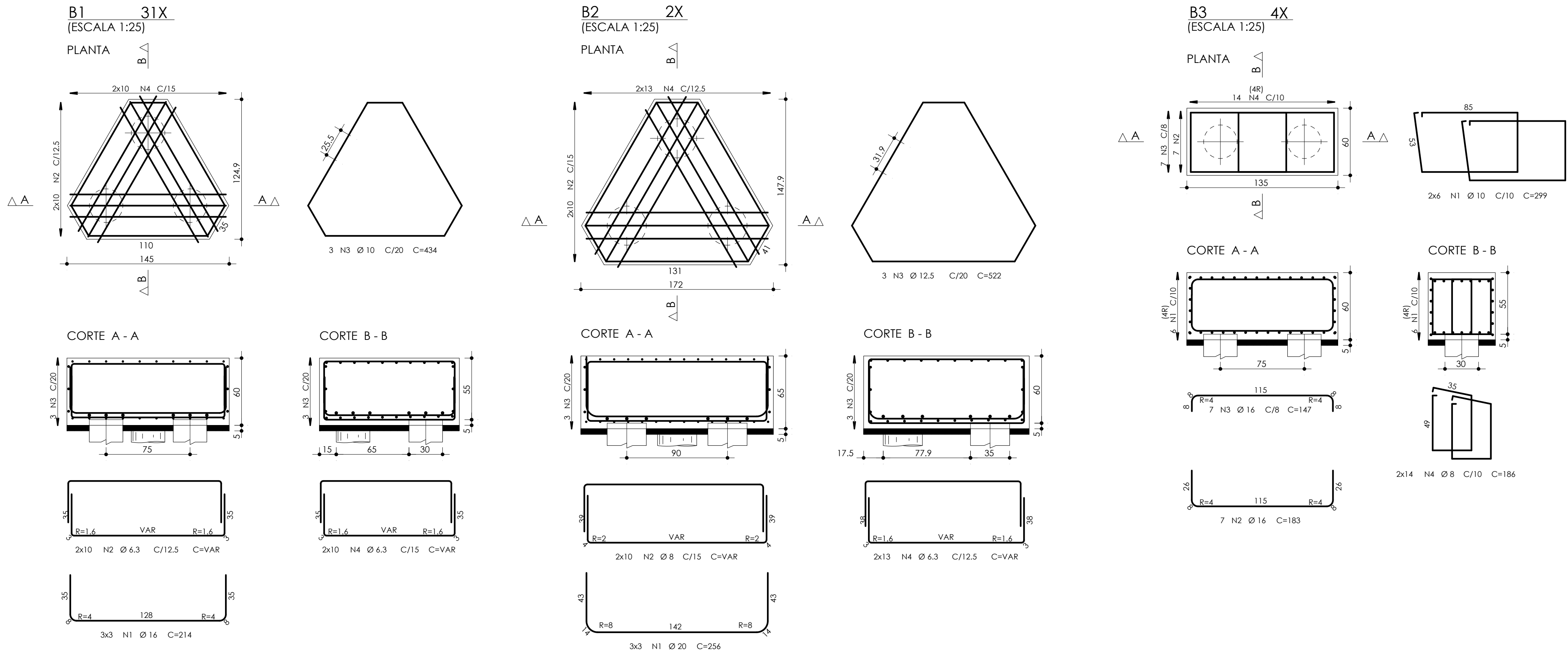


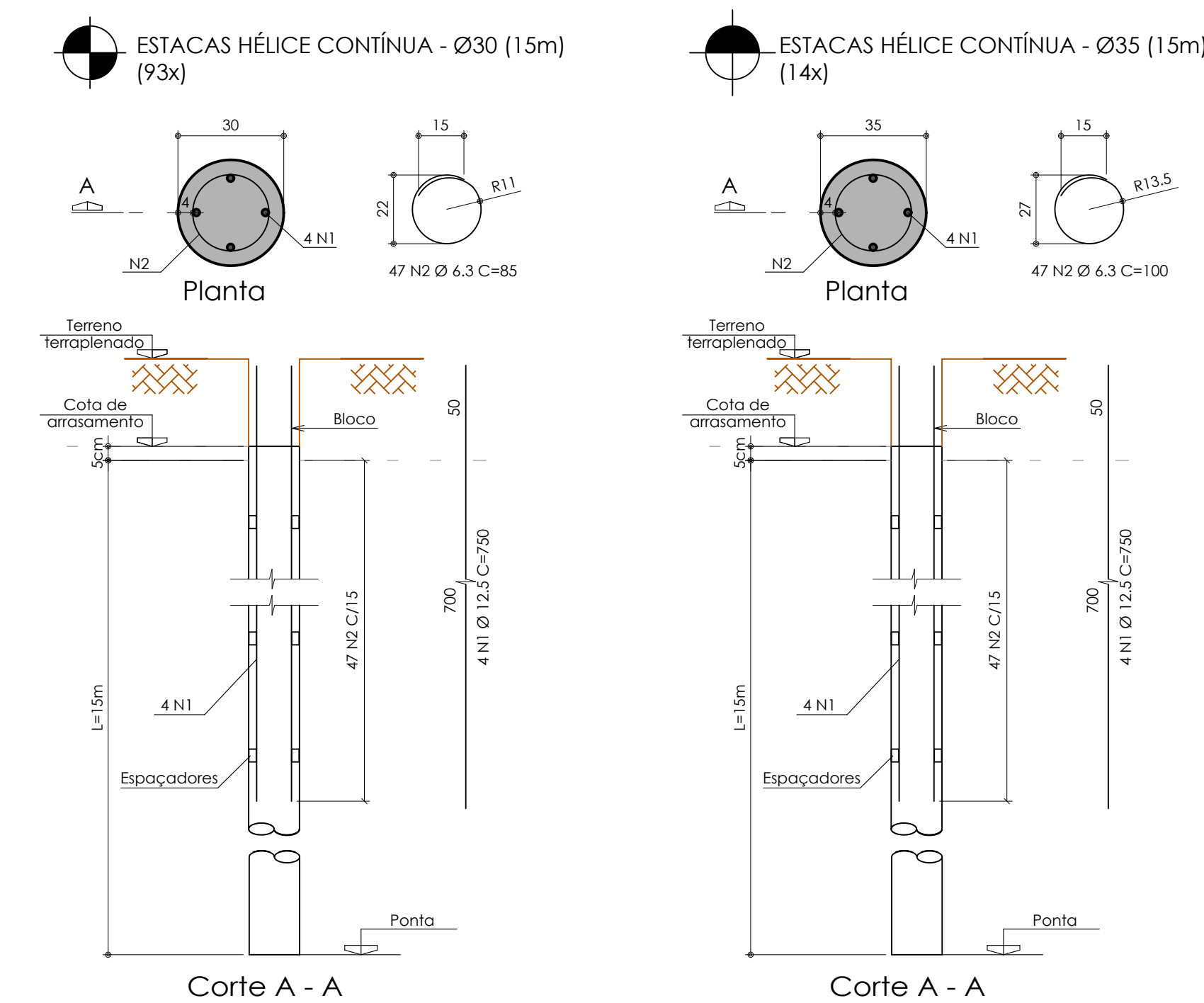
NOTAS

- 1 - ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA
- CONCRETO ESTRUTURAL C20 - $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ e $E \geq 25 \text{ GPa}$
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
 - SLUMP TEST: $22 \pm 3 \text{ cm}$
 - FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
 - AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 5Ø (DA MAIOR ESTACA) NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 12 (DOZE) HORAS
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA
 - AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABEÇAS"
 - TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
 - EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA ABNT NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES
- 2 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
- CONCRETO ESTRUTURAL C35 - $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$ e $E \geq 33 \text{ GPa}$
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII $\geq 280 \text{ kg/m}^3$
 - SLUMP TEST: $10 \pm 2 \text{ cm}$
 - FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
 - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO $e = 3 \text{ cm}$; PISO ARMADO (VER DETALHES FLO4/24); VIGAS $e = 3 \text{ cm}$; PILARES $e = 3 \text{ cm}$; LAJES $e = 2,5 \text{ cm}$
 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

ARMAÇÃO DOS BLOCOS
SEM ESCALA



ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESTACA Ø30 (X93)					
50A	1	12,5	372	750	279000
50A	2	6,3	4371	85	371535
ESTACA Ø35 (X14)					
50A	1	12,5	56	750	42000
