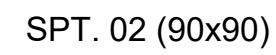
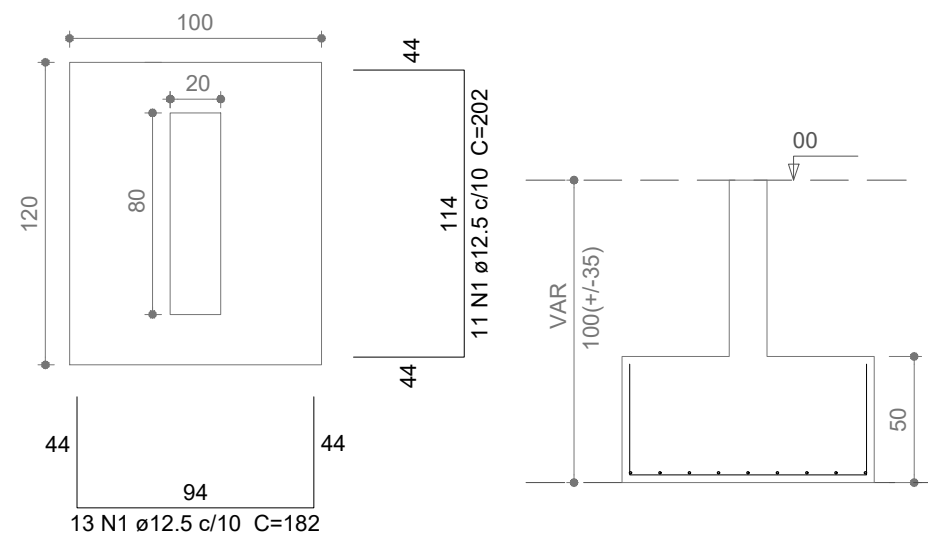


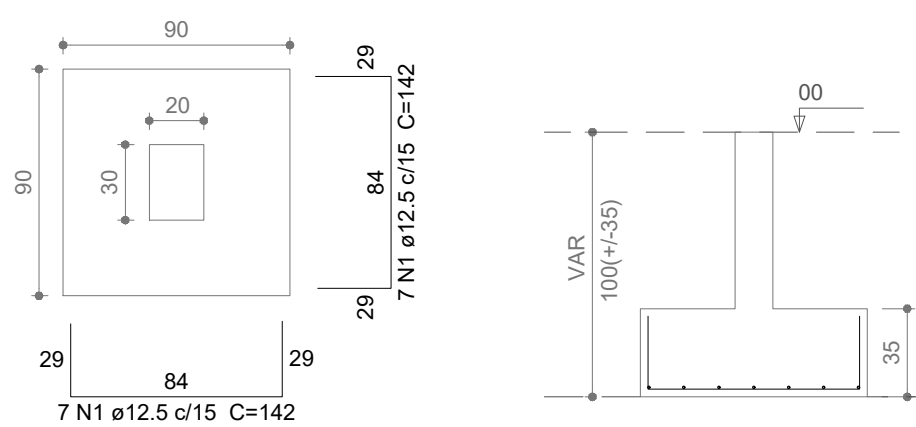
PLANTA
ESC 1:30
Pilares: 01; 02; 03; 04; 05; 06;
13; 14; 15; 16; 17; 18;

CORTE
ESC 1:30



PLANTA
ESC 1:30
Pilares: 07; 08; 09; 10; 11; 12.

CORTE
ESC 1:30



Resumo do aço - Sapatas

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	669.69	709.40
PESO TOTAL CA50		709.40	

Vol. de concreto total (C-30) - Sapatas = 8.10 m³

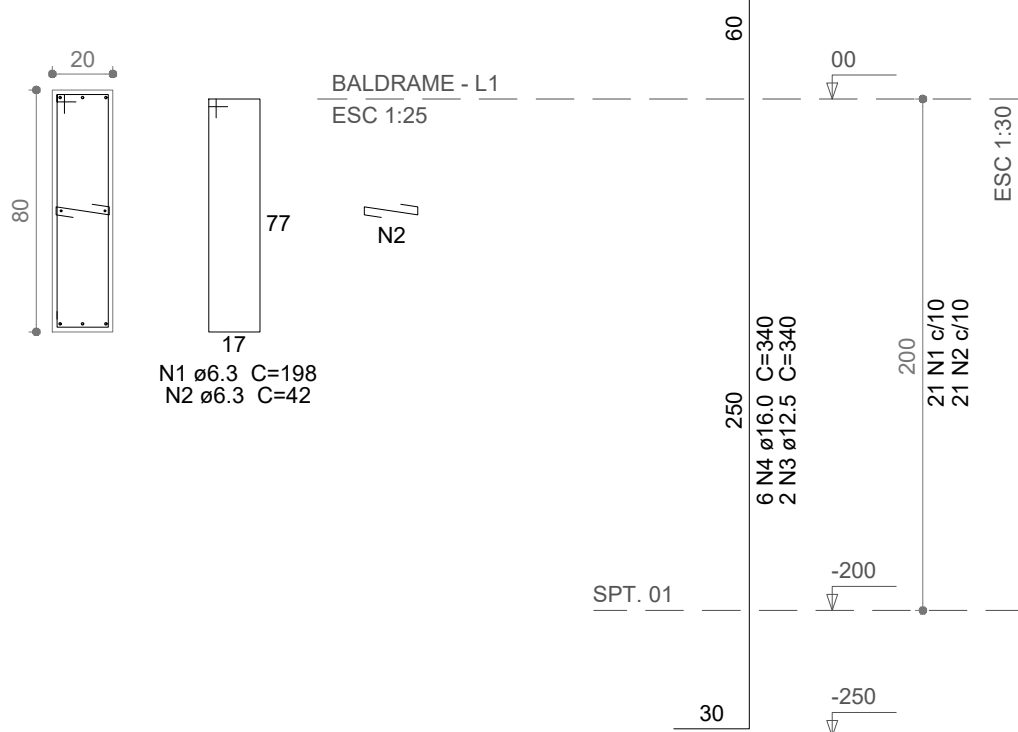
Formas de Madeira - Sapatas = 33.96 m²

Volume de Escavação (vala de 200x200cm) = 144.00 m³

Volume de Reaterro = 131.34 m³

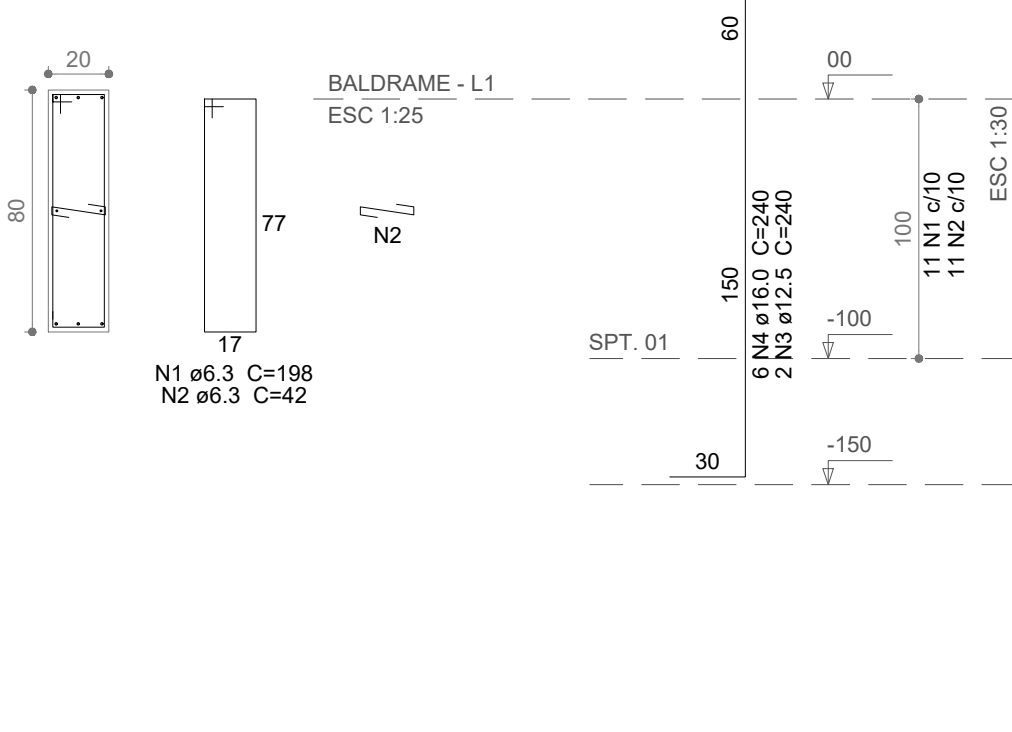
Pilares (20x80)

PILARES: 01; 02; 03; 13; 14; 15.



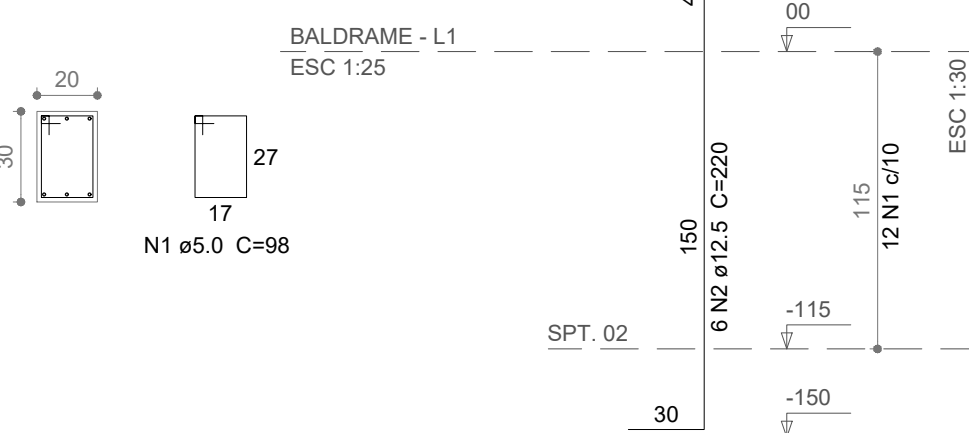
Pilares (20x80)

PILARES: 04; 05; 06; 16; 17; 18.



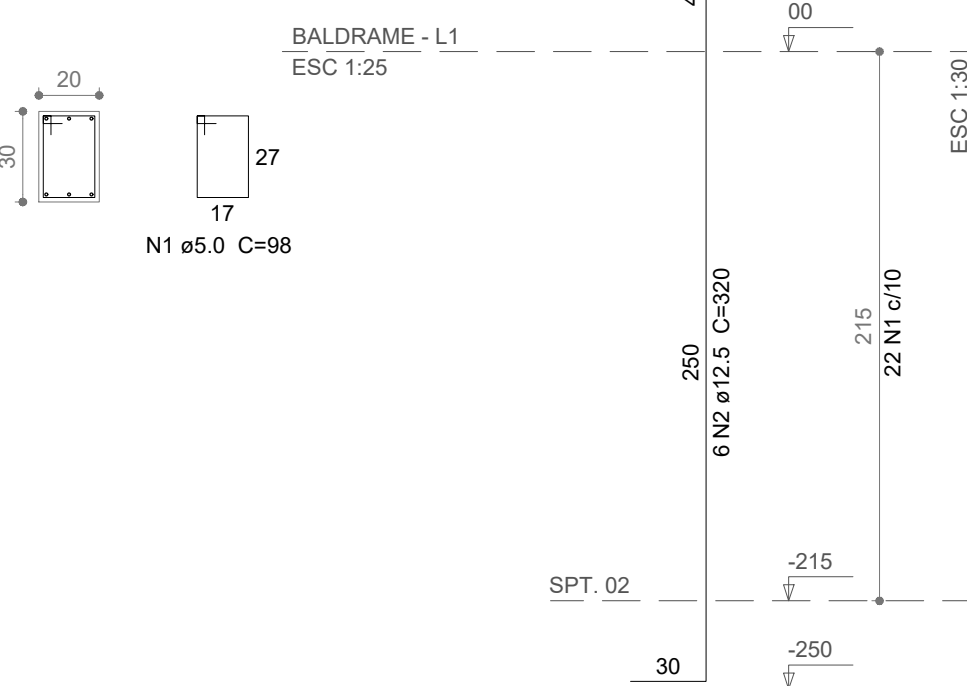
Pilares (20x30)

PILARES: 08; 10; 12.



Pilares (20x30)

PILARES: 07; 09; 11.



Resumo do aço - Arranques

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	99.96	16.93
CA50	6.3	460.80	124.19
	12.5	166.80	176.69
	16.0	208.80	362.44
PESO TOTAL			
CA50	663.32		
CA60	16.93		

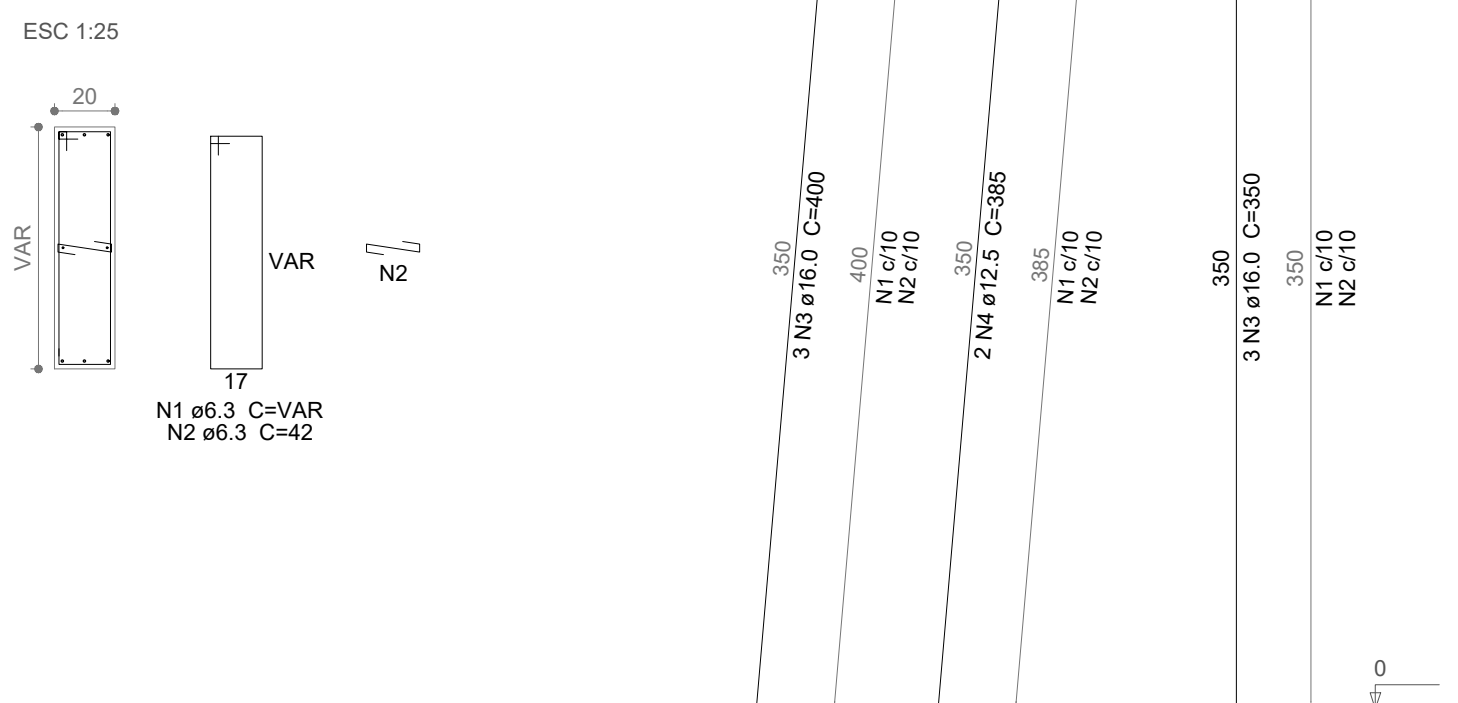
Vol. de concreto total (C-25) - Arranques = 4.56 m³

Formas de Madeira - Arranques = 60.00 m²

Pilares (20x80)

PILARES: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 13; 14; 15; 16; 17; 18.

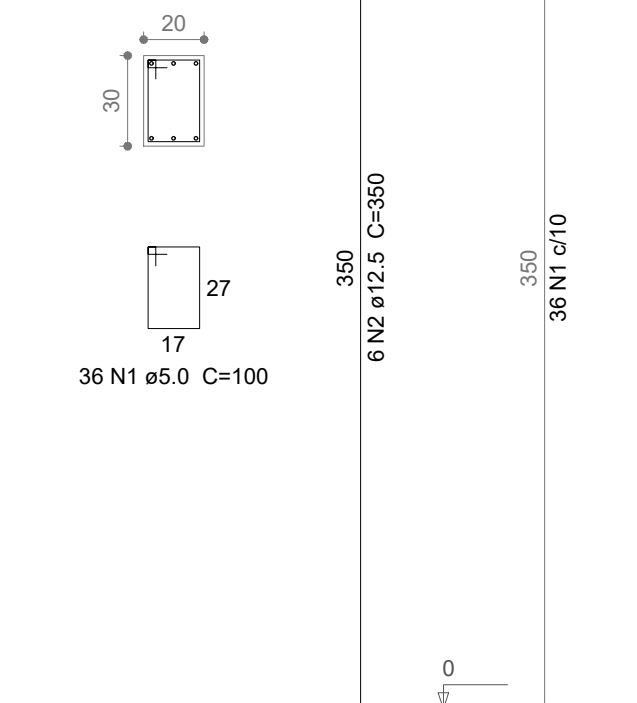
VIGA DE CINTA



Pilares (20x30)

PILARES: 07; 08; 09; 10; 11; 12.

ESC 1:25



Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	932.40	251.28
	12.5	218.40	231.35
	16.0	270.00	468.67
CA60	5.0	216.00	36.59
PESO TOTAL			
CA50	951.30		
CA60	36.59		

Vol. de concreto total (C-25) - Pilares = 7.05 m³

Formas de Madeira - Pilares = 97.02 m²

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Responsável Técnico Projeto:	Responsável Técnico Execução:	Proprietário da Obra:

CARIMBOS E ANOTAÇÕES

OBSERVAÇÕES:

* CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

* EM CASO DE CONFLITO DE COTAS ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO;

* EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO;

* REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO ESTÁ PROIBIDA, LEI FEDERAL 9.610 DE FEVEREIRO DE 1998;

LEONARDI ENGENHARIA

Projeto:	<h2 style="margin: 0;">Construção de Quadra Coberta</h2>	
Conteúdo:	Detalhe das Sapatas; Arranques e Pilares.	
Proprietário (a):	Prefeitura Municipal de Manfrinópolis	
Endereço da Obra:	Rua Fenícia Aurora Turski; Manfrinópolis; Paraná. Chácara N° 67-B	CEP: 85.628-000
Área da Obra:	Data: Janeiro / 2020	Folha: 02/03

ESTRUTURAL