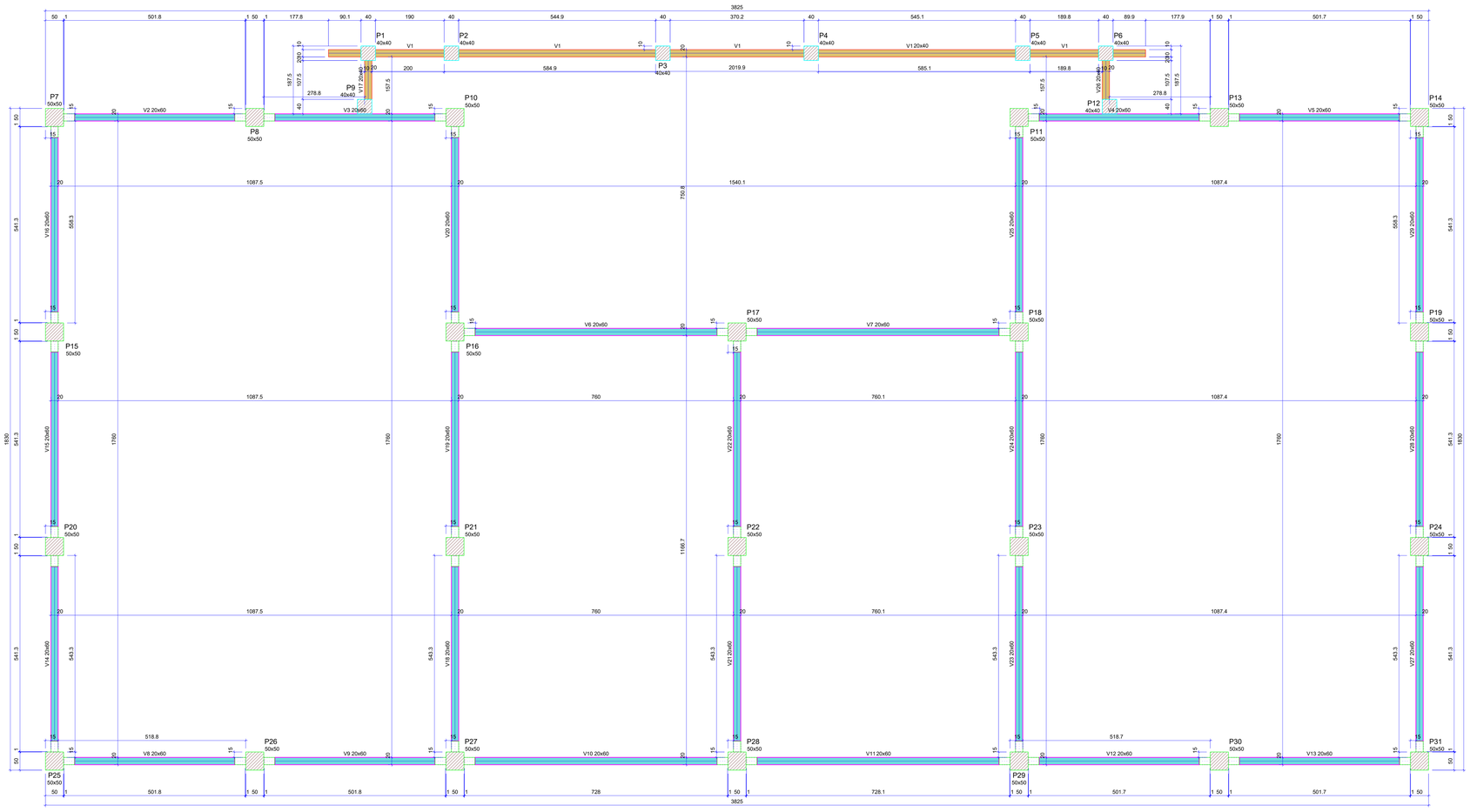


FORMA DO PAVIMENTO PISO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x60	0	0
V3	20x60	0	0
V4	20x60	0	0
V5	20x60	0	0
V6	20x60	0	0
V7	20x60	0	0
V8	20x60	0	0
V9	20x60	0	0
V10	20x60	0	0
V11	20x60	0	0
V12	20x60	0	0
V13	20x60	0	0
V14	20x60	0	0
V15	20x60	0	0
V16	20x60	0	0
V17	20x40	0	0
V18	20x60	0	0
V19	20x60	0	0
V20	20x60	0	0
V21	20x60	0	0
V22	20x60	0	0
V23	20x60	0	0
V24	20x60	0	0
V25	20x60	0	0
V26	20x40	0	0
V27	20x60	0	0
V28	20x60	0	0
V29	20x60	0	0

