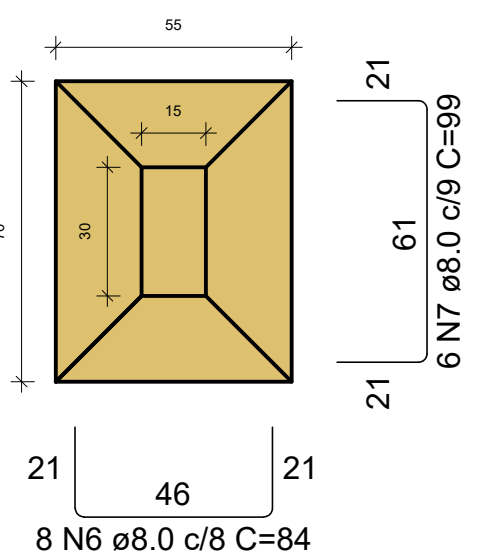


S1=S2=S5=S6=S7=S10=S11=S15=S16=S17=S19
=S20=S22=S23=S24=S27=S29=S31=S32=S34
=S36=S41=S42=S45=S46=S51=S52=S54=S55
=S57=S59=S67

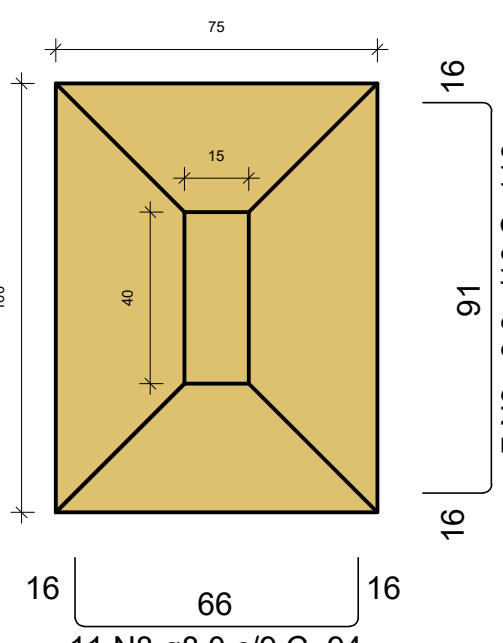
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S3=S64

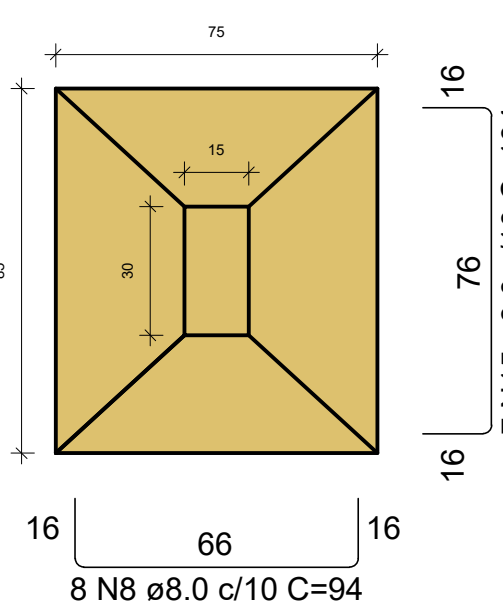
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S8=S12=S60=S66=S70

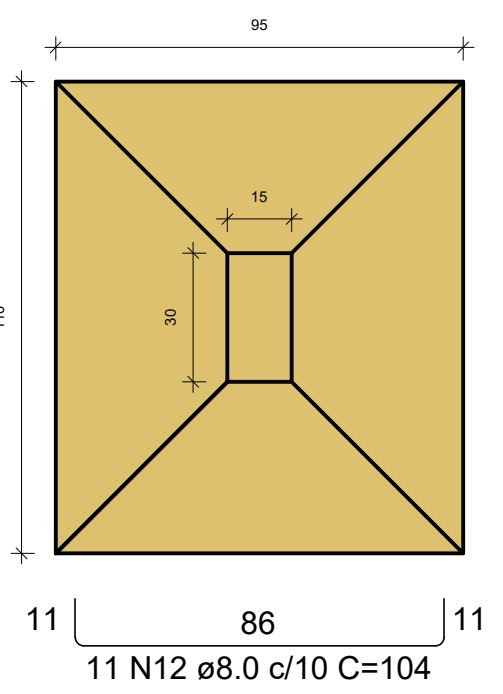
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S13

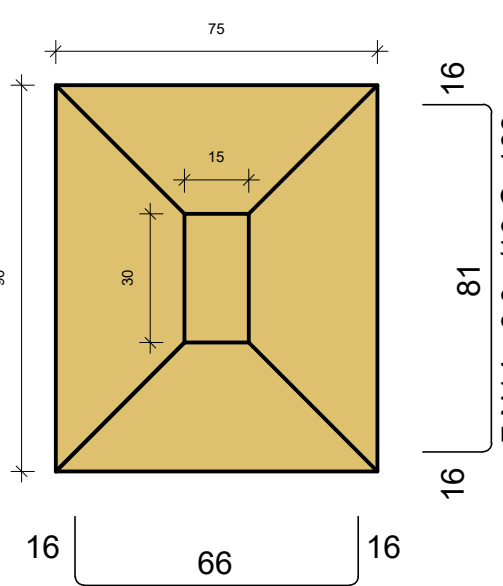
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S14=S50

PLANTA
ESC 1:25



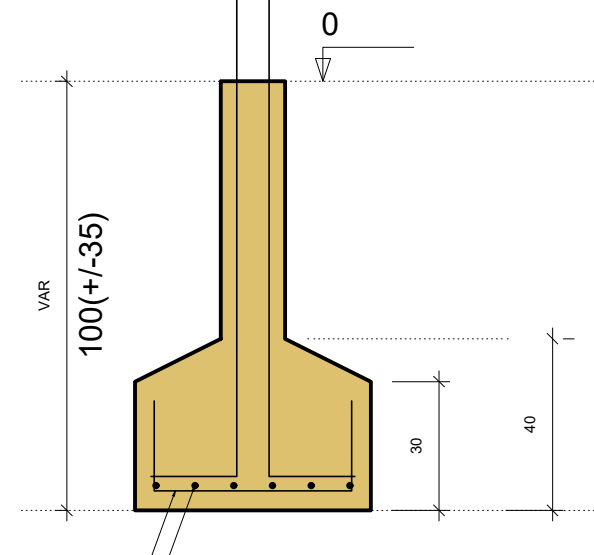
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P5=P6=P7=P10=P11=P15=P16=P17=
=P19=P20=P22=P23=P24=P27=P29=P31=
=P32=P34=P36=P41=P42=P45=P46=P51=
=P52=P54=P55=P57=P59=P67

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

P3

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N4 ø5.0 C=97 2x4 N5 ø5.0 C=64

5 N3 ø5.0 C=24

4 N3 ø5.0 C=24

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N4 ø5.0 C=97 2x4 N5 ø5.0 C=64

5 N3 ø5.0 C=24

4 N3 ø5.0 C=24

P64

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N4 ø5.0 C=97 2x4 N5 ø5.0 C=64

5 N3 ø5.0 C=24

4 N3 ø5.0 C=24

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N4 ø5.0 C=97 2x4 N5 ø5.0 C=64

5 N3 ø5.0 C=24

4 N3 ø5.0 C=24

P8=P12=P60=P66=P70

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

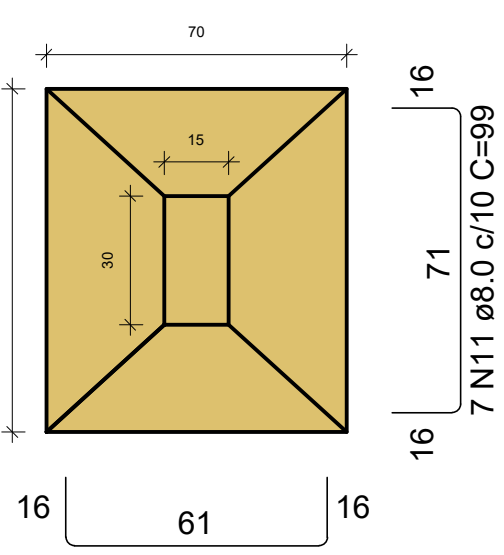
5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

P13

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

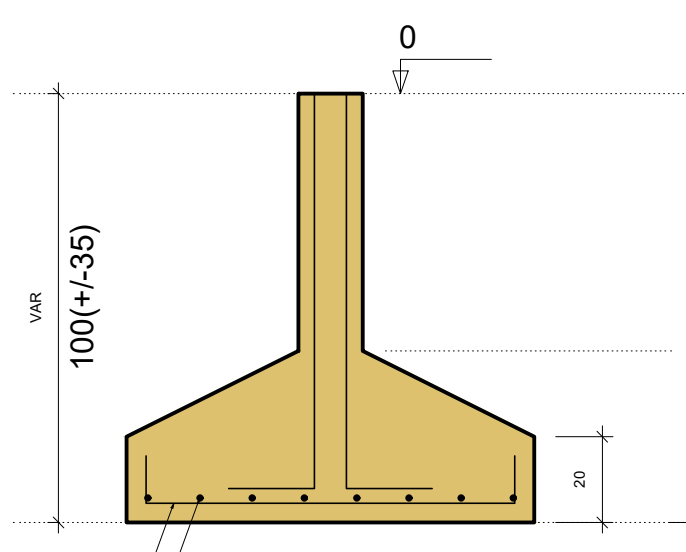
VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

CORTE
ESC 1:25



P14

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

P50

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

5 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

RELAÇÃO DO AÇO

32xP1	P3	54xP8
P9	P13	P14
P50	P64	32xS1
2xS3	S9	S13
2xS14	5xS60	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	205	77	15785
	2	5.0	328	54	17712
	3	5.0	18	24	432
	4	5.0	10	97	970
	5	5.0	16	64	1024
CA50	6	8.0	256	94	21504
	7	8.0	192	99	19008
	8	8.0	80	94	7520
	9	8.0	14	119	1666
	10	8.0	8	89	712
	11	8.0	7	99	693
	12	8.0	11	104	1144
	13	8.0	8	119	952
	14	8.0	14	109	1526
	15	8.0	35	104	3640
	16	10.0	172	152	26144
	17	10.0	14	75	1050
	18	10.0	4	110	440
	19	16.0	4	121	484

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	583.6	253.3
	10.0	275.3	187.4
	16.0	4.8	8.4
CA60	5.0	359.2	60.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		449.1	
CA60		60.9	

Volume de concreto (C-25) = 7.86 m³
Área de forma = 56.43 m²



PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - ALA ESQUERDA

AMPLIAÇÃO - HOSPITAL NOSSA SENHORA DA GUIA

PROJETO	PROPRIETÁRIO
PATRICK ROBERTO COSTA PEREIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS
COORDENADOR	GRUPO
INDICADO	INDICADO
QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	FRANCA
CONTÉUDO	
Detalhe	
Situação	
ESCALA	INDICADA
DATA	SETEMBRO/2023

05/10