

- NOTAS DE PROJETO:
- Projeto dedicado à cortina de contenção para instalações da arquibancada da Pista de Atletismo "Armando Garlippe".
 - Todas as unidades em centímetros, exceto quando indicado.
 - Verifique as medidas em canteiro antes da execução. Havendo discrepâncias, entrar em contato com o projetista.
 - Empregar armaduras com aço CA-50 e CA-60. Todos os elementos estruturais serão executados em concreto C25.
 - Respeitar cobrimentos indicados em detalhamento.
 - Após aplicar de revestimento no lado interno da cortina de contenção, aplicar impermeabilização. Não há necessidade de emprego de bunitões para drenagem.
 - Nenhum elemento estrutural das instalações no entorno (edifício e arquibancada) deverão se apoiar sobre a cortina de estacas (potencial risco de recalques excessivos), a exceder paredes de vedação.
 - A laje do pavimento no nível 498,00 não será solidarizada à cortina, devendo haver separação com junta de movimentação apropriada.
 - Aplicar juntas estruturais na cortina do tipo fixável e impermeável.
 - A cortina de contenção foi projetada considerando-se ângulo de atrito (saturado) de 15°, coesão (não-drenada) de 10 kPa e peso saturado de solo de 17 kN/m³, sendo tais valores estimados pelo projetista responsável - estitamento à favor da segurança - devido à indisponibilidade de informações do solo de fundação. Disposto-se de ensaio de solos (i.e. SPT e correlatos), é recomendada a revisão dos cálculos e projeto realizados.

QUANTITATIVOS DE OBRA (NÃO CONSIDERA PERDAS)

Estacas E1 (diâm. 200 mm)			
Número de estacas	72	Concreto C25	
Total de escavação [m]	576	Concreto C25 / estaca [m³]	0,25
Volume de arrasamento [m³]	0,57	Total de concreto C25 (72 x) [m³]	18,3

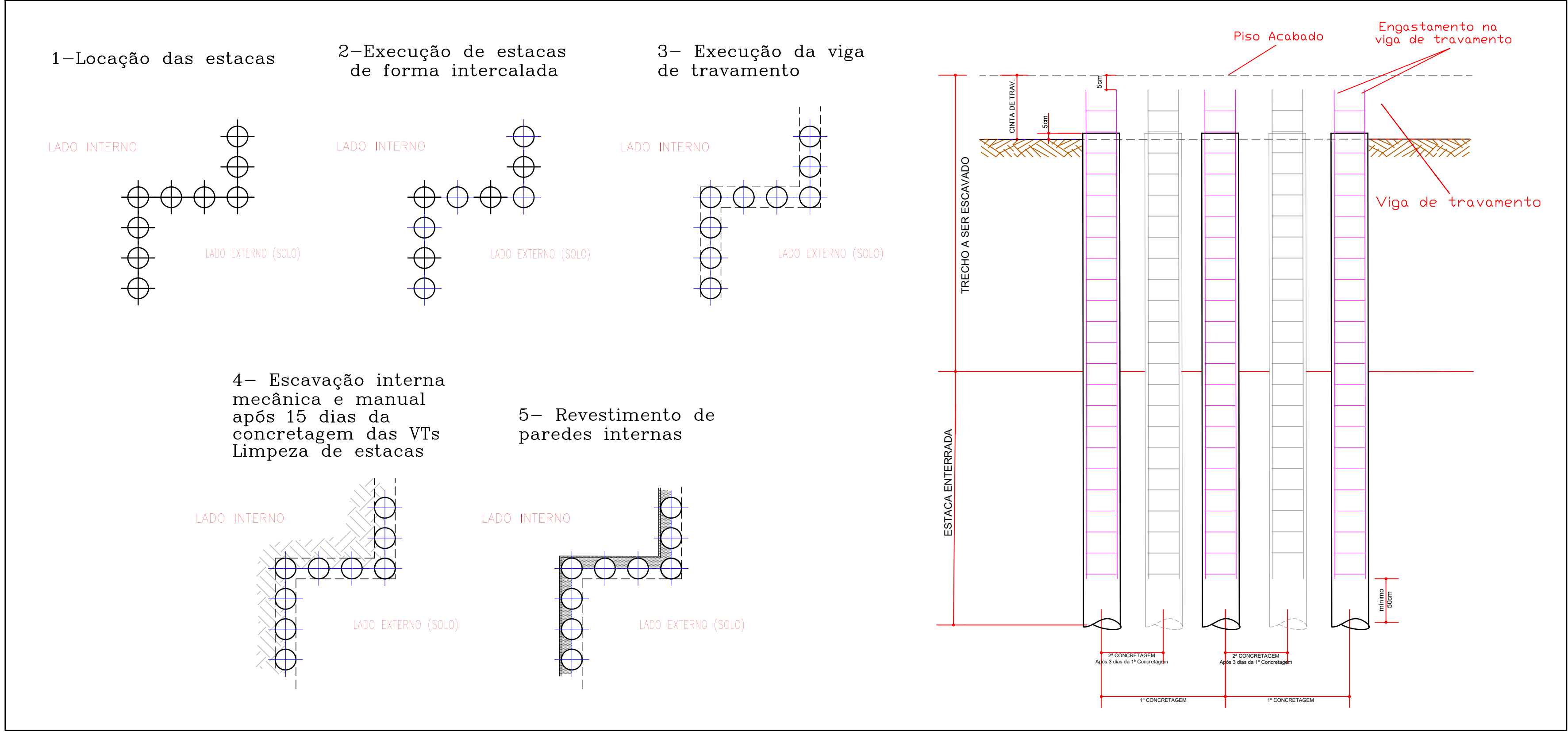
Consumo de aço			
Por estaca			PESO TOTAL (72x) [kg]
Stalo	Comprimento [cm]	Peso [kg]	
CA-60 Ø 5,0	2650	4,081	293,8
CA-50 Ø 10,0	4770	29,4	
			2119,0

Cintas de travamento (20 cm x 25 cm)					
#	Comprimento [cm]	Núm. de estribos	CA-60 Ø 5,0	CA-50 Ø 8,0	Concreto C25 [m³]
C1	550	28	2128	2200	0,28
C2	248	13	988	992	0,12
C3	436	22	1672	1744	0,22
C4	500	25	1900	2000	0,25
C5	500	25	1900	2000	0,25
C6	500	25	1900	2000	0,25
C7	335	17	1292	1340	0,17
C8	97	5	380	388	0,05
C9	397	20	1520	1588	0,20
TOTAIS	180 un		21,1 kg	56,3 kg	1,8 m³

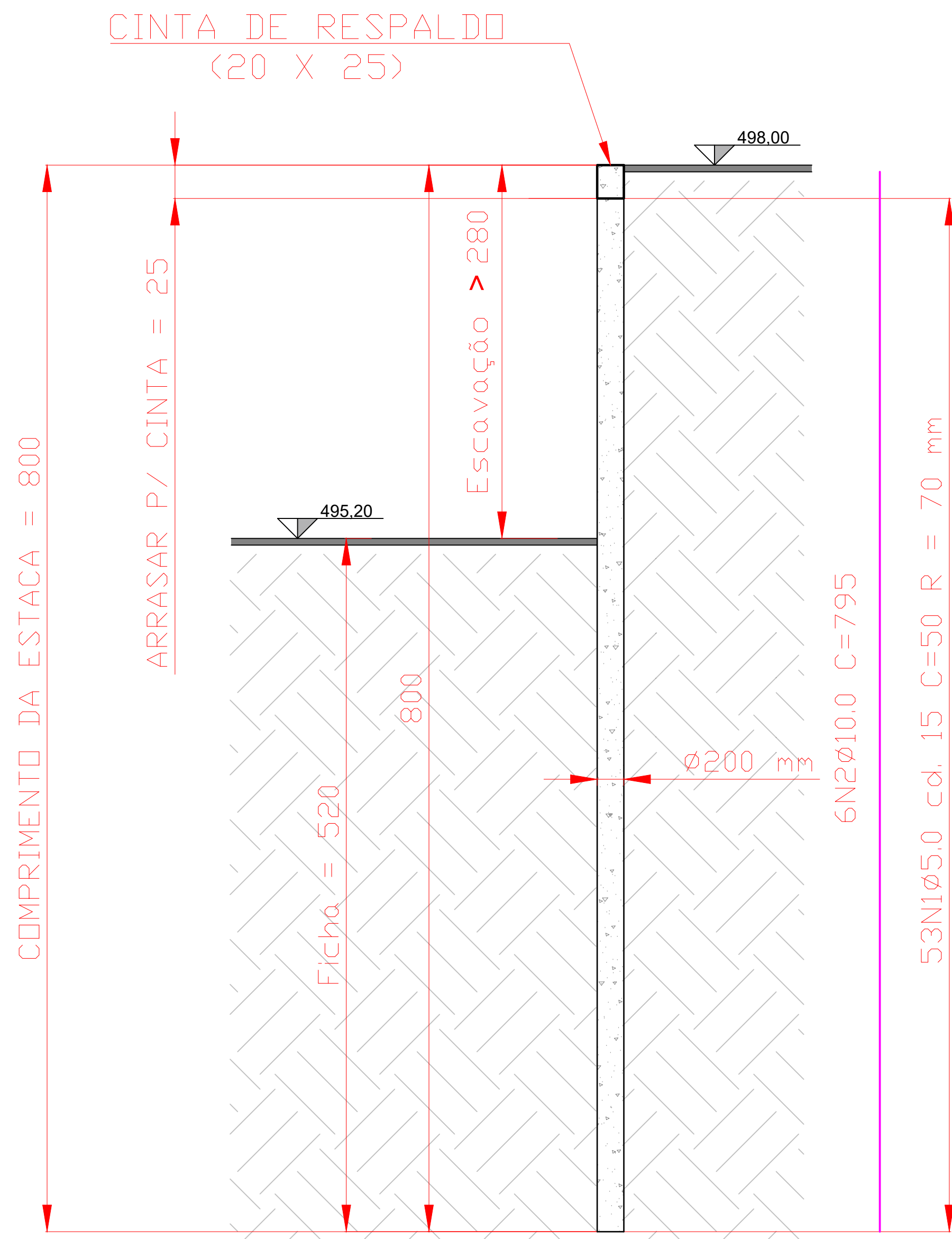
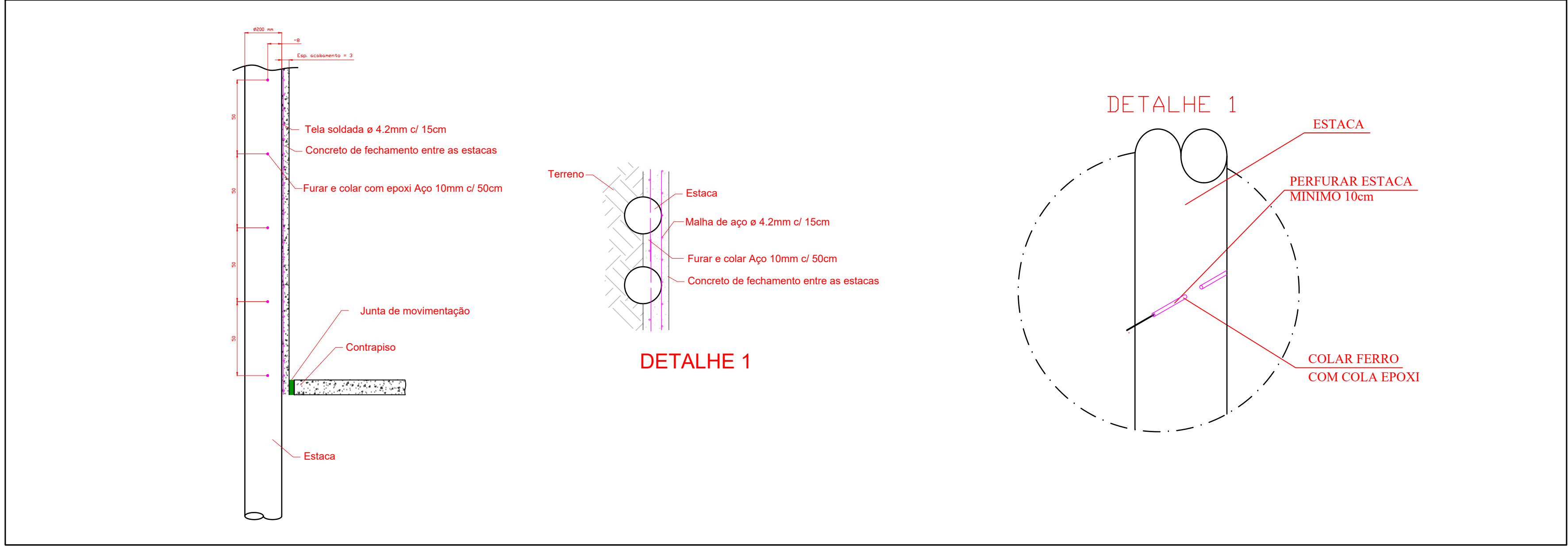
1 - PLANTA BAIXA NÍVEL 498,00
ESCALA 1/50

DETALHES CONSTRUTIVOS DE CORTINA DE ESTACAS
s/ escala

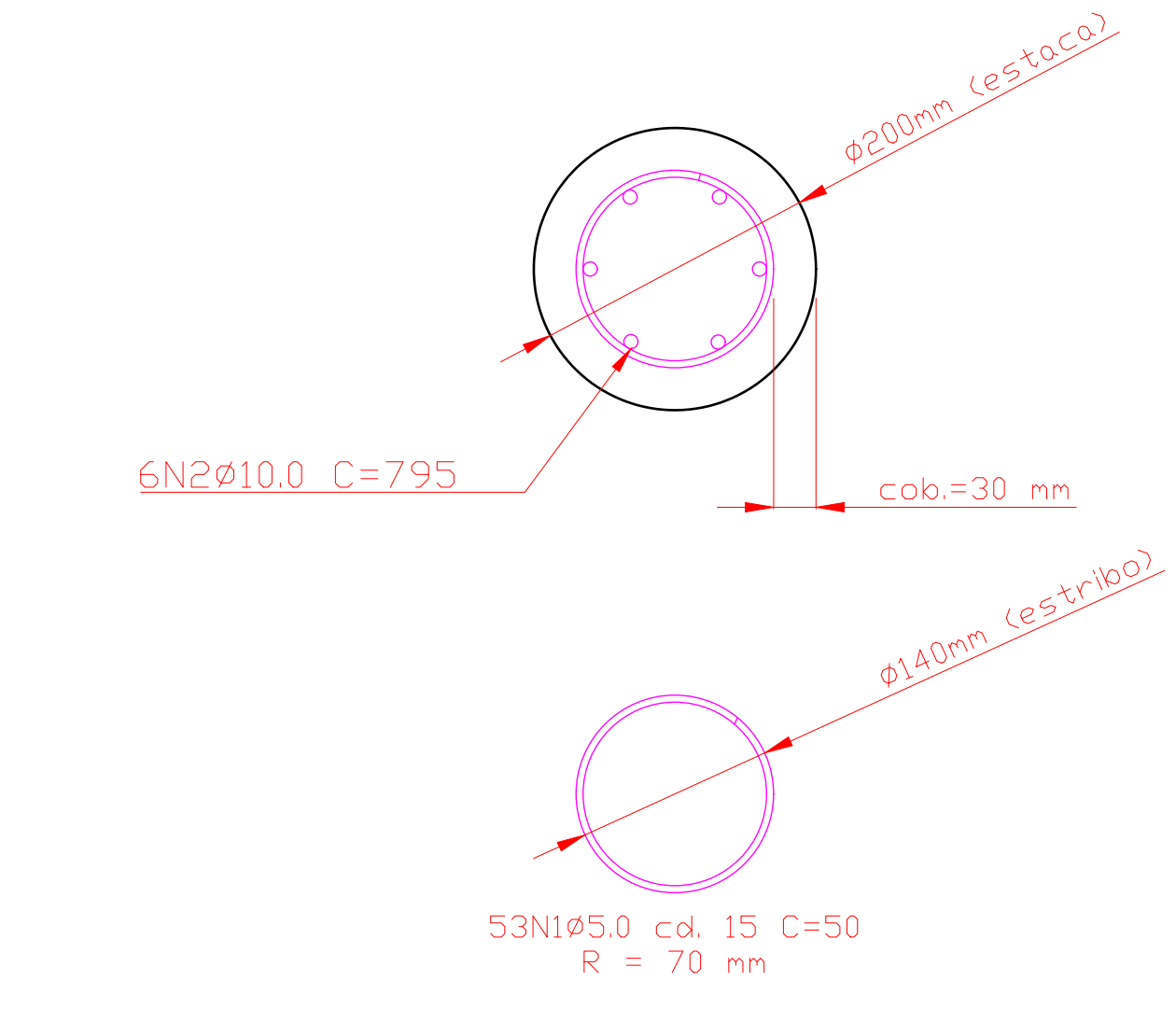
SEQUÊNCIA EXECUTIVA



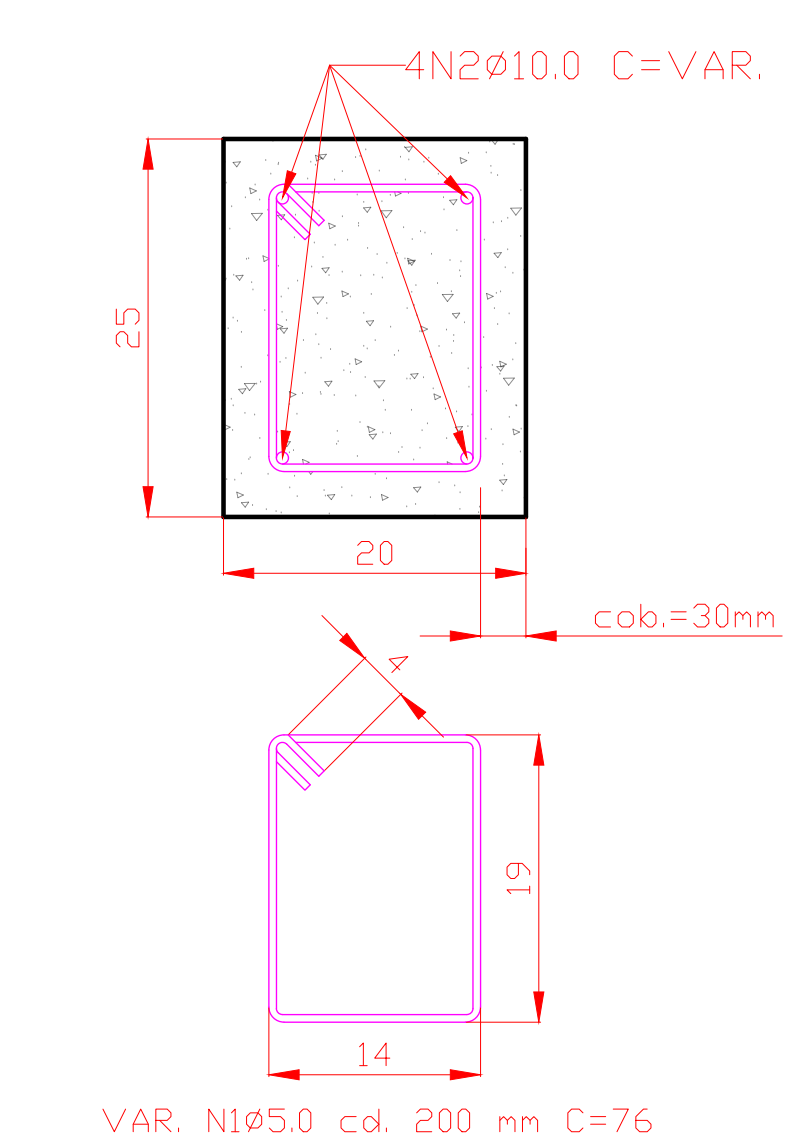
DETALHE DE EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CORTINA DE ESTACAS



2 - ESTACA E1 - DETALHAMENTO LONG.
ESCALA 1/30



3 - SEÇÃO TRANSV.: ESTACA E1
ESCALA 1/5



ARMAR CINTAS DE TRAVAMENTO CONFORME SEÇÃO TIPO.

EMPREGAR PORTA-ESTRIBOS RETOS (SEM DOBRAS NAS EXTREMIDADES) DE IGUAL COMPRIMENTO "L=SC" CONFORME INDICADO NA PLANTA DE FORMAS (DESENHO 1).

VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS DE OBRA.

4 - SEÇÃO TIPO DE CINTA DE TRAVAMENTO
ESCALA 1/5

- NOTA GERAL
- Antes de qualquer processo de fabricação, conferir medidas e quantidades na obra.
 - Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso e se enquadrarem rigorosamente nas Normas Brasileiras.
 - As alterações de projeto decorrentes da incompatibilidade entre a arquitetura, estrutura e sistemas complementares deverão ser justificadas e aprovadas pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.O.S.P.).
 - Qualquer alteração dos elementos construtivos quanto ao seu dimensionamento, material, acabamento, cor e textura deverão manter os padrões de qualidade, acabamento e detalhe especificados e serem previamente aprovadas pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.) e Fiscalização (S.M.O.S.P.).
 - Deverá ser previamente aprovada pela Gerência de Projetos Urbanos (S.M.D.U.):
 - os elementos, peças e acabamentos especificados de forma genérica nos desenhos.
 - textura, cores e tonalidades de acabamentos.
 - os desenhos de fabricação, os protótipos, insusos e acabamentos dos elementos produzidos externamente ao canteiro.

REVISÕES

Nº	Descrição	PAVÃO	27/09/2023	Revisão	Viado
4					
3					
2					
1					
0	EMISSÃO INICIAL	PAVÃO	27/09/2023		

Prefeitura do Município de Araraquara
Rua São Bento, nº 840 - Centro - Araraquara/SP
CEP-14.800-103

Secretaria responsável:
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Código / Contrato Nº: 15.0090.0030
Data: 27/09/2023

Título do projeto:
ARQUIB / GINÁSIO PISTA DE ATLETISMO "ARMANDO GARLIPPE"

Assunto/Referência:
AR

PROJETO ESTRUTURAL - ARRIMO

Endereço da obra:
RUA EXPEDICIONÁRIO DO BRASIL, s/n - ARARAQUARA/SP

Lote: Quadra: Inscrição Cadastrel P.M.A.: 15.0090.0030

Autor do projeto:
Arq. Maria Patricia Ruivo
Arq. Bruno Rafael Zanetti
Eng. Bruno de A. P. P. Filho

CAUCREA nº: A117076-5
A88541-0
5070653011

Processo nº: Guichê nº:

Responsável pelo levant. topográfico:
Engº Ademilson Luis de Campos

GREC nº: 506090740-3

Assinatura:

Desenho nº: 2-2-440
Folha nº: 1/1

Visão do coordenador/secrário:
Arqº Selma Kairuz Manoel Poletto

Substitui o desenho nº: Revisão nº: 00

