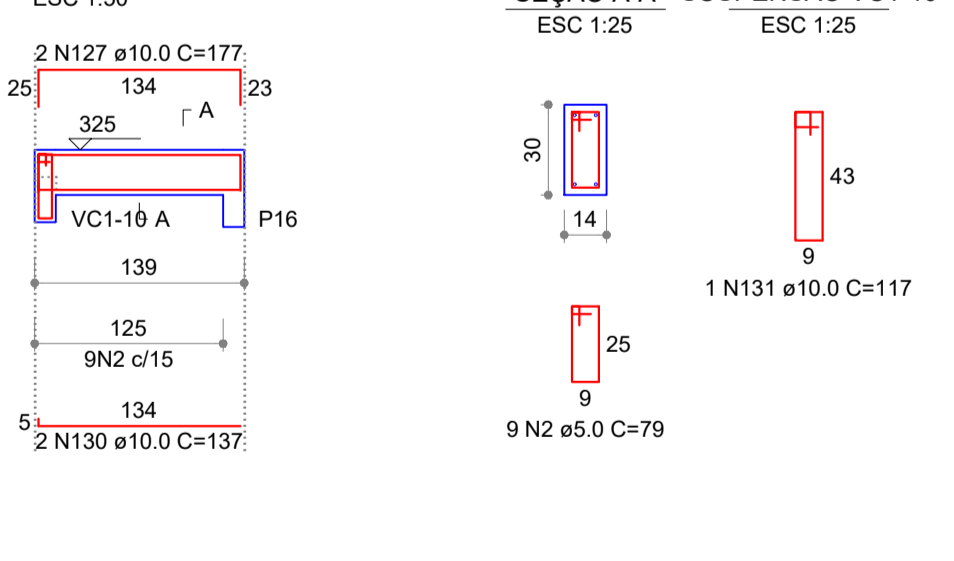
VC1-26 (14 x 30)
ESC 1:50



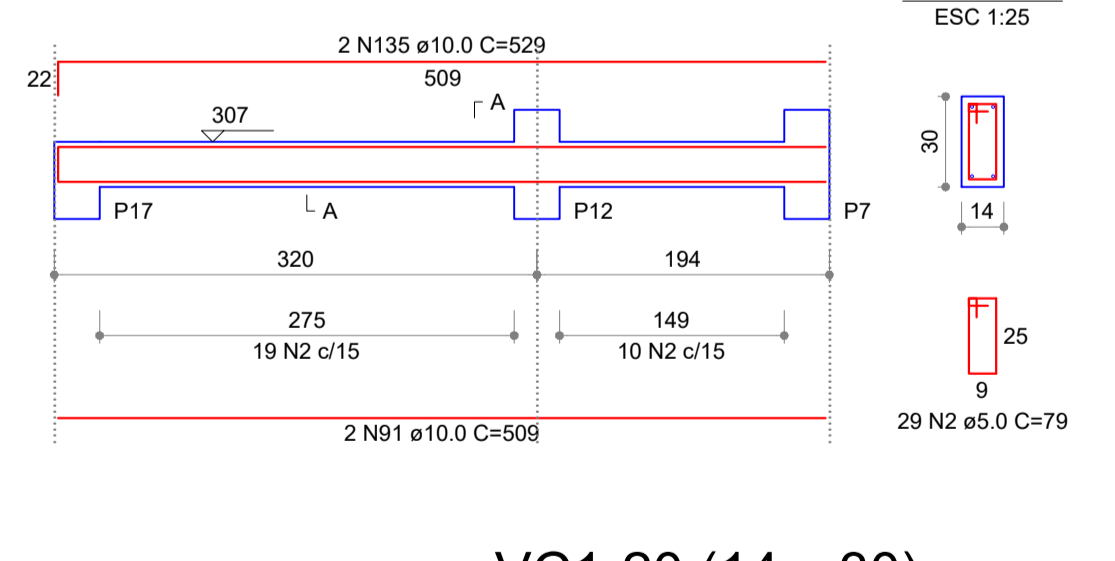
VC1-19 (14 x 30)
ESC 1:50



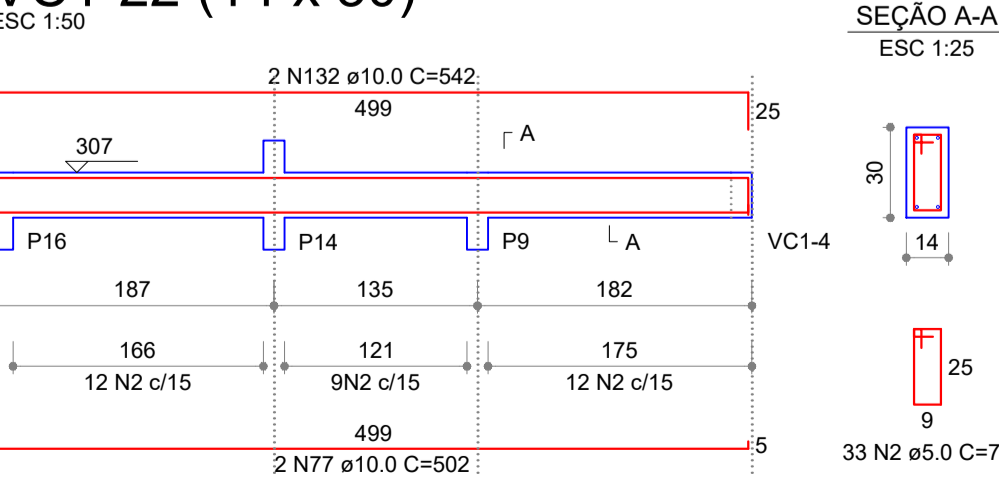
VC1-21 (14 x 30)
ESC 1:50



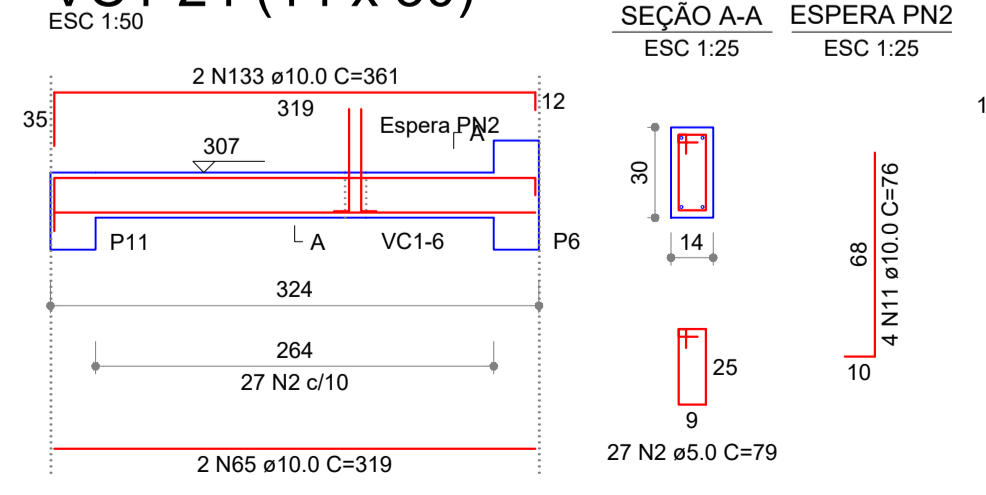
VC1-25 (14 x 30)
ESC 1:50



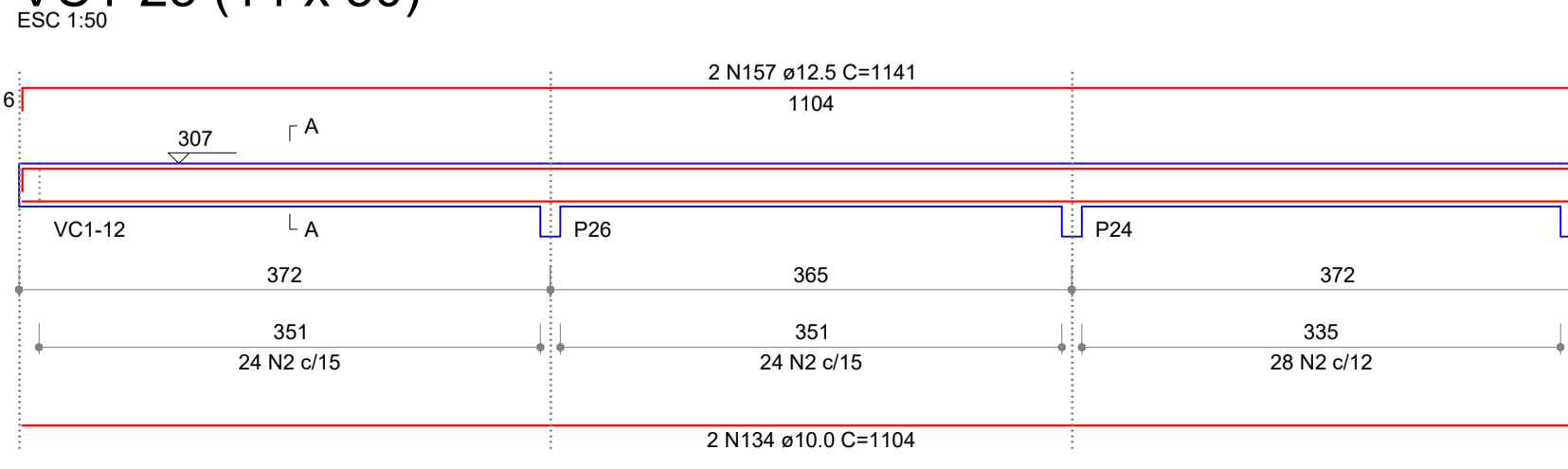
VC1-22 (14 x 30)
ESC 1:50



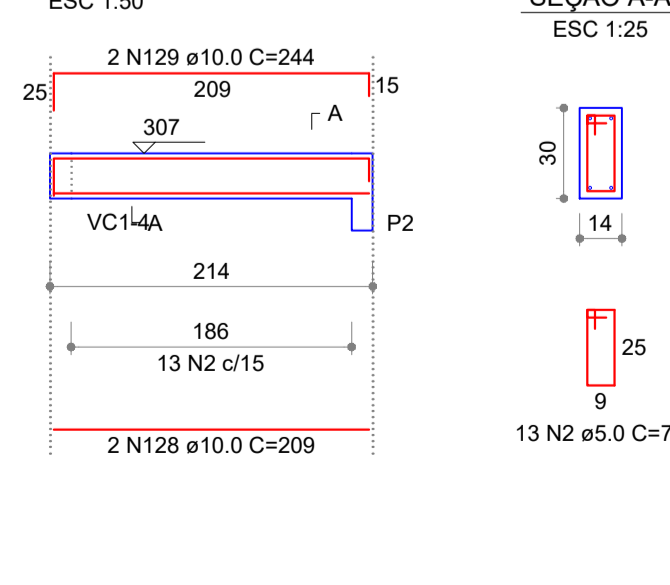
VC1-24 (14 x 30)
ESC 1:50



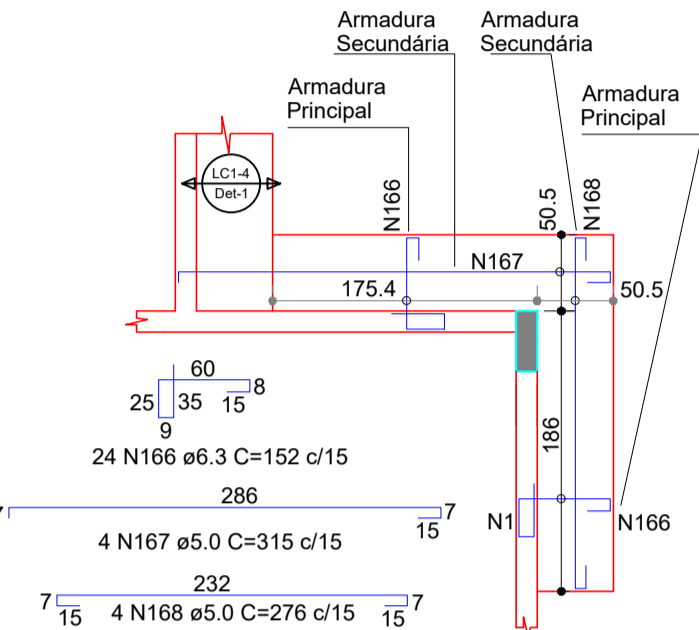
VC1-23 (14 x 30)
ESC 1:50



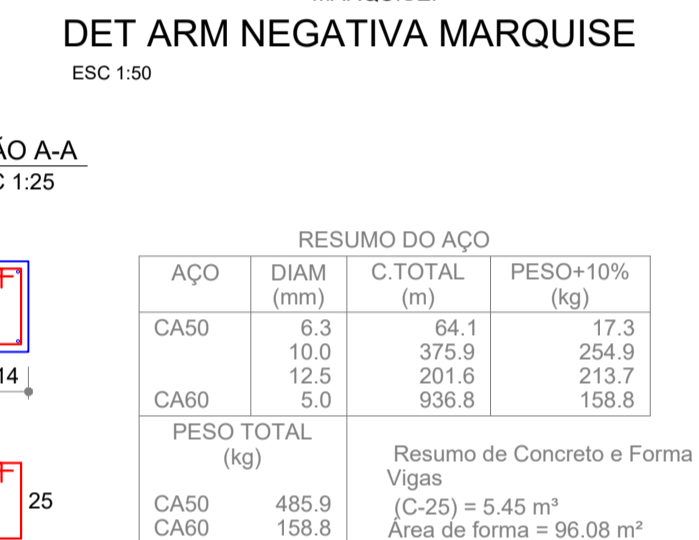
VC1-20 (14 x 30)
ESC 1:50



DET ARM POSITIVA MARQUISE
ESC 1:50



DET ARM NEGATIVA MARQUISE
ESC 1:50



OBS.: A ARMADURA PRINCIPAL NEGATIVA DEVERÁ SER POSICIONADA ENTRE CADA ESTRIBO DA VIGA DE APOIO DA MARQUISE.

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO-10% (kg)
CA50	6.3	64.1	17.3
CA50	10.0	375.9	254.9
CA60	12.5	201.6	213.7
CA60	5.0	936.8	158.8

PESO TOTAL (kg): CA50 485.9, CA60 158.8

Resumo de Concreto e Forma Vigas (C-25) = 0.25 m³, Área de forma = 96.08 m²

Resumo de Concreto e Forma Lajes Marquise (C-25) = 0.25 m³, Área de forma = 2.72 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO Nº: _____

PREFEITURA DE TRINDADE

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLAN

DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS

APROVADO

EM _____

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO

Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892, Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO

Tomador 01 - Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02: PDI LÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 137.014.123/0001-91

gouv GO

DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 30/03/2023 15:05:01-0300
Verifique em https://validar.flgov.br

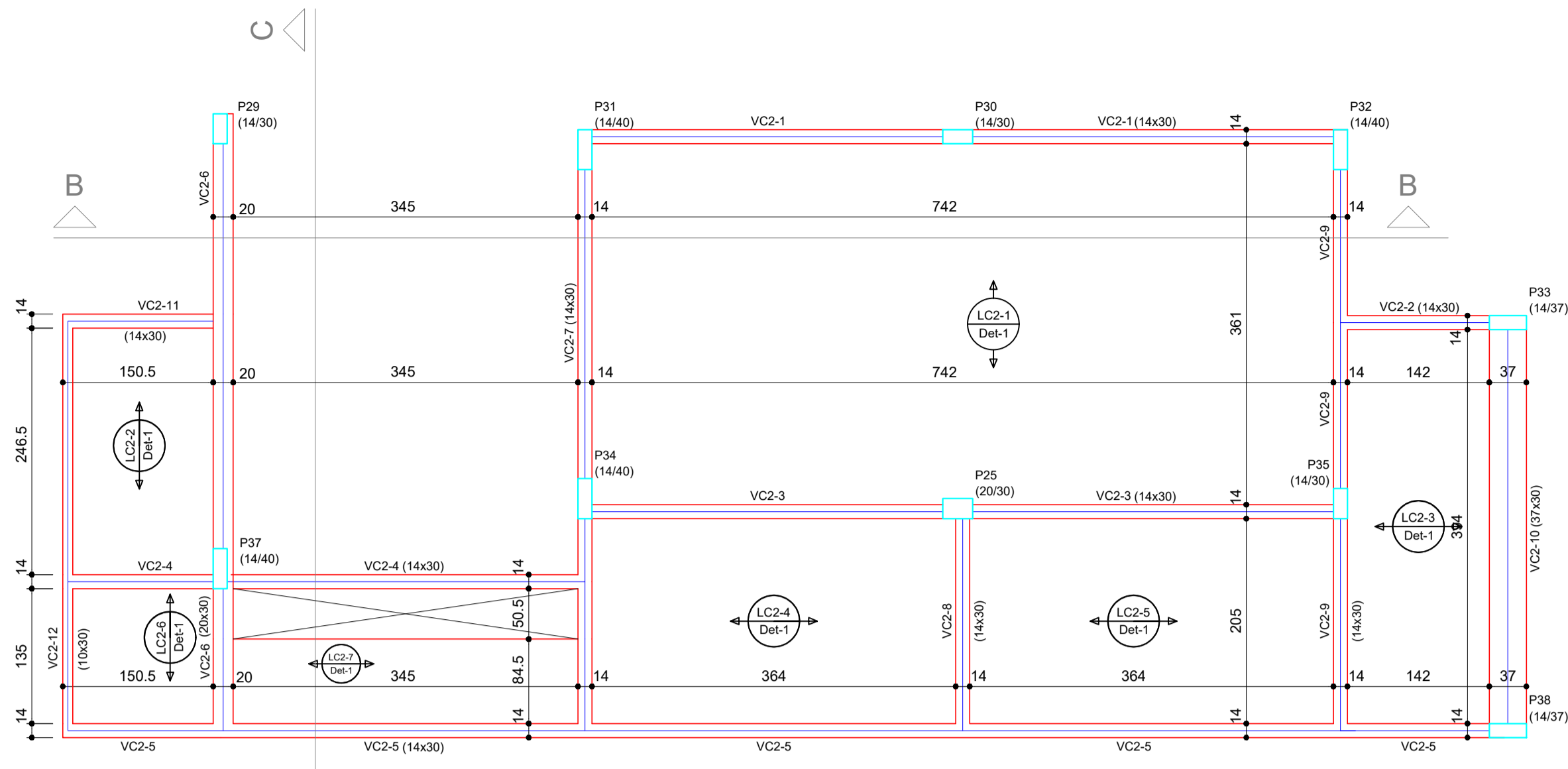
Autor do Projeto: ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO ART: 1020210256359

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TERREO

CONTÉUDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHES DE VIGAS DA COBERTURA 1:	1.691,00m²	10/12
VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12 e VC1-26:	260,79m² - 15,42%	
ÁREA PAVIMENTADA:	317,75m² - 18,79%	
ÁREA PERMEÁVEL:	1.112,46m² - 65,79%	
C.C.A.P.:	2,46m² - 0,14%	DATA: JANEIRO / 2023
ÁRDUVO: EST_GIH_TRINDADE_R02.dwg		DESIGNHO: Luciano Inácio



Forma do pavimento Cobertura 2 (Nível 360) escala 1:50

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	136

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC2-1	14x30	0	360
VC2-2	14x30	0	360
VC2-3	14x30	0	360
VC2-4	14x30	0	360
VC2-5	14x30	0	360
VC2-6	20x30	0	360
VC2-7	14x30	0	360
VC2-8	14x30	0	360
VC2-9	14x30	0	360
VC2-10	37x30	0	360
VC2-11	14x30	0	360
VC2-12	10x30	0	360

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
LC2-1	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-2	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-3	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-4	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-5	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-6	Trelçada 1D	12	0	360	120	0
LC2-7	Trelçada 1D	12	0	360	120	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	ftc (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

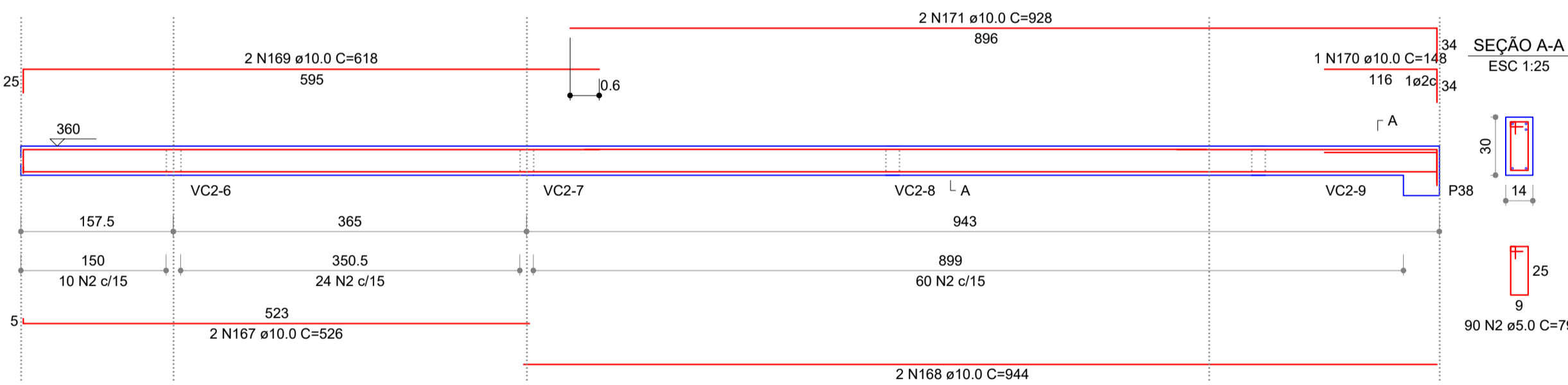
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5,0	315	79	24895
CA50	158	5,0	108	91	9828
CA50	159	5,0	54	103	5562
CA50	99	10,0	4	417	1668
CA50	160	10,0	4	766	3064
CA50	161	10,0	2	792	1584
CA50	162	10,0	2	240	480
CA50	163	10,0	2	265	530
CA50	164	10,0	2	791	1582
CA50	165	10,0	2	530	1060
CA50	166	10,0	2	570	1140
CA50	167	10,0	2	526	1052
CA50	168	10,0	2	944	1888
CA50	169	10,0	2	618	1236
CA50	170	10,0	1	148	148
CA50	171	10,0	2	928	1856
CA50	172	10,0	1	190	190
CA50	173	10,0	2	619	1238
CA50	174	10,0	2	605	1210
CA50	175	10,0	2	241	482
CA50	176	10,0	1	278	278
CA50	177	10,0	2	297	594
CA50	178	10,0	2	603	1206
CA50	179	10,0	4	452	1808
CA50	180	12,5	1	215	215
CA50	181	12,5	2	666	1332
CA50	182	12,5	2	633	1266
CA50	183	16,0	1	260	260
CA50	184	16,0	2	643	1286
CA60	185	5,0	11	79	869
CA50	186	5,0	2	176	352
CA50	187	10,0	2	266	532
CA60	188	5,0	25	70	1750
CA50	189	6,3	2	468	936
CA50	190	6,3	2	428	856
CA50	191	6,3	4	470	1880

