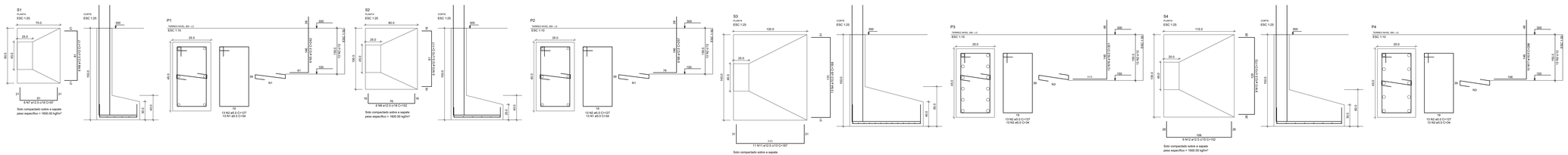
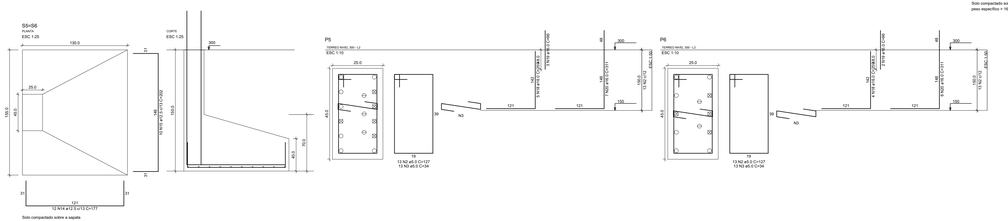




RELAÇÃO DO AÇO

	P5 S5	P6 S6
	P7 S7	P8 S8
	P9 S9	P10 S10

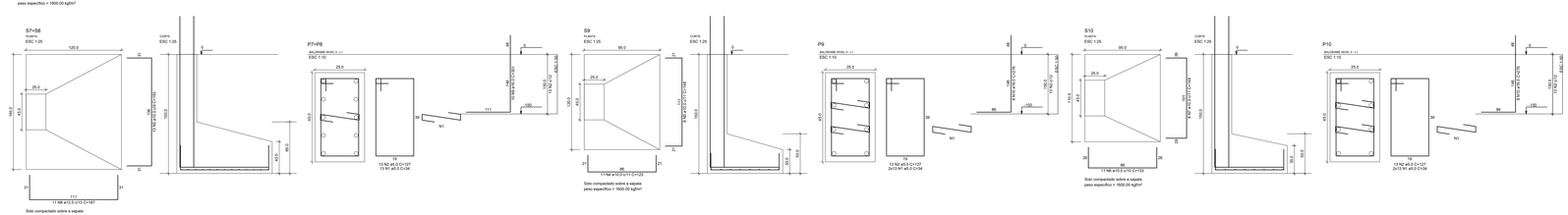
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	34	884
	2	5.0	26	127	3302
	3	10.0	12	186	2232
	4	10.0	12	121	1452
	5	12.5	8	247	1976
	6	12.5	8	97	776
	7	12.5	8	182	1456
	8	12.5	8	102	816
	9	12.5	8	117	936
	10	12.5	8	121	968
	11	12.5	8	152	1216
	12	12.5	8	172	1376
	13	12.5	8	177	1416
	14	12.5	21	202	4242
	15	16.0	10	177	1770
	16	16.0	10	256	2560
	17	16.0	5	290	1450
	18	16.0	5	290	1450
	19	16.0	13	311	4043

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	24.4	3	12 m	18.0
	12.5	164.6	17	12 m	155.6
	16.0	108.4	11	12 m	171.6
CA60	5.0	125.8	12	12 m	21.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	445.3
CA60	21.3

Volume de concreto (C-35) = 5.22 m³
Área de forma = 24.70 m²



RELAÇÃO DO AÇO

	P9 S9	P10 S10
2xP7 2xS7	P8 S8	

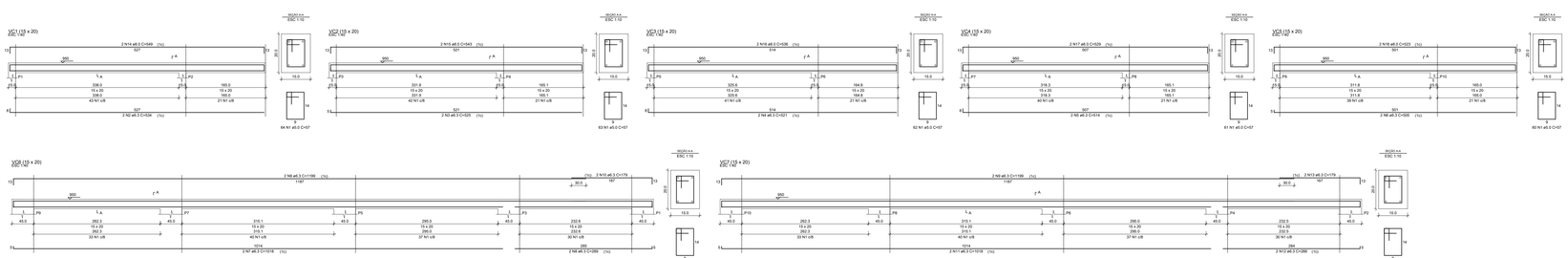
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	34	2652
CA50	2	10.0	24	123	2952
	3	12.5	8	155	1240
	4	12.5	4	123	492
	5	12.5	1	133	133
	6	12.5	1	135	135
	7	12.5	8	147	1176
	8	12.5	2	187	374
	9	16.0	20	301	6020
	10	16.0	16	276	4416

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	92	14	12 m	80.2
CA50	10.0	54.4	6	12 m	36.0
	12.5	50.8	5	12 m	121.2
	16.0			12 m	15.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	289.3
CA60	15.7

Volume de concreto (C-35) = 3.34 m³
Área de forma = 18.50 m²



RELAÇÃO DO AÇO

	VC1 VC5	VC2 VC4	VC3 VC6
VC6			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	580	34	19720
CA50	2	6.3	2	534	1068
	3	6.3	2	525	1050
	4	6.3	2	521	1042
	5	6.3	2	514	1028
	6	6.3	2	508	1016
	7	6.3	2	1018	2036
	8	6.3	2	549	1098
	9	8.0	2	1188	4748
	10	6.3	2	179	358
	11	6.3	2	543	1086
	12	6.3	2	286	572
	13	6.3	2	179	358
	14	6.3	2	529	1058
	15	8.0	2	543	1086
	16	8.0	2	286	572
	17	8.0	2	529	1058
	18	8.0	2	521	1042

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	197.2	15	12 m	42.9
CA50	6.3	132.6	3	12 m	31.7
	8.0	158.4	3	12 m	37

PESO TOTAL (kg)	
CA50	68.7
CA60	42.9

Volume de concreto (C-35) = 1.58 m³
Área de forma = 28.83 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)982425083 (51)985355083 email: huxengenharia@gmail.com

Obra: RESIDÊNCIA TIAGO SCHELSKE
Localização: Rua Aymore nº 304 Bairro Santa Isabel
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Conteudo: PLANTA DE SAPATAS E VIGAS
Responsável Técnico: Humberto Luiz de Carvalho Enchaki
Proprietário: Tiago Schelske

AREA TOTAL DO PROJETO: 66,82 m²
PRANCHA: 2/4
CIDADE: Viamão
ARQUIVO DWG: EST02-PLANTA SAPATAS E VIGAS.dwg
ANOTAÇÕES:
ESCALA: 1:50
EST
DATA: JULHO/2020
DESENHO: MONICA