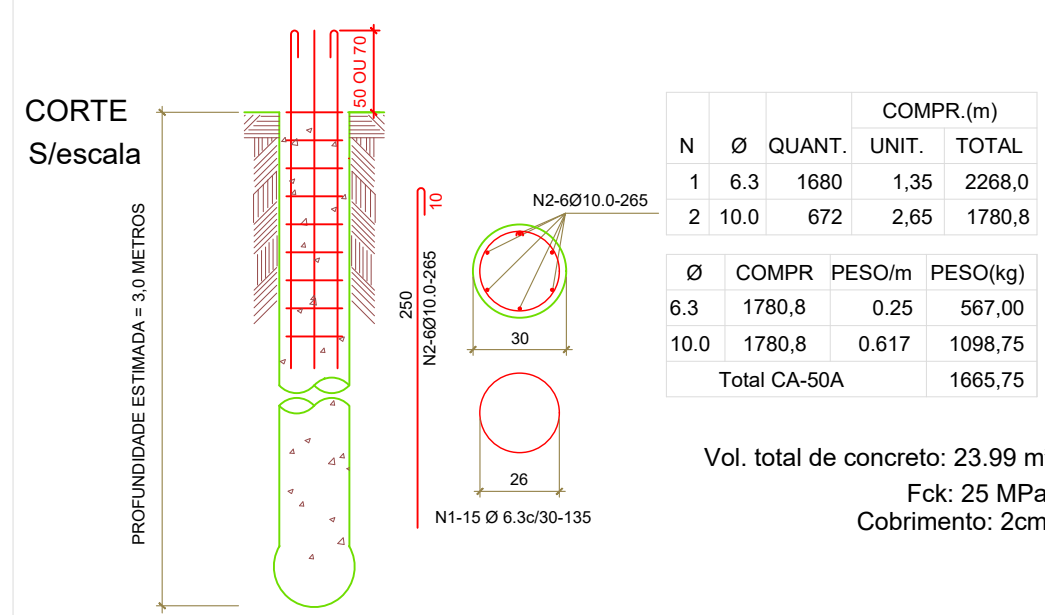
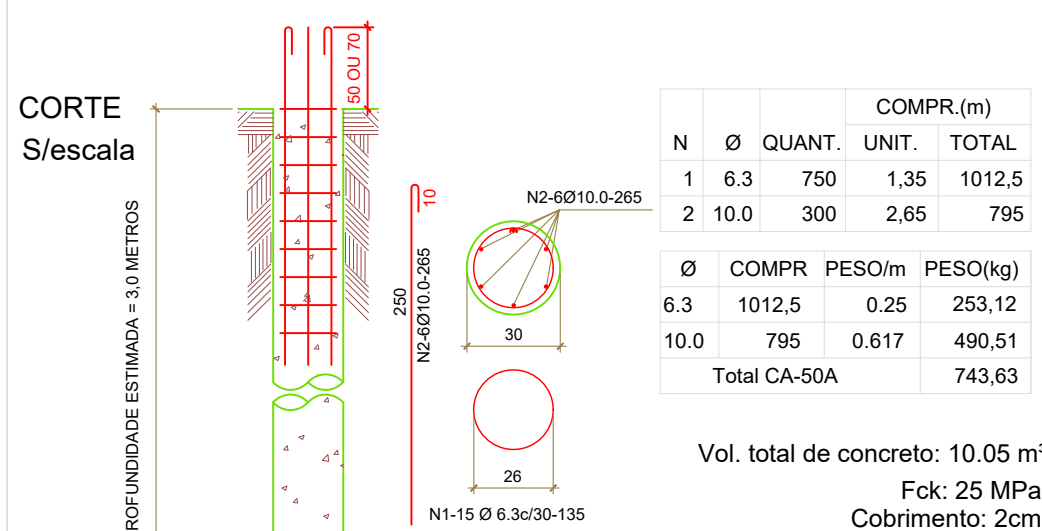


PLANTA DE LOCAÇÃO DA PISCINA
Escala: 1:120

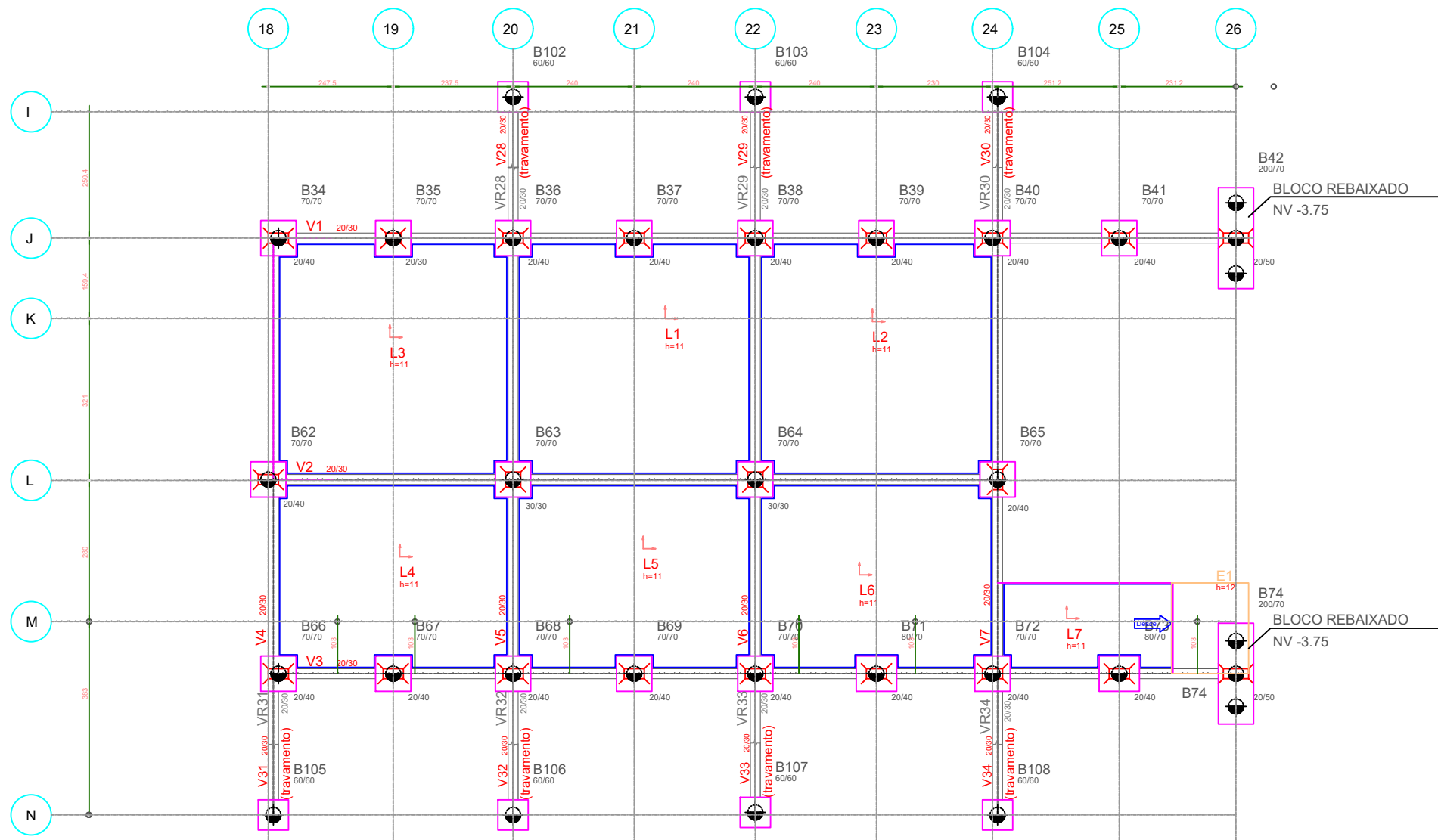
DETALHE PADRÃO DAS ESTACAS
MURRO DE ARRIMO E CASA DE MÁQUINAS
ESTACAS TOTAL DO PROJETO: 112 UNIDADES



DETALHE PADRÃO DAS ESTACAS - BORDA DA PISCINA
ESTACAS TOTAL DO PROJETO: 50 UNIDADES



Vigão Casa de Máquinas									
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Medida	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
4	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
5	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
9	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00



PLANTA DE LOCAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS
Escala: 1:120

Linha 1									
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Medida	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
4	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
5	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
9	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

ESPECIFICAÇÕES:

- CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA
- AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO
- AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUAISQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO
- AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS
- O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60.
- O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANTOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO.
- O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS
- PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
- FACES LATERAIS: 03 DIAS
- FACES INFERIORES: 14 DIAS
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA
- TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- CONCRETO: FCK=250Kg/cm²
- PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6122
- A GARANTIA DA RESISTÊNCIA DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/2016. RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO POR LABORATÓRIO IDÔNEO E QUE SEUS RESULTADOS SEJAM ENCAMINHADOS AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

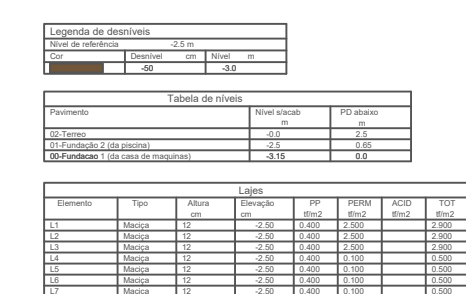
Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo:
PLANTAS DE LOCAÇÃO DA PISCINA E CASA DE MÁQUINAS
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 01/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: TQS: 2024	Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)

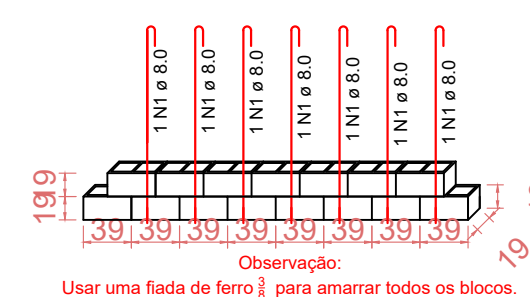
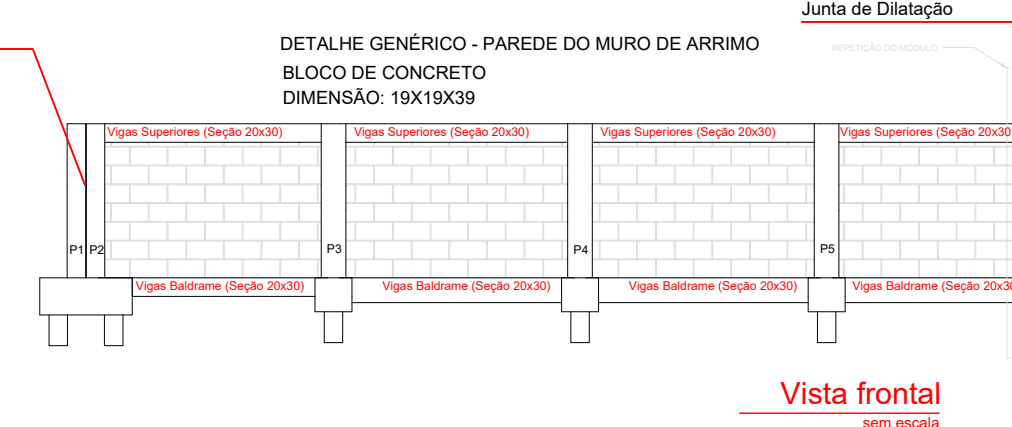
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

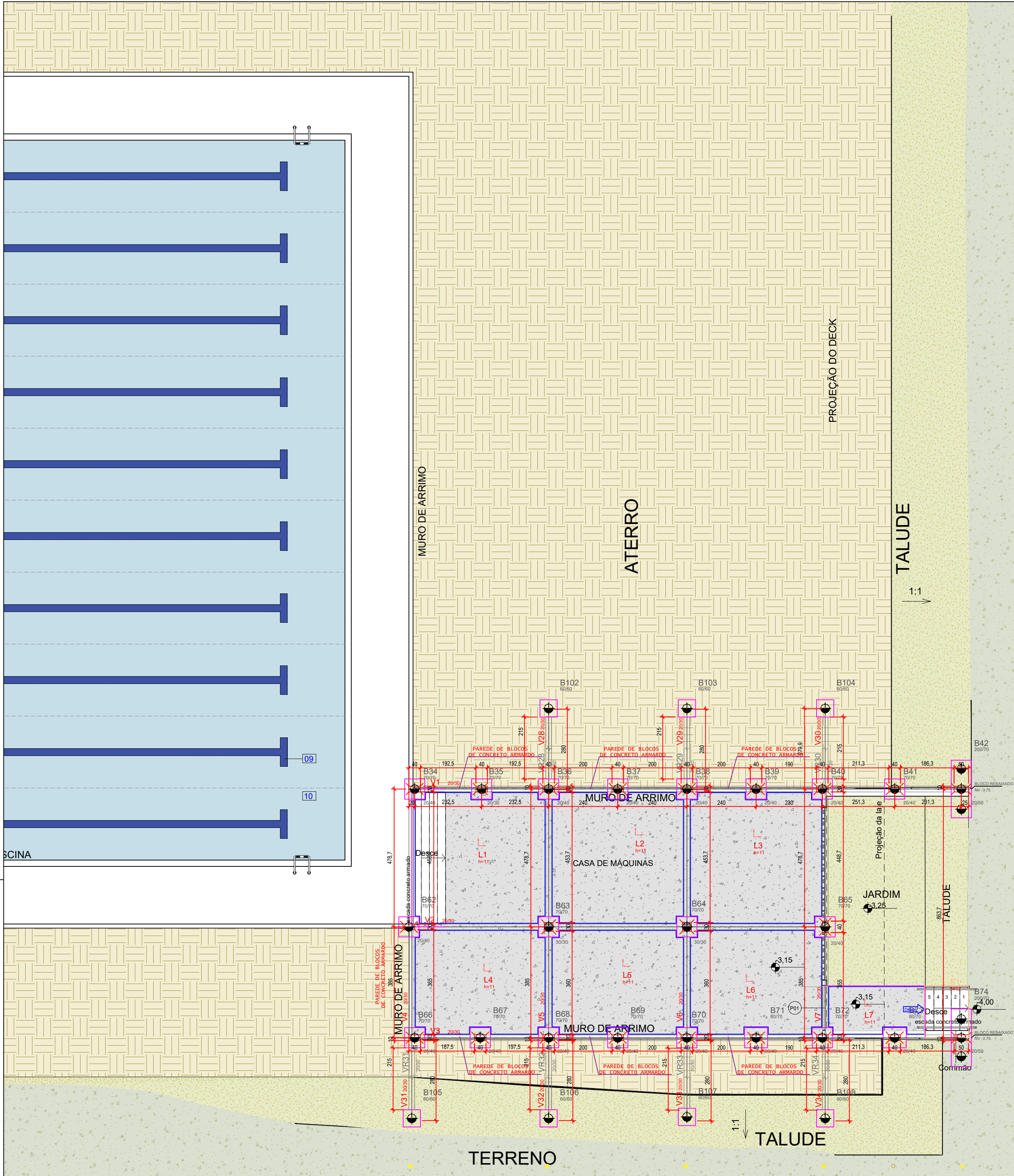


Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

<div> <div>RELACÃO DO AÇO</div> <div>AMARRAÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO</div> </div>						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO KG
CA50	1	8.0	360	300	108000	426.6

Área coberta com os blocos de concreto na piscina = 330 m²
 (4125 blocos)





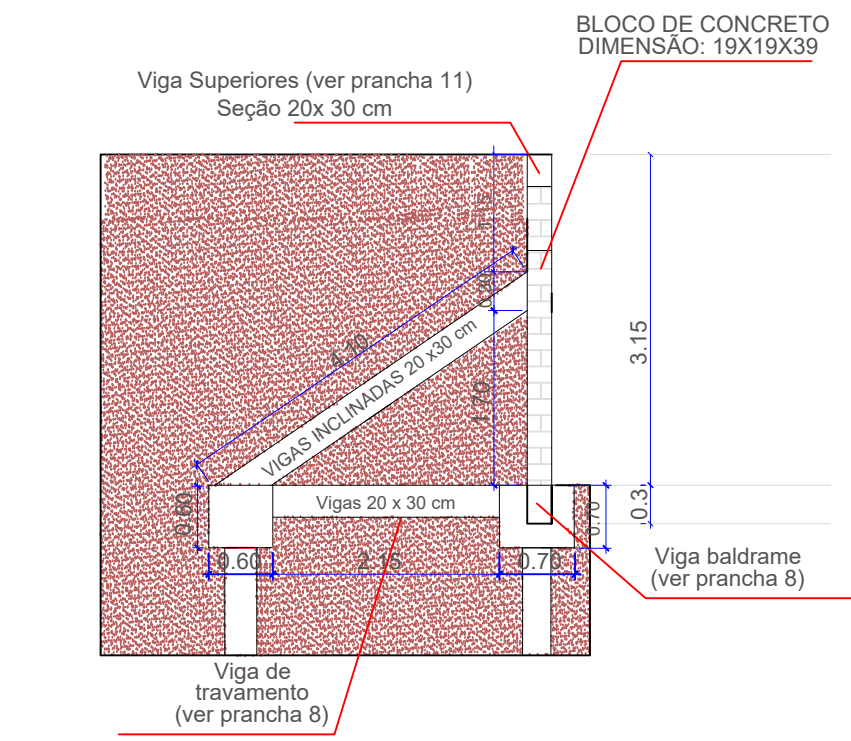
PLANTA DE FORMA Nível: - 3.15 metros
(Fundação da Casa de Máquinas)
Escala: 1/100

Tabela de níveis	
Pavimento	Nível s/acab m
02-Terreo	-0.0
01-Fundação 2 (da piscina)	-2.5
00-Fundação 1 (da casa de máquinas)	-3.15

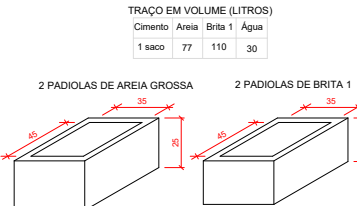
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.01	1.00	m³	1.00	1.00
1.02	1.00	m³	1.00	1.00
1.03	1.00	m³	1.00	1.00
1.04	1.00	m³	1.00	1.00
1.05	1.00	m³	1.00	1.00
1.06	1.00	m³	1.00	1.00
1.07	1.00	m³	1.00	1.00
1.08	1.00	m³	1.00	1.00
1.09	1.00	m³	1.00	1.00
1.10	1.00	m³	1.00	1.00

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
02-Terreo	-0.0	2.5
01-Fundação 2 (da piscina)	-2.5	0.65
00-Fundação 1 (da casa de máquinas)	-3.15	0.0

DETALHE GENÉRICO DA MÃO FRANCESA
DA CASA DE MÁQUINAS - SEM ESCALA

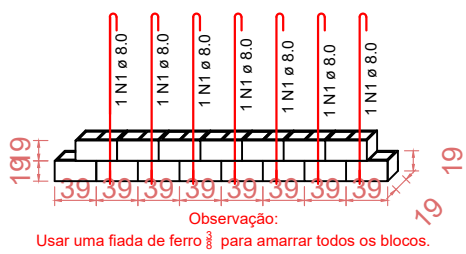
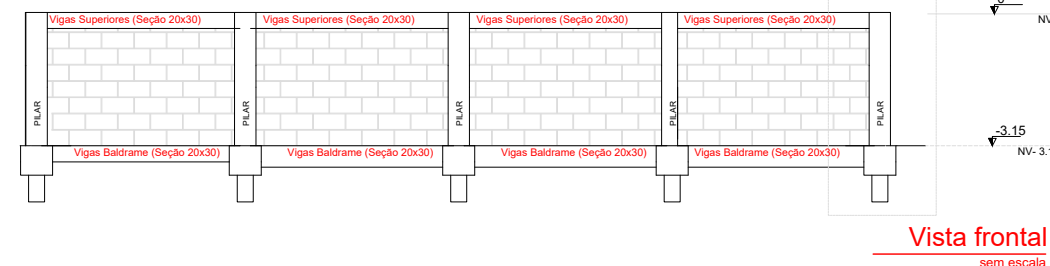


SUGESTÃO PARA TRAÇO DOS BLOCOS
C=25MPa



RELATÓRIO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (un)	PESO (kg)
CASO	1	8.0	113	350
Área coberta com os blocos = 120 m² (1500 blocos)				

DETALHE GENÉRICO - PAREDE DO MURO DE ARRIMO
BLOCO DE CONCRETO
DIMENSÃO: 19X19X39



Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

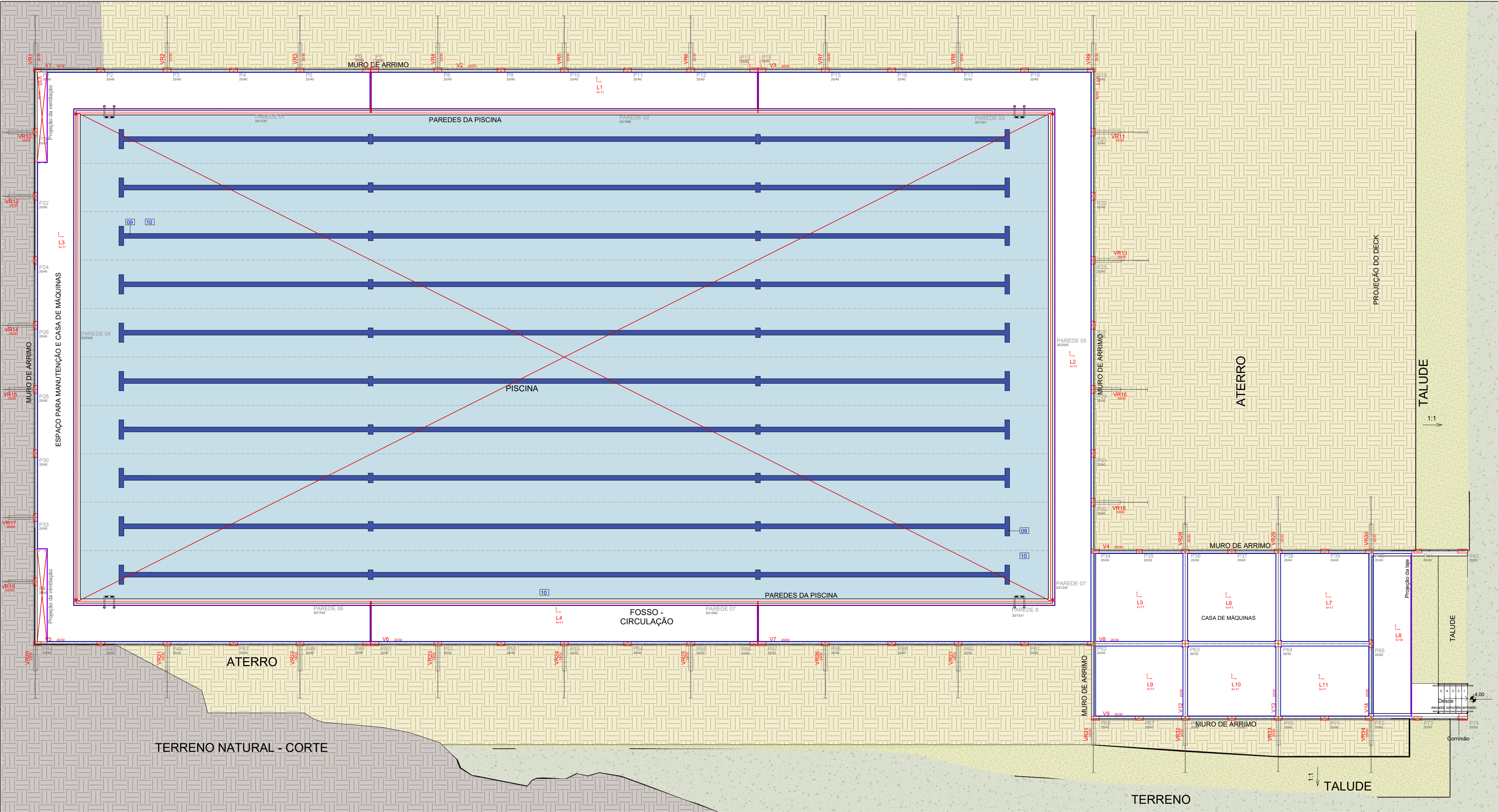
Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo: PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO DA CASAS DE MÁQUINAS - NV: -3.15 METROS. DETALHE GENÉRICO DA MÃO FRANCESA E ALVENARIA DE CONCRETO.

