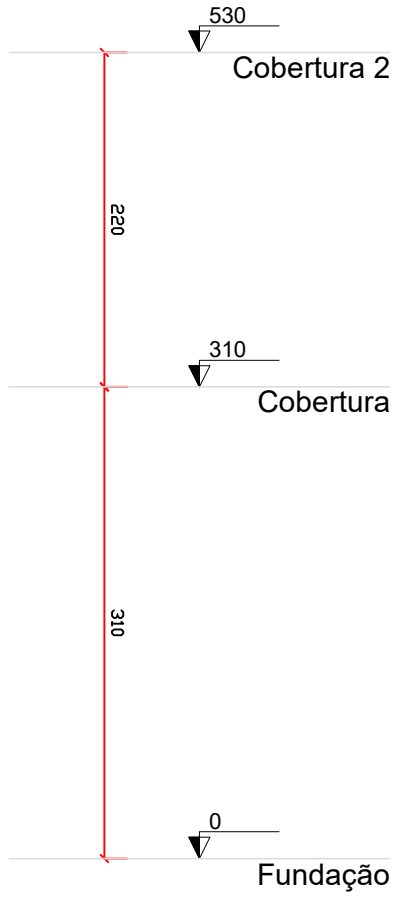
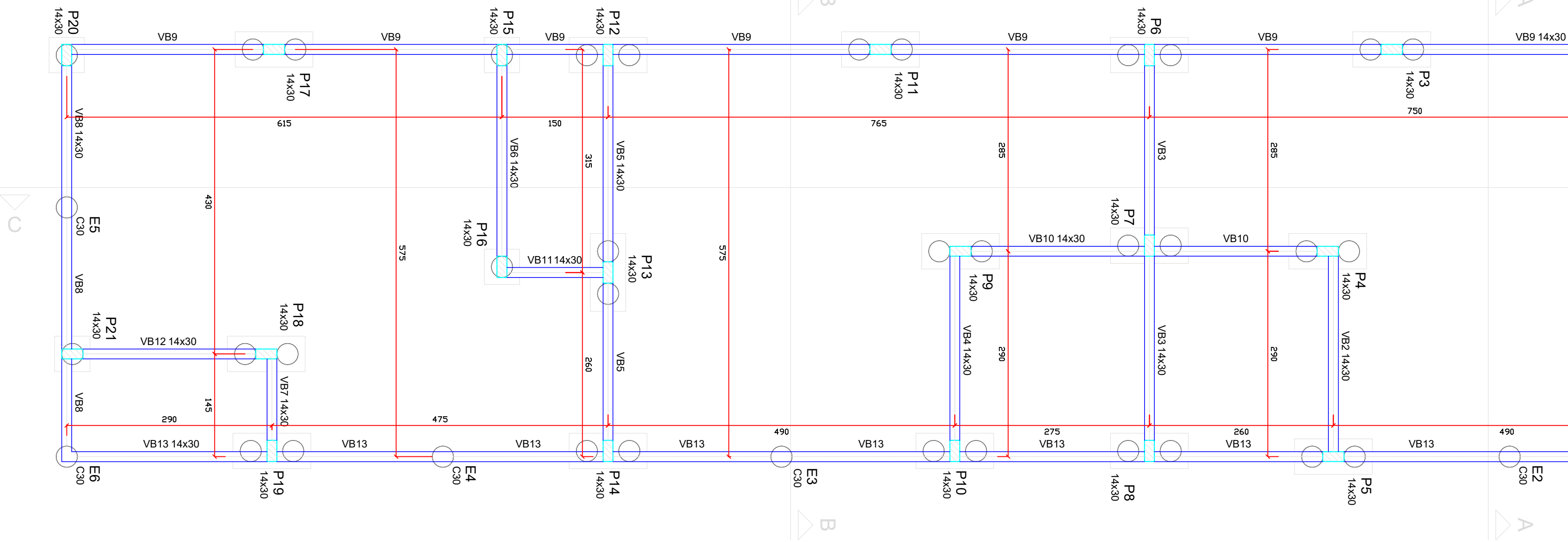
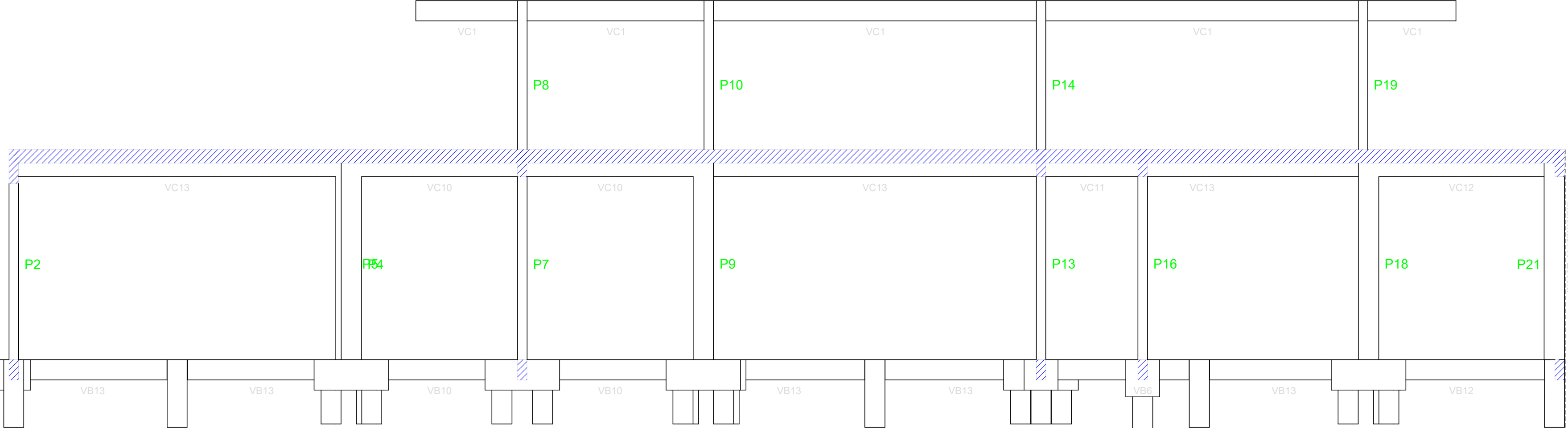




