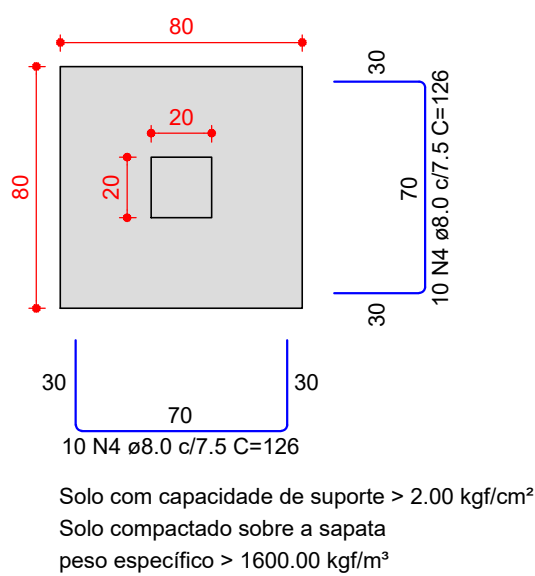
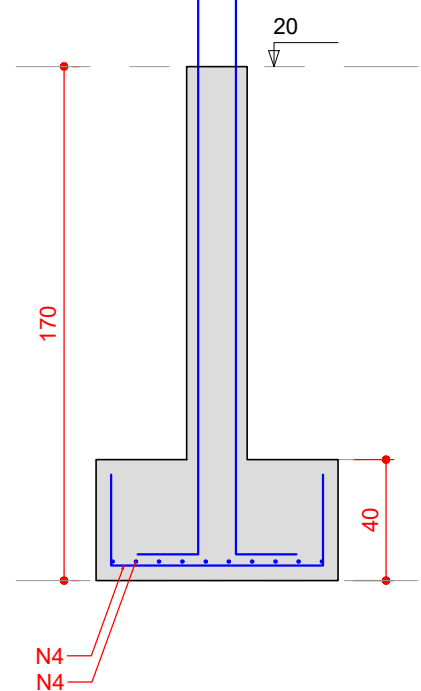


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S13=S17=S19=S23=S24
=S25=S26=S27=S31

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P13=P17=P19=P23=
=P25=P27=P31

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

17 N1 ø5.0 C=67

170

17 N1 ø10.0 C=223

4 N5 ø10.0 C=223

20

-150

P24=P26

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

17 N1 ø5.0 C=67

170

17 N1 ø10.0 C=223

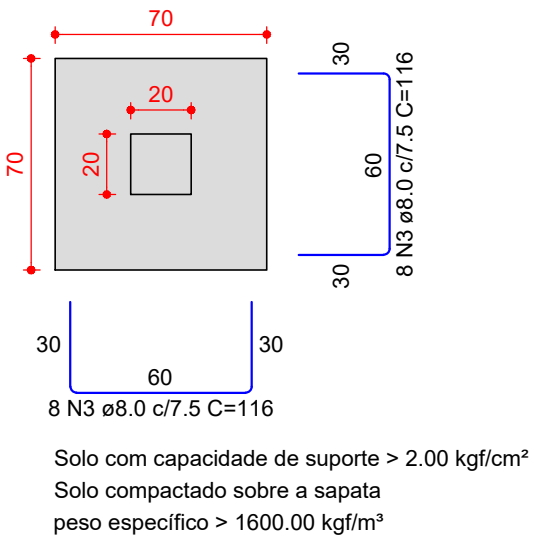
4 N5 ø10.0 C=223

20

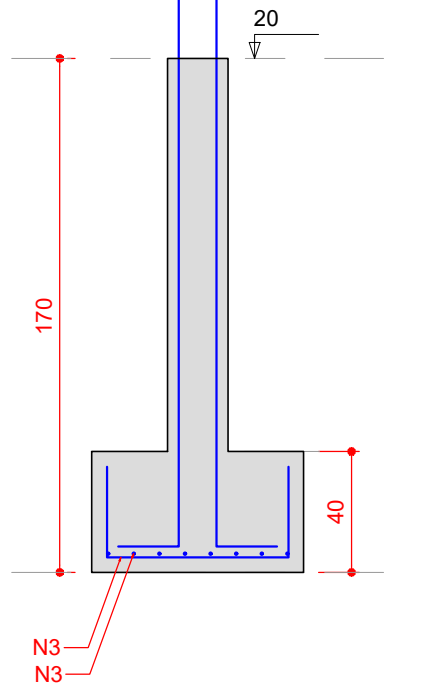
-150

S7=S12=S14=S15=S16=S18=S21=S29

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P7=P12=P14=P15=P16=
=P18=P21=P29

