

(90X) DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS ESCAVADAS
SEM ESCALA

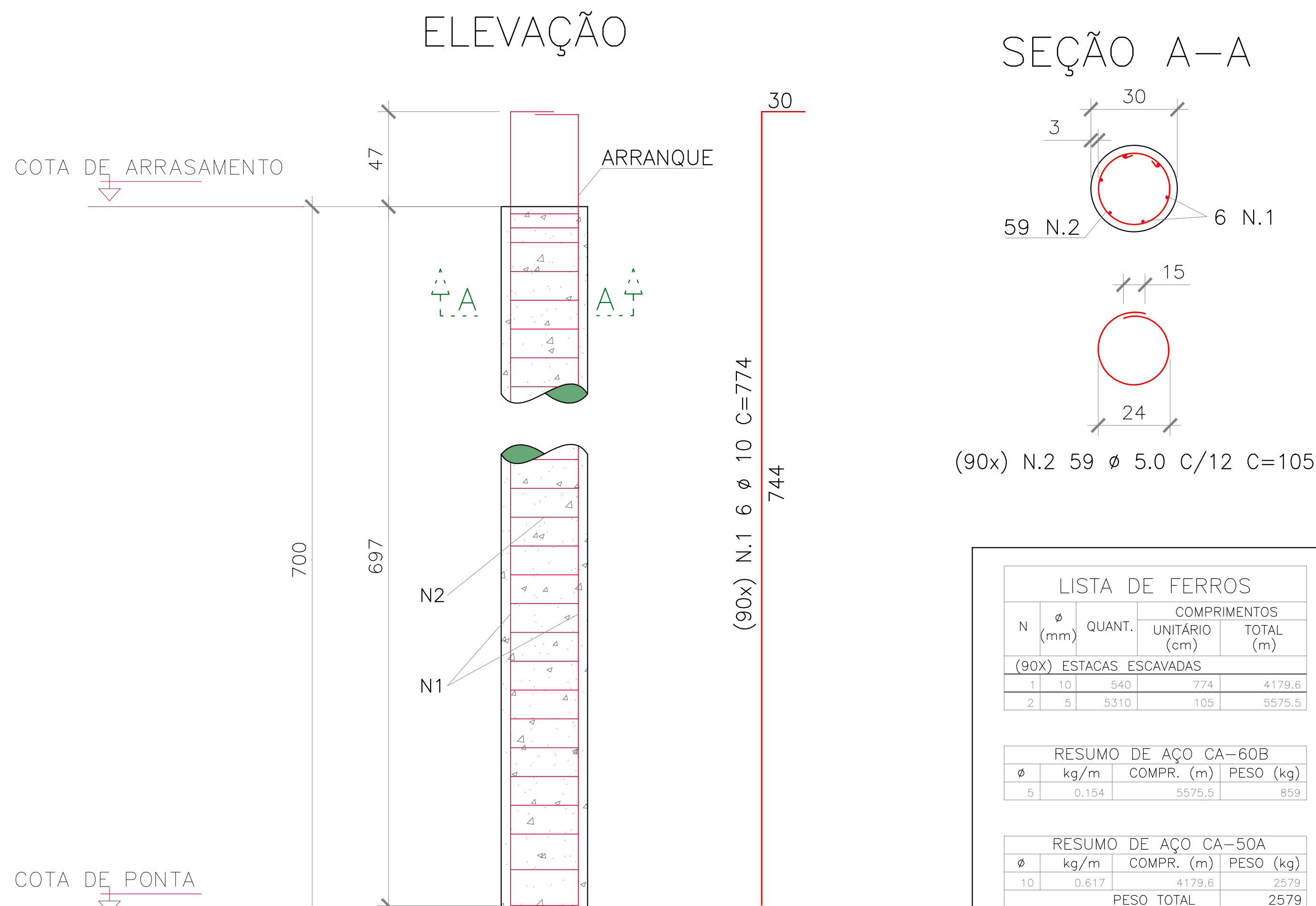
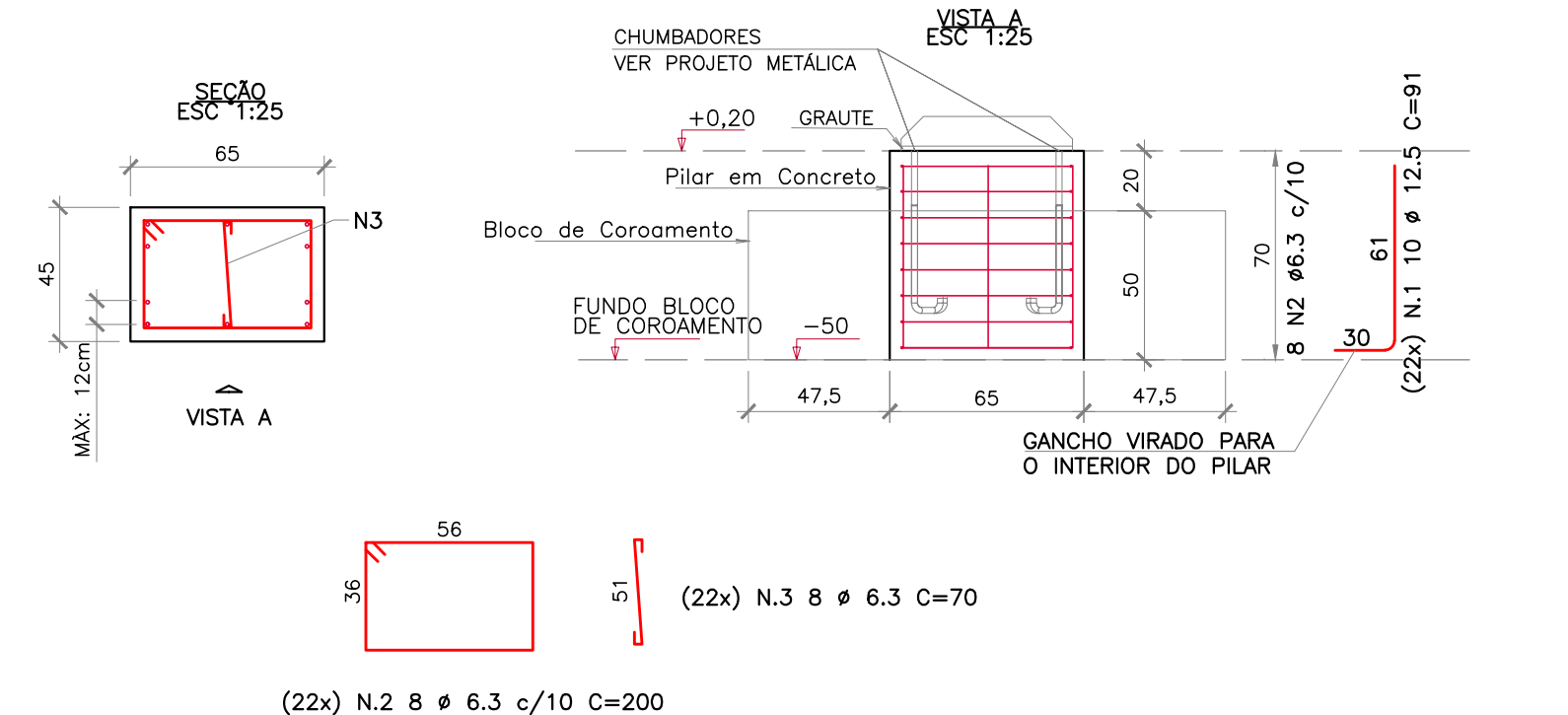


