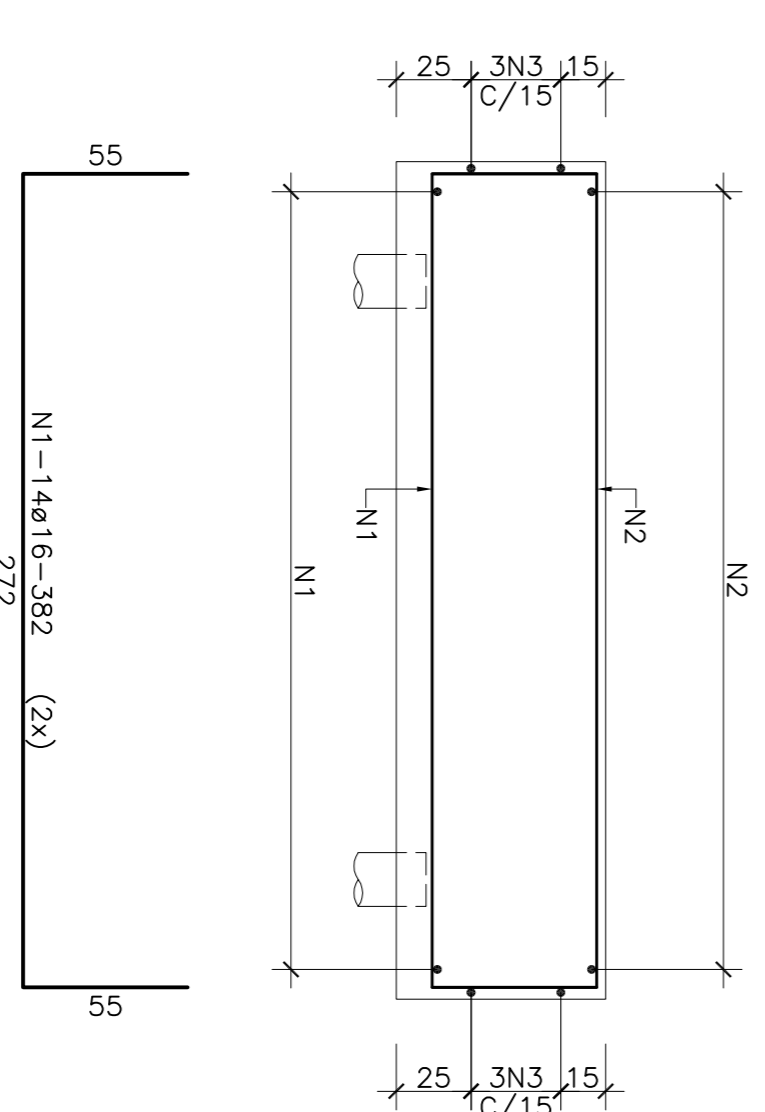
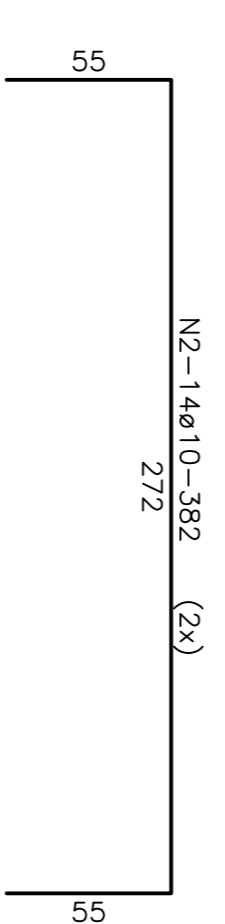
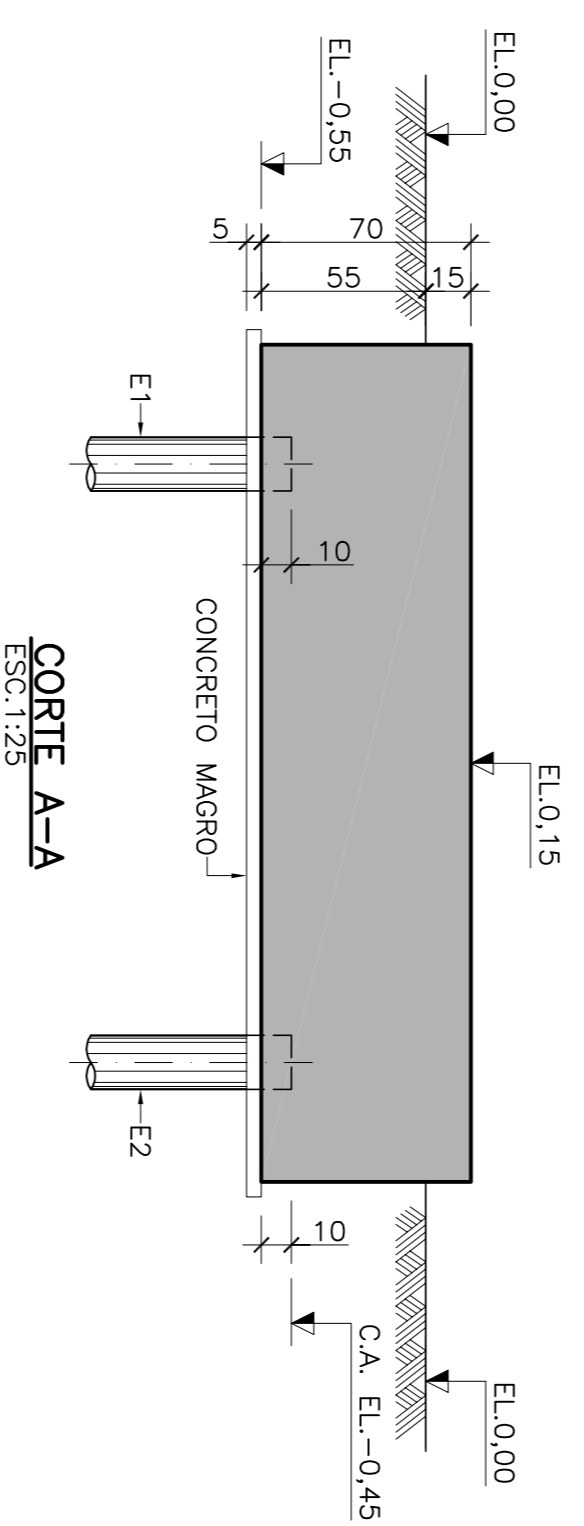
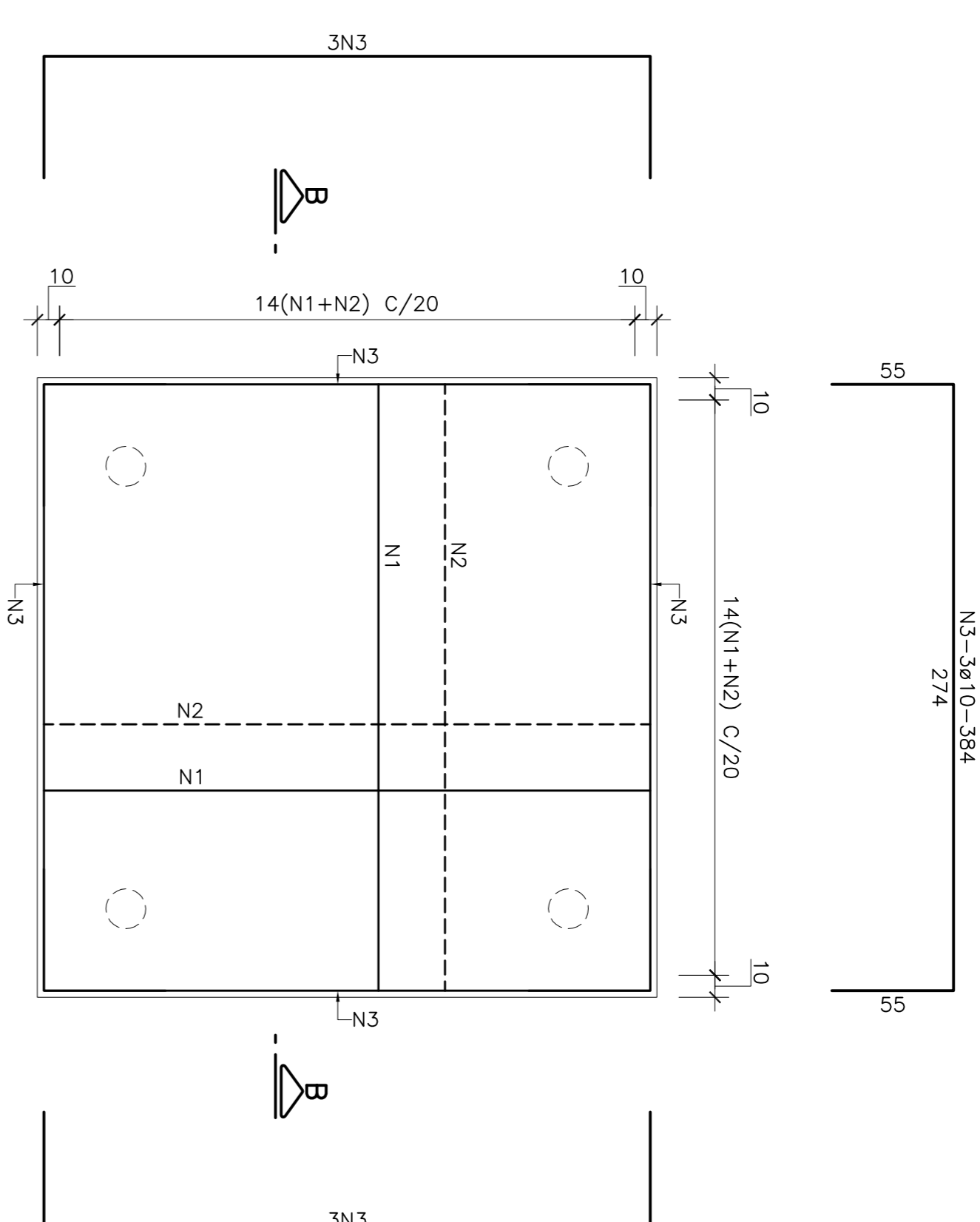


LISTA DE FERROS			
N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS UNIT.(cm) TOTAL(m)
1	16	28	382 107
2	10	28	382 107
3	10	12	384 46

RESUMO AÇO CA-50			
Ø	COMPR. (mm)	MASSA (kg)	MASSA +10% (kg)
10	153	96	106
16	107	171	188
TOTAL		267	294

TIPO DE ARMAÇÃO	BITOLA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO (cm)
ESTRIBOS	5	1,5
	6,3	1,9
	8	2,4
	10	3,0
ARMAÇÃO LONGITUDINAL	5	3,0
	6,3	3,2
	8	4,0
	10	5,0
	12,5	6,3
	16	8,0
20	16,0	
25	20,0	

* MEDIDAS FORNECIDAS NESTE DESENHO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA



PLANTA DA BASE
ESCALA: 1:25

CORTE A-A
ESCALA: 1:25

BASE - ARMAÇÃO
ESCALA: 1:25

CORTE B-B
ESCALA: 1:25

PARÂMETROS DE PROJETO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II
CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO (VER NOTA 2)	
fck	25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL CONSIDERADO - Eci	22 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA EM MASSA	0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO	280 Kg/m³

ESTACA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO		
DIÂMETRO	18 cm	
CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL INDICADA PELO FORNECEDOR (VER NOTA 7)	35 tf	
CAPACIDADE DE CARGA ADOTADA DE PROJETO (VER NOTA 8)	29 tf	
COMPRIMENTO MÍNIMO ESTIMADO (VER NOTA 9)	19 m	
QUANTIDADE	4	

TABELA DE ESTACAS		
ESTACA	CARGA VERTICAL MÁXIMA NA ESTACA (tf)	COTA DE ARRASAMENTO (m)
E1	11	-0,45
E2	11	-0,45
E3	11	-0,45
E4	11	-0,45

QUANTITATIVOS	
ÁREA TOTAL DE FORMA (SEM REAPROVEITAMENTO)	7,8 m²
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL	5,5 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO	0,4 m³

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- 2 - CONCRETO TIPO ESTRUTURAL, IS-40, 28 DIAS.
- 3 - OBRAS DE CONCRETO DEVEDOR DEVE SER EXECUTADO SIMULTANEAMENTE EM TODAS AS DIREÇÕES.
- 4 - REVA LIGADA À UNIDADE, VER PROJETO DEBENHO.
- 5 - REVA LIGADA À UNIDADE, VER PROJETO DEBENHO.
- 6 - REVA LIGADA À UNIDADE, VER PROJETO DEBENHO.
- 7 - LARGURA E ALTURA COM AÇO NA SUPERFÍCIE, VER PROJETO DEBENHO.
- 8 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA EM MASSA, VER PROJETO DEBENHO.
- 9 - O VALOR NÚMERO DE COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVE SER COMPROVADO EM OBRA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 10 - O VALOR NÚMERO DE COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVE SER COMPROVADO EM OBRA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 11 - O VALOR NÚMERO DE COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVE SER COMPROVADO EM OBRA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

DESPRO
CONSTRUTORA

FUNASA
Fundação Nacional de Saúde

Ministério da Saúde
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS

Projeto de Engenharia de Saneamento

PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2

MUNICÍPIO: CORAÇÃO DE JESUS - MG

CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

REVISÃO: 01

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO ESTRUTURAL

BASE REL 3m³ - FORMA E ARMAÇÃO

DATA: OUTUBRO/2013

ESCALA: INDICADA

FRANCA: 06