

d` UbhU` ` U^Y` XY` hf Ubg] , ~c

5bhYg` XY` fYU`]nUF` U` ` cWU, ~c` XUg` YghUWUg
XY` WēbhYb, ~c` XYj Yfz` gYf` dfcj]XYbW UXc` c
UWggc` Uc` YbWēbhfc` XU` dcbhYz` ei Y` dYfa] h] fz
U` dYfZY] hU` cVhYb, ~c` XY` X] aYbg` Yg` Y`] bghfi] fz
U` ` cWU, ~cz` ei Y` XYj Y` gYf` U` i ghUXU` dY` c` dfc^Yh] ghU"

^i bhug` Wēa` 9DG` %\$` aa
H+` i` &z`)` #a`

cf]] Ya` XU` ` cWU, ~c`
Wbhfc` Xc` hUvi` Y] rc

6

5

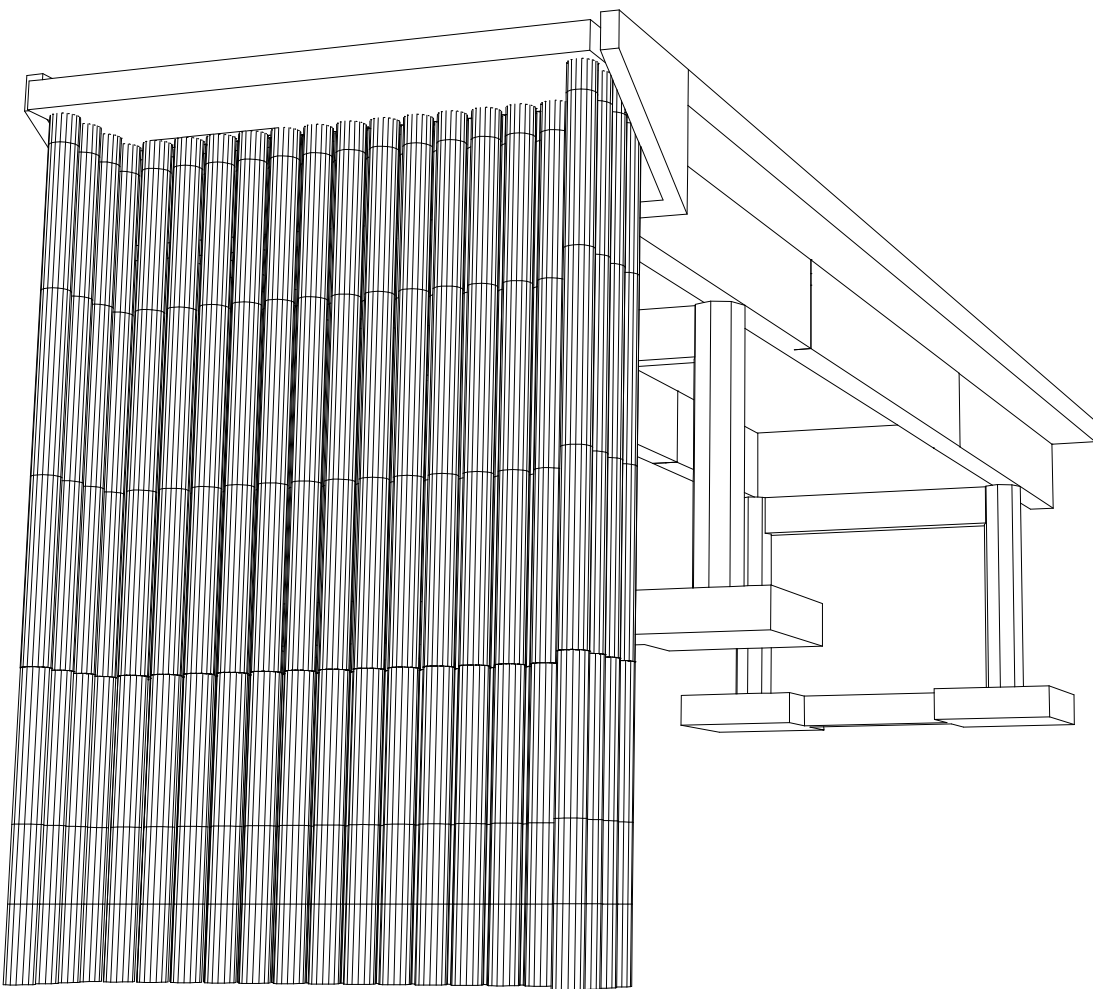
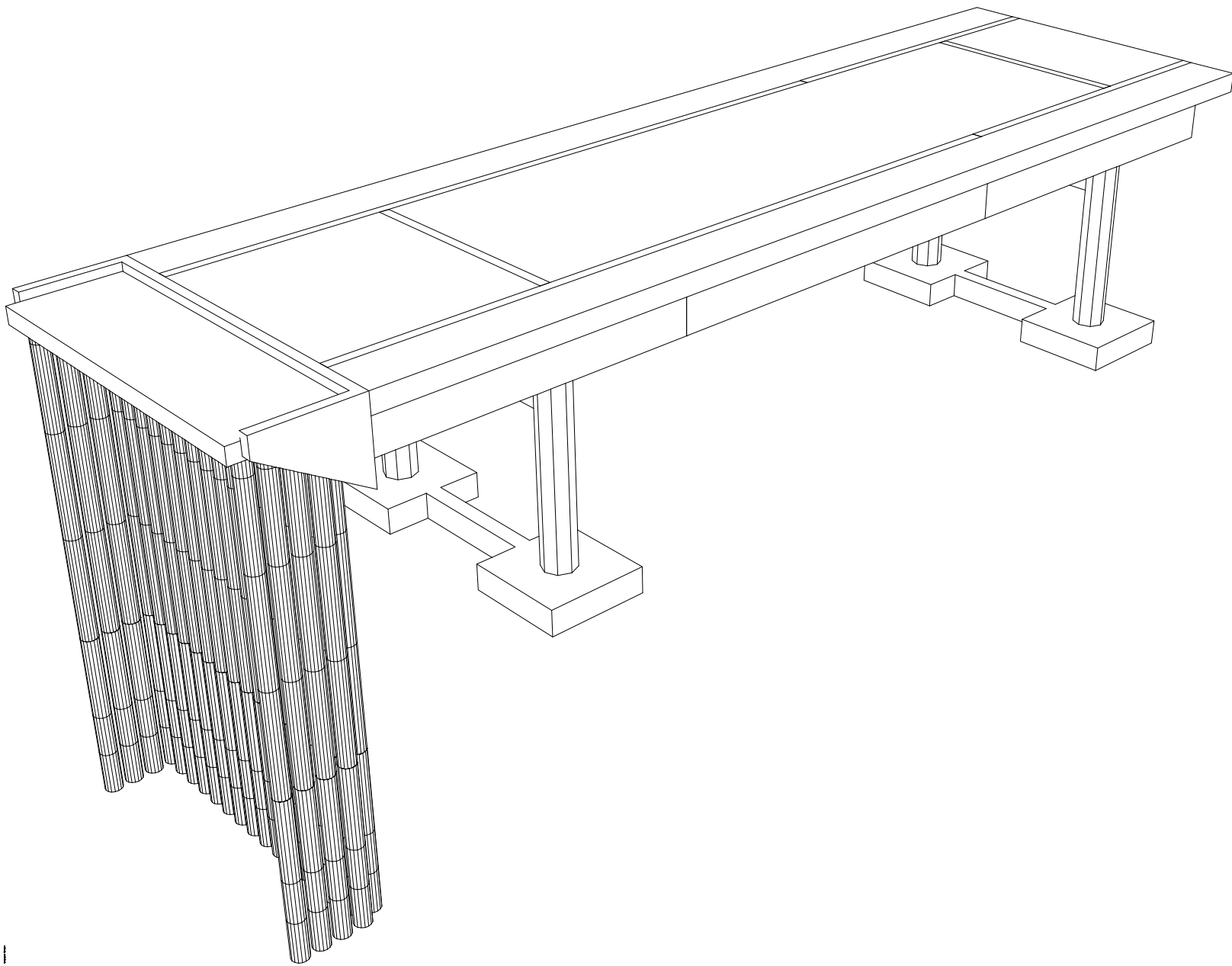
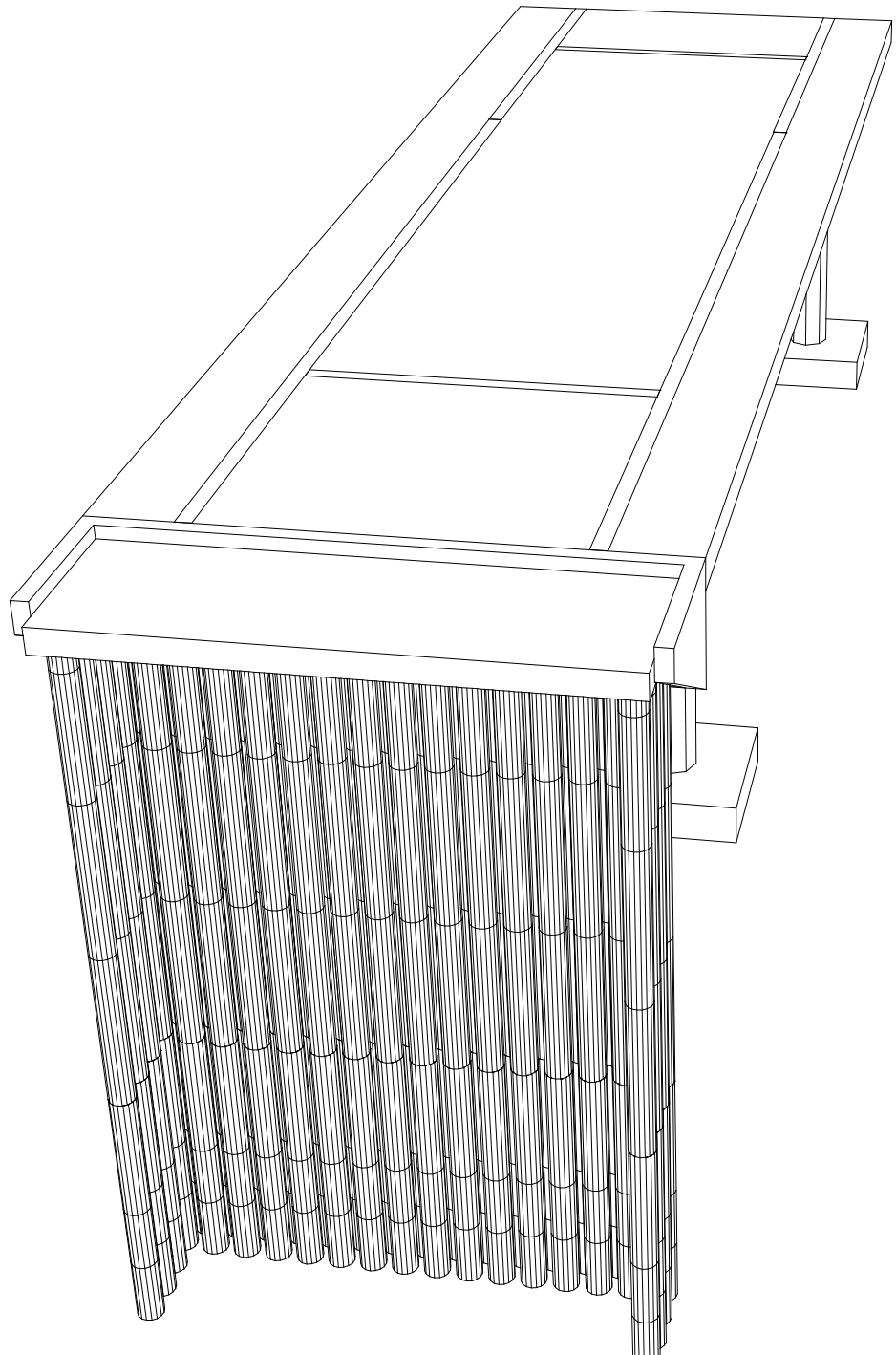
6

j]ghU` YbWēbhfc` XU` dcbhY

` cWU, ~c` YghUWUg

5bhYg` XY` fYU`]nUF` U` ` cWU, ~c` XUg` YghUWUg
XY` WēbhYb, ~c` XYj Yfz` gYf` dfcj]XYbW UXc` c
UWggc` Uc` YbWēbhfc` XU` dcbhYz` ei Y` dYfa] h] fz
U` dYfZY] hU` cVhYb, ~c` XY` X] aYbg` Yg` Y`] bghfi] fz
U` ` cWU, ~cz` ei Y` XYj Y` gYf` U` i ghUXU` dY` c` dfc^Yh] ghU"

Baricentros de estacas		
Pilar	X cm	Y cm
E1	61.0	375.0
E2	111.0	375.0
E3	161.0	375.0
E4	211.0	375.0
E5	21.0	350.0
E6	61.0	325.0
E7	21.0	300.0
E8	61.0	275.0
E9	21.0	250.0
E10	61.0	225.0
E11	21.0	200.0
E12	61.0	175.0
E13	21.0	150.0
E14	61.0	125.0
E15	21.0	100.0
E16	61.0	75.0
E17	21.0	50.0
E18	61.0	25.0
E19	21.0	0.0
E20	61.0	-25.0
E21	21.0	-50.0
E22	61.0	-75.0
E23	21.0	-100.0
E24	61.0	-125.0
E25	21.0	-150.0
E26	61.0	-175.0
E27	21.0	-200.0
E28	61.0	-225.0
E29	21.0	-250.0
E30	61.0	-275.0
E31	21.0	-300.0
E32	61.0	-325.0
E33	21.0	-350.0
E34	61.0	-375.0
E35	111.0	-375.0
E36	161.0	-375.0
E37	211.0	-375.0



Projeto de acordo com normas da ABNT, a ser interpretado e executado pelo engenheiro ou arquiteto responsável técnico pela execução da obra.
Esclarecimentos sobre o projeto serão prestados, exclusivamente, ao responsável técnico pela execução da obra, que deve orientar os demais envolvidos.



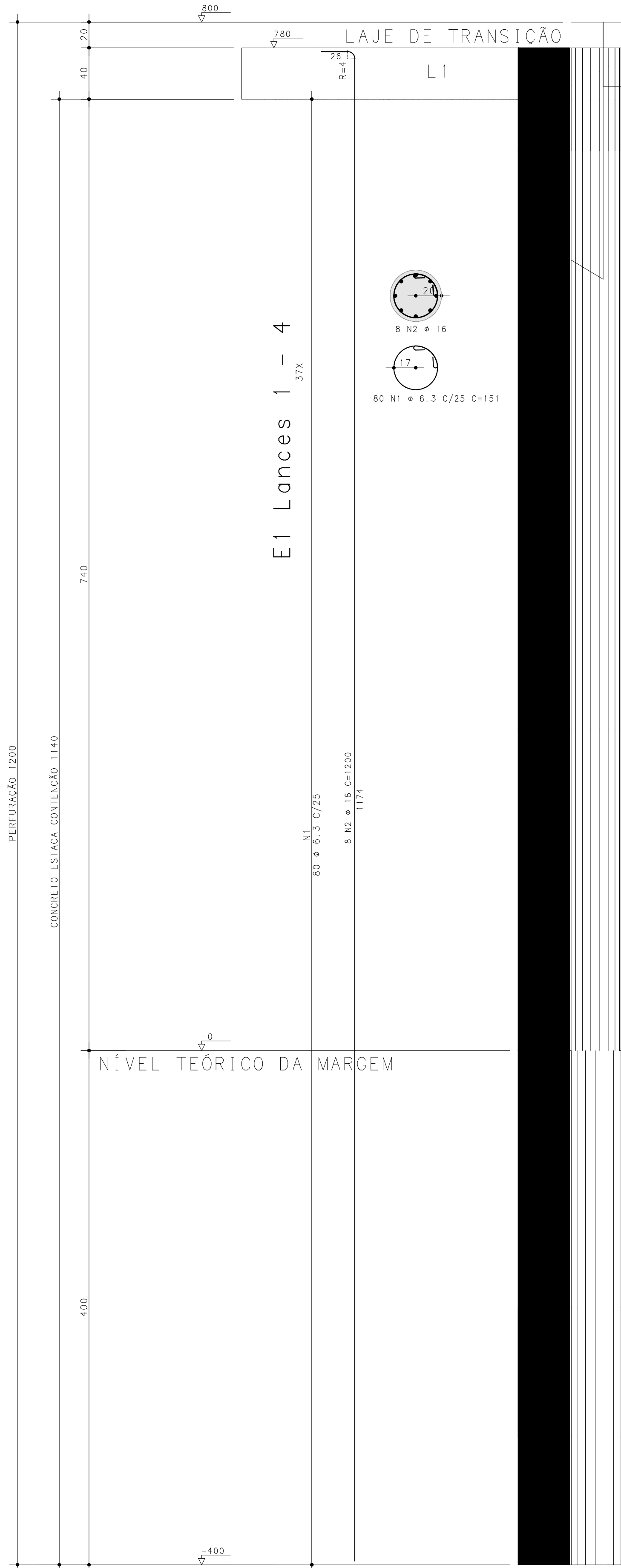
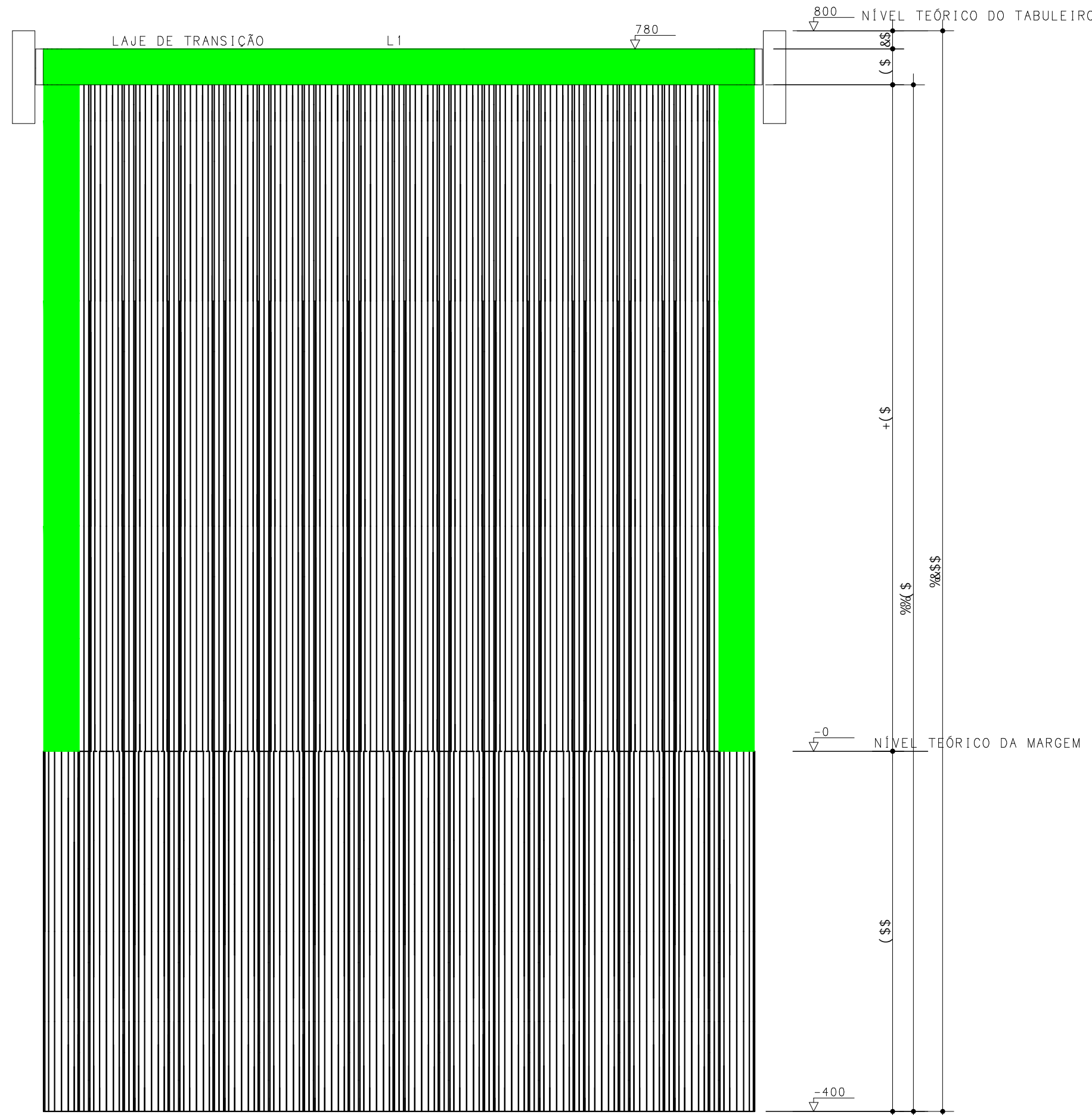
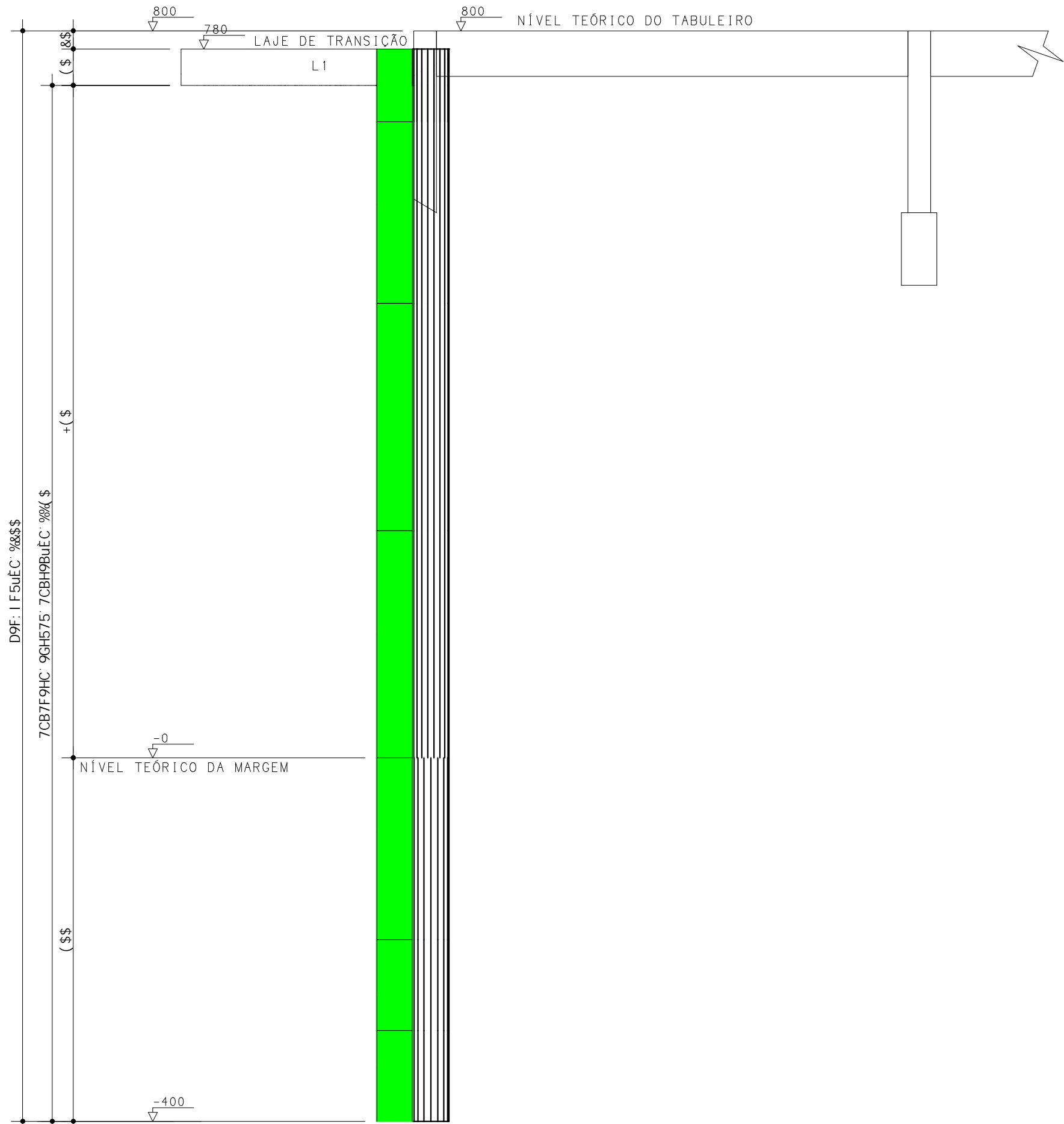
Rua Quinze de Novembro, 583/405
Pelotas - RS - CEP 96015-000
Telefone: (51) 32251600
e-mail: fernandogigante@gmail.com
e-mail: paulosimch@yahoo.com.br

Fernando Petrucci Gigante
Eng. Civil - CREA-RS 45232

Paulo Rogério Maffini Simch
Eng. Civil - CREA-RS 78208

Rev	Data	Autor	Assunto
3			
2			
1			

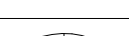

CONCRETO fck = 300 kgf/cm2			DES. N.º 001
CLIENTE Prefeitura Municipal de Pelotas			
OBRA Contenção Ponte			
END.			
TÍTULO FORMAS E LOCAÇÃO PERSPECTIVAS			REV. N.º 00
DATA 10/03/2023	ESCALA 1:25	DESENHO 202-ESP-FOR-001-R00	



NÍVEL TEÓRICO DO TABULEIRO

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT	TOTAL
E1 Lances 1 - 4					
50A	1	6.3	2960	151	446960
50A	2	16	296	1200	355200

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	4470	1095
50A	16	3552	5605
Peso Total		50A =	6700 kgf

TABELA DE FERROS							
POS	DIAGRAMA	ø mm	Q	COMPRIMENTOS		RAIO cm	OBSERVAÇÃO
				UNIT cm	TOTAL cm		
E1 Lances 1 - 4							
1		28	6.3	2960	151	446960	RD=1
2		16	296	1200		355200	RD=4

RESUMO DE AÇO		
φ	COMPRIMENTO	PESO
6.3	4468	1095
16	3552	5605
TOTAL		6700

Projeto de acordo com normas da ABNT, a ser interpretado e executado pelo engenheiro ou arquiteto responsável técnico pela execução da obra.
Esclarecimentos sobre o projeto serão prestados, exclusivamente, ao responsável técnico pela execução da obra, que deve orientar os demais envolvidos.



Rua Quinze de Novembro, 583/405
Pelotas - RS - CEP 96015-000
Telefone: (51) 32251600
e-mail: fernando@gigante.com.br
e-mail: paulo@simch.com.br

Fernando Petrucci Gigante
Eng. Civil - CREA-RS 45232

Paulo Rogério Maffini Simch
Eng. Civil - CREA-RS 78208

Rev	Data	Autor	Assunto
3			
2			
1			

CONCRETO fck =300 kgf/cm2			DES. N.º
---------------------------------	--	--	--

encontro ponte - Armadura negativa

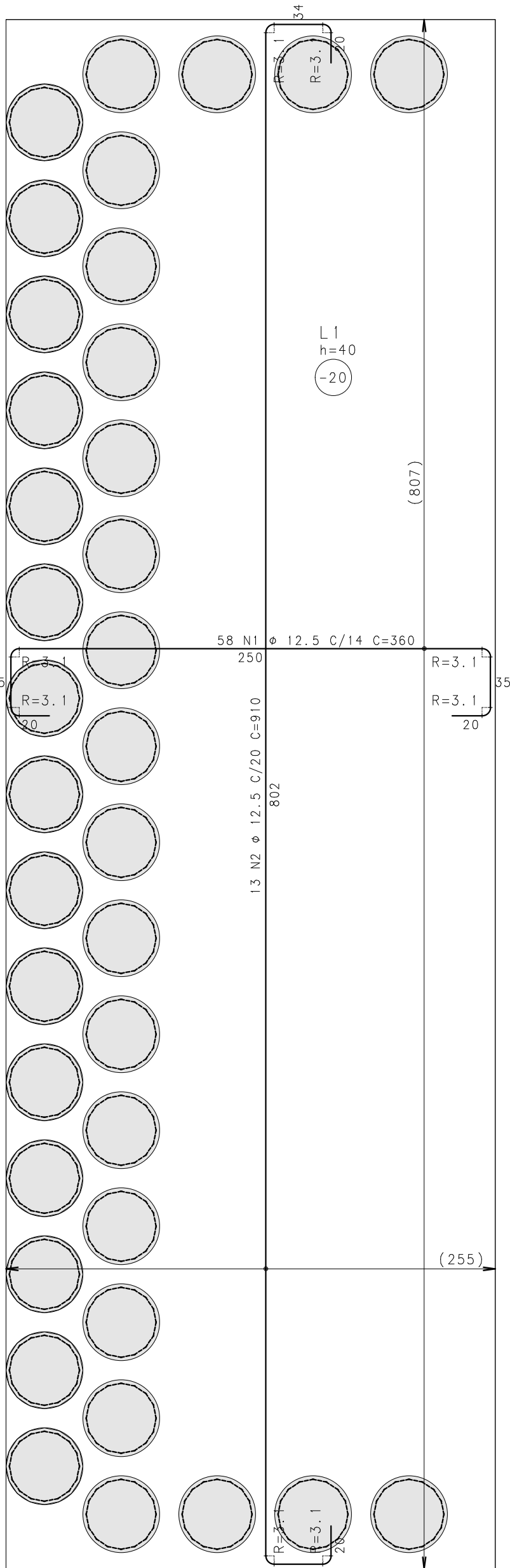


TABELA DE FERROS						
POS	DIAGRAMA	φ	Q	COMPRIMENTOS		OBSERVACAO
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
encontro ponte - Armadura negativa						
1		12.5	58	360	20880	RD=3
2		12.5	13	910	11830	RD=3

RESUMO DE AÇO		
φ	COMPRIMENTO	PESO
	m	kgf
12.5	327	315
TOTAL		315

encontro ponte - Armadura positiva

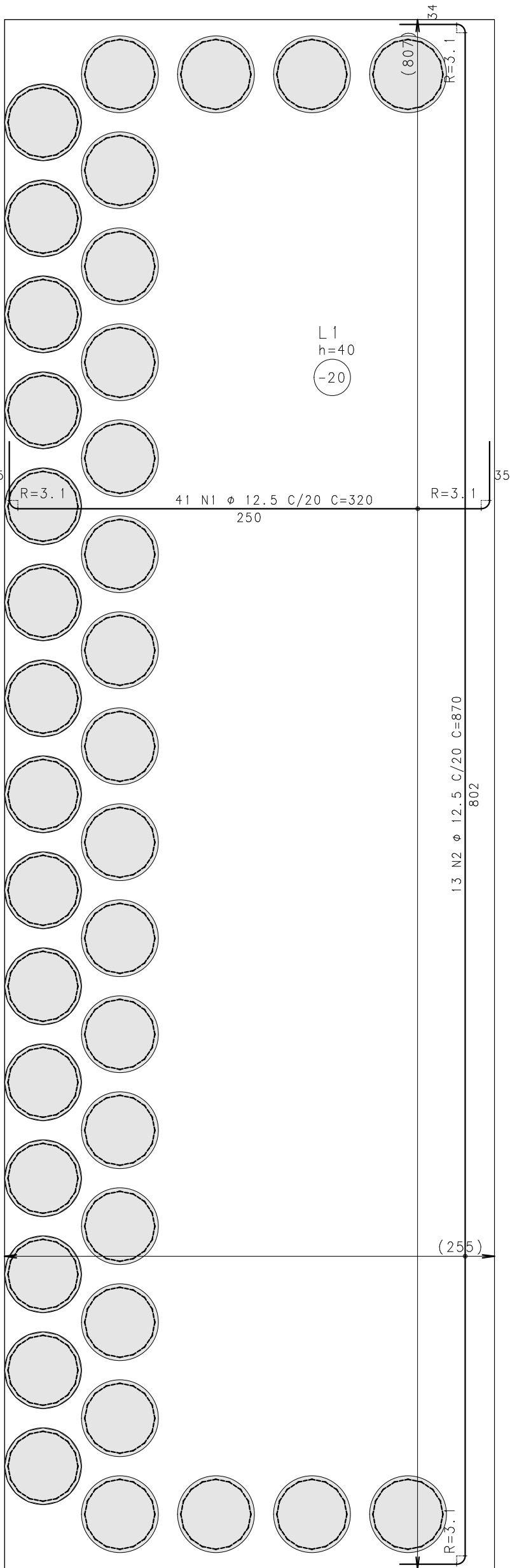


TABELA DE FERROS						
POS	DIAGRAMA	φ	Q	COMPRIMENTOS		OBSERVACAO
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
encontro ponte - Armadura positiva						
1		12.5	41	320	13120	RD=3
2		12.5	13	870	11310	RD=3

RESUMO DE AÇO		
φ	COMPRIMENTO	PESO
	m	kgf
12.5	244	235
TOTAL		235

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
encontro ponte - Armadura negativa					
50A	1	12.5	58	360	20880
50A	2	12.5	13	910	11830
encontro ponte - Armadura positiva					
50A	1	12.5	41	320	13120
50A	2	12.5	13	870	11310

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	12.5	571	550
Peso Total		50A =	550 kgf

Projeto de acordo com normas da ABNT, a ser interpretado e executado pelo engenheiro ou arquiteto responsável técnico pela execução da obra.
Esclarecimentos sobre o projeto serão prestados, exclusivamente, ao responsável técnico pela execução da obra, que deve orientar os demais envolvidos.



Rua Quinze de Novembro, 583/405
Pelotas - RS - CEP 96015-000
Telefone: (51) 32261600
e-mail: fernando.gigante@gmail.com
e-mail: paulo.simch@yahoo.com.br

Fernando Petrucci Gigante
Eng. Civil - CREA-RS 45232
Paulo Rogério Maffini Simch
Eng. Civil - CREA-RS 78208

3			
2			
1			
Rev	Data	Autor	Assunto

CONCRETO fck =300 kgf/cm2			DES. N.º
---------------------------------	--	--	--