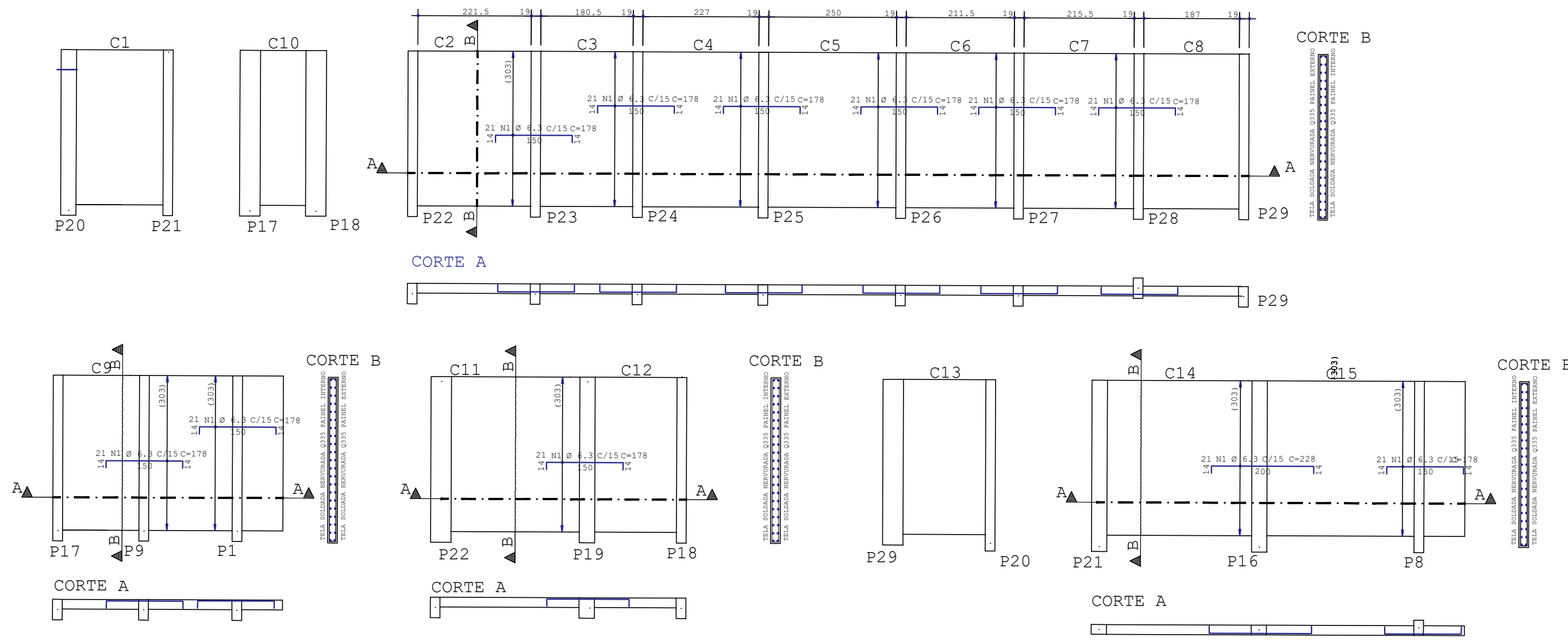
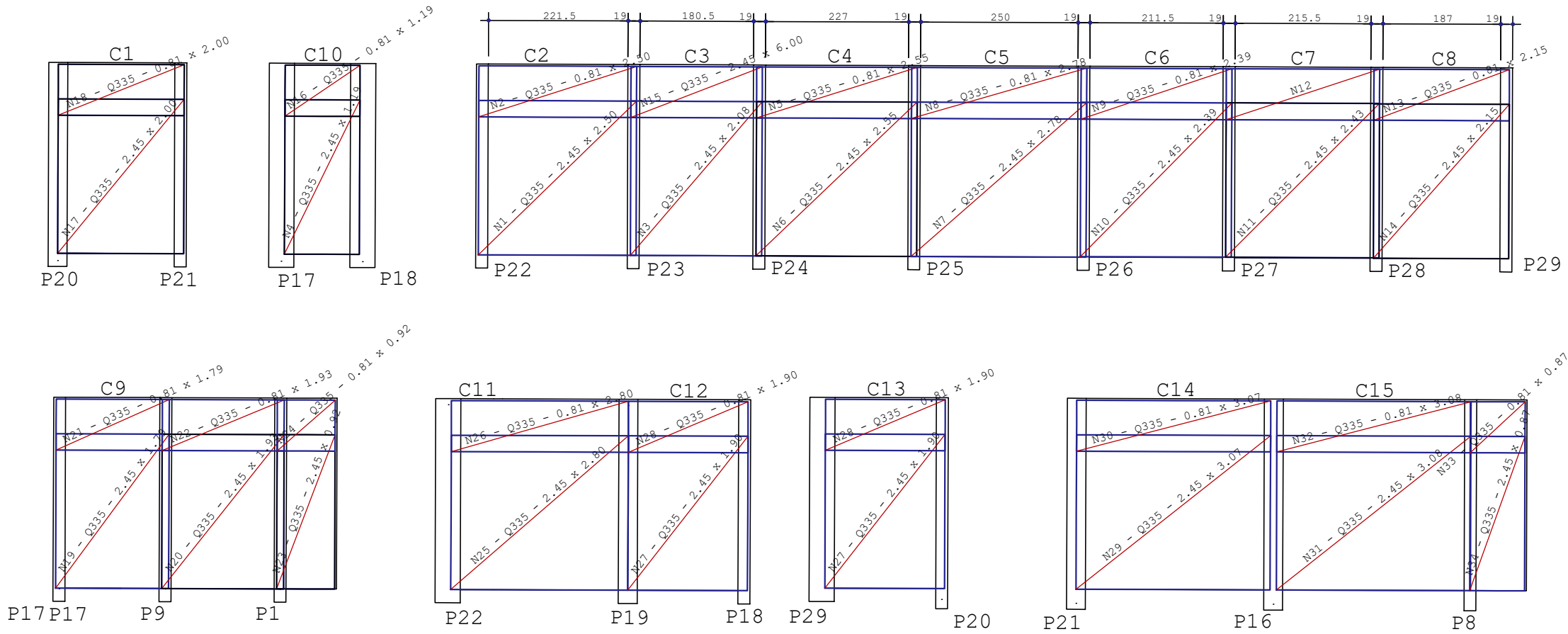


FORMAS DAS CORTINAS DE CONCRETO

DETALHAMENTO DAS CORTINAS DE CONCRETO ARMADURAS COMPLEMENTARES



DETALHAMENTO DAS CORTINAS DE CONCRETO

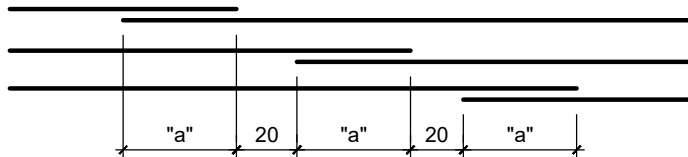


RELAÇÃO DAS TELAS CORTINA					
N	DESIGNAÇÃO	Q	DM	UNIT (m)	Peso Unit.
FORMAS DAS CORTINAS DE CONCRETO					
MULTIPLICAR QUANTITATIVO X2					
1	Q205	1	2,45 x 2,50		32,69
2	"	1	0,81 x 2,50		10,87
3	"	1	2,45 x 2,88		27,96
4	"	1	2,45 x 1,78		10,60
5	"	1	0,81 x 2,50		11,59
6	"	1	2,45 x 2,50		30,94
7	"	1	2,45 x 2,78		36,56
8	"	1	0,81 x 2,78		12,59
9	"	1	0,81 x 2,39		10,39
10	"	1	2,45 x 2,39		31,44
11	"	1	2,45 x 2,40		31,98
12	"	1	0,81 x 2,00		6,00
13	Q205	1	0,81 x 2,15		9,35
14	"	1	2,45 x 2,15		26,29
15	"	1	2,45 x 0,80		79,92
16	"	1	0,81 x 1,19		5,17
17	"	1	2,45 x 2,00		29,51
18	"	1	0,81 x 2,00		6,70
19	"	1	2,45 x 1,78		22,54
20	"	1	2,45 x 1,93		25,35
21	"	1	0,81 x 1,78		7,75
22	"	1	0,81 x 1,83		6,85
23	"	1	2,45 x 0,82		12,10
24	"	1	0,81 x 0,82		4,90
25	"	1	2,45 x 2,80		38,60
26	"	1	0,81 x 2,80		12,19
27	"	2	2,45 x 1,78		24,69
28	"	2	0,81 x 1,90		6,25
29	"	1	2,45 x 3,07		40,38
30	"	1	0,81 x 3,07		13,30
31	"	1	2,45 x 3,08		40,51
32	"	1	0,81 x 3,08		13,39
33	"	1	0,81 x 0,87		3,75
34	"	1	2,45 x 0,87		11,41

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				(m)	
1	50N	1	6,31	1,78	11,118

ACO	RESUMO ACO CA 50-60		
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
50N	6,3	4,1	101
Peso Total	50N	=	101 Kg

DETALHE GENÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS

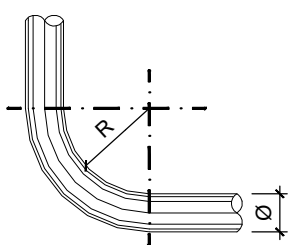


(USADA PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)

CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR

Ø	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5
"a"(cm)	30	35	45	60	75

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS



(USADA PARA BARRAS COM RAIOS NÃO INDICADOS)

CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR

Ø	8	10	12.5	16.0	20.0
"R"(cm)	7	8	10	12	15

MATERIAIS

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	Fcd > 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE	Ec > 28.000,00 MPa
RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO	< 0,60
SLUMP	--


ACO

CATEGORIA	CA - 50 / CA - 60
-----------	-------------------

NOTAS

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR - 6118:2014
- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR - 12.655:1996
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR - 14.931:2003
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- TOLERÂNCIA NA EXECUÇÃO DOS RECOBRIMENTOS: 10mm
- UTILIZAR DISTÂNCIADORES E ESPAÇADORES, PREFERIVELMENTE PLÁSTICOS, QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
- EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE POEIRA, PEDAÇOS DE MADEIRA, SERRAGEM OU OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA.

02	29/01/2018	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO GERAL - DETALHAMENTO
01	06/12/2017	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO - PVTO INFERIOR
00	13/11/2017	RAFAEL L. DA LUZ	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO

 Rafael Lima da Luz Engenheiro Civil	Obra/Endereço: CENTRO DE ESPECIALIDADES RUA CORONEL SANT'ANHA DANTAS - SN - CENTRO - CHOPINZINHO - PR		Arquivo: P0105-18
	Cliente: MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO		Folha: 11
	Referência: CORTINAS FORMA DETALHAMENTOS		Escala: INDICADA
	46 3202-7137   99973-0889 ruzenengenharia contato@ruzenengenharia.com.br www.ruzenengenharia.com.br Av. Coronel José Osório, nº 810 B. Centro - Caixa Postal 08 Palmas   Paraná   85.555-000		Data: 29/01/2018