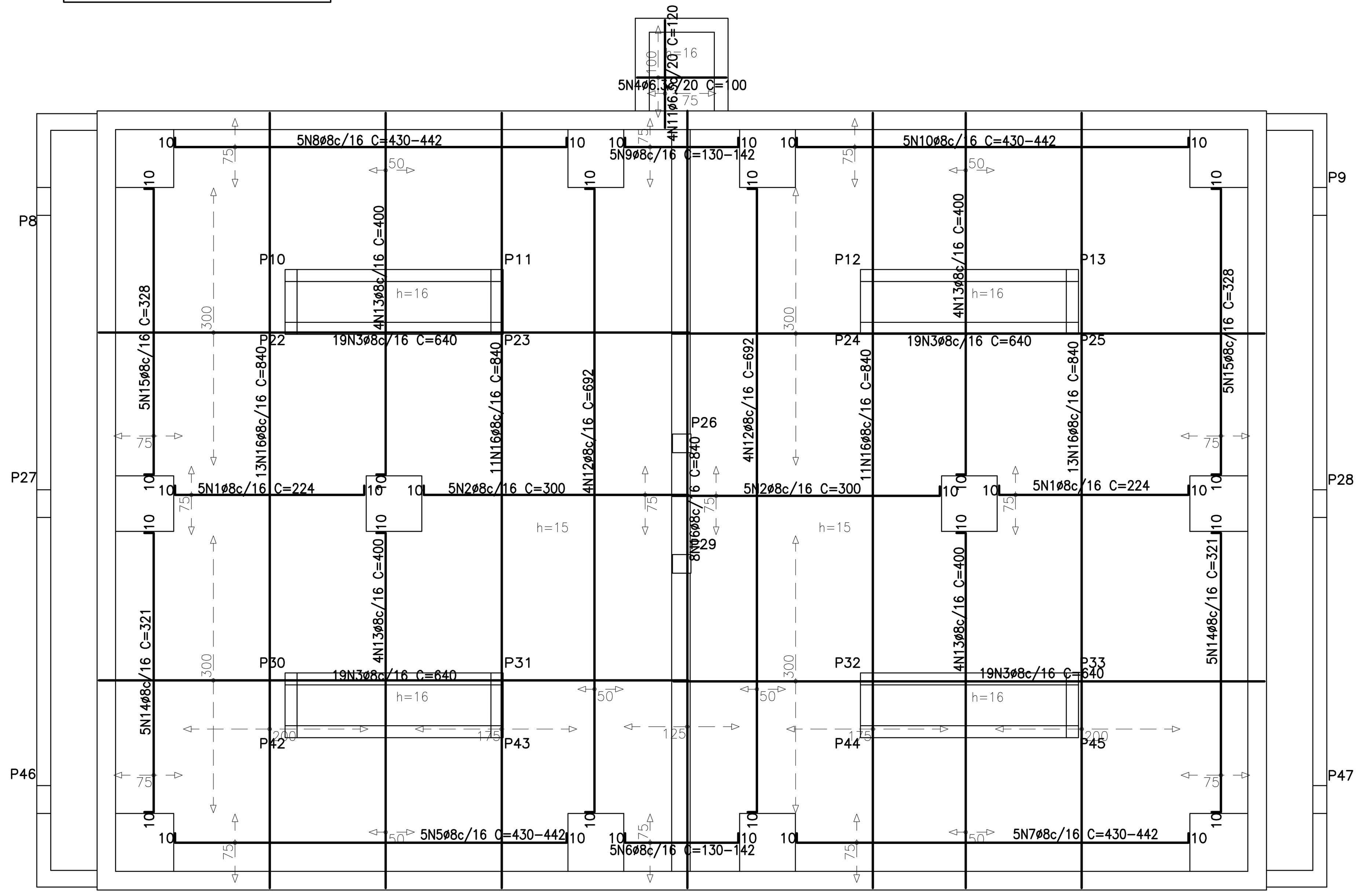
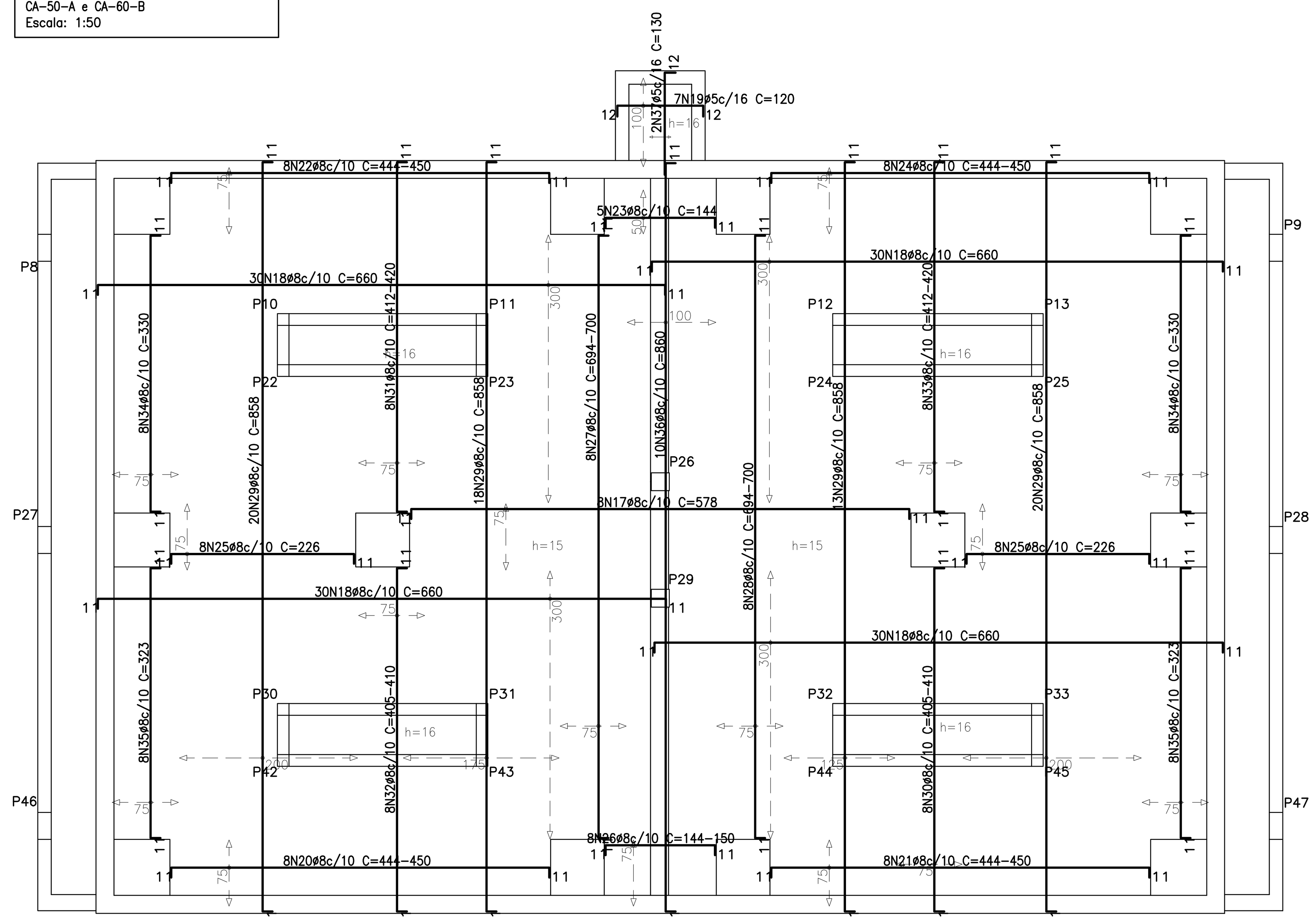
Nível -> 4.70 m (315,700)
ARMADURA LONG.TRANS.INFERIOR
Concreto: C25, usina.rigor
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

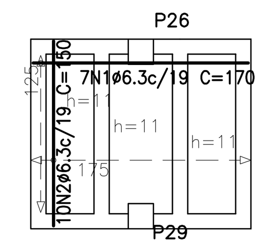


Nível -> 4.70 m (315,700)
ARMADURA LONG.TRANS.SUPERIOR
Concreto: C25, usina.rigor
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

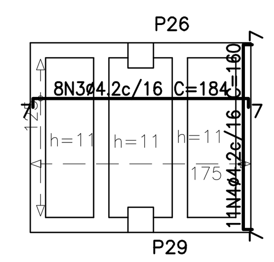


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
ARMADURA LONG.TRANS.INFERIOR	1	ø8	10	10	204	10	224	2240	8.8	
	2	ø8	10	10	290		300	3000	11.8	
	3	ø8	76		640		640	48640	190.9	
	4	ø6.3	5		100		100	500	1.2	
	5	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	2190	8.6	
	6	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	690	2.7	
	7	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	2190	8.6	
	8	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	2190	8.6	
	9	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	690	2.7	
	10	ø8	5	10	VAR.	10	VAR.	2190	8.6	
	11	ø6.3	4		120		120	480	1.2	
	12	ø8	8	10	672	10	692	5536	21.7	
	13	ø8	16	10	390		400	6400	25.1	
	14	ø8	10	10	301	10	321	3210	12.6	
	15	ø8	10	10	308	10	328	3280	12.9	
	16	ø8	56		840		840	47040	184.6	
								Total+10%:	561.7	
ARMADURA LONG.TRANS.SUPERIOR	17	ø8	8	11	556	11	578	4624	18.1	
	18	ø8	120	11	638	11	660	79200	310.9	
	19	ø5	7	12	96	12	120	840		1.3
	20	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3568	14.0	
	21	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3568	14.0	
	22	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3568	14.0	
	23	ø8	5	11	122	11	144	720	2.8	
	24	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3568	14.0	
	25	ø8	16	11	204	11	226	3616	14.2	
	26	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	1168	4.6	
	27	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	5568	21.9	
	28	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	5568	21.9	
	29	ø8	71	11	836	11	858	60918	239.1	
	30	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3256	12.8	
	31	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3320	13.0	
	32	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3256	12.8	
	33	ø8	8	11	VAR.	11	VAR.	3320	13.0	
	34	ø8	16	11	308	11	330	5280	20.7	
	35	ø8	16	11	301	11	323	5168	20.3	
	36	ø8	10	11	838	11	860	8600	33.8	
	37	ø5	2	12	118		130	260		0.4
								Total+10%:	897.5	1.9
								ø5:	0.0	1.9
								ø6.3:	2.7	0.0
								ø8:	1456.5	0.0
								Total:	1459.2	1.9

Nível -> 5.45 m
ARMADURA LONG.TRANS.INFERIOR
Concreto: C25, usina.rigor
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Nível -> 5.45 m
ARMADURA LONG.TRANS.SUPERIOR
Concreto: C25, usina.rigor
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
ARMADURA LONG.TRANS.INFERIOR	1	ø6.3	7		170		170	1190	2.9	
	2	ø6.3	10		150		150	1500	3.7	
								Total+10%:	7.3	
ARMADURA LONG.TRANS.SUPERIOR	3	ø4.2	8	7	170	7	184	1472		1.6
	4	ø4.2	11	7	146	7	160	1760		1.9
								Total+10%:		3.9
								ø4.2:	0.0	3.9
								ø6.3:	7.3	0.0
								Total:	7.3	3.9

LEGENDA:

NOTAS

ARTICULAÇÃO:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00			
01			
02			
03			
04			
05			

CODEVASF

ELABORADO POR:

KL ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

OBRA:
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UMBURANAS - BA

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL - DAFA
LAJES - FORMAS - COMPLEMENTO

ENG. JOSÉ MENESCAL NETO	CREA 2066/D - CE	DATA:	MARÇO/2009
ENG.	CREA	ESCALA:	INDICADA
ENG.	CREA	ARQUIVO:	13-UMB-PB-EST-DAFA-R0