

RELAÇÃO DO AÇO

P1-L1	P2-L3	P2-L2
P3-L3	P3-L2	P4-L2
P5-L3	P5-L2	P6-L1
P7-L3	P7-L2	P8-L1
P9-L3	P9-L2	P10-L1
P11-L3	P11-L2	P12-L1
P13-L3	P13-L2	P14-L1
P15-L3	P15-L2	P16-L1
P17-L3	P17-L2	P18-L1
P19-L3	P19-L2	P20-L1
P21-L3	P21-L2	P22-L1
P23-L3	P23-L2	P24-L1
P25-L3	P25-L2	P26-L1
P27-L3	P27-L2	P28-L1
P29-L3	P29-L2	P30-L1
P31-L3	P31-L2	P32-L1
P33-L3	P33-L2	P34-L1
P35-L3	P35-L2	P36-L1
P37-L3	P37-L2	P38-L1
P39-L3	P39-L2	P40-L1
P41-L3	P41-L2	P42-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	36	69	2484
	2	5.0	518	87	34706
	3	5.0	279	77	21483
	4	5.0	99	24	2376
	5	5.0	39	97	3696
	6	5.0	3	22	66
	7	5.0	6	89	534
	8	5.0	18	69	1242
	9	5.0	76	54	4104
	10	5.0	3	22	66
	11	5.0	3	22	66
CA50	13	10.0	48	41	1968
	14	10.0	28	7	196
	15	10.0	16	302	4832
	16	10.0	40	207	8280
	17	10.0	24	39	936
	18	12.5	32	274	8768
	19	12.5	20	308	6160
	20	12.5	20	287	5740
	21	12.5	8	7	56
	22	12.5	14	302	4228
	23	12.5	2	63	126
	24	12.5	14	70	980
	25	16.0	28	50	1400
	26	16.0	10	7	70
	27	16.0	18	317	3852
	28	16.0	48	302	14496
	29	16.0	10	274	2740
	30	16.0	54	92	4968
	31	16.0	60	340	20400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10%	UNIT (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	196.3	18	12	236.2
CA50	12.5	259.4	24	12	274.9
CA50	16.0	811.5	29	12	1468.8
CA50	5.0	691.8	64	12	117.3

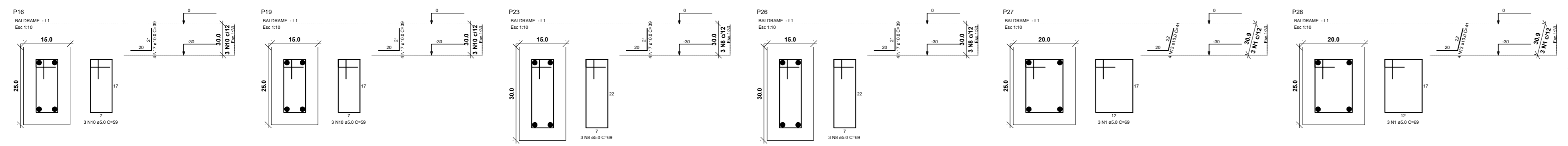
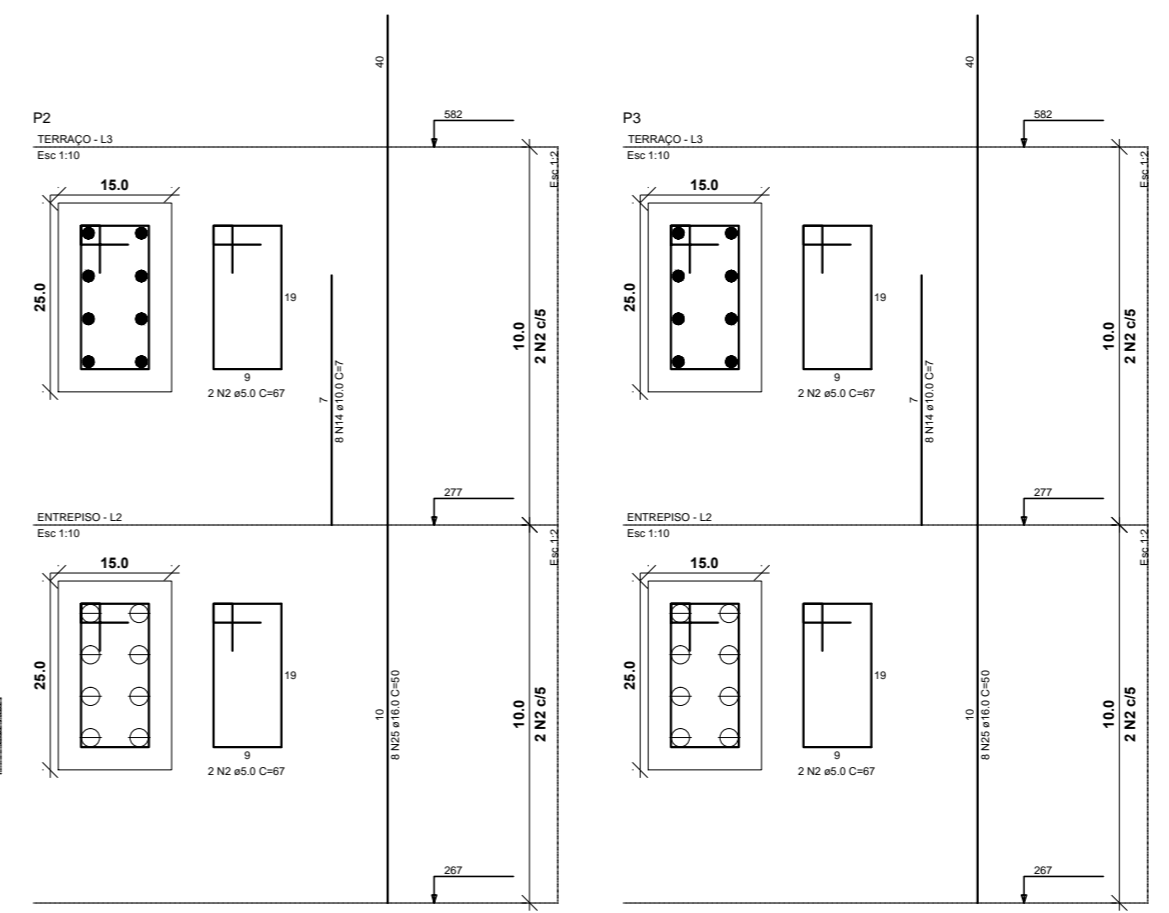
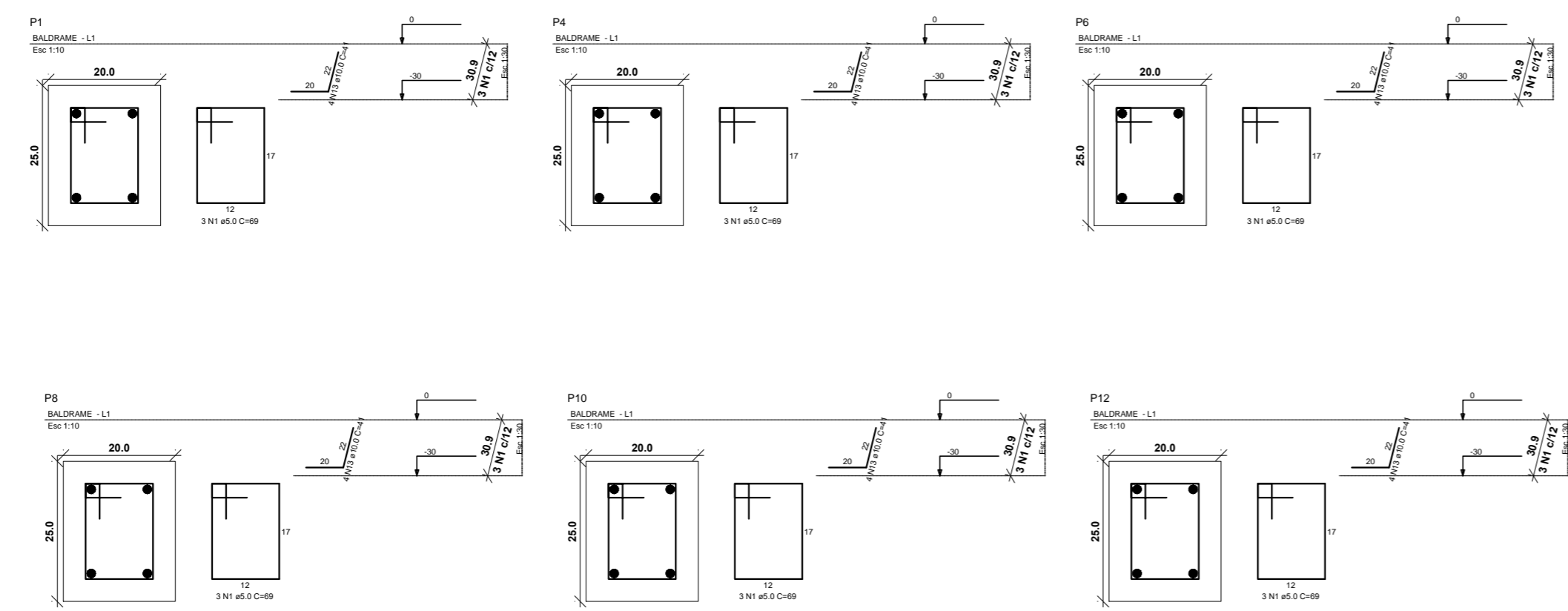
PESO TOTAL (kg): 1810

CA50: 1810

CA60: 117.3

Volume de concreto (C-50) = 5.12 m³

Área de forma = 104.91 m²



REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

**CREA/RS226430**

**HUX ENGENHARIA LTDA**

Responsável Técnico  
Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA/RS 089568-D  
Avenida Assis Brasil nº 3532/615 Bairro Lindoia Porto Alegre RS 91010-003  
Fone: (51)984245083 (51)985355083 email: huxengenharia@gmail.com

<p><b>Obra:</b> PROJETO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR</p> <p><b>Localização:</b> Rua Alvaro Pedro da Rosa nº 639 Aberta dos Morros</p> <p><b>Projeto:</b> PROJETO ESTRUTURAL</p> <p><b>Responsável Técnico:</b> Humberto Luiz de Carvalho Enchaki</p> <p><b>Proprietário:</b> Baldissera Const. e Venda de Imoveis</p>	<p>ÁREA TOTAL DO PROJETO: 211,32 m²</p> <p>CIDADE: Porto Alegre</p> <p>ARQUIVO DWG: EST07-PLANTA PILARES EM PRUMADAS 3-3 REV7.dwg</p> <p>ESCALA: 1:10; 1:30</p> <p>DATA: OUTUBRO/2020</p> <p>DESENHO: CARVALHO</p>	<p>PRANCHA: <b>7/18</b></p>
--	--	---------------------------------