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

17 N1 ø5.0 C=67

170

17 N1 ø10.0 C=223

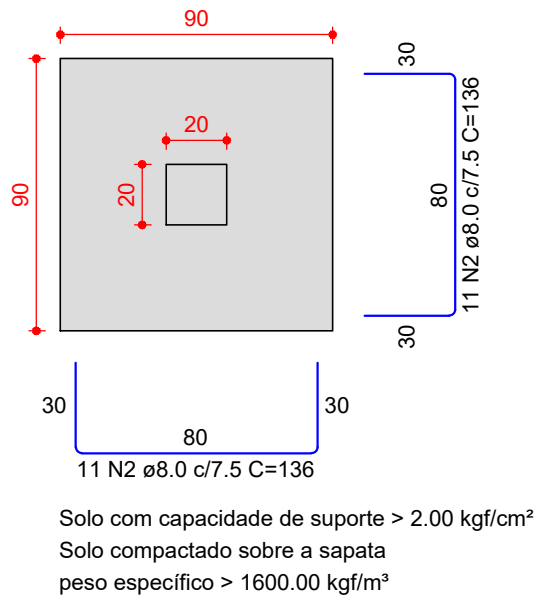
4 N5 ø10.0 C=223

20

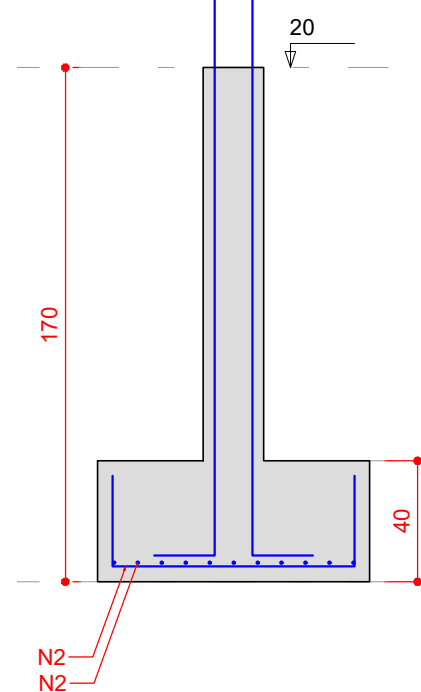
-150

S8=S9=S10=S11=S20=S22=S28=S30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P10=P11=P20=P22=
=P28=P30

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

17 N1 ø5.0 C=67

170

17 N1 ø10.0 C=223

8 N5 ø10.0 C=223

20

-150

P8

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

12 N1 ø5.0 C=67

170

12 N1 ø12.5 C=232

12 N6 ø12.5 C=232

20

-150

P9

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

12 N1 ø5.0 C=67

170

12 N1 ø12.5 C=232

8 N6 ø12.5 C=232

20

-150

RELAÇÃO DO AÇO

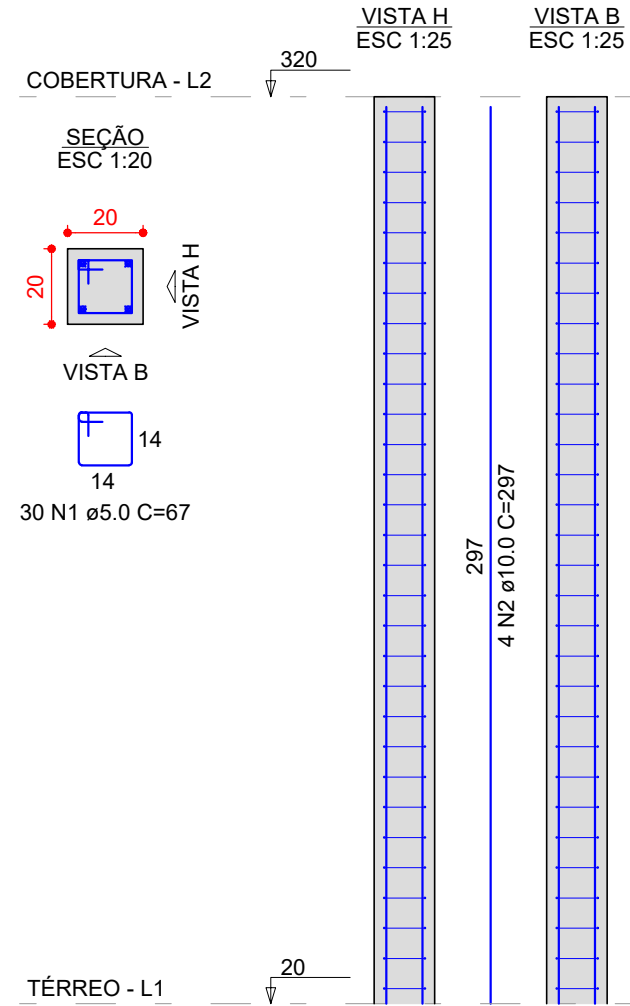
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	517	67	34639
CA50	2	8.0	176	136	23936
	3	8.0	128	116	14848
	4	8.0	300	126	37600
	5	10.0	148	223	33004
	6	12.5	20	232	4640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	765.8	71	332.4
	10.0	330	31	223.8
CA60	5.0	346.4	5	49.2
	5.0	346.4	32	58.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		605.4		
CA60		58.7		

