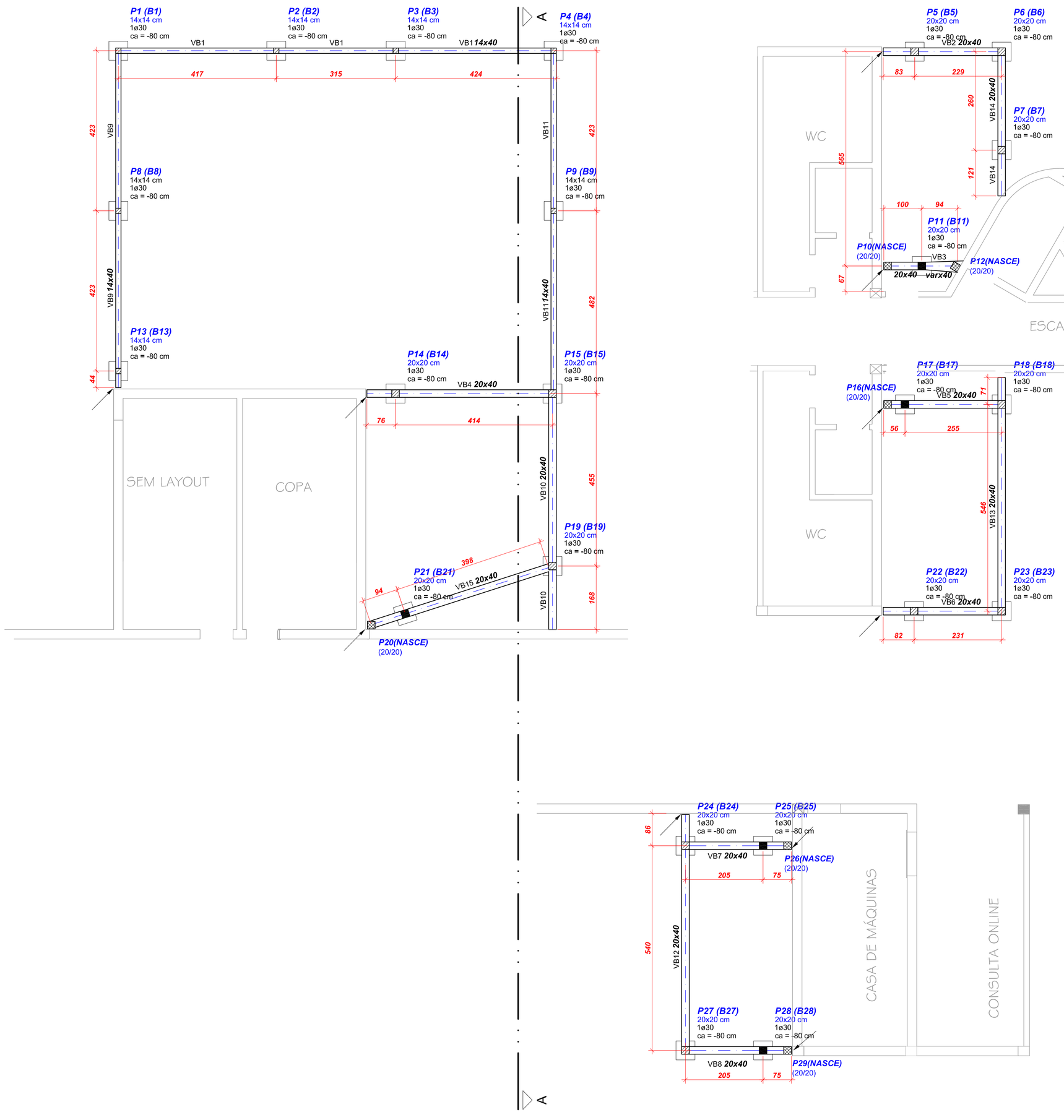
FORMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO
escala 1:50



