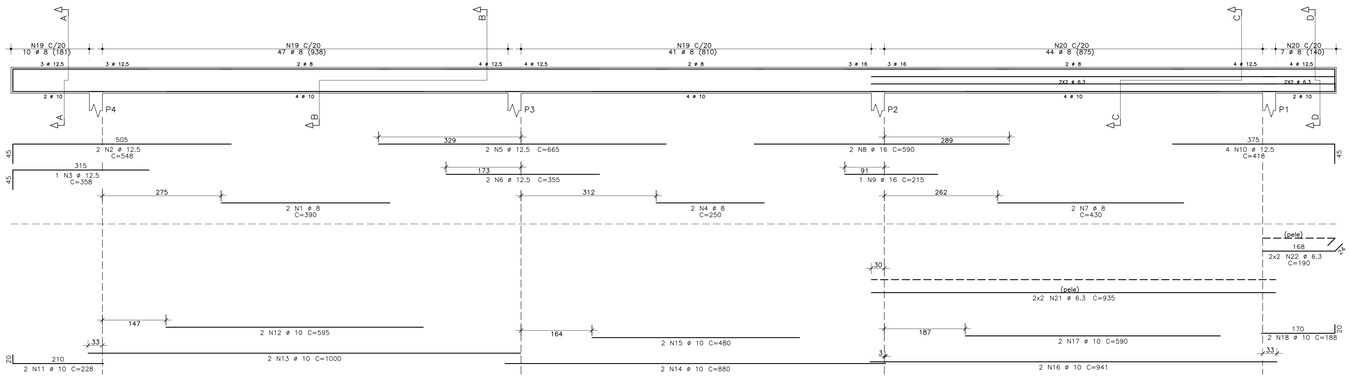
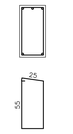
V201 30/60

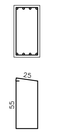


CORTE A



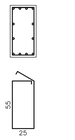
10 N19 ø 8 C=178

CORTE B



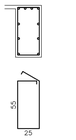
88 N19 ø 8 C=178

CORTE C



44 N20 ø 8 C=203

CORTE D



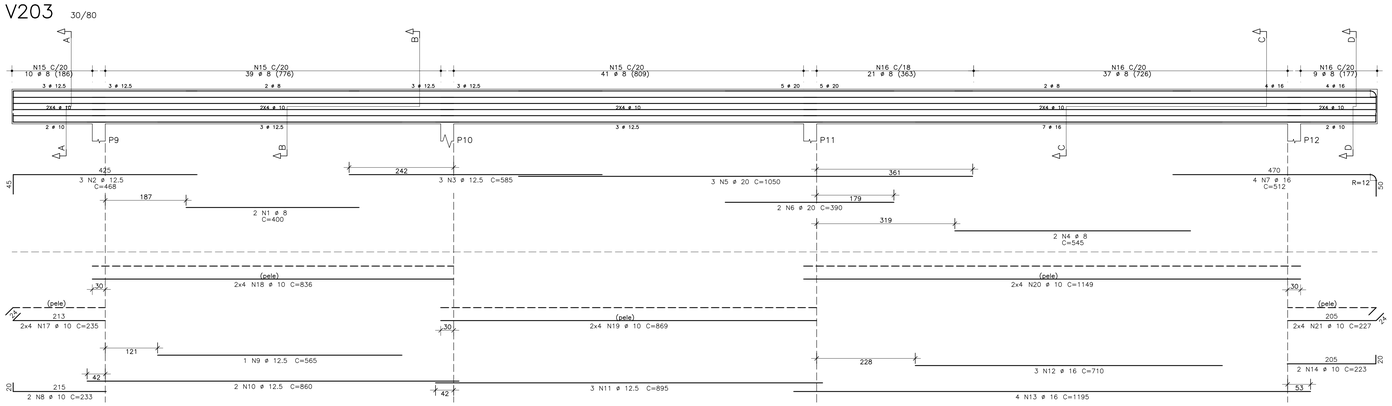
7 N20 ø 8 C=203

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V201					
50	1	8	2	390	780
50	2	12.5	2	548	1096
50	3	12.5	1	358	358
50	4	8	2	250	500
50	5	12.5	2	665	1330
50	6	12.5	2	355	710
50	7	8	2	430	860
50	8	16	2	590	1180
50	9	16	1	215	215
50	10	12.5	4	418	1672
50	11	10	2	228	456
50	12	10	2	595	1190
50	13	10	2	1000	2000
50	14	10	2	880	1760
50	15	10	2	480	960
50	16	10	2	941	1882
50	17	10	2	590	1180
50	18	10	2	188	376
50	19	8	98	178	17444
50	20	8	51	203	10353
50	21	6.3	4	935	3740
50	22	6.3	4	190	760

