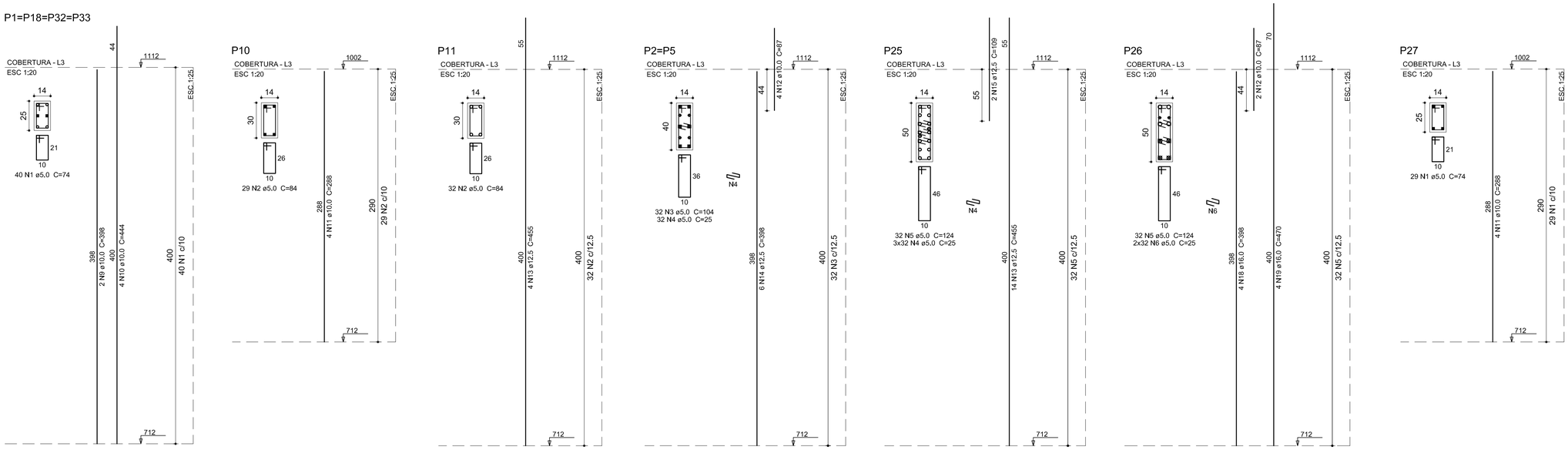
COLOR 70% DA COR				COLOR PLOTAR NA MESMA COR																CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO											
31	81	93	94	COR	10	30	140	118	166	160	251	254	255	COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	50	1,40
				ESP.	0,8	0,2	0,05	0,05	0,05	0,6	0,1	0,2	0,2	ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,05	0,05	1,00	0,25	0,05



Relação do aço

4xP1	2xP2	8xP3
2xP8	P9	P10
P11	P25	P26
P27	P28	2xP29
P30	Positivos	

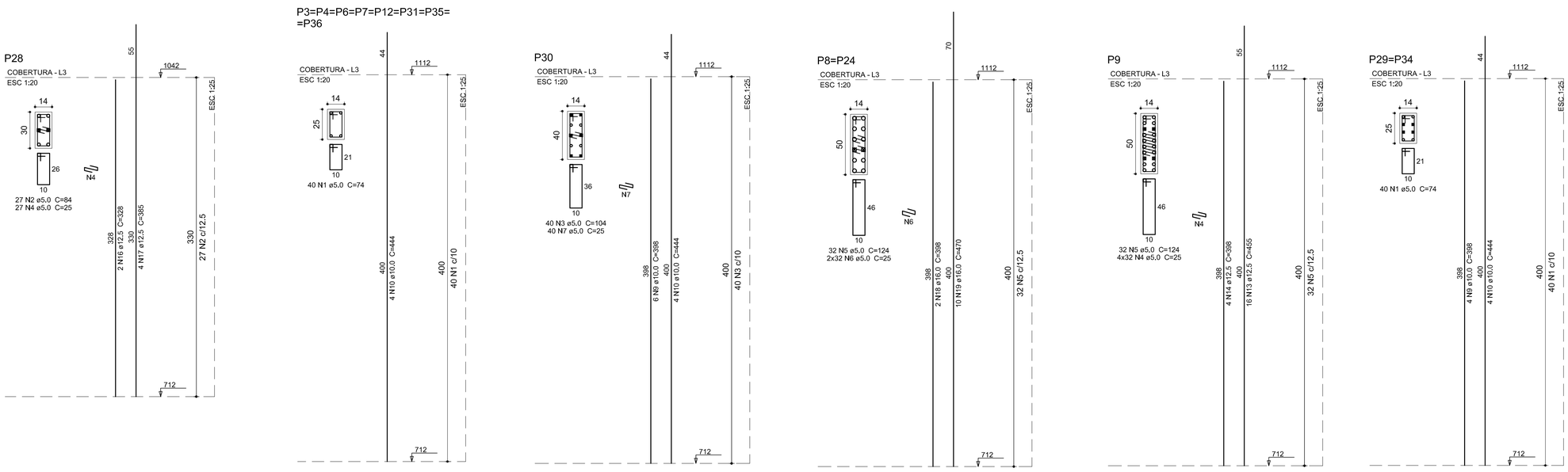
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	589	74	43586
	2	5,0	88	84	7392
	3	5,0	104	104	10816
	4	5,0	315	25	7875
	5	5,0	160	124	19840
	6	5,0	192	25	4800
	7	5,0	40	25	1000
	8	5,0	31	216	6696
CA50	9	10,0	22	398	8756
	10	10,0	60	444	26640
	11	10,0	8	288	2304
	12	10,0	10	87	870
	13	12,5	34	455	15470
	14	12,5	16	398	6368
	15	12,5	2	109	218
	16	12,5	2	328	656
	17	12,5	4	385	1540
	18	16,0	8	398	3184
	19	16,0	24	470	11280

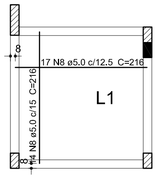
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	385,7	261,6
	12,5	242,6	257
	16,0	144,7	251,1
CA60	5,0	1020,1	172,9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	769,7
CA60	172,9

Volume de concreto (C-20) = 4,98 m³
Área de forma = 97,66 m²





Armação positiva - laje COBERTURA
escala 1:50

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1		

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Ref.: PILARES E LAJES - COBERTURA

Endereço: PRAÇA ALEXANDRE MACIEL nº 86 - SANTO ANTÔNIO - PAPAGAIOS - MG

Data: MAI/2017

Escala: INDICADA

Folha: 10

Autores:
MARLON BATISTA DA COSTA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D
SIMÔNIA C. FERREIRA COSTA
Eng. Civil - CREA 177925/D

FORMATO A1 - 841x594 mm