Corte C-C
escala 1:50



Forma da Fundação
escala 1:50



CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- VC VIGA DE COBERTURA
- VB VIGA BALDRAME
- ELEVACÃO DA VIGA-PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- PAREDES APOIADAS NA LAJE
- LAJE MACIÇA (h=?)
- LAJE TRELÇADA 1D (h=?)
- LAJE NERVURADA (h=?)
- LAJE TRELÇADA 2D (h=?)

Parâmetros de Projeto

- Classe de agress. ambiental (E 4,2) = II
- C/ controle rigoroso das dimensões (7.4.7.4.7.5.1) NBR 6118
- 1) Características do Concreto
 - fck das estacas: 20 MPa (Abaixo de 10x2 cm)
 - Consumo de cimento das estacas não inferior a 300 kg/m³
 - fck dos blocos: 25 MPa (Abaixo de 8 cm)
 - fck das pilares e vigas: 25 MPa (Abaixo de 8 cm)
 - fck de a/c < 0,05 (máximo)
 - estacas - brita 1 com Ø < 19mm
 - pilares e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
 - vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
 - blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm
- 2) Características do Aço
 - fky = 500 MPa - CA 50A
 - fky = 800 MPa - CA 60
- 3) Cobrimento da Armadura
 - vigas < 20 cm
 - pilares e estacas = 2,5 cm
 - blocos e estacas = 4,5 cm
 - vigas e pilares (cf contato com o solo) = 4,5 cm

Tabela de conversão

CA-60	Ø 5,0 mm	Ø 3,16"
CA-50 A	Ø 6,3 mm	Ø 1/4"
	Ø 8,0 mm	Ø 5/16"
	Ø 10,0 mm	Ø 3/8"
	Ø 12,5 mm	Ø 1/2"
	Ø 16,0 mm	Ø 5/8"
	Ø 20,0 mm	Ø 3/4"

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- Projeto arquitetônico – Arquiteto Ana Caroline Bern (CAU A 45.082-0)

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos.
- Conter as medidas no obra.
- Para efeito do pé direito vale o indicado no projeto estrutural.
- Calar as funções para as tubulações elétricas e hidráulicas que se façam necessárias.
- Prever as funções para as tubulações elétricas e hidráulicas que se façam necessárias.
- Em caso de dúvidas no interpretação destas recomendações ou a existência de dúvidas no projeto, contactar o eng. responsável.
- Ver no forma o tipo de laje conforme o lajeado de lajes.
- CONCRETAÇÃO – RECOMENDAÇÕES
 - A responsabilidade pela qualidade do concreto é empresa fornecedora, solicitor ART.
 - Para garantir uma boa resistência do concreto, deve-se mantê-lo úmido pelo menos 7 dias após o concretagem.
 - Uso de espalhadores e obrigatório (ver detalhe).
 - É importante realizar o limpeza do base das pilares, antes de concretá-los.
 - O adensamento do concreto deverá ser feito de maneira correta, o fim de evitar os vazios no estrutura (bubôres) e sem encostar no armadura.
 - A retirada das formas e escorrimentos não deverá se dar antes das seguintes prazos:

- Fases lotadas: 3 Dias.
- Retiradas de algumas escoras: 7 dias.
- Destorno total: 28 dias.
- O trabalho de destorno, deve ser executado com cuidado, evitando-se choques.
- Em estruturas especiais (elementos de rigidez, pilares, lajes em balanço, etc) não destornar antes dos 28 dias de cura.
- As borras de aço e formas devem ser limpas, retirando-se as impurezas.
- No montagem as borras de aço deverão estar distantes entre si a distância mínima igual a dois centímetros.

Projeto Estrutural elaborado de acordo com o NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 6120/2000 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 885/2008 (Ações e espalhamento nas estruturas – Procedimento) e NBR 6121/2013 (Força devida no vento em edificações). E deverá ser executado conforme projeto estrutural e em conformidade com o NBR 14831/2004 e demais normas pertinentes do ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMPL

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESPECIAL EM ALVENARIA
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CMEI COSTA E SILVA
REFERÊNCIA
FORMA DA FUNDAÇÃO E CORTE C – BERNARDINO

REQUERENTE	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA						MODIFICADO EM
	RESP. TÉCNICO PELO PROJETO						/ /
	Ewerton Francisco Stocco						/ /
LOCAL	QUADRA	LOTE	ESCALA	DESENHO	DATA	FOLHA	
Costeira			INDICADA	MATTANA	JAN/18	10/30	