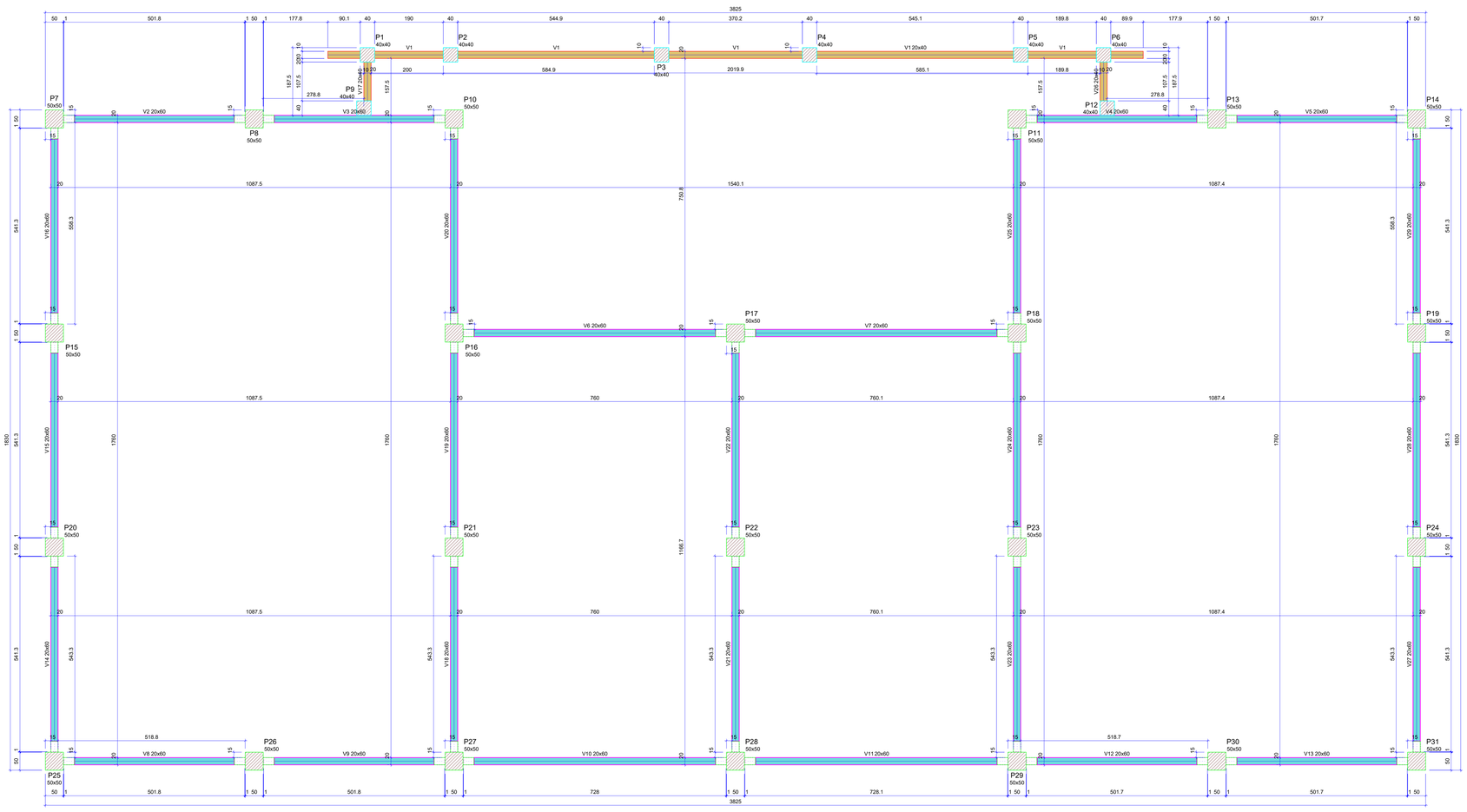
Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas	Etapa final	28	300	322061
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	14	342	347838
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509
Pilares	Etapa final	28	300	322061
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	10	310	328133
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509
Blocos	Etapa final	28	300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	0
P2	40x40	0	0
P3	40x40	0	0
P4	40x40	0	0
P5	40x40	0	0
P6	40x40	0	0
P7	50x50	0	0
P8	50x50	0	0
P9	40x40	0	0
P10	50x50	0	0
P11	50x50	0	0
P12	40x40	0	0
P13	50x50	0	0
P14	50x50	0	0
P15	50x50	0	0
P16	50x50	0	0
P17	50x50	0	0
P18	50x50	0	0
P19	50x50	0	0
P20	50x50	0	0
P21	50x50	0	0
P22	50x50	0	0
P23	50x50	0	0
P24	50x50	0	0
P25	50x50	0	0
P26	50x50	0	0
P27	50x50	0	0
P28	50x50	0	0
P29	50x50	0	0
P30	50x50	0	0
P31	50x50	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar pré-moldado que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga pré-moldada



