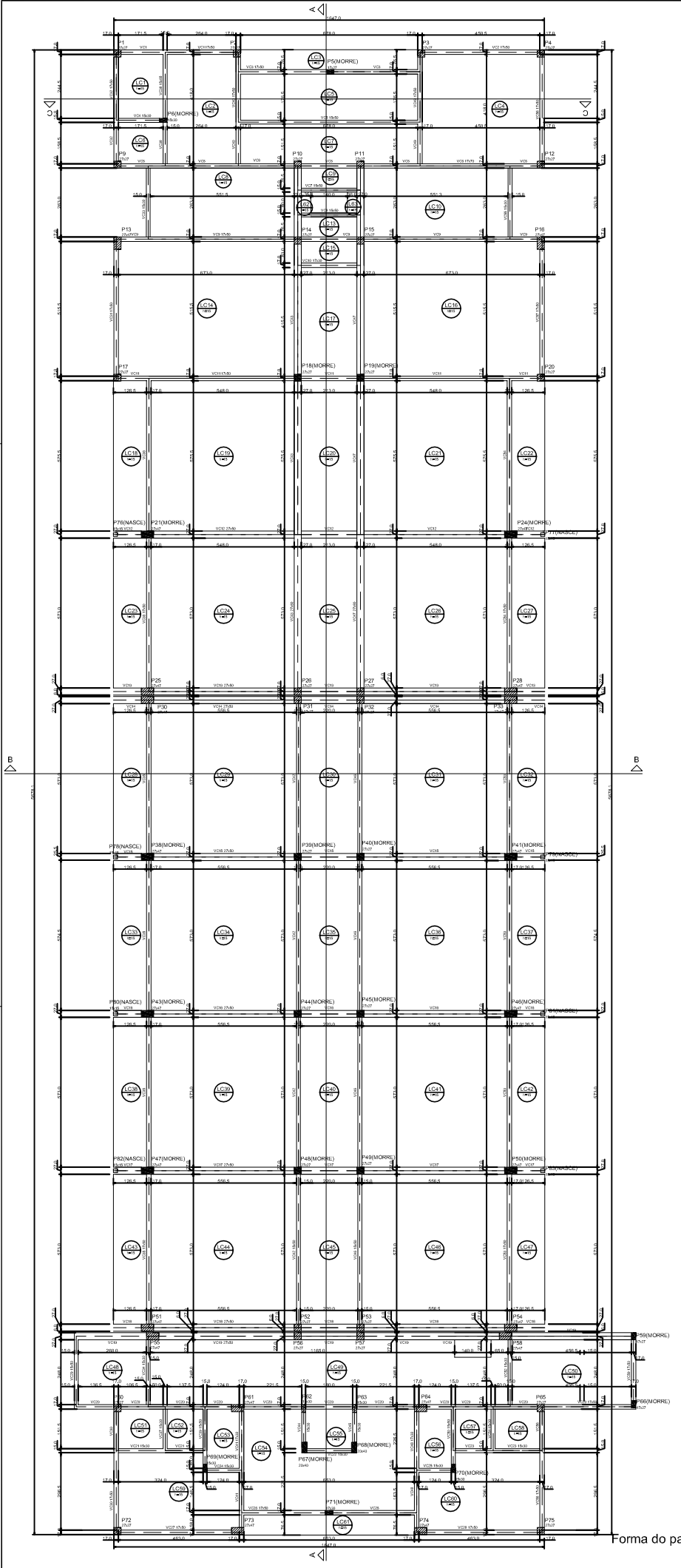
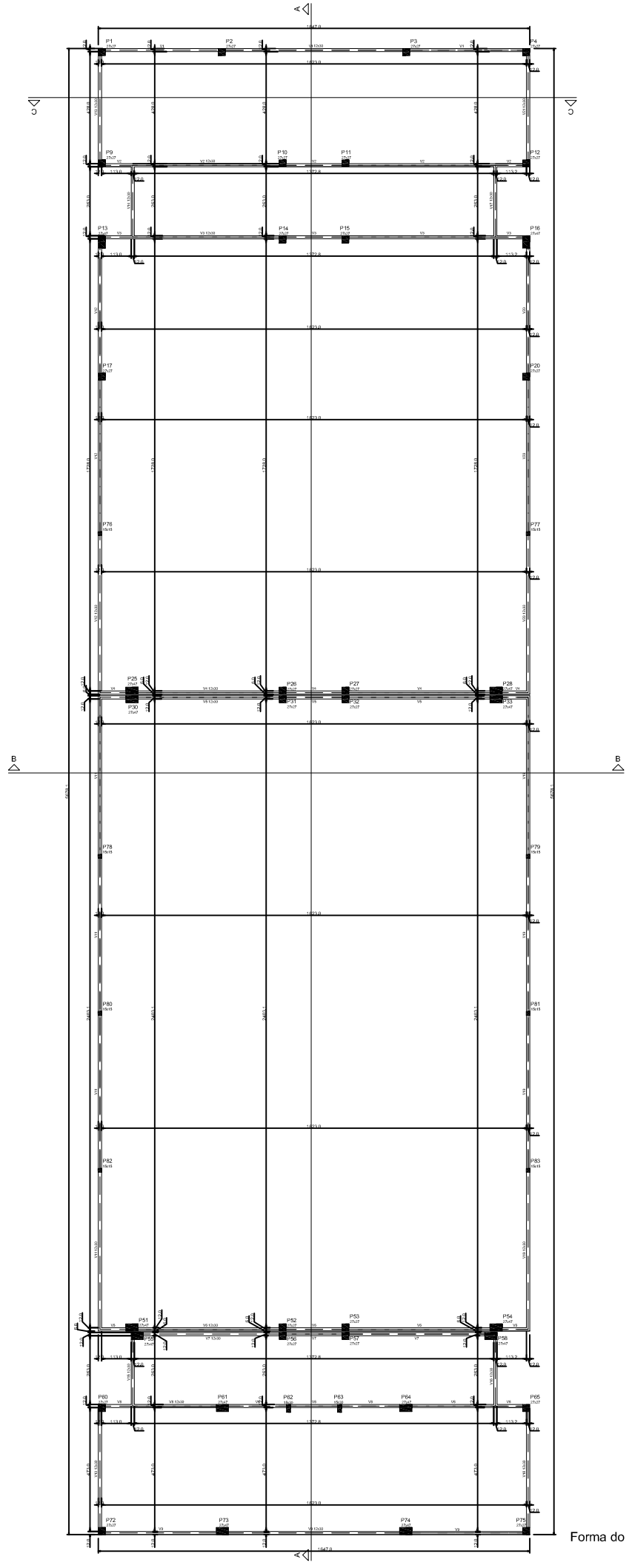


Forma do pavimento Cobertura
escala 1:75

Vigas			
Nome	seção (cm)	Elevação (cm)	nível (cm)
VC1	17x50	0	681
VC2	17x50	0	681
VC3	17x50	0	681
VC4	15x30	0	681
VC5	15x50	0	681
VC6	17x70	0	681
VC7	15x50	0	681
VC8	15x50	0	681
VC9	17x50	0	681
VC10	17x30	0	681
VC11	17x50	0	681
VC12	27x50	0	681
VC13	27x50	0	681
VC14	27x50	0	681
VC15	27x50	0	681
VC16	27x50	0	681
VC17	27x50	0	681
VC18	27x50	0	681
VC19	27x50	0	681
VC20	17x50	0	681
VC21	15x30	0	681
VC22	15x30	0	681
VC23	15x30	0	681
VC24	15x30	0	681
VC25	15x30	0	681
VC26	17x50	0	681
VC27	17x50	0	681
VC28	17x50	0	681
VC29	15x50	0	681
VC30	17x50	0	681
VC31	17x50	0	681
VC32	17x50	0	681
VC33	15x30	0	681
VC34	15x30	0	681
VC35	17x50	0	681
VC36	17x50	0	681
VC37	15x30	0	681
VC38	15x65	0	681
VC39	15x50	0	681
VC40	17x50	0	681
VC41	17x30	0	681
VC42	15x50	0	681
VC43	27x80	0	681
VC44	15x30	0	681
VC45	15x30	0	681
VC46	15x50	0	681
VC47	27x80	0	681
VC48	17x30	0	681
VC49	17x50	0	681
VC50	15x50	0	681
VC51	15x30	0	681
VC52	15x30	0	681
VC53	17x50	0	681
VC54	17x50	0	681
VC55	15x30	0	681
VC56	17x50	0	681
VC57	17x50	0	681
VC58	17x50	0	681
VC59	17x50	0	681

