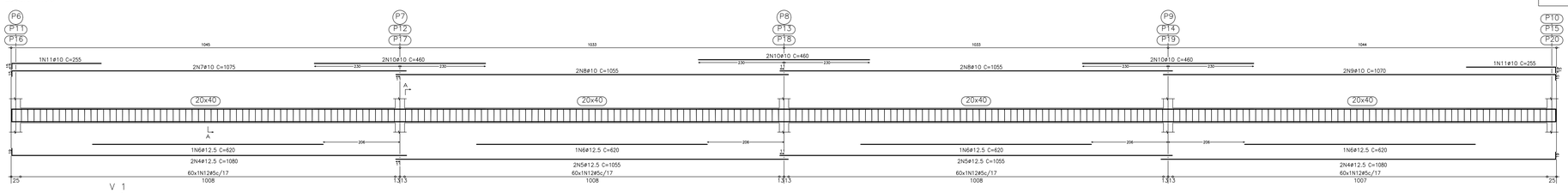
Resumo Aço TÉRREO Vigas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A ø8	35.9	14	
ø10	685.2	418	
ø12.5	612.3	680	
ø16	41.5	65	1157
CA-60-B ø5	1703.5	267	267
Total			1424

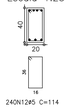
TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, con.desfav.
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25

Elementos	Pos	Diam.	Q.	Dob.(cm)	Perna (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A(CA-60-B) (kg)	
V 1=2 2=4 3=4 4=4 5	1	ø10	2	12	116	12	160	280	1.8	
	2	ø8	2	10	116	10	136	272	1.1	
	3	ø5	4				114	456		0.7
							Total	2.9		0.7
							(x5)	14.5		3.5
V 6=6 7=9 8	4	ø12.5	4	19	1045		1083	4332	42.4	
	5	ø12.5	4		1055		1093	4372	42.8	
	6	ø12.5	4		620		658	2632	25.7	
	7	ø10	2	15	1060		1075	2150	13.3	
	8	ø10	2		1055		1070	2140	13.2	
	9	ø10	2		1055	15	1070	2140	13.2	
	10	ø10	2		460		460	1780	17.3	
	11	ø10	2	15	240		255	510	3.2	
	12	ø5	240				114	27360		43.0
							Total	182.0		43.0
							(x5)	946.0		129.0
V 9	13	ø10	2	15	290	15	326	880	5.4	
	14	ø8	2	10	290	10	336	672	2.2	
	15	ø8	2		70	10	80	160	0.8	
	16	ø5	10	10	65		94	940	0.8	
	17	ø5	10				134	2340		4.0
							Total	9.0		4.0
V 10=9 11=9 12=9 13=9 16	18	ø12.5	4	19	1045		1083	4332	41.8	
	19	ø12.5	2		615		615	1230	12.1	
	20	ø10	4	15	1045		1060	4240	26.6	
	21	ø10	2		450		450	900	5.7	
	22	ø10	2	15	270		285	570	3.1	
	23	ø5	1116				114	9402		21.1
							Total	88.2		21.1
							(x5)	441.0		105.5
V 14	24	ø12.5	2	15	290	15	326	652	6.4	
	25	ø8	2	11	290	11	338	676	2.5	
	26	ø5	2	10	70		80	160	0.6	
	27	ø5	16				114	1824		2.9
							Total	9.5		2.9
V 15	28	ø10	2	12	190	12	220	440	2.8	
	29	ø8	2	10	190	10	210	420	1.7	
	30	ø5	2	10	50		60	120	0.5	
	31	ø5	16				114	1824		1.8
							Total	5.0		1.8
V 17	32	ø16	2		1022		1022	2044	32.2	
	33	ø16	4	19	506		525	2100	33.0	
	34	ø12.5	2		305		325	650	6.0	
	35	ø12.5	4	17	885		885	3540	35.7	
	36	ø12.5	4		255		255	1020	10.3	
	37	ø12.5	2		250		250	500	5.0	
	38	ø10	2	12	113		125	250	1.6	
	39	ø5	1116				114	13224		20.8
							Total	135.4		20.8
							ø5	0.0		267.5
							ø8	14.7		0.0
							ø10	317.2		0.0
							ø12.5	1059.8		0.0
							ø16	85.2		0.0
							Total	1476.9		267.5

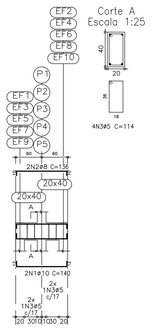
V 6
V 7
V 8
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

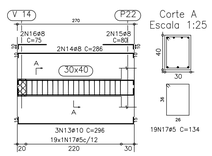


V 1
V 2
V 3
V 4
V 5
Escala 1:50



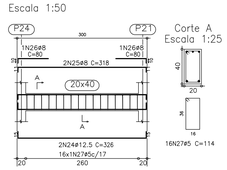
Corte A
Escala 1:25

V 9
Escala 1:50



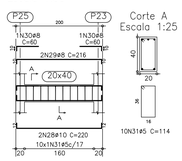
Corte A
Escala 1:25

V 14
Escala 1:50



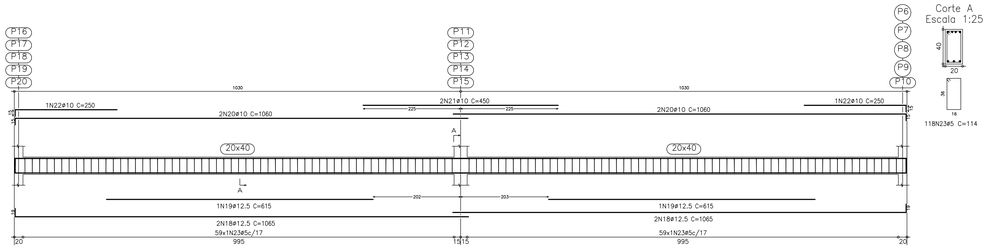
Corte A
Escala 1:25

V 15
Escala 1:50



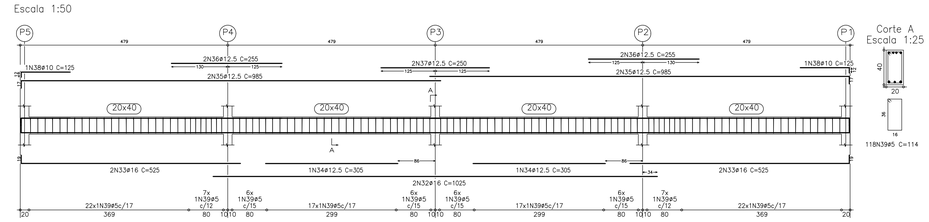
Corte A
Escala 1:25

V 10
V 11
V 12
V 13
V 16
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

V 17
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:25

ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	DATA
FOI ALTERADO O PROJETO ESTRUTURAL	30/10/17

SERRANO ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
GIANCARLO KLAR SERRANO
ENGº. CIVIL CREA SC 52857-2
SAMUEL CÂNDIDO
ENGº. CIVIL CREA SC 84402-9

OBRA: PROJETO COMERCIAL
FOLHA: V01
CLIENTE: ZANC TELE ATENDIMENTO LTDA.
PROJETO: ESTRUTURAL
ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO
ENDEREÇO OBRA: MUNICÍPIO DE TAQUARI–RS

DATA:	OBRA Nº:	ESCALA:	DESENHO:
22/02/2017	2510	1 : 50	GUILHERME DEL PRATO

ENDEREÇOS:
RUA PALESTINA,35 -SALA 101 A 103 | CEP 88801- 170 - SANTA BARBARA | CRICIÚMA/SC - Fone: (48) 3437-2047 | E-mail: serrano.eng@terra.com.br
AVENIDA PARAGUAIASU, 2143 SALA 706 | CEP 95560-000 - CENTRO | CAPÃO CANOA - RS - Fone (51) 3502-5017 | E-mail: serrano.ec@terra.com.br
AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, 668 SALA 01 | CEP 95560-000 - CENTRO | TORRES - RS - Fone (51) 3502-5017 | E-mail: serrano_torres@terra.com.br

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD/eiD PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE RASURA, RESSALVA OU CORREÇÃO, SOB PENA DA RESPONSABILIDADE
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS