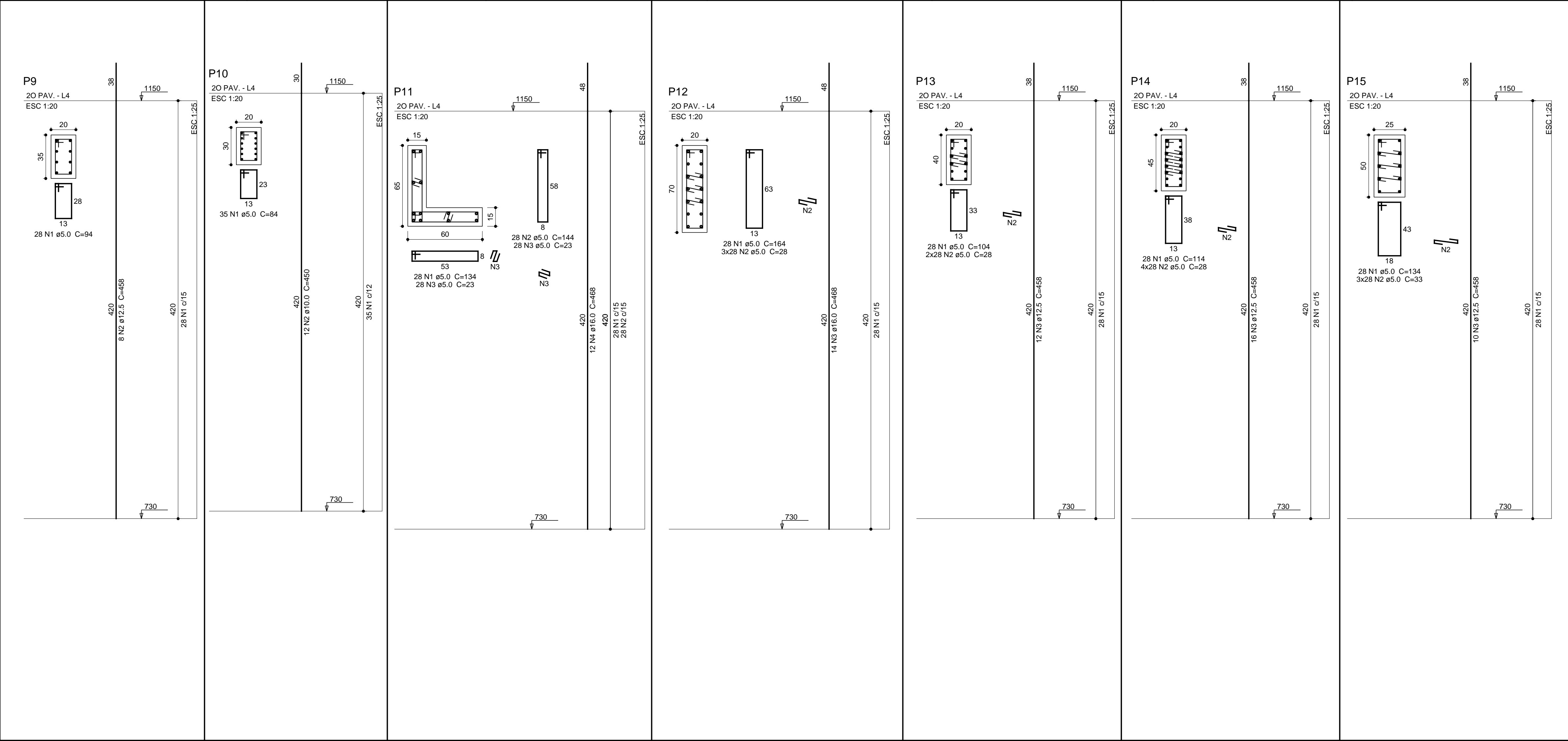
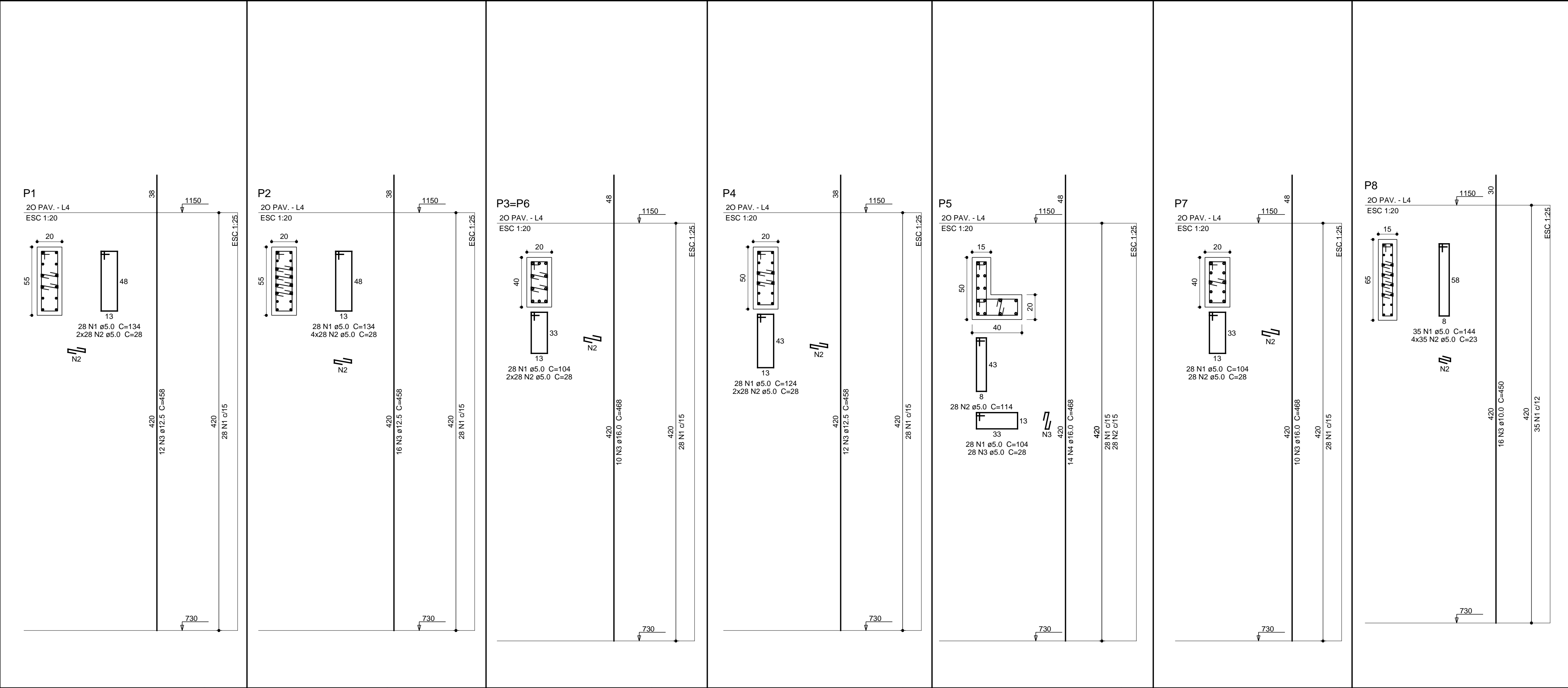


PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
42	0.1mm 42
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254



Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
P1	CA60	1	5.0	28	134
	CA60	2	5.0	56	28
	CA50	3	12.5	12	458
P2	CA60	1	5.0	28	134
	CA60	2	5.0	112	28
	CA50	3	12.5	16	458
2xP3	CA60	1	5.0	56	104
	CA60	2	5.0	112	28
	CA50	3	16.0	20	468
P4	CA60	1	5.0	28	124
	CA60	2	5.0	56	28
	CA50	3	12.5	12	458
P5	CA60	1	5.0	28	104
	CA60	2	5.0	28	114
	CA60	3	5.0	28	28
P7	CA50	4	16.0	14	468
	CA60	1	5.0	28	104
	CA60	2	5.0	28	28
P8	CA50	3	16.0	10	468
	CA60	1	5.0	35	144
	CA60	2	5.0	140	23
P9	CA50	3	10.0	16	450
	CA60	1	5.0	28	94
	CA50	2	12.5	8	458
P10	CA60	1	5.0	35	84
	CA50	2	10.0	12	450
	CA60	1	5.0	28	134
P11	CA60	2	5.0	28	144
	CA60	3	5.0	56	23
	CA50	4	16.0	12	468
P12	CA60	1	5.0	28	164
	CA60	2	5.0	84	2352
	CA50	3	16.0	14	468
P13	CA60	1	5.0	28	104
	CA60	2	5.0	56	28
	CA50	3	12.5	12	458
P14	CA60	1	5.0	28	114
	CA60	2	5.0	112	28
	CA50	3	12.5	16	458
P15	CA60	1	5.0	28	134
	CA60	2	5.0	84	33
	CA50	3	12.5	10	458

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	10.0	126
	12.5	393.9
	16.0	327.6
CA60	5.0	839.8
	5.0	129.4
PESO TOTAL (kg)		
CA50	974.2	
CA60	129.4	
Volume de concreto (C35) = 6.35 m³		
Área de forma = 91.56 m²		

00	EMISSÃO INICIAL	13/06/2016
Nº	REVISÃO	DATA



ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO Nº
1280/16
PROJETO
ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
PROJETO
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
CONTEÚDO
ARMAÇÃO DOS PILARES DO 1º PAVIMENTO

PRANCHA Nº
46/75
RESPONSÁVEL TÉCNICO
SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY
CREA/SC 13708-0
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO
SÉRGIO LOZOVEY
VERIFICAÇÃO
RENATO REIS
ÁREA
1.850,00 m²

CAD
ARLINE DEPINE
ESCALA
IND.

DATA
03/2016
ARQUIVO
1280-EST-46-R0

REVISÃO
00
CONTROLE DE PROJETOS
PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()