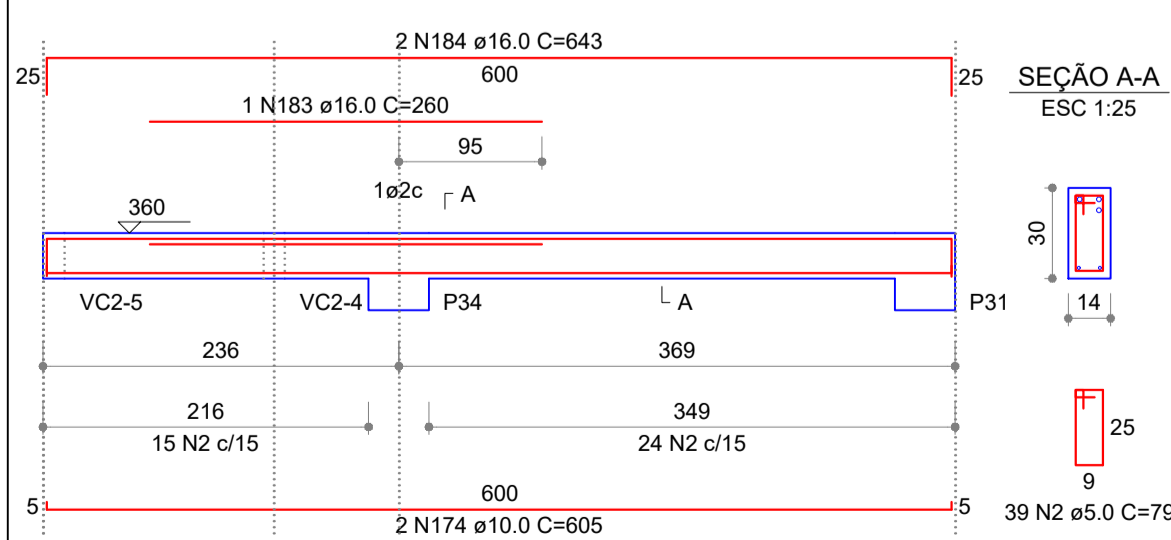
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	36,7	9,9
CA50	10,0	248,4	168,5
CA50	12,5	23,1	29,8
CA60	5,0	432,5	73,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		235,1	
CA60		73,3	
(C-25) = 2,82 m²			
Área de forma = 48,65 m²			

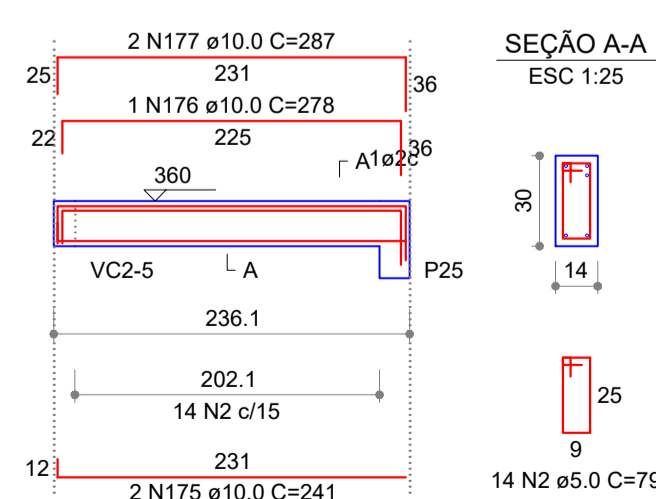
VC2-5 (14 x 30) ESC 1:50



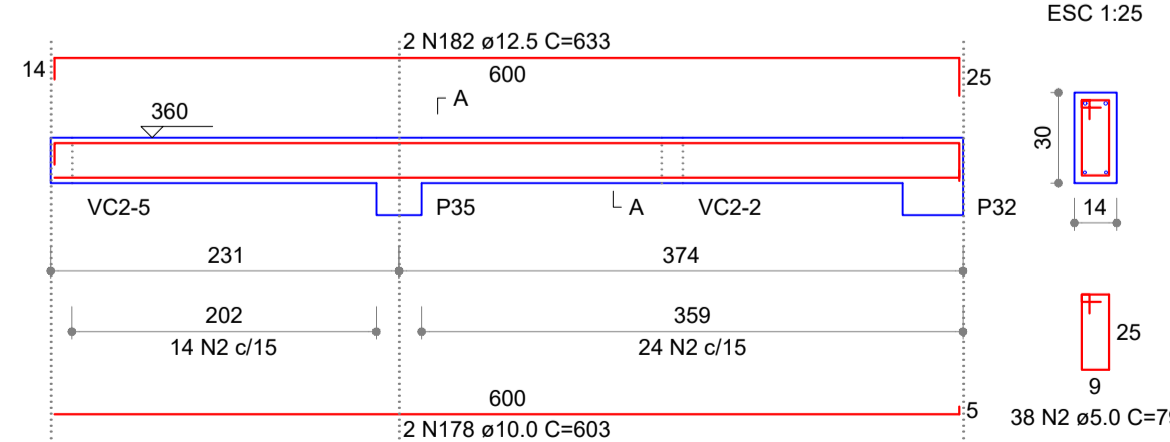
VC2-7 (14 x 30) ESC 1:50



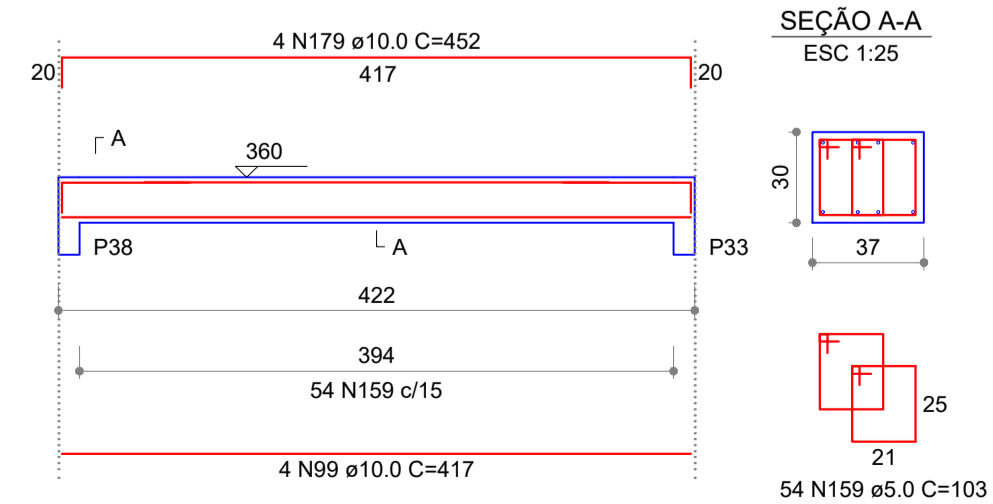
VC2-8 (14 x 30) ESC 1:50



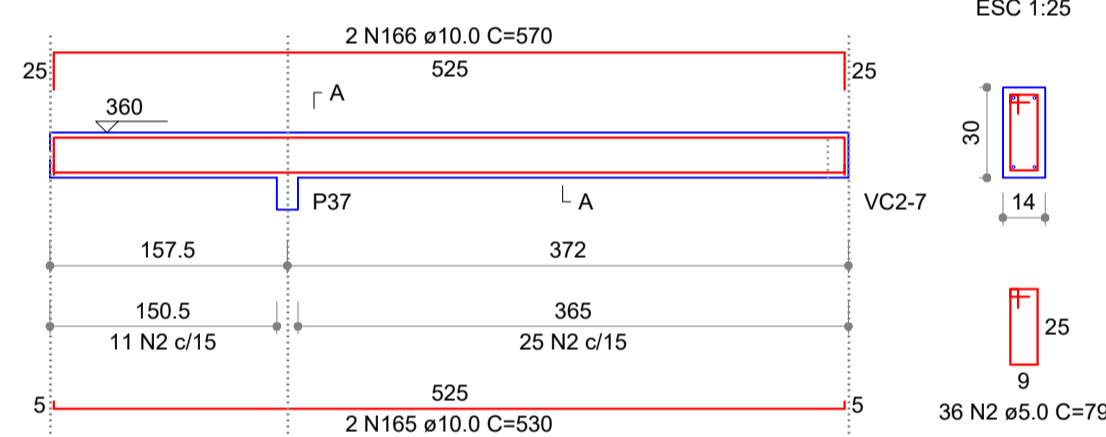
VC2-9 (14 x 30) ESC 1:50



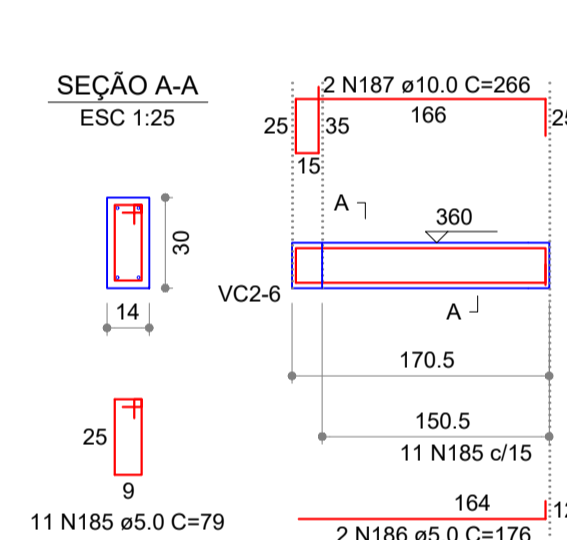
VC2-10 (37 x 30) ESC 1:50



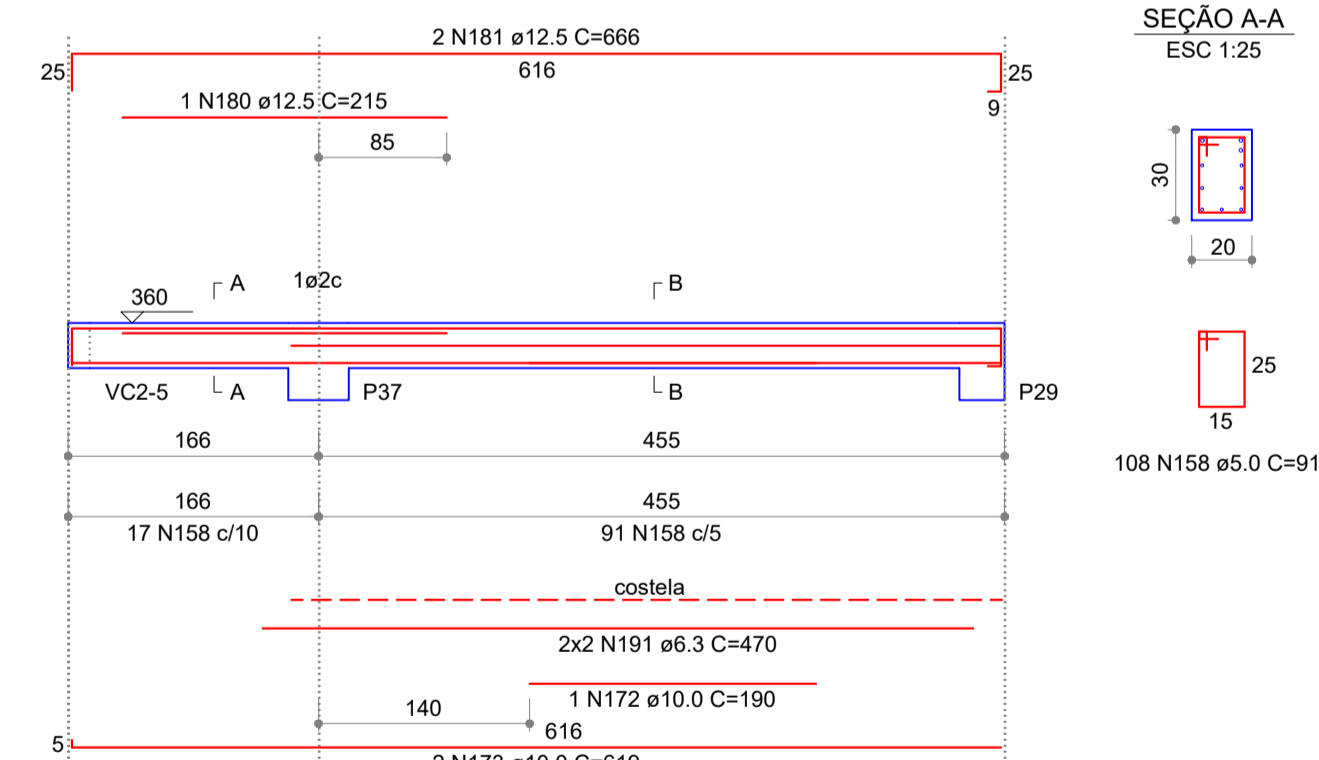
VC2-4 (14 x 30) ESC 1:50



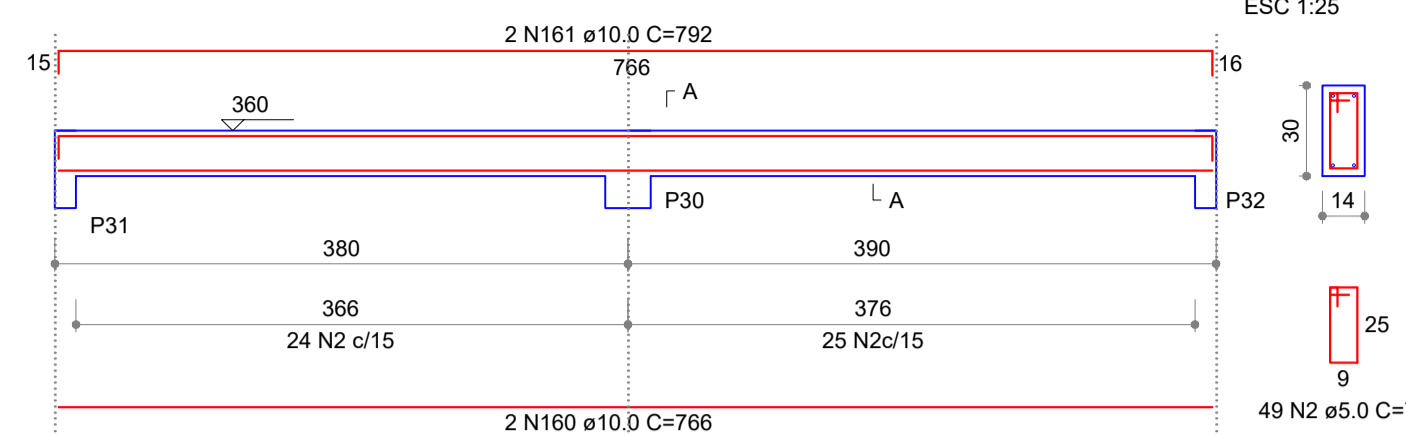
VC2-11 (14 x 30) ESC 1:50



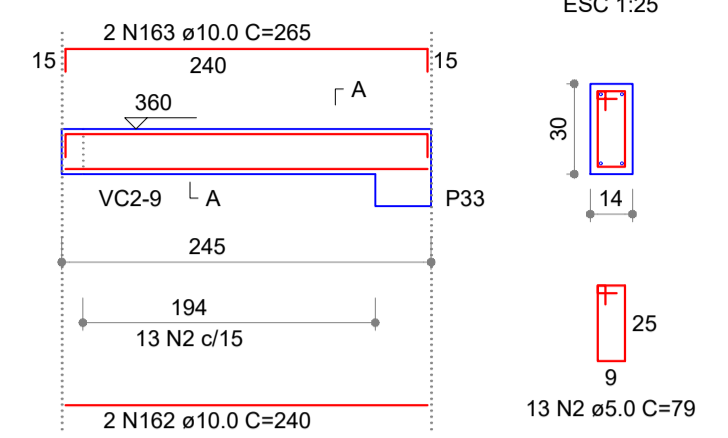
VC2-6 (20 x 30) ESC 1:50



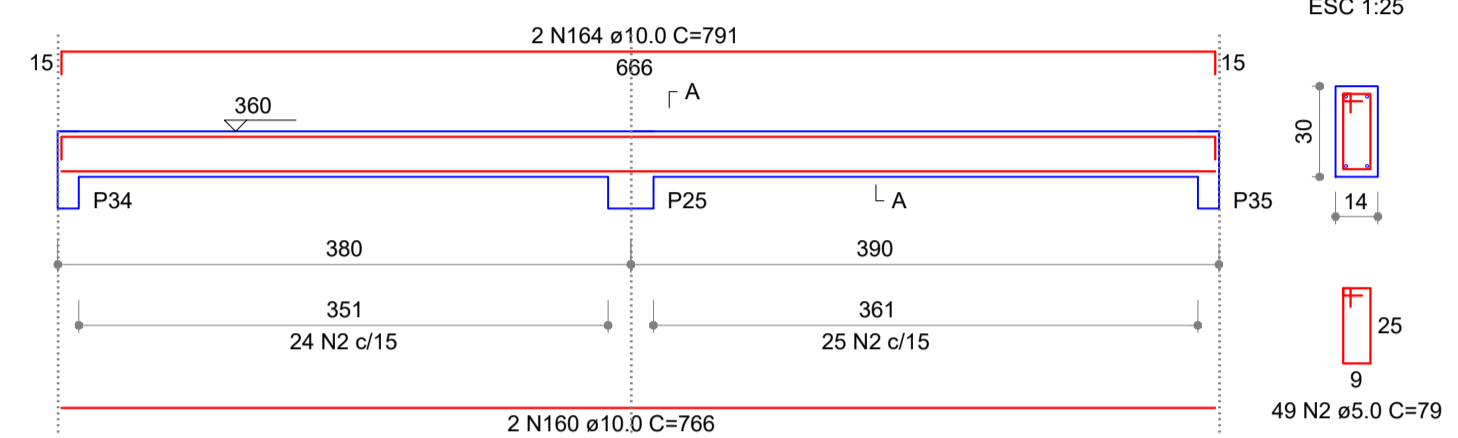
VC2-1 (14 x 30) ESC 1:50



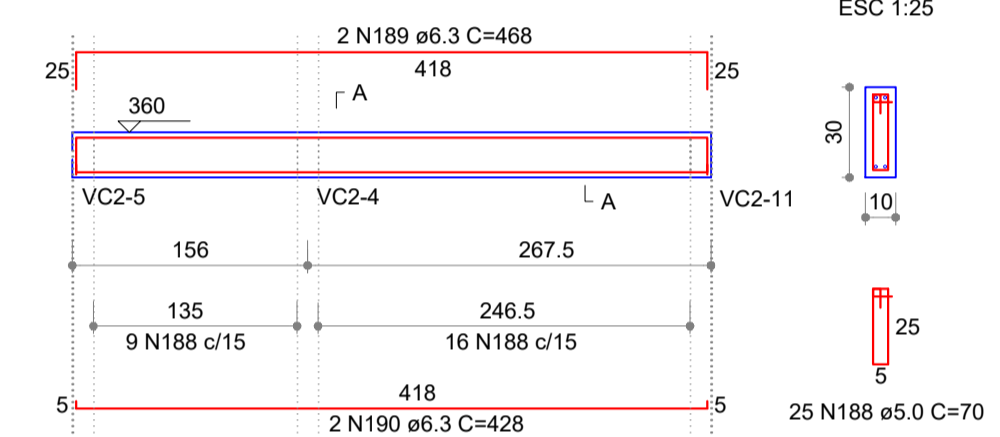
VC2-2 (14 x 30) ESC 1:50



VC2-3 (14 x 30) ESC 1:50



VC2-12 (10 x 30) ESC 1:50



APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
 PREFEITURA DE TRINDADE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
 EM/...../.....

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
 Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892.
 Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO
 EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
 TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário
 ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02
 POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91
 Documento assinado digitalmente
 DIEGO MARQUES DE ARRUDA
 Data: 30/03/2023 15:07:18-0300
 Verifique em https://validar.br.gov.br

Autor do Projeto
 ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
 ART: 102021026359

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO
 CONTEÚDO:
 - FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 2
 - DETALHES DE VIGA DA COBERTURA 2: VC2-1 a VC2-10.

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	1.691,00m²	FOLHA:	11/12
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	260,79m² - 15,42%	DATA:	
ÁREA PAVIMENTADA:	317,75m² - 18,79%	DESENHO:	Luciano Inácio
ÁREA PERMEÁVEL:	1.112,46m² - 65,79%		
C.C.A.P.:	2 colunas - 5,78 m²		
ARQUIVO:	EST_GIH_TRINDADE_802.dwg		



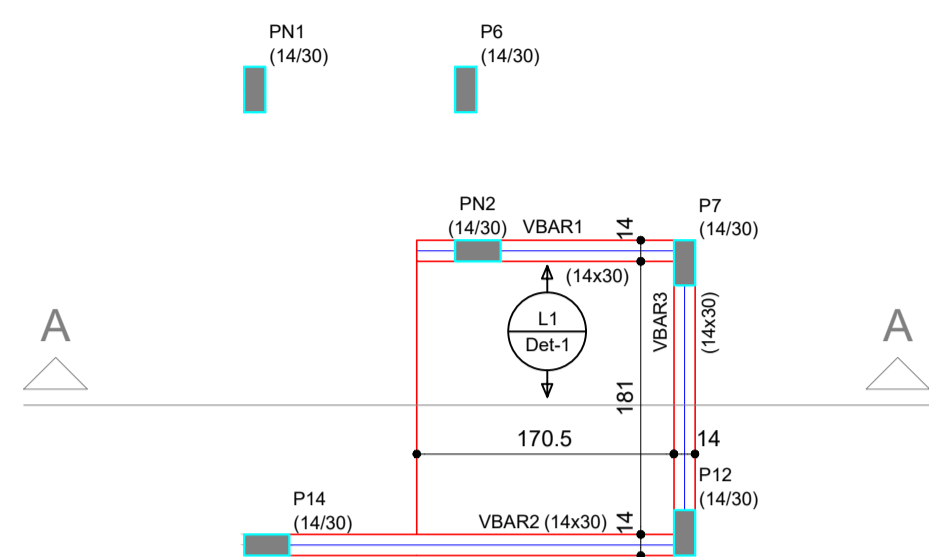
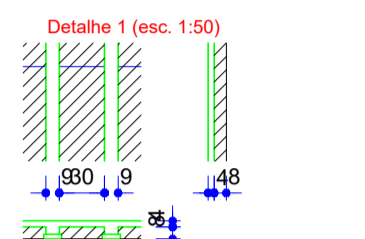
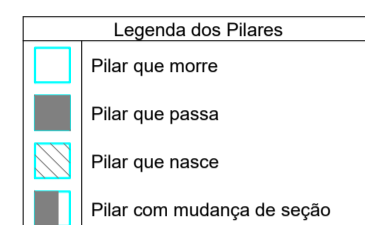
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBAR1	14x30	0	412
VBAR2	14x30	0	412
VBAR3	14x30	0	412

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	8

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Trilçada 1D	12	0	412	190

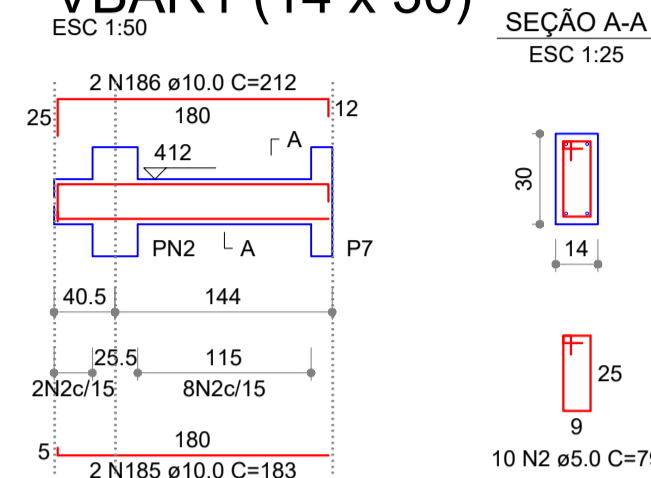
Características dos materiais				
fk	Ecs	fct	Abatimento (cm)	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
250	241500	26	5,00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

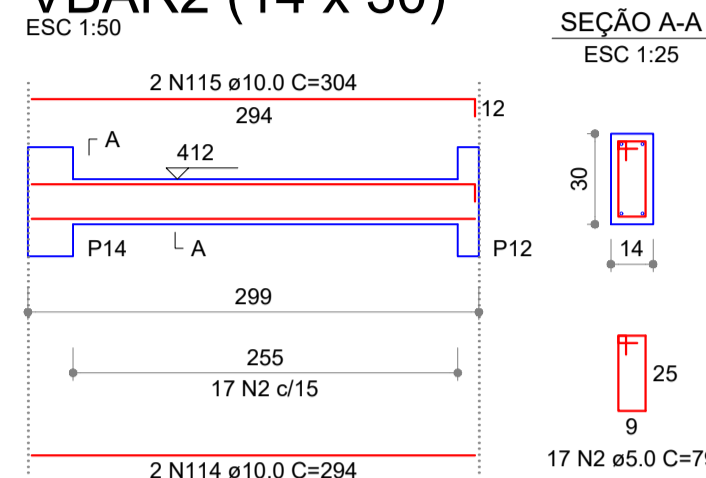


Forma do pavimento Barrilete escala 1:50

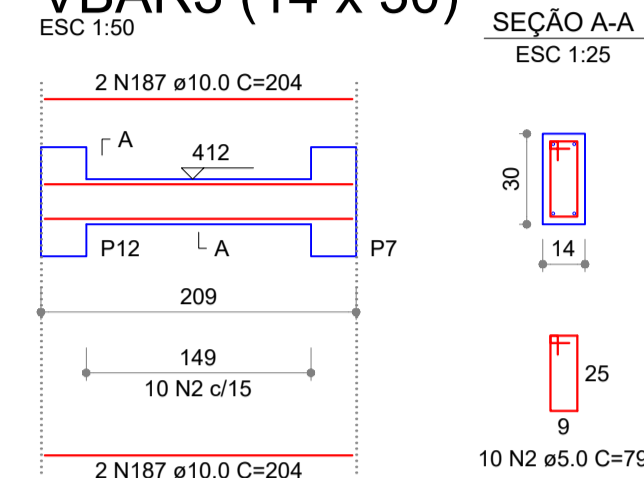
VBAR1 (14 x 30)



VBAR2 (14 x 30)



VBAR3 (14 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO

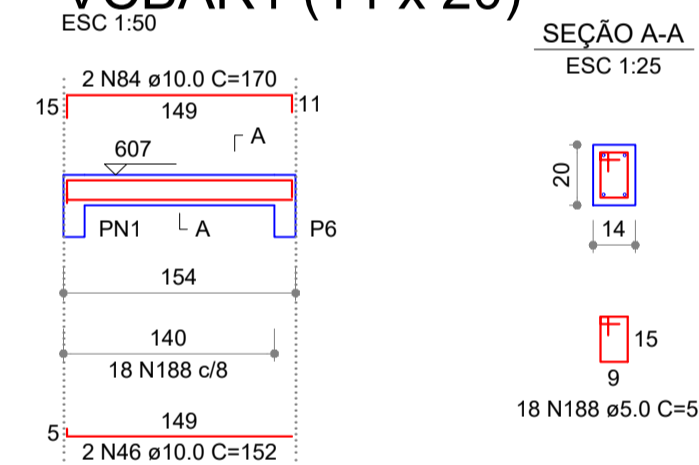
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5,0	37	79	2923
CA50	114	10,0	2	294	588
	115	10,0	2	304	608
	185	10,0	2	183	366
	186	10,0	2	212	424
	187	10,0	4	204	816

RESUMO DO AÇO

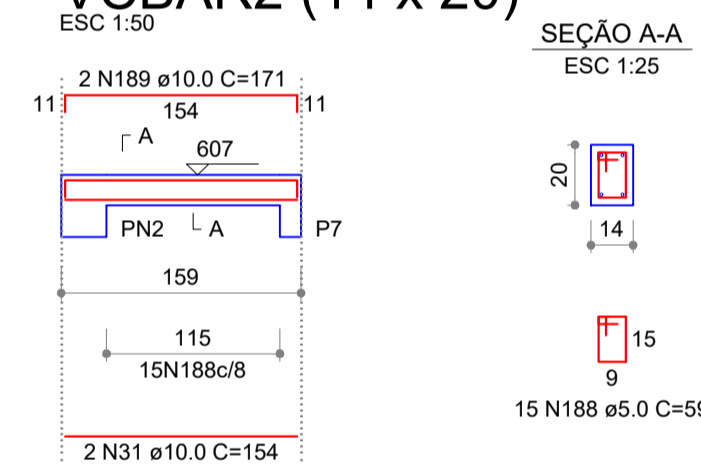
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10,0	28,0	19,0
CA60	5,0	29,4	5,0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,0		
CA60	5,0		

(C-25) = 0,30 m³
Área de forma = 5,13 m²

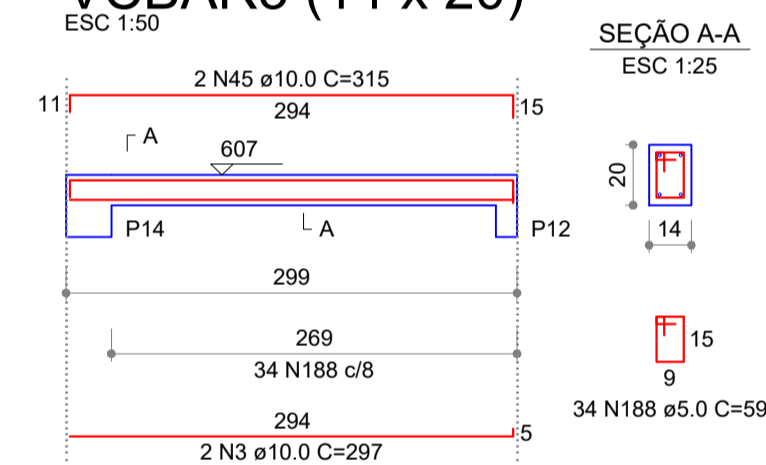
VCBAR1 (14 x 20)



VCBAR2 (14 x 20)



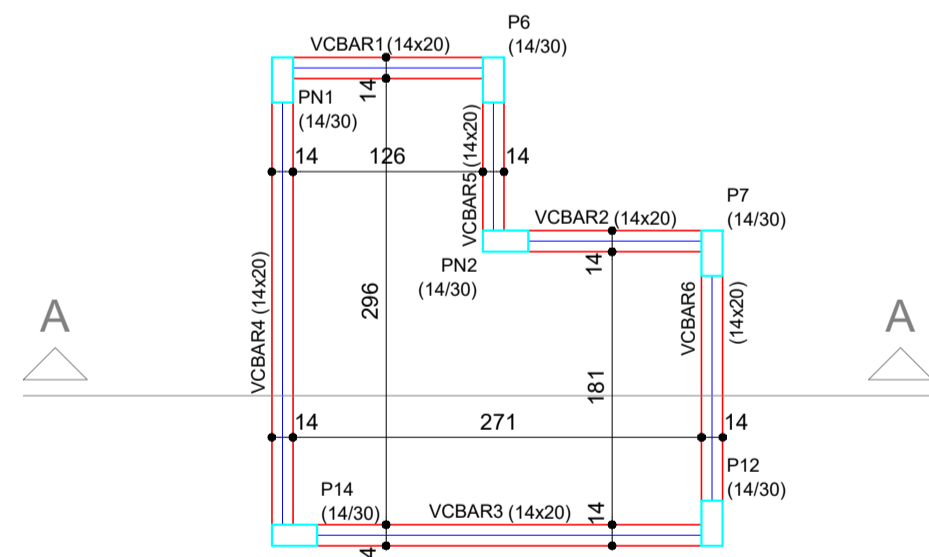
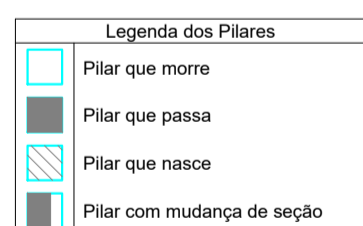
VCBAR3 (14 x 20)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCBAR1	14x20	0	607
VCBAR2	14x20	0	607
VCBAR3	14x20	0	607
VCBAR4	14x20	0	607
VCBAR5	14x20	0	607
VCBAR6	14x20	0	607

Características dos materiais				
fk	Ecs	fct	Abatimento (cm)	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
250	241500	26	5,00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento Cob barrilete escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	188	5,0	138	59	8142
CA50	3	10,0	2	297	594
	31	10,0	2	154	308
	45	10,0	2	315	630
	46	10,0	2	152	304
	64	10,0	2	204	408
	84	10,0	2	170	340
	189	10,0	2	171	342
	190	10,0	2	322	644
	191	10,0	2	328	656
	192	10,0	2	127	254
	193	10,0	2	145	290
	194	10,0	2	221	442

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10,0	52,1	35,4
CA60	5,0	82,1	13,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35,4		
CA60	13,9		

(C-25) = 0,35 m³
Área de forma = 6,88 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM
.....

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM. LT. 05A, Setor Sol Dourado - Trindade - GO
Coordenadas geográficas: Latitude: -16.676748899501892.
Longitude: -49.49666140485908.

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios de Trindade - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREO

Tomador 01 - Proprietário

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 301.409.580/0001-38

Tomador 02

POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91
Documento assinado digitalmente
DIEGO MARQUES DE ARRUDA
Data: 30/03/2023 13:07:16 -0300
Verifique em https://validar.itd.gov.br

Autor do Projeto

ENG. CIVIL - Diego Marques de Arruda - CREA: 11008/D - GO
ART: 1020210256359

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
CONTEÚDO:	1.691,00m²	12/12
- FORMA DO PAVIMENTO BARRILETE	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
- DETALHE DE VIGA DO BARRILETE	260,79m² - 15,42%	
- FORMA DO PAV. COBERTURA BARRILETE	ÁREA PAVIMENTADA:	
- DETALHE DE VIGA DA COB. DO BARRILETE	317,75m² - 18,79%	
	ÁREA PERMEÁVEL:	DATA:
	1.112,46m² - 65,78%	JANEIRO / 2023
	C.C.A.P.:	DESENHO:
	2 cobras - 5,78 m²	Luciano Inácio
	ARQUIVO:	
	EST_GIH_TRINDADE_0102.dwg	