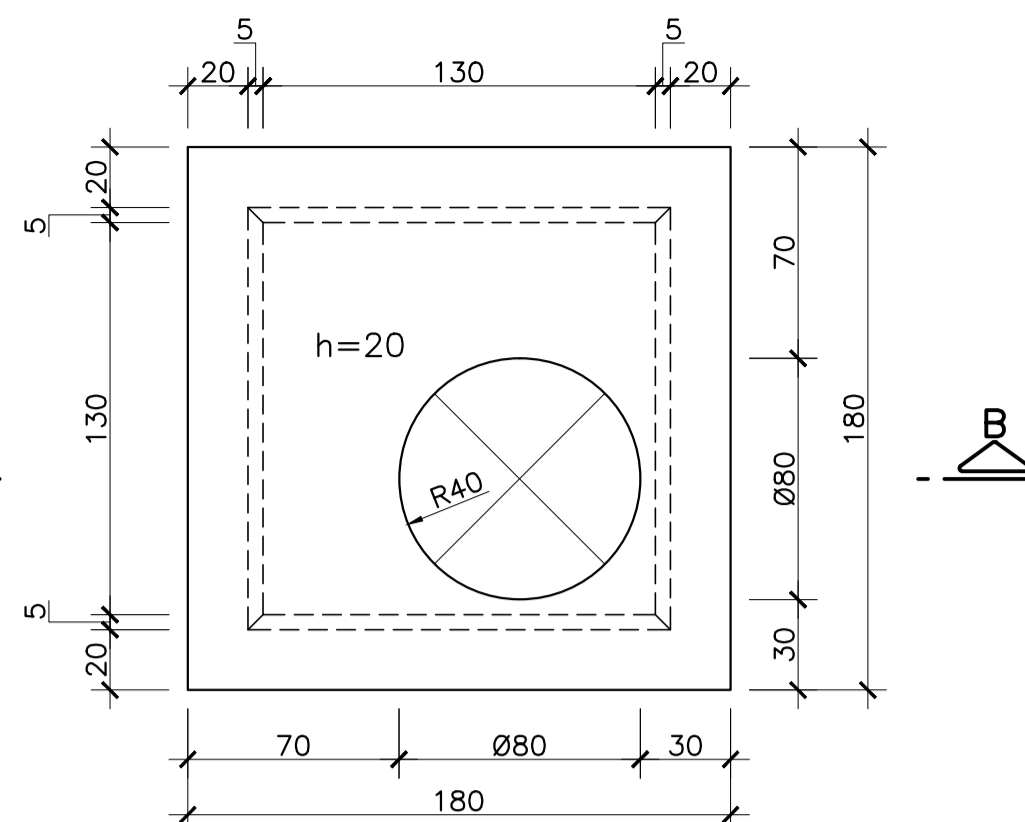
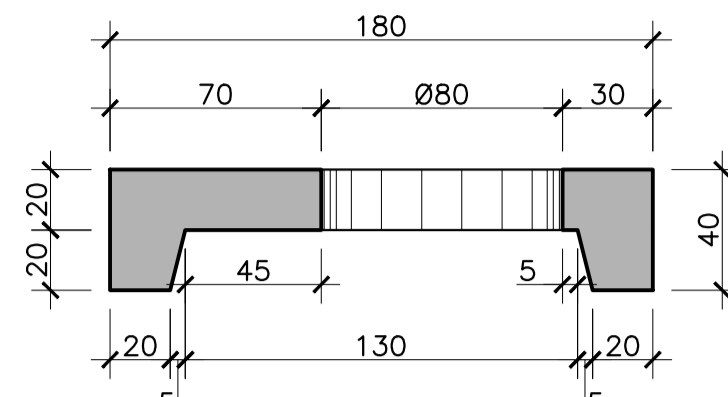


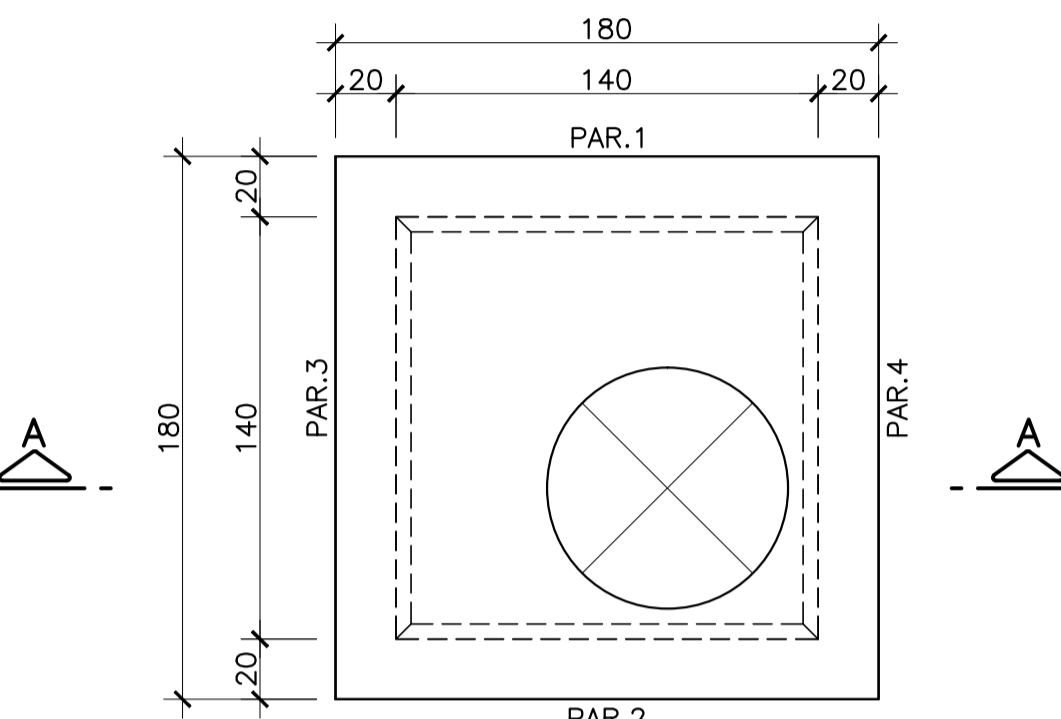
PLANTA INFERIOR
ESC.1:25



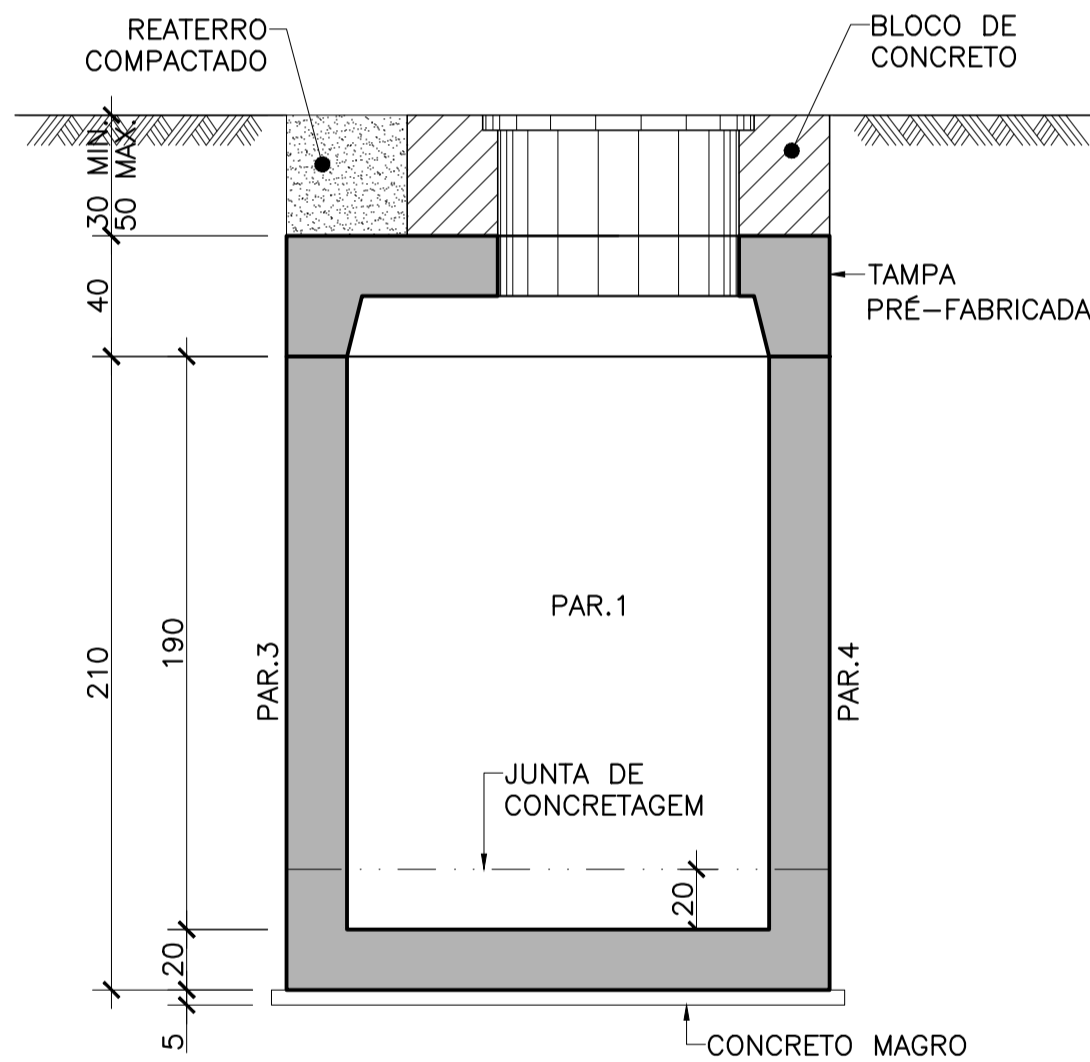
TAMPA PRÉ-FABRICADA - PLANTA
ESC.1:25



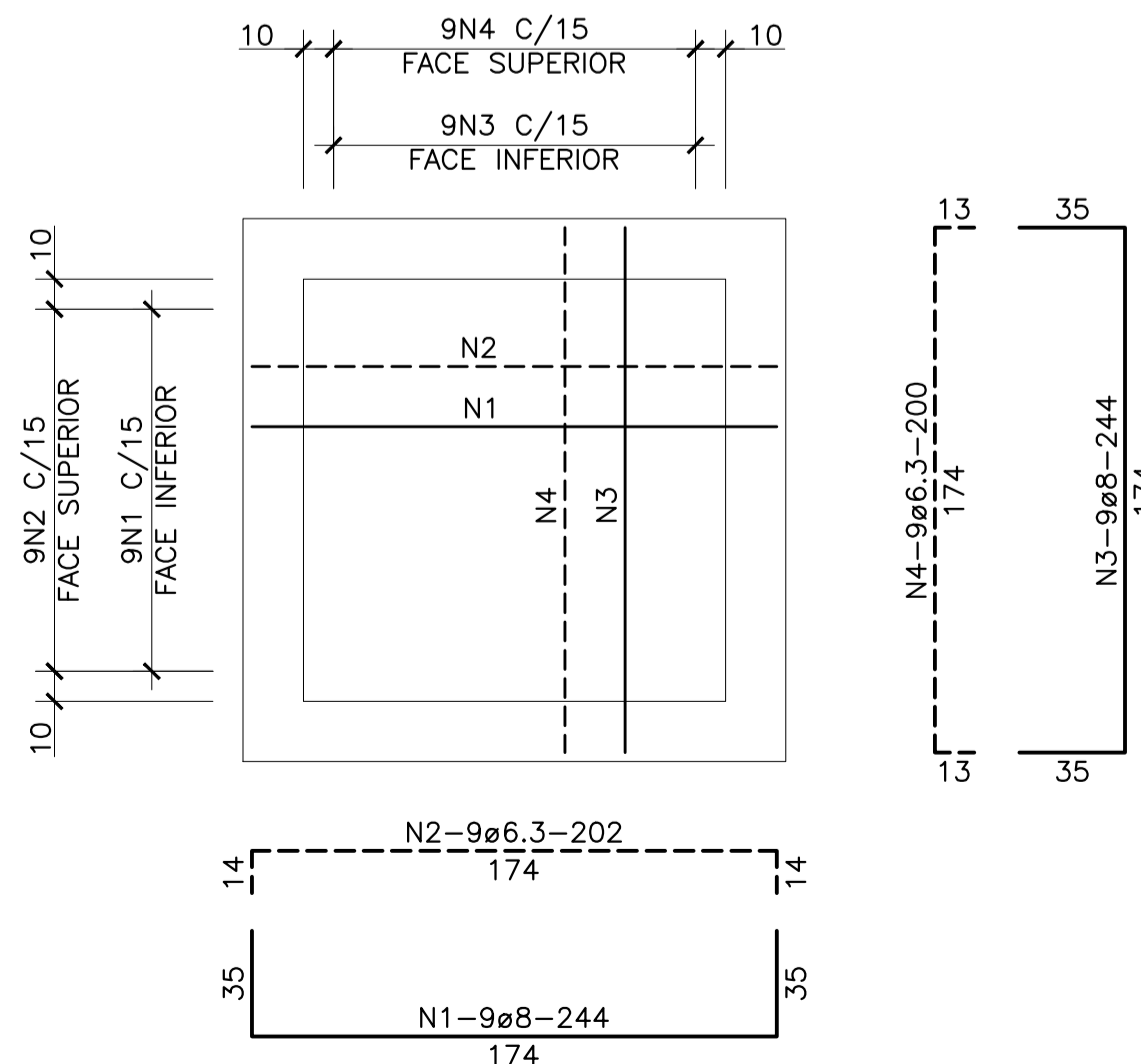
CORTE B-B
ESC.1:25



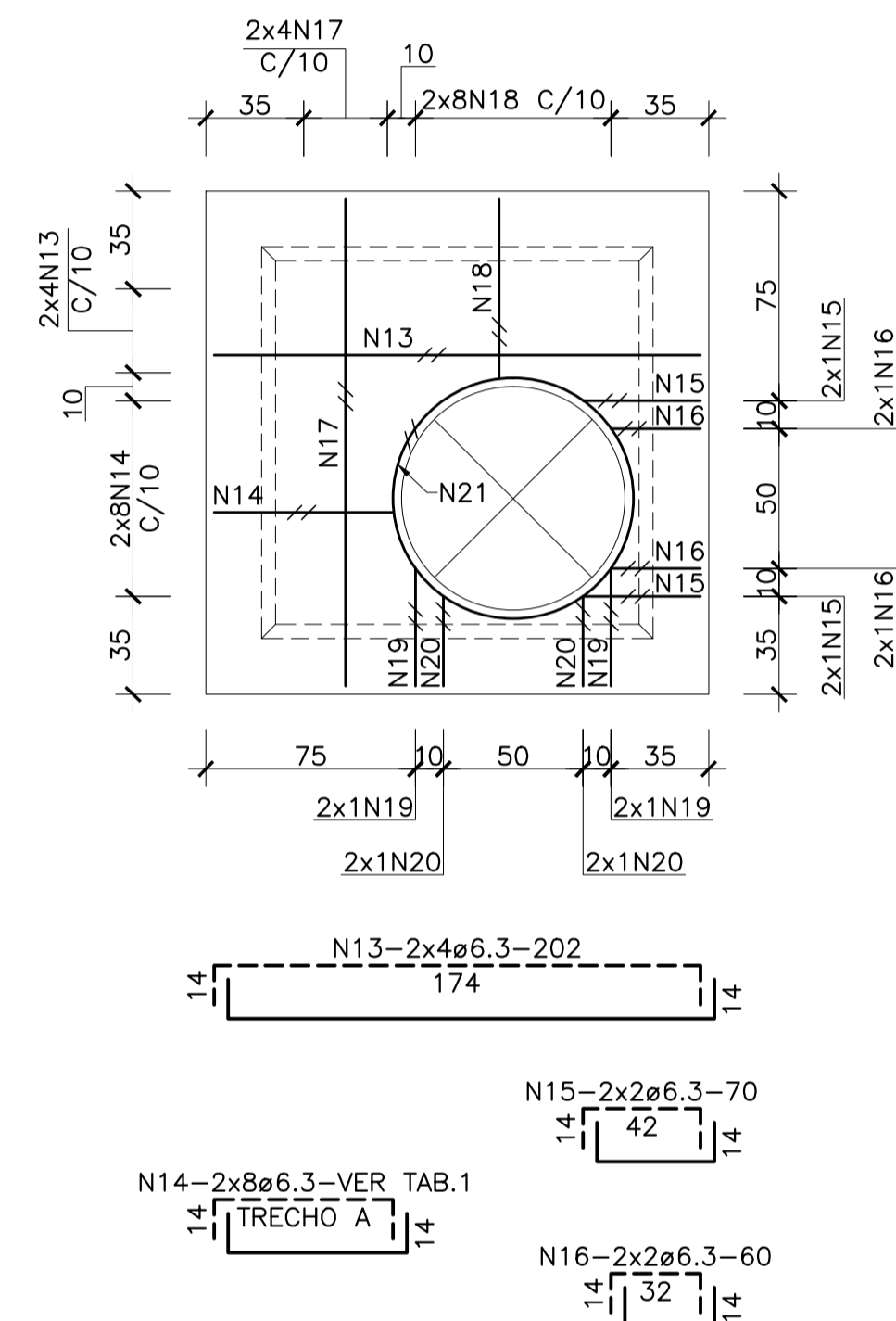
PLANTA SUPERIOR
ESC.1:25



CORTE A-A
ESC.1:25



LAJE DE FUNDO - ARMAÇÃO
ESC.1:25



TAMPA PRÉ-FABRICADA - PLANTA
ESC.1:25

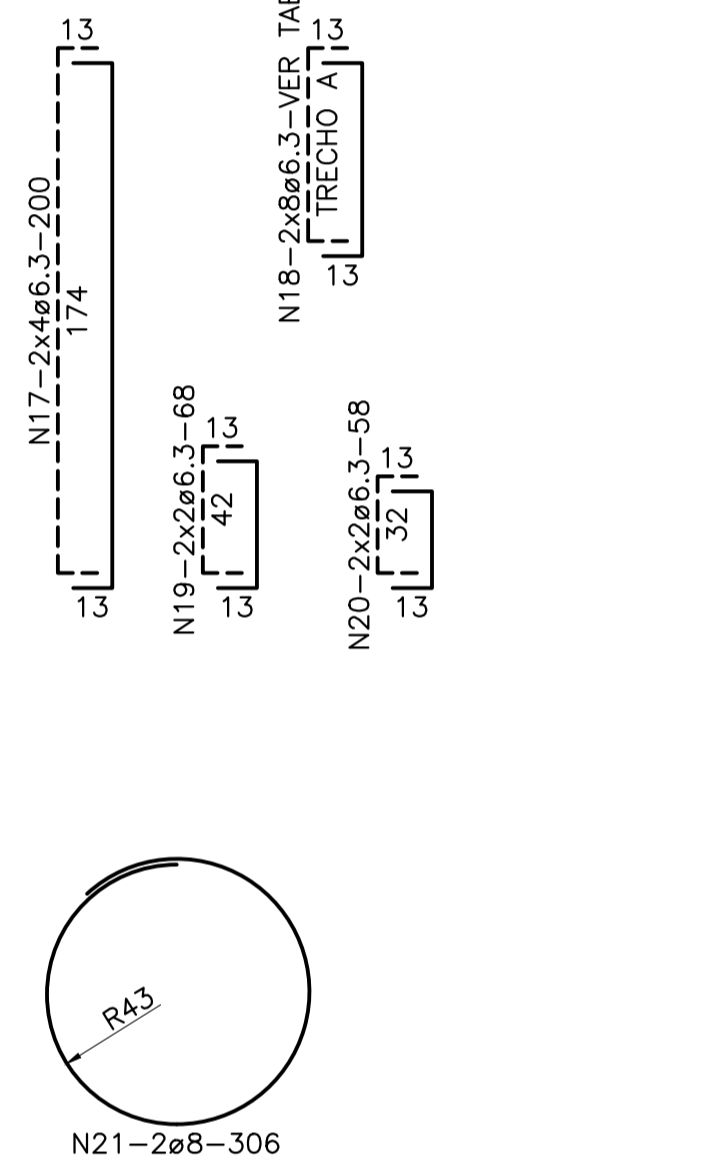


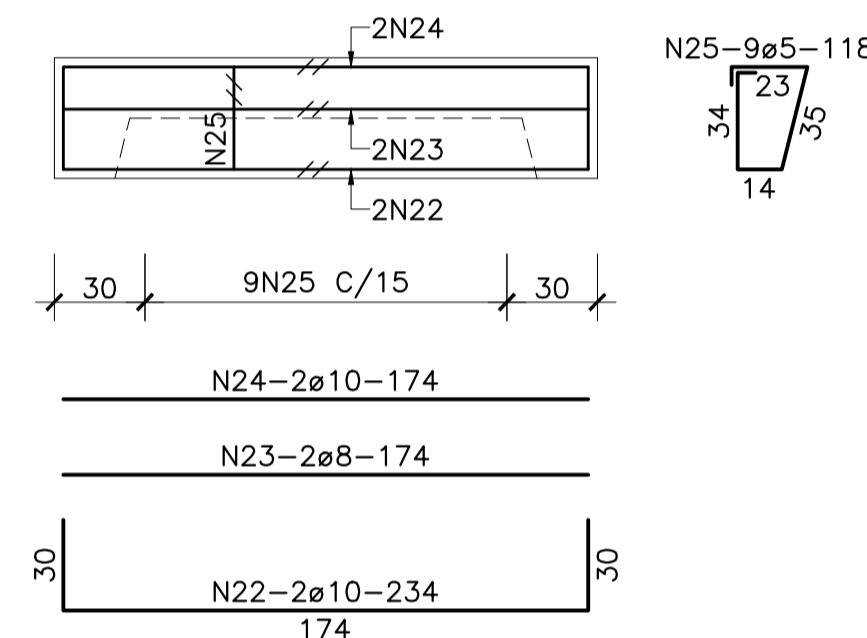
TABELA 1: COMPRIMENTOS COM VARIAÇÃO NÃO LINEAR (cm)				
SUB POS.	N14 (2x)		N18 (2x)	
	TRECHO A	COMP. TOT.	TRECHO A	COMP. TOT.
1	82	110	82	108
2	72	100	72	98
3	66	94	66	92
4	64	92	64	90
5	64	92	64	90
6	66	94	66	92
7	72	100	72	98
8	82	110	82	108
TOTAL	—	1584	—	1552

ESPECIFICAÇÕES E DADOS DE PROJETO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I	
MATERIAIS	
CONCRETO ESTRUTURAL (VER NOTAS 2 e 3)	
CLASSE	C20
fck	20 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL CONSIDERADO - Eci	20 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA EM MASSA	0,65
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO	260 kg/m³
CONCRETO MAGRO	
fck	10 MPa
AÇO	
ARMADURA PASSIVA	CA-50 e CA-60
CARREGAMENTOS	
GERAL	
MASSA ESPECÍFICA DO CONCRETO	2.500 kg/m³
NÍVEL D'ÁGUA DO SOLO	VER NOTA 9
MASSA ESPECÍFICA DO SOLO	1.800 kg/m³
CARGA ACIDENTAL SOBRE O SOLO	2.500 kgf/m²
TREM TIPO SOBRE TAMPAS PRÉ-FABRICADAS	TB-450
FUNDAÇÃO	
TENSÃO MÁXIMA DE COMPRESSÃO ATUANTE SOBRE O SOLO	1,2 kgf/cm²
QUANTITATIVOS	
ÁREA TOTAL DE FORMA (SEM REAPROVEITAMENTO)	33 m²
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,9 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO	0,16 m³

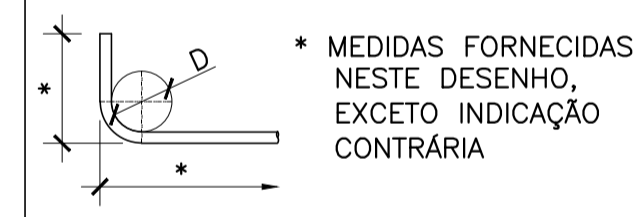
LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	8	9	244	22
2	6,3	9	202	18
3	8	9	244	22
4	6,3	9	200	18
5	10	24	174	42
6	8	48	198	95
7	8	48	246	118
8	8	36	121	44
9	8	36	142	51
10	8	72	181	130
11	10	16	96	15
12	10	16	167	27
13	6,3	8	202	16
14	6,3	16	VER TABELA 1	16
15	6,3	4	70	3
16	6,3	4	60	2
17	6,3	8	200	16
18	6,3	16	VER TABELA 1	16
19	6,3	4	68	3
20	6,3	4	58	2
21	8	2	306	6
22	10	8	234	19
23	8	8	174	14
24	10	8	174	14
25	5,0	36	118	42

RESUMO AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA +10% (kg)
6,3	110	28	30
8	502	201	221
10	117	74	81
TOTAL		303	332

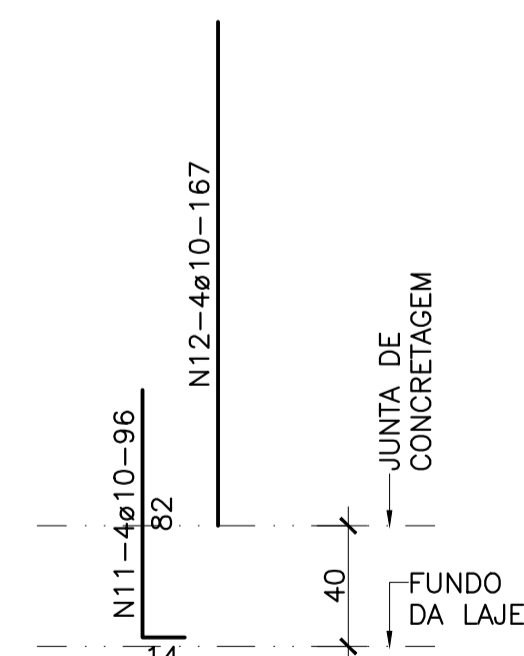
RESUMO AÇO CA-60			
Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA +10% (kg)
5,0	42	7	8
TOTAL		7	8



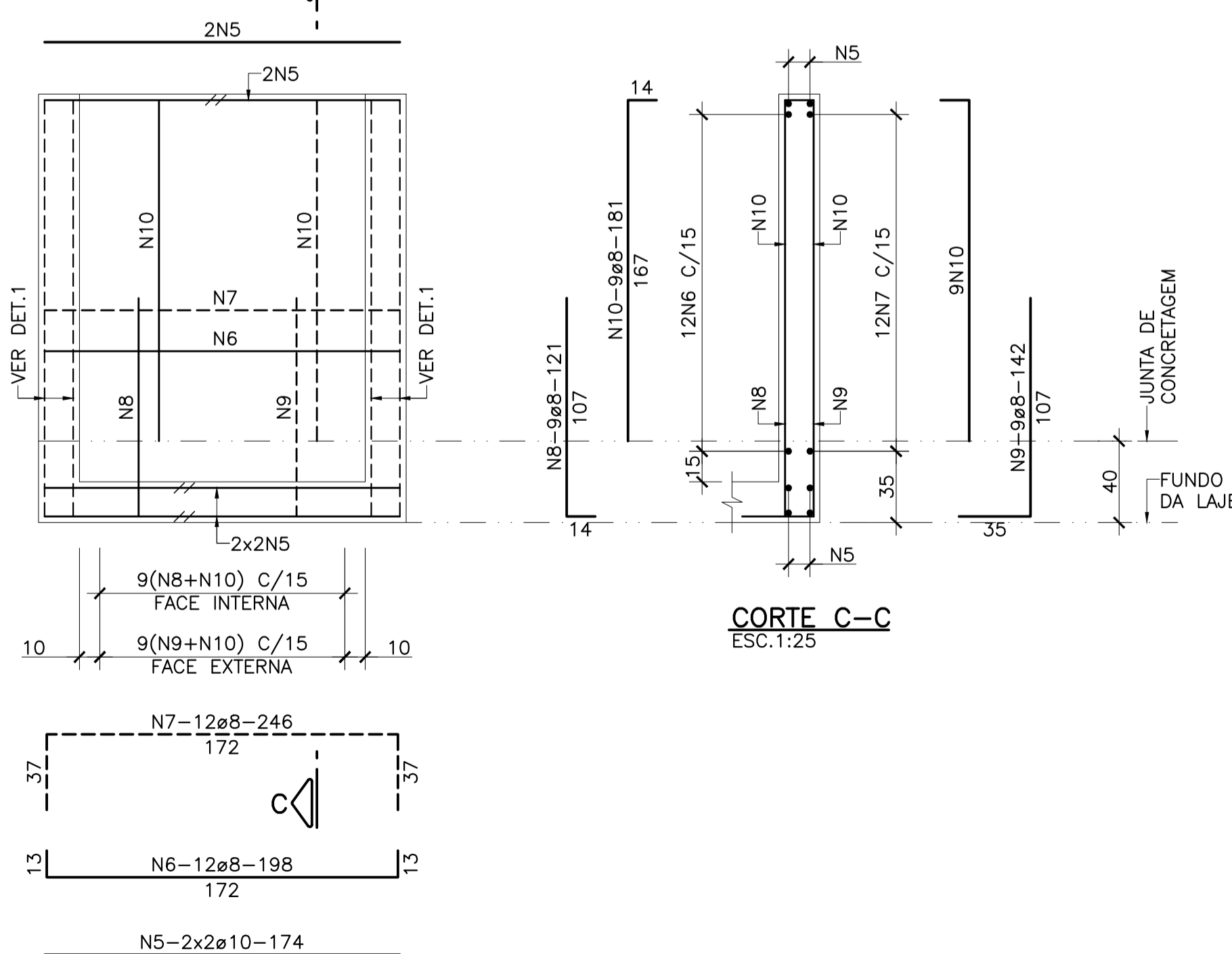
NERVURAS (4x)
ESC.1:25



- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - O CONCRETO ESTRUTURAL DEVERA SER DOSADO RACIONALMENTE EM LABORATORIO.
 - 3 - ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE PROJETO, A DOSAGEM DEVERA GARANTIR CONDIÇÕES ADEQUADAS DE TRABALHABILIDADE DO CONCRETO, DURANTE OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM.
 - 4 - RECOMENDA-SE A CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM TECNOLOGIA DO CONCRETO PARA ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM.
 - 5 - CURAR O CONCRETO COM ÁGUA LOGO APÓS O ENDURECIMENTO SUPERFICIAL DURANTE, NO MÍNIMO, 12 DIAS.
 - 6 - JUNTA DE CONCRETAGEM: APICAR MANUALMENTE A SUPERFÍCIE DE CONCRETO APÓS 24 HORAS, NO MÍNIMO, DA CONCRETAGEM. EXPOR 30% DO AGREGADO GRAFADO, REMOVENDO TODA A NATA. LIMPAR E SATURAR COM ÁGUA A SUPERFÍCIE, ANTES DA NOVA CONCRETAGEM.
 - 7 - POSICIONAR OS EMBUTIDOS HIDRÁULICOS E METÁLICOS ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 8 - PARA LOCAÇÃO DA UNIDADE, VER PROJETO BÁSICO.
 - 9 - ESTE PROJETO NÃO CONSIDEROU A EXISTÊNCIA DE ÁGUA NO SOLO. ENTRAR EM CONTATO COM A FIRMA PROJETISTA CASO SEJA CONSTATADA SUA PRESENÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 - 10 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: 3,0 cm.



DETALHE 1 (4x)
ESC.1:25



CORTE C-C
ESC.1:25

CONVENÇÃO PARA LAJE:
--- ARMAÇÃO NA FACE SUPERIOR
— ARMAÇÃO NA FACE INFERIOR

PAREDES 1, 2, 3 e 4 ELEVACÃO (4x)
ESC.1:25

CONTRATADA:	CONTRATO Nº	010/2018
FRAGA MARQUES	RESP. TEC.:	LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CONCEDENTE:	REG. CREA:	2014140512
FUNASA	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS	
CONTRATANTE:	Serviço Municipal de Saneamento Básico e Infraestrutura	
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2	
MUNICÍPIO/ÁREA:	CARANGOLA-MG	
TÍTULO:	SEDE	
DATA:	DEZEMBRO/2018	INDICADA
ARQUIVO:	FRANCHA:	
		19/27