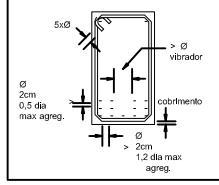


Forma do pavimento Fechamento
escala 1:75

Lajes			
Nome	Nível (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	7x
V2	13x20	0	7x
V3	13x20	0	7x
V4	13x20	0	7x
V5	13x20	0	7x
V6	13x20	0	7x
V7	13x20	0	7x
V8	13x20	0	7x
V9	13x20	0	7x
V10	13x20	0	7x
V11	13x20	0	7x
V12	13x20	0	7x
V13	13x20	0	7x
V14	13x20	0	7x
V15	13x20	0	7x
V16	13x20	0	7x
V17	13x20	0	7x
V18	13x20	0	7x
V19	13x20	0	7x
V20	13x20	0	7x
V21	13x20	0	7x
V22	13x20	0	7x
V23	13x20	0	7x
V24	13x20	0	7x
V25	13x20	0	7x
V26	13x20	0	7x
V27	13x20	0	7x
V28	13x20	0	7x
V29	13x20	0	7x
V30	13x20	0	7x
V31	13x20	0	7x
V32	13x20	0	7x
V33	13x20	0	7x
V34	13x20	0	7x
V35	13x20	0	7x
V36	13x20	0	7x
V37	13x20	0	7x
V38	13x20	0	7x
V39	13x20	0	7x
V40	13x20	0	7x
V41	13x20	0	7x
V42	13x20	0	7x
V43	13x20	0	7x
V44	13x20	0	7x
V45	13x20	0	7x
V46	13x20	0	7x
V47	13x20	0	7x
V48	13x20	0	7x
V49	13x20	0	7x
V50	13x20	0	7x
V51	13x20	0	7x
V52	13x20	0	7x
V53	13x20	0	7x
V54	13x20	0	7x
V55	13x20	0	7x
V56	13x20	0	7x
V57	13x20	0	7x
V58	13x20	0	7x
V59	13x20	0	7x

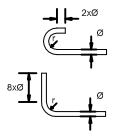
2-A EXECUCAO DAS ARMADURAS DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NORMA NBR-6118, E DA EB-3.
3-AS ESPECIFICACOES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
4-CASO SEJA NECESSARIO A EMENDA DE BARRAS NAO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERA SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICACOES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
5-OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERAO EM ANGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME O DETALHE "C".
6-OS ESPACAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERAO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
7-AS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO SER MANTIDAS COM SEGURANCA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANCAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO, USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
8-NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERAO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
9-CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (item 6.3.4.1.)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

P9(NASCE) 15x50	PILAR QUE NASCE	P9(NASCE) 15x50	ÍNICIO DO PILAR; COTA DO CIMO DA LAJE; POSIÇÃO DO PILAR NA FORMA
P9 15x50	PILAR QUE SEGUE	VC15 15x50	VIGA
P9(MORRE) 15x50	PILAR QUE MORRE	VC15 25x50 (+40cm)	VIGA INVERTIDA
LC4	SENTIDO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	VC15 25x50 (-40cm)	VIGA REBAIXADA
LC8 14Ø	LAJE MAÇICA DE ALTURA N (cm)	-/+n(cm)	ELEVAÇÃO DE LAJE

OBSERVAÇÕES:
FCK=200 Kg/cm² para fundação.
FCK=200,0 Kg/cm² para a estrutura.
Recobrimento de pilares = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas = 2,5 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 2,5 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 6 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverá ser, aguisado e posteriormente apiloados, com soquetes de 20,0 Kgf.
Sobrecarga das Lajes de Piso = 250 Kgf/m²
Sobrecarga das Lajes de Forro = 100 Kgf/m²

ELITE ENGENHARIA

Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Condomínio Bellville, Senador Canedo/GO – e-mail: brazcampos@uol.com.br – Fones: (62) 3541-8808 / (62) 9971-6693

ESTRUTURAL

Instituto Federal Farroupilha
Campus de João de Castilho

Interessado: Instituto Federal Farroupilha - RS

Autor: Engº Braz Campos - CREA 7644D - GO

ARQUIVO: IFF - RS - João de Castilho - Administrativo - Estrutural - 13.12.11.dwg

ÁREA DO TERRENO: -

ÁREA PERMEÁVEL: -

ÁREA CONSTRUÍDA: Área Total : 1914,83 m²

Nº PAVIMENTOS: 02 (Dois)

CONTEÚDO: Forma do pavimento Cobertura; Forma do pavimento Fechamento; Legendas

DESENHISTA: Flávio Borges

FOLHA: 04/17

ENDEREÇO: Rua São João do Barro Preto - Interior, João de Castilhos, RS

DATA: Dezembro/2011

REVISÃO:

	DATA	MOTIVO	REVISOR

APROVAÇÃO: