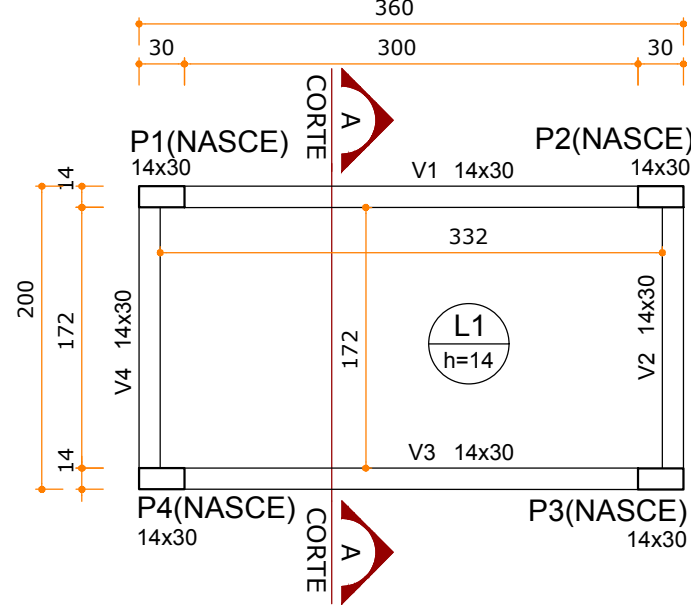


FORMA DO TÉRREO

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0

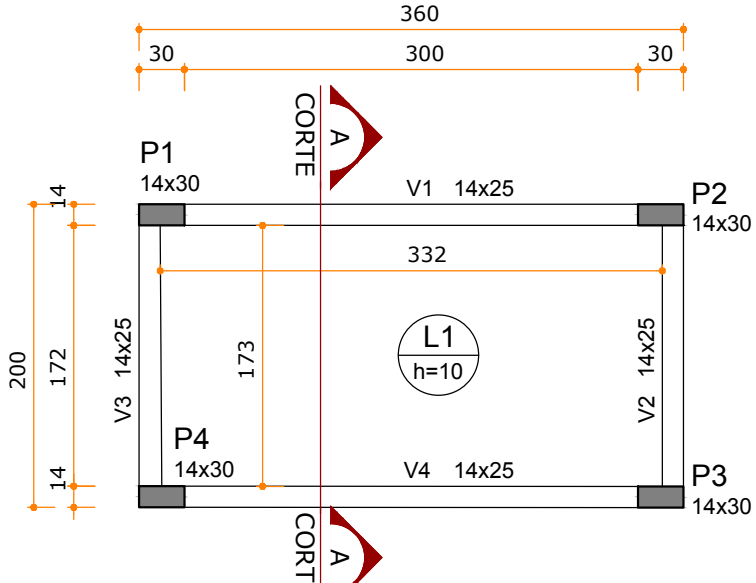
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Maciça	14	0	0	350	100

FORMA DA COBERTURA

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	250
V2	14x25	0	250
V3	14x25	0	250
V4	14x25	0	250

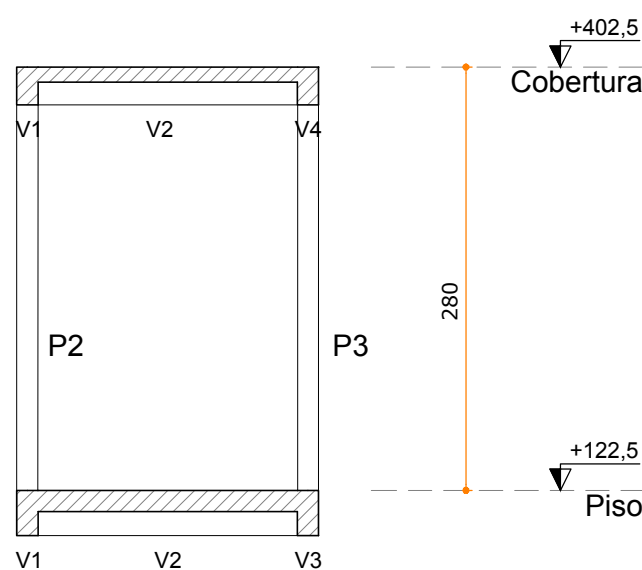
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	250
P2	14x30	0	250
P3	14x30	0	250
P4	14x30	0	250

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Maciça	10	0	250	250	100

PLANTAS DE FORMA - ESC.: 1/50

CORTE A-A

escala 1:50

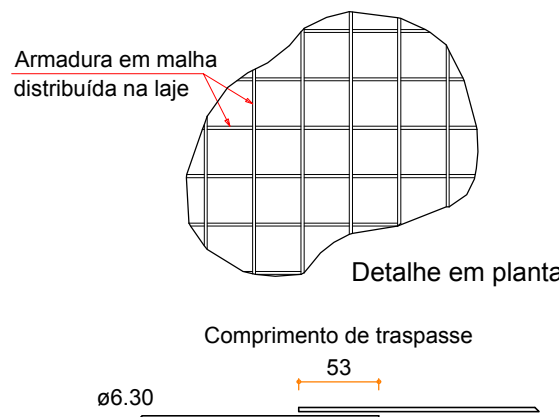


CORTE AA - ESC.: 1/50

ARMADURAS DO RADIER (ESPECIFICAÇÕES)

- EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø6.3 c/10 NA REGIÃO INFERIOR DO RADIER (POSITIVO).
- EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø6.3 c/10 NA REGIÃO SUPERIOR DO RADIER (NEGATIVO).
- O RADIER DEVERÁ ESTAR ASSENTADO SOBRE SOLO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,50 kgf/cm² (OU SUPERIOR). A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO EXECUTOR (OU GEOTÉCNICO DEVIDAMENTE HABILITADO).
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB O RADIER.
- GUARDAR COBRIMENTO DE 3,0 cm PARA AS ARMADURAS.

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA



RELAÇÃO TOTAL DE AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	19	195	4290
	3	5.0	138	79	10902
	4	5.0	41	69	2829
	5	5.0	4	150	600
CA50	1	6.3	11	355	3905
	6	6.3	40	355	14200
	7	6.3	72	195	14040
	8	8.0	10	355	3550
	9	8.0	4	125	500
	11	8.0	4	367	1468
	12	8.0	4	195	780
	13	8.0	4	229	916
	14	8.0	4	194	776
	15	8.0	4	210	840
	16	8.0	4	195	780
	17	10.0	16	247	3952
	18	10.0	20	81	1620

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	321.4	80.3
	8.0	96.1	38.4
	10.0	55.7	34.4
CA60	5.0	186.2	29.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	152.8
CA60	29.8

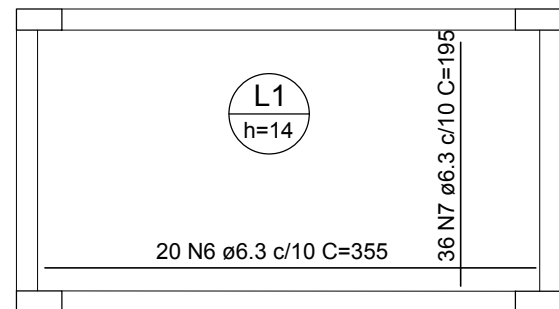
Volume de concreto (C-30) = 2.77 m³
Área de forma = 32.96 m²

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que nasce

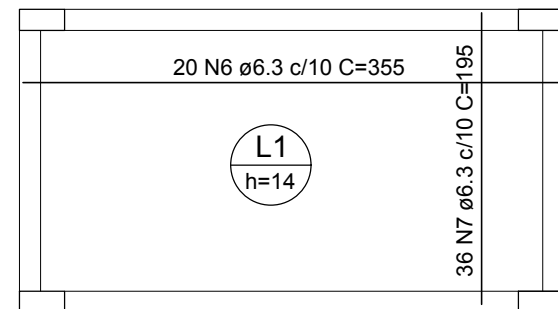
Armação superior radier (Eixos X e Y)

escala 1:50



Armação inferior radier (Eixos X e Y)

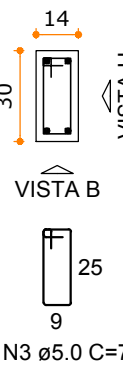
escala 1:50



P1=P2=P3=P4

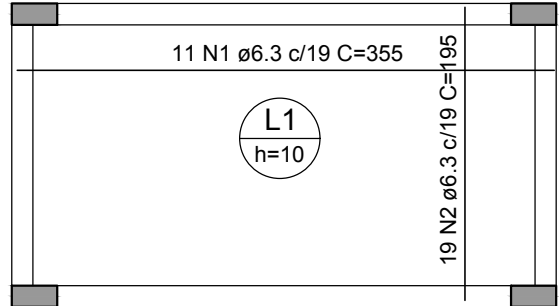
COBERTURA - L2

SEÇÃO ESC 1:25



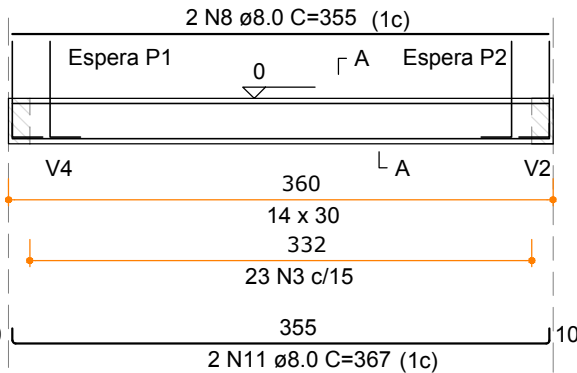
Armação positiva Cobertura (Eixos X e Y)

escala 1:50

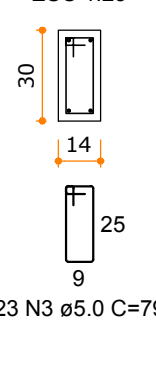


V1

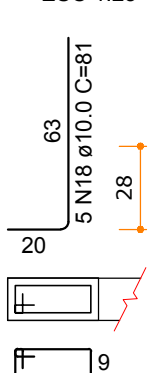
ESC 1:50



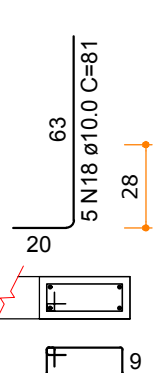
SEÇÃO A-A ESC 1:25



ESPERA P1 ESC 1:25

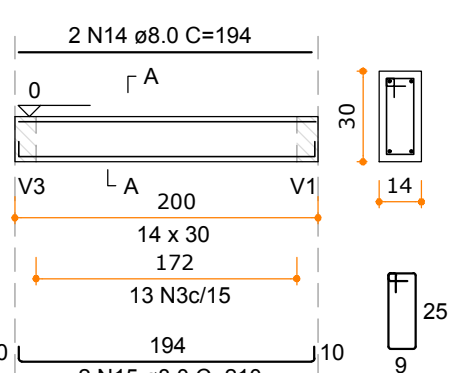


ESPERA P2 ESC 1:25

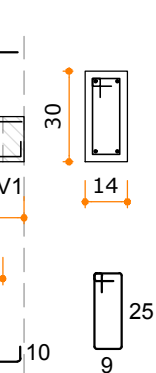


V2=V4

ESC 1:50

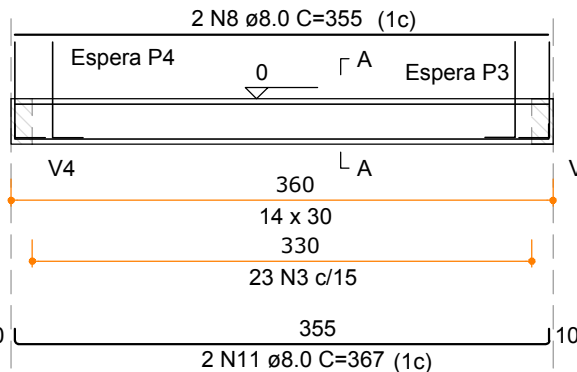


SEÇÃO A-A ESC 1:25

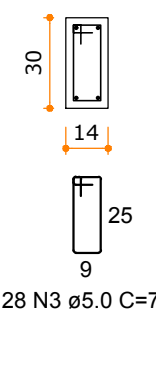


V3

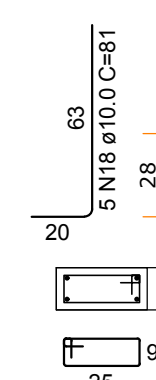
ESC 1:50



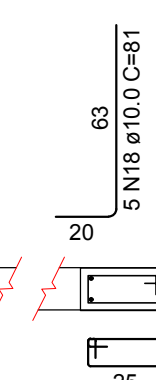
SEÇÃO A-A ESC 1:25



ESPERA P4 ESC 1:25

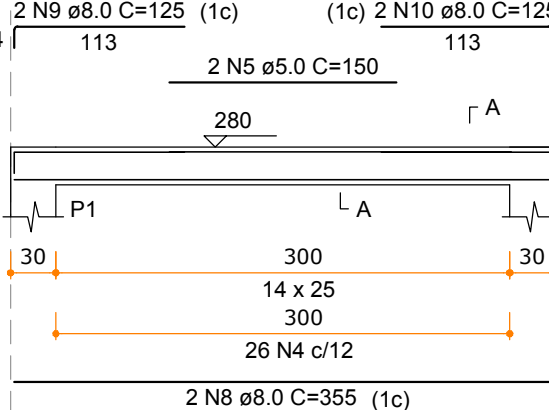


ESPERA P3 ESC 1:25

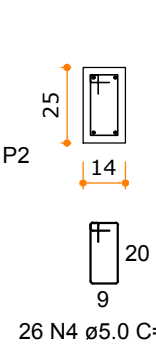


V1=V4

ESC 1:50

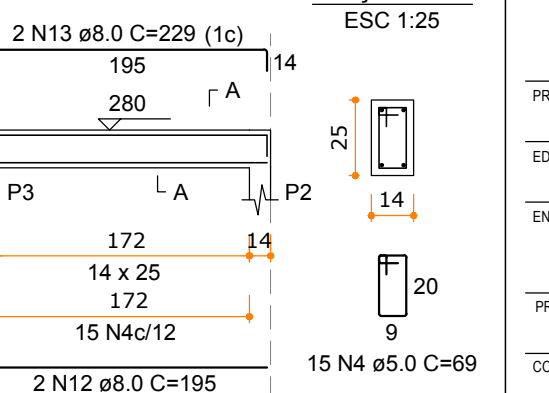


SEÇÃO A-A ESC 1:25

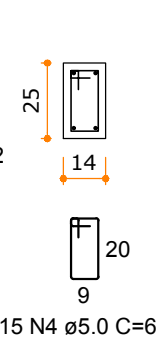


V2=V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



DETALHES DE RADIER E VIGAS DO PISO - ESC. INDICADA

DETALHES DE PILARES, LAJES E VIGAS DA COBERTURA - ESC. INDICADA

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

CENTRO DE EDUCACIONAL PROFESSOR CACILDO ROMAGNANI

EMANOEL JOSÉ REBELLO, 60
CIDADE NOVA | ITAJAÍ/SC

ESTRUTURAL | DEPÓSITO

FORMAS, CORTE E ARMAÇÕES

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: [47] 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br