50A	2	6,3	658	100	65800


RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	4374	1072
50A	12,5	3210	3092
Peso Total 50A =			4164 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1 (X31)					
50A	1	16	279	214	59706
50A	2	6,3	620	--VAR--	101680
50A	3	10	93	434	40362
50A	4	6,3	620	--VAR--	91140
B2 (X2)					
50A	1	20	18	256	4608
50A	2	8	40	--VAR--	7600
50A	3	12,5	6	522	3132
50A	4	6,3	52	--VAR--	9204
B3 (X4)					
50A	1	10	48	299	14352
50A	2	16	28	183	5124
50A	3	16	28	147	4116
50A	4	8	112	186	20832

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	2020	495
50A	8	284	113
50A	10	548	339
50A	12,5	31	30
50A	16	689	1088
50A	20	114	114
Peso Total 50A =			2179 kg

- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO Assinatura do projeto, visto e aprovado pelo responsável técnico e pelo engenheiro responsável pelo gerenciamento.	 COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO CÓDIGO DA OBRA: CPO IEL Biblio
	UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA	

 GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (46) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br	
--	--

UNIDADE	INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM		ARQUIVO DWG	
ENDEREÇO	QUA CARLOS GOMES UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP			12024-IEL_EXE_EST_ARMAÇAO
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO		REF.	EST.
TÍTULO	ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS		FOLHA	24/24-R0
AUTOR (ES) PROJETO	ENGR. WILSON JORGE MARQUES - CREA 04014949/0 RVI / ART: 280272301/9380227		DESENHO	Thiago JUL/2019
DESENVOLVIMENTO PROJETO		ENGR. THIAGO ROCCIO BARBOSA - CREA 50487250/02 ESTAG. OLAVO ZUM MELHADO		ESCALA 1:50