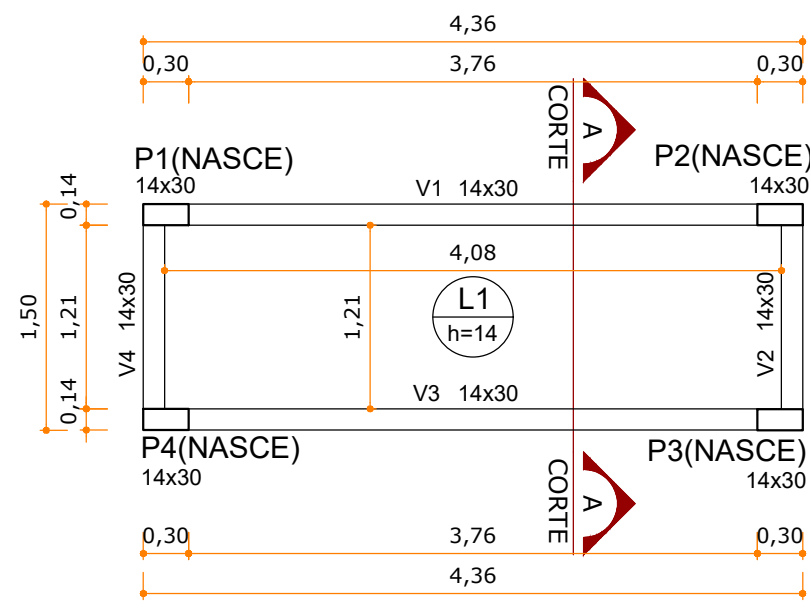


FORMA DO TÉRREO

escala 1:50



Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0	P1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0	P2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0	P3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0	P4	14x30	0	0

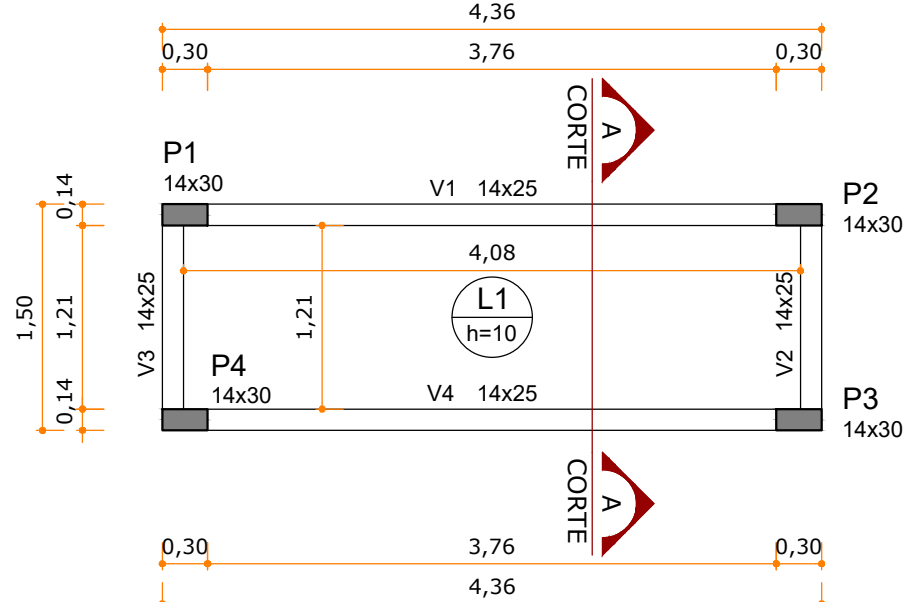
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

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

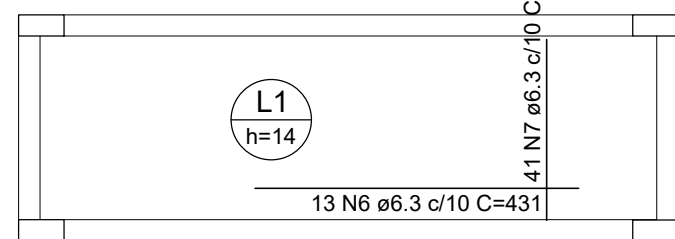


Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	250	P1	14x30	0	250
V2	14x25	0	250	P2	14x30	0	250
V3	14x25	0	250	P3	14x30	0	250
V4	14x25	0	250	P4	14x30	0	250

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

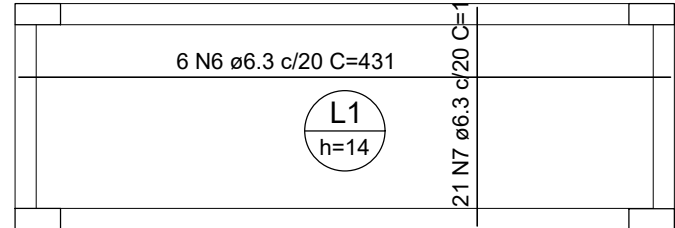
Armação superior radier (Eixos X e Y)

escala 1:50



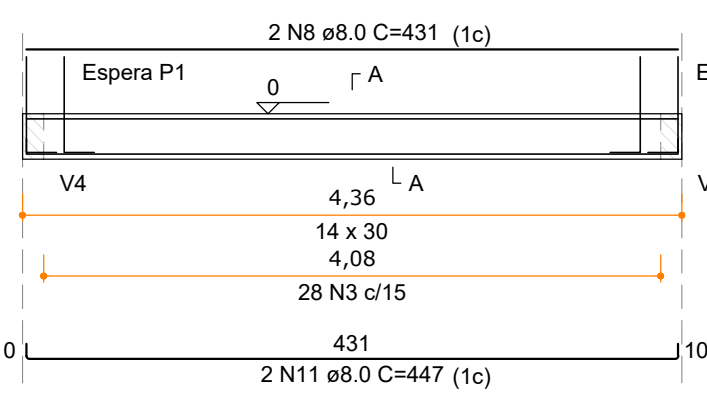
Armação inferior radier (Eixos X e Y)

