

