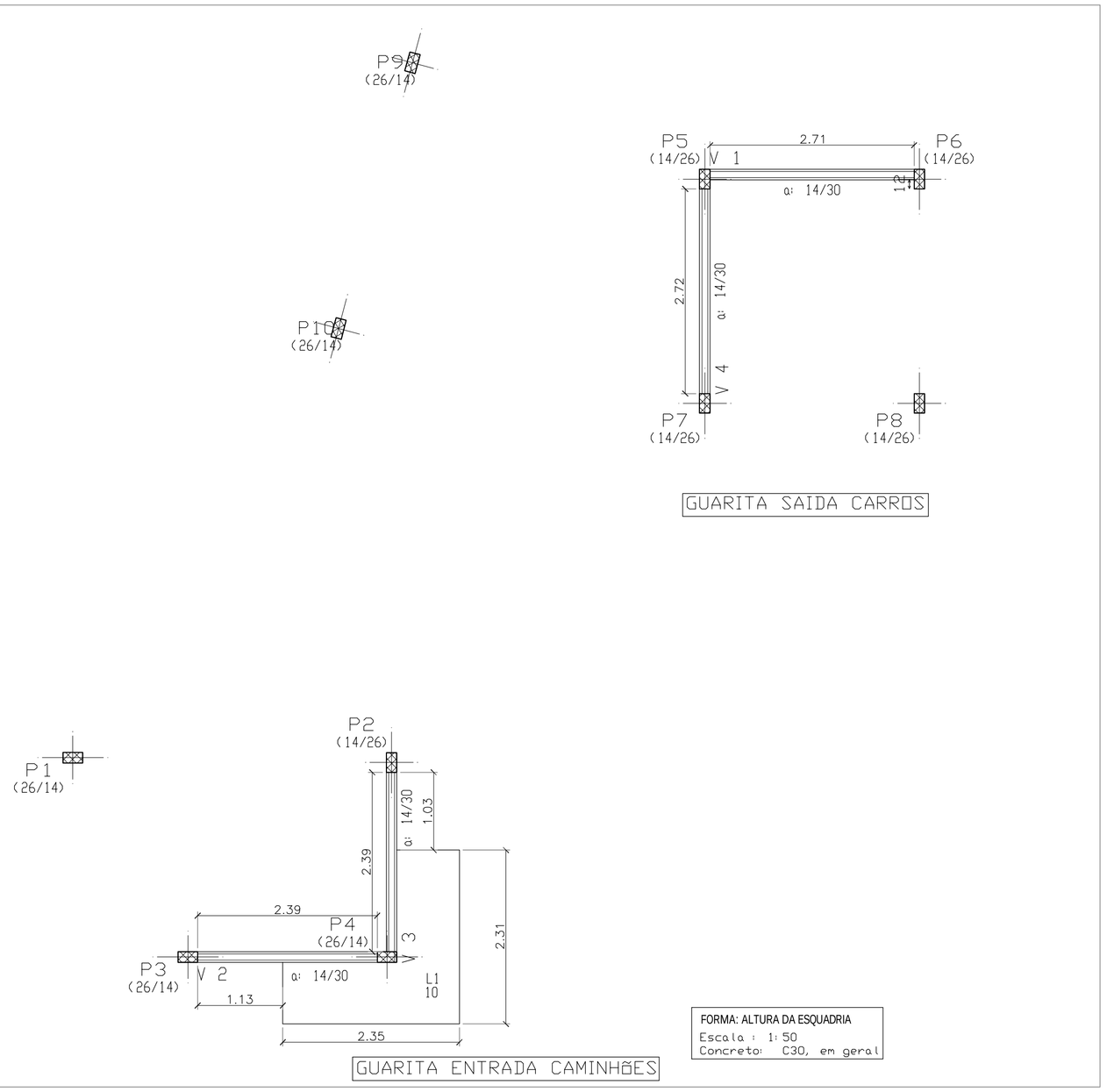
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



FORMA: ALTURA DA ESQUADRIA
Escala : 1:50
Concreto: C30, em geral

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-B (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø8	2	10	293	10	313	626	2.5	
	2	ø8	2	10	293	10	313	626	2.5	
	3	ø5	21				74	1554		2.4
								Total+10%	5.5	2.6
V 2	1	ø8	2	10	284	10	304	608	2.4	
	2	ø8	2	10	284	10	304	608	2.4	
	3	ø5	19				74	1406		2.2
								Total+10%	5.3	2.4
V 3	1	ø8	2	10	272	10	292	584	2.3	
	2	ø8	2	10	272	10	292	584	2.3	
	3	ø5	19				74	1406		2.2
								Total+10%	5.1	2.4
V 4	1	ø8	2	10	318	10	338	676	2.7	
	2	ø8	2	10	318	10	338	676	2.7	
	3	ø5	21				74	1554		2.4
								Total+10%	5.9	2.6
								ø5:	0.0	10.0
								ø8:	21.8	0.0
								Total:	21.8	10.0

Resumo Aço Esquadria Vigas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-B ø8	49.9	20	20
CA-60-B ø5	59.2	10	10
Total			30

Esquadria
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço: CA-50-B e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

OBSERVAÇÕES:

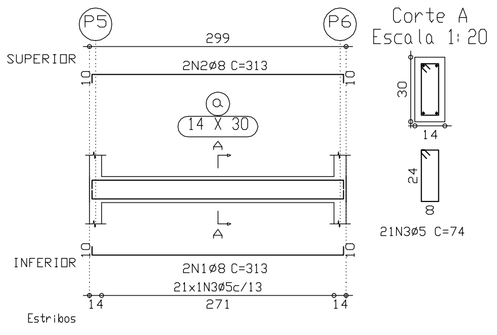
Comprimento de nervuras conforme projeto arquitetônico e/ou forma;
Obedecer disposição de nervura apresentada na planta de forma
Ver Norma(NBR 14931/2004) para lançamento, adensamento e cura do concreto
Ver Norma(NBR 14931/2004) para desforma das pecas
. Desformar pilares após 7 dias.
. Desformar laje pré-moldada após 14 dias.
. Desformar vigas e lajes maciças após 21 dias.
. Desformar balanços após 28 dias.
Ver Norma(NBR 5739/1994 e NBR 12655/1996) para rompimento de corpos de prova

Importante:
. Consultar projetista em caso de dúvidas ou imprevistos que sempre surgem durante execução;
. Usar graute nas falhas de concretagem e adesivo epóxi em emendas;
. Usar aditivo expansivo para encunhamento;
. Utilizar técnicas adequadas para ligação pilar-alvenaria p/ evitar fissuras(TELA DE AÇO);

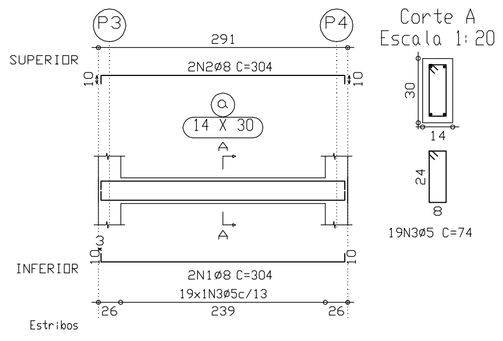
COBRIMENTOS DAS PECAS:
. PILAR = 3,0cm
. VIGA = 3,0cm

ESPECIFICAÇÕES:
CONCRETO: fck 30 MPa - fator água cimento 0,55
AÇO: CA 50 e CA 60

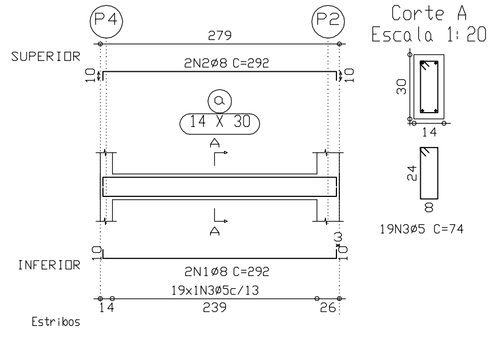
V 1
Escala 1:50



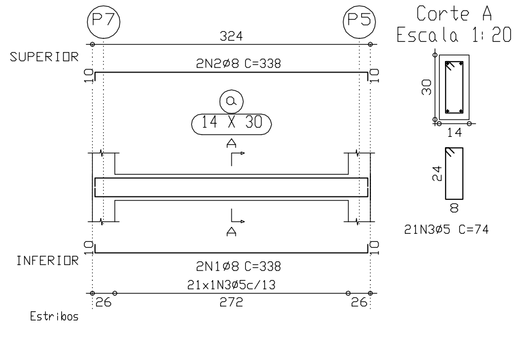
V 2
Escala 1:50



V 3
Escala 1:50



V 4
Escala 1:50



- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO _____

APROVAÇÃO DO CAMPUS _____

RESPONSÁVEL PELA OBRA _____

REVISÃO	DESCRITIVO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	11/11/15	Edja

DADOS DO PROJETO:
ÁREA DE REFORMA: _____ XXX m²

ENTIDADE:
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS
RUA ODILON VASCONCELOS, 103. JATIÚCA - MACEIÓ-ALAGOAS. CEP:57036-660. FONE (PBX): (82) 3194-1159

PRDI PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL		PROJETO:	PROJETO GUARITAS CAMPUS MACEIÓ - IFAL
DIEX DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EXPANSÃO/ COORDENAÇÃO DE PROJETOS		CONTÉM	FORMA ALTURA ESQUADRIA E DETALHAMENTO VIGAS
ENDEREÇO DA OBRA	IFAL - CAMPUS MACEIÓ	DATA: NOV/2015	TIPO DE DESENHO: ESTRUTURAL
PROJETISTA/ DESENHISTA	ENG. EDJA LAURINDO	ESCALA INDICADA	FOLHA 03/05

Formato (841x594mm)

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT