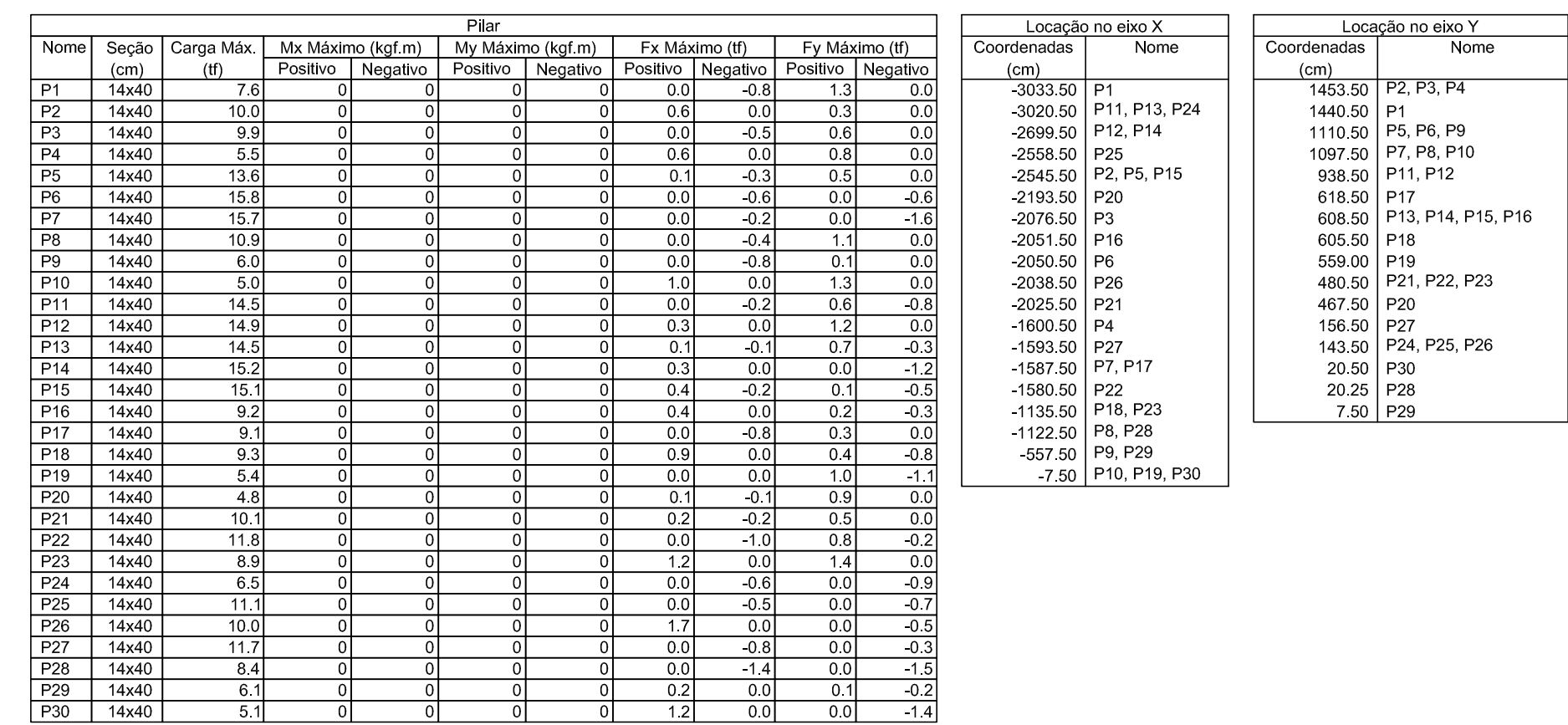
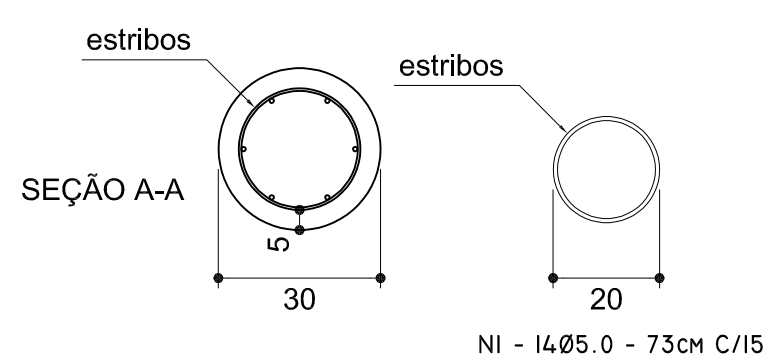




The diagram shows a rectangular cross-section with a total height of h and a total width of b . The top flange has a thickness of h_2 and a width of b_2 . The web has a height of h_1 and a width of b_1 . The bottom flange has a thickness of h_3 and a width of b_3 . The diagram also shows the internal forces acting on the section: a normal force N (compression), a shear force V , and a bending moment M . The forces are shown acting on a differential element of the section.

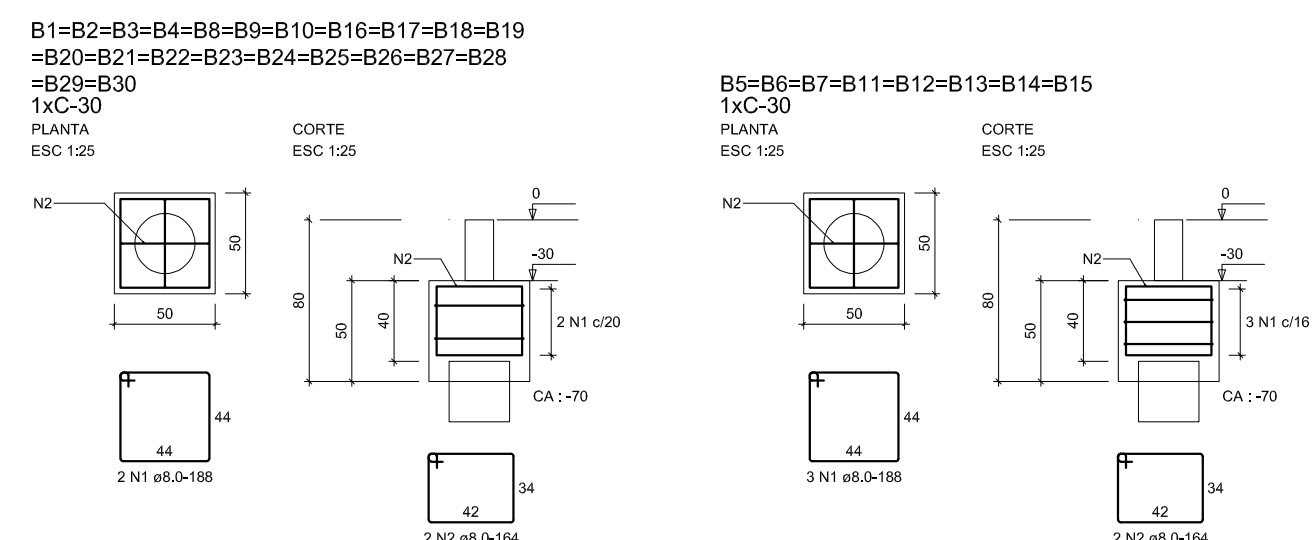
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12=B13
B14=B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22=B23
B24=B25=B26=B27=B28
B29=B30 (1xC-30)

Estacas Tipo TRADO
Ø30 X 350 cm
P1 ao P30



Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	QUANTIDADE DE BARRAS
CA60	5.0	306,60	26
CA50	10.0	360,00	30

Slump do Concreto = $20 \pm 2\text{cm}$
Volume de Concreto = aprox. $7,42\text{m}^3$



RELAÇÃO DO AÇO					
8x B15		22x B30			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	68	188	12784
	2	8,0	60	164	9840

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	226,2	21	98,2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	98,2			

Volume de concreto (C-25) = 3,54 m³
 Área de forma = 30,10 m²

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

AP e RT:

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas: _____

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

- Planta de Locação - Esc. 1:50
- Detalhe - Blocos - S/Esc.
- Detalhe - Estacas - S/Esc.

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

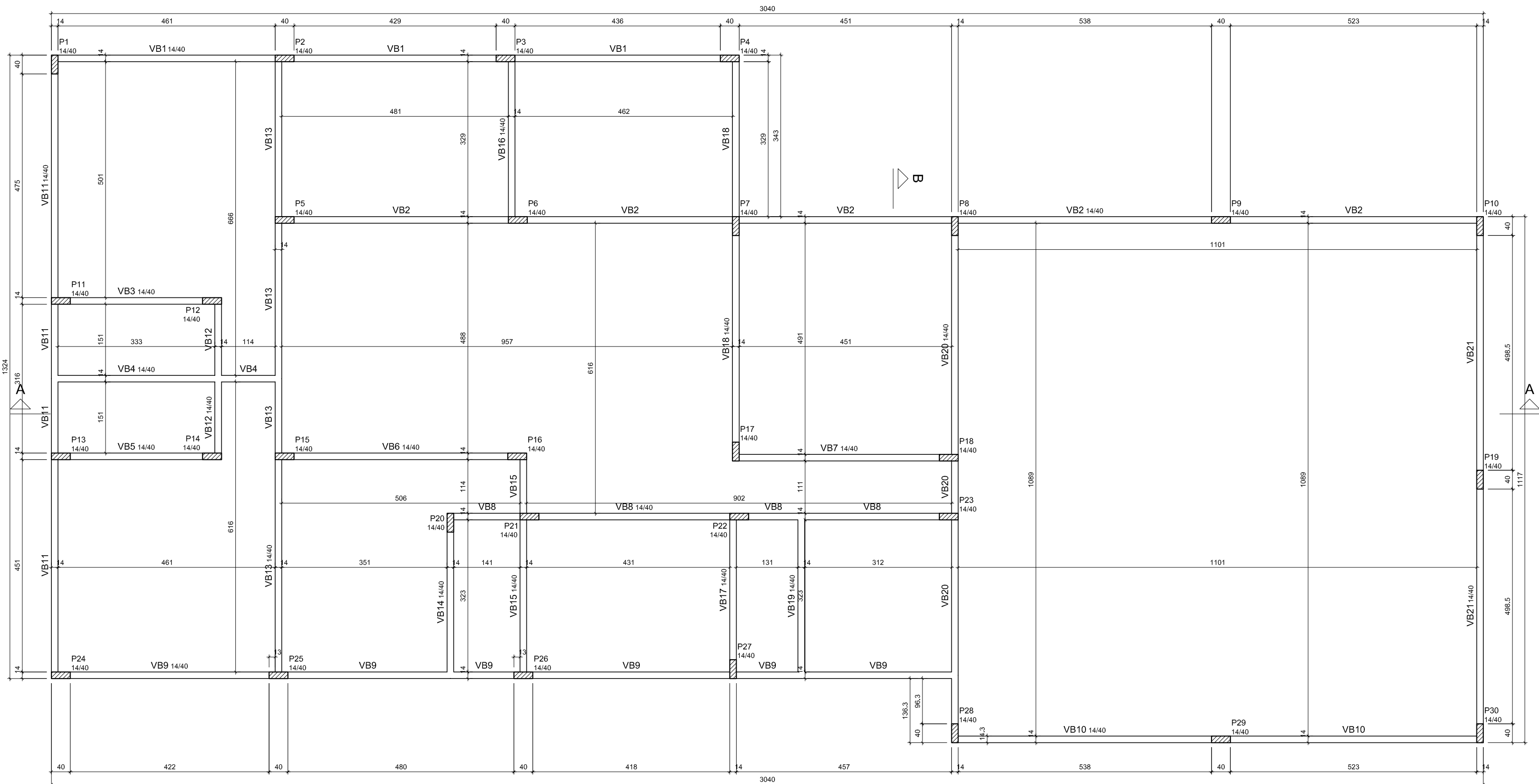
1.1 junho / 2023

62 98181 1331

willis.mendes@gmail.com

Bua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO

Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98



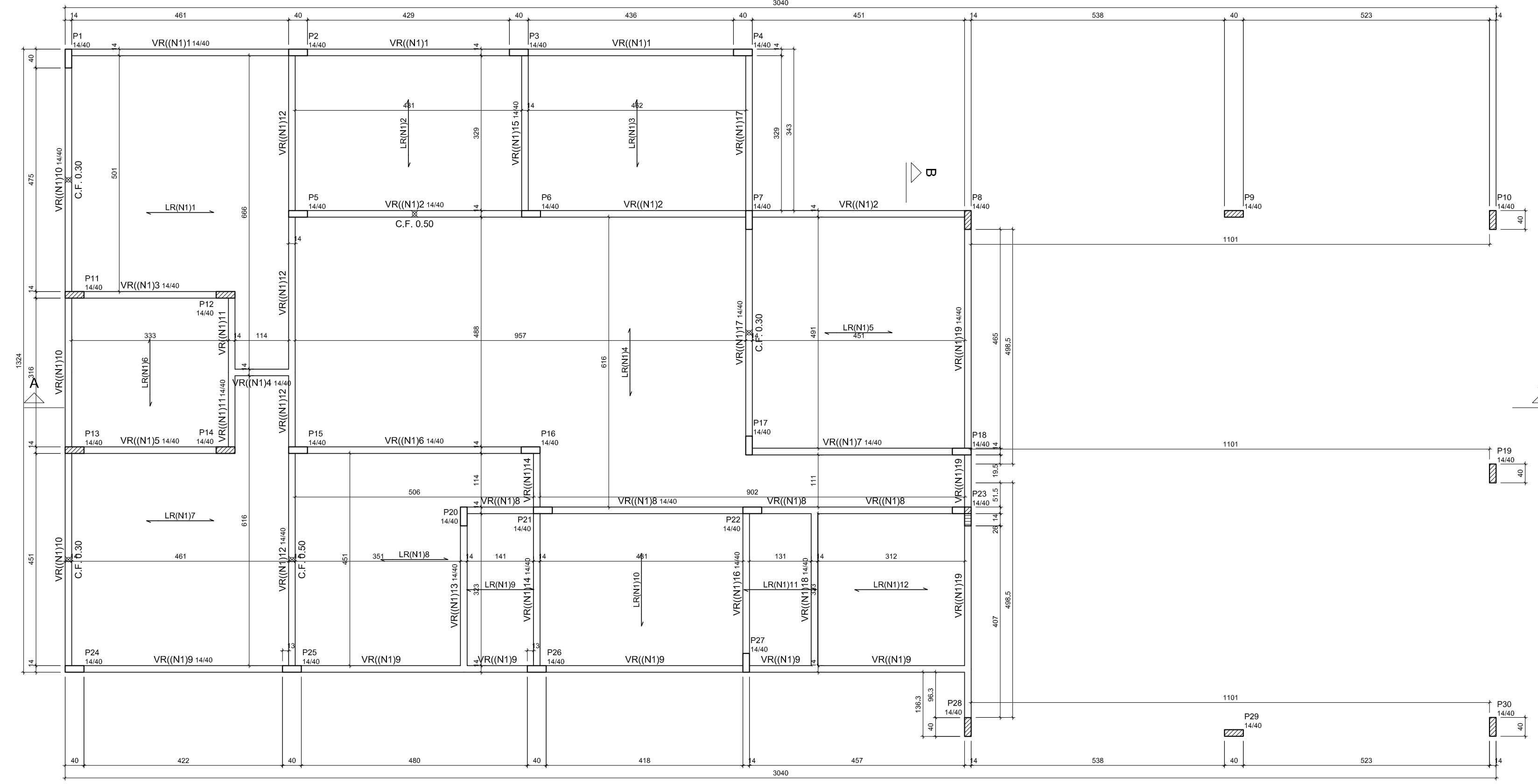
Forma do pavimento Baldrame

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	5.00
Pilares	250	241500	12.00
Blocos	250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Respaldo (Nível 1)

Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
LR(N1)1	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)2	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)3	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)4	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)5	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)6	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)7	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)8	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)9	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)10	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)11	Trelçada 1D	-	0	300	282	-
LR(N1)12	Trelçada 1D	-	0	300	282	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	-	B8/30/125	219.18

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	5.00
Pilares	250	241500	12.00
Lajes	250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES
GARCIA
LIMA:03430971179
Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Planta de Forma - Baldrame - S/Esc.
— Planta de Forma - Respaldo - S/Esc.

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

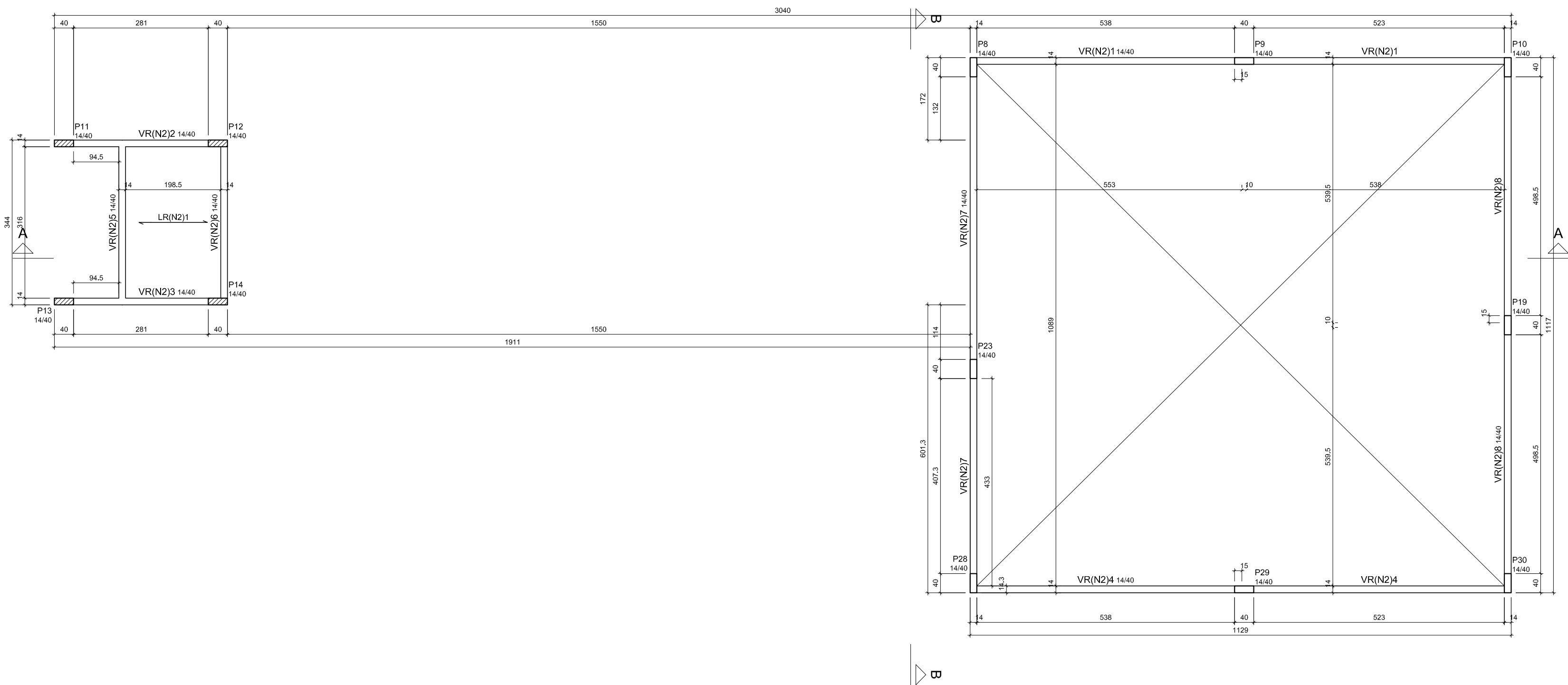
Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

1.6
agosto / 2023

62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.810/98.



Forma do pavimento Respaldo (Nível 2)

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
LR(N2)1	Trellçada 1D	-	0	450	1682	-

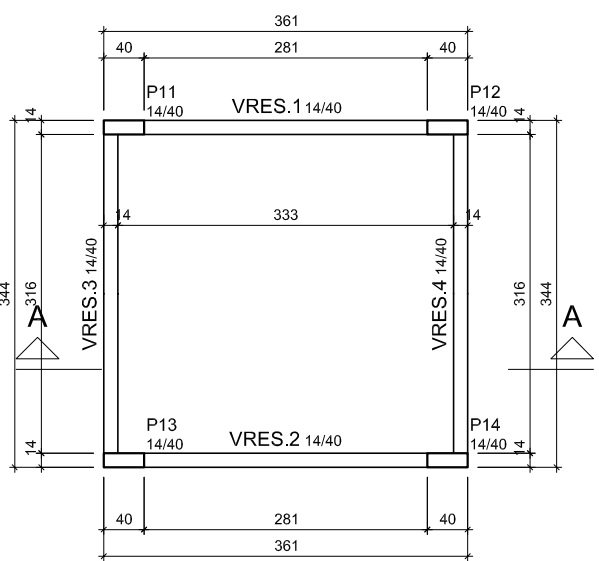
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trellçada 1D	-	B8/30/125	6.27

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	5.00
Pilares	250	241500	12.00
Lajes	250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga genérica



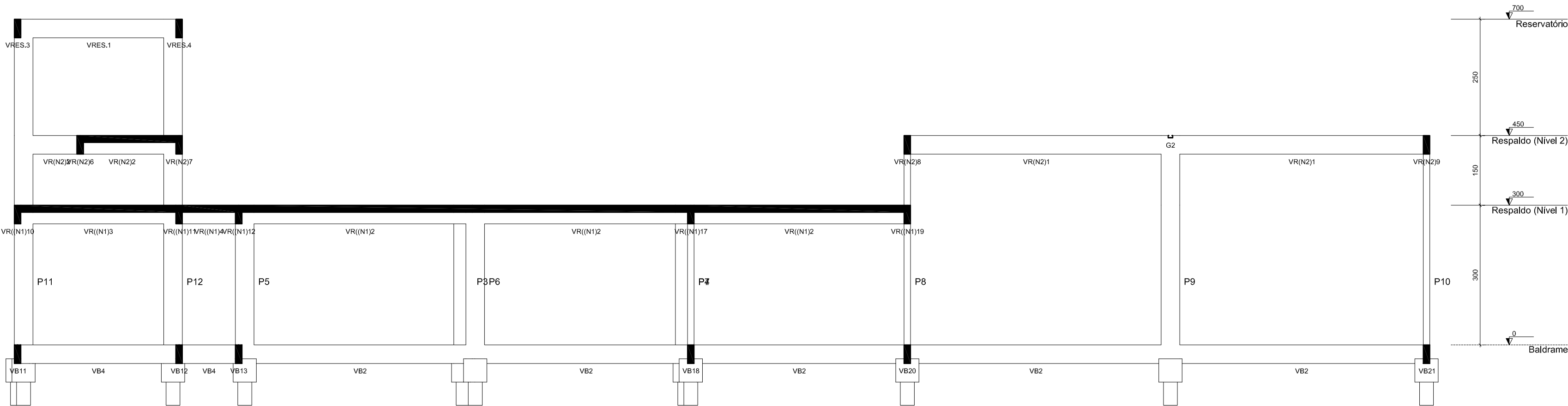
Forma do pavimento Reservatório

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VRES.1	14x40	0	700
VRES.2	14x40	0	700
VRES.3	14x40	0	700
VRES.4	14x40	0	700

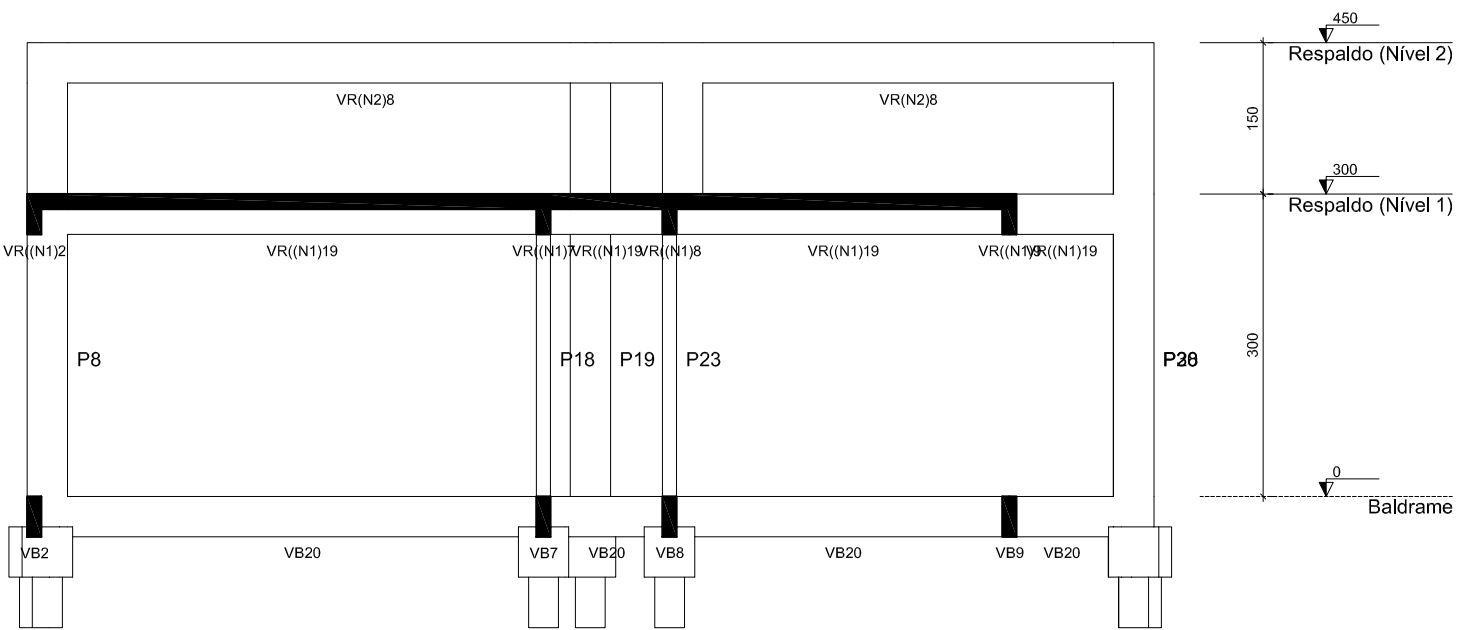
Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	5.00
Pilares	250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

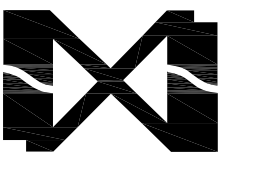
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P11	14x40	0	700
P12	14x40	0	700
P13	14x40	0	700
P14	14x40	0	700



Corte A-A



Corte B-B



INOART
Projetos & Consultoria

Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

ESTRUTURAL

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39
WILLIS MENDES GARCIA
LIMA:03430971179

AP e RT: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Planta de Forma - Respaldo (Nível 2) - S/Esc.
— Planta de Forma - Reservatório - S/Esc.
— Cortes A'A e B'B - S/Esc.

