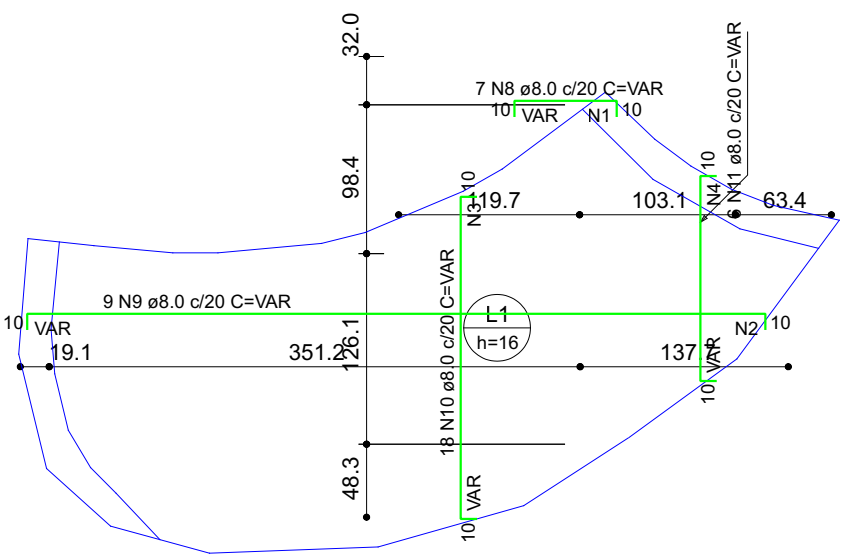
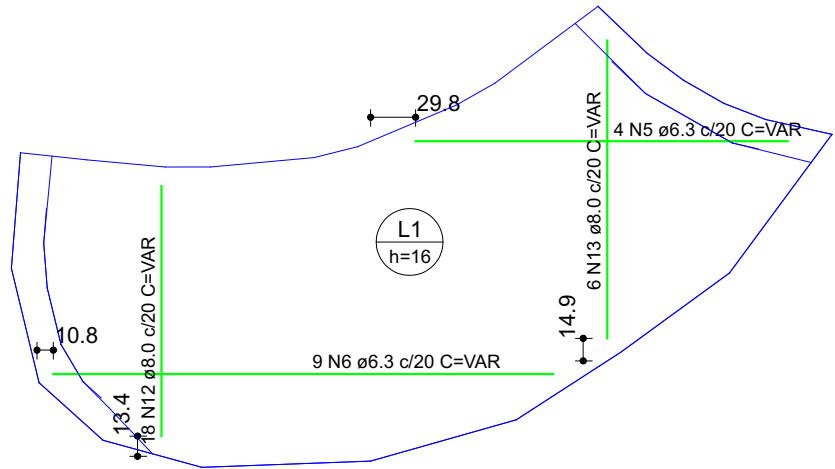


A1			
(B41x594mm)			
M	COF	FEQA	
1	7	0,15	
2	7	0,2	
3	7	0,3	
4	7	0,4	
5	7	0,5	
6	7	0,6	
7	7	0,7	
8	7	0,8	
9	7	0,9	

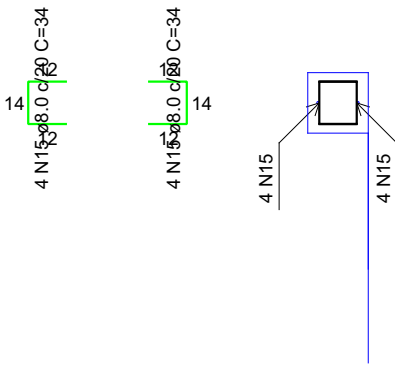


Armação negativa das lajes (-60.0)  
escala 1:50

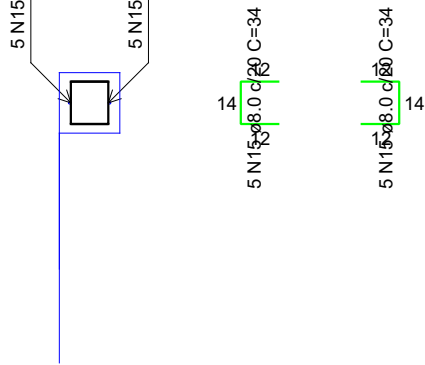
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N11	9 N4 ø5.0 c/16 C=VAR
N10	14 N3 ø5.0 c/16 C=VAR
N9	31 N2 ø5.0 c/16 C=VAR
N8	5 N1 ø5.0 c/16 C=VAR



