

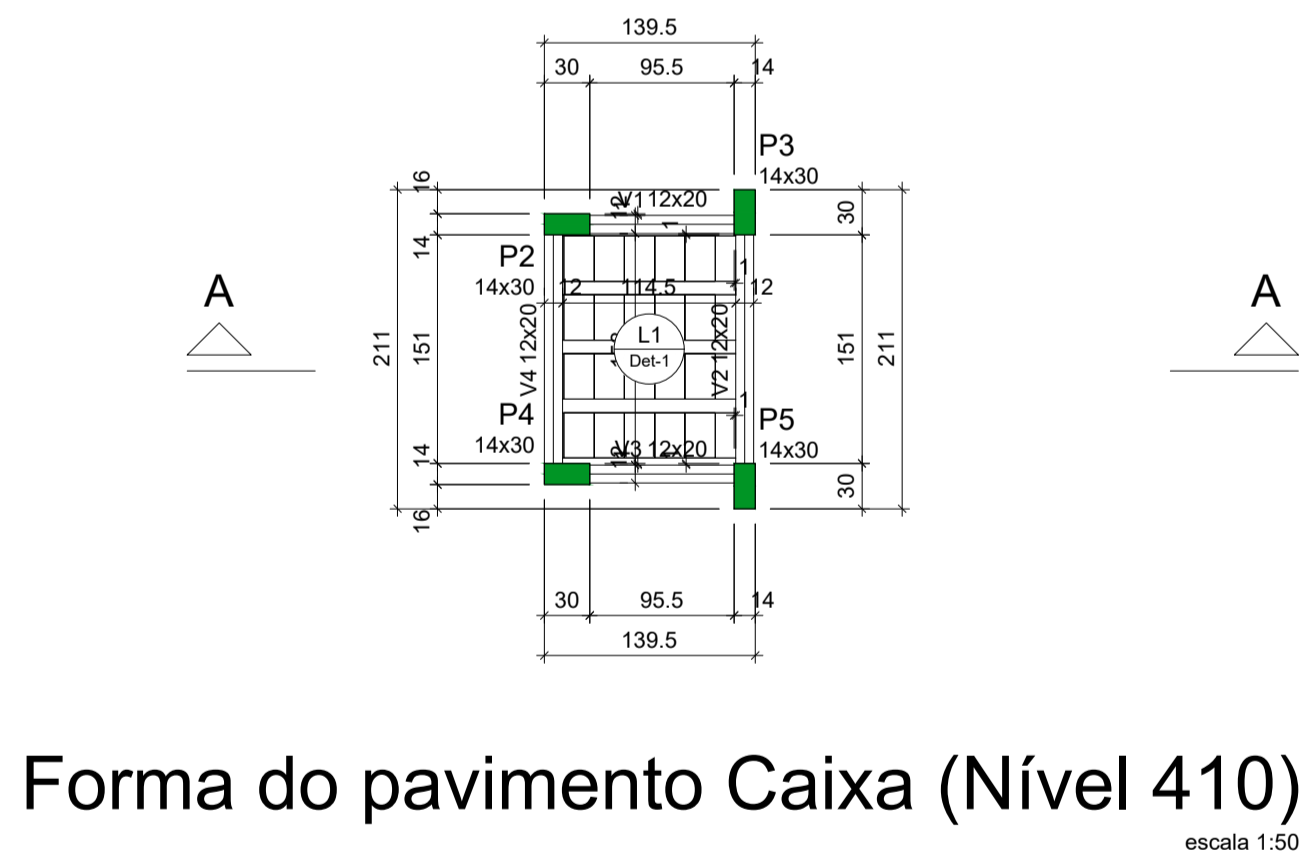
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA60	1	5.0	22	75	1650
P1-L1	CA50	2	10.0	4	257	1028
	CA60	3	5.0	9	75	675
	CA50	4	10.0	4	VAR	VAR
P2-L3	CA60	5	5.0	10	75	750
	CA50	6	10.0	4	117	468
P2-L2	CA60	7	5.0	22	75	1650
	CA50	8	10.0	4	298	1192
P2-L1	CA60	9	5.0	9	75	675
	CA50	10	10.0	4	VAR	VAR
P3-L3	CA60	11	5.0	10	75	750
	CA50	12	10.0	4	117	468
P3-L2	CA60	13	5.0	22	75	1650
	CA50	14	10.0	4	117	468
	CA60	15	10.0	2	257	514
	CA50	16	10.0	4	298	1192
P3-L1	CA60	17	5.0	9	23	207
	CA60	18	5.0	9	75	675
	CA50	19	10.0	6	VAR	VAR
P4-L3	CA60	20	5.0	10	75	750
	CA50	21	10.0	4	117	468
P4-L2	CA60	22	5.0	22	75	1650
	CA50	23	10.0	4	298	1192
P4-L1	CA60	24	5.0	9	75	675
P5-L3	CA50	25	10.0	4	VAR	VAR
	CA60	26	5.0	10	23	230
	CA60	27	5.0	10	75	750
	CA50	28	10.0	6	117	702
P5-L2	CA60	29	5.0	22	23	506
	CA60	30	5.0	22	75	1650
	CA50	31	10.0	6	298	1788
P5-L1	CA60	32	5.0	9	23	207
	CA60	33	5.0	9	75	675
	CA50	34	10.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	126.6	12	85.9
CA60	5.0	162.8	-	27.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				85.9
CA60				27.6

Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
 Área de forma = 20.06 m²



Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	hb 8 bx 30 by 20	20

Lajes

Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	410	257	150	500

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

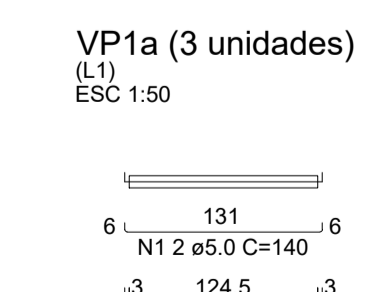
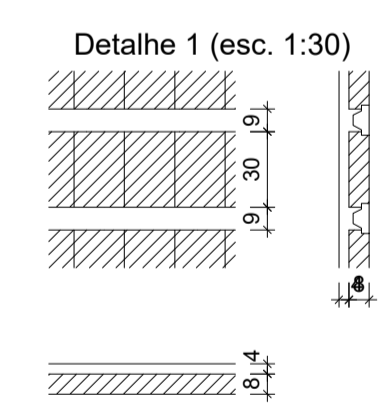
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	0	410
P3	14x30	0	410
P4	14x30	0	410
P5	14x30	0	410

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
---	-----------------



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xVP1a	CA60	1	5.0	6	140	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	8.4	-	1.4
PESO TOTAL (kg)				
CA60				1.4

OBSERVAÇÕES:

Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:

- NBR 6118 - 01/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 - 04/1996 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 9062 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8800 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Aço de Edifícios
- NBR 6120 - 11/1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 - 06/1988 - Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
- NBR 10067 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
- NBR 8036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local;
- A palavra "forma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante;
- Todas as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO (A)

	PROJETO: ESTRUTURAL UNIDADE HABIT. - PARCEIRO DA HABITAÇÃO		
	PROPRIETÁRIO: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO - CEHAP/PB		
ENDEREÇO: DIVERSOS			
DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
DESENHO nov/21			
CÓPIA			
VISTO			
PRANCHA: 02/02	DESENHOS: Detalhamento da Armação Pilares/ Laje	ESCALAS: Indicada	
	Planta de forma laje da caixa d'água		
			REFERÊNCIA PARA ARQUIVO
			FIRMA REPRESENTANTE

Obs.: FICA EXPRESSAMENTE VETADA A UTILIZAÇÃO DO PROJETO OU PARTE DO PROJETO E DESENHOS CORRESPONDENTES, PARA QUALQUER FIM OU LOCAL, QUE NÃO SEJAM OS ESPECIFICADOS EM CONTRATO (Lei 5.988/73 DIREITOS AUTORAIS, Lei 5.194/66)