escala 1:50



V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P1

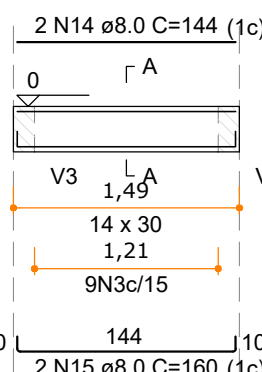
ESC 1:25

ESPERA P2

ESC 1:25

V2=V4

ESC 1:50

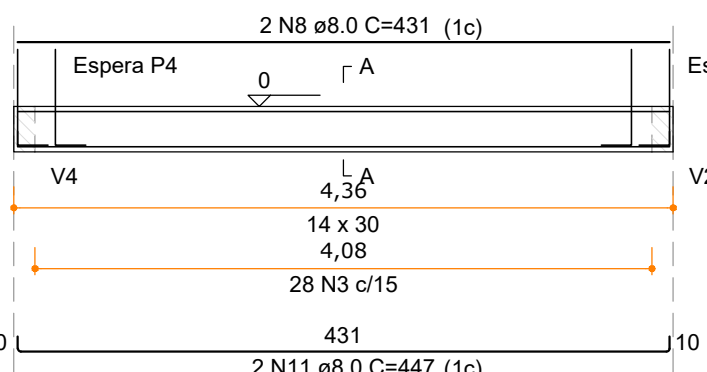


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

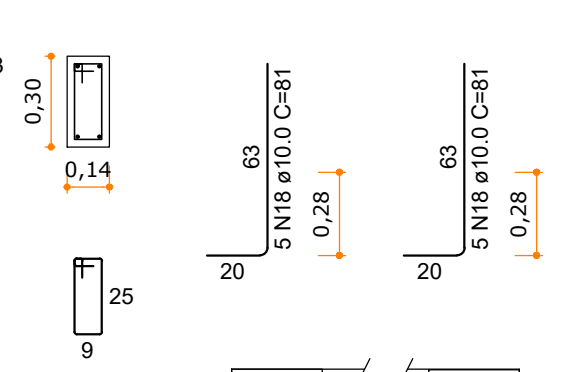
ESC 1:25

ESPERA P4

ESC 1:25

ESPERA P3

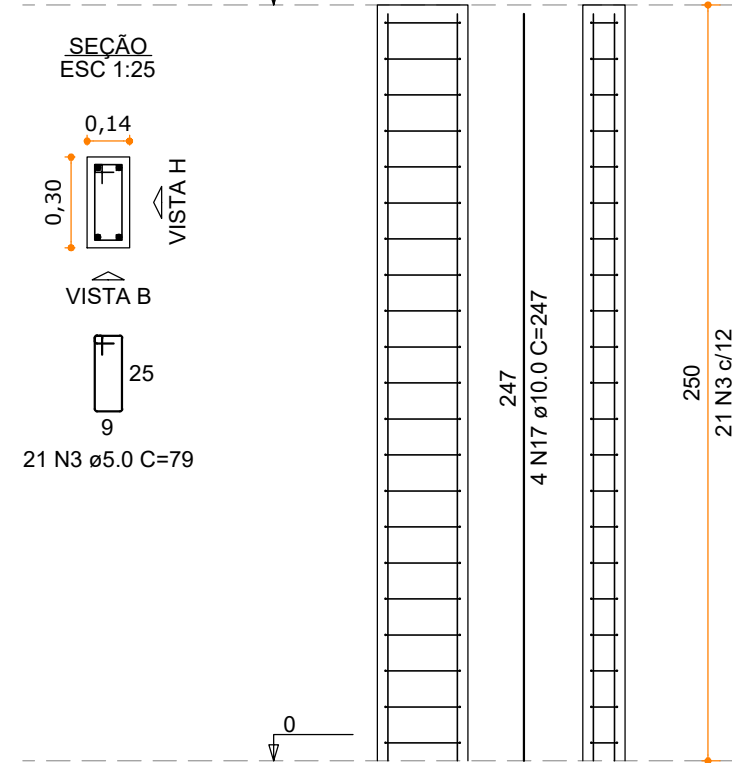
ESC 1:25



DETALHES DO RADIER E VIGAS DO TÉRREO - ESCALA INDICADA

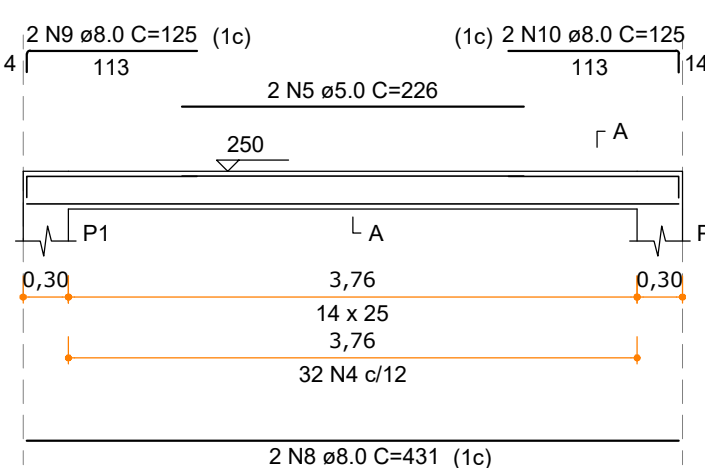
P1=P2=P3=P4

COBERTURA - L2



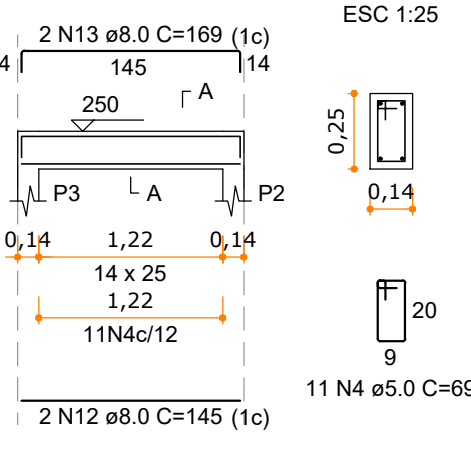
V1=V4

ESC 1:50



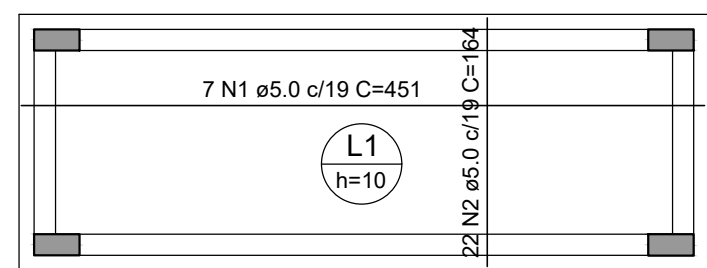
V2=V3

ESC 1:50



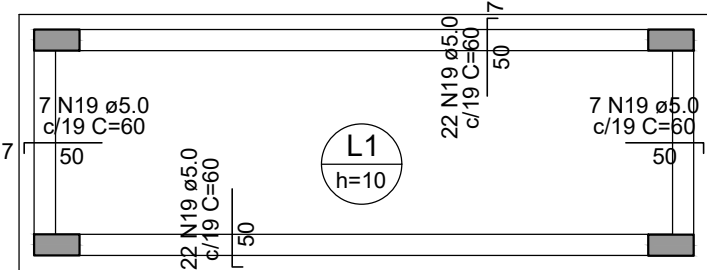
Armação positiva Cobertura (Eixos X e Y)

escala 1:50



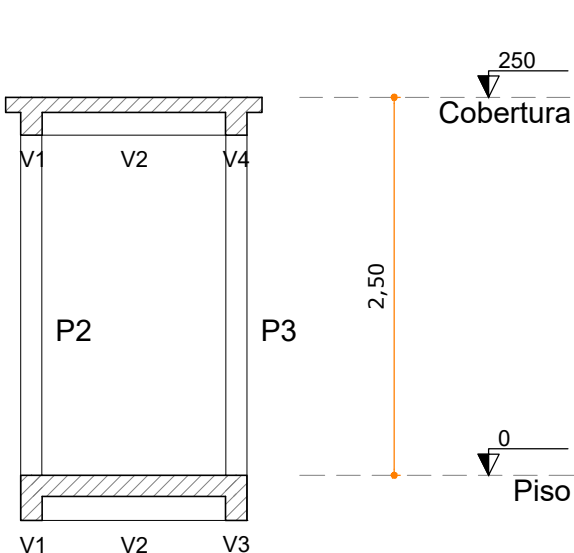
Armação negativa Cobertura (Eixos X e Y)

escala 1:50



CORTE A-A

escala 1:50



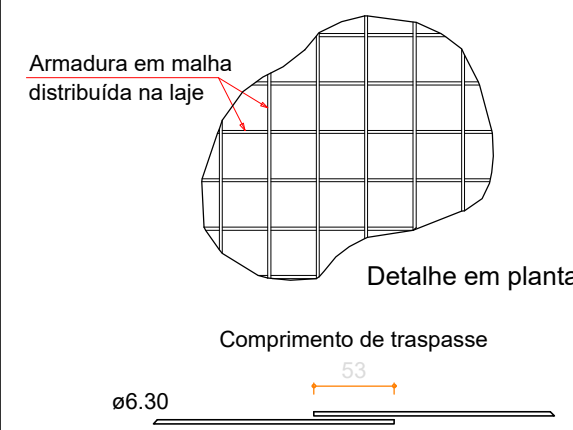
DETALHES DOS PILARES, VIGAS E LAJE DA COBERTURA - ESCALA INDICADA

CORTE A-A - ESCALA INDICADA

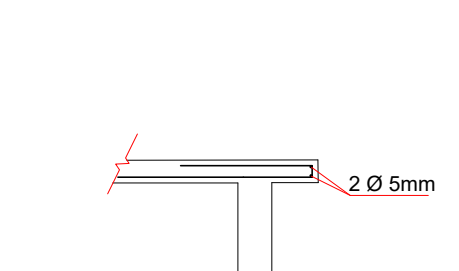
ARMADURAS DO RADIER (ESPECIFICAÇÕES)

- EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø6.2 c/20 NA REGIÃO INFERIOR DO RADIER (POSITIVO).
- EXECUTAR UMA MALHA QUADRADA DE AÇO DE Ø6.2 c/10 NA REGIÃO SUPERIOR DO RADIER (NEGATIVO).
- O RADIER DEVERÁ ESTAR ASSENTADO SOBRE SOLO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,70 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 2,5 cm PARA AS ARMADURAS.

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO



RELAÇÃO TOTAL DE AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	451	3157
	2	5.0	22	164	3608
	3	5.0	170	79	13430
	4	5.0	86	69	5934
CA50	5	5.0	4	226	904
	6	6.3	19	431	8189
	7	6.3	62	144	8928
	8	8.0	8	431	3448
	9	8.0	4	125	500
	10	8.0	4	125	500
	11	8.0	4	447	1788
	12	8.0	2	145	290
	13	8.0	2	169	338
	14	8.0	6	144	864
	15	8.0	4	160	640
CA60	16	8.0	2	168	336
	17	10.0	16	247	3952
	18	10.0	20	81	1620
	19	5.0	58	60	3480

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	171.2	41.9
	8.0	87	34.3
	10.0	55.7	34.4
CA60	5.0	264.4	40.7

PESO TOTAL (kg)

CA50 110.6

CA60 40.7

Volume de concreto (C-30) = 2.52 m³

Área de forma = 29.96 m²

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que nasce

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSIONAL INICIAL	10.09.2018	SELTON

APROVAÇÕES



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAJAI CNPJ: 83.102.277/0001-52

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAJAI

EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL | E.B. JOÃO PAULO II

ENDEREÇO: RUA SELSO DUARTE MOREIRA, 1392 CORDEIROS | ITAJAI/SC

PROJETO: ESTRUTURAL | DEPÓSITO DE RESÍDUOS

CONTEÚDO: FORMAS, CORTE E ARMAÇÕES

ETAPA: EXECUTIVO FOLHA: INDICADA

EST-020

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 - ITAJAI/SC Fone: [47] 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br