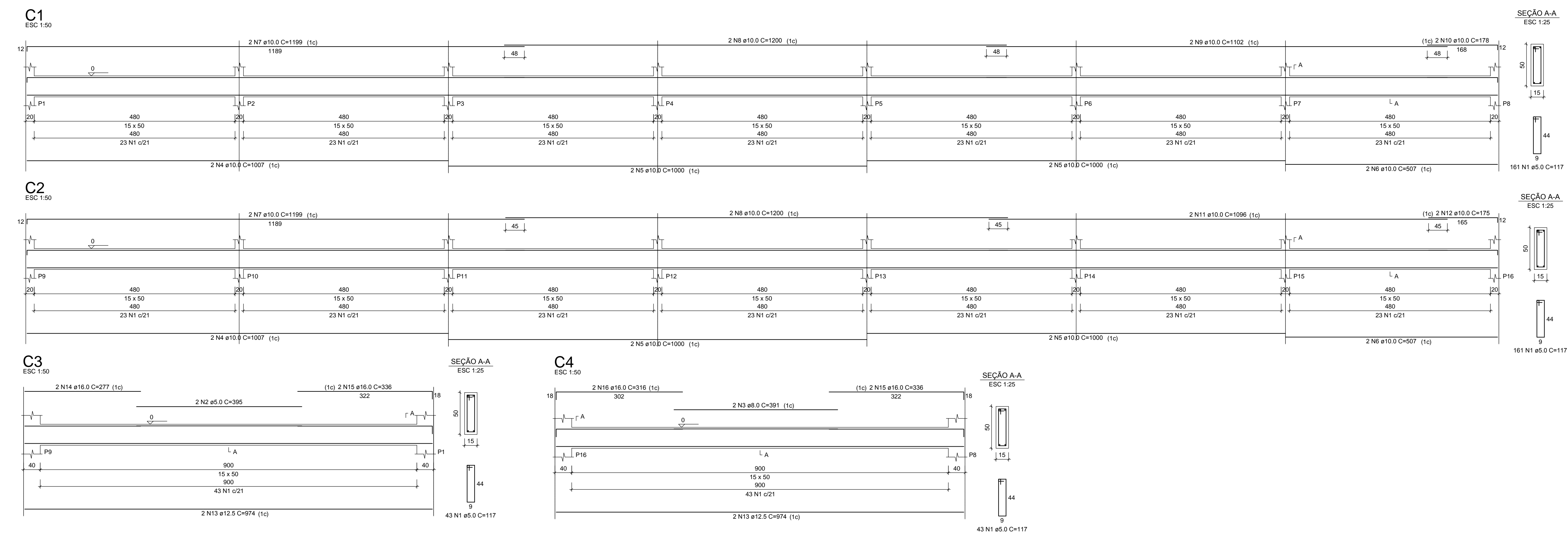
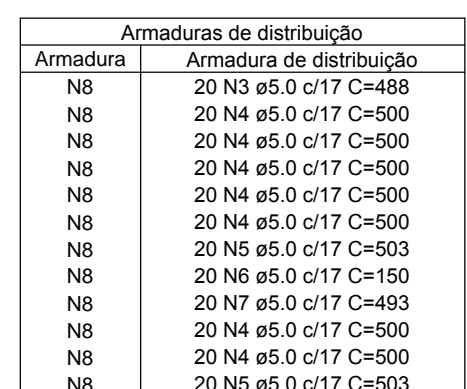


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		NEGATIVOS X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	12	790	9480
	1A	5,0	46	106	3220
	2	5,0	10	106	1060
	3	5,0	20	488	9760
	4	5,0	140	500	70000
	5	5,0	40	503	20120
CA50	6	5,0	20	150	3000
	7	5,0	20	443	8860
	8	8,0	392	341	133672
	9	10,0	109	257	28013
	10	10,0	25	266	6650
	11	10,0	30	285	7950
	12	10,0	14		1760


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1336.7	527.4
	10.0	463.8	285.9
CA60	5.0	1449.7	223.5

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Volume de concreto (I) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	408	117	47736
	2	5,0	2	395	790
	3	8,0	4	387	1548
	4	10,0	4	1007	4028
	5	10,0	8	1000	8000
	6	10,0	4	507	2028
	7	10,0	4	1139	4736
	8	10,0	4	1200	4800
	9	10,0	2	1102	2204
	10	10,0	2	178	356
	11	10,0	2	1096	2192
	12	10,0	2	175	350
	13	12,5	4	974	3896
	14	16,0	2	277	554
	15	16,0	4	338	1354
	16	16,0	2	316	634

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	7,8	3,1
	10,0	287,5	177,3
	12,5	39	37,5
	16,0	25,3	39,9
CA60	5,0	485,3	74,8

REV.		DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS					CAMPUS RECIFE
AMPLIAÇÃO E REFORMA DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							
TERCEIRA ETAPA - PROJETO EXECUTIVO							
CONSTRUÇÃO TOTAL DAS CINTAS, ARMADOURAS NEGATIVAS DAS LAJES DA COBERTA							
TIPO DE OBRA TIPO DE PROJETO LOCAL DE OBRA LOCAL DO PROJETO		411,07 M ² 411,07 M ² 411,07 M ² 411,07 M ²	CONSTRUÇÃO TOTAL			411,07 M ²	Nº DA ORÇ. DATA DE EMISSÃO Nº DE EMISSÃO DATA DE EMISSÃO
PARQUEAMENTO: TERREÇO TERREÇO COBERTURA PRINCIPAL LAJES DE IMPERMEABILIZAÇÃO		411,07 M ² 63,00 M ² 413,00 M ² 79,00 M ²					Nº DE EMISSÃO DATA DE EMISSÃO Nº DE EMISSÃO DATA DE EMISSÃO
DEPENDÊNCIA DE OBRA Nº DE ALTER. ANTERIOR		ENGENHEIRO: CREA 27.350,5			D.P.P. D.P.P.	ISABEL PINTO ALFREDO COMES	DIRETORIA SUPERINTENDENTE
							SETOR
							JUNHO 2011