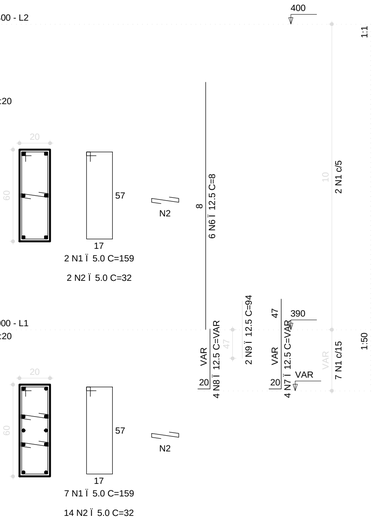
P13

Nivel 400 - L2

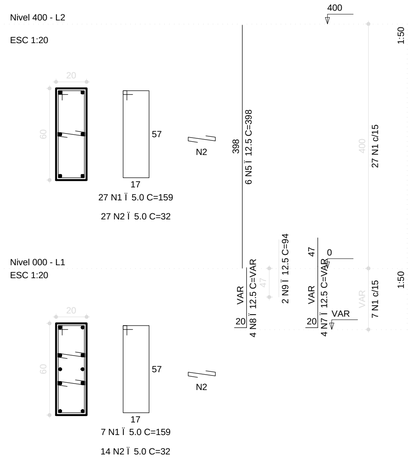
ESC 1:20



P14

Nivel 400 - L2

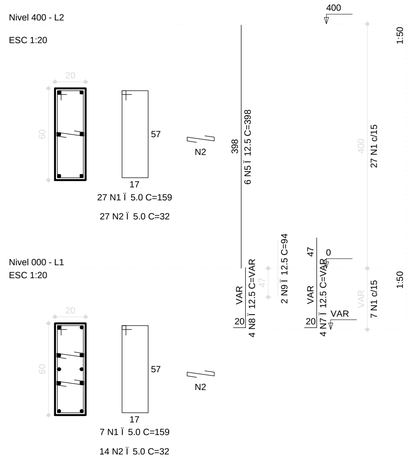
ESC 1:20



P15

Nivel 400 - L2

ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L2	P2-L2	P3-L2
P4-L2	P5-L2	P6-L2
P7-L2	P8-L2	P9-L2
P10-L2	P11-L2	P12-L2
P13-L2	P14-L2	P15-L2
P16-L2	P17-L2	P18-L2
P1-L1	P2-L1	P3-L1
P4-L1	P5-L1	P6-L1
P7-L1	P8-L1	P9-L1
P10-L1	P11-L1	P12-L1
P13-L1	P14-L1	P15-L1
P16-L1	P17-L1	P18-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	426	159	67734
	2	5.0	524	32	16768
	3	5.0	136	129	17544
	4	5.0	28	37	1036
CA50	5	12.5	88	398	35024
	6	12.5	12	8	96
	7	12.5	80	VAR	VAR
	8	12.5	56	VAR	VAR
	9	12.5	20	94	1880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	12.5	565.6	599.4
CA60	5.0	1030.8	174.8
PESO TOTAL			
CA50	599.4		
CA60	174.8		

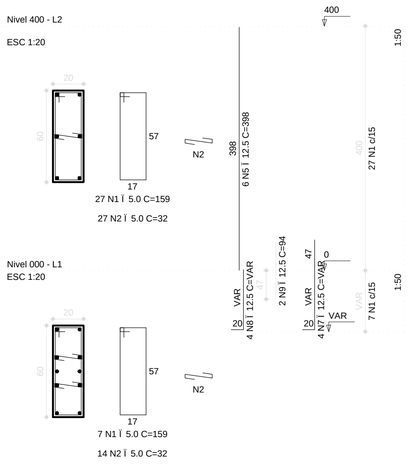
Vol. concreto (C-25) = 9.46 mj

Área de forma total = 125.52 mj

P16

Nivel 400 - L2

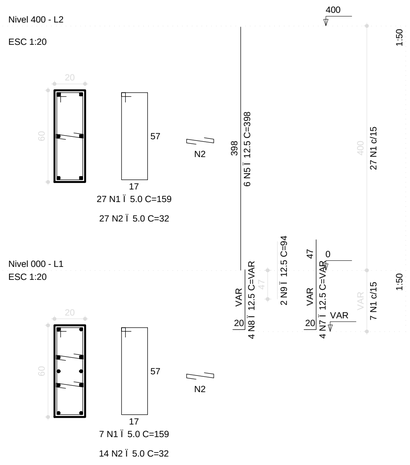
ESC 1:20



P17

Nivel 400 - L2

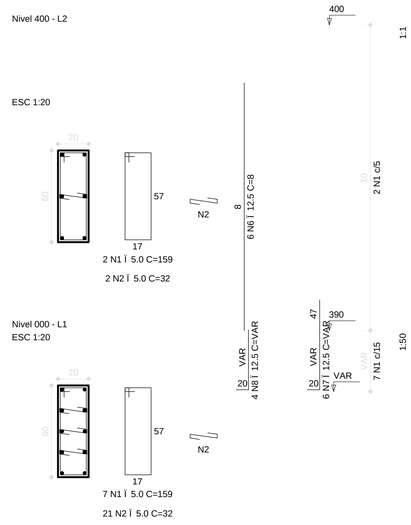
ESC 1:20



P18

Nivel 400 - L2

ESC 1:20



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES (P14 A P18)

EST

REVISÃO: R.01

ESCALA: 1/50

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2012

PRANCHA: 07/11

FORMATO: A1 (841 X 594)