TABELA DAS ESTACAS ESCAVADAS

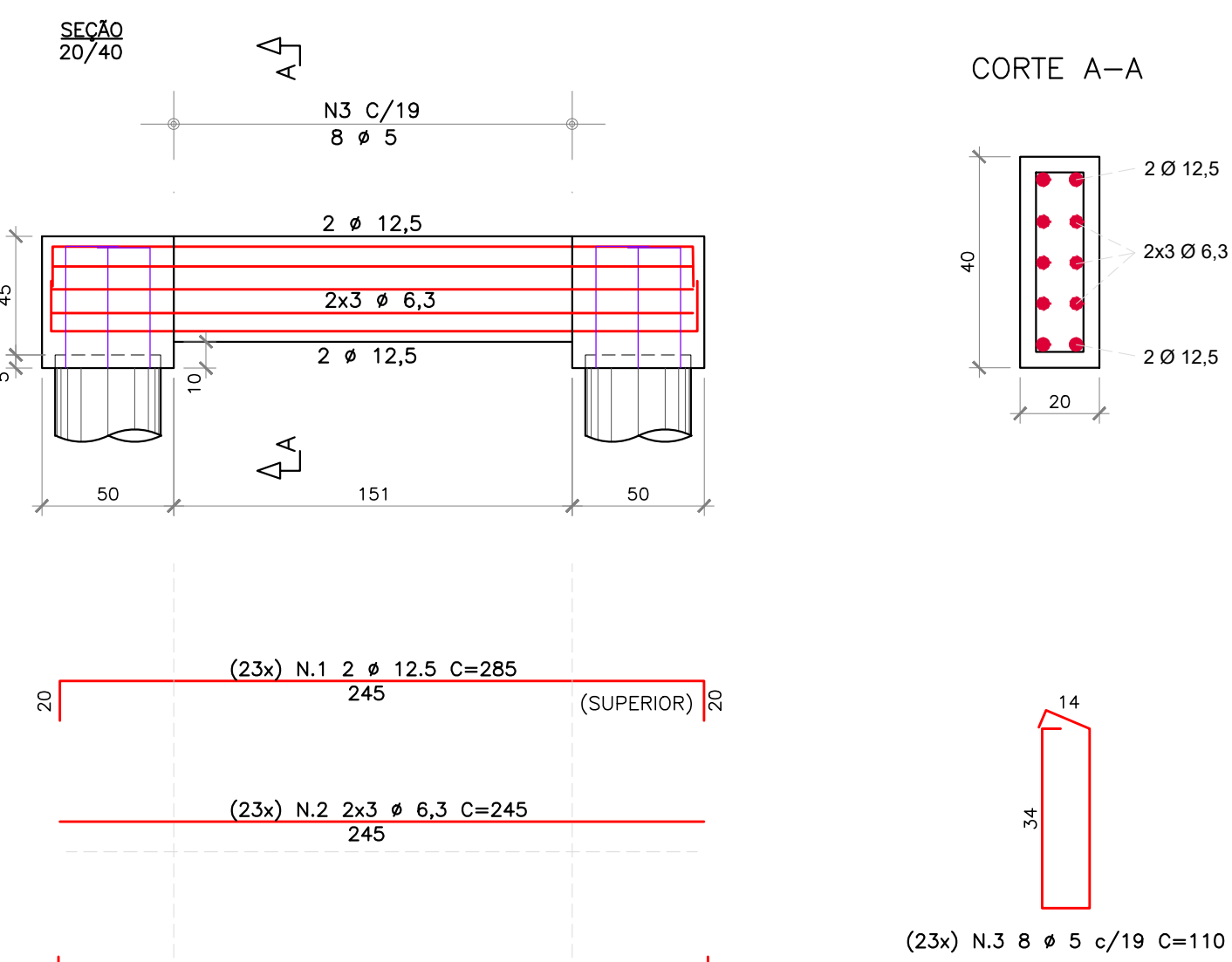
ESTACA	SÍMBOLO	Capacidade de carga admissível mínima (tf)	Diâmetro (cm)	Qtdade (un)	Cota de arrasamento (m)	Cota de ponta (m)	Comprimento total (m)
ESTACA TIPO 1 E101 a E144 E201 a E246		6,8 (tração) 17,6 (compressão)	30	90	-0,30/-0,50*	-7,30/-7,50	7,00

*CONFIRMAR NÍVEIS EM CAMPO.

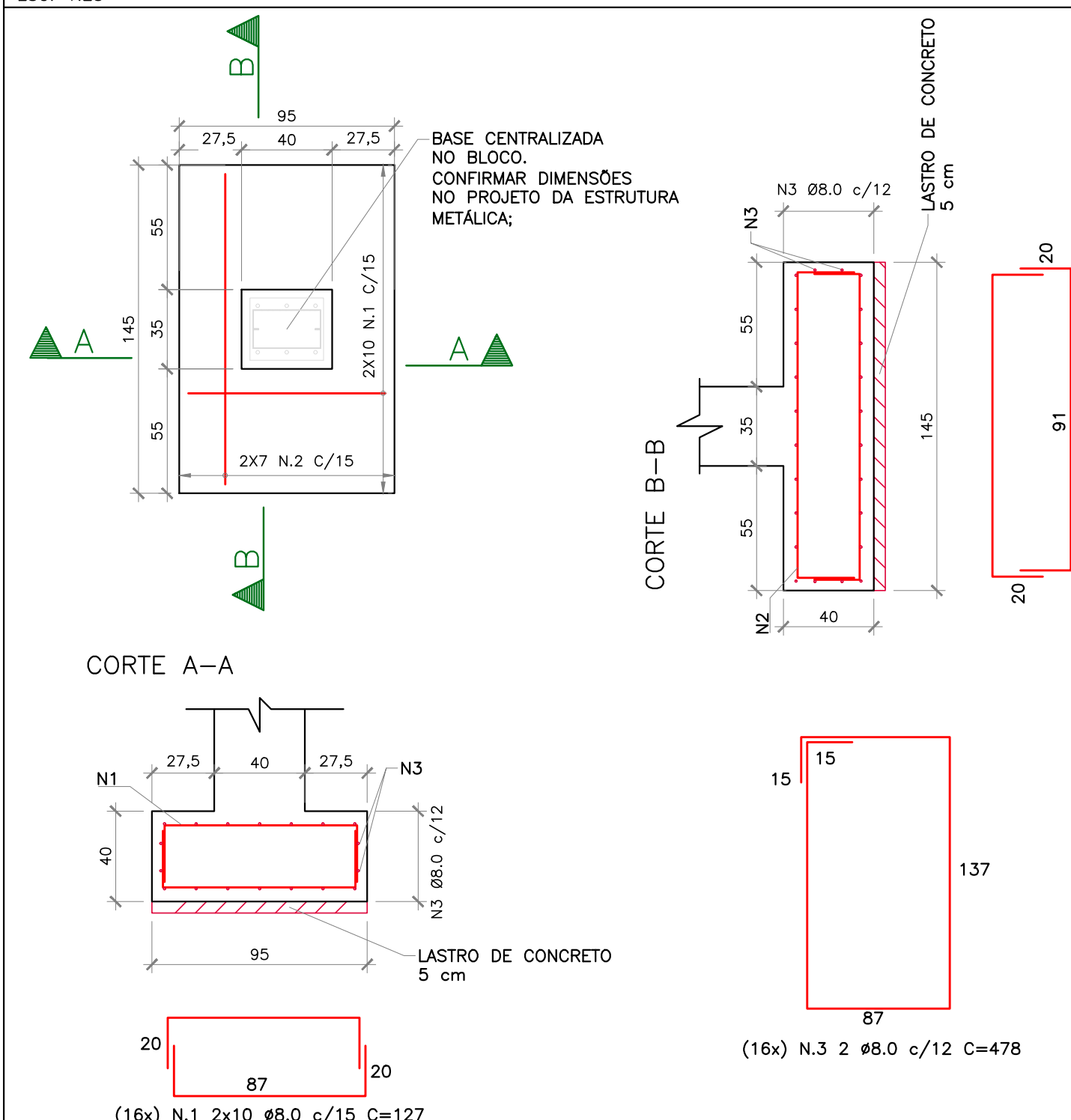
(22x) PILAR P101 a P122
ESC. INDICADA



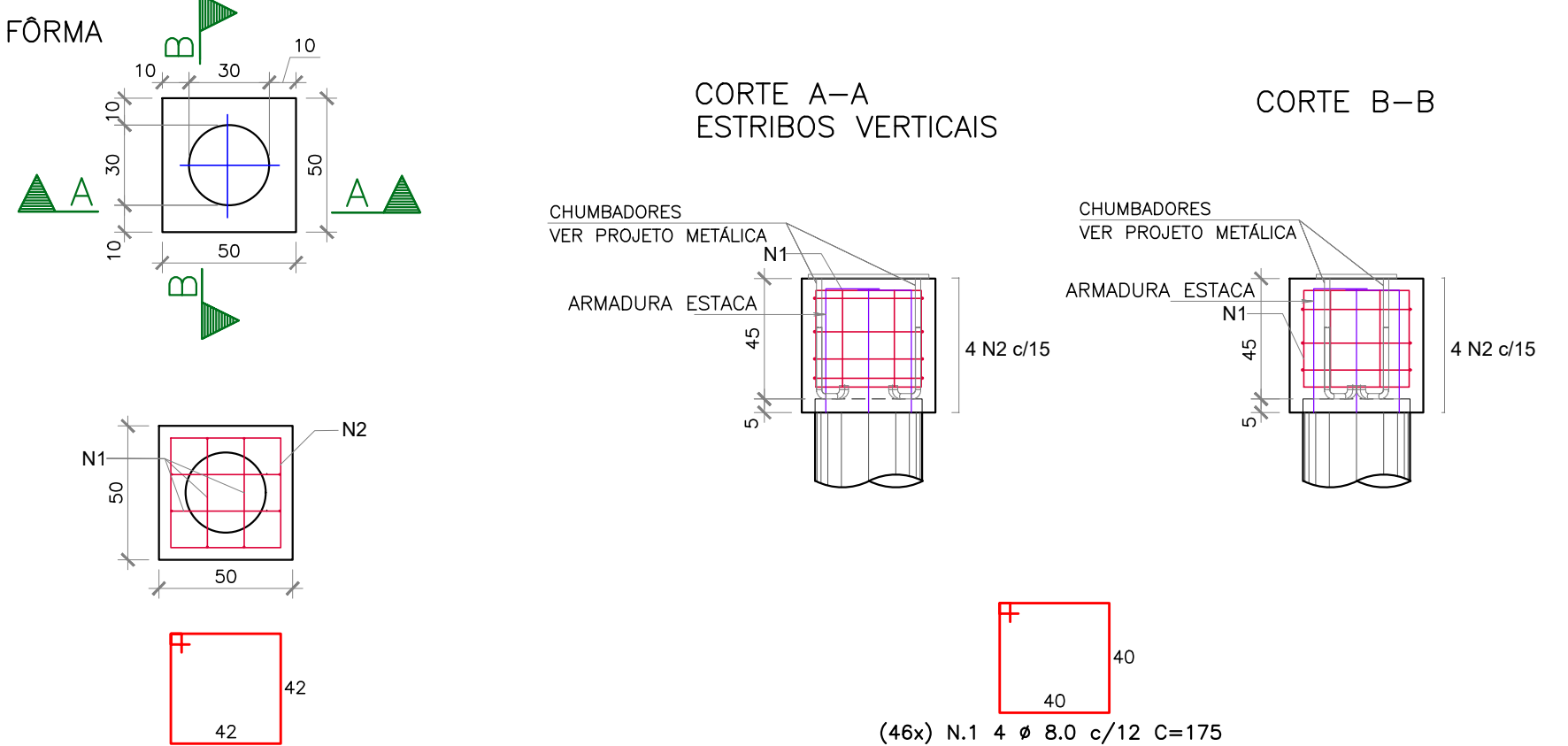
(23x) VIGA DE TRAVAMENTO V201 a V223
ESC. 1:25