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

agosto / 2023

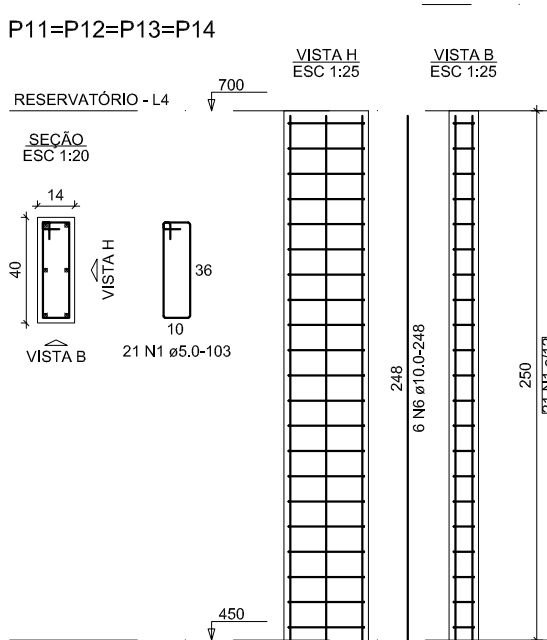
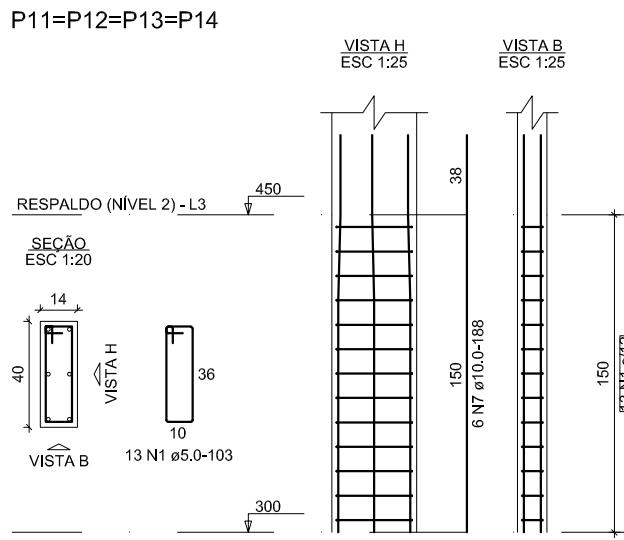
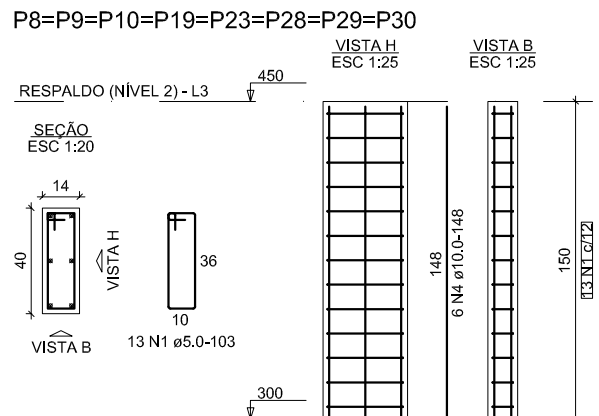
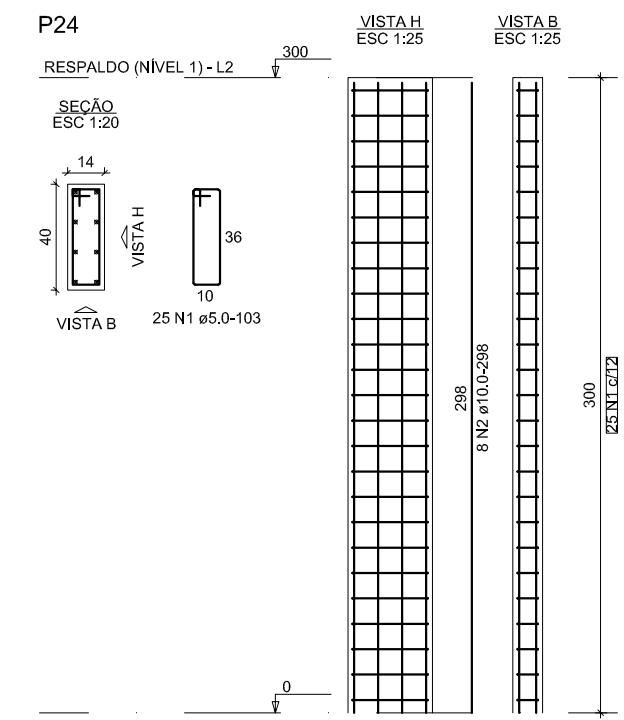
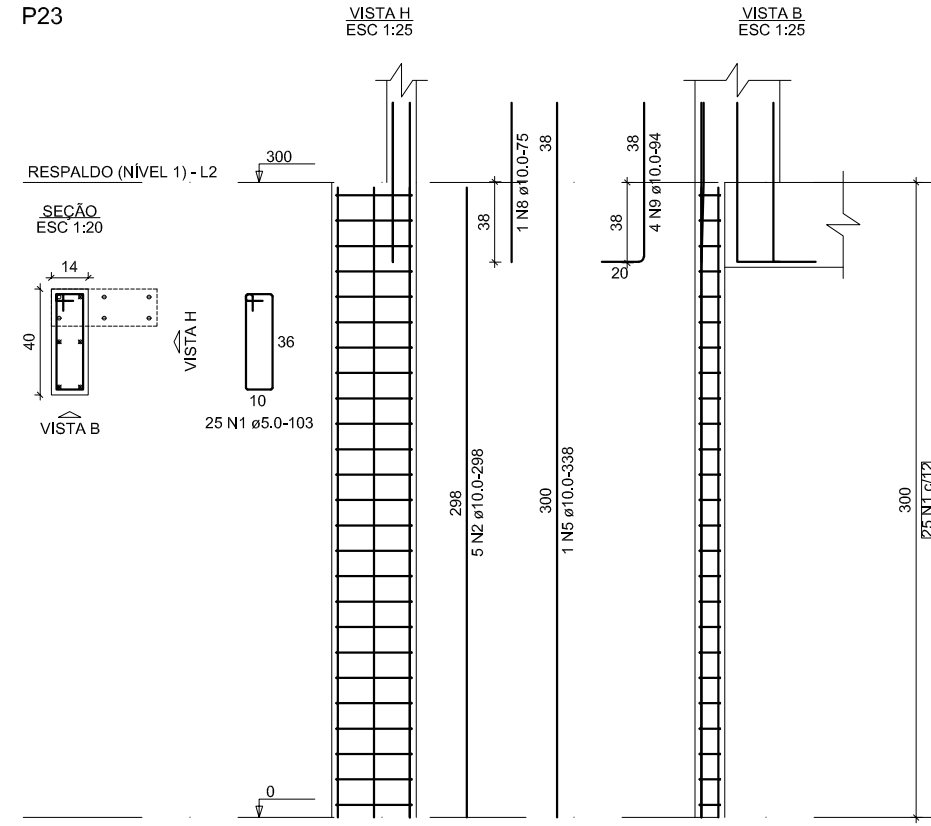
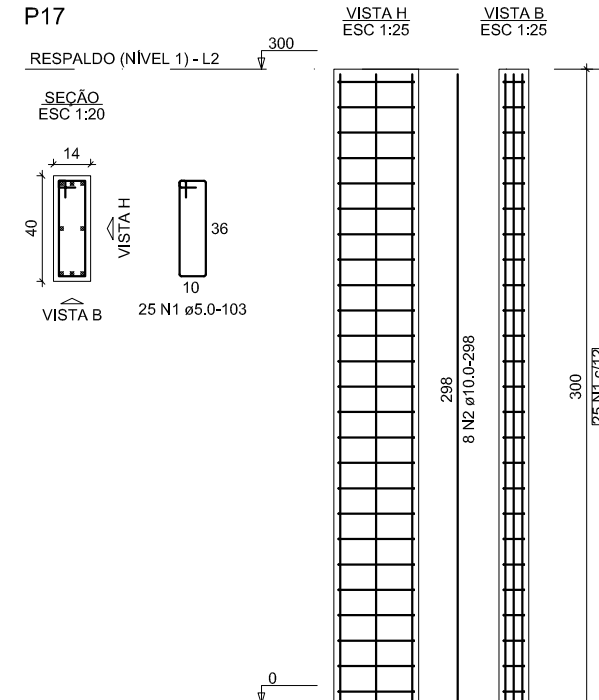
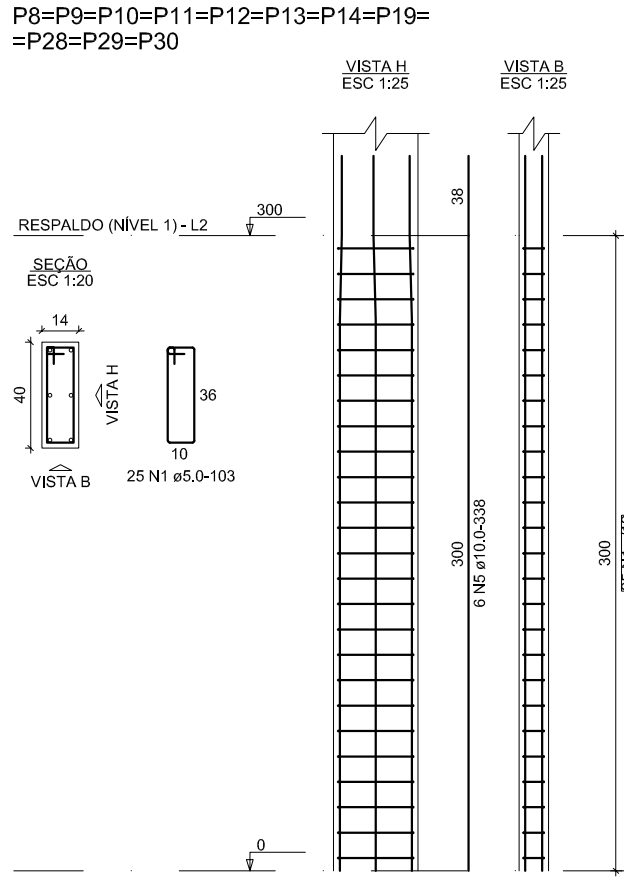
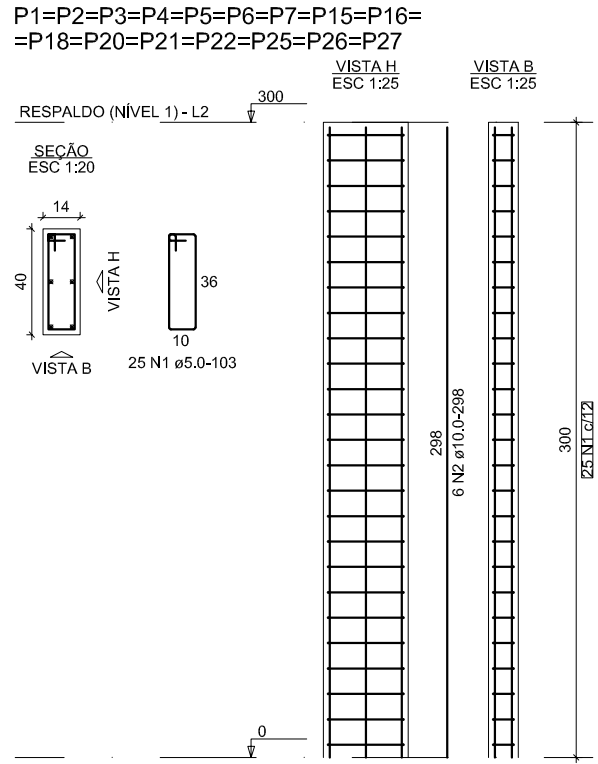
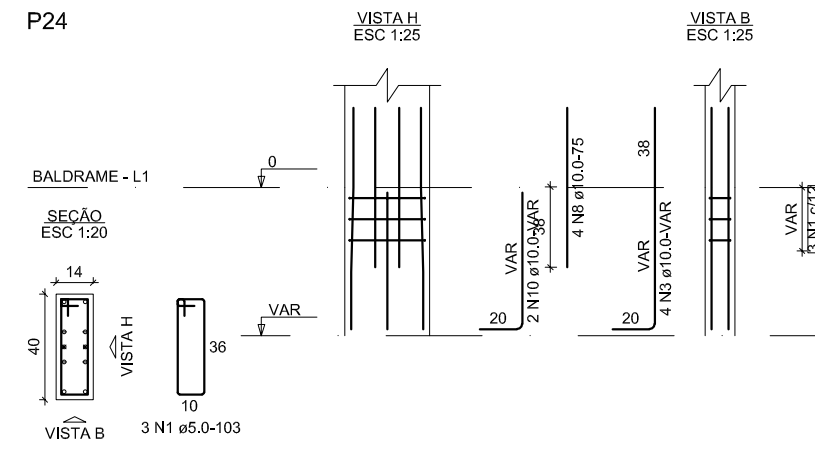
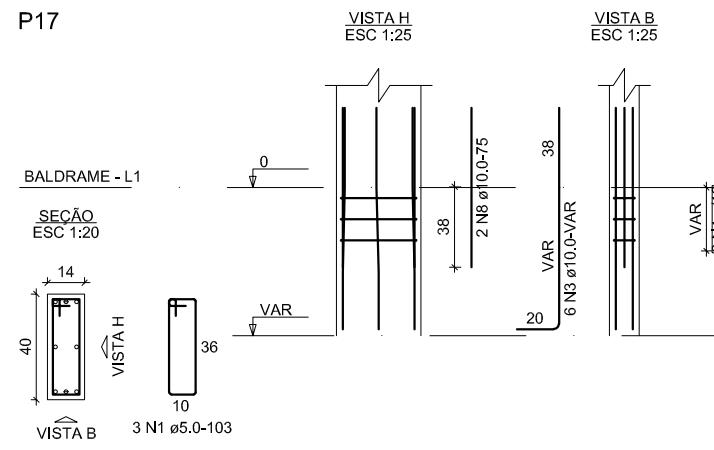
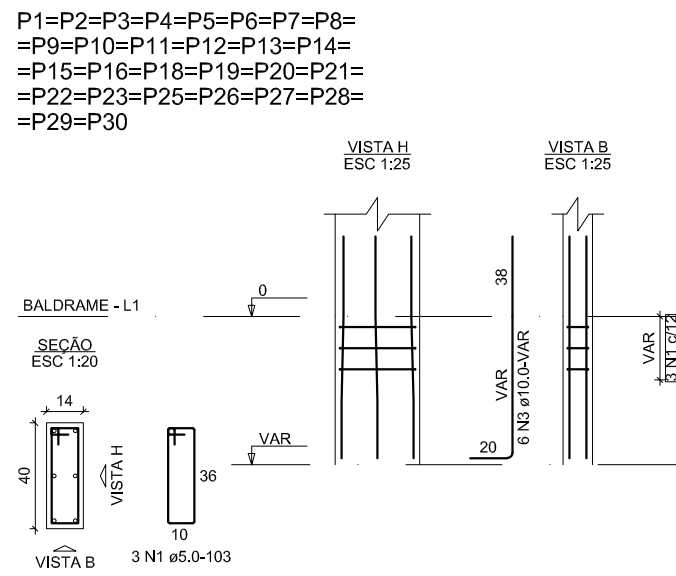
2.6

62 98181 1331

willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO

Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.



RELAÇÃO DO AÇO

16xP1-L2	28xP1-L1	8xP8-L3
11xP8-L2	4xP11-L4	4xP11-L3
P17-L2	P17-L1	P23-L2
P24-L2	P24-L1	

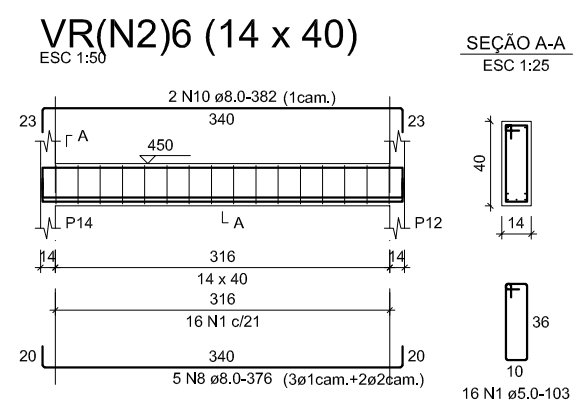
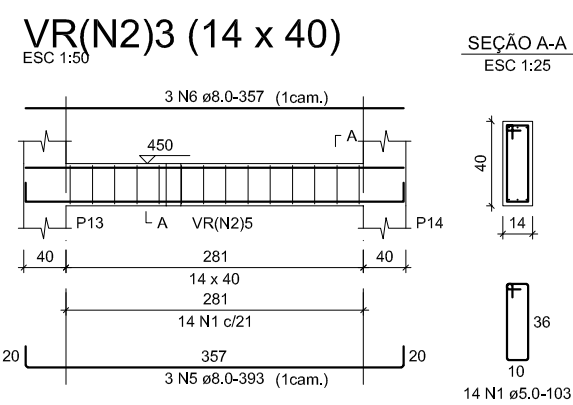
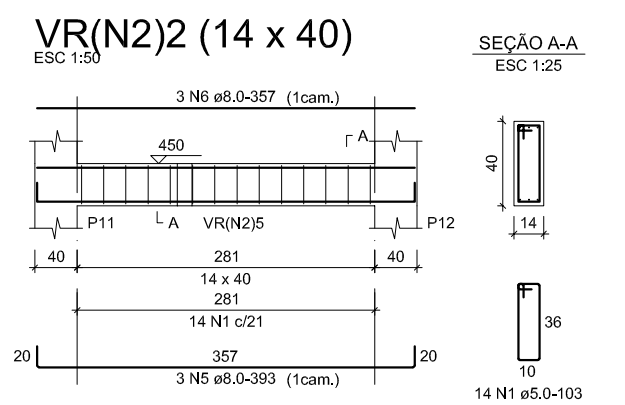
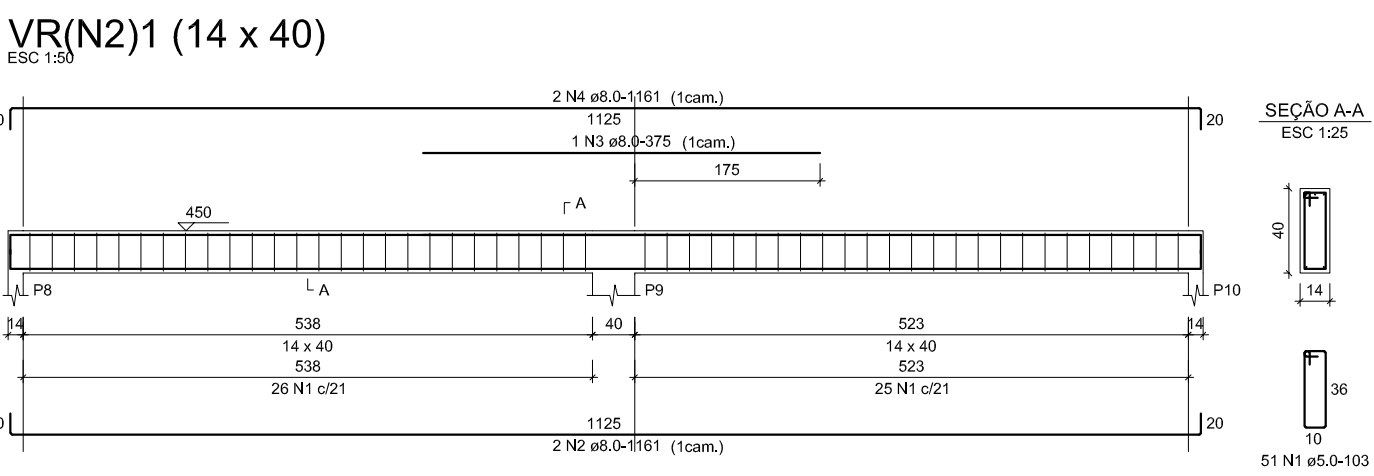
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1080	103	11240
CA50	2	10.0	117	298	34866
	3	10.0	178	VAR	VAR
	4	10.0	48	148	7104
	5	10.0	67	338	22646
	6	10.0	24	248	5952
	7	10.0	24	188	4512
	8	10.0	7	75	525
	9	10.0	4	94	376
	10	10.0	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	980.4	90	664.9
CA60	5.0	1112.4	102	188.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 664.9
CA60 188.6

Volume de concreto (C-25) = 7.11 m³
Área de forma = 150.12 m²



RELAÇÃO DO AÇO - Vigas Respaldo (Nível 2)

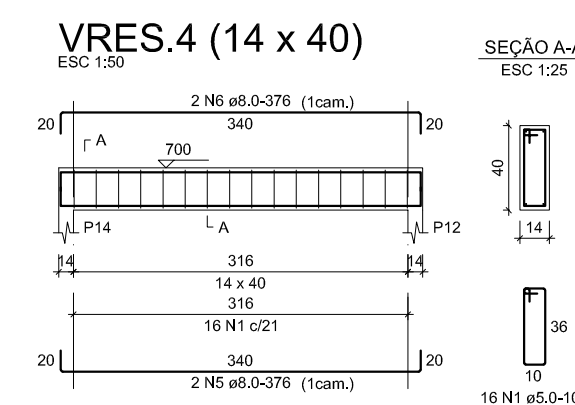
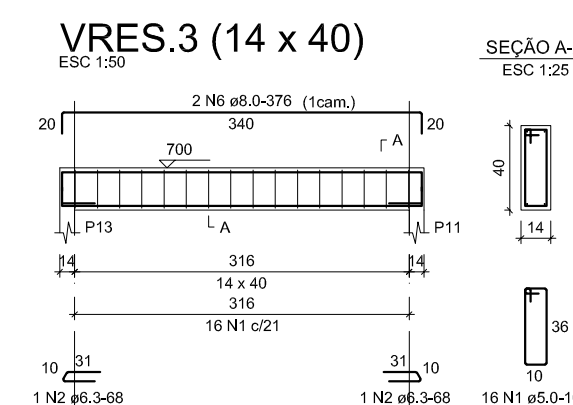
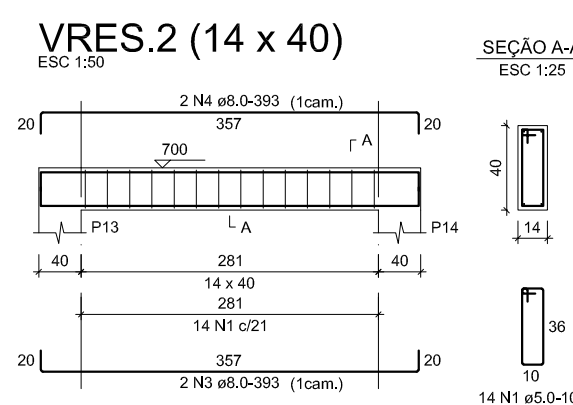
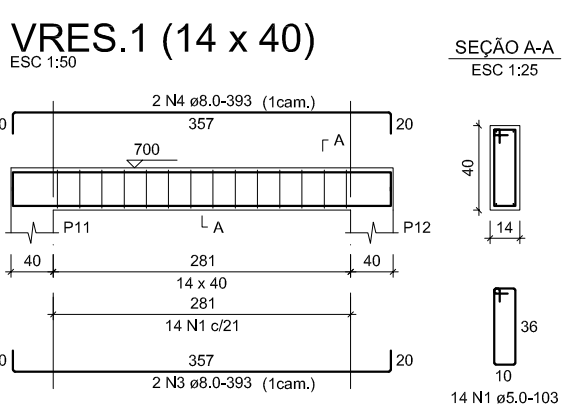
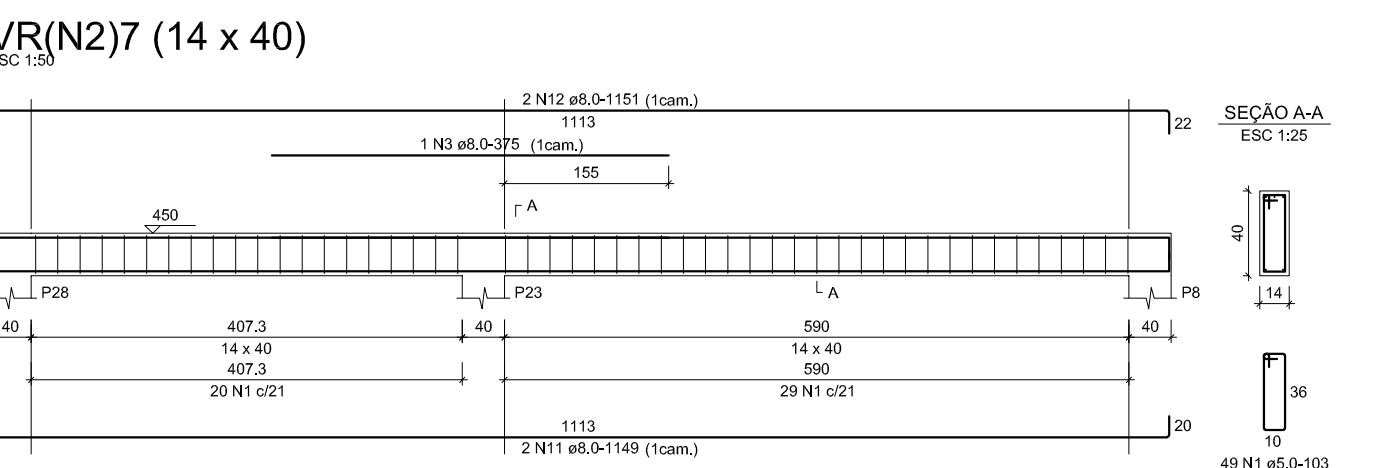
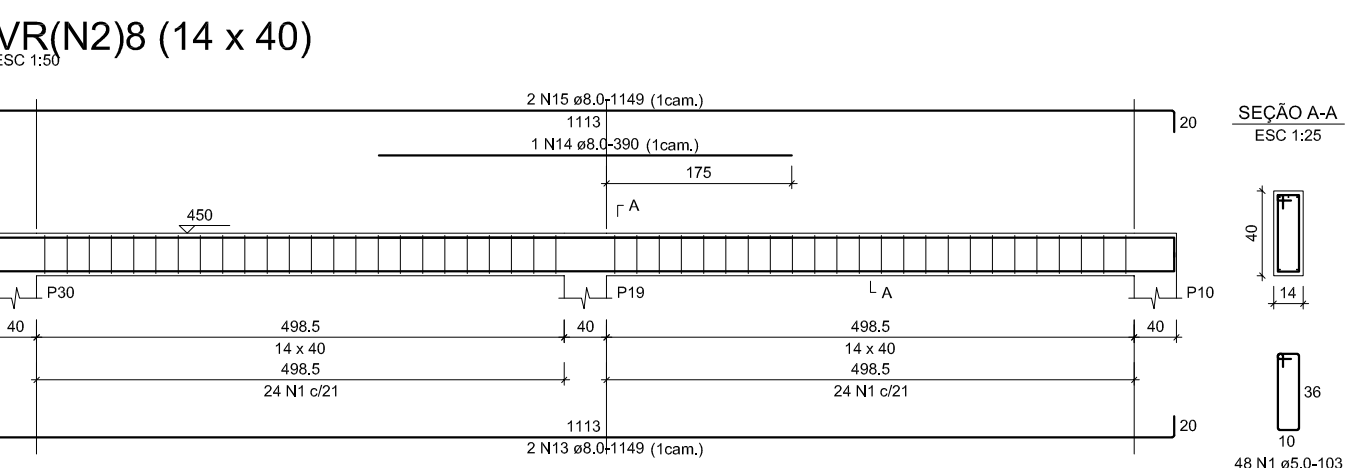
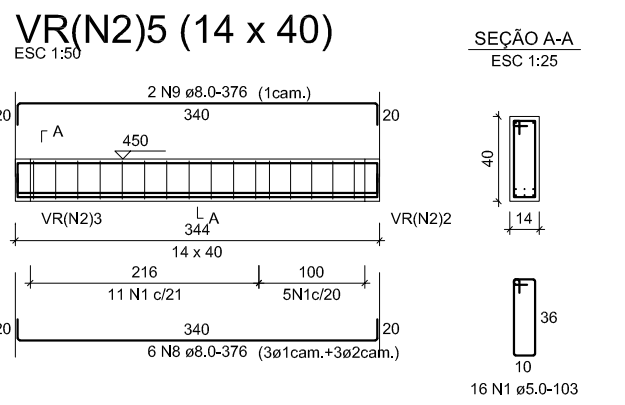
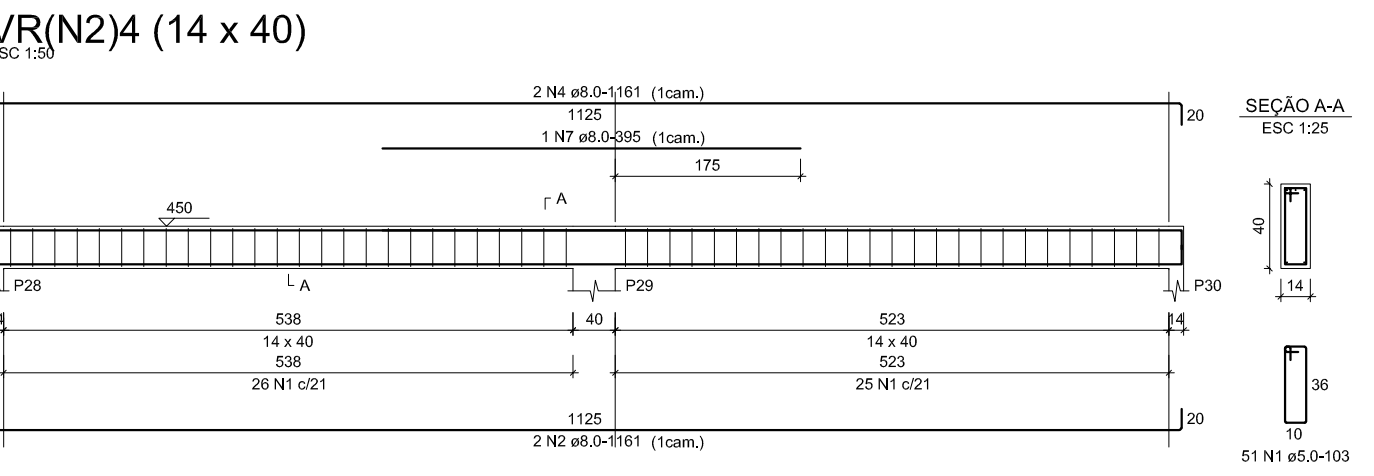
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	103	6180
CA50	2	6.3	2	68	136
	3	8.0	4	393	1572
	4	8.0	4	393	1572
	5	8.0	4	376	1504
	6	8.0	4	376	1504

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	1	0.4
	8.0	61.5	6	26.7
CA60	5.0	61.8	6	10.5

PESO TOTAL (kg)
CA50 27.1
CA60 10.5

Volume de concreto (C-35) = 0.67 m³
Área de forma = 13.25 m²



RELAÇÃO DO AÇO - Vigas Reservatório

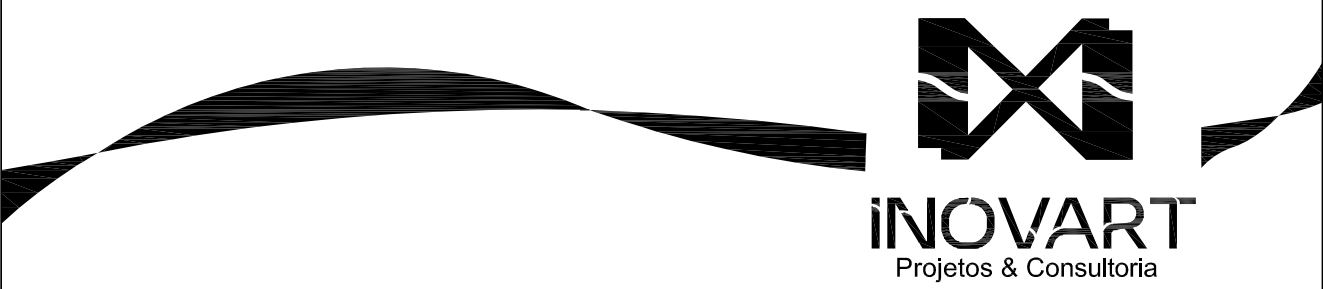
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	259	103	26677
CA50	2	8.0	4	1161	4644
	3	8.0	2	375	750
	4	8.0	4	1161	4644
	5	8.0	6	393	2358
	6	8.0	6	357	2142
	7	8.0	1	395	395
	8	8.0	11	376	4136
	9	8.0	2	376	752
	10	8.0	2	382	764
	11	8.0	2	1149	2298
	12	8.0	2	1151	2302
	13	8.0	2	1149	2298
	14	8.0	1	390	390
	15	8.0	2	1149	2298

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	201.7	28	131
CA60	5.0	266.8	25	45.2

PESO TOTAL (kg)
CA50 131
CA60 45.2

Volume de concreto (C-35) = 2.98 m³
Área de forma = 55.48 m²



Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pinheiros
Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39
WILLIS MENDES GARCIA
LIMA.03430971179
AP e RT: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:
A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:
— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:
— Detalhe - Pilares - S/Esc.
— Detalhe - Vigas Respaldo (Nível 2) - S/Esc.
— Detalhe - Vigas Reservatório - S/Esc.
— Relação de Aço

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

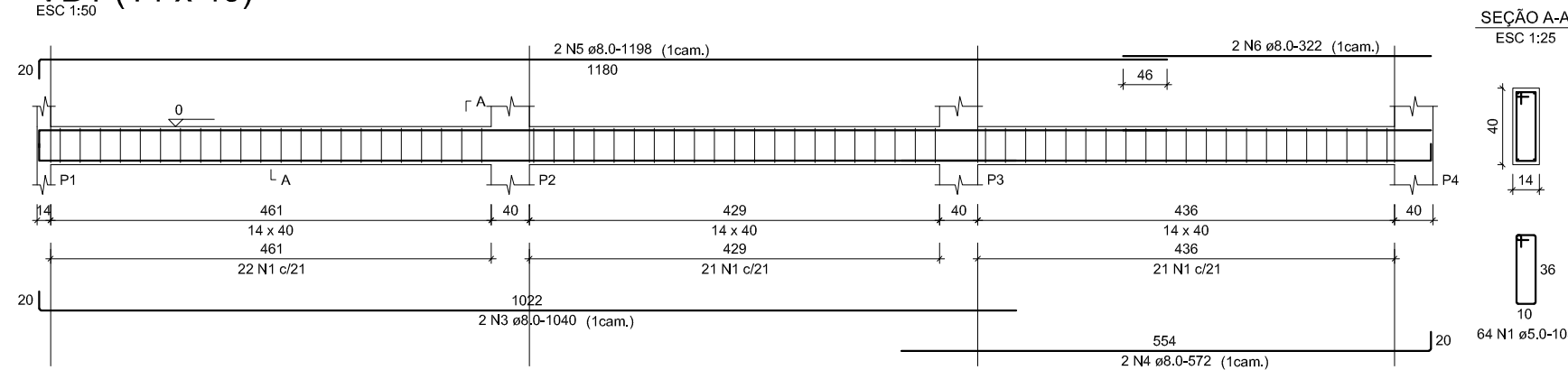
Projeto de Edificação Institucional
Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

3.6
agosto / 2023

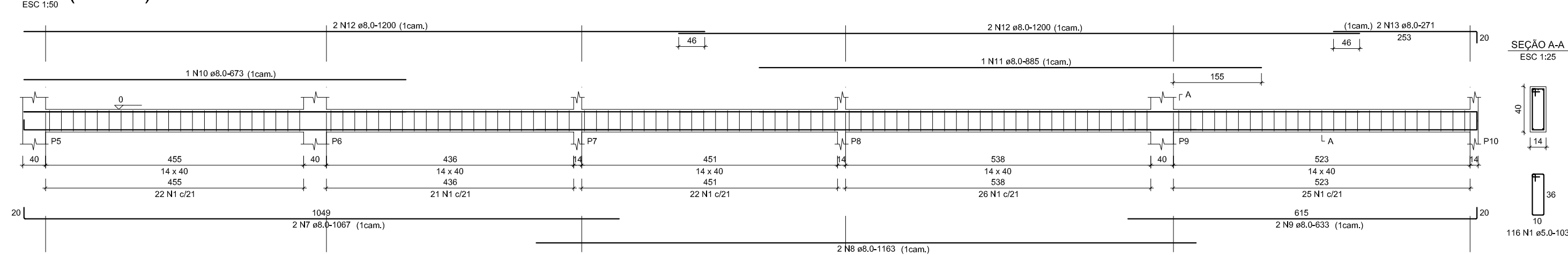
62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexandria - GO
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.

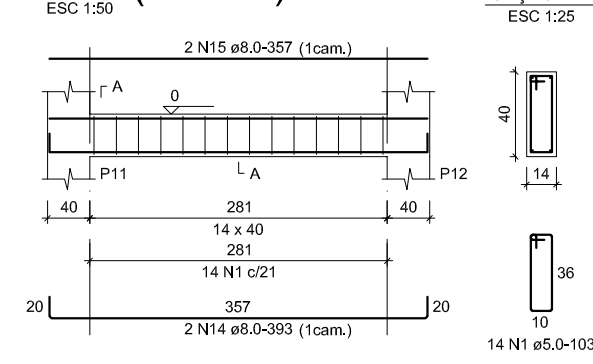
VB1 (14 x 40)



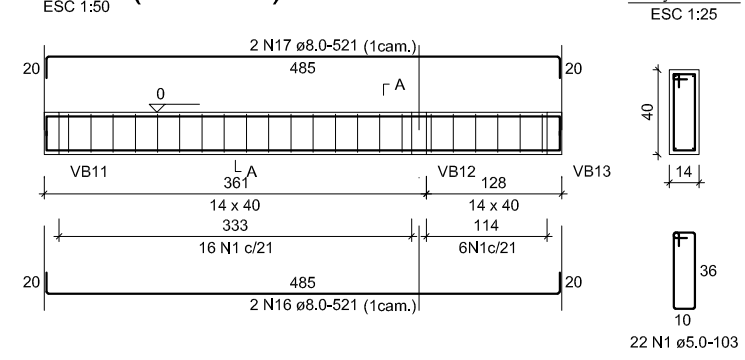
VB2 (14 x 40)



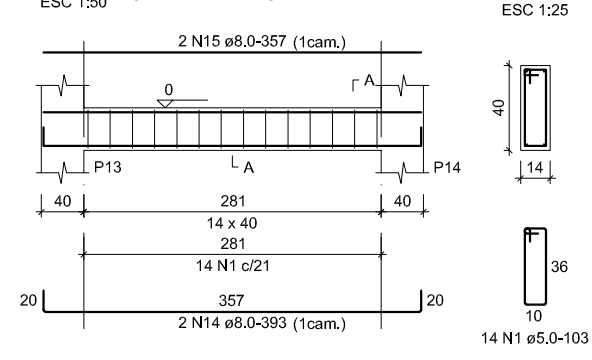
VB3 (14 x 40)



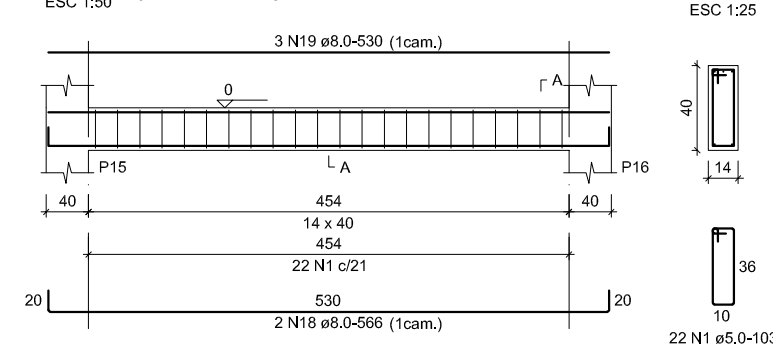
VB4 (14 x 40)