FORMA DO PAVIMENTO MEZANINO (NÍVEL 300)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	300
V2	20x60	0	300
V3	20x60	0	300
V4	20x60	0	300
V5	20x60	0	300
V6	20x60	0	300
V7	20x60	0	300
V8	20x60	0	300
V9	20x60	0	300
V10	20x60	0	300
V11	20x60	0	300
V12	20x60	0	300
V13	20x60	0	300
V14	20x60	0	300
V15	20x60	0	300
V16	20x60	0	300
V17	20x40	0	300
V18	20x60	0	300
V19	20x60	0	300
V20	20x60	0	300
V21	20x60	0	300
V22	20x60	0	300
V23	20x60	0	300
V24	20x60	0	300
V25	20x60	0	300
V26	20x40	0	300
V27	20x60	0	300
V28	20x60	0	300
V29	20x60	0	300

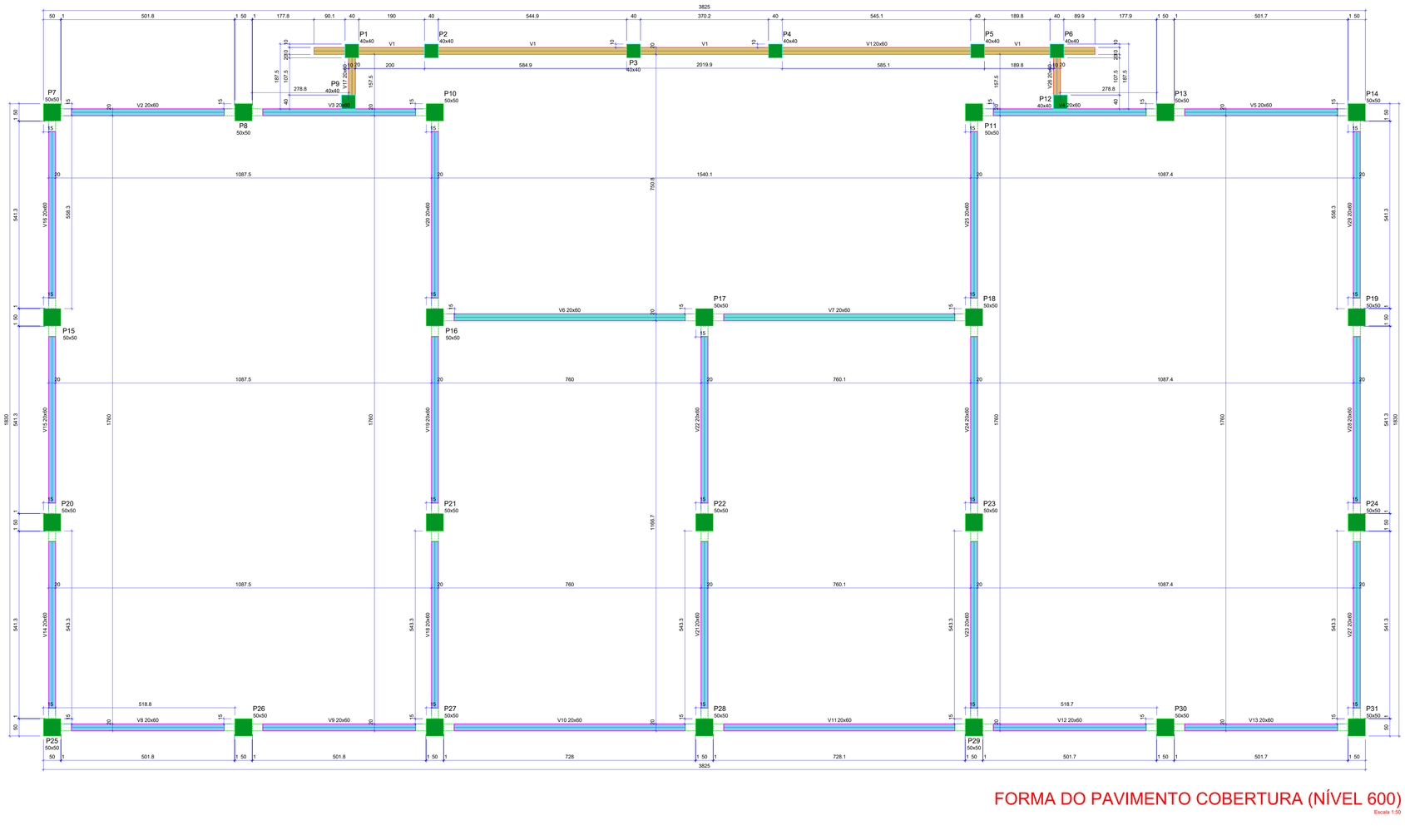
Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas	Etapa final	28	300	322061
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	14	342	347838
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509
Pilares	Etapa final	28	300	322061
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	10	310	328133
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	300
P2	40x40	0	300
P3	40x40	0	300
P4	40x40	0	300
P5	40x40	0	300
P6	40x40	0	300
P7	50x50	0	300
P8	50x50	0	300
P9	40x40	0	300
P10	50x50	0	300
P11	50x50	0	300
P12	40x40	0	300
P13	50x50	0	300
P14	50x50	0	300
P15	50x50	0	300
P16	50x50	0	300
P17	50x50	0	300
P18	50x50	0	300
P19	50x50	0	300
P20	50x50	0	300
P21	50x50	0	300
P22	50x50	0	300
P23	50x50	0	300
P24	50x50	0	300
P25	50x50	0	300
P26	50x50	0	300
P27	50x50	0	300
P28	50x50	0	300
P29	50x50	0	300
P30	50x50	0	300
P31	50x50	0	300

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar pré-moldado que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga pré-moldada



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 600)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	600
V2	20x60	0	600
V3	20x60	0	600
V4	20x60	0	600
V5	20x60	0	600
V6	20x60	0	600
V7	20x60	0	600
V8	20x60	0	600
V9	20x60	0	600
V10	20x60	0	600
V11	20x60	0	600
V12	20x60	0	600
V13	20x60	0	600
V14	20x60	0	600
V15	20x60	0	600
V16	20x60	0	600
V17	20x40	0	600
V18	20x60	0	600
V19	20x60	0	600
V20	20x60	0	600
V21	20x60	0	600
V22	20x60	0	600
V23	20x60	0	600
V24	20x60	0	600
V25	20x60	0	600
V26	20x60	0	600
V27	20x60	0	600
V28	20x60	0	600
V29	20x60	0	600

Características dos materiais				
Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas	Etapa final	28	300	322061
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	14	342	347838
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509
Pilares	Etapa final	28	300	322061
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	183	243272
	Transporte	7	274	305208
	Montagem	10	310	328133
	Construção preliminar	21	377	369073
	Etapa final	28	400	382509

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	600
P2	40x40	0	600
P3	40x40	0	600
P4	40x40	0	600
P5	40x40	0	600
P6	40x40	0	600
P7	50x50	0	600
P8	50x50	0	600
P9	40x40	0	600
P10	50x50	0	600
P11	50x50	0	600
P12	40x40	0	600
P13	50x50	0	600
P14	50x50	0	600
P15	50x50	0	600
P16	50x50	0	600
P17	50x50	0	600
P18	50x50	0	600
P19	50x50	0	600
P20	50x50	0	600
P21	50x50	0	600
P22	50x50	0	600
P23	50x50	0	600
P24	50x50	0	600
P25	50x50	0	600
P26	50x50	0	600
P27	50x50	0	600
P28	50x50	0	600
P29	50x50	0	600
P30	50x50	0	600
P31	50x50	0	600

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar pré-moldado que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga pré-moldada

Revisão/Data

ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 225308-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA -CREA/SC:143410-3
FONE: (51) 92007-1762 | (51)99558-8739

PROJETO ESTRUTURAL

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: PAVILHÃO 03

Local: RUA NILO PEÇANHA, Nº 715, BAIRRO N (VILA RICA) - CAMPO BOM/RS, CEP 93700-000
QUADRA 29 - LOTE GLEBA 3 - MATRÍCULAS Nº31.396 E 31.397

PROPRIETÁRIO : Município de Campo Bom/RS - CNPJ: 90.832.619/0001-55

DESCRIMINAÇÃO : PLANTA DE FORMAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA
CREA/SC:143410-3

JOSÉ LADISLAU FERREIRA NETO
CAU/RS: A 147969-5

ESTRUTURAL

ESC : INDICADA

PRANCHA

E03

PROPRIETÁRIO :
Município de Campo Bom/RS
CNPJ: 90.832.619/0001-55