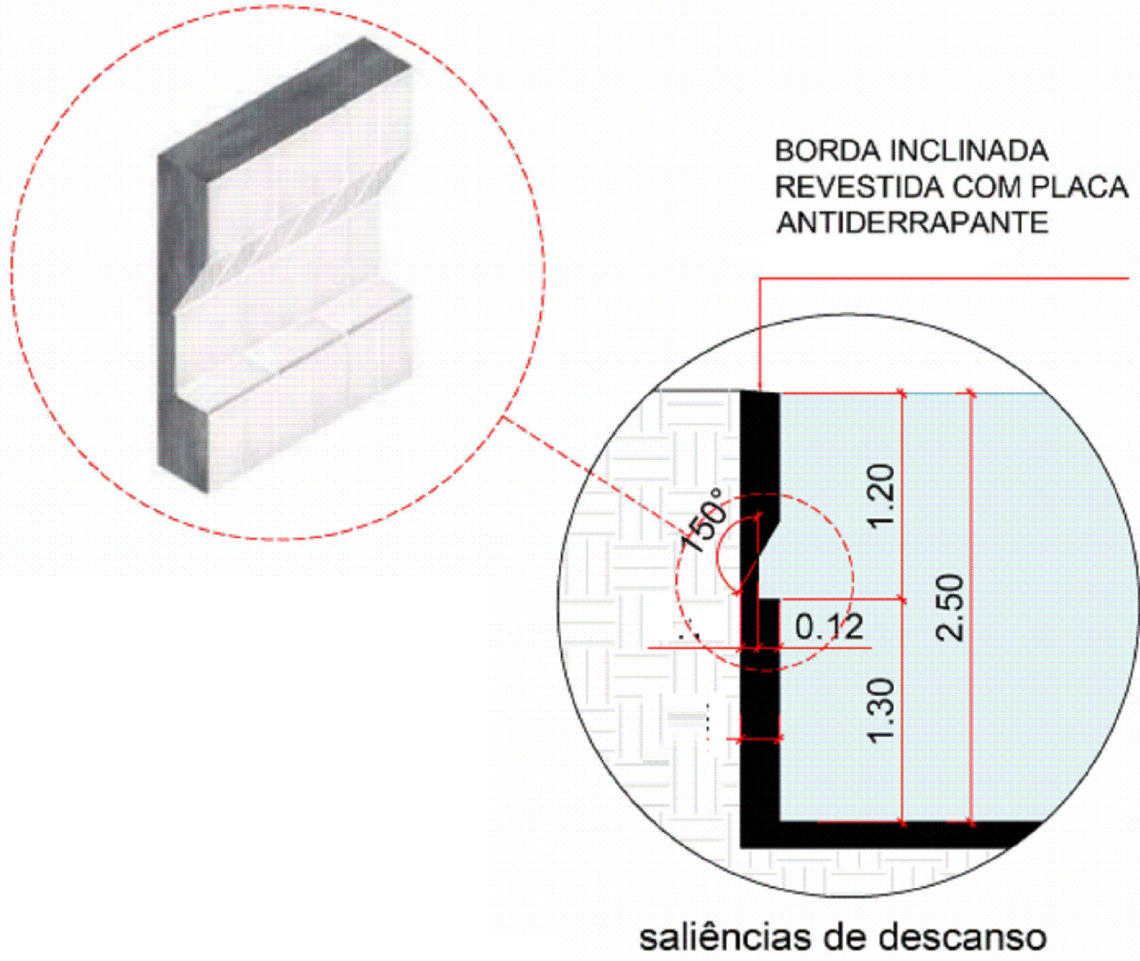
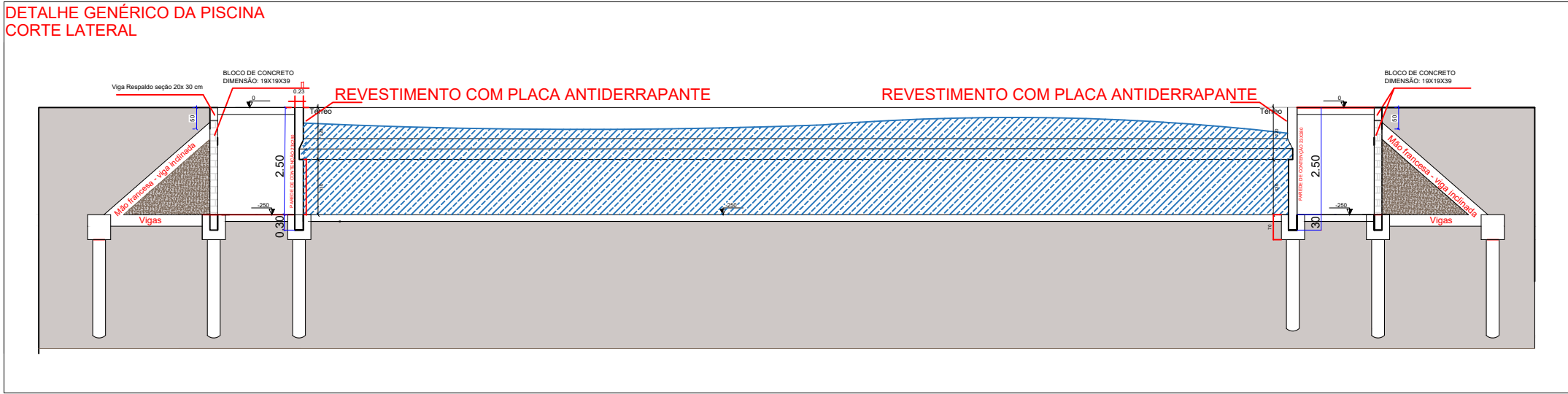
Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 03/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: ABRIL/2025	Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Linha									
Item	Qtd	Unid	Descrição	Med	Med	Med	Med	Med	Med
1	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
2	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
3	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
4	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
5	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
6	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
7	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
8	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
9	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
10	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
11	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
12	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
13	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
14	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
15	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
16	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
17	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
18	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
19	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
20	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
21	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
22	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
23	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
24	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
25	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
26	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
27	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
28	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
29	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
30	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
31	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
32	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
33	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
34	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
35	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
36	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
37	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
38	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
39	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
40	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
41	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
42	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
43	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
44	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
45	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
46	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
47	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
48	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
49	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
50	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
51	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
52	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
53	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
54	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
55	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
56	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
57	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
58	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
59	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
60	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
61	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
62	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
63	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
64	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
65	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
66	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
67	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
68	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
69	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
70	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
71	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
72	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
73	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
74	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
75	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
76	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
77	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
78	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
79	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
80	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
81	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
82	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
83	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
84	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
85	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
86	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
87	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
88	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
89	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
90	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
91	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
92	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
93	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
94	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
95	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
96	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
97	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
98	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
99	1	m	Muro de Arrimo	15.00					
100	1	m	Muro de Arrimo	15.00					

PLANTA DE FORMA Nível: 0 metros (VIGAS SUPERIORES)
Escala: 1/120



QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

CENTRO AQUÁTICO

PISCINA OLIMPICA

Endereço:

Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário:

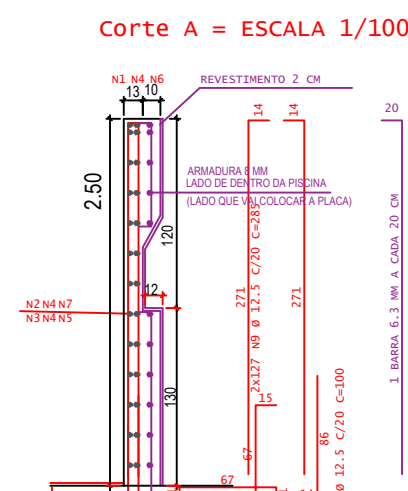
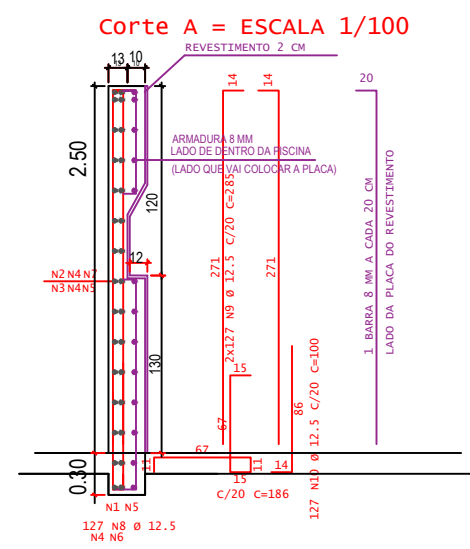
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto:

ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

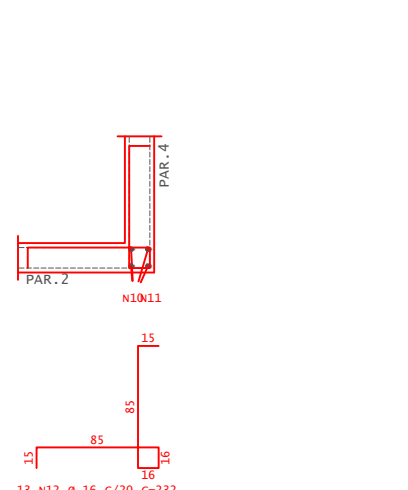
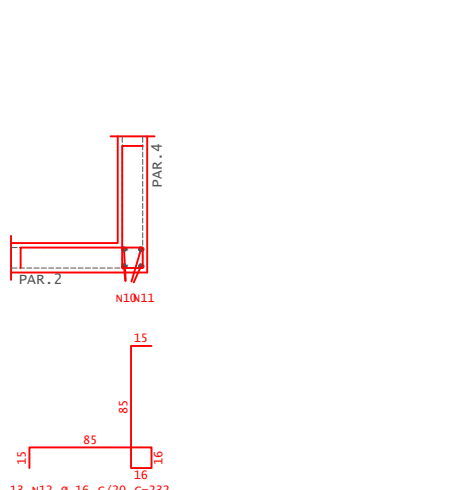
ESTRUTURAL				
Conteúdo: PLANTA DE FORMA DA PISCINA (LAJE E VIGAS SUPERIORES): NV: 0 METROS DETALHE GÊNÉRICO DA PISCINA - CORTE LATERAL				
Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha:	04/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)		
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.				

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.



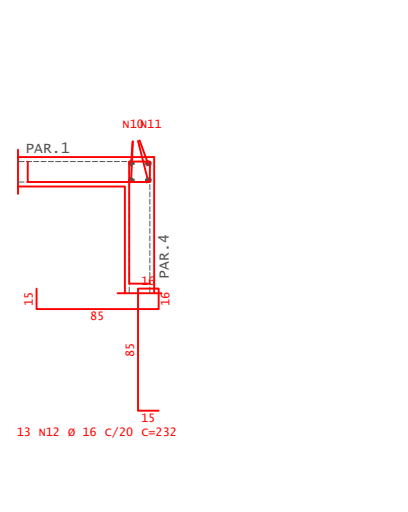
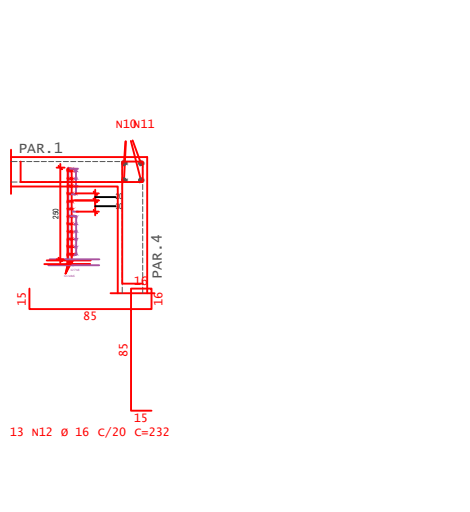
ACQ	POS	BIT	QUANT	UNIT	TOTAL
		mm		cm	
PAR. 2					
	SQA	2	16	8	1240
	SQA	3	16	8	1140
	SQA	4	16	11	1240
	SQA	5	16	13	1210
	SQA	6	16	8	1020
	SQA	7	16	10	1100
	SQA	7	12.5	100	166
	SQA	8	12.5	5	200
	SQA	10	12.5	5	100
	SQA	11	12.5	5	81
	SQA	12	16	50	272
PAR. 7					
	SQA	2	16	8	1160
	SQA	3	16	8	1100
	SQA	4	16	11	1240
	SQA	5	16	13	1210
	SQA	6	16	8	1020
	SQA	7	16	10	1100
	SQA	8	12.5	5	200
	SQA	9	12.5	100	166
	SQA	10	12.5	5	100
	SQA	11	12.5	5	81
	SQA	12	16	50	272

Volume de concreto (C-25) = 85.2 m³
 Área de forma = 840 m²
 Lastro de concreto magro brita 5 cm = 34.50 m

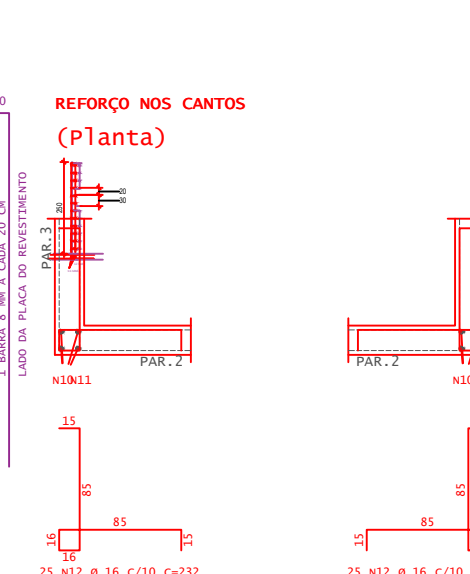
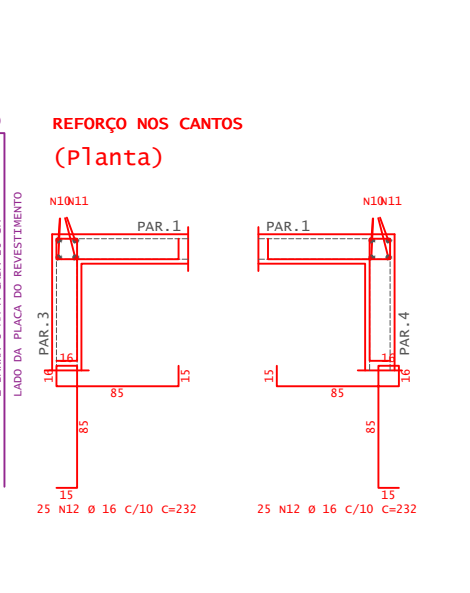


2 BARRA 8 MM A CADA 20 CM
FERREJES DO LADO DA PLACA DO REVESTIMENTO

RESUMO DE AÇO		
AÇO	BIT	PESO
		kgf
504	8,0	4087



RESUMO DE AÇO		
AÇO	BIT	PESO
50A	3,0	kgf
Peso Total	50A	4087



QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC -GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC -GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC -GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG: LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

Conteúdo:
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS PAREDES DE CONTENÇÃO DA BORDA DA PISCINA

Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 05 / ₁₅
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: TQS: 2024 Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)	

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
P1 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P2 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P3 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P4 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P5 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P6 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P7 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P8 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P9 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P10 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P11 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P12 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P13 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P14 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P15 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P16 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P17 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P18 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P19 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P20 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P21 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P22 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P23 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P24 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P25 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P26 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P27 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P28 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P29 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P30 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P31 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P32 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P33 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P34 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P35 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P36 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P37 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P38 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P39 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P40 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P41 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P42 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P43 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P44 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P45 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P46 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P47 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P48 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P49 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P50 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P51 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P52 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P53 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P54 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P55 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P56 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P57 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P58 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P59 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482
P60 Lance 2	50A	1	12.5	6	247	1482

volume de concreto (C-25) = 10.40 m³
Área de forma = 156 m²

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO

PISCINA OLÍMPICA

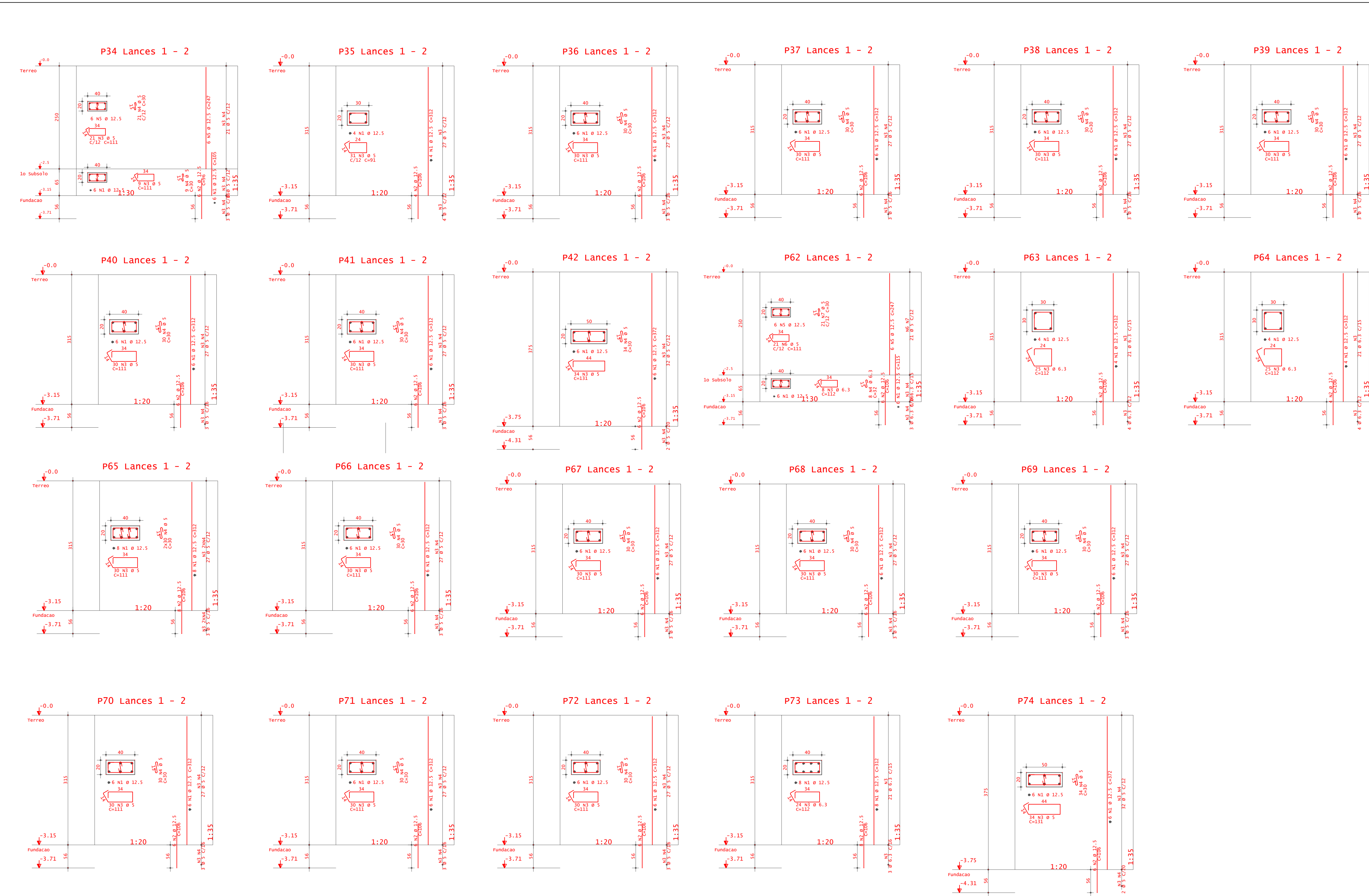
Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 10152847520-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

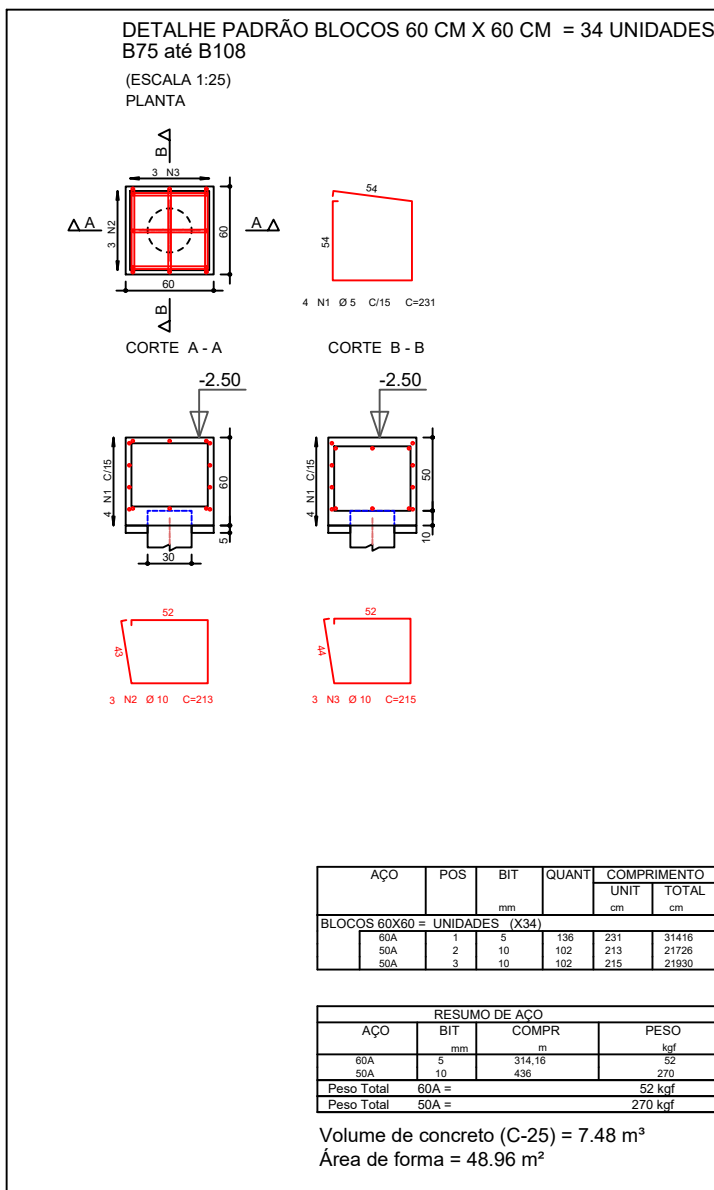
Conteúdo: DETALHAMENTO DOS PILARES DO MURRO DE ARRIMO			
Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 06/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: TQS: 2024	Data: ABRIL/2025	
Formato: A1 (841x594mm)			
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.			



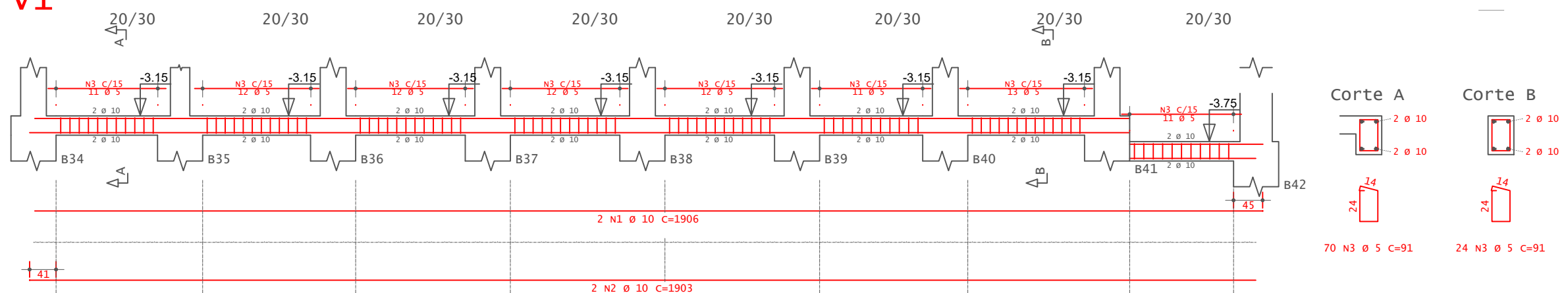
AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		UNIT		TOTAL
					cm		cm		
P34 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	105	630				
	2	12.5	6	105	630				
	3	12.5	6	105	630				
	4	12.5	6	105	630				
P35 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	4	312	1248				
	2	12.5	4	312	1248				
	3	12.5	4	312	1248				
	4	12.5	4	312	1248				
P36 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P37 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P38 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P39 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P40 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P41 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P42 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P62 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P63 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P64 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P65 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P66 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P67 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P68 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P69 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P70 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P71 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P72 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P73 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				
P74 Lances 1 - 2									
S0A	1	12.5	6	312	1872				
	2	12.5	6	312	1872				
	3	12.5	6	312	1872				
	4	12.5	6	312	1872				

volume de concreto (C-25) = 5.76 m³
Área de forma = 86.10 m²

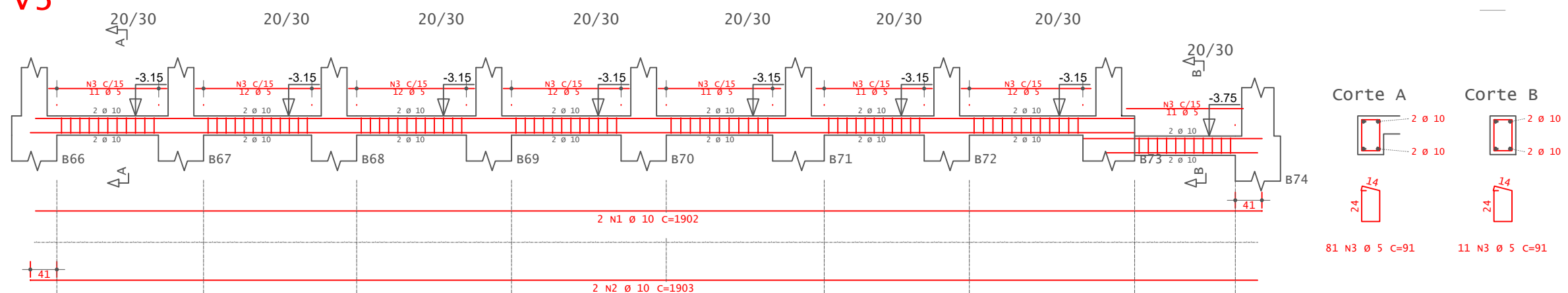
QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN



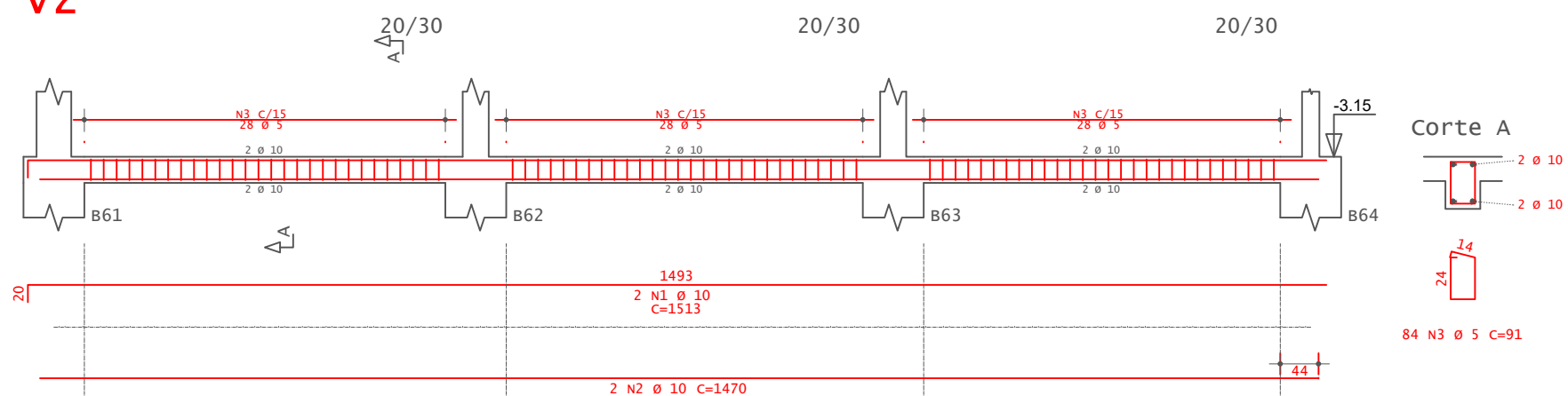
V1



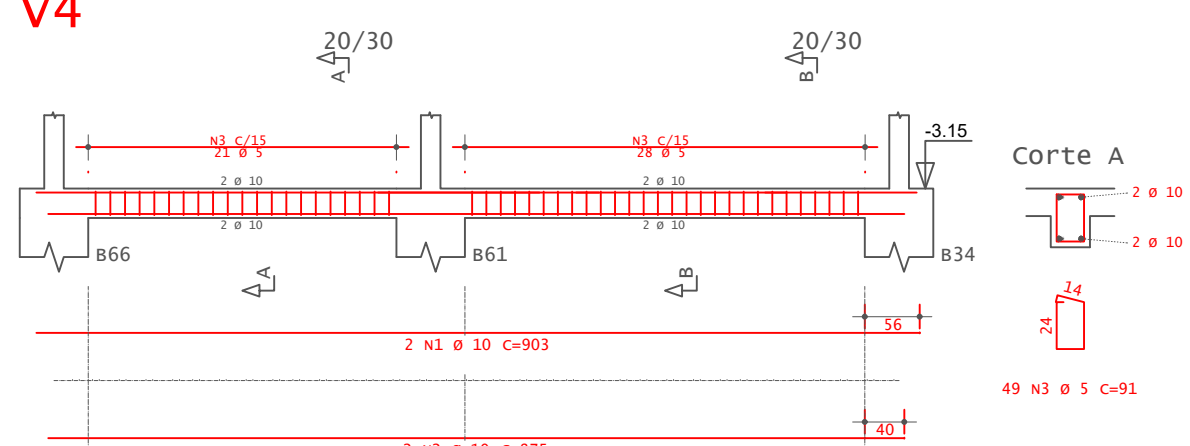
V3



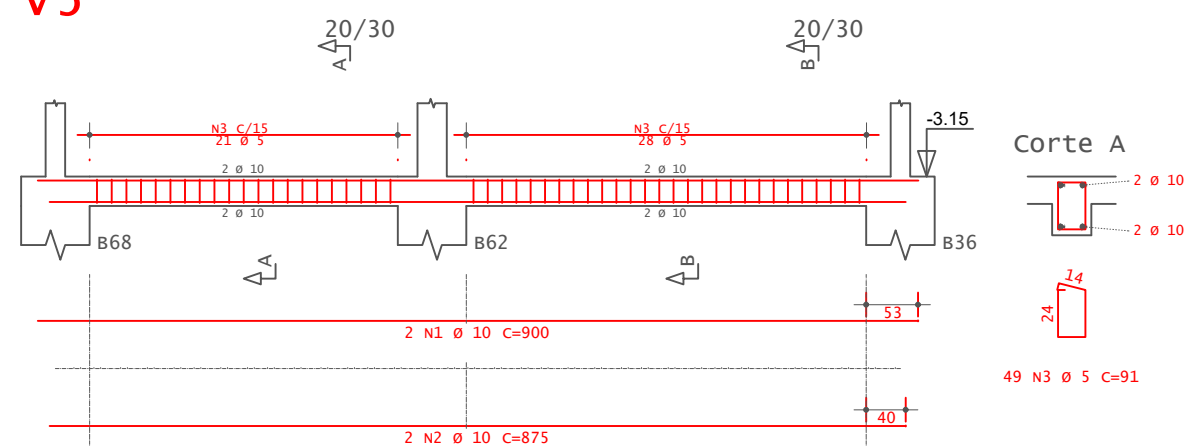
V2



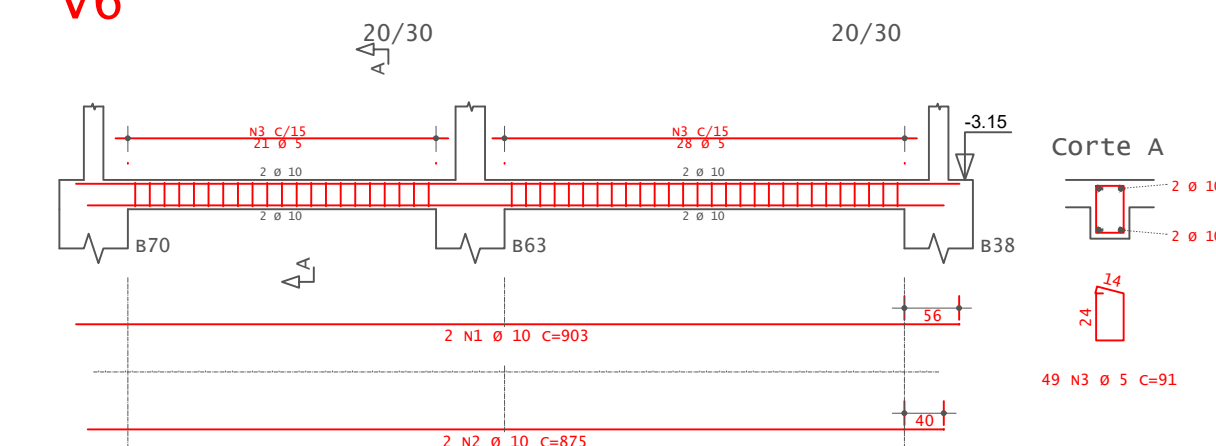
V4



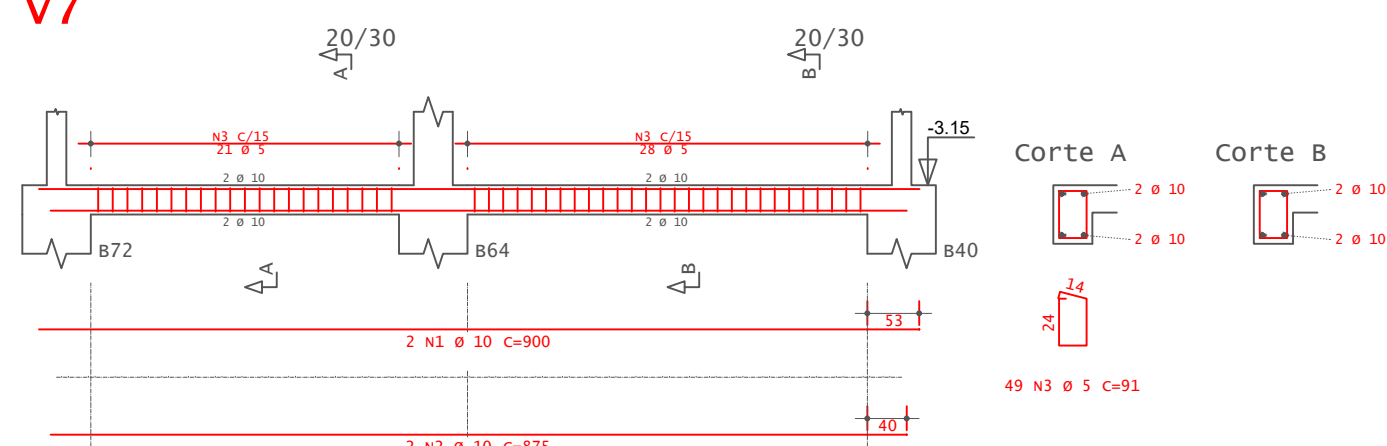
V5



V6



V7



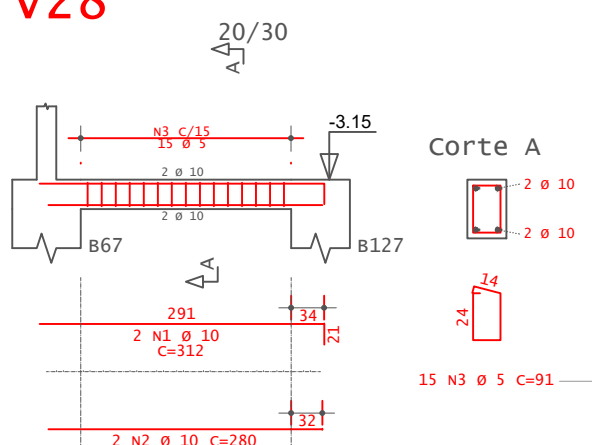
DETALHE: VIGAS BALDRAME (DE FUNDAÇÃO)
CASAS DE MÁQUINAS - NV: -3.15 METROS
ESCALA: 1/75

V1	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
V1	SOA	1	10	2	1906	3812
	SOA	2	10	2	1903	3806
	60A	3	5	94	91	8354
V2	SOA	1	10	2	1513	3026
	SOA	2	10	2	1470	2940
	60A	3	5	84	91	7644
V3	SOA	1	10	2	1902	3804
	SOA	2	10	2	1903	3806
	60A	3	5	92	91	8322
V4	SOA	1	10	2	903	1806
	SOA	2	10	2	875	1750
	60A	3	5	49	91	4459
V5	SOA	1	10	2	900	1800
	SOA	2	10	2	875	1750
	60A	3	5	49	91	4459
V6	SOA	1	10	2	900	1800
	SOA	2	10	2	875	1750
	60A	3	5	49	91	4459
V7	SOA	1	10	2	900	1800
	SOA	2	10	2	875	1750
	60A	3	5	49	91	4459

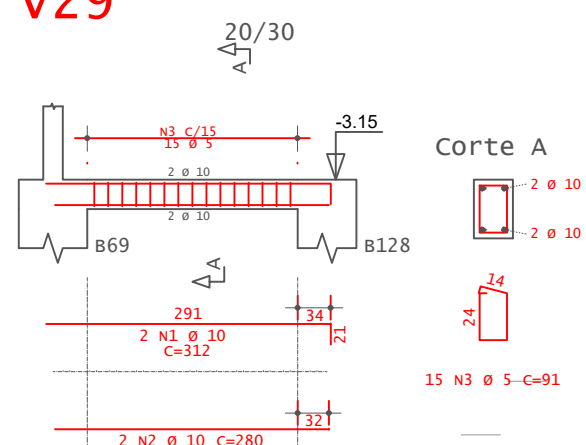
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	363	16
SOA	10	310	192
Peso Total		60A =	56 kgf
		SOA =	192 kgf

Volume de concreto (C-25) = 4.07 m³
Área de forma = 68 m²
Lastro de CONCRETO MAGRO 5 cm = 13.2 m²

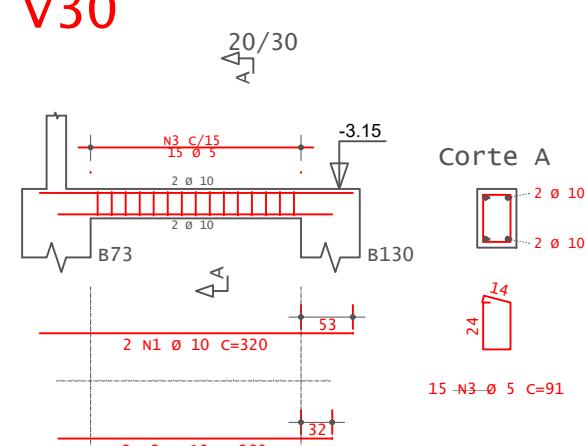
(Casa de maquina: v28 até v34)
v28



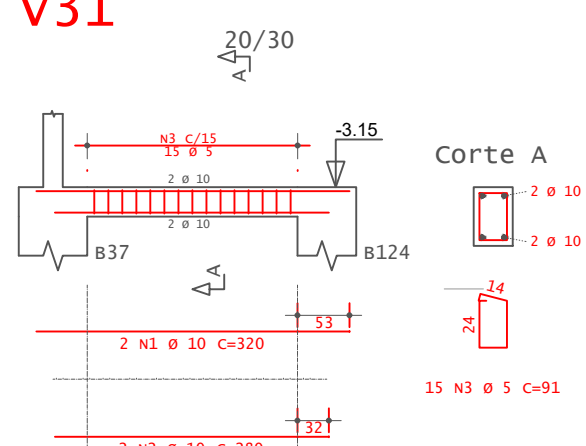
v29



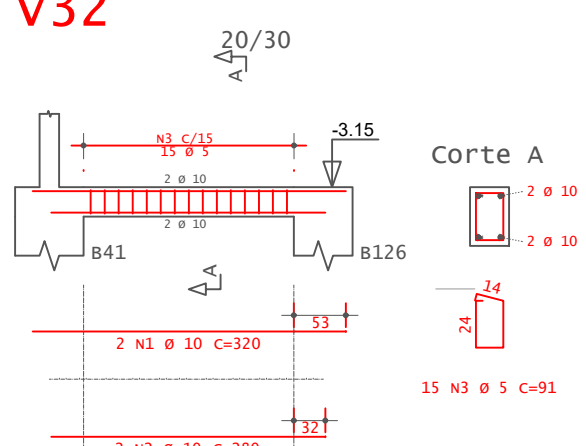
v30



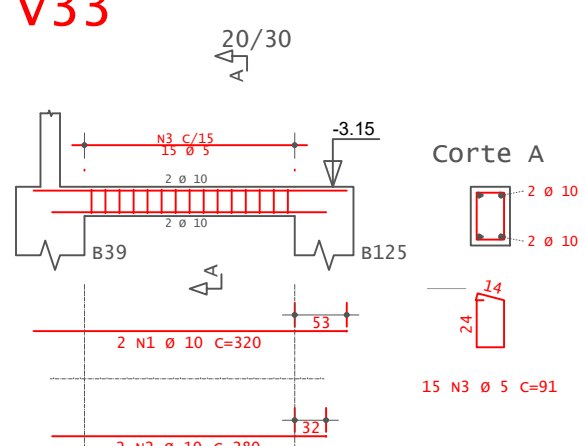
v31



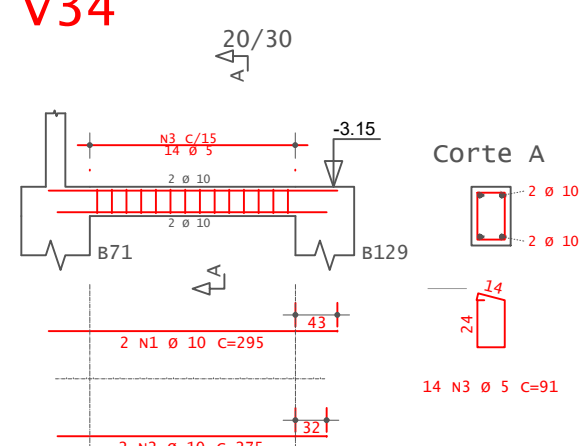
v32



v33



v34



(Casa de maquina: v28 até v34)

v28	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
v28	SOA	1	10	2	312	624
	SOA	2	10	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
v29	SOA	1	10	2	303	1806
	SOA	2	10	2	275	1750
	60A	3	5	49	91	4459
v30	SOA	1	10	2	320	640
	SOA	2	10	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
v31	SOA	1	10	2	295	590
	SOA	2	10	2	275	550
	60A	3	5	14	91	1274
v32	SOA	1	10	2	300	1800
	SOA	2	10	2	275	1750
	60A	3	5	49	91	4459
v33	SOA	1	10	2	320	640
	SOA	2	10	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
v34	SOA	1	10	2	320	640
	SOA	2	10	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	156	24
SOA	10	330	80
Peso Total		60A =	24 kgf
		SOA =	80 kgf

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³
Área de forma = 15 m²
Lastro de CONCRETO MAGRO 5 cm = 3 m²

QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

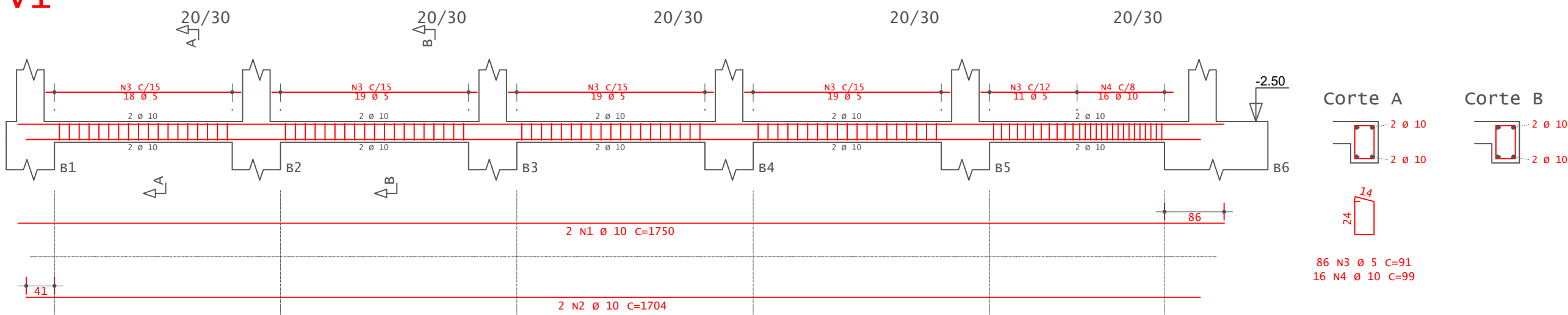
ESTRUTURAL

Conteúdo:
VIGAS BALDRAME DA CASAS DE MÁQUINAS - NV: -3.15 METROS
VIGAS DE TRAVAMENTO DO ARRIMO DA CASAS DE MÁQUINAS - NV: -3.15 METROS

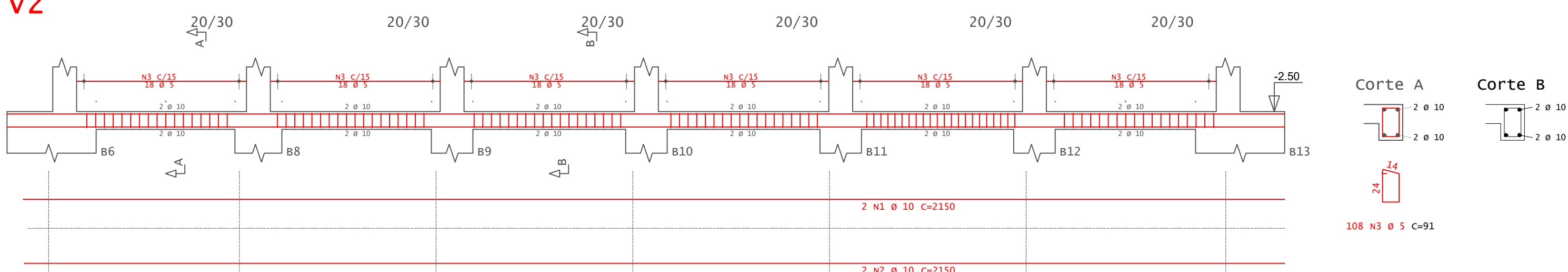
Área do Terreno: 11668,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 08/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: TQS: 2024	Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

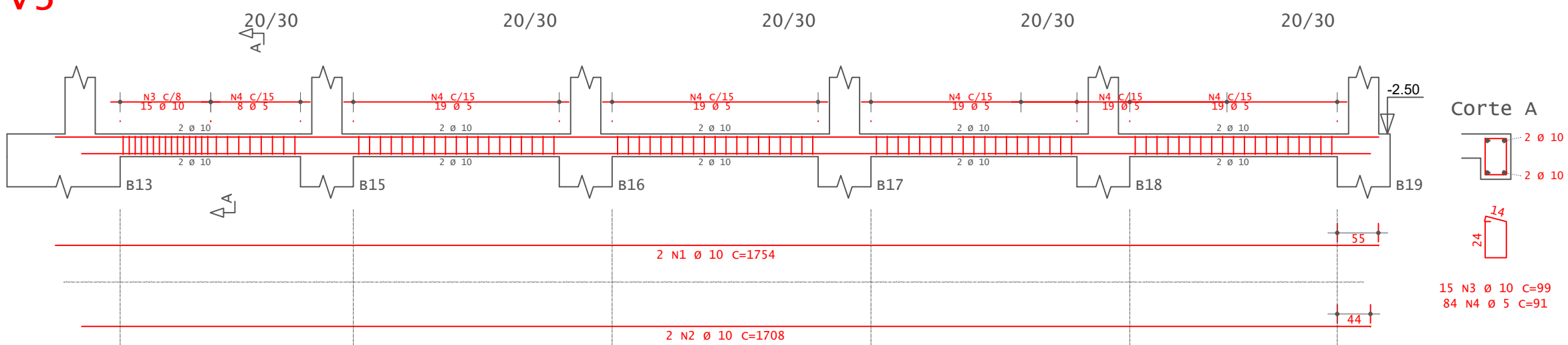
V1



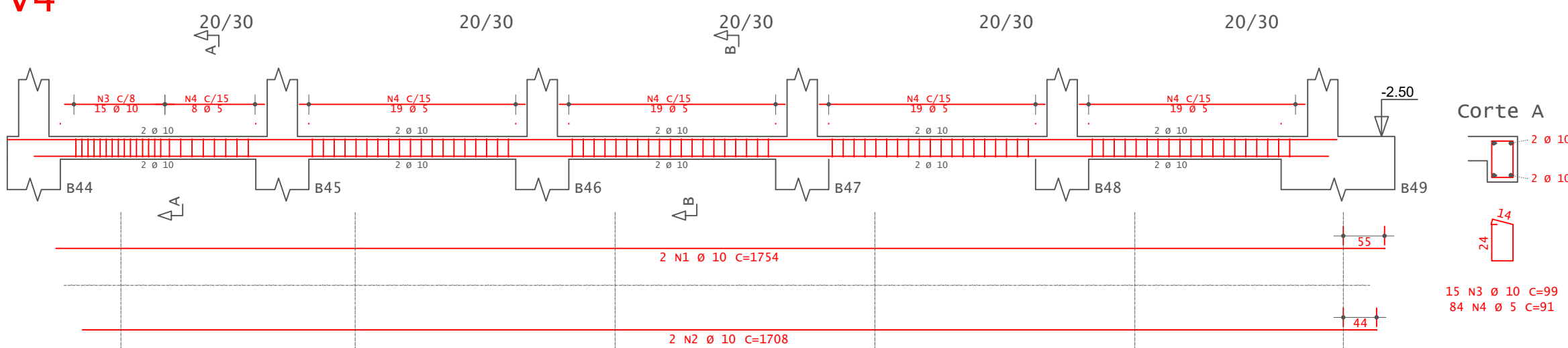
V2



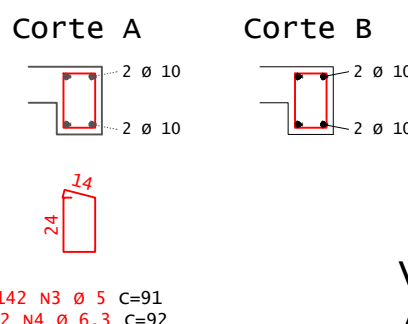
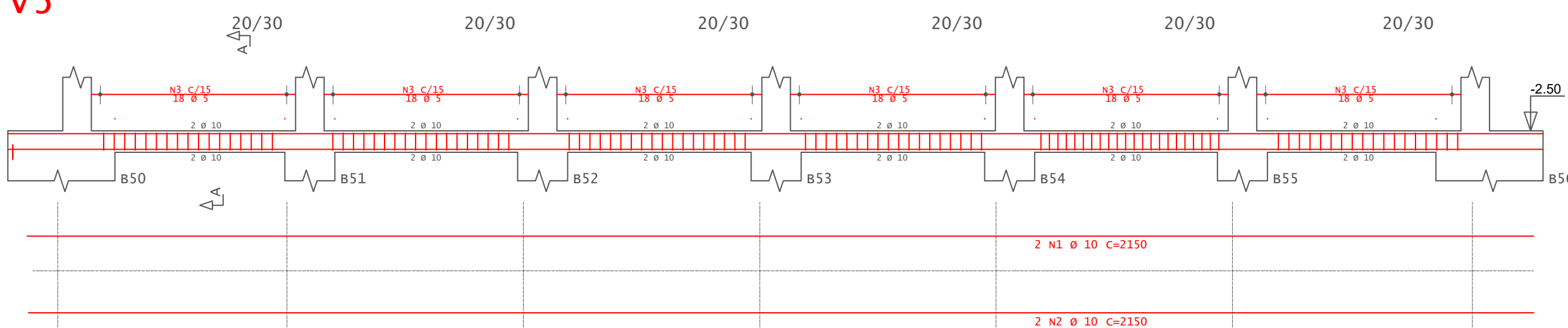
V3



V4



V5



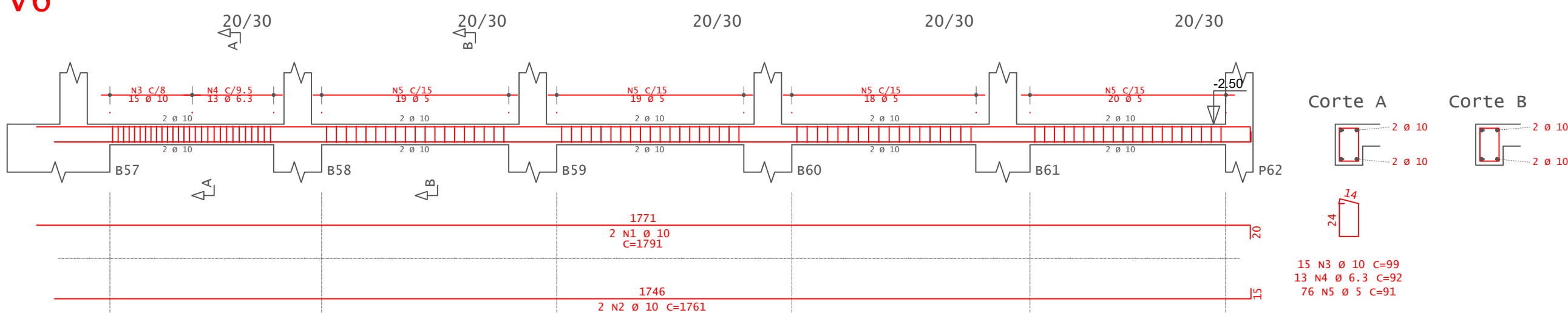
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	mm	m	kgF
50A	6.3	52	13
50A	10	494	303
Peso Total	60A =	75	kgF
	50A =	318	kgF

Volume de concreto (C-25) = 7.68 m³
Área de forma = 128 m²
Lastro de concreto magro 5 cm = 25.6 m³

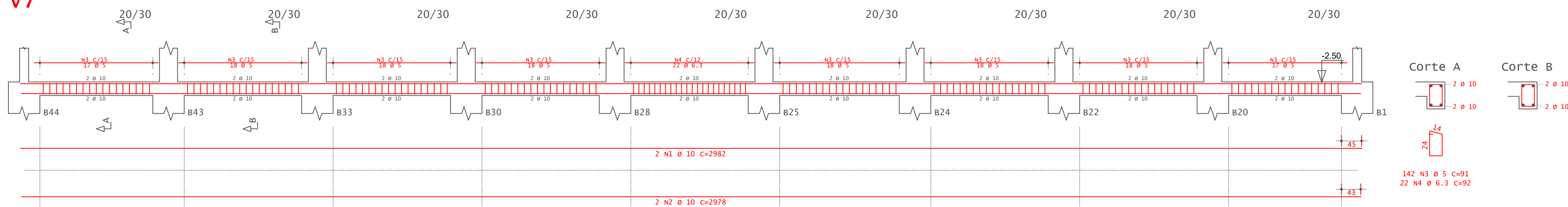
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
V1	50A	1	10	2	1750	3500
	50A	2	10	2	1704	3408
	60A	3	5	86	91	7826
	50A	4	10	16	99	1584
V2	50A	1	10	2	2150	4300
	50A	2	10	2	2150	4300
	60A	3	5	108	91	9828
V3	50A	1	10	2	1754	3508
	50A	2	10	2	1708	3416
	50A	3	10	15	99	1485
	60A	4	5	84	91	7644
V4	50A	1	10	2	1754	3508
	50A	2	10	2	1708	3416
	50A	3	10	15	99	1485
	60A	4	5	84	91	7644
V5	50A	1	10	2	2150	4300
	50A	2	10	2	2150	4300
	60A	3	5	108	91	9828
V6	50A	1	10	2	1791	3582
	50A	2	10	2	1761	3522
	50A	3	10	15	99	1485
	60A	4	6.3	13	92	1196
	60A	5	5	76	91	6916
V7	50A	1	10	2	2982	5964
	50A	2	10	2	2978	5956
	60A	3	5	142	91	12922
	60A	4	6.3	22	92	2024
V8	50A	1	10	2	3009	6018
	50A	2	10	2	2991	5982
	60A	3	5	147	91	13377
	60A	4	6.3	22	92	2024

DETALHE: VIGAS BALDRAME DO MURO DE ARRIMO
NIVEL DA PISCINA: - NV: -2.50 METROS
ESCALA: 1/65

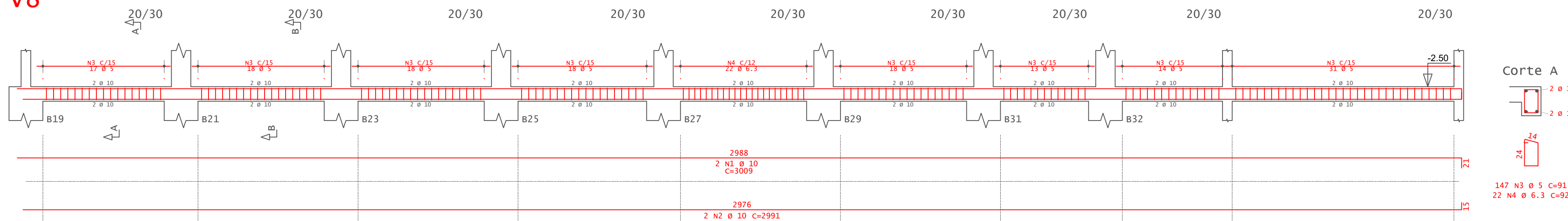
V6



V7



V8



QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 10152847520-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

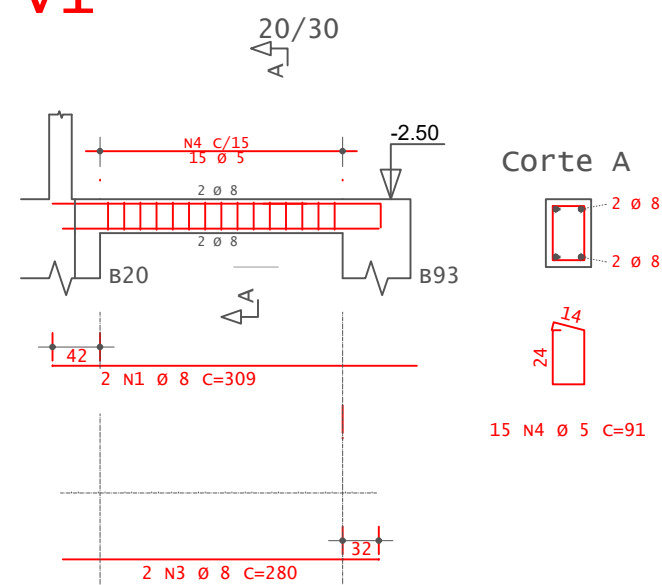
Conteúdo: DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME (DA FUNDAÇÃO 2) PISCINA: - NV: -2.50 METROS

Área do Terreno: 11568,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 09/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)	

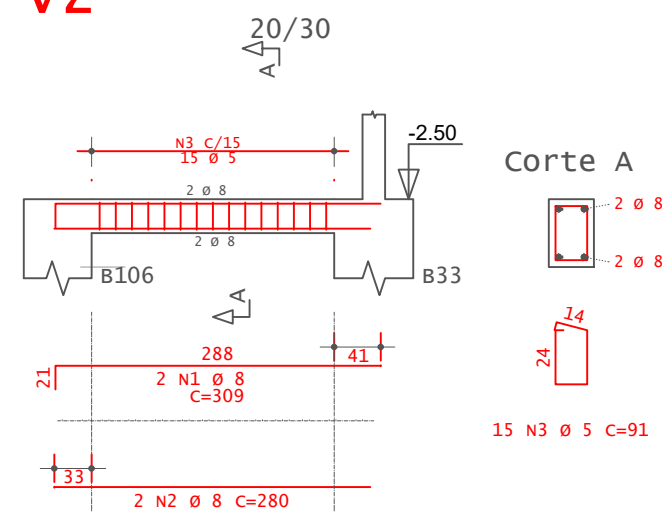
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

(Piscina: v1 até v27)

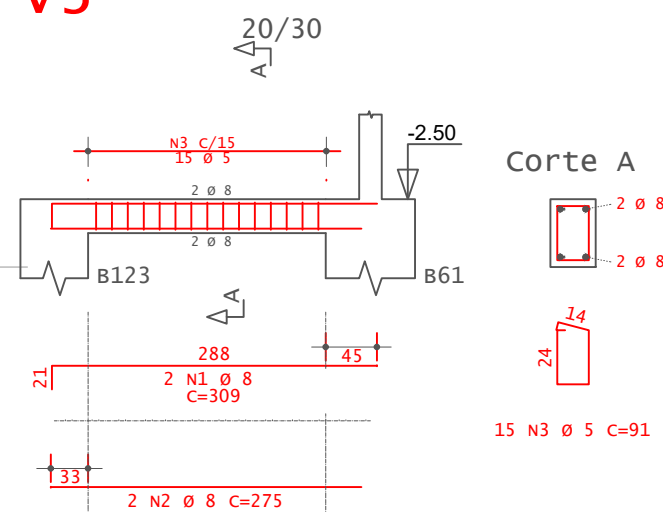
V1



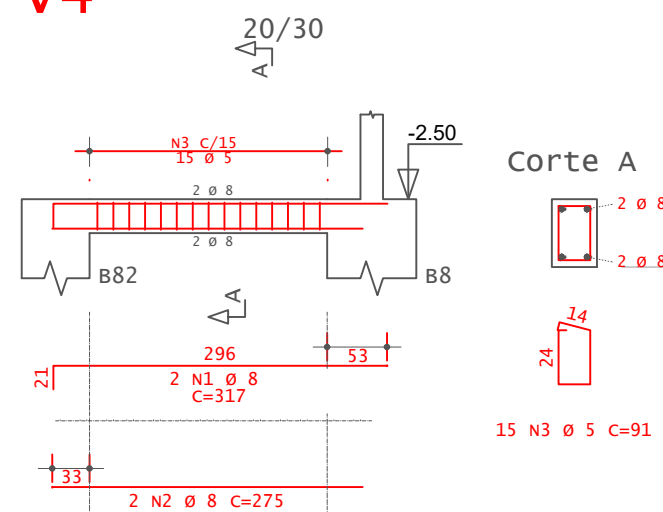
V2



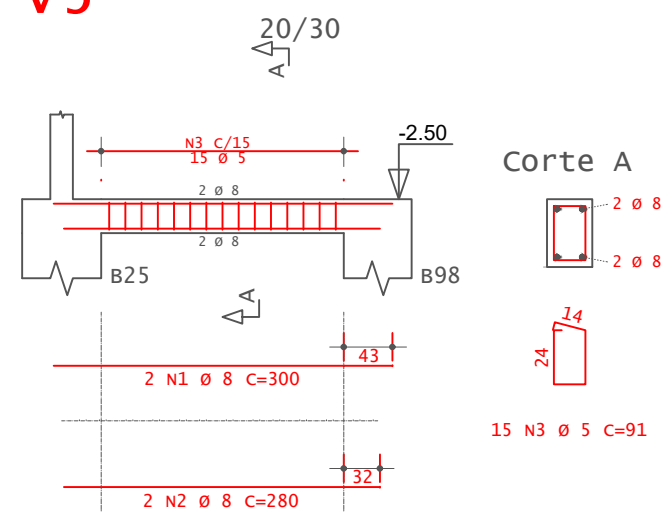
V3



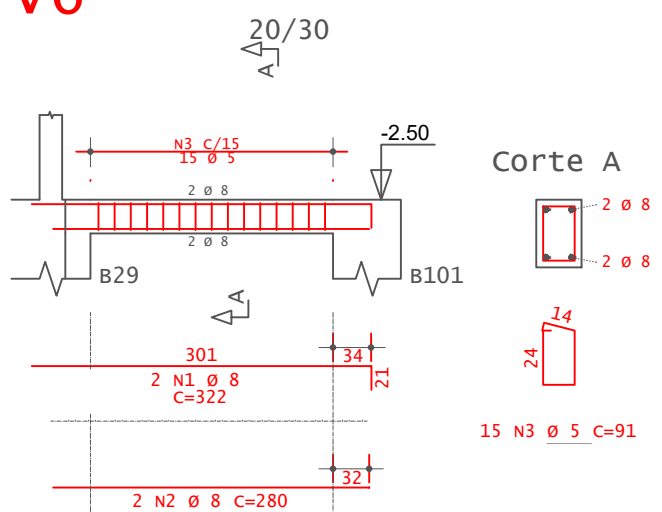
V4



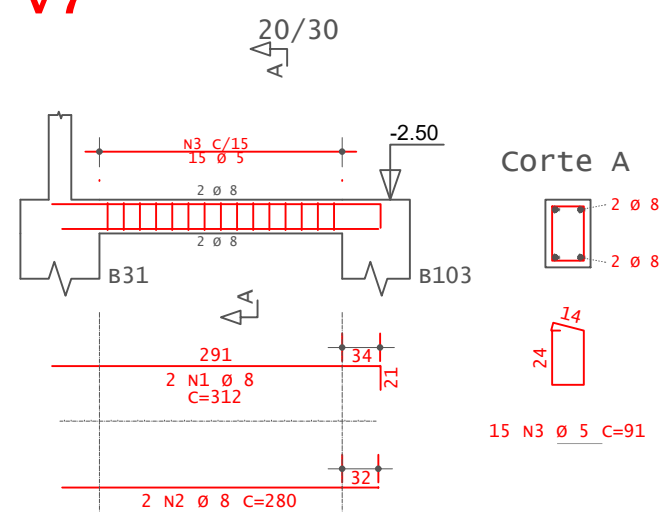
V5



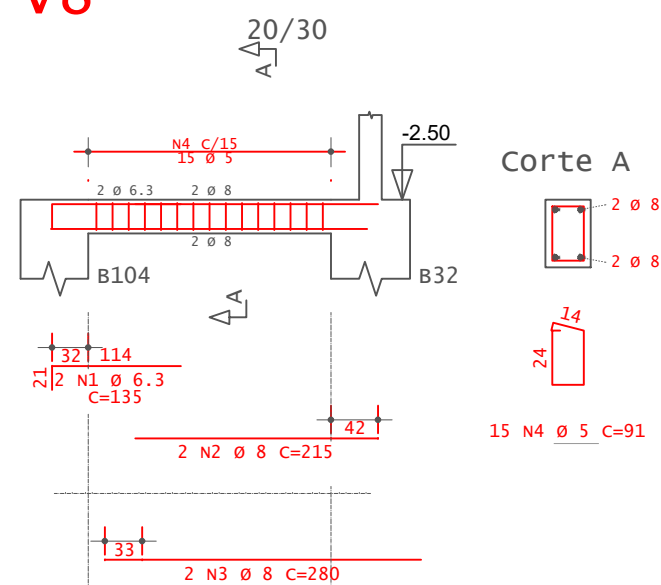
V6



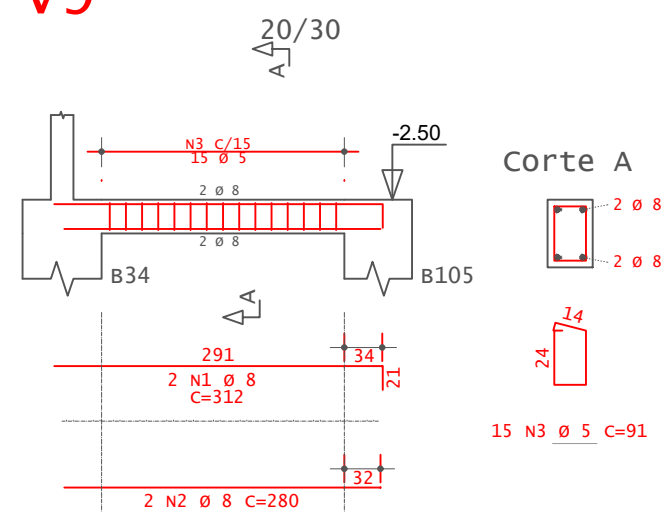
V7



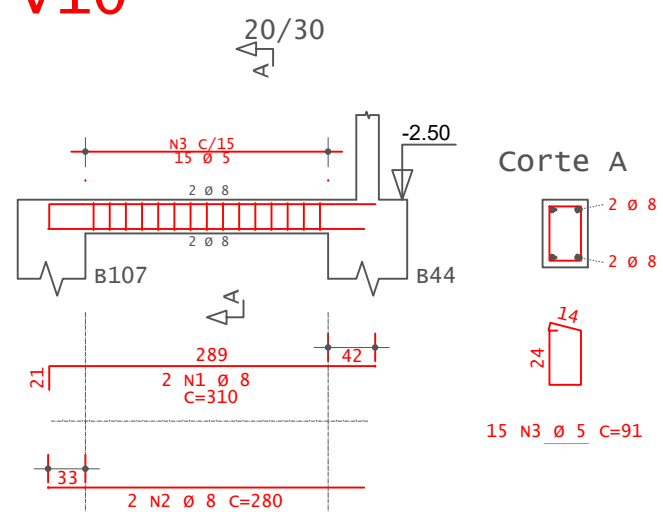
V8



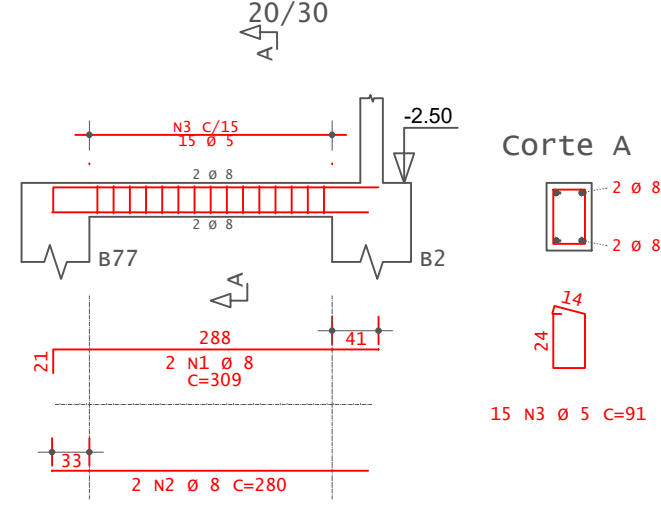
V9



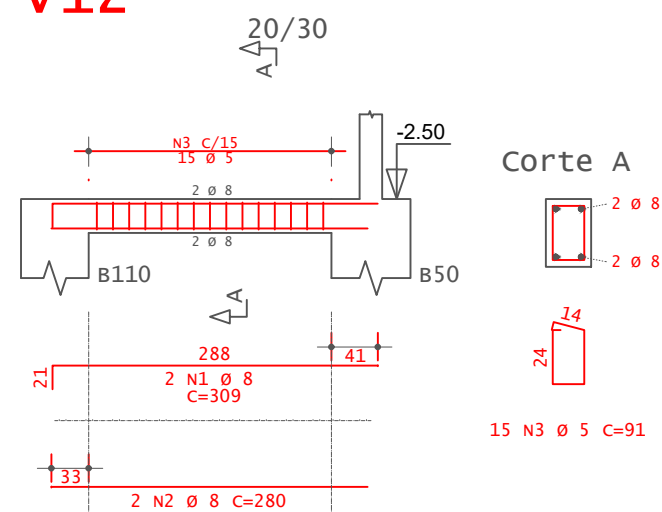
V10



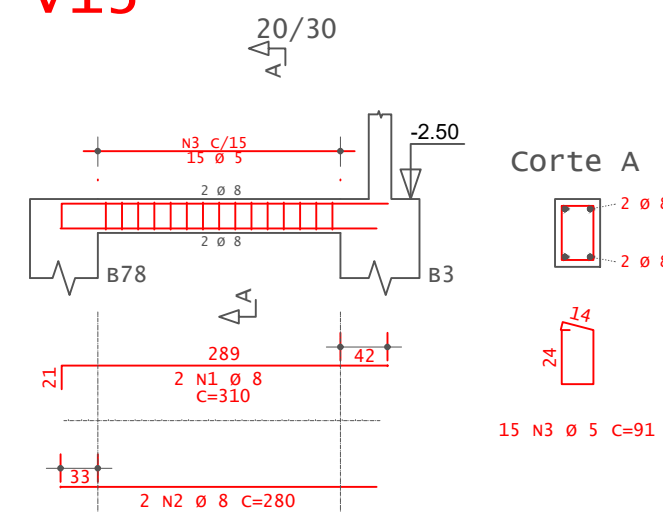
V11



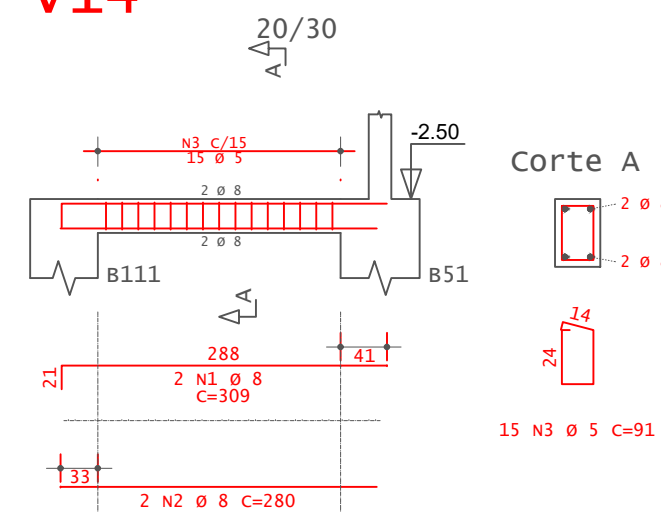
V12



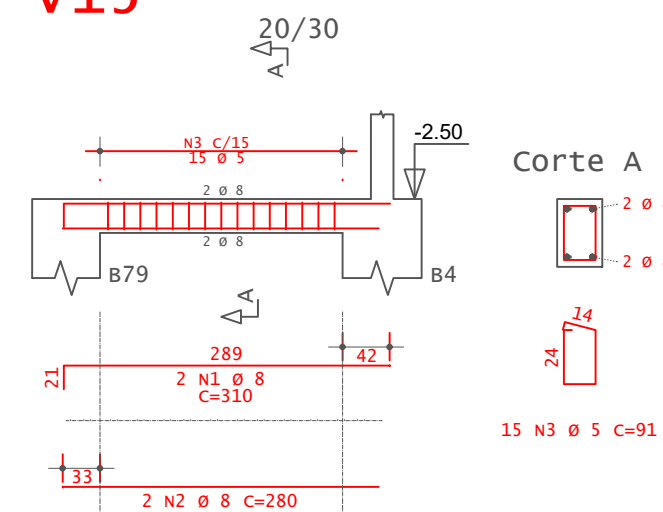
V13



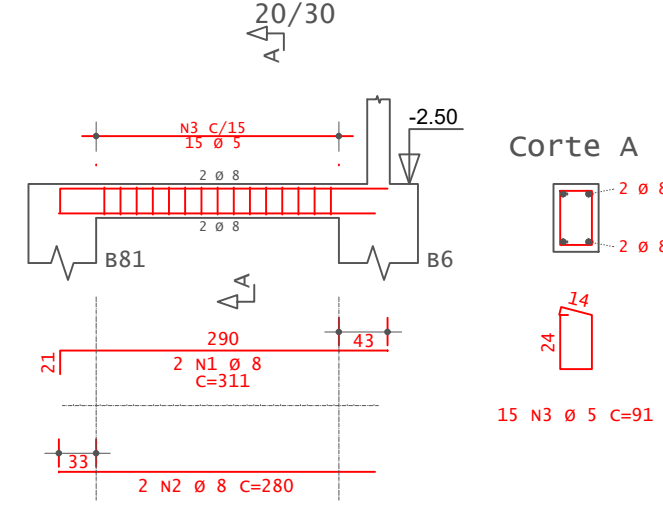
V14



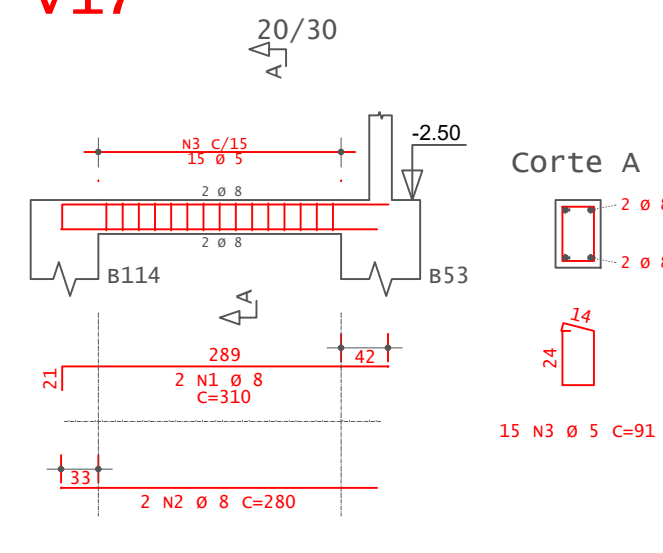
V15



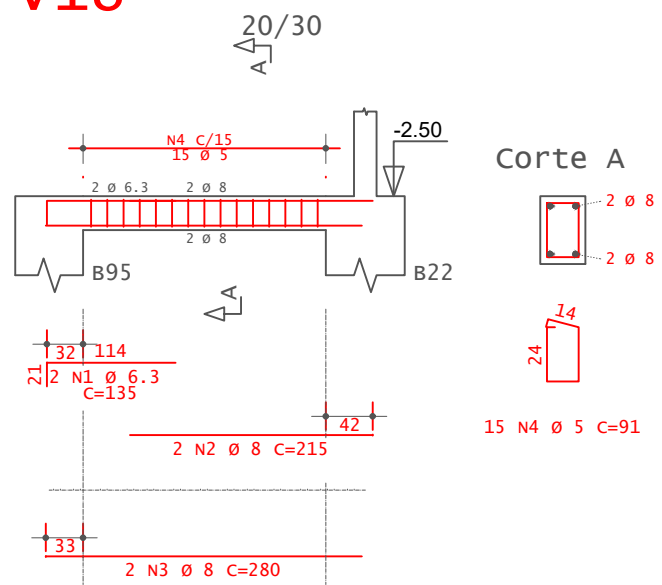
V16



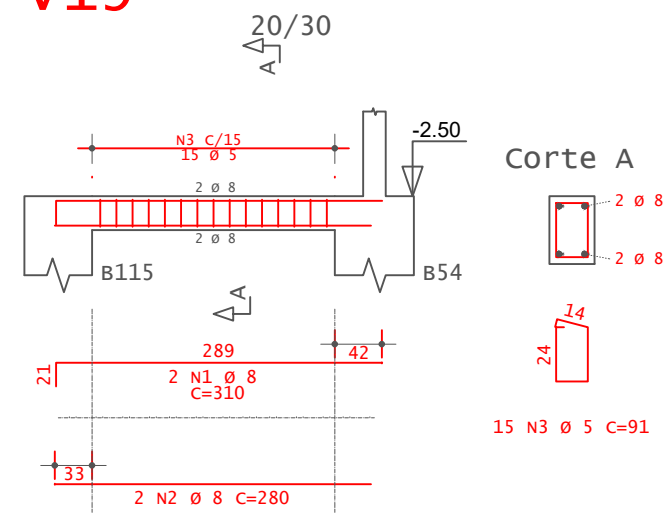
V17



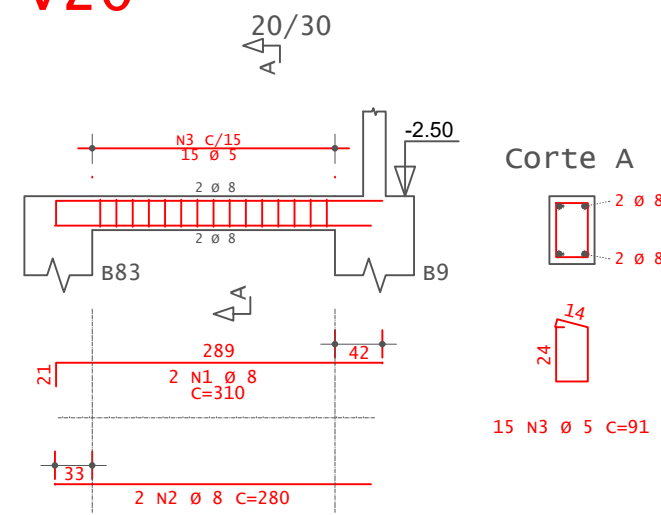
V18



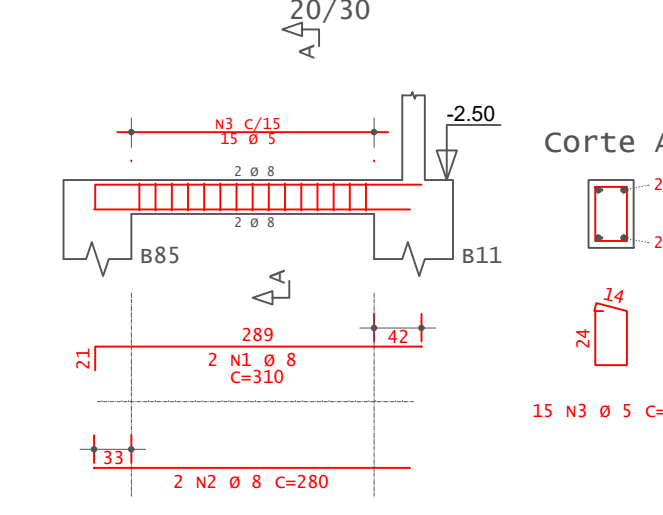
V19



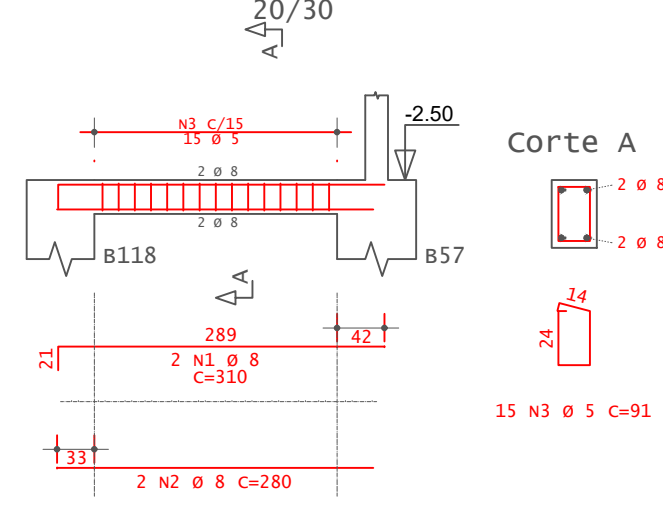
V20



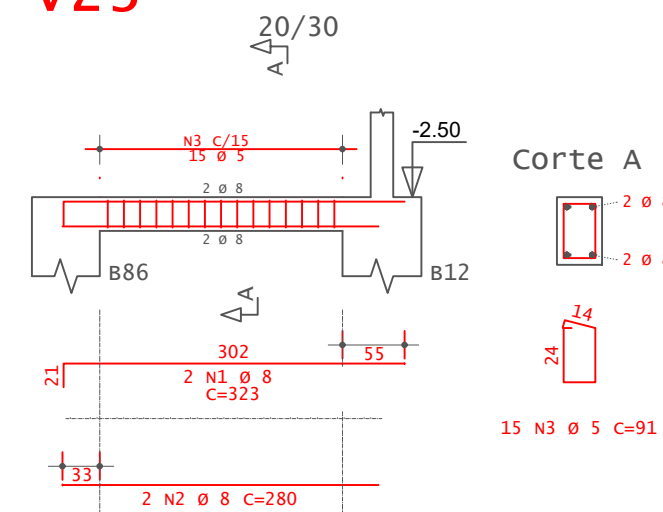
V21



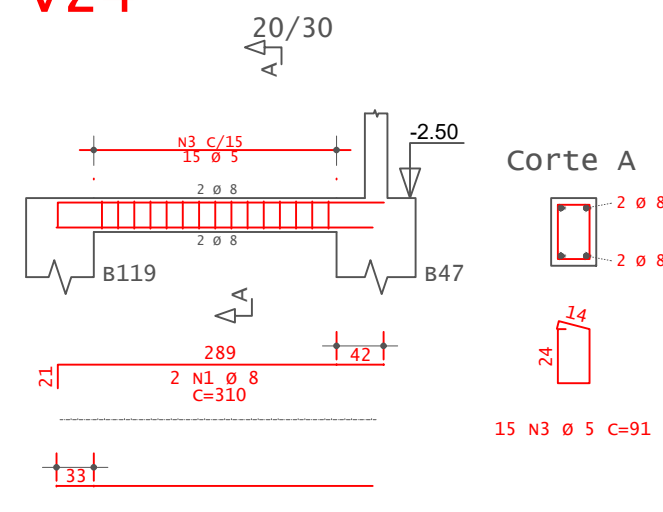
V22



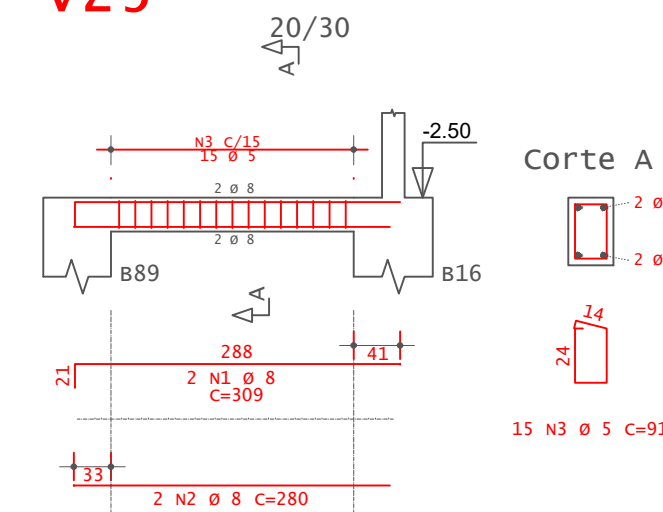
V23



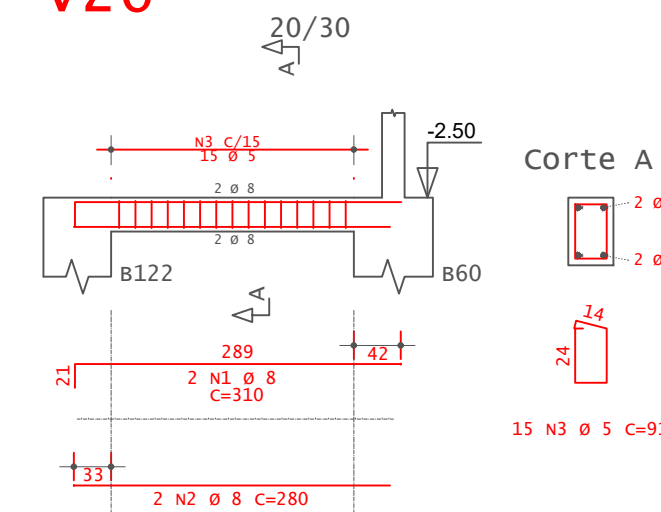
V24



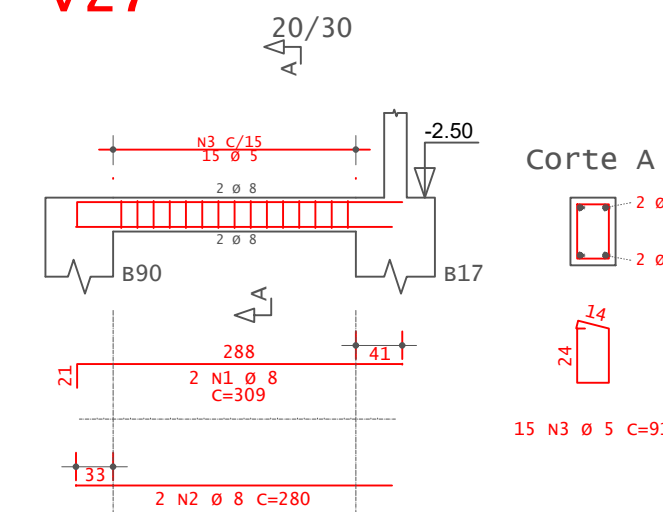
V25



V26



V27



DETALHAMENTO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO DO MURO DE ARRIMO
Escala: 1/65

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
V1	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V2	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V3	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V4	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V5	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V6	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V7	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V8	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V9	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V10	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V11	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V12	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V13	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V14	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V15	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V16	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V17	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365

V18	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V19	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V20	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V21	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V22	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V23	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V24	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V25	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V26	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365
V27	50A	1	8	2	322	644
	50A	2	8	2	280	560
	60A	3	5	15	91	1365

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	8	368.55	96.75
50A	8	325.08	128.4
Peso Total	COA =		56.75 kgf
Peso Total	COA =		125.14 kgf

Volume de concreto (C-25) = 3.48 m³
Área de forma = 58.05 m²

Lastro de CONCRETO MAGRO 5 cm = 11.6 m²

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumeração elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

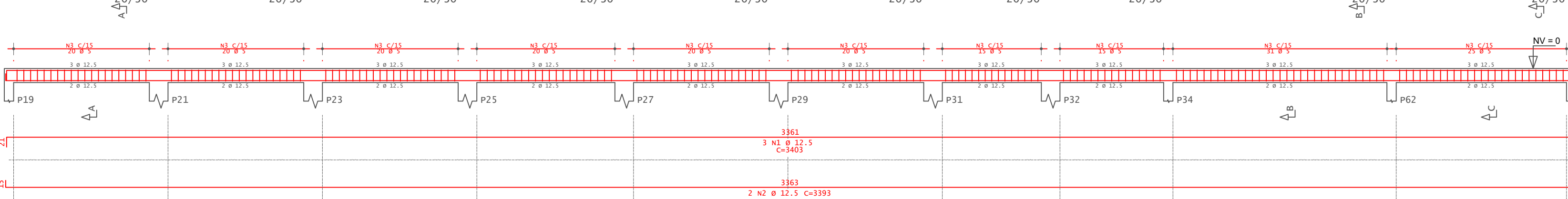
ESTRUTURAL

Conteúdo:
VIGAS BALDRAME DE TRAVAMENTO DAS MÃOS FRANCESAS (DA FUNDAÇÃO 2) PISCINA: -
NV: -2.50 METROS

Área do Terreno: 11668,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 10/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: Data: ABRIL/2025	Formato: A1 (841x594mm)	

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

V11

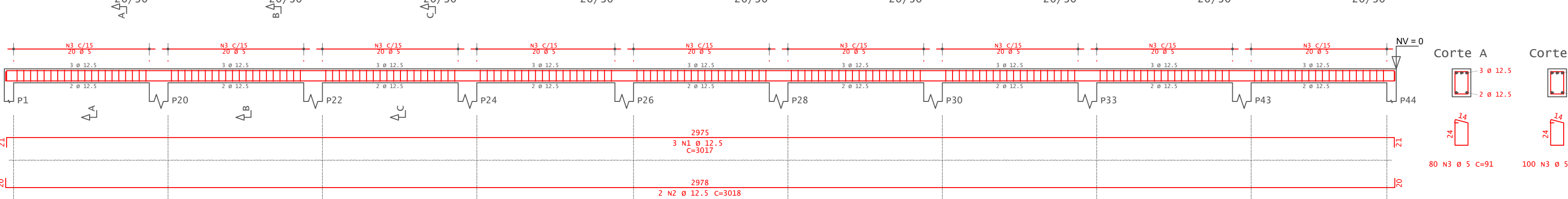


RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR.	PESO
60A	12.5	1387	214
60A	12.5	1092	1052
Peso Total		60A =	214 kgf
		60A =	1052 kgf

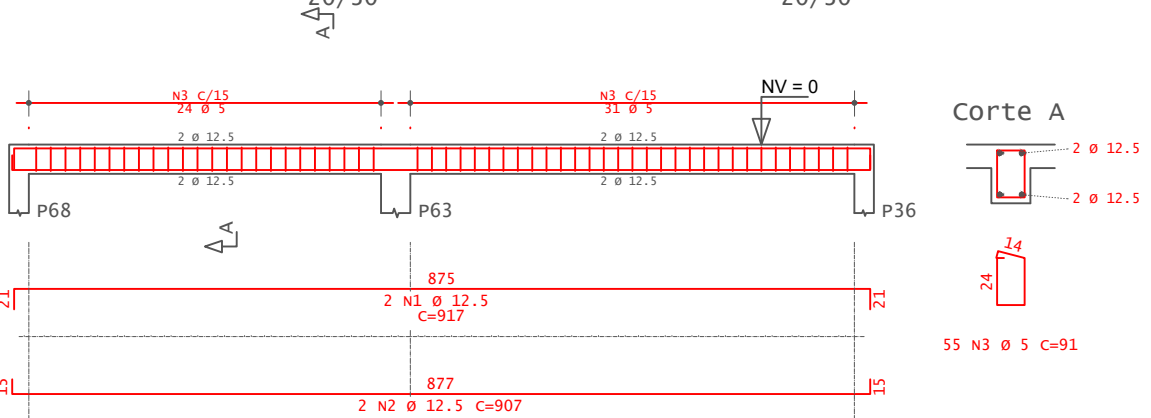
Volume de concreto (C-25) = 13.36 m³
Área de forma = 222.65 m²

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		cm
V1				
60A	1	12.5	2	1774
60A	2	12.5	2	1765
60A	3	5	104	91
V2				
60A	1	12.5	2	2032
60A	2	12.5	2	2022
60A	3	5	104	91
V3				
60A	1	12.5	2	1775
60A	2	12.5	2	1765
60A	3	5	104	91
V4				
60A	1	12.5	2	1978
60A	2	12.5	2	1959
60A	3	5	83	91
60A	4	5	27	105
V5				
60A	1	12.5	2	1775
60A	2	12.5	2	1765
60A	3	5	104	91
V6				
60A	1	12.5	2	2032
60A	2	12.5	2	2022
60A	3	5	120	91
V7				
60A	1	12.5	2	1775
60A	2	12.5	2	1765
60A	3	5	104	91
V8				
60A	1	12.5	2	1509
60A	2	12.5	2	1499
60A	3	5	91	91
V9				
60A	1	12.5	2	1973
60A	2	12.5	2	1959
60A	3	5	110	91
V10				
60A	1	12.5	3	3017
60A	2	12.5	3	3018
60A	3	5	180	91
V11				
60A	1	12.5	3	3403
60A	2	12.5	3	3391
60A	3	5	206	91
V12				
60A	1	12.5	2	917
60A	2	12.5	2	907
60A	3	5	50	91
V13				
60A	1	12.5	2	917
60A	2	12.5	2	907
60A	3	5	57	91
V14				
60A	1	12.5	2	917
60A	2	12.5	2	912
60A	3	5	57	91

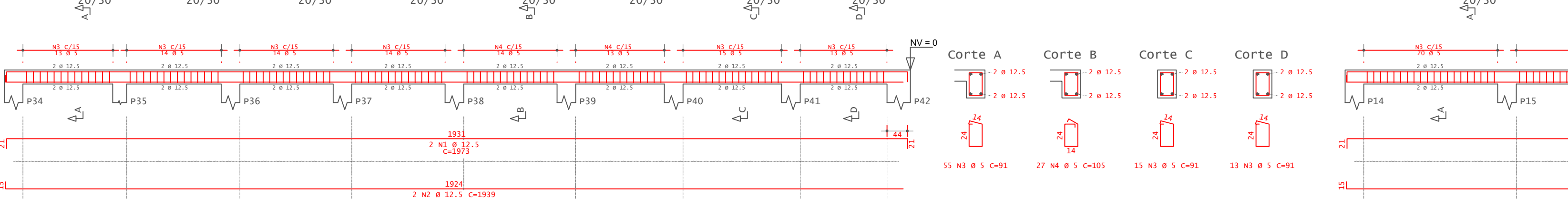
V10



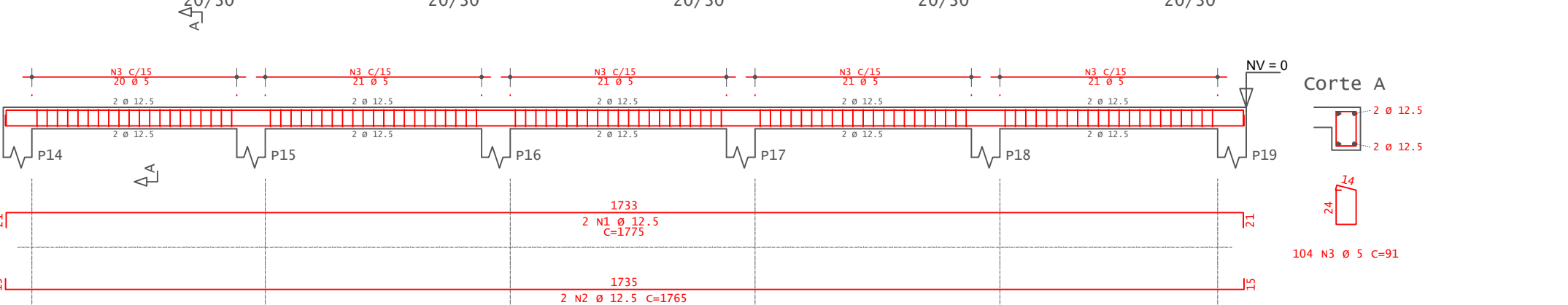
V12



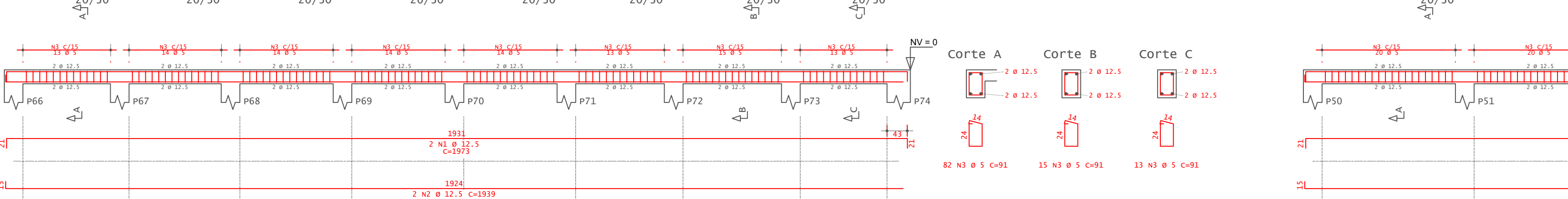
V4



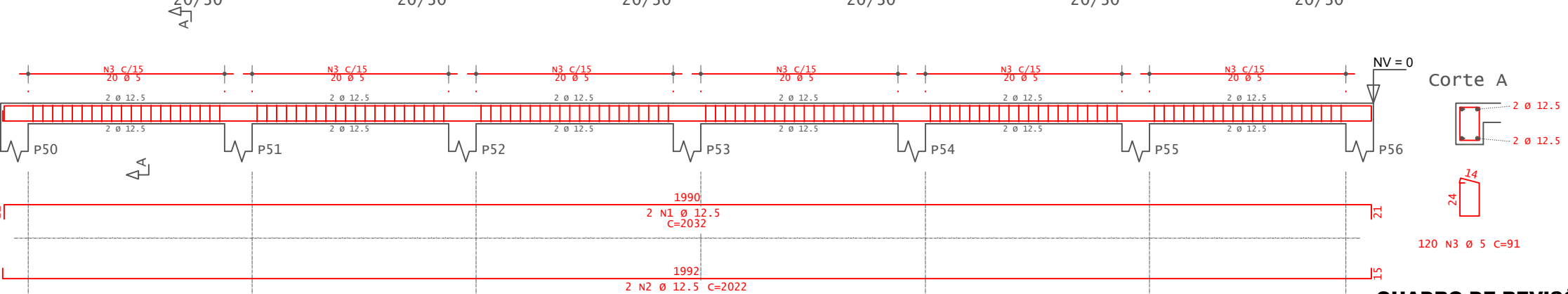
V3



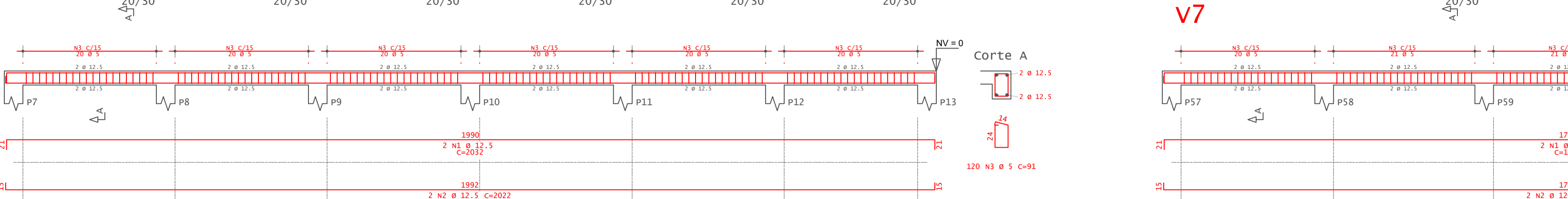
V9



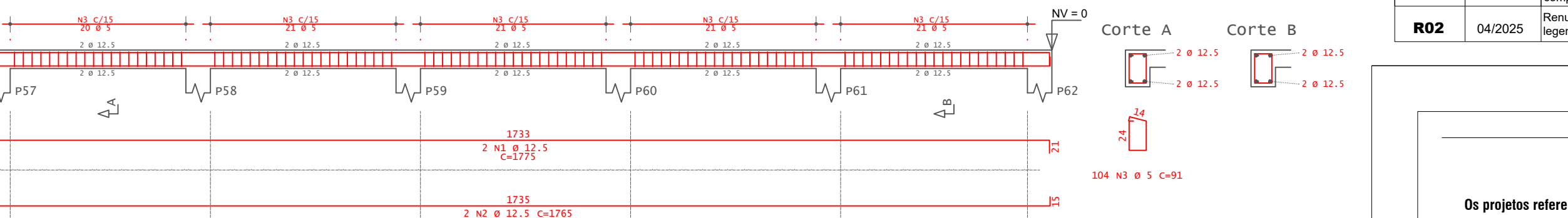
V6



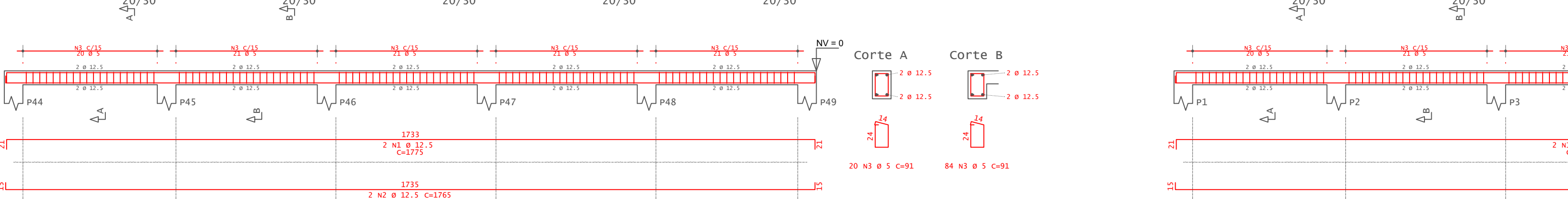
V2



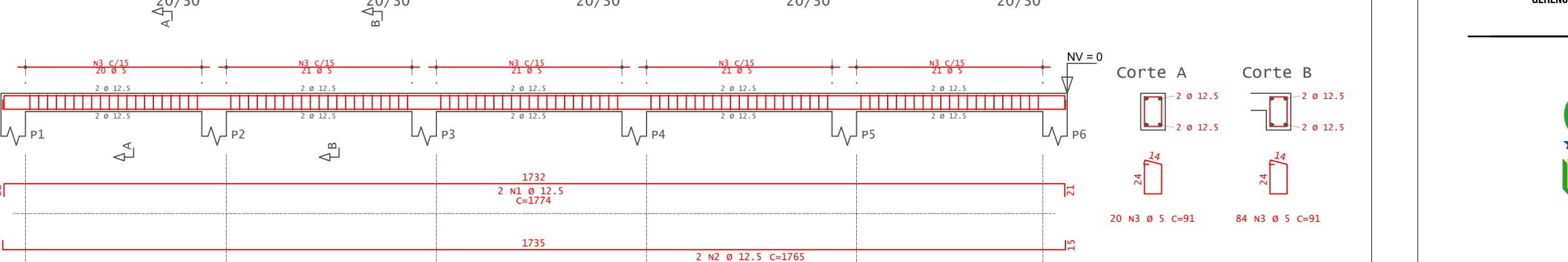
V7



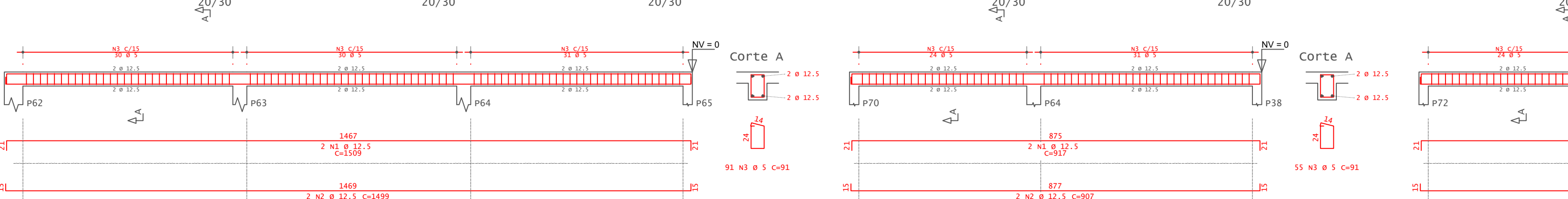
V5



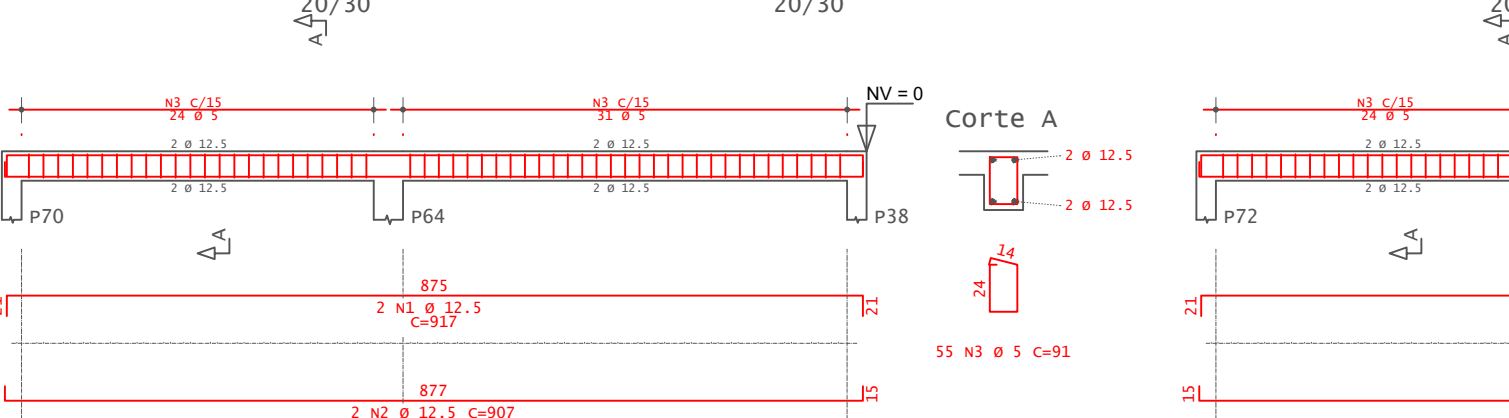
V1



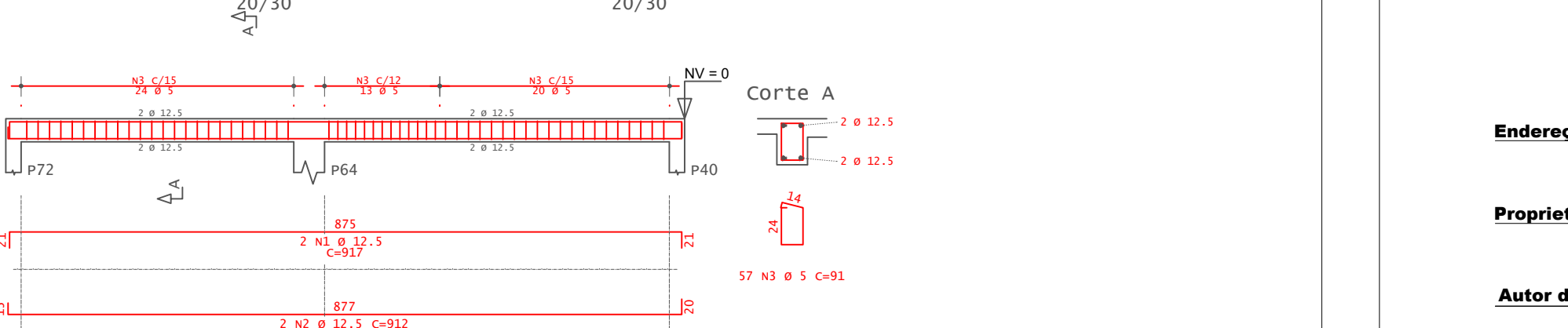
V8



V13



V14



DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES
(MURO DE ARRIMNO E CASA DE MÁQUINAS)
Escala: 1/75

QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 2025000360038959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



CENTRO AQUÁTICO PISCINA OLIMPICA

Endereço: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto: ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284/752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo:
DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES DA PISCINA - NÍVEL: 0 METROS
DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES DA CASA DE MÁQUINAS - NÍVEL: 0 METROS

Área do Terreno: 11668,82m²	Desenho: ENG. LAÉRCIO RUTZEN	Escala: Indicada	Folha: 11/15
Área Construída: 247,08m² - EDIFICAÇÃO 1727,99m² - PISCINA	Programa: ABRIL/2025	Data: Formato: A1 (841x594mm)	

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

CENTRO AQUÁTICO

PISCINA OLÍMPICA

Endereço:

Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto:

ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo:

DET. VIGAS INCLINADAS DO MURRO DE ARRIMO (PISCINA) NV: - 50 M ATÉ -2.50 M
DET. VIGAS INCLINADAS DO MURRO DE ARRIMO NV: - 1.15 (CASA DE MAQUINAS) M ATÉ -3.15 M

Área do Terreno:

11568,82m²

Desenho:

ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Escala:

Indicada

Folha:

12/15

Área Construída:

247,08m² - EDIFICAÇÃO
1727,99m² - PISCINA

Programa:

ABRIL/2025

Data:

ABRIL/2025

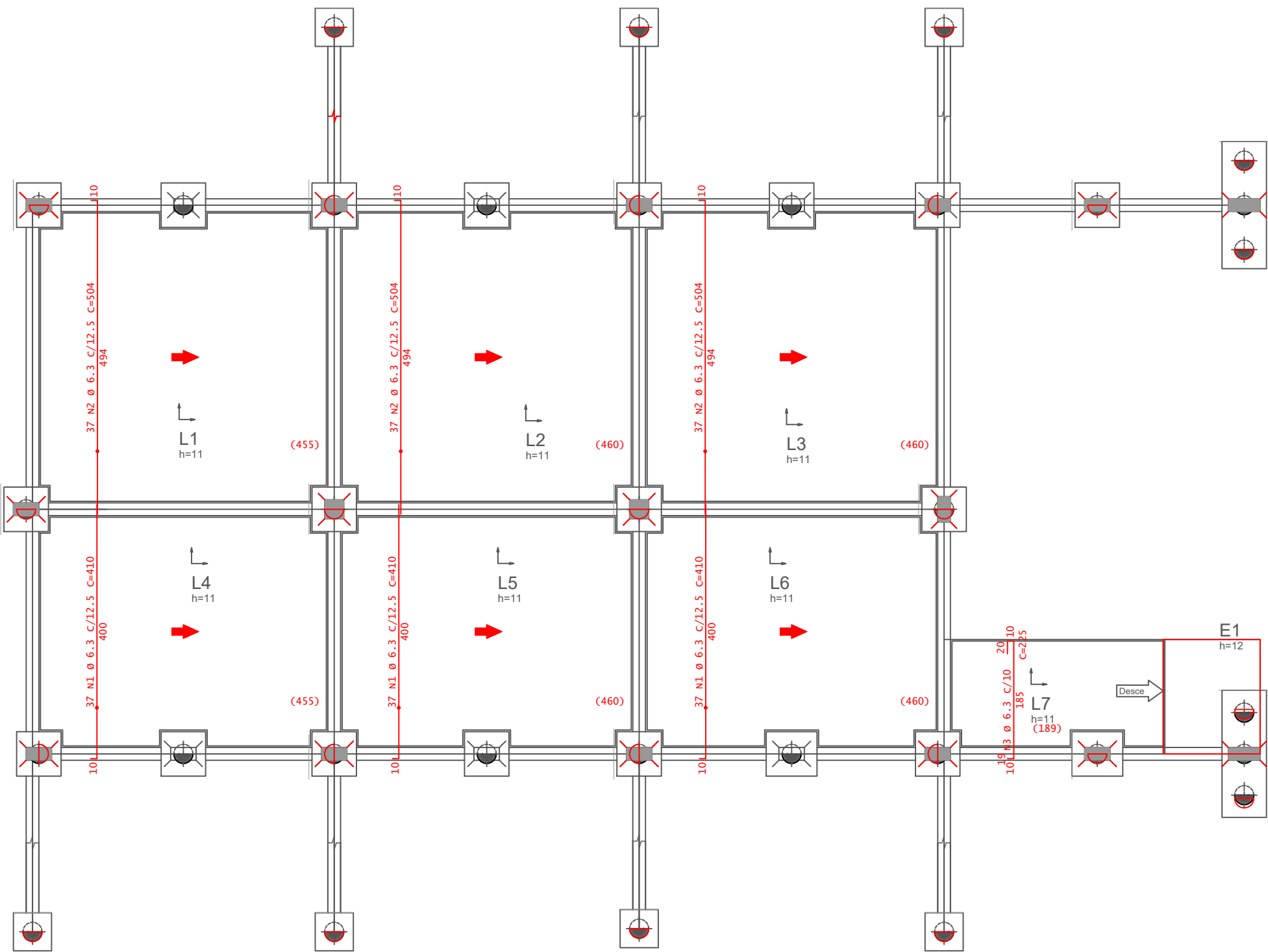
Formato:

A1
(841x594mm)

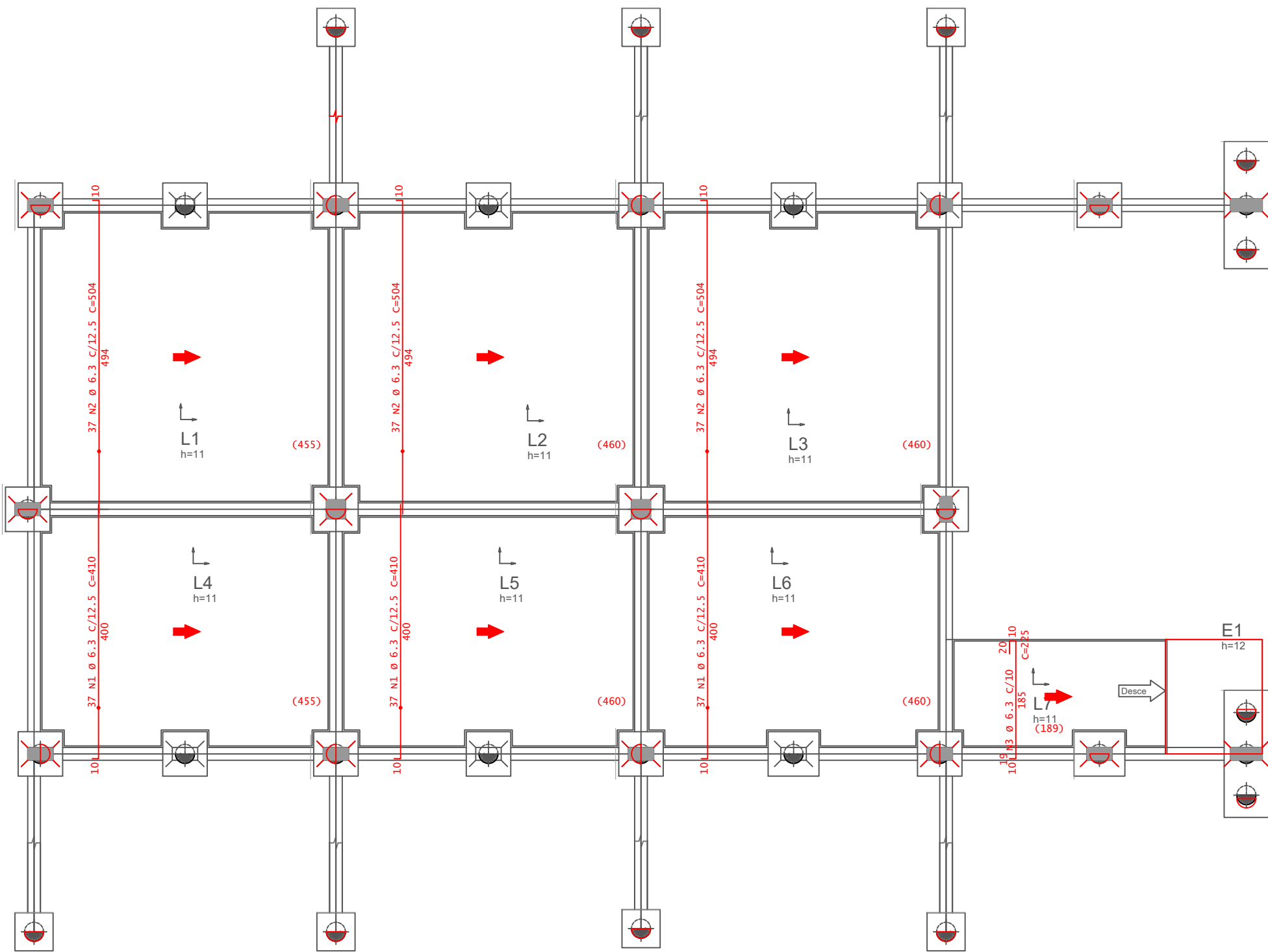
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.

Fundacao - Armadura negativa principal
ESCALA: 1/75



Fundacao - Armadura positiva secundaria
ESCALA: 1/75



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
			UNIT	TOTAL
Fundacao - Armadura positiva principal				
SOA	1	6.3	67	501
SOA	2	6.3	67	495
SOA	3	6.3	67	506
SOA	4	6.3	34	384
Fundacao - Armadura positiva secundaria				
SOA	1	6.3	111	430
SOA	2	6.3	111	504
SOA	3	6.3	34	225
Fundacao - Armadura negativa principal				
SOA	1	6.3	67	501
SOA	2	6.3	67	495
SOA	3	6.3	67	506
SOA	4	6.3	34	384
Fundacao - Armadura negativa secundaria				
SOA	1	6.3	111	430
SOA	2	6.3	111	504
SOA	3	6.3	34	225

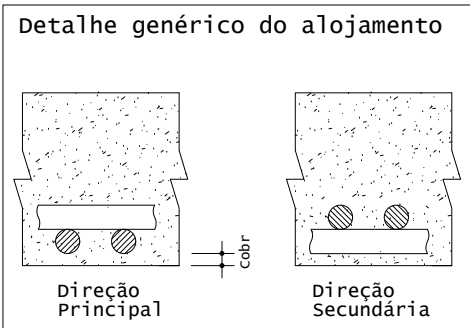
RESUMO DE AÇO TOTAL	ACO	BIT	COMPR	PESO
			m	kgf
SOA	6.3	4903	1052	1053
Peso Total	SOA =			1053

Volume de concreto (C-25) = 13.2 m³
Área de forma = 11 m²

Área revestida de Laje: 117 m²

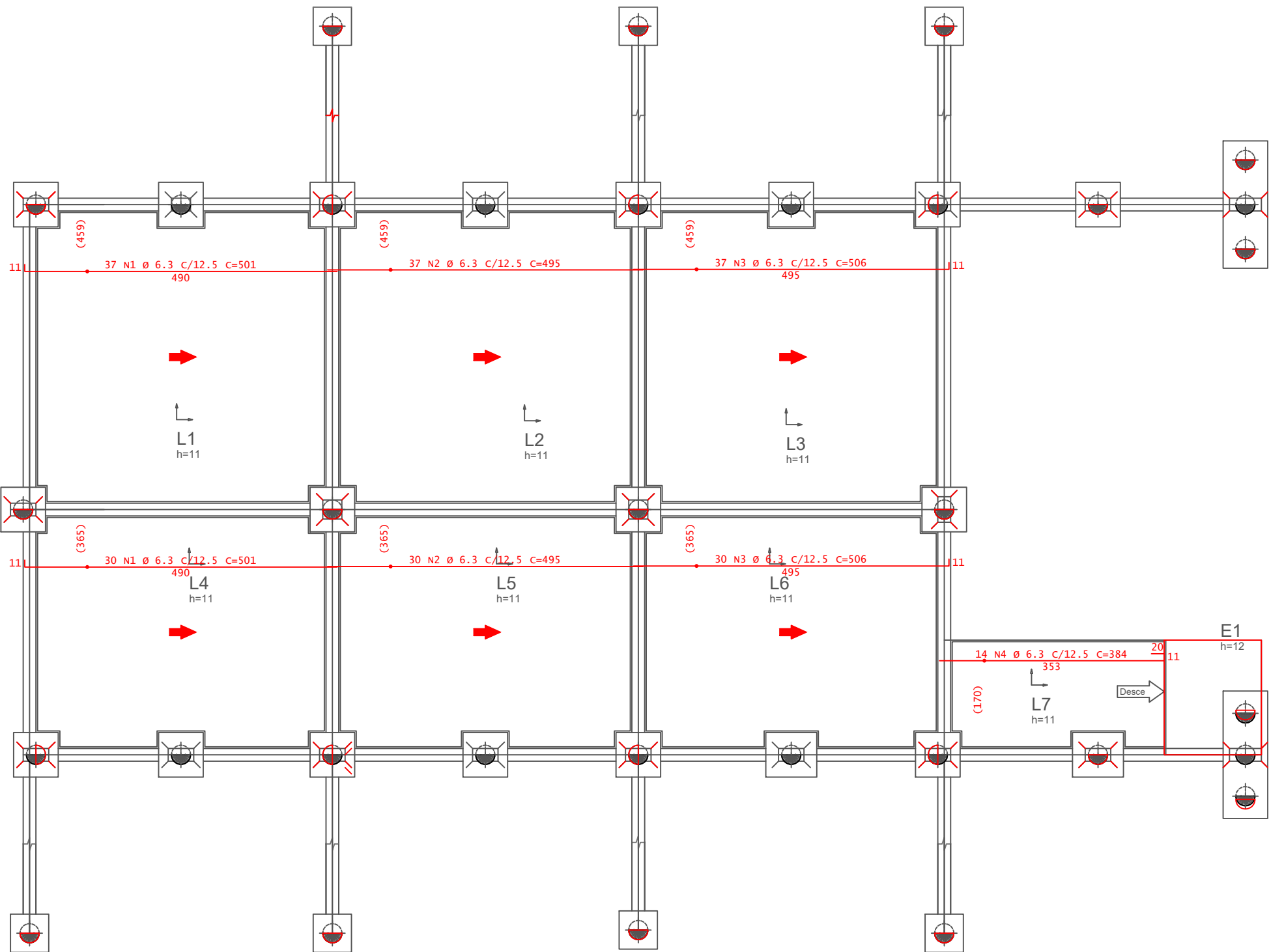
Lastro de Concreto Magro (5 cm) = 117 m²
Sugestão para o Lastro: 1:3:6

CIMENTO PORTLAND CP11-32
BRITA Nº 1
BRITA Nº 2
AREIA GROSSA

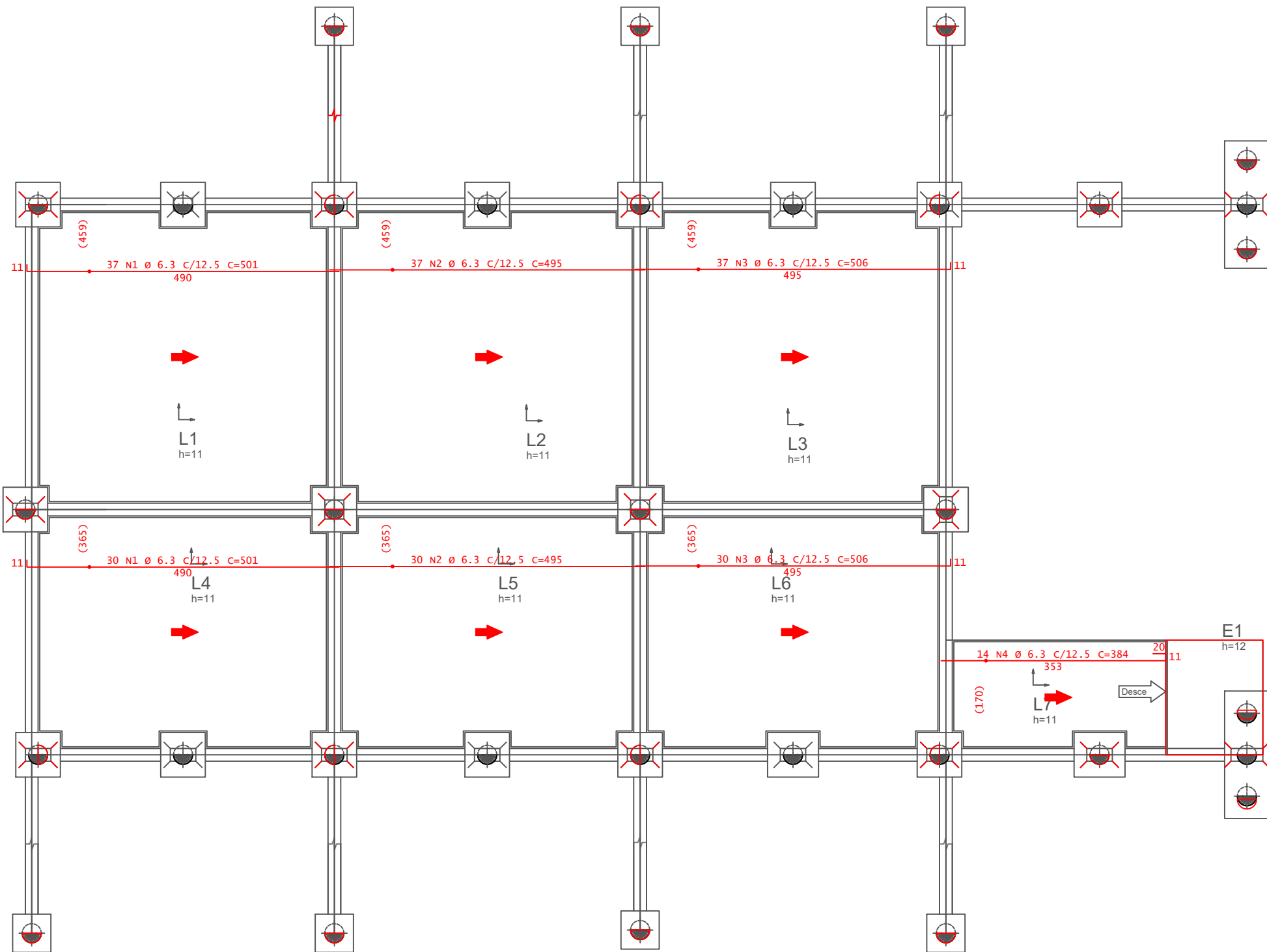


QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC - GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Fundacao - Armadura negativa secundaria
ESCALA: 1/75



Fundacao - Armadura positiva principal
ESCALA: 1/75



APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

GOV GO

ESTADO QUE DÁ CERTO

CENTRO AQUÁTICO

PISCINA OLÍMPICA

Endereço:

Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto:

ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo:

ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAGE DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (CASA DE MAQUINAS) - NV: - 3.15 METROS
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAGE DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (CASA DE MAQUINAS) - NV: - 3.15 METROS

Área do Terreno:

11568,82m²

Desenho:

ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Escala:

Indicada

Folha:

13/15

Área Construída:

247,08m² - EDIFICAÇÃO
1727,99m² - PISCINA

Programa:

ABRIL/2025

Data:

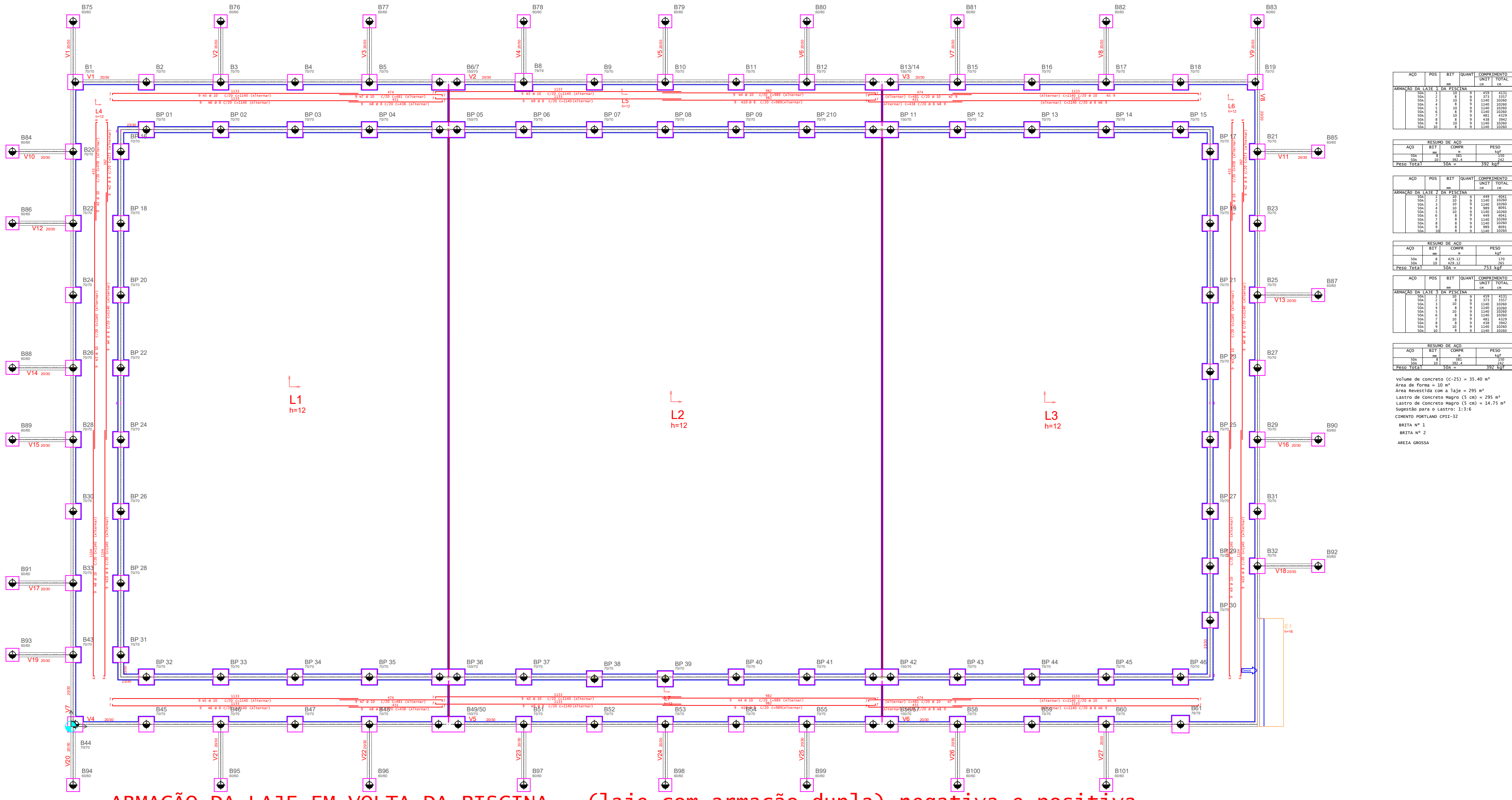
TQS: 2024

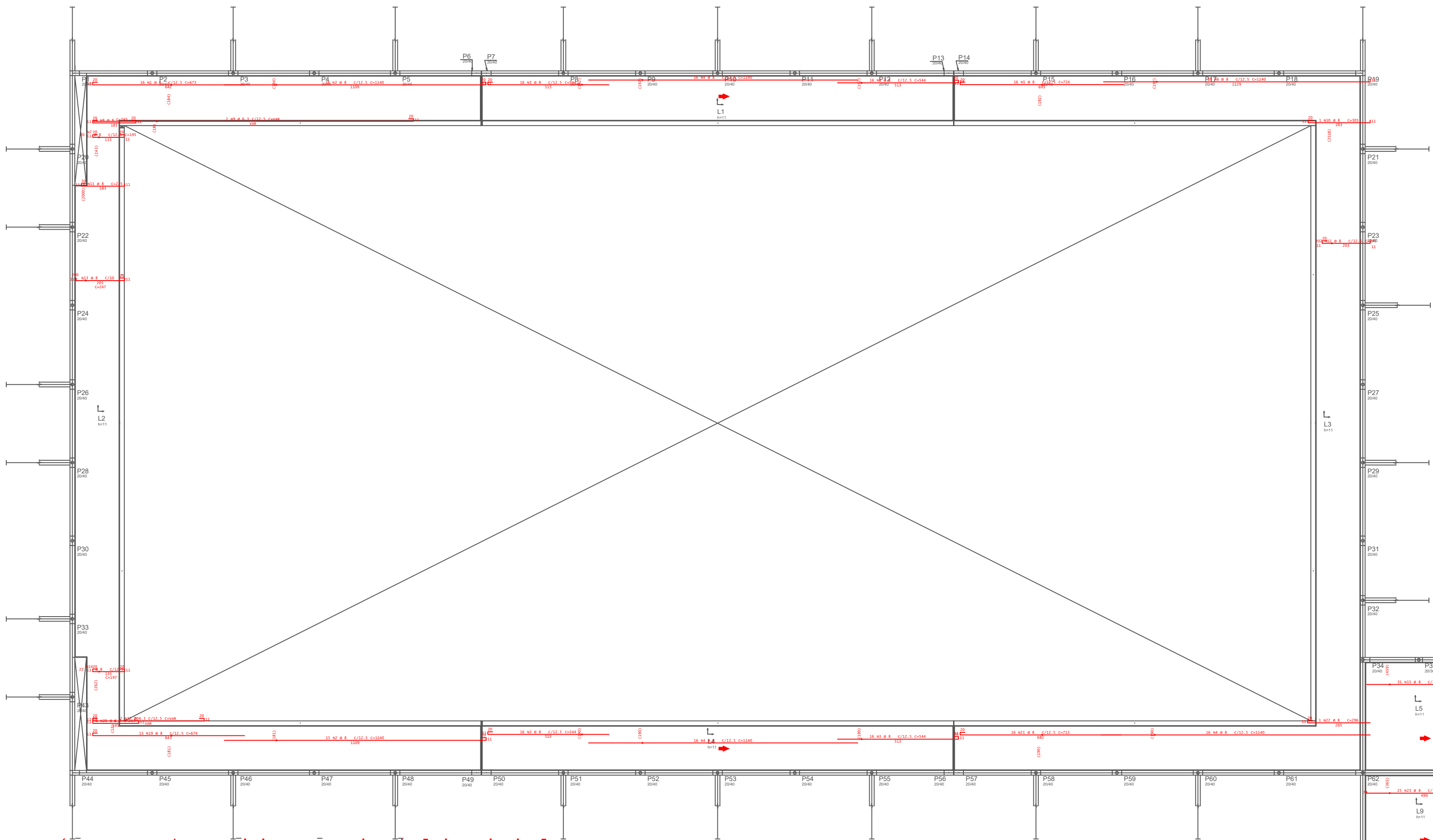
Formato:

A1
(841x594mm)

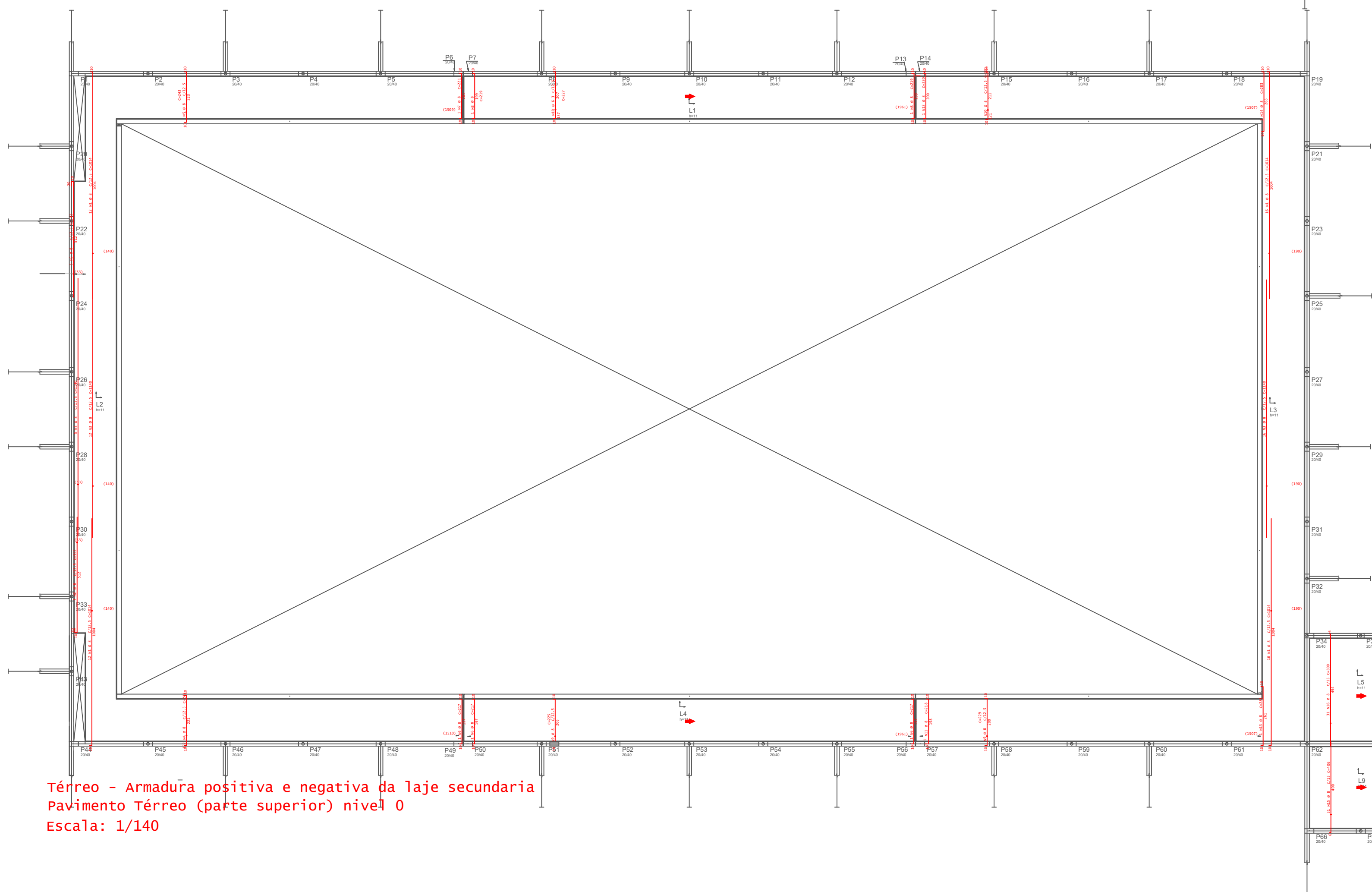
Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.





Térreo - Armadura positiva e negativa da laje principal
Pavimento Térreo (parte superior) nível 0
Escala: 1/140



Térreo - Armadura positiva e negativa da laje secundaria
Pavimento Térreo (parte superior) nível 0
Escala: 1/140

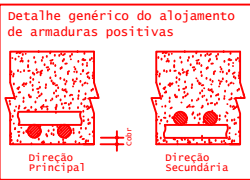
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
Terreo - Armadura positiva principal						
SOA	1	8	16	873	10768	
SOA	2	8	31	1140	35340	
SOA	3	8	64	1440	92160	
SOA	4	8	48	1140	54720	
SOA	5	8	16	724	11584	
SOA	6	8	16	1140	18240	
SOA	7	8	20	390	7800	
SOA	8	8	1	245	245	
SOA	9	8	2	192	384	
SOA	10	8	1	305	305	
SOA	11	8	1	225	225	
SOA	12	8	202	245	49490	
SOA	13	8	200	247	49400	
SOA	14	8	22	197	4334	
SOA	15	8	31	490	15190	
SOA	16	8	112	495	55440	
SOA	17	8	2	--VAR--	2022	
SOA	18	8	68	240	16320	
SOA	19	8	15	674	10110	
SOA	20	8	1	257	257	
SOA	21	8	16	713	11408	
SOA	22	8	1	296	296	
SOA	23	8	25	497	12425	
Terreo - Armadura positiva secundaria						
SOA	1	8	16	1014	16224	
SOA	2	8	10	542	5420	
SOA	3	8	33	1140	37620	
SOA	4	8	122	241	29402	
SOA	5	8	122	245	29846	
SOA	6	8	3	217	651	
SOA	7	8	1	221	221	
SOA	8	8	2	219	438	
SOA	9	8	278	229	63662	
SOA	10	8	278	227	63106	
SOA	11	8	1	218	218	
SOA	12	8	1	220	220	
SOA	13	8	1	281	281	
SOA	14	8	1	283	283	
SOA	15	8	93	406	37758	
SOA	16	8	99	500	49500	
SOA	17	8	20	887	17740	

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
Terreo - Armadura negativa principal						
SOA	1	8	16	873	10768	
SOA	2	8	31	1140	35340	
SOA	3	8	64	1440	92160	
SOA	4	8	48	1140	54720	
SOA	5	8	16	724	11584	
SOA	6	8	16	1140	18240	
SOA	7	8	20	390	7800	
SOA	8	8	1	245	245	
SOA	9	8	2	192	384	
SOA	10	8	1	305	305	
SOA	11	8	1	225	225	
SOA	12	8	202	245	49490	
SOA	13	8	200	247	49400	
SOA	14	8	22	197	4334	
SOA	15	8	31	490	15190	
SOA	16	8	112	495	55440	
SOA	17	8	2	--VAR--	2022	
SOA	18	8	68	240	16320	
SOA	19	8	15	674	10110	
SOA	20	8	1	257	257	
SOA	21	8	16	713	11408	
SOA	22	8	1	296	296	
SOA	23	8	25	497	12425	
Terreo - Armadura negativa secundaria						
SOA	1	8	16	1014	16224	
SOA	2	8	10	542	5420	
SOA	3	8	33	1140	37620	
SOA	4	8	122	241	29402	
SOA	5	8	122	245	29846	
SOA	6	8	3	217	651	
SOA	7	8	1	221	221	
SOA	8	8	2	219	438	
SOA	9	8	278	229	63662	
SOA	10	8	278	227	63106	
SOA	11	8	1	218	218	
SOA	12	8	1	220	220	
SOA	13	8	1	281	281	
SOA	14	8	1	283	283	
SOA	15	8	93	406	37758	
SOA	16	8	99	500	49500	
SOA	17	8	20	887	17740	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
SOA	8	7917	3127
Peso Total		50A =	3127 kgf

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
SOA	8	7917	3127
Peso Total		50A =	3127 kgf

volume de concreto (C-25) = 47.52 m³
Area de forma = 432 m²



QUADRO DE REVISÕES					
Revisão	Data	Motivação	Solicitante	SEI	Autor
R00	02/2025	Emissão Inicial do Projeto	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R01	04/2025	Fundação, otimização das armaduras e compatibilização com Projeto de Drenagem	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN
R02	04/2025	Renumerar elementos e organizar textos e legendas.	OC-GERPOC GOINFRA	-	ENG. LAÉRCIO RUTZEN

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036003959, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GOINFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

CENTRO AQUÁTICO

PISCINA OLIMPICA

Endereço:

Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO, 74775-013

Proprietário:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Autor do Projeto:

ENG. LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN
CREA: 1015284752D-GO
OC-GERPOC - GOINFRA

ESTRUTURAL

Conteúdo:

ARMAÇÃO POSITIVA DA LAGE DO PAVIMENTO TÉRREO - NV: 0
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAGE DO PAVIMENTO TÉRREO - NV: 0

Área do Terreno:

11568,82m²

Desenho:

ENG. LAÉRCIO RUTZEN

Escala:

Indicada

Folha:

15/15

Área Construída:

247,08m² - EDIFICAÇÃO
1727,99m² - PISCINA

Programa:

DATA:

ABRIL/2025

Formato:

A1
(841x594mm)

Importante: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Os direitos autorais deste projeto ao arquiteto acima citado.

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO AQUÁTICO AQUÁTICO - PISCINA OLIMPICA
ENDEREÇO: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia - GO,
74775-013
DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ENG: LAÉRCIO ADOLFO DA PAIXÃO RUTZEN CREA: 1015284752 D-GO

RELAÇÃO DE MATERIAIS DA FUNDAÇÃO

ESTACAS MURRO DE ARRIMO E CASA DE MAQUINAS

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	23,99 m ³
BARRA DE AÇO 6.3 MM - CA 50	567 KG
BARRA DE AÇO 10 MM - CA 50	1098.75 KG

ESTACAS BORDA DA PISCINA

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	10,05 m ³
BARRA DE AÇO 6.3 MM - CA 50	253,12 m ³
BARRA DE AÇO 10 MM - CA 50	490.51 KG

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	51.32 m ³
BARRA DE AÇO 5 MM	273,19 KG
BARRA DE AÇO 6.3 MM	84,55KG
BARRA DE AÇO 10 MM	1.711,38 KG
FORMA PARA FUNDAÇÕES	287,94 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	75.38 m ²

RELAÇÃO DE MATERIAIS DOS PILARES

PILARES DO MURO DE ARRIMO - PISCINA

BARRA DE AÇO 5 MM	268 KG
BARRA DE AÇO 6.3 MM	13 KG
BARRA DE AÇO 12.5 MM	1106 KG
AREA DE FORMA DA PAREDE	156 M ²
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	10.40 m ³

PILARES DO MURO DE ARRIMO - CASA DE MAQUINAS

BARRA DE AÇO 5 MM	125 KG
BARRA DE AÇO 6.3 MM	23 KG
BARRA DE AÇO 12.5 MM	535 KG
AREA DE FORMA DA PAREDE	86.10 M ²
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	5.76 m ³

RELAÇÃO DOS MATERIAIS DAS VIGAS

INCLINADAS - VIGAS DE ALAVANCA

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	8.84 M ³
BARRA DE AÇO 5 MM	180 kg

BARRA DE AÇO 10 MM	346.13 kg
AREA DE FORMA	146.20 M ²

TRAVAMENTO NAS ALAVANCA - BALDRAME ARRIMO

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	3.48 M ³
BARRA DE AÇO 5 MM	56,75 kg
BARRA DE AÇO 8 MM	128,4 kg
AREA DE FORMA	58.05 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	11.60 m ³

TRAVAMENTO NAS ALAVANCA - CASA DE MAQUINAS

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	0.91M ³
BARRA DE AÇO 5 MM	24 kg
BARRA DE AÇO 10 MM	80 kg
AREA DE FORMA	15 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	3 m ²

VIGAS BALDRAME DA PISCINA

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	7.68 m ³
BARRA DE AÇO 5 MM	75 kg
BARRA DE AÇO 6.3MM	13 kg
BARRA DE AÇO 10 MM	305 kg
AREA DE FORMA	128 m ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	25.60 m ²

VIGAS BALDRAME DA CASAS DE MÁQUINAS

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	4,07 M ³
BARRA DE AÇO 5 MM	56 kg
BARRA DE AÇO 10 MM	192 kg
AREA DE FORMA	68 m ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	13.20 m ²

VIGAS RESPALDO (VIGAS SUPERIORES)

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	13.36 M ³
BARRA DE AÇO 5 MM	214 kg
BARRA DE AÇO 12.5 MM	1052 kg
AREA DE FORMA	222.65

RELAÇÃO DOS MATERIAIS DAS LAJE

RADIER - LAJE DE FUNDAÇÃO DA PISCINA

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	150,00 M ³
BARRA DE AÇO 8 MM	5.311 KG
BARRA DE AÇO 10 MM	8.439 KG
AREA DE FORMA	10 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	1250 m ²

RADIER - LAJE DO FOSSO DA PISCINA

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	35,40 M ³
BARRA DE AÇO 8 MM	470 KG
BARRA DE AÇO 10 MM	749 KG

AREA DE FORMA	10 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	295 m ²

RADIER - LAJE DE FUNDAÇÃO DA CASA DE MAQUINAS

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	13.20 M ³
BARRA DE AÇO 8 MM	1053 KG
AREA DE FORMA	11 m ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	117 m ²

LAJE SUPERIOR

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	47.52 M ³
BARRA DE AÇO 8 MM	6.254 KG
AREA DE FORMA	432 M ³

PAREDE DE CONTENÇÃO DA PISCINA

CONCRETO ARMADO (BORDA DA PISCINA)

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	85,2 m ³
BARRA DE AÇO 8.0 MM - CA 50	4087 KG
BARRA DE AÇO 12.5 MM - CA 50	7353 KG
BARRA DE AÇO 16 MM - CA 50	8647 KG
AREA DE FORMA DA PAREDE	840 M ²
Lastro de Concreto Magro (5 cm)	34.50 m ²

PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (MURRO DE ARRIMO) - CASAS DE MAQUINAS

BARRA DE AÇO 8 MM	156.2 KG
BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39	120 m ²

PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (MURRO DE ARRIMO) - PISCINA

BARRA DE AÇO 8 MM	426.6 KG
BLOCO DE CONCRETO	330 m ²



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250067610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a) LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN Título profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Empresa contratada: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936 RNP: 1015284752 Registro: 1015284752D-GO													
2. Dados do Contrato Contratante: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 0 Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Bairro: Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara CEP: 74775-013 E-Mail: Cidade: Goiânia-GO Fone: (62)32654014 Contrato: 0 Celebrado em: 10/03/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 0,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Órgão Público													
3. Dados da Obra/Serviço Avenida Ayrton Senna, Nº 0 Bairro: Loteamento Portal do Sol I CEP: 74884-591 Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Autro. Internacional Cidade: Goiânia-GO Data de Início: 10/03/2025 Previsão término: 10/03/2026 Coordenadas Geográficas: -16.7135337,-49.1930579 Finalidade: Esportivo Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 E-Mail: Fone: (62) 32654000 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público													
4. Atividade Técnica <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td><td>1.727,99</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td><td>800,00</td><td>METROS CUBICOS</td></tr><tr><td>RELATORIO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td><td>1,00</td><td>UNIDADES</td></tr></tbody></table> <p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>			Quantidade	Unidade	PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	1.727,99	METROS QUADRADOS	PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	800,00	METROS CUBICOS	RELATORIO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES
	Quantidade	Unidade											
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	1.727,99	METROS QUADRADOS											
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	800,00	METROS CUBICOS											
RELATORIO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	1,00	UNIDADES											
5. Observações PROJETO ESTRUTURAL DA PISCINA OLIMPICA E CASA DE MAQUINAS DO CENTRO AQUÁTICO DO AUTRÓDROMO INTERNACIONAL DE GOIÂNIA AYRTON SENNA - Com área de 1.727 m² e volume cubico de concreto aproximado de 800 m³ A ANOTAÇÃO DO RELATORIO SE REFERE AO MEMORIAL DESCRITIVO.													
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.													
7. Entidade de Classe NENHUMA	9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.  www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200												
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____ Data _____ Documento assinado digitalmente  LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN Data: 18/03/2025 08:46:15-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LAERCIO ADOLFO DA PAIXAO RUTZEN - CPF: 029.131.491-03 AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06													
Valor da ART: 32,78	Registrada em 17/03/2025	Valor Pago R\$ 32,78	Nosso Numero 28320690125065888	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO							