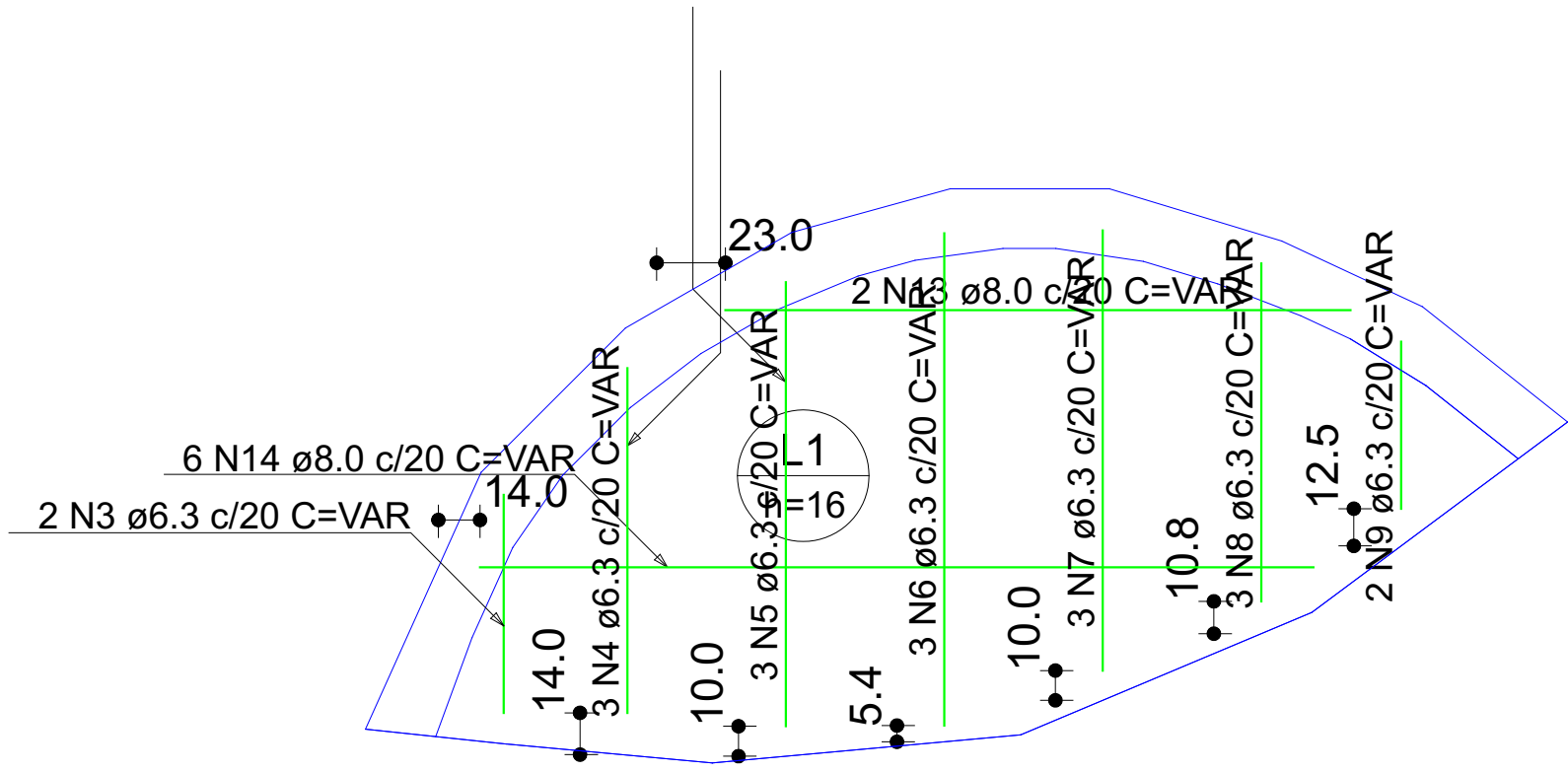


Armação negativa das lajes (-40.0)
escala 1:25



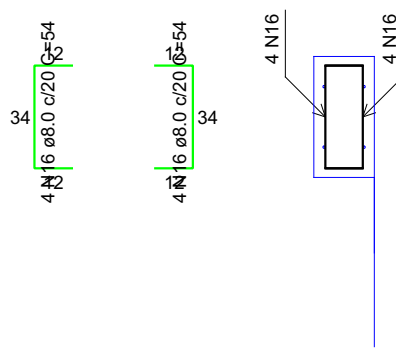
Armação positiva das lajes (-40.0)
escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N15	11 N2 ø5.0 c/16 C=VAR
N11	14 N1 ø5.0 c/16 C=VAR

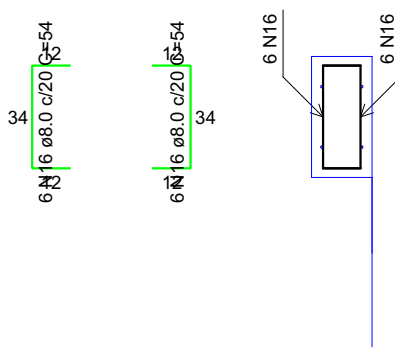
Relação do aço					
Bordo:	Corte A-A	Corte B-B			
	Corte C-C	Corte D-D			
	Corte E-E	Corte F-F			
	Corte G-G	Corte H-H			
	Negativos (-40.0)	Positivos (-40.0)			
Fundo:					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	VAR	VAR
CA50	2	5.0	11	VAR	VAR
	3	6.3	2	VAR	VAR
	4	6.3	3	VAR	VAR
	5	6.3	3	VAR	VAR
	6	6.3	3	VAR	VAR
	7	6.3	3	VAR	VAR
	8	6.3	3	VAR	VAR
	9	6.3	2	VAR	VAR
	11	8.0	13	VAR	VAR
	12	8.0	2	VAR	VAR
	13	8.0	2	VAR	VAR
	14	8.0	6	VAR	VAR
	16	8.0	72	54	3888
	15	10.0	17	VAR	VAR

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	46.6	4	12 m	11.4
CA60	8.0	144.5	13	12 m	57
	10.0	61.6	6	12 m	37.9
CA60	5.0	120.1	-	rolo (170 kg)	18.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	106.3				
CA60	18.5				

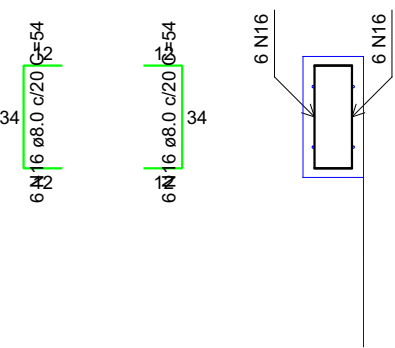
Volume de concreto parede (C-30) = 0.8 m³
Volume de concreto laje (C-30) = 3.27 m³
Área de forma = 4.1 m²



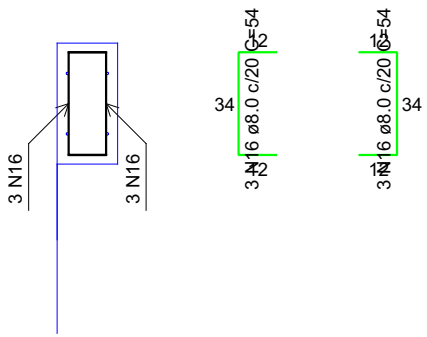
Corte A-A
escala 1:25



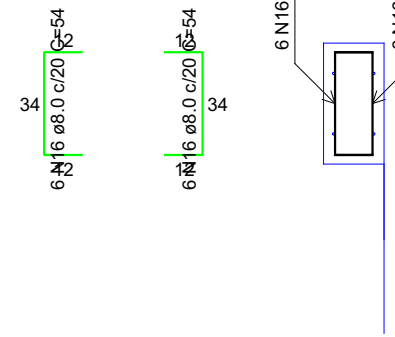
Corte B-B
escala 1:25



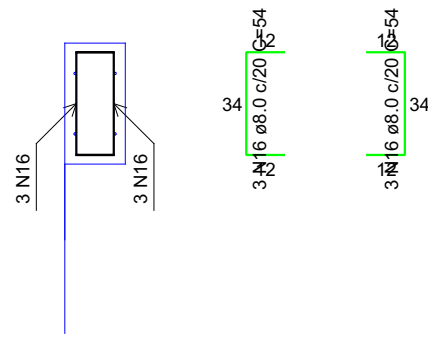
Corte C-C
escala 1:25



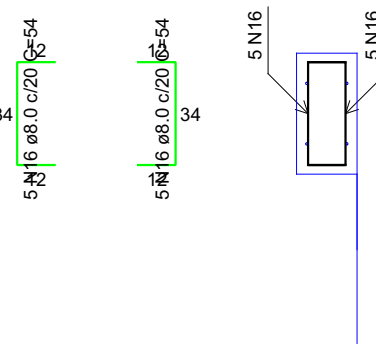
Corte D-D
escala 1:25



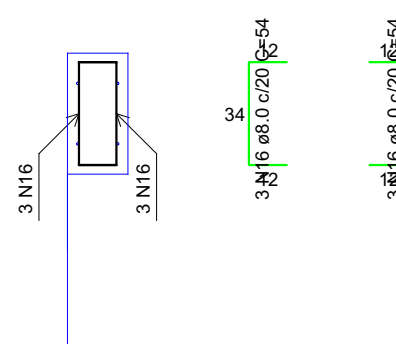
Corte E-E
escala 1:25



Corte F-F
escala 1:25




Corte G-G
escala 1:25



Corte H-H
escala 1:25

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS.
- 2 - CONCRETO fck = 30MPa (30 kgf/cm²) - NB1/2013 C30 SLUMP 8 + / - 2 - BRITA 1
- 3 - USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: PAREDES E LAJE DE FUNDO: 4,50 cm
- 4 - A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APÓS O TÉRMINO DA CONCRETAGEM
- 5 - A RETIRADA PARCIAL DOS ESCORAMENTOS SÓ DEVERÁ SER REALIZADA PELO MENOS DEPOIS DE 21 DIAS DA CONCRETAGEM
- 6 - OS TRANSPASSES DE ARMADURA HORIZONTAL DE PAREDE E DO FUNDO DEVEM SER ALTERNADOS
- 7 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O CALCULISTA

Nº	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
REVISÕES			
<div><p>PROJETARE ENGENHARIA LTDA CREA PR-43586 / CAU 37134-3 Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-500 Tel: (46) 3524 7920</p></div>		EDIFICAÇÃO PARA FINS PÚBLICOS	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO	
		CONSTRUÇÃO DE PISCINAS CENTRO DE EVENTOS PE. ULRICO	
		DETALHAMENTO PAREDES DE CONCRETO ARMADO E LAJE DE FUNDO NÍVEL -40	
		Piscina Menor	
RESB TÉCNICO Eng. Civil Gabriel Andre Chiossi - CREA PR-175760/D	CÓDIGO 19/09/2019	ART / PRT 1/3	PRANCHA 11/13