Volume de concreto (C-25) = 10.11 m³
Área de forma = 81.84 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19=P21=P23=
=P25=P27=P29=P31



P8

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

20 N1 ø5.0 C=67

297

12 N3 ø12.5 C=297

300

20 N1 ø15

TÉRREO - L1

20

P9

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14

20 N1 ø5.0 C=67

297

8 N3 ø12.5 C=297

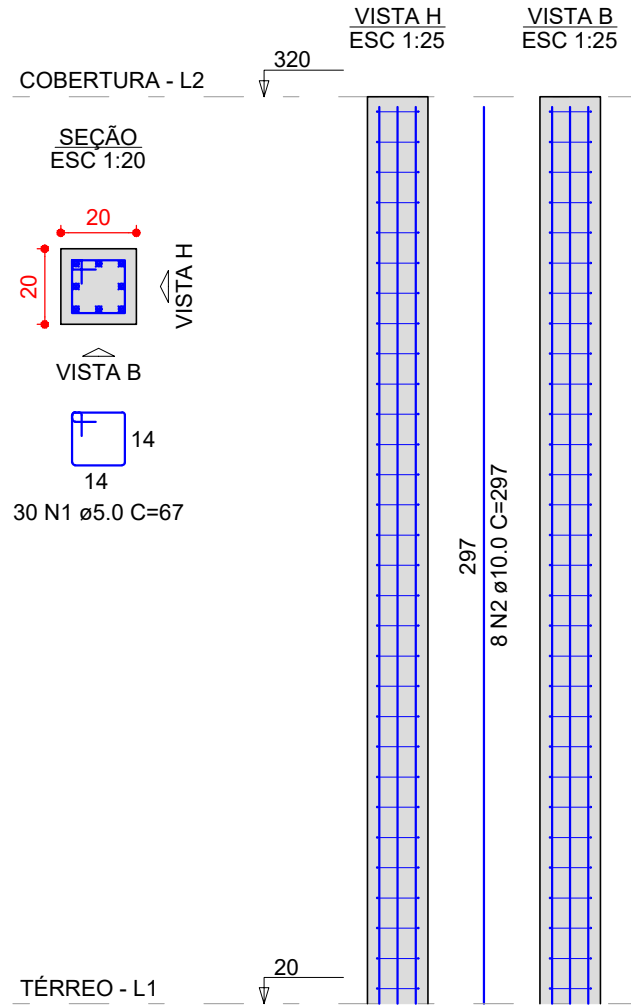
300

20 N1 ø15

TÉRREO - L1

20

P10=P11=P20=P22=P24=
=P26=P28=P30



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	910	67	60970
CA50	2	10.0	148	297	43956
	3	12.5	20	297	5940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	439.6	41	298.1
	12.5	59.4	6	62.9
CA60	5.0	609.7	56	103.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		361.1		
CA60		103.4		

Volume de concreto (C-25) = 3.72 m³
Área de forma = 74.40 m²

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
- 3 - AÇO: CA-50;
- 4 - USAR CONCRETO MAGRO s = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.



GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: EST
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. JOÃO DE SOUSA MOURA	PRANCHA: 02/07
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua São José, 125 - Cnetro	
MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI	ZONA: Urbana
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	ESCALA: INDICADA
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Ana Lucia A. do N. Odorico - CAU-PI: 115816-3	DATA DA VISITA: 11/01/2020
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes	REGISTRO CREA: 1916132430
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161	EMPRESA: Dastos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01
DATA: DEZ/2021	FASE: Projeto Básico
DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO ARMAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES	