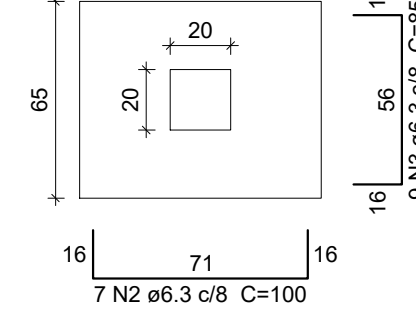


S1=S2

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

VAR

100(+35)

-5

25

9 N1 ø5.0

C=56

P1=P2

TERREO - L1

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4 N8 ø10.0 C=VAR

VAR

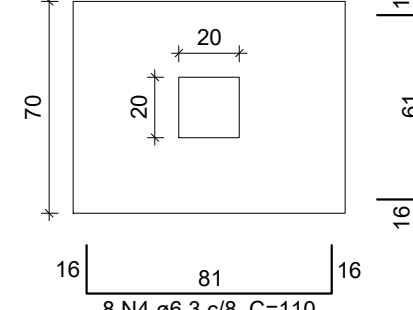
9 N1 ø12

ESC 1:25

S3=S4

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

VAR

100(+35)

-5

25

11 N6 ø5.0 c/8 C=56

VAR

7 N1 ø15

ESC 1:25

P3=P4

TERREO - L1

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4 N11 ø12.5 C=VAR

VAR

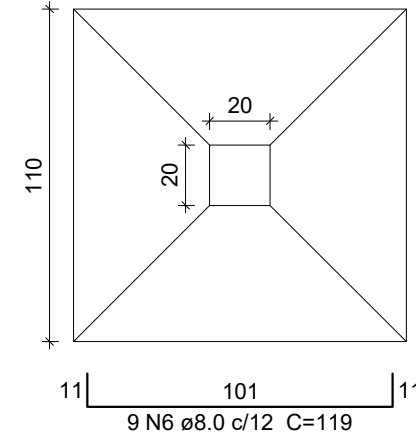
7 N1 ø5.0

ESC 1:25

S5=S6

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

VAR

100(+35)

-5

20

7 N1 ø5.0

C=56

VAR

7 N1 ø15

ESC 1:25

P5=P6

TERREO - L1

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4 N11 ø12.5 C=VAR

VAR

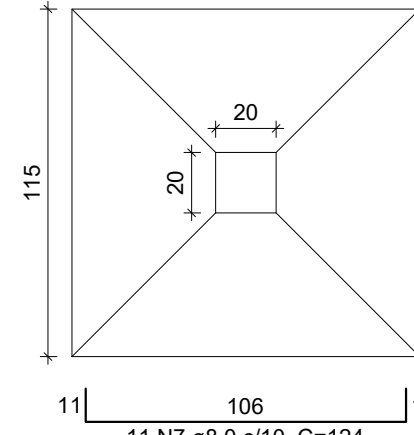
7 N1 ø5.0

ESC 1:25

S7=S8

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

VAR

100(+35)

-5

20

11 N7 ø8.0 c/10 C=124

VAR

7 N1 ø15

ESC 1:25

P7=P8

TERREO - L1

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4 N11 ø12.5 C=VAR

VAR

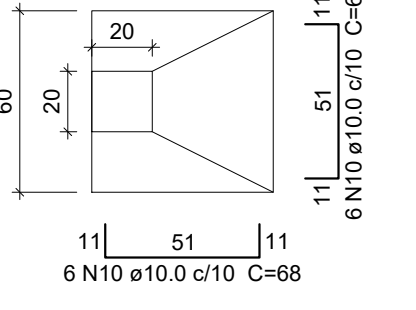
7 N1 ø5.0

ESC 1:25

S9=S10

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

VAR

100(+35)

-5

20

9 N1 ø5.0

C=56

VAR

9 N1 ø12

ESC 1:25

P9=P10

TERREO - L1

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4 N8 ø10.0 C=VAR

VAR

9 N1 ø12

ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	56	4368
CA50	2	6.3	14	100	1400
	3	6.3	18	85	1530
	4	6.3	16	110	1760
	5	6.3	22	90	1980
	6	8.0	36	119	4284
	7	8.0	44	124	5456
	8	10.0	8	VAR	VAR
	9	10.0	8	VAR	VAR
	10	10.0	24	68	1632
	11	12.5	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	66.7	18
	6.3	97.4	42.3
	10.0	43.2	29.2
	12.5	38.4	40.7
CA60	5.0	43.7	7.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.2		
CA60	7.4		

Volume de concreto (C-25) = 2.42 m³
Área de forma = 15.73 m²

NOTAS

- 1 - Concreto fck = 25MPa (C25)
- 2 - Cobrimento mínimo das armaduras:
Vigas = 3cm
Pilares = 3cm
Lajes = 2,5cm
- 3 - Abatimento (slump) máx.: 6cm
- 4 - Fator água/cimento máx.: 0,55
- 5 - As formas devem estar totalmente limpas e saturadas com água antes da concretagem
- 6 - Dimensões e cotas em cm
bitolas em mm.

P1=P2=P9=P10

COBERTURA - L2

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

4x27 N1 ø5.0 C=68

VAR

317

6x4 N3 ø12.5 C=317

VAR

320

4x27 N1 ø12

ESC 1:25

TERREO - L1

P3=P4=P5=P6=P7=P8

COBERTURA - L2

ESC 1:20

VAR

100(+35)

-5

20

6x22 N1 ø5.0 C=68

VAR

317

6x4 N3 ø12.5 C=317

VAR

320

6x22 N1 ø15

ESC 1:25

TERREO - L1

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	68	16320
CA50	2	10.0	16	317	5072
	3	12.5	24	317	7608

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	50.8	34.4
	12.5	76.1	80.6
CA60	5.0	163.2	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	115		
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.28 m³
Área de forma = 25.6 m²

R02

ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO

R01_OUT0015

ALTERAÇÕES GERAIS

R01_AGO0015

ALTERAÇÕES GERAIS

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO DA REVISÃO

A NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO UNIVERSITÁRIO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA

Rua Botafogo, 280, cj. 22-Moinhos de Vento-Alagoinhas-RS

CEP 90150-050 - Tel/Fax (51)3233-3168

CBR

ENGENHARIA

S/S LTDA

Eng. Paulo Loeck

35.534-D

DATA

VISTO

REFERÊNCIA

PROJETO EXECUTIVO
SAPATAS E PILARES
LIGAÇÃO ENTRE PRÉDIOS

DATA

DESENHO

ARQUIVO

CEL_001_P1_SAPATAS E PILARES LIGAÇÃO ENTRE PRÉDIOS DEL_RIS

ESCALA

INDICADA

ESTR
22/23