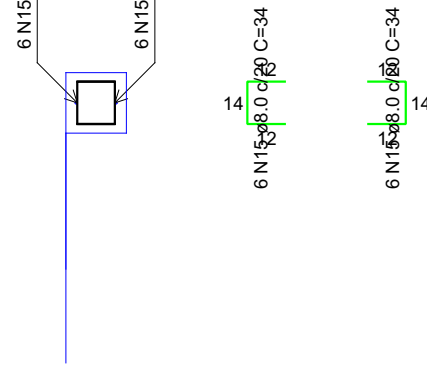
Armação positiva das lajes (-60.0)  
escala 1:50



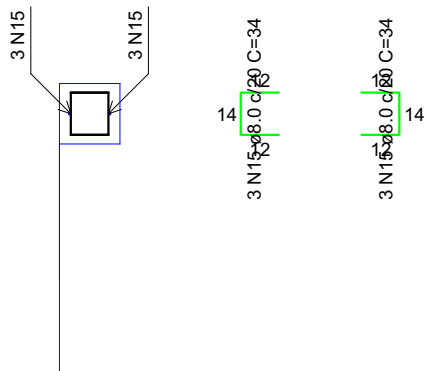
Corte A-A  
escala 1:25



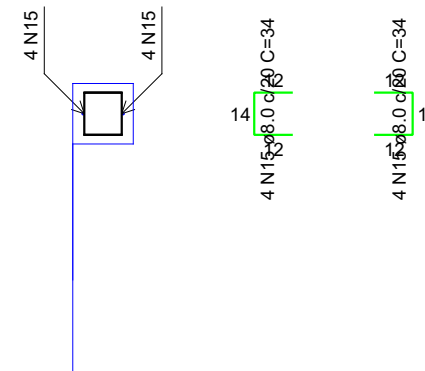
Corte B-B  
escala 1:25



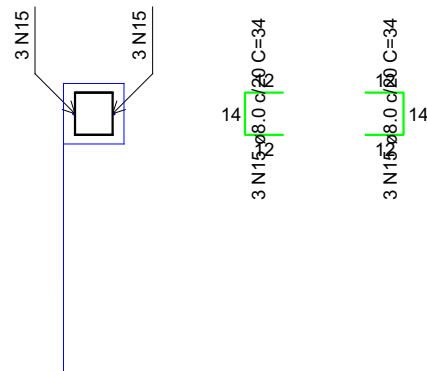
Corte C-C  
escala 1:25



Corte D-D  
escala 1:25



Corte E-E  
escala 1:25



Corte F-F  
escala 1:25

#### Relação do aço

Bordo:	Corte A-A	Corte B-B
	Corte C-C	Corte H-H
	Corte I-I	Corte J-J
	Negativos (-60.0)	Positivos (-60.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	VAR	VAR
	2	5.0	31	VAR	VAR
	3	5.0	14	VAR	VAR
	4	5.0	9	VAR	VAR
CA50	5	6.3	4	VAR	VAR
	6	6.3	9	VAR	VAR
	8	8.0	7	VAR	VAR
	9	8.0	9	VAR	VAR
	10	8.0	18	VAR	VAR
	11	8.0	6	VAR	VAR
	12	8.0	18	VAR	VAR
	13	8.0	6	VAR	VAR
	15	8.0	50	34	1700


#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	39.6	4	12 m	9.7
CA60	8.0	160.1	14	12 m	53.1
CA60	5.0	69.5	-	rolo (170 kg)	10.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50		72.8			
CA60		10.7			

Volume de concreto paredes (C-30) = 0.33 m³  
Volume de concreto laje (C-30) = 1.76 m³  
Área de forma = 3.6 m²

#### NOTAS:

- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS.
- 2 - CONCRETO fck = 30MPa (30 kgf/cm²) - NBR12013 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

1				
Nº	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA	
REVISÕES				
<div> <b>PROJETARE®</b> engenharia</div> <p>Marca Registrada - Todos os direitos reservados (RNP nº 90706711)</p> <p><b>PROJETARE ENGENHARIA LTDA</b> CREA PR-43596 / CAU 37134-3</p> <p>Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-960 Tel: (46) 3524 7520</p>		EDIFICAÇÃO PARA FINS PÚBLICOS		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO		
		CONSTRUÇÃO DE PISCINAS CENTRO DE EVENTOS PE. ULRICO		
		DETALHAMENTO PAREDE DE CONCRETO ARMADO E LAJE DE FUNDO NÍVEL -60		
		Piscina Menor		
RESP TÉCNICO	CÓDIGO	DATA	ART / PRT	CONJUNTO
Eng. Civil Gabriel Andre Chiossi - CREA PR-175760/D		19/09/2019		1/3
				PRANCHA
				9/13