Pilar			Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	pf (cm)
P1	14x14	2.6	B1	50	50	40	50	1	30	-80	200
P2	14x14	1.9	B2	50	50	40	50	1	30	-80	200
P3	14x14	1.9	B3	50	50	40	50	1	30	-80	200
P4	14x14	2.6	B4	50	50	40	50	1	30	-80	200
P5	20x20	11.1	B5	50	50	40	50	1	30	-80	350
P6	20x20	7.2	B6	50	50	40	50	1	30	-80	300
P7	20x20	10.5	B7	50	50	40	50	1	30	-80	350
P8	14x14	3.4	B8	50	50	40	50	1	30	-80	200
P9	14x14	3.3	B9	50	50	40	50	1	30	-80	200
P11	20x20	9.2	B11	50	50	40	50	1	30	-80	300
P13	14x14	1.7	B13	50	50	40	50	1	30	-80	200
P14	20x20	11.2	B14	50	50	40	50	1	30	-80	350
P15	20x20	14.4	B15	50	50	40	50	1	30	-80	400
P17	20x20	7.8	B17	50	50	40	50	1	30	-80	300
P18	20x20	13.3	B18	50	50	40	50	1	30	-80	400
P19	20x20	17.7	B19	50	50	40	50	1	30	-80	400
P21	20x20	10.5	B21	50	50	40	50	1	30	-80	400
P22	20x20	10.8	B22	50	50	40	50	1	30	-80	400
P23	20x20	12.9	B23	50	50	40	50	1	30	-80	400
P24	20x20	12.6	B24	50	50	40	50	1	30	-80	400
P25	20x20	7.8	B25	50	50	40	50	1	30	-80	300
P27	20x20	10.6	B27	50	50	40	50	1	30	-80	300
P28	20x20	8.4	B28	50	50	40	50	1	30	-80	300

Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	30	23

de = diâmetro da estaca

ne = quantidade de estacas por bloco

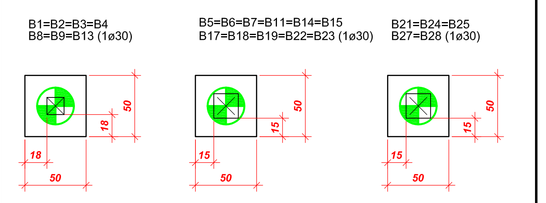
ca = cota de arrasamento das estacas em relação ao piso do primeiro pav.

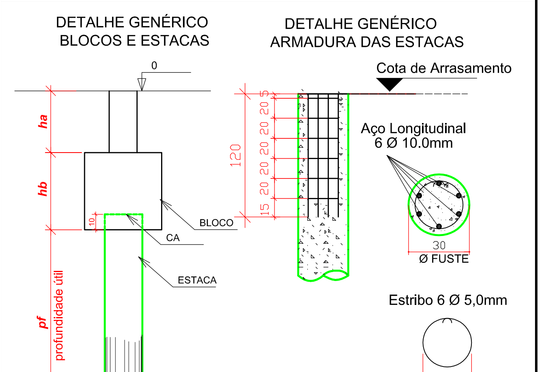
pf = profundidade útil da estaca (medida apartir do fundo do bloco)

ha = rebaixamento do bloco em relação ao piso do primeiro pav.

hb = altura do bloco

LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25





RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	5.0	138	98	13524
50	10.0	138	120	16560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	165.6	102.1
CA60	5.0	135.2	20.8
PESO TOTAL			
CA50			102.1
CA60			20.8

Concreto p/ Estacas
fck = 150kgf/cm²
Tipo Bombeável
Agregado Brita 01
Slump 10 (±1)
Volume teórico : 4.98 m³

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1) O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos e em caso de dúvida o Engenheiro da obra deverá esclarecê-las. Caso persistam o autor do projeto deverá ser consultado

2) Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.

3) Conferir medidas na obra.

4) As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedaços de madeira, caco de tijolos, etc.

5) As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.

6) Pastilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado

7) Ao vibrar o concreto cuidar para que este não encoste na ferragem. Vibrar a armadura é proibido e danifica a qualidade da concretagem

8) Imediatamente antes da concretagem, as fôrmas e elementos que irão compor as as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto

9) Toda a obra de ampliação deverá ser dilatada da construção existe.

10) As juntas de dilatação deverão ser no mínimo de 2 cm. Onde for necessário fechar a junta, usar material selante de poliuretano flexível.

1) Características do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)	
Vigas	250	- fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
Pilares	250	- E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Lajes	250	- diâmetro característico do agregado:
Piso	250	: vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
Blocos	200	: pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
		: blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

2) Características do Aço

- fyk = 500 MPa - CA 50A
- fyk = 600 MPa - CA 60

3) Cobrimento Nominal da Armadura

- lajes = 2 cm
- vigas e pilares = 2,5 cm
- blocos = 3 cm

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- L / h= — LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- JUNTA DE DILATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- VB — VIGA BALDRAME
- e= — ELEVAÇÃO DA VIGA,PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- EIXO DAS VIGAS

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
01	02.07.2013		PROJETO ESTRUTURAL

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: AMPLIAÇÃO BIBLIOTECA CAMPUS TEÓFILO OTONI

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ: 16.886.315/0001-57

UFVJM

PRANCHA: PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO

AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 79620 - Pr

ESCALA: INDICADA — DESENHO: EQUIPE

VERSÃO: VERSAO 1 — DATA: 02/07/2013 — FOLHA: EST 01/06

ARQUIVO: