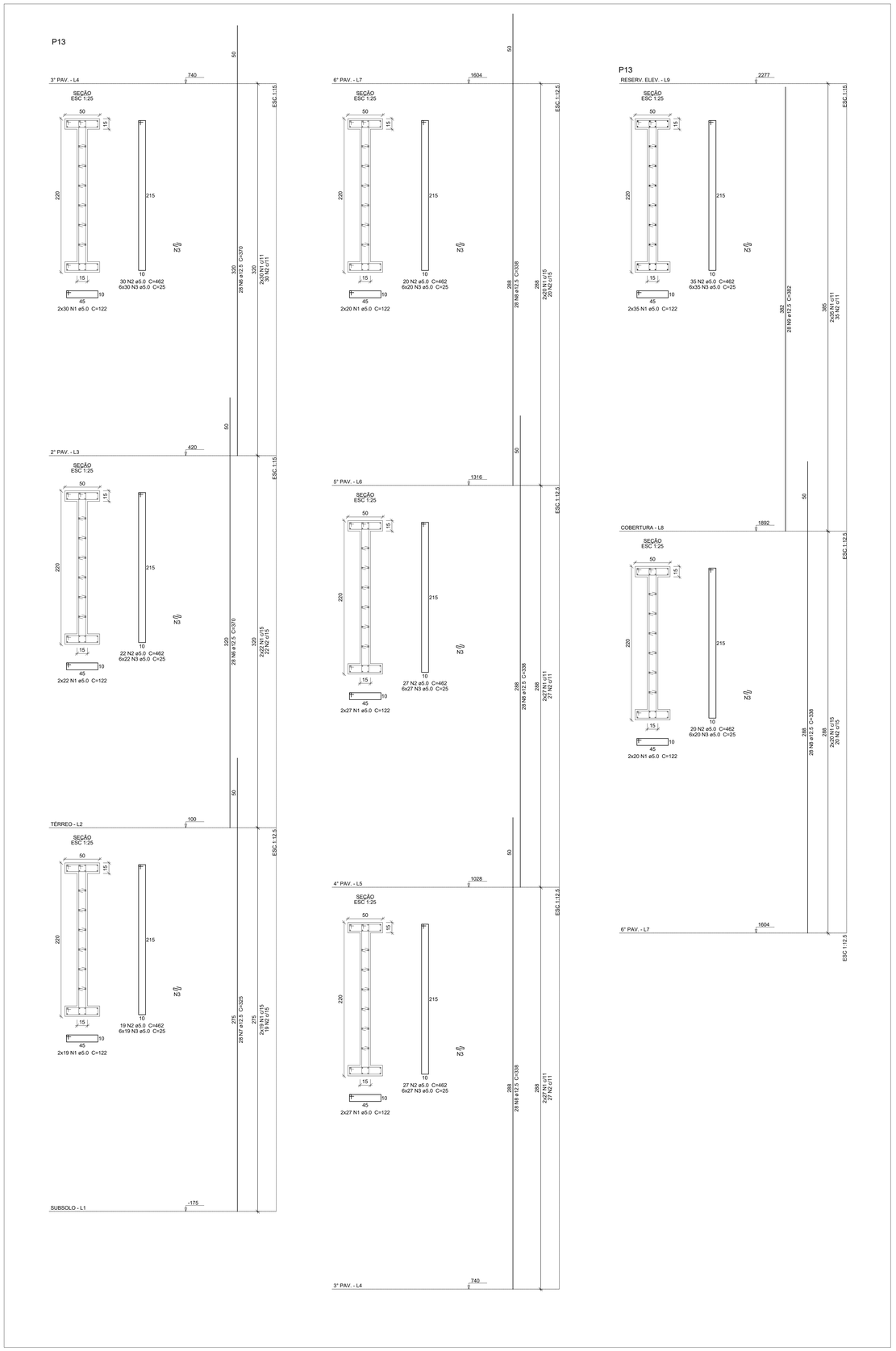

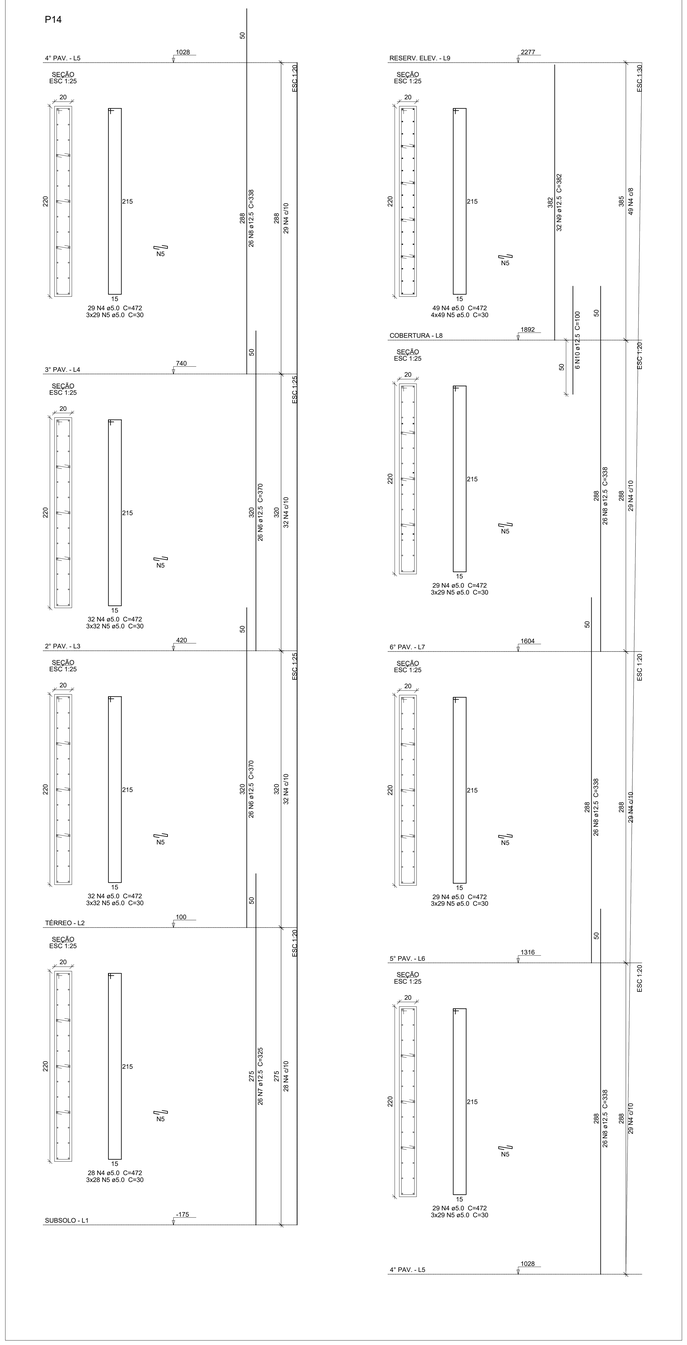

Relação do aço

P13 P14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	400	122	48800
	2	5.0	200	462	92400
	3	5.0	1200	25	30000
	4	5.0	257	472	121304
	5	5.0	820	30	24600
CA50	6	12.5	108	370	39960
	7	12.5	54	325	17550
	8	12.5	216	338	73008
	9	12.5	60	382	22920
	10	12.5	6	100	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	1540.4	1632.3
CA60	5.0	3171.1	537.6

PESO TOTAL (kg)

CA50	1632.3
CA60	537.6

Volume de concreto (C-30) = 21.45 m³
Área de forma = 267.27 m²

ITEM	REVISÃO (CONTEÚDO)	RESPONS.	DATA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

PREFEITURA

BOMBEIROS

DEMAIS ÓRGÃOS

PROPRIETÁRIO:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

ABL-CBK engenharia, arquitetura & paisagismo ltda.
FONE:(91) 3244-5726/e-mail: ablcbk@nautilus.com.br

PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA
DISCIPLINA: ESTRUTURA
FASE: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DOS PILARES - PARTE 6
DISCIPLINA | PRANCHA | TOTAL: EST 24/64

Sesc
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA
AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D; ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D
VISTO:

ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	DESENV. GRÁFICO:
INDICADA	JUNHO-2018	000	ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR.