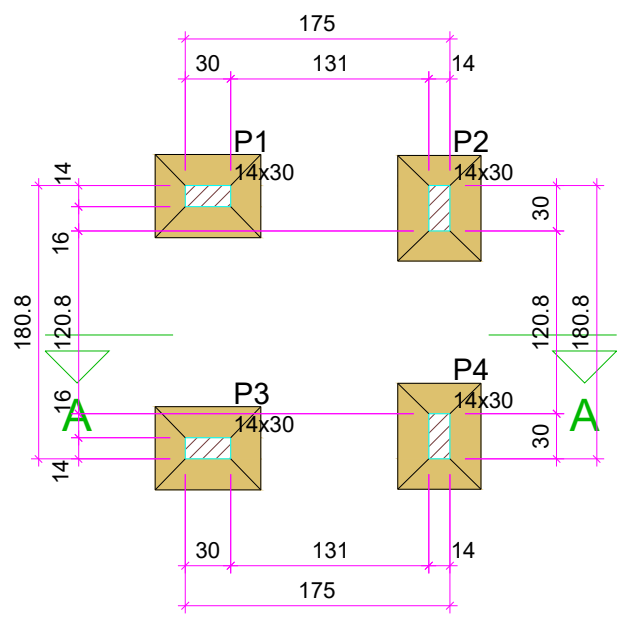


Forma do pavimento
#NVL-01 INFRAESTRUTURA (Nível -100)

escala 1:50

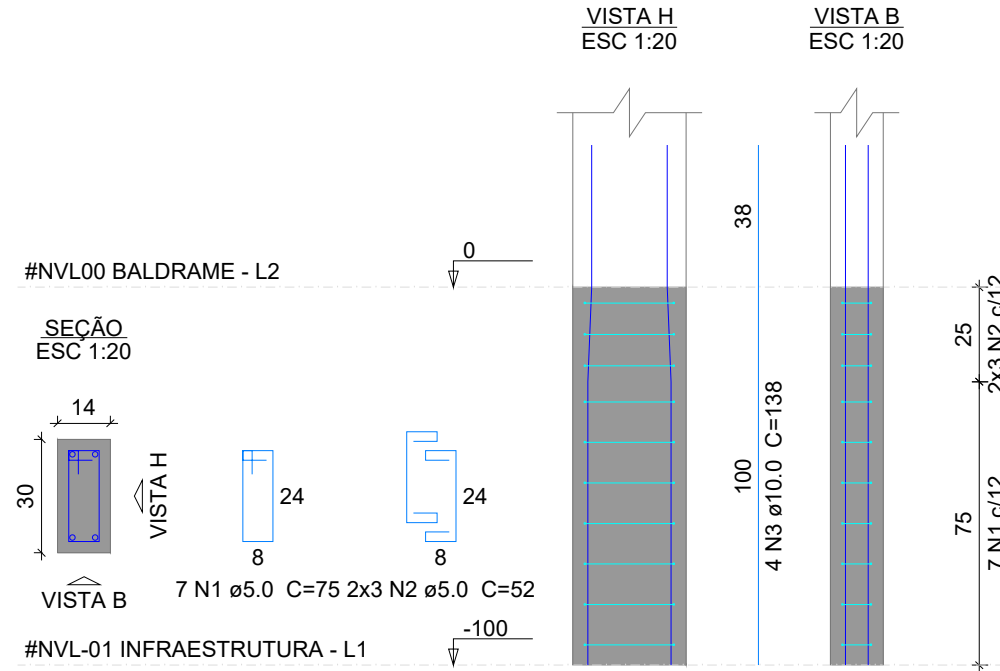


Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-100
P2	14x30	0	-100
P3	14x30	0	-100
P4	14x30	0	-100

P1=P2=P3=P4



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	75	2100
CA50	2	5.0	24	52	1248
CA50	3	10.0	16	138	2208

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	22.1	3	15
CA60	5.0	33.5	-	5.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	15			
CA60	5.7			

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 3.52 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	65	3250
CA50	2	8.0	2	136	272
CA50	3	8.0	2	170	340
CA50	4	8.0	2	52	104
CA50	5	8.0	2	83	166
CA50	6	8.0	2	169	338
CA50	7	8.0	2	183	366
CA50	8	8.0	6	175	1050
CA50	9	8.0	2	203	406

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	30.5	3	13.2
CA60	5.0	32.5	-	5.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	13.2			
CA60	5.5			

Volume de concreto (C-25) = 0.2 m³
Área de forma = 3.59 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	55	65	3575
CA50	2	8.0	2	136	272
CA50	3	8.0	2	170	340
CA50	4	8.0	2	52	104
CA50	5	8.0	2	83	166
CA50	6	8.0	2	177	354
CA50	7	8.0	2	200	400
CA50	8	8.0	4	183	732
CA50	9	8.0	4	206	824

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	32	3	13.9
CA60	5.0	35.8	-	6.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	13.9			
CA60	6.1			

Volume de concreto (C-25) = 0.2 m³
Área de forma = 3.59 m²

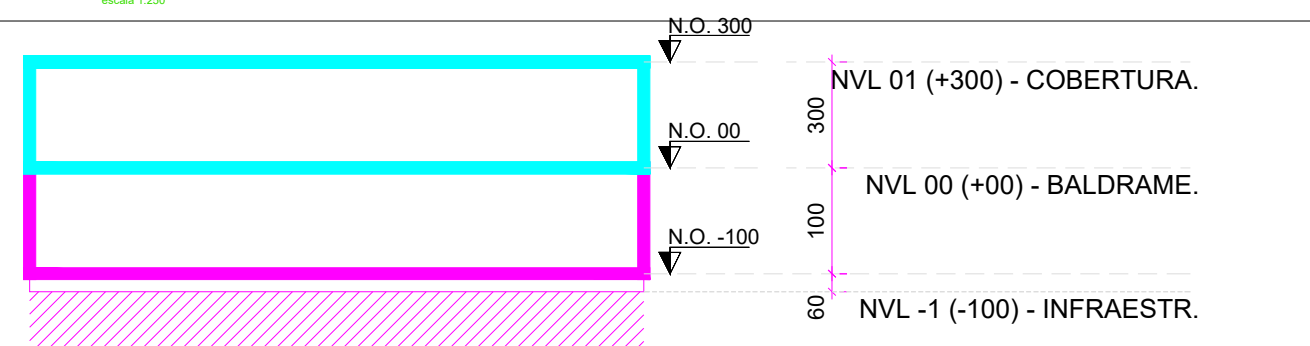
OBS. IMPORTANTE:

Conferir os níveis e elevações durante a execução da obra, principalmente em relação aos acabamentos de gesso e moldura. Algumas adaptações podem ser necessárias, tendo em vista que não é possível a modelagem estrutural conforme a forma arquitetônica.

Corte X-X

escala 1:50

NÍVEL



NOTA DE NÍVEIS:

- 1 - N.O.: NÍVEL OSSO DE ESTRUTURA
2 - N.O.A.: NÍVEL OSSO DE ARQUITETURA - VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

LAJES(*):	VIGAS(*)	CONTATO COM O SOLO:	(*)QUANDO SUJEITOS A PROTENSÃO:
ARMADURA NEGATIVA	2.5 cm	INTERIORS:	3.0 cm
ARMADURA POSITIVA	2.5 cm	EXTERIORS:	2.0 cm
ESCADAS:	2.5 cm	PILARES	3.0 cm
RESERVATÓRIOS:		CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
LAJES DA TAMPA	4.0 cm	INTERIORS:	2.0 cm
PARADES E LAJE DO FUNDO	3.5 cm	EXTERIORS:	3.0 cm
BLOCOS/SAPATAS:	4.5 cm	CORTINAS/MUROS:	4.5 cm

ATENÇÃO:

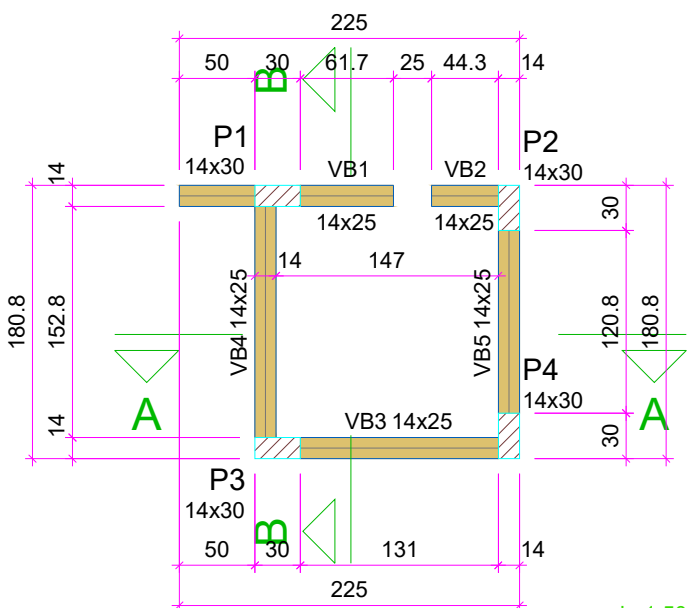
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):

LAJES:	ARMADURA NEGATIVA	ARMADURA POSITIVA
4.0 cm		
5.0 cm		

Forma do pavimento
#NVL00 BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x25	0	0
VB2	14x25	0	0
VB3	14x25	0	0
VB4	14x25	0	0
VB5	14x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0

VB1

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N3 ø8.0 C=170 (1c)

19

14 x 25

61.7

14 x 25

61.7

5 N1 c/12

6 N1 c/12

2 N2 ø8.0 C=136 (1c)

VB2

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N5 ø8.0 C=83 (1c)

19

14 x 25

44.3

14 x 25

44.3

4 N1 c/12

2 N4 ø8.0 C=52 (1c)

VB3

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

(1c) 2 N7 ø8.0 C=183

16

14 x 25

131

14 x 25

131

11 N1 c/12

2 N6 ø8.0 C=169 (1c)

VB4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N9 ø8.0 C=203 (1c)

16

14 x 25

152.8

14 x 25

152.8

13 N1 c/12

2 N8 ø8.0 C=175 (1c)

VB5

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N8 ø8.0 C=175 (1c)

16

14 x 25

120.8

14 x 25

120.8

11 N1 c/12

2 N8 ø8.0 C=175 (1c)

P1=P2=P3=P4

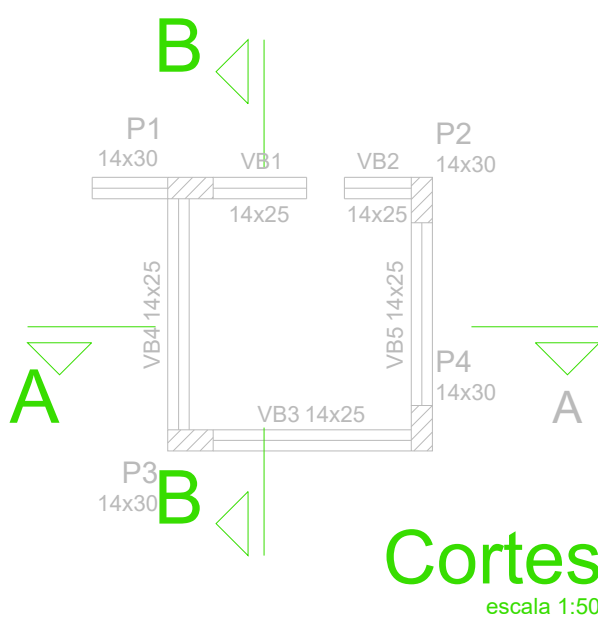
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	75	6900
CA50	2	5.0	24	52	1248
CA50	3	10.0	16	297	4752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	47.6	5	32.2
CA60	5.0	81.5	-	13.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	32.2			
CA60	13.8			

Volume de concreto (C-25) = 0.5 m³
Área de forma = 10.96 m²



Cortes

escala 1:50

Forma do pavimento
#NVL01 COBERTURA (Nível 300)

escala 1:50

VC1

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N3 ø8.0 C=170 (1c)

19

14 x 25

61.7

14 x 25

61.7

5 N1 c/12

6 N1 c/12

2 N2 ø8.0 C=136 (1c)

VC2

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N5 ø8.0 C=83 (1c)

19

14 x 25

44.3

14 x 25

44.3

4 N1 c/12

2 N4 ø8.0 C=52 (1c)

VC3

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N7 ø8.0 C=200 (1c)

16

14 x 25

131

14 x 25

131

13 N1 c/12

2 N6 ø8.0 C=177 (1c)

VC4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N9 ø8.0 C=206 (1c)

16

14 x 25

152.8

14 x 25

152.8

14 N1 c/12

2 N8 ø8.0 C=183 (1c)

VC5

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

2 N9 ø8.0 C=206 (1c)

16

14 x 25

120.8

14 x 25

120.8

13 N1 c/12

2 N8 ø8.0 C=183 (1c)

Corte A-A

escala 1:50

Corte B-B

escala 1:50

ÓRGÃOS PÚBLICOS:



NOME DA OBRA:

EMBRAPA - AVIÁRIO 08

ENDEREÇO:

BR 153, KM 119, DISTRITO DE TAMANDUÁ
CONCÓRDIA/SC

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO

PLANTA BAIXA AVIÁRIO 08 - FORMA INFRA - BALDRAME E CORTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EDUARDO J. B. RUPP
CREA/SC: 140616-4

REVISÃO

REV.001

ESCALA

INDICADA

DATA

NOVEMBRO 2024

PRANCHA

02/02