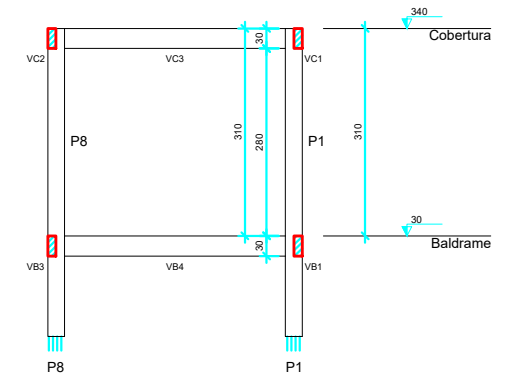


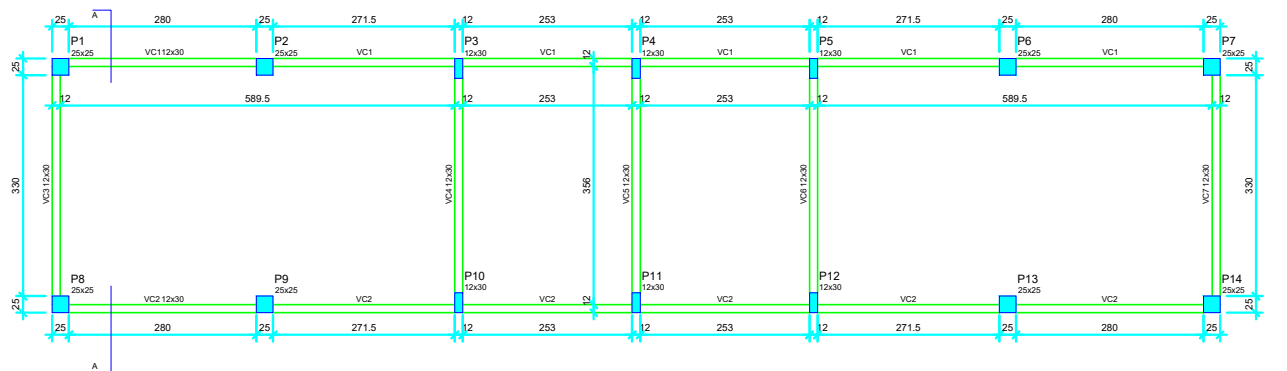
Forma do Pavimento Baldrame
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	30
VB2	12x30	0	30
VB3	12x30	0	30
VB4	12x30	0	30
VB5	12x30	0	30
VB6	12x30	0	30
VB7	12x30	0	30
VB8	12x30	0	30
VB9	12x30	0	30
VB10	12x30	0	30
VB11	12x30	0	30
VB12	12x30	0	30

Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)
Vigas	250	238000
Pilares	250	238000
Sapatas	200	212874



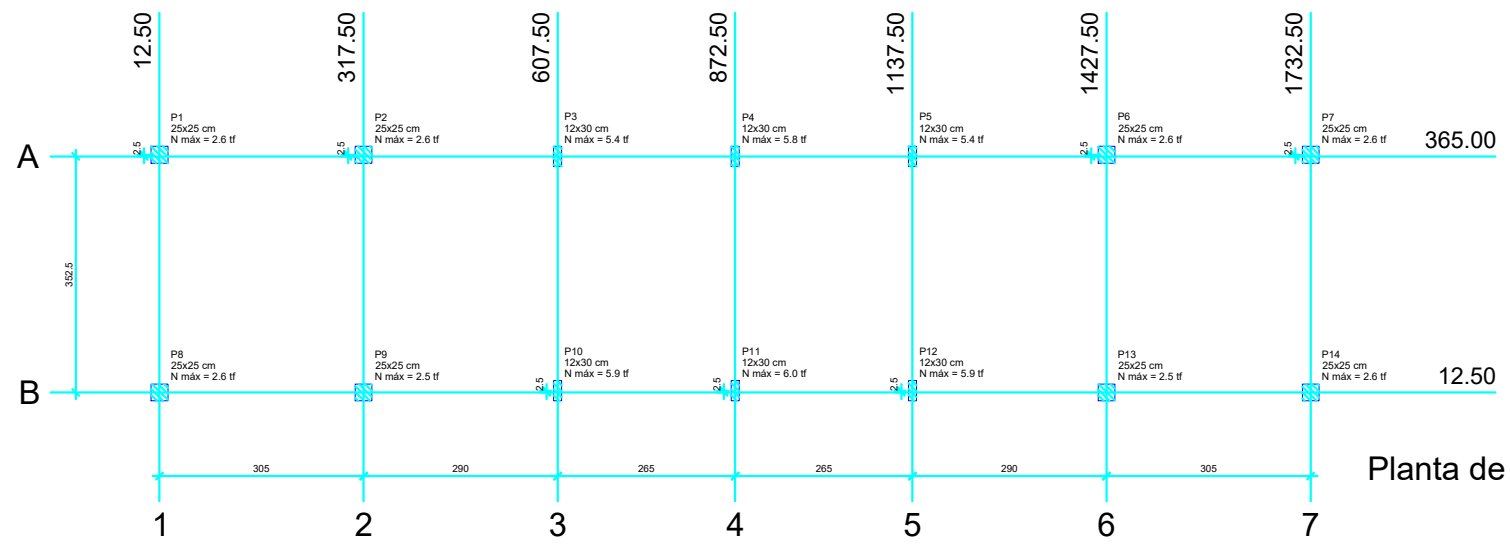
Corte A-A
escala 1:50



Forma do Pavimento Cobertura
escala 1:50

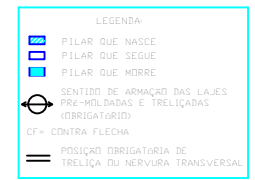
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	12x30	0	340
VC2	12x30	0	340
VC3	12x30	0	340
VC4	12x30	0	340
VC5	12x30	0	340
VC6	12x30	0	340
VC7	12x30	0	340

Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)
Vigas	250	238000
Pilares	250	238000
Sapatas	200	212874



Planta de Locação e Cargas dos Pilares
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		M _x (kgf.m)	M _y (kgf.m)	F _x (tf)	F _y (tf)
				Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)				
P1	25x25	12.50	367.50	2.6	2.1	0	0	0.1	0.1
P2	25x25	317.50	367.50	2.6	2.2	0	0	0.1	0.1
P3	12x30	607.50	365.00	5.4	5.1	0	0	0.1	0.3
P4	12x30	872.50	365.00	5.8	5.8	0	0	0.1	0.4
P5	12x30	1137.50	365.00	5.4	5.1	0	0	0.1	0.3
P6	25x25	1427.50	367.50	2.6	2.2	0	0	0.1	0.1
P7	25x25	1732.50	367.50	2.6	2.1	0	0	0.1	0.1
P8	25x25	12.50	12.50	2.6	2.1	0	0	0.1	0.1
P9	25x25	317.50	12.50	2.6	2.2	0	0	0.1	0.1
P10	12x30	607.50	15.00	5.9	5.6	0	0	0.1	0.3
P11	12x30	872.50	15.00	6.0	5.8	0	0	0.1	0.4
P12	12x30	1137.50	15.00	5.9	5.6	0	0	0.1	0.3
P13	25x25	1427.50	12.50	2.5	2.2	0	0	0.1	0.1
P14	25x25	1732.50	12.50	2.6	2.1	0	0	0.1	0.1



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO:

- Normas técnicas adotadas: NBR 8118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR 8120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; NBR 8123 - Forças devidas ao vento em edificações; NBR 8122 - Projeto e Execução de Fundações.
- Resistência característica do concreto - f_{ck} = 25 MPa.
- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica f_{ck} deste projeto.
- Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- Bitolos das armaduras em milímetros.
- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e conferidas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução.
- As formas e acoramentos deverão ser projetadas de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
- Prazo para retirada de formas (em condições normais) não antes de:
 - faces laterais: 3 dias
 - faces inferiores, deixando-se pontaleiros bem acionados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - faces inferiores, sem pontaleiros: 21 dias
- A cura do concreto ocorre com maior intensidade nos primeiros 7 dias após o lançamento, portanto manter a superfície do concreto umedecida ou protegê-la com com película de cura.
- Concho dos estribos:

Diâmetro do eixo de dobramento	10	12	14	16	18	20
Diâmetro	10	12	14	16	18	20
- Concho das armaduras de tração:

Diâmetro do eixo de dobramento	10	12	14	16	18	20
Diâmetro	10	12	14	16	18	20
- Os espaçamentos verticais e horizontais entre as barras long. deverão respeitar os valores mínimos indicados no detalhe:

Diâmetro do eixo de dobramento	10	12	14	16	18	20
Diâmetro	10	12	14	16	18	20
- Cobertura da armadura, não menor que:

Diâmetro do eixo de dobramento	10	12	14	16	18	20
Diâmetro	10	12	14	16	18	20
- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem o consentimento do projetista.
- Pesos específicos adotados:
 - Concreto normal γ = 25 KN/m³
 - Alvenaria Tipo Furada γ_{alv} = 15 KN/m³
 - EPS (enchimento das lajes pré-moldadas - treliçadas): γ_{eps} = 0,13 KN/m³
- Contra flecha de laje pré-moldada: ver recomendação do fabricante.
- A execução de eventuais rebocos nas estruturas, deverá ser feita após a retirada do escoramento.
- O Enchimento das lajes treliçadas deverá ser obrigatoriamente em EPS com densidade de 0,130 KN/m³.
- A anobrecarga de serviço das lajes NUNCA poderá superar as especificadas no quadro de carga das lajes.
- Durante a execução dos peças estruturais deverá ser observado um rigoroso controle para a garantia dos cobrimentos mínimos recomendados (conforme item 12), através da utilização de espaçadores, roletes, etc.
- Recomenda-se rigoroso limpeza das fôrmas antes da concretagem (retirada de focos de EPS, tocos de cimento, serragem, etc).
- Na montagem das armaduras das vigas nas formas, as barras longitudinais das vigas apoiadas deverão ficar por cima das dos barras do viga que lhe serve de apoio.
- Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.

PROJETO ESTRUTURAL-QUIOSQUE

ENDEREÇO: RUA SÍRIA, MARIA JOAQUINA I, PONTAL DO ARAGUAIA - MT.

AUTOR DO PROJETO: ENG° CIVIL: HUBERTO DAVID SANTANA - CREA2911/D-MT

ESCALA DO DESENHO: INDICADA

DATA: SET/2013

PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA

UNIDADE: CTM

FRANCHA: 01 / 03

CONTÉUDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES; PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME; PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

PROJETO: EST. 008/2013

REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	AUT.	EMISSÃO: