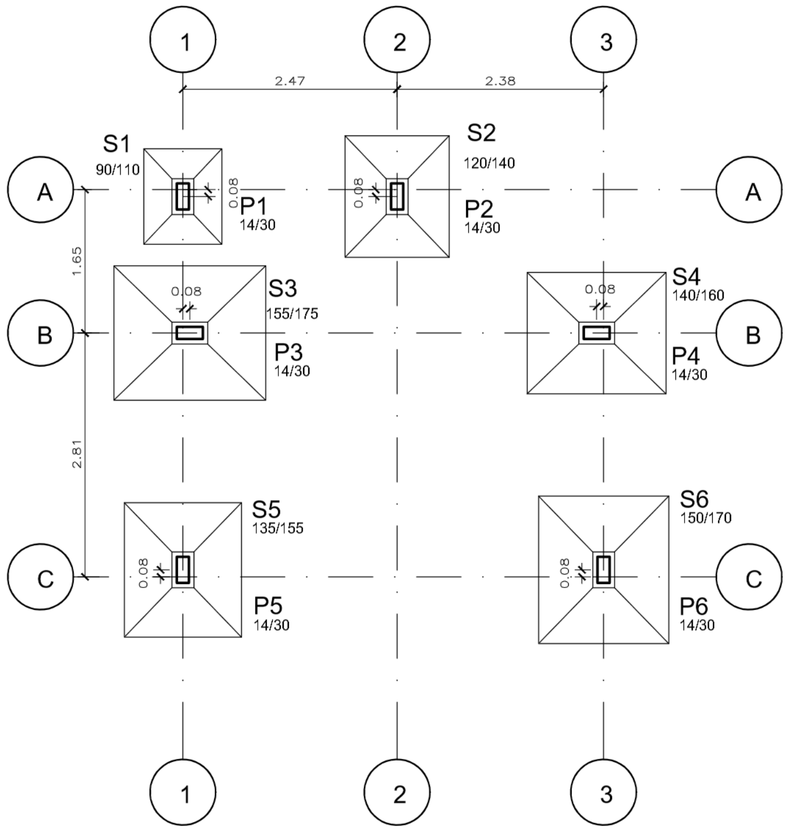
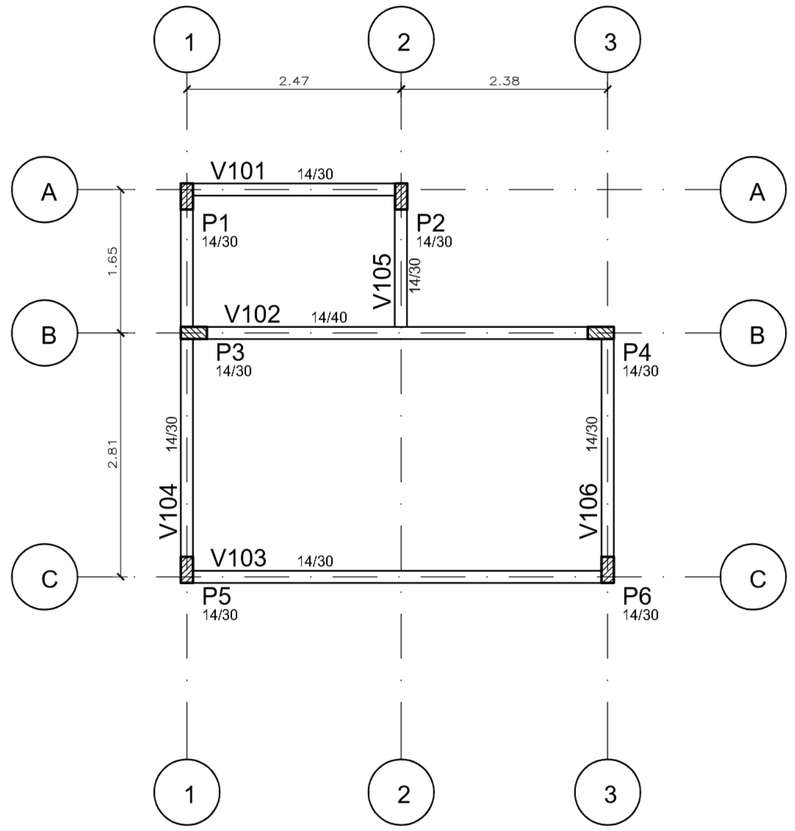
LOCAÇÃO DAS SAPATAS / PILARES

ESCALA 1:50
NÍVEL = -1,20m



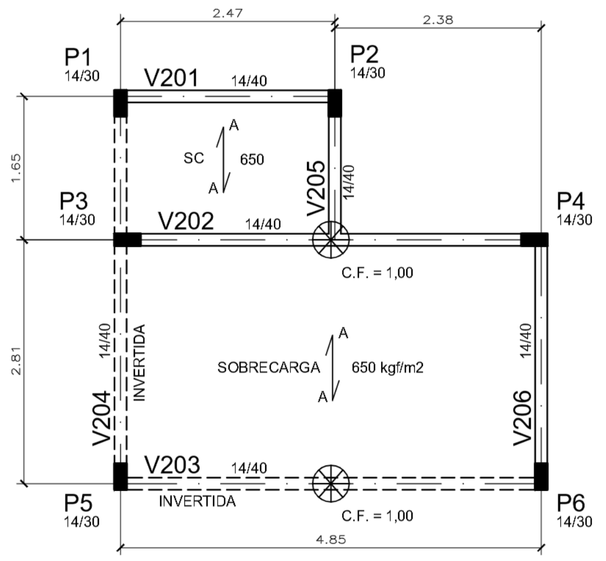
FORMA DOS BALDRAMES

ESCALA 1:50
NÍVEL = -0,30m (P.A. = 0,00m)



FORMA DAS LAJES DA COBERTURA

ESCALA 1:50
NÍVEL = 2,85m



CARGA NAS FUNDAÇÕES

Elem	Fz tf	Mx Máx tfm	Mx Mín tfm	My Máx tfm	My Mín tfm
P1	3.68	0.72	0.02	0.35	0.11
P2	6.58	1.08	0.20	-0.04	-0.28
P3	7.76	0.42	-0.26	0.54	0.25
P4	9.31	0.59	-0.52	-0.29	-0.58
P5	12.83	0.18	0.02	0.94	-0.22
P6	9.87	0.45	0.19	0.20	-0.95

Observações:
==========
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm

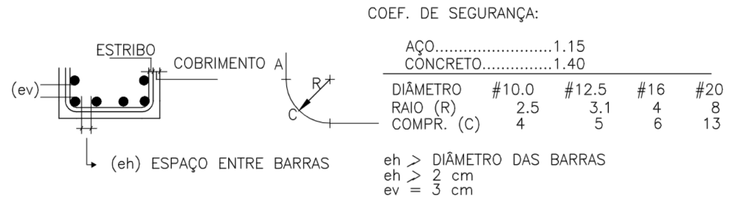
NOTAS

1– NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
2– CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
3– COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
4– A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
5– A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
6– CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
7– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
8– FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
9– MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO – Ecs = 27 Gpa
a E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
10– FISSURAÇÃO – ELS–W wk <= 0,3mm
11– O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
12– DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO–SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
13– É DE REPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS LAJES, A INDICAÇÃO DE NERVURAS DE TRAVAMENTO, NEGATIVOS, NEGATIVOS DE BORDA, MALHA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS
14– A MONTAGEM E O CIMBRAMENTO DAS LAJES DEVERÃO OBEDECER AS INDICAÇÕES DOS FORNECEDORES
15– A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA–50 e CA–60, CONFORME DETALHAMENTO
16– A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
17– TAXA DE SOLO ADOTADA = 1,50 kgf/cm²
18– A COTA DE APOIO DAS SAPATAS, TODAS AS ESCAVAÇÕES E A TAXA DE SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL), DEVRÃO SER INSPECIONADAS, E LIBERADAS POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE SOLO "IN LOCO"
19– O TRECHO ENTERRADO DOS PILARES, DEVERÁ SER REBOCADO E IMPERMEABILIZADO.

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DE APOIO DA LAJE
- A = APOIO, B = BALANÇO, E = ENGASTE
- VIGA INVERTIDA
- C.F. = CONTRA FLECHA

DOBRAS E DIST. ENTRE BARRAS



COEF. DE SEGURANÇA:
AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	#10.0	#12.5	#16	#20
RAIO (R)	2.5	3,1	4	8
COMPR. (C)	4	5	6	13

eh > DIÂMETRO DAS BARRAS
eh > 2 cm
ev = 3 cm

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
01	10/10/2025	REVISÃO FUNDAÇÕES	F.P.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL: RUA ALBINA RODRIGUES PEREIRA
OBRA: INSTITUCIONAL
Nº OBRA: 03724-08/1
Nº ART:
TÍTULO: QUIOSQUE 1
LOCAÇÃO DAS SAPATAS / PILARES
FORMAS
FOLHA: C 01/04
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA
DATA: 03/2025
DESENHO: EXATA ENGENHARIA
ESCALA: INDICADA