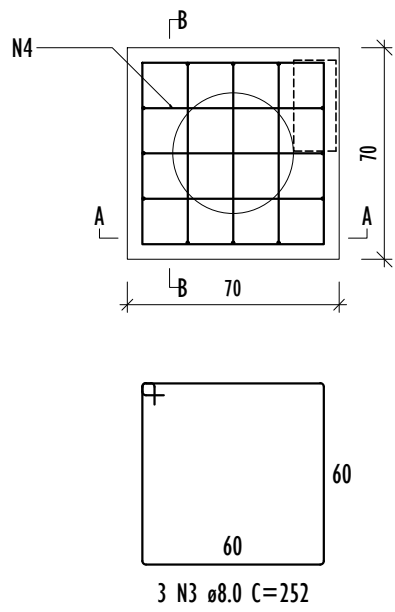


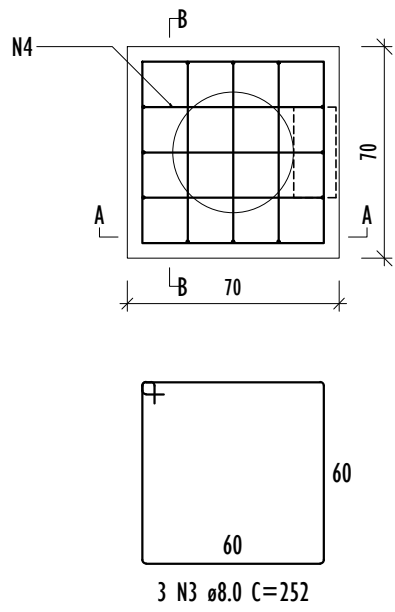
BP-1
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



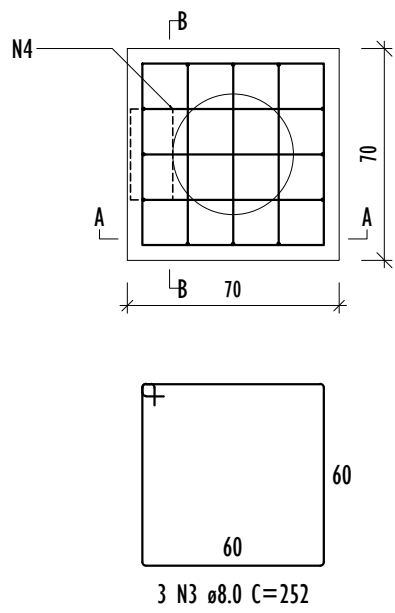
BP-3
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



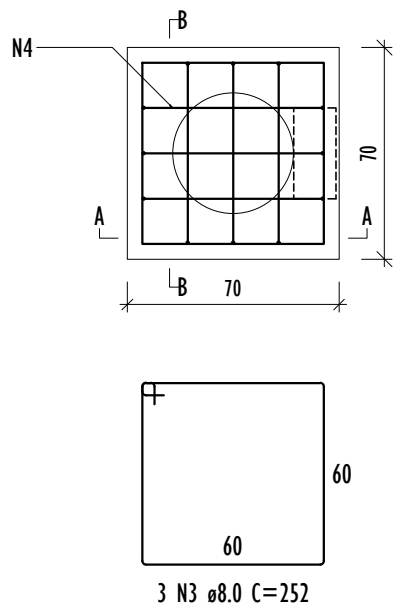
BP-5
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



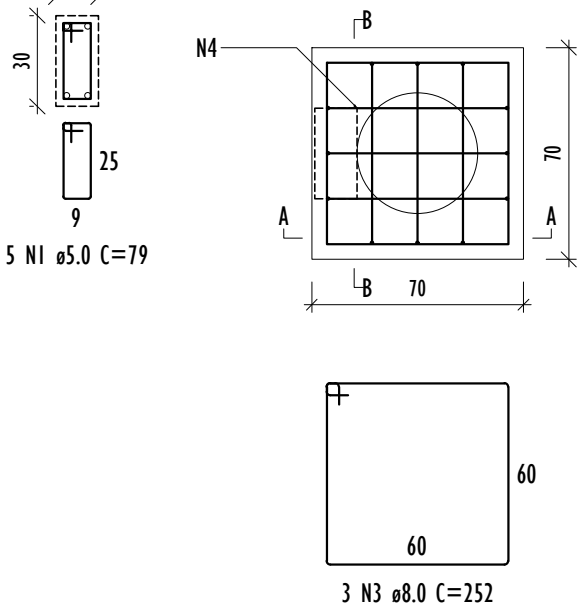
BP-7
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



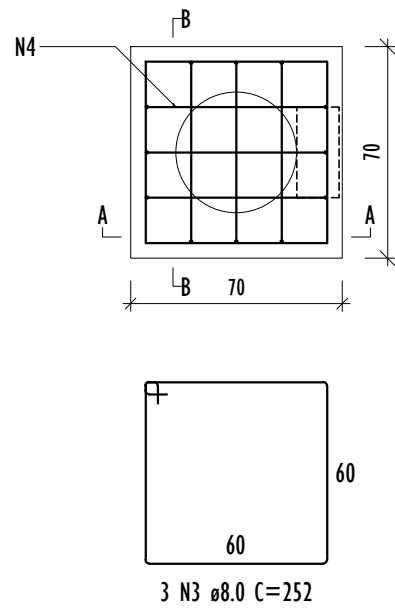
BP-2
1xEH-40-1000

PLANTA
ESC. 1:25



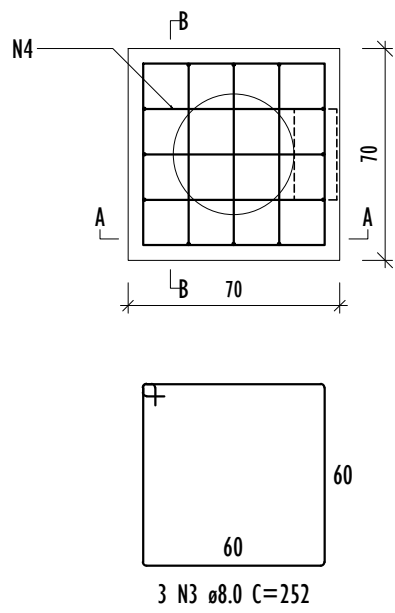
BP-4
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



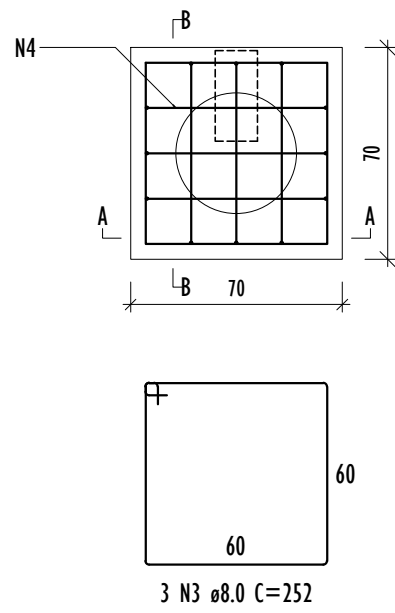
BP-6
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



BP-8
1xEH-40-800

PLANTA
ESC. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	79	3160
CASO	2	5.0	25	24	600
	3	8.0	24	252	6048
	4	8.0	48	218	10464
	5	10.0	42	101	4242

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	165.1	14	65.2
CA60	10.0	42.4	4	26.2
	5.0	37.6	4	5.8
PESO TOTAL (kg)				
CASO		91.3		
CA60		5.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.59 m³

Área de forma = 15.68 m²

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 009/2026 REALIZADO PELA EMPRESA PÓRTICO ENGENHARIA & CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2026;
- CONCRETO:
 - Fck = 30 MPa;
 - Eci = 31 GPa;
 - FATOR A/C = 0.55;
- AÇOS:
 - CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
 - CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5.0 cm; BLOCOS = 5.0 cm; VIGAS = 2.5 cm; PILARES = 2.5 cm; LAJES = 2.0 cm;
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
- DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, COM ALTURA DE 40 CM, SOB AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO DEVERÁ GARANTIR O ADEQUADO APOIO DAS ALVENARIAS SUPERIORES, OBSERVANDO O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS;
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
03	ATUALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO	08/2026	RF	LS	SL
02	REVISÃO DETALHAMENTO BLOCOS	07/2026	RF	LS	SL
01	REVISÃO DE PROJETO	06/2026	RF	LS	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2026	RF	LS	SL

CONTRATADA:	NR: Sínval Ladeira REG. CREAR: 28.498/D ASS: SÍNVAL LADEIRA-13797247672 Assinado eletronicamente por SÍNVAL LADEIRA-13797247672 Data: 2026.08.10 11:09:41 - 0338
-------------	--

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA
--------------	--------------------------------------

ENDEREÇO:	JUIZ DE FORA/MG
-----------	-----------------

PROGRAMA:	UBS VALADARES
-----------	---------------

TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DE BLOCOS - PARTE 01/03
--------------------	--

DATA:	MAIO/2026	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	04/23
-------	-----------	---------	----------	--------	-------

ARQUIVO:	ESTC-PE-JF691-MLDR-052026-803
----------	-------------------------------