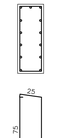
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V202					
50	1	16	2	245	490
50	2	16	2	242	484
50	3	16	2	880	1760
50	4	16	2	855	1710
50	5	16	2	655	1310
50	6	8	2	625	1250
50	7	10	8	982	7856
50	8	20	1	450	450
50	9	20	5	475	2375
50	10	10	4	273	1092
50	11	8	51	243	12393
50	12	8	19	138	2622
V203					
50	1	8	2	400	800
50	2	12.5	3	468	1404
50	3	12.5	3	585	1755
50	4	8	2	545	1090
50	5	20	3	1050	3150
50	6	20	2	390	780
50	7	16	4	512	2048
50	8	10	2	233	466
50	9	12.5	1	565	565
50	10	12.5	2	860	1720
50	11	12.5	3	895	2685
50	12	16	3	710	2130
50	13	16	4	1195	4780
50	14	10	2	223	446
50	15	8	90	218	19620
50	16	8	67	243	16281
50	17	10	8	235	1880
50	18	10	8	836	6688
50	19	10	8	869	6952
50	20	10	8	1149	9192
50	21	10	8	227	1816
V204					
50	1	10	2	767	1534
50	2	10	1	178	178
50	3	10	2	228	456
50	4	10	2	690	1380
60	5	5	40	115	4600

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	46	7
50	6.3	45	11
50	8	840	332
50	10	497	307
50	12.5	133	128
50	16	161	254
50	20	68	167
Peso Total		60 =	7 kgf
Peso Total		50 =	1198 kgf

V203 30/80

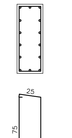


CORTE A



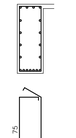
10 N15 ø 8 C=218

CORTE B



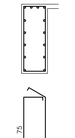
80 N15 ø 8 C=218

CORTE C



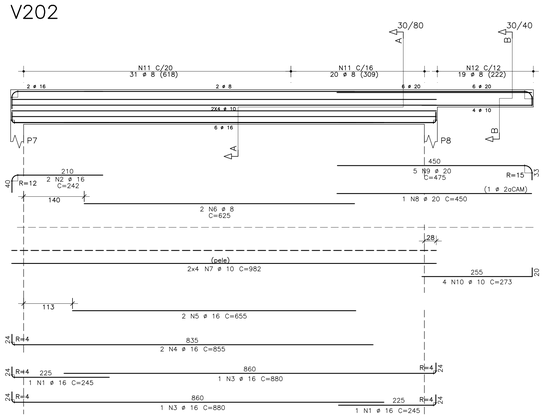
58 N16 ø 8 C=243

CORTE D

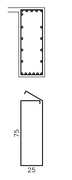


9 N16 ø 8 C=243

V202

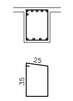


CORTE A



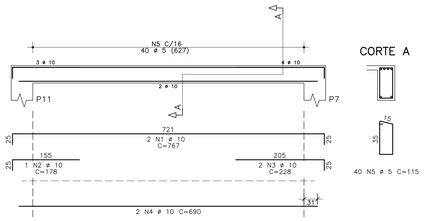
51 N11 ø 8 C=243

CORTE B



19 N12 ø 8 C=138

V204 20/40



CORTE A

40 N5 ø 5 C=115

DETALHE PARA DOBRAS

DOBRAS TÍPICAS		
BARRAS	RAIO	ARCO
ø 16	4cm	8cm
ø 20	8cm	14cm
ø 25	10cm	18cm
ø 32	12,8cm	23cm
(EXCETO ONDE INDICADO)		

NÃO LIBERADO PARA OBRA

NOTAS ARMAÇÕES:

1. NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA E VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.
3. A ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADA CONFORME NBR14931
4. AS FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME A NBR 6122.
5. INFORMAR A FZM ENGENHARIA A RESPEITO DE QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA OU ALTERAÇÃO NO PROJETO ORIGINAL.
6. OS COMPRIMENTOS DAS BARRAS NO DESENHO SE REFEREM SEMPRE ÀS FACES EXTERNAS DAS ARMADURAS (VER DETALHE DE DOBRAS).
7. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR6118 – PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/04/2024	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO.

RALCON ENGENHARIA
AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 745, 2º ANDAR
SÃO CAETANO DO SUL – Nº FONE: (11) 4589-7222

ATENÇÃO:
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CARÁTER CONFIDENCIAL, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO, PARCIAL OU TOTALMENTE, DE QUALQUER FORMA E DETALHES CONSTANTES DO MESMO, E PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO

NOME FOLHA/REVISÃO: PMC-UBSJT-EST-DE-3008 - R00

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA
(PARTE 1-1)

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA:
UBS JARDIM TONATO

LOCAL:
ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP

RECURSO/CONVÊNIO:

ART/RRT:
2620240063291

TERRENO DE IMPLANTAÇÃO -
UBS JD. TONATO - ESTRADA DO JACARANDÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RALCON ENGENHARIA
RICARDO F. A. COUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5069199379

DATA: 10/04/2024

ESCALA: 1:50

DESENHO ELABORADO POR: DANIERIK

PMC-UBSJT-EST-DE-3008-R00.dwg

FOLHA A0 – 1189 x 841 (mm)