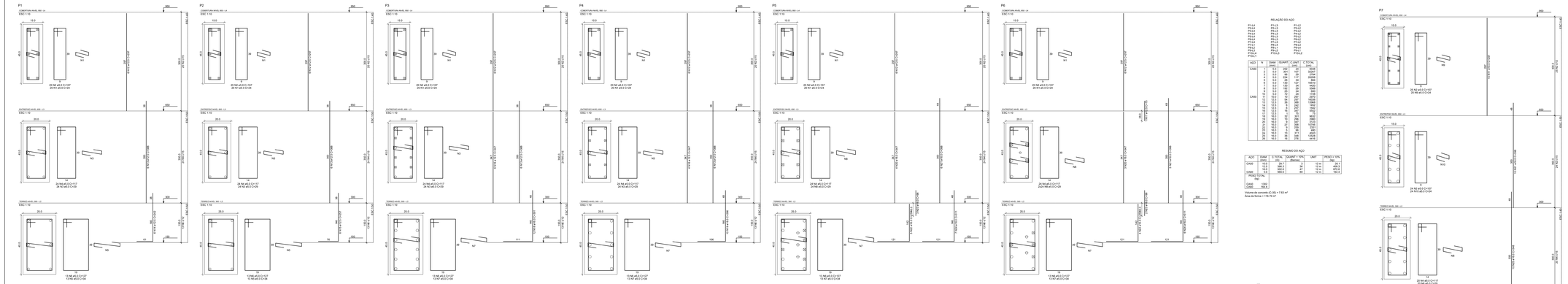

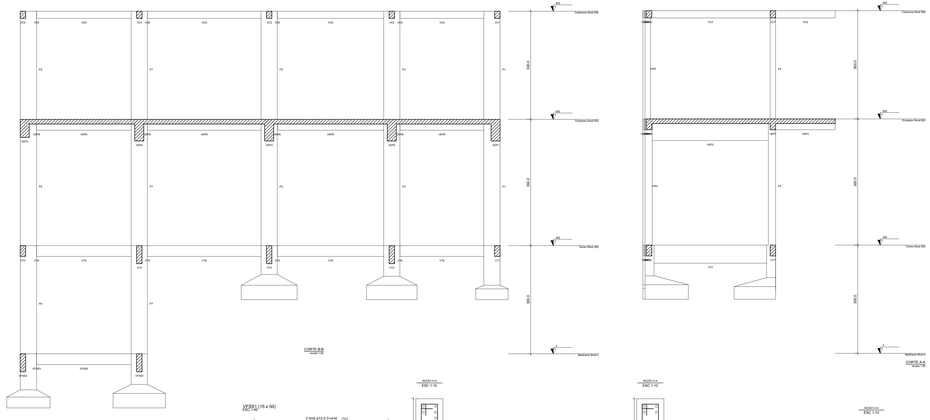

RELAÇÃO DO AÇO

P11L2	P11L3	P11L4	
P12L2	P12L3	P12L4	
P13L2	P13L3	P13L4	
P14L2	P14L3	P14L4	
P15L2	P15L3	P15L4	
P16L2	P16L3	P16L4	
P17L2	P17L3	P17L4	
P18L2	P18L3	P18L4	
P19L2	P19L3	P19L4	
P20L2	P20L3	P20L4	
P21L2	P21L3	P21L4	
P22L2	P22L3	P22L4	
P23L2	P23L3	P23L4	
P24L2	P24L3	P24L4	
P25L2	P25L3	P25L4	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	127	32004
	2	5.0	40	127	5080
	3	5.0	48	127	6096
	4	5.0	136	13	1768
	5	5.0	136	13	1768
	6	5.0	120	127	15240
	7	5.0	120	13	1560
	8	5.0	24	127	3048
	9	5.0	24	13	312
	10	5.0	24	127	3048
	11	5.0	24	13	312
	12	5.0	12	127	1524
	13	5.0	12	13	156
	14	5.0	96	127	12192
	15	5.0	96	13	1248
	16	5.0	4	127	508
	17	5.0	4	13	52
	18	5.0	12	127	1524
	19	5.0	12	13	156
	20	5.0	12	127	1524
	21	5.0	12	13	156
	22	5.0	4	127	508
	23	5.0	4	13	52
	24	5.0	12	127	1524
	25	5.0	12	13	156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	64.2	3	12 m	14.2
	6.0	12.0	1	12 m	10.6
CA50	12.5	49.4	5	12 m	19.0
	16.0	1.5	1	12 m	1.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50	81.0				
CA60	17.7				

Volume de concreto (C-35) = 7.63 m³
Área de forma = 115.70 m²

RELAÇÃO DO AÇO
VFS03 / VFS04

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	2	116	232
	2	12.5	2	116	232
	3	12.5	8	116	928
	4	12.5	2	173	346
	5	12.5	2	173	346
	6	12.5	2	173	346
	7	12.5	2	173	346
	8	12.5	2	173	346
	9	12.5	2	173	346
	10	12.5	2	173	346
	11	12.5	2	173	346
	12	12.5	2	173	346
	13	12.5	2	173	346
	14	12.5	2	173	346
	15	12.5	2	173	346
	16	12.5	2	173	346
	17	12.5	2	173	346
	18	12.5	2	173	346
	19	12.5	2	173	346
	20	12.5	2	173	346
	21	12.5	2	173	346
	22	12.5	2	173	346
	23	12.5	2	173	346
	24	12.5	2	173	346
	25	12.5	2	173	346

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	44.2	3	12 m	18.2
	16.0	3.5	1	12 m	3.5
CA60	5.0	12.0	1	12 m	10.6
	6.0	1.5	1	12 m	1.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50	21.7				
CA60	10.6				

Volume de concreto (C-35) = 0.83 m³
Área de forma = 13.22 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)982430583 (51)985350583 email: huxengenharia@gmail.com

Obra: RESIDÊNCIA TIAGO SCHELSKE
Localização: Rua Aymore nº 304 Bairro Santa Isabel
Propriet.: PROJETO ESTRUTURAL
Conteúdo: PLANTA DE PILARES CORTES E VIGAS
Responsável Técnico: Humberto Luiz de Carvalho Enchaki
Proprietário: Tiago Schelske

AREA TOTAL DO PROJETO: 66,62 m²
ESCALA: 1:50
DATA: JULHO/2020
DESENHO: MONICA
PRANCHA: 3/4
ARQUIVO DWG: 03763-PLANTA DE PILARES E CORTES.dwg
OBSERVAÇÕES:
DESENHO: EST