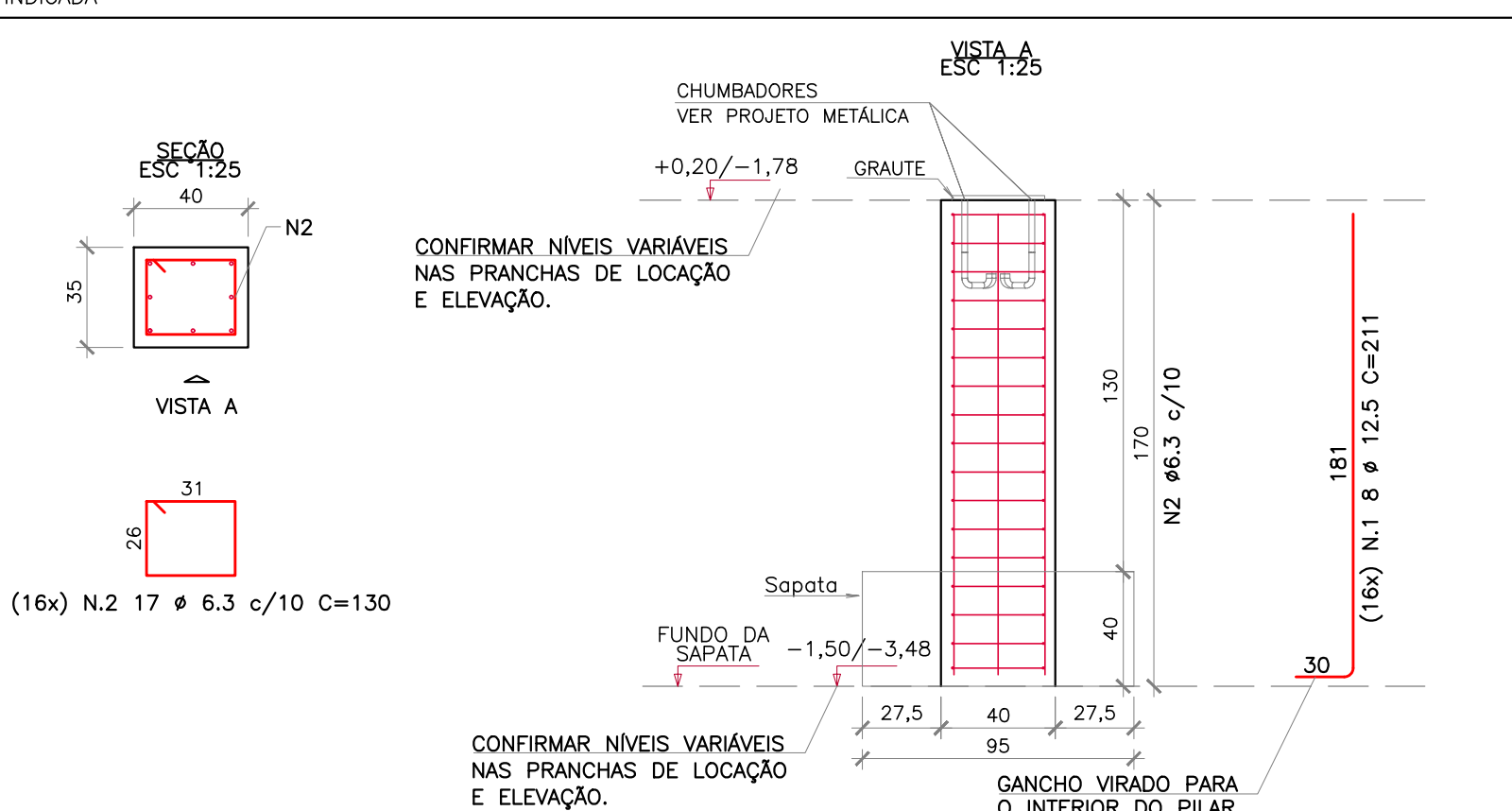
(16x) DETALHAMENTO ARMADURA DE SAPATAS S301 a S316
ESC. 1:25



(46x) BLOCO DE COROAMENTO B201 a B246
ESC. 1:25



(16x) PILAR P301 a P316
ESC. INDICADA



NOTAS GERAIS

- RESERVADOS TODOS OS DIREITOS AUTORAIS. NÃO É PERMITIDA A CÓPIA, ADEQUAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTES PROJETOS. EM CASO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE PROJETO, FAVOR COMUNICAR.
- A CONCRETAGEM É INDICATIVO DE QUE O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANALISOU, AVALIOU E ACEITOU TODAS E QUISQUER INTERFERÊNCIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES NOS PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICA E COMPLEMENTARES.
- CONFIRMAR MEDIDAS, COTAS E NÍVEIS "IN-LOCO".
- AS FORMAS, ESCORAMENTOS E OS RESSORÇAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E DETALHADOS POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA E ATENDER AS NORMAS NBR 12655 E NBR 15066.
- NÃO SERÁ PERMITIDO, SOB QUALQUER ARGUMENTO, FURAÇÃO NA ESTRUTURA, SENDO AQUELAS JÁ INDICADAS NO PROJETO DE FORMAS.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- NO CASO DE ENCONTRAR ÁGUA NO SOLO APÓS PERFURAÇÃO, DEVERÁ VERIFICAR A VELOCIDADE DE INUNDADAÇÃO DO FURO APÓS A DRENAGEM DO LENÇOL FREÁTICO. CASO A VELOCIDADE DE INUNDADAÇÃO FORNEÇA TEMPO HÁBIL DE TRABALHO PARA PROSSEGUIR A CONCRETAGEM, DEVE-SE REALIZAR APLACAMENTO DE UMA CAMADA DE CONCRETO SECO DE 20 A 30 cm NA PONTA DA ESTACA.
- PODE SER UTILIZADO CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, COMO POR EXEMPLO, COM CIMENTOS CPT-48, PARA ADEQUAR O CRONOGRAMA DA OBRA DESDE QUE SE GARANTA A PERFEITA CURA DO CONCRETO.
- A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA NO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS SONDAJES DE SOLO PARA QUE SE GARANTA A CAPACIDADE DE CARGA ESTIMADA.
- A EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADA EM CONFORMIDADE COM A NBR 6122:2019, ESPECIALMENTE O ANEXO I - ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS.
- NAS ESTACAS FOI CONSIDERADA A RESISTÊNCIA DE PONTA. O EXECUTOR DEVERÁ GARANTIR O CONTATO EFETIVO ENTRE A PONTA DA ESTACA E O SOLO COMPETENTE DO ROCHA. CASO ESSA PREMISSE NÃO SEJA VERIFICADA OS PROJETISTAS DEVERÃO SER INFORMADOS PARA ADEQUAÇÃO DO PROJETO.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA	CATEGORIA II (MODERADA)
PLACAS:	4,5 cm
BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ESTACAS/TUBULOS:	3,0 cm

ATENÇÃO: NÃO SERÁ ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DOS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACIADORES PLÁSTICOS.

CONCRETO ESTRUTURAL

BLOCOS DE COROAMENTO

$f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL: $\geq 28 \text{ GPa}$
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO: $\leq 0,6$
CONSUMO DE CIMENTO: $\geq 280 \text{ kg/m}^3$
ABRIGADO GRÁDUA: $13 \text{ cm} \pm 3 \text{ cm}$
TEOR DE EXSUDAÇÃO: $9,5 \text{ mm} \pm 25 \text{ mm}$
 $< 5\%$

ESTACAS

$f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL: $\geq 28 \text{ GPa}$
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO: $\leq 0,6$
CONSUMO DE CIMENTO: $\geq 280 \text{ kg/m}^3$
ABRIGADO GRÁDUA: $13 \text{ cm} \pm 3 \text{ cm}$
TEOR DE EXSUDAÇÃO: $9,5 \text{ mm} \pm 25 \text{ mm}$
 $< 5\%$

SIMBOLOGIA

	Indicação de nível absoluto (relativo ao nível = 0,00 da obra).
	Pilar que encase
	Pilar que encase
	Número da revisão.
	Área de revisão.
	Área de hold.



PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO			
FUNDAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM - VÁRZEA GRANDE			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE			
LOCAL: FÓRUM			
AUTORES DO PROJETO: JOÃO LUCAS F. PAES DE BARROS CREA: PR-164180		ASSINATURA:	
AUTORES DO PROJETO: EDMILSON FORTES BARRETO CREA: MT-234		ASSINATURA:	
DESENHISTA: ANTÔNIO MARCOS BALDO			
Indicador	TÍTULO: PROJETO DE FUNDAÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM DE VÁRZEA GRANDE	FOLHA Nº	
01/03/2024	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA Nº	021
REV. 01	ASSUNTO: DETALHE DAS ARMADURAS		