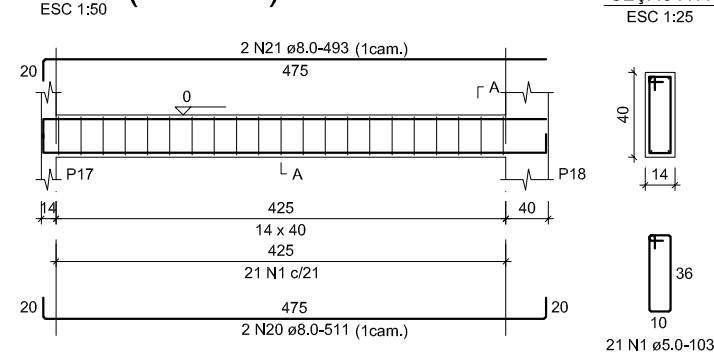
VB5 (14 x 40)



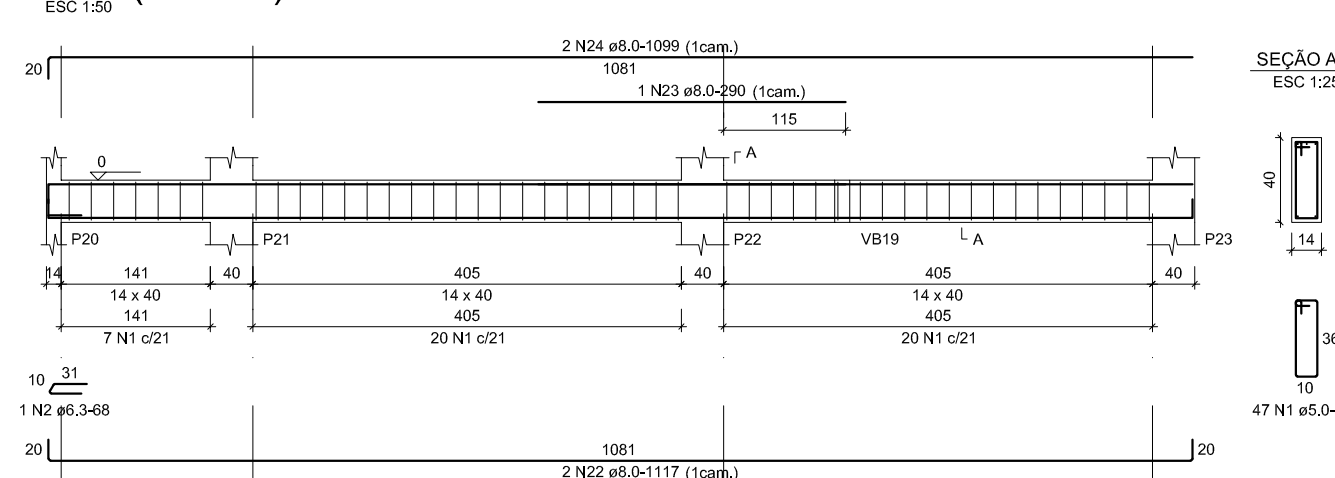
VB6 (14 x 40)



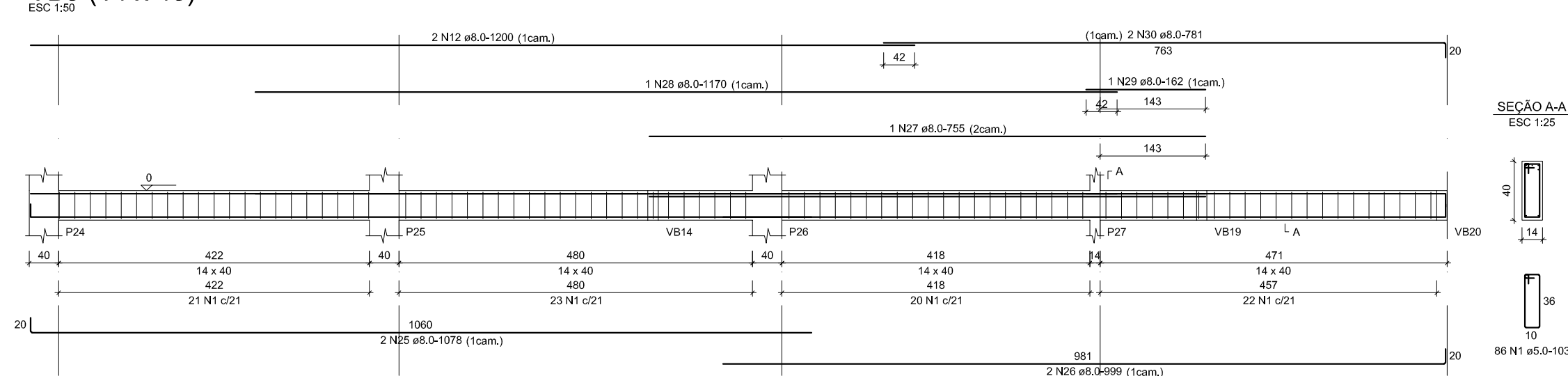
VB7 (14 x 40)



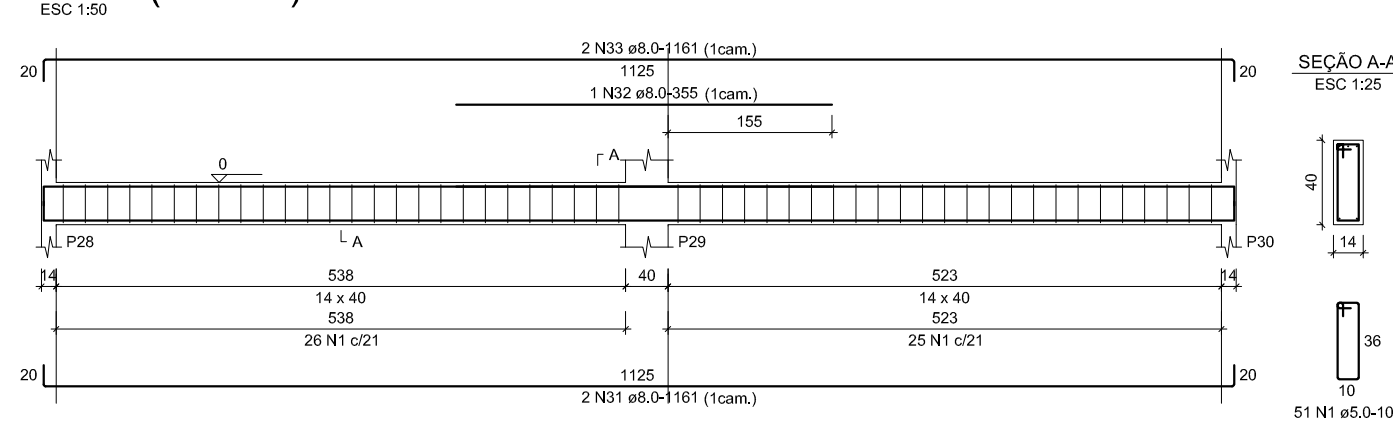
VB8 (14 x 40)



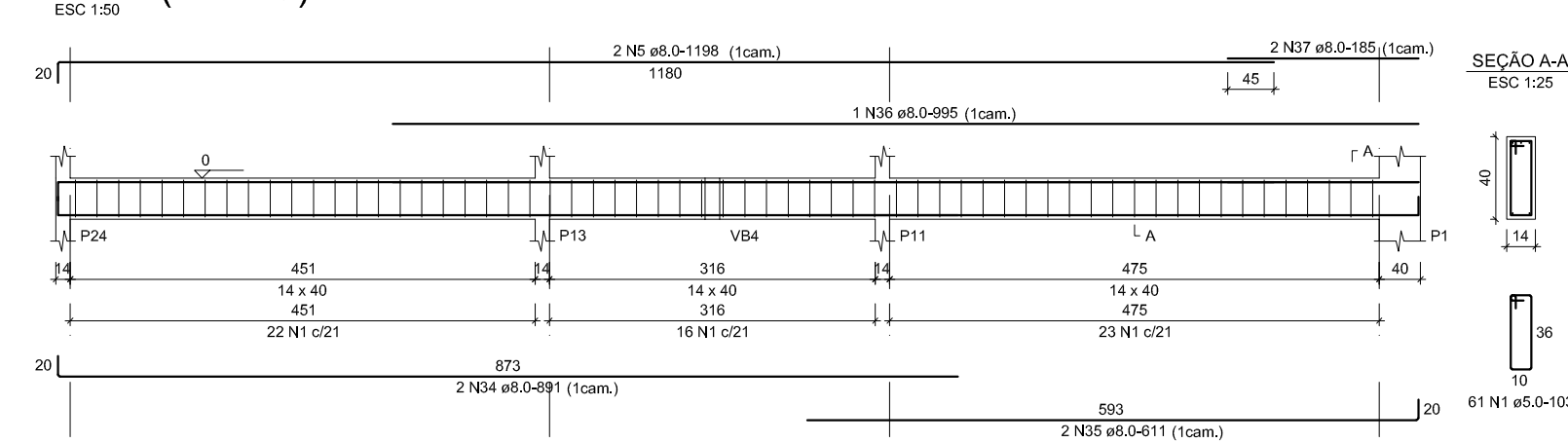
VB9 (14 x 40)



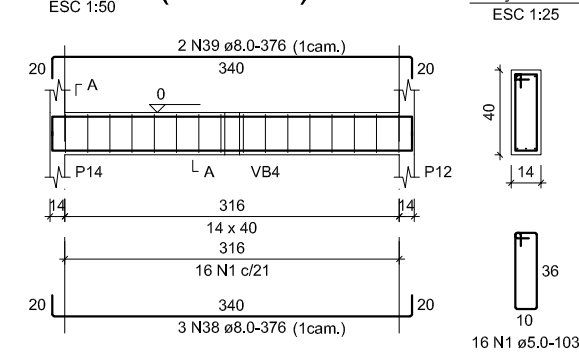
VB10 (14 x 40)



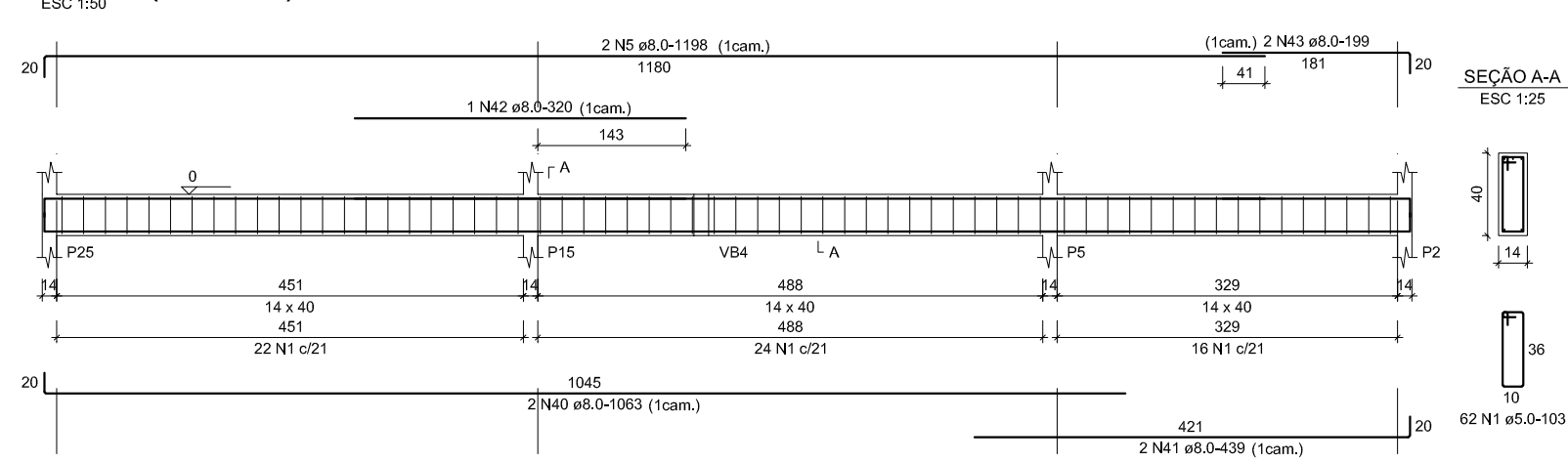
VB11 (14 x 40)



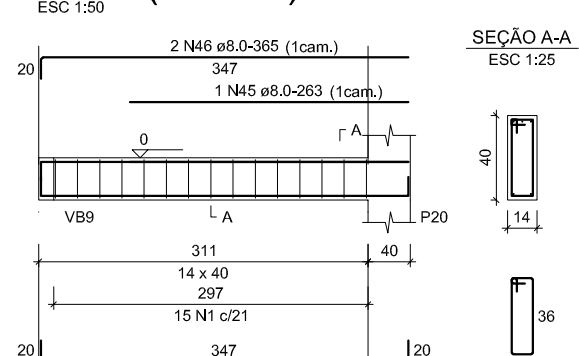
VB12 (14 x 40)



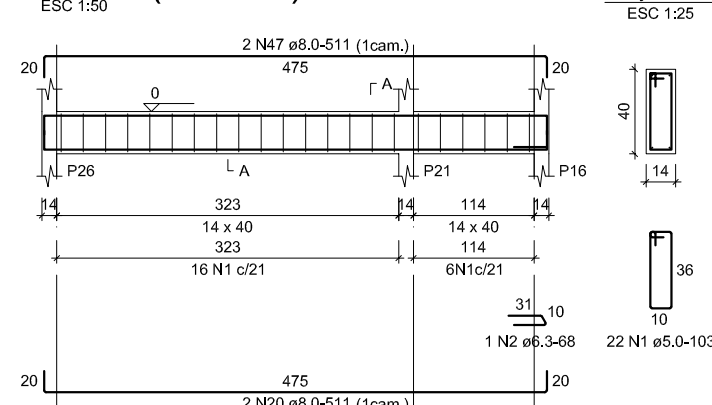
VB13 (14 x 40)



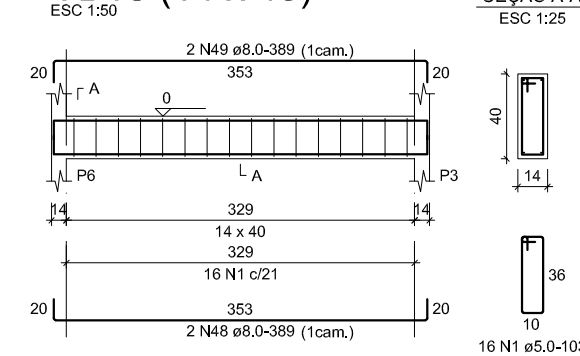
VB14 (14 x 40)



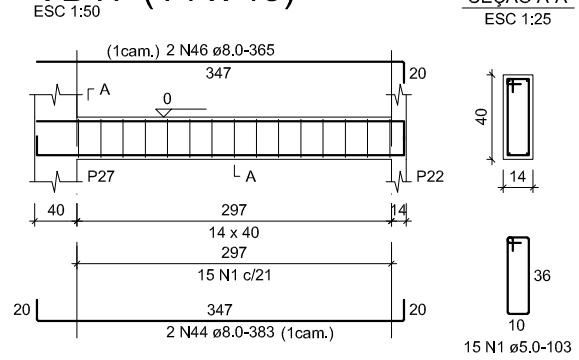
VB15 (14 x 40)



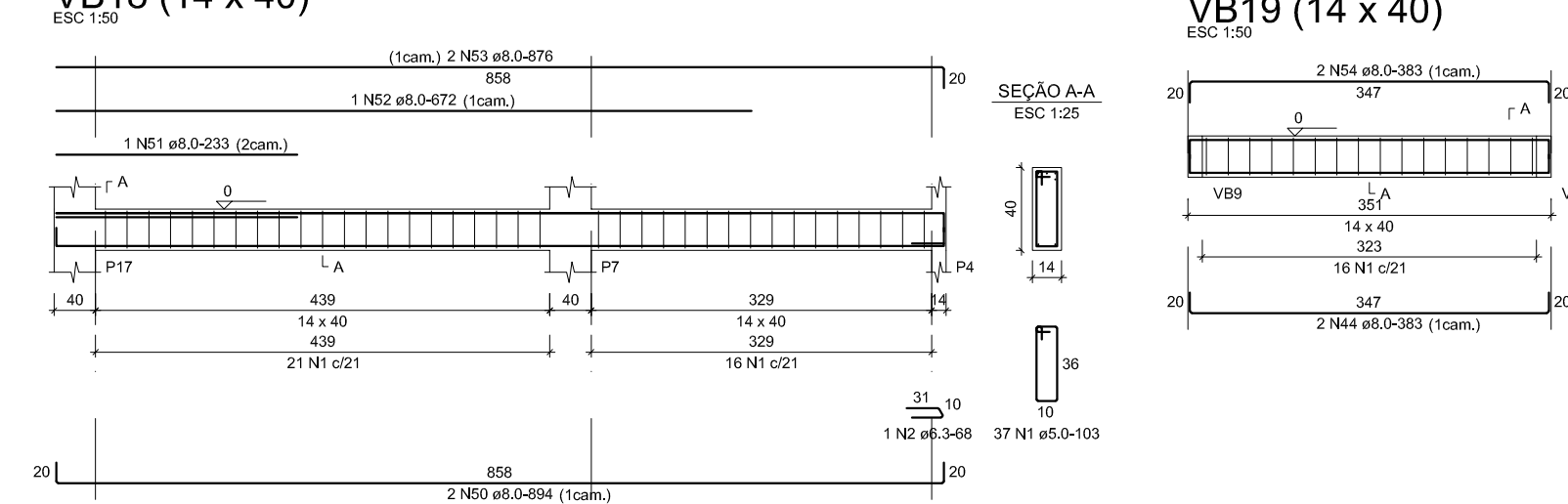
VB16 (14 x 40)



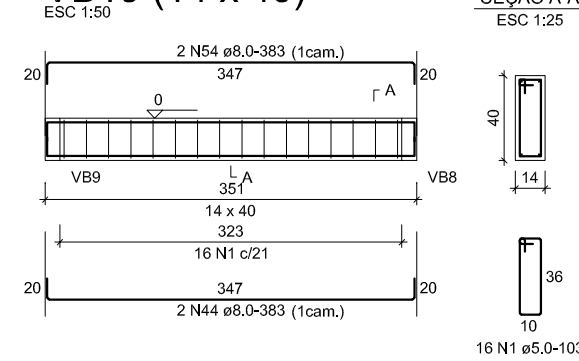
VB17 (14 x 40)



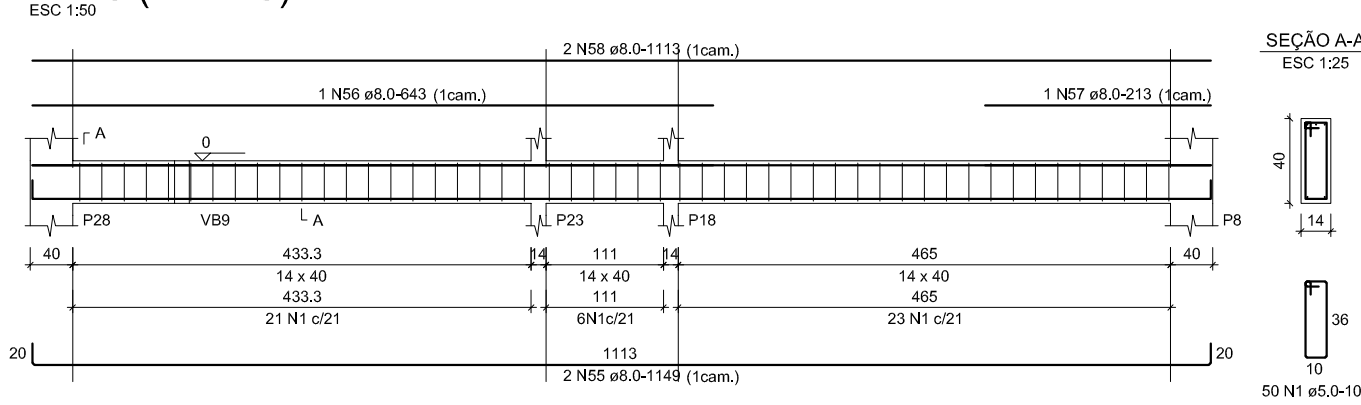
VB18 (14 x 40)



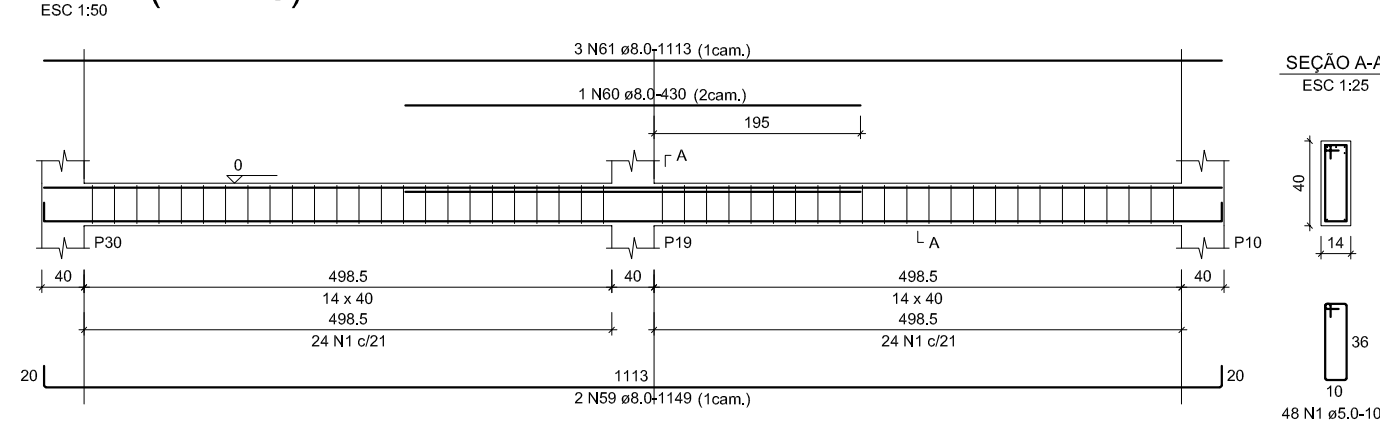
VB19 (14 x 40)



VB20 (14 x 40)



VB21 (14 x 40)



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8.0	815	103	83945
CASO	2	6.3	3	68	204
	3	8.0	2	1040	2080
	4	8.0	2	572	1144
	5	8.0	4	166	664
	6	8.0	2	322	644
	7	8.0	2	1067	2134
	8	8.0	2	1163	2326
	9	8.0	2	633	1266
	10	8.0	1	673	673
	12	8.0	6	585	3510
	13	8.0	2	271	542
	14	8.0	4	393	1572
	15	8.0	4	357	1428
	16	8.0	2	521	1042
	17	8.0	2	521	1042
	18	8.0	2	566	1132
	19	8.0	3	530	1590
	20	8.0	2	511	1022
	21	8.0	2	493	986
	22	8.0	2	1117	2234
	23	8.0	1	290	290
	24	8.0	2	1090	2180
	25	8.0	2	1078	2156
	26	8.0	2	999	1998
	27	8.0	1	755	755
	28	8.0	1	1170	1170
	29	8.0	1	162	162
	30	8.0	2	781	1562
	31	8.0	2	1761	3522
	32	8.0	3	355	1065
	33	8.0	2	1161	2322
	34	8.0	2	891	1782
	35	8.0	2	611	1222
	36	8.0	1	995	995
	37	8.0	2	185	370
	38	8.0	3	376	1128
	39	8.0	2	376	752
	40	8.0	2	1063	2126
	41	8.0	2	436	872
	42	8.0	1	320	320
	43	8.0	2	199	398
	44	8.0	6	383	2298
	45	8.0	1	363	363
	46	8.0	4	365	1460
	47	8.0	2	511	1022
	48	8.0	2	389	778
	49	8.0	2	233	466
	50	8.0	2	894	1788
	51	8.0	1	272	272
	52	8.0	1	672	672
	53	8.0	2	876	1752
	54	8.0	2	383	766
	55	8.0	2	1149	2298
	56	8.0	1	643	643
	57	8.0	1	213	213
	58	8.0	2	1113	2226
	59	8.0	2	1149	2298
	60	8.0	1	430	430
	61	8.0	3	1113	3339

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	2	2	0.5
	8.0	876.7	81	380.5
CABO	8.0	839.5	77	142.3
PESO TOTAL (kg)				
CASO	381.1			
CABO	142.3			
Volume de concreto (C-35) = 9.37 m³				
Área de forma = 172.63 m²				

INOVAR
Projetos & Consultoria

Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pinheiros

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES GARCIA
LIMA
CREA: 03430971/179

AP e RT: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Detalhe - Vigas Baldrame - S/Esc.
— Relação de Aço

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

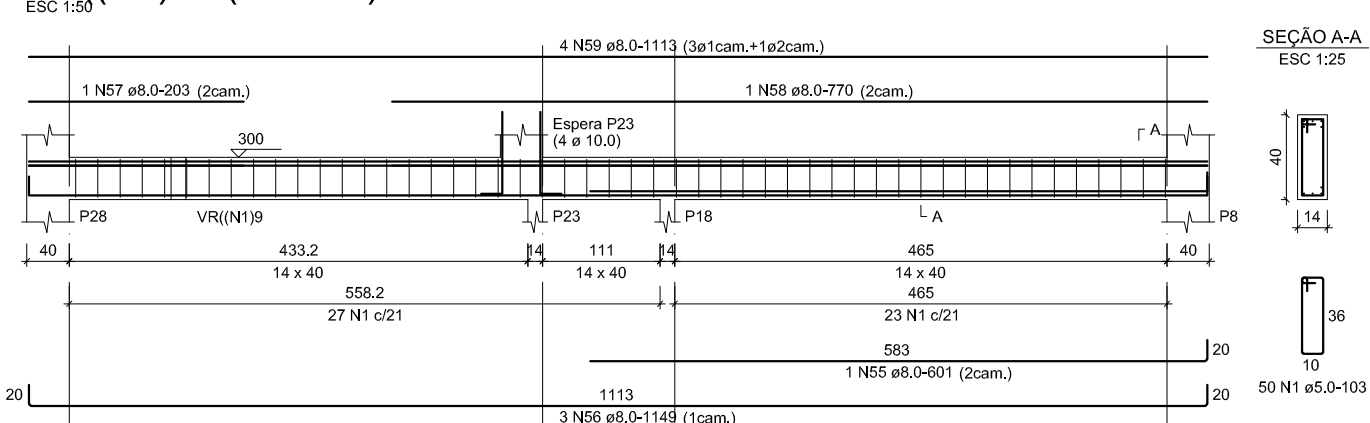
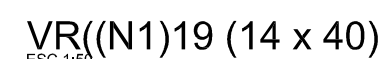
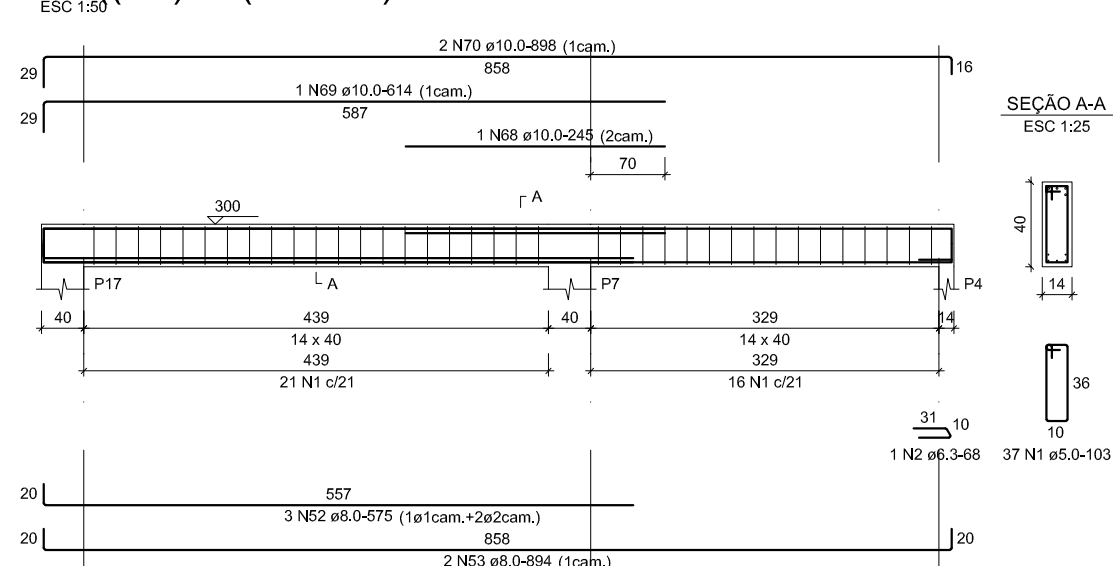
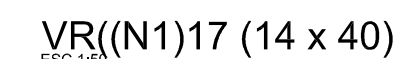
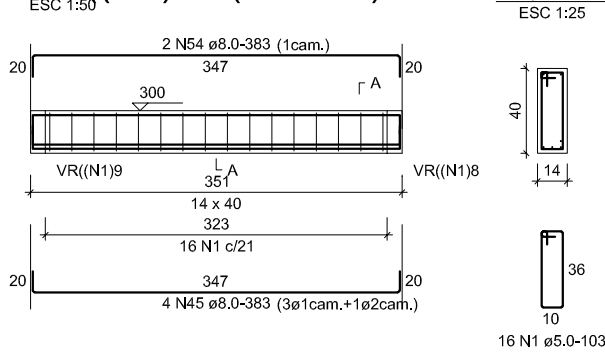
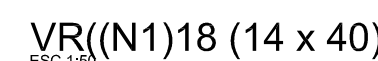
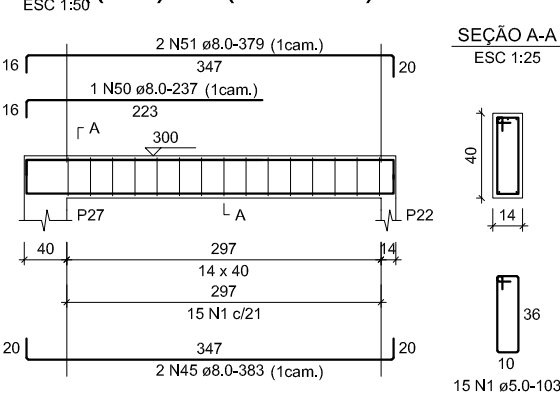
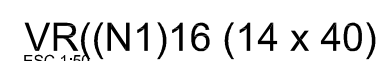
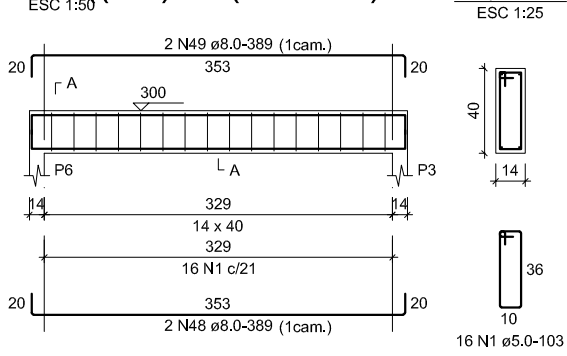
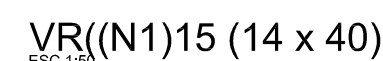
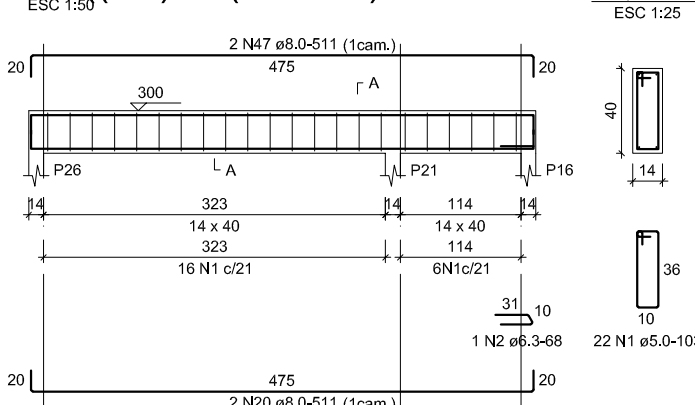
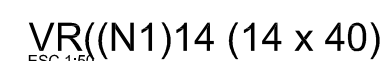
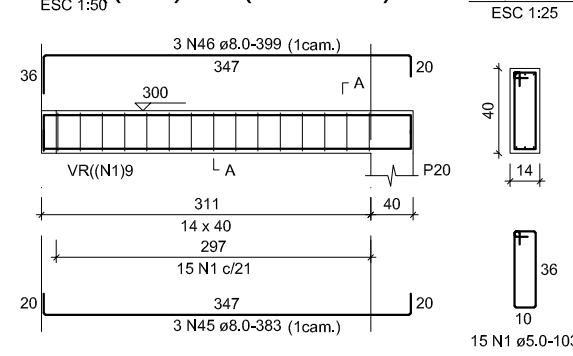
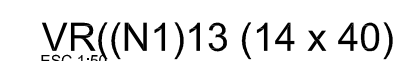
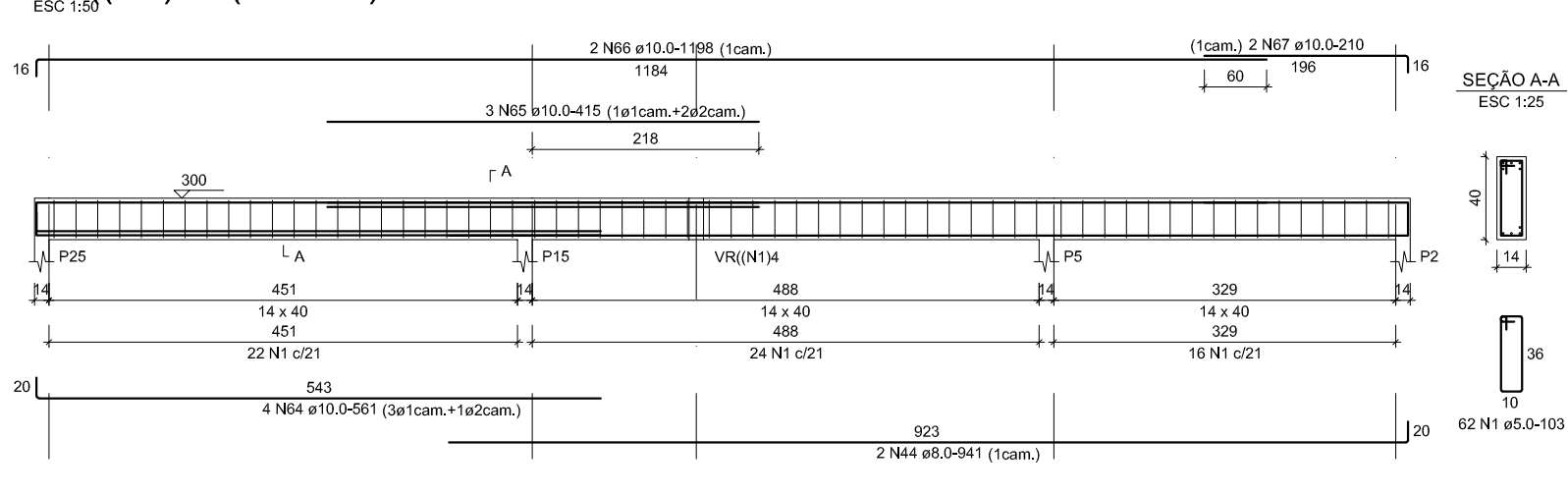
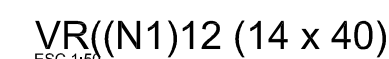
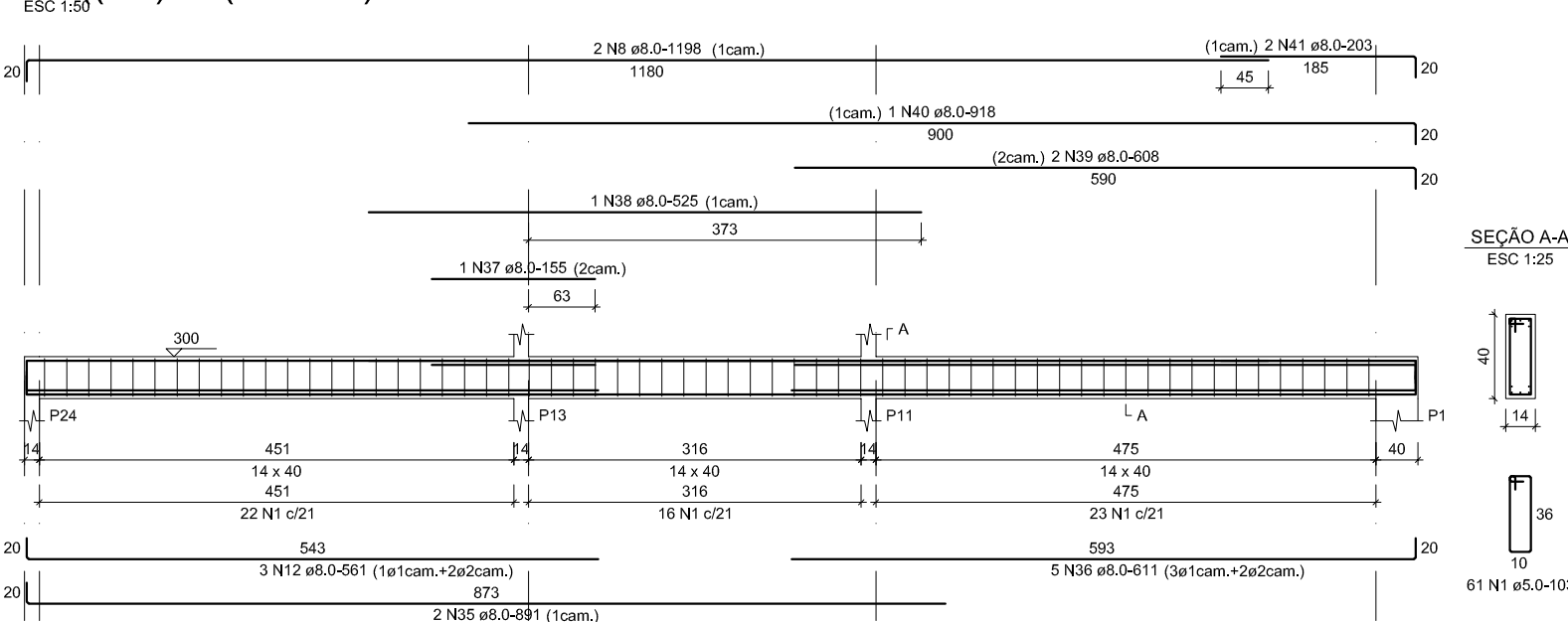
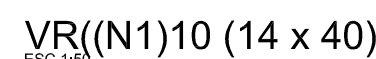
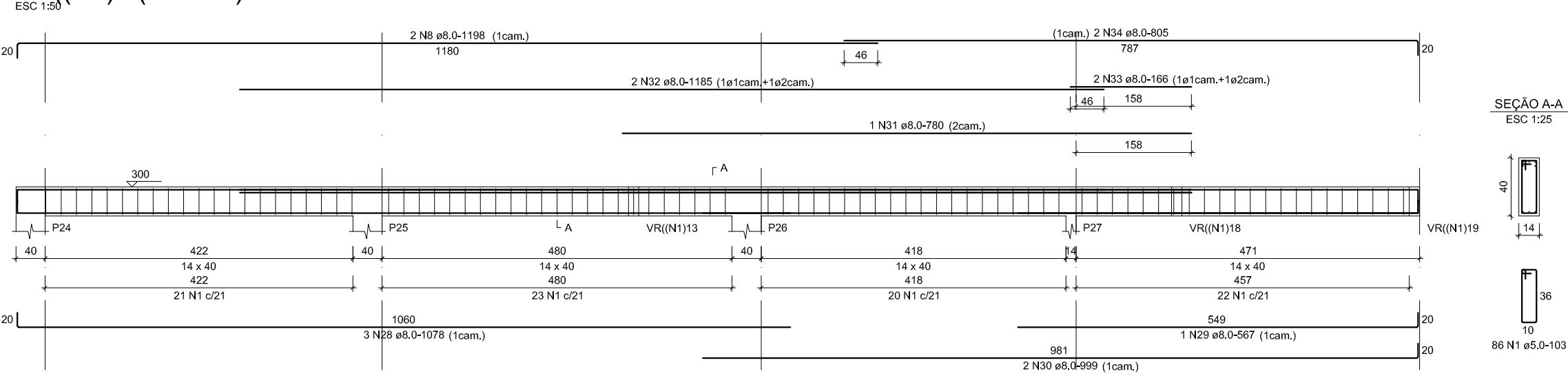
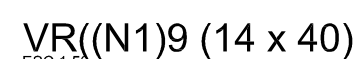
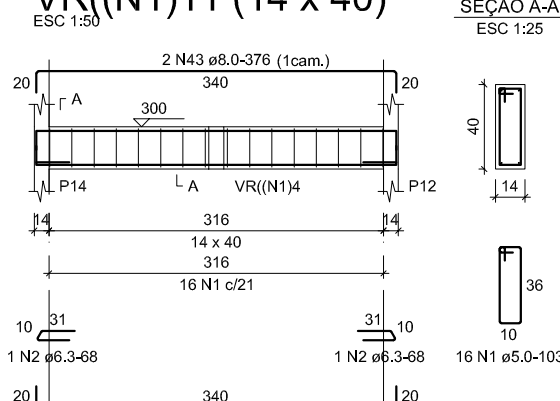
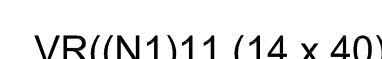
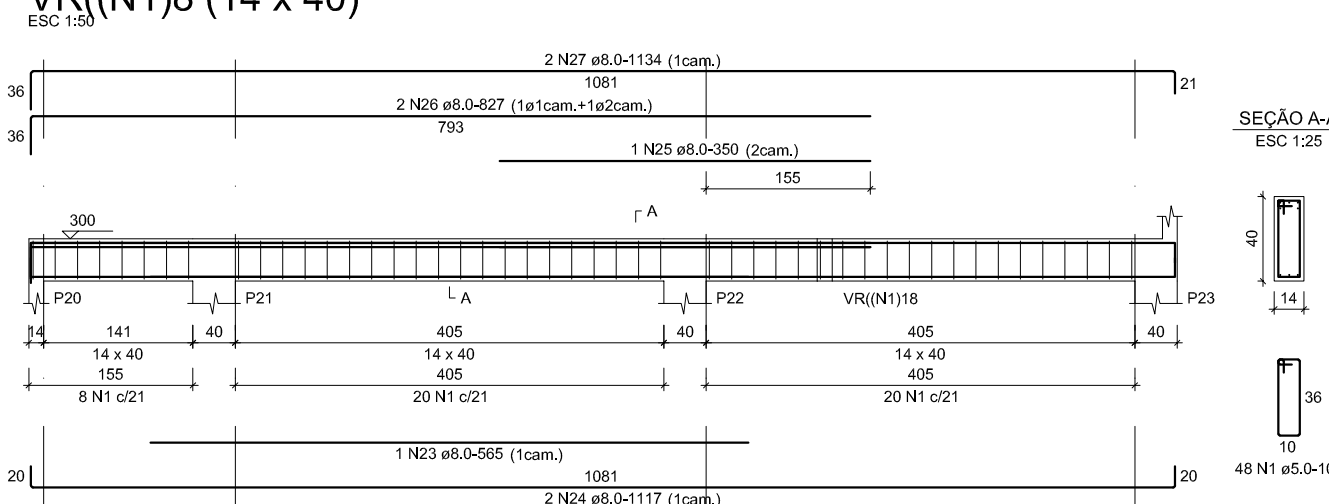
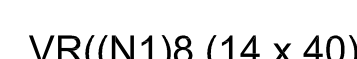
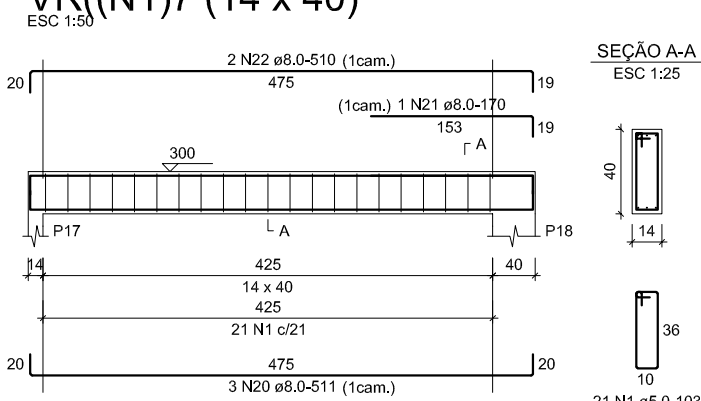
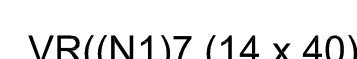
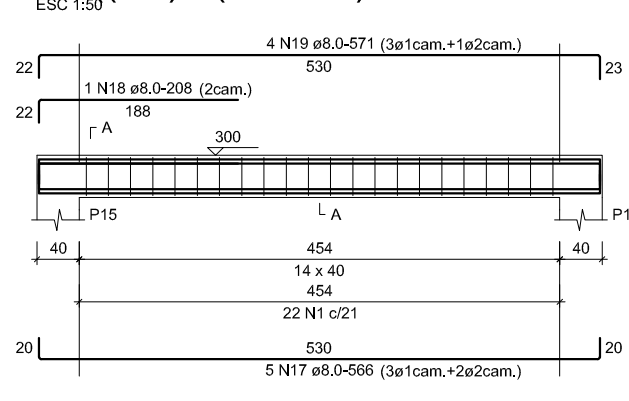
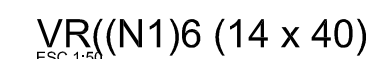
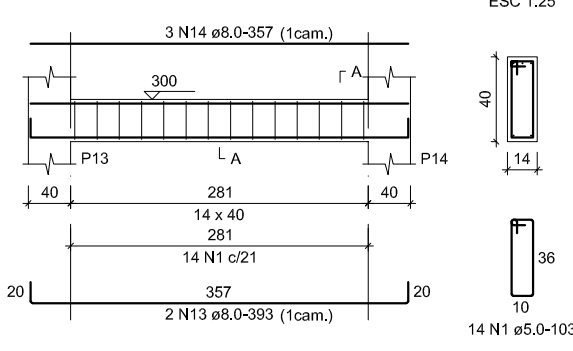
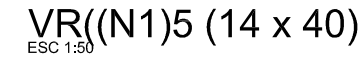
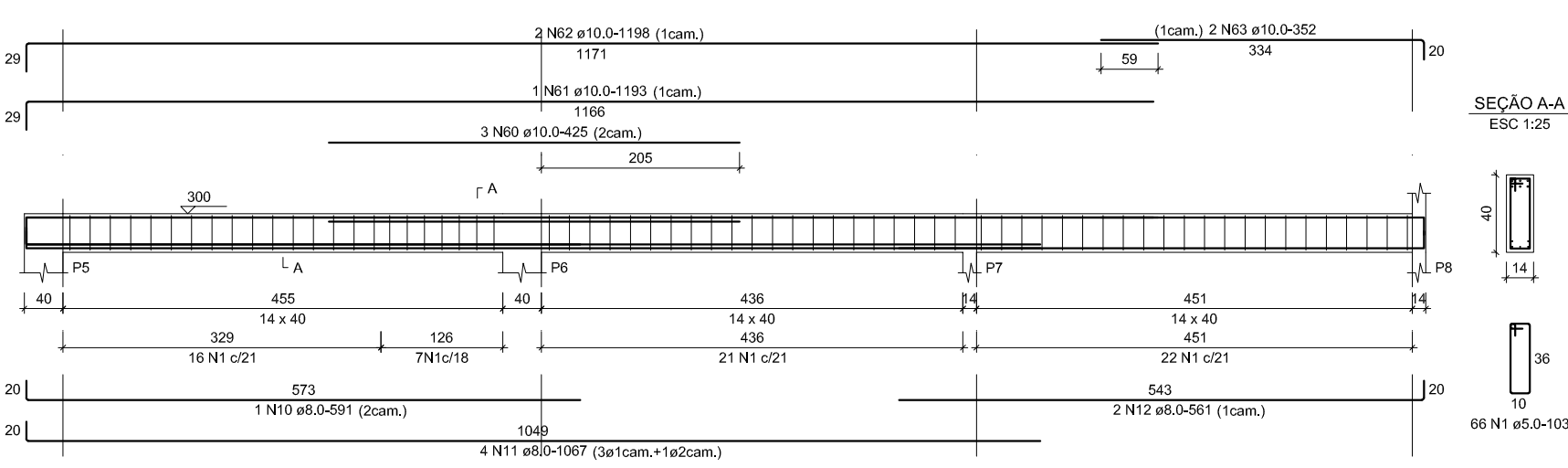
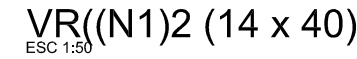
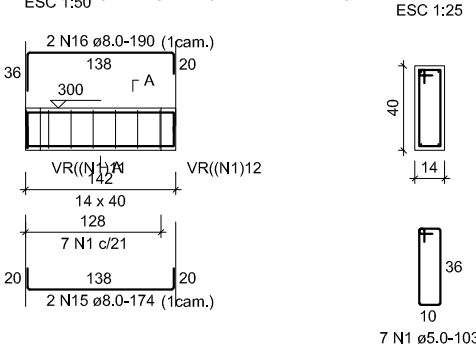
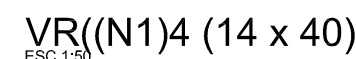
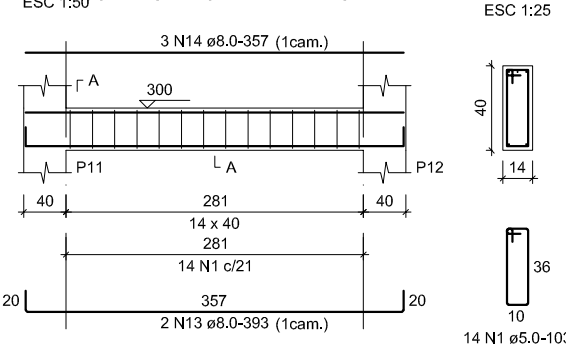
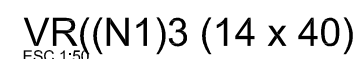
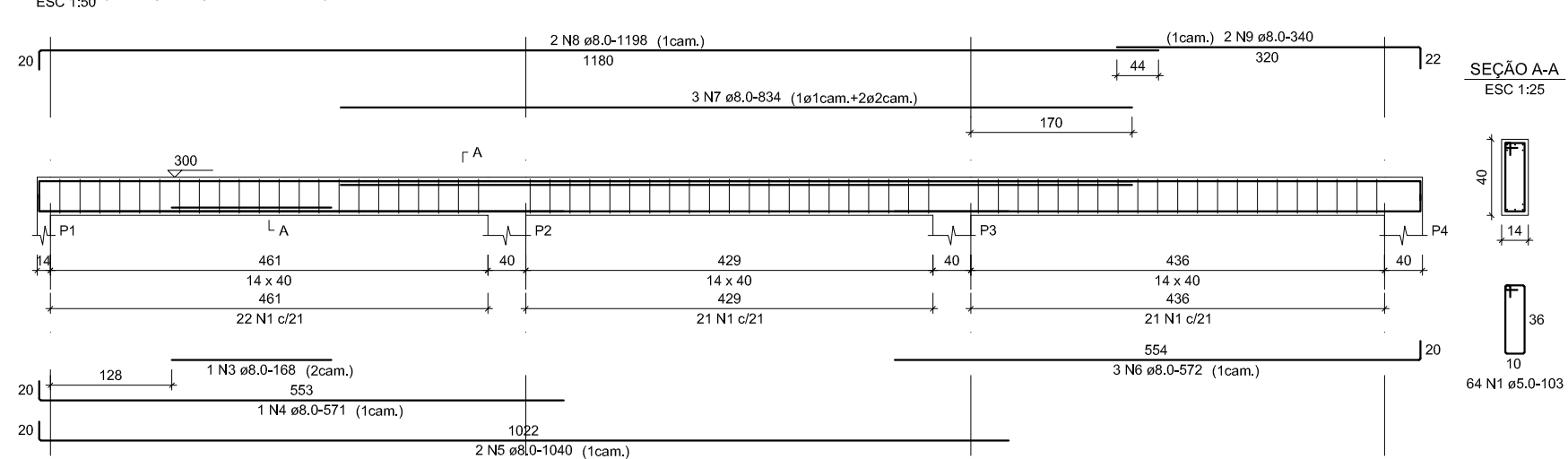
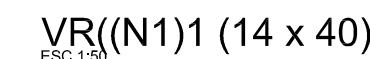
62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO

Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.

ESTRUTURAL

4.6
agosto / 2023



RELAÇÃO DO ACO - Vigas Respostas (Nível 1)					
ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	COT/VAL
CARO CASO	2	8	652	103	67.156
	2	8,3	4	88	272,7
	3	8	188	168	168
	4	8	1	571	57
	5	8	200	1040	2080
	6	8	3	572	1716
	7	8	200	2000	4000
	8	8	6	1198	7188
	9	8	2	340	680
	10	8	5	591	2955
	11	8	4	1067	4268
	12	8	200	800	1600
	13	8	3	383	1149
	14	8	5	2143	10715
	15	8	2	174	348
	16	8	3	190	570
	17	8	5	566	2833
	18	8	1	239	239
	19	8	2	236	472
	20	8	5	111	555
	21	8	2	510	1020
	22	8	2	150	300
	23	8	3	66	198
	24	8	2	1117	2234
	25	8	3	35	105
	26	8	2	184	368
	27	8	2	1134	2268
	28	8	3	1078	3234
	29	8	1	567	567
	30	8	2	188	376
	31	8	1	789	789
	32	8	2	1165	2330
	33	8	2	166	332
	34	8	5	1616	8080
	35	8	5	611	3055
	36	8	2	150	300
	37	8	1	150	150
	38	8	1	525	525
	39	8	2	1210	2420
	40	8	1	918	918
	41	8	3	49	147
	42	8	2	376	752
	43	8	3	752	2256
	44	8	2	941	1882
	45	8	3	383	1149
	46	8	3	398	1194
	47	8	5	1151	5755
	48	8	2	389	778
	49	8	3	237	711
	50	8	2	239	478
	51	8	2	379	758
	52	8	5	1225	6125
	53	8	2	884	1768
	54	8	3	780	2340
	55	8	1	601	601
	56	8	3	1149	3447
	57	8	3	203	609
	58	8	1	1173	1173
	59	8	2	1445	2890
	60	10	3	425	1275
	61	10	3	1193	3579
	62	10	2	1198	2396
	63	10	3	352	1056
	64	10	4	981	3924
	65	10	3	415	1245
	66	10	2	1188	2376
	67	10	2	240	480
	68	10	2	245	490
	69	10	1	214	214
	70	10	2	1768	3536

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.7	1	0.7
	8.0	874.5	81	379.6
	10.0	145.3	14	98.5
CA60	5.0	671.6	62	113.9

Volume de concreto (C-35) = 7,44 m³
Área de forma = 137,78 m²

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- A. AÇOS
Ver Listos de Material
- CHAPAS: ASTM A-36
— PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36
— PERFIS REDONDOS: ASTM A-36

B. ELETRODOS
Arco com Eletrodo Revestido: E7018

C. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.

D. PINTURA – MONITORADA COM MICROMETRO MANUAL
ESPESSURA DE CADA DEMÃO 30 a 35 PELÍCULA (SECA).
1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE.
FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA NUMA AMOSTRA DE 1:1
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL EFICAZ APROXIMADA 1micro=2meses.

2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

3. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA

4. SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, A ALTURA DO
FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.
PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A.
ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES

5. NORMAS TÉCNICAS:

- A. ESTRUTURA METÁLICA
NBR-8800 _____ PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
NBR-6120 _____ CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS
DE EDIFICAÇÕES
NBR-8681 _____ AÇÕES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
- B. SOLDAGEM E ELETRODOS _____ MIG/MAG – AWS
C. PARAFUSOS e PORÇAS _____ ASTM – ANSI
- D. NORMAS ESTRANGEIRAS
AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD,
LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN
AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD
ALLOWABLE STRESS DESIGN

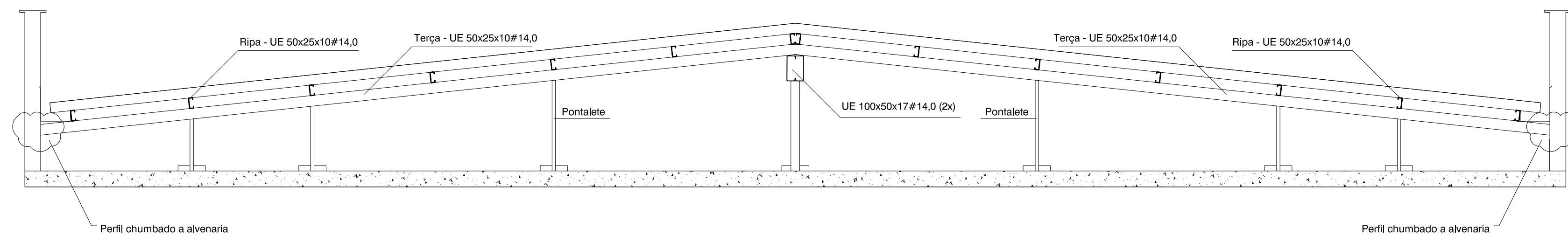
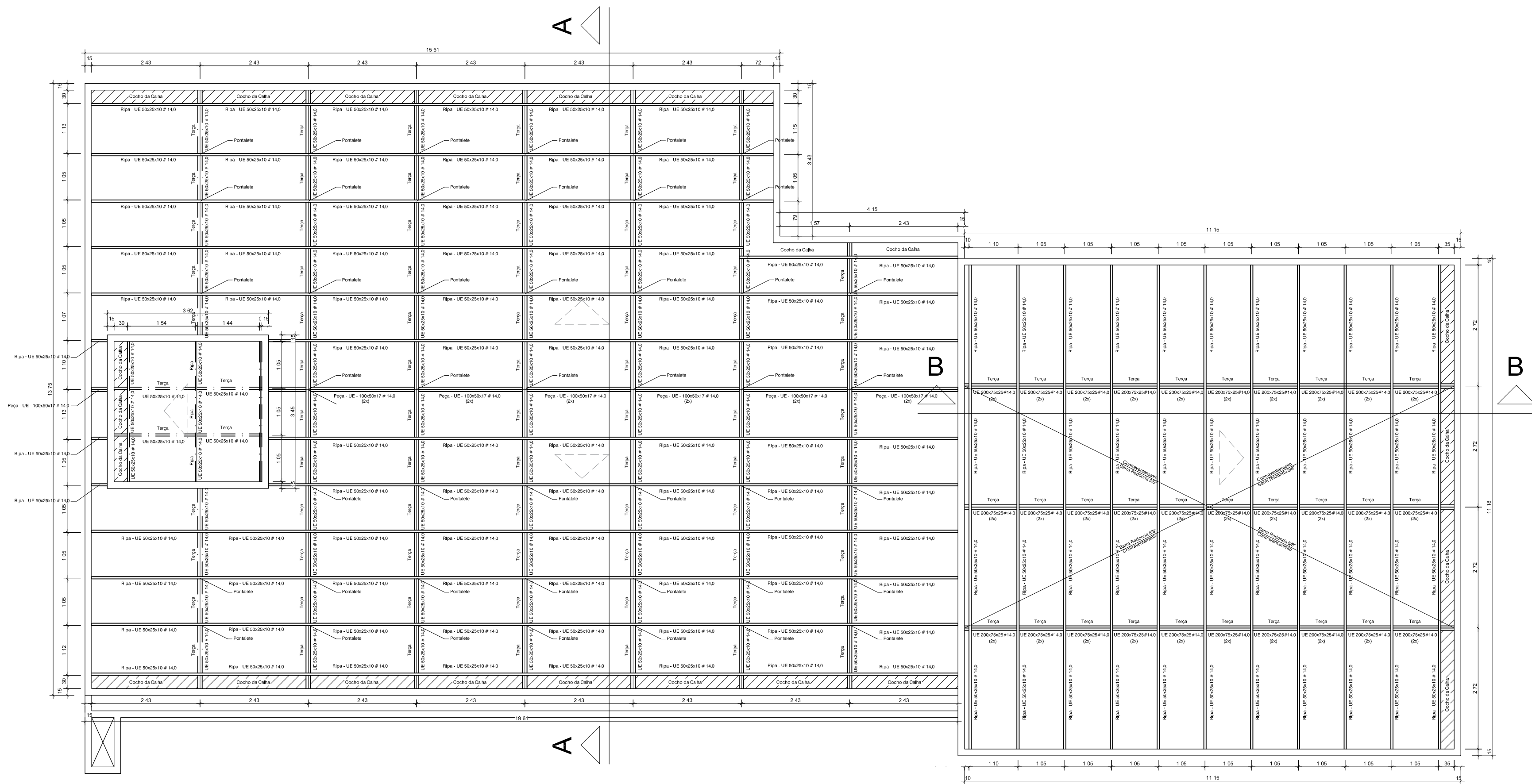
6. PARÂMETROS DE PROJETO:

MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

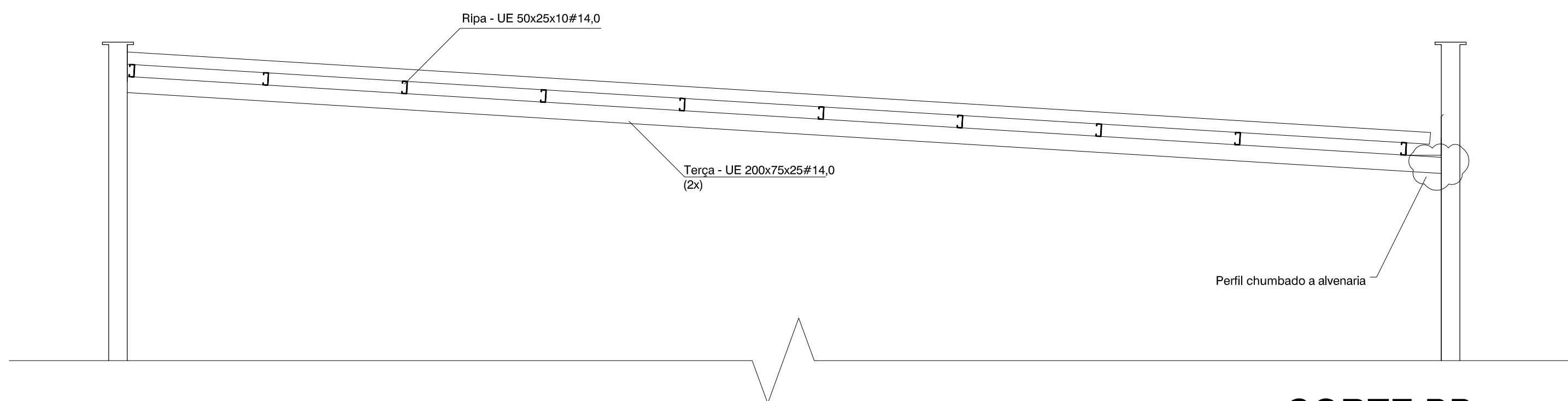
7. FACULTATIVO: CASO NECESSITE ENSAIAR OS ELEMENTOS
METÁLICOS USAR ESPAÇO AMOSTRAL 1:10 ALEATORIO

8. CARGAS CONSIDERADAS:

- 1) Peso Próprio da Estrutura Metálica
2) Peso considerado do forro: 15 kg/m²
3) Peso Telha: 25 kg/m²
4) Vento: conforme NBR 6123 – 35 m/s
5) Sc: 25 kg/m²

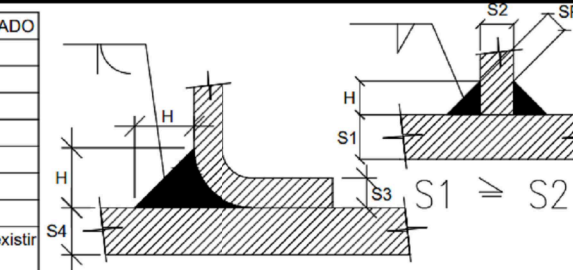


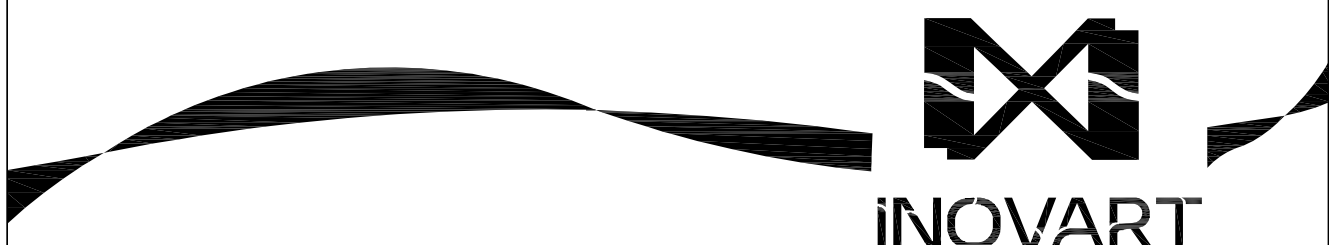
CORTE AA
S/Escala



CORTE BB
S/Escala

ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	PESO UN.	TOTAL
1	UE - 100x50x17 # 14,0	141,38m	20,54 kg/m	2903,95 kg
2	UE - 50x25x10 # 14,0	266,89 m	9,8 kg/m	2615,52kg
3	UE - 200x75x25 # 14,0	10,88 m	35,00 kg/m	380,80 kg
4	BARRA REDONDA 5/8 15,88mm	30,36m	1,58 kg/m	47,97kg
				5.948,24kg

SOLDAS TÍPICAS	
Dimensões mínimas de Filetes de Solda: EXETO QUANDO ESPECIFICADO	
Espessura da chapa mais grossa (mm)	Lado H do filete
- até 6,3mm	3,00mm
- de 6,3 a 12,5mm	5,00mm
- de 12,5 a 19,0mm	6,00mm
- maior do que 19,0mm	8,00mm
Usar soldas de cordão entre os perfis e chapas.	
Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa.	
Obs: Segur sempre as especificações em detalhes das ligações, poderá existir ressalvas!	
	
menor espessura	



INOVARTE
Projetos & Consultoria

Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pinheiros

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES
GARCIA
LIMA:03430971179

Autor do Projeto: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Planta de Cobertura - 1:75
— Cortes A'A e B'B - S/Esc.
— Relação de Aço

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

6.6

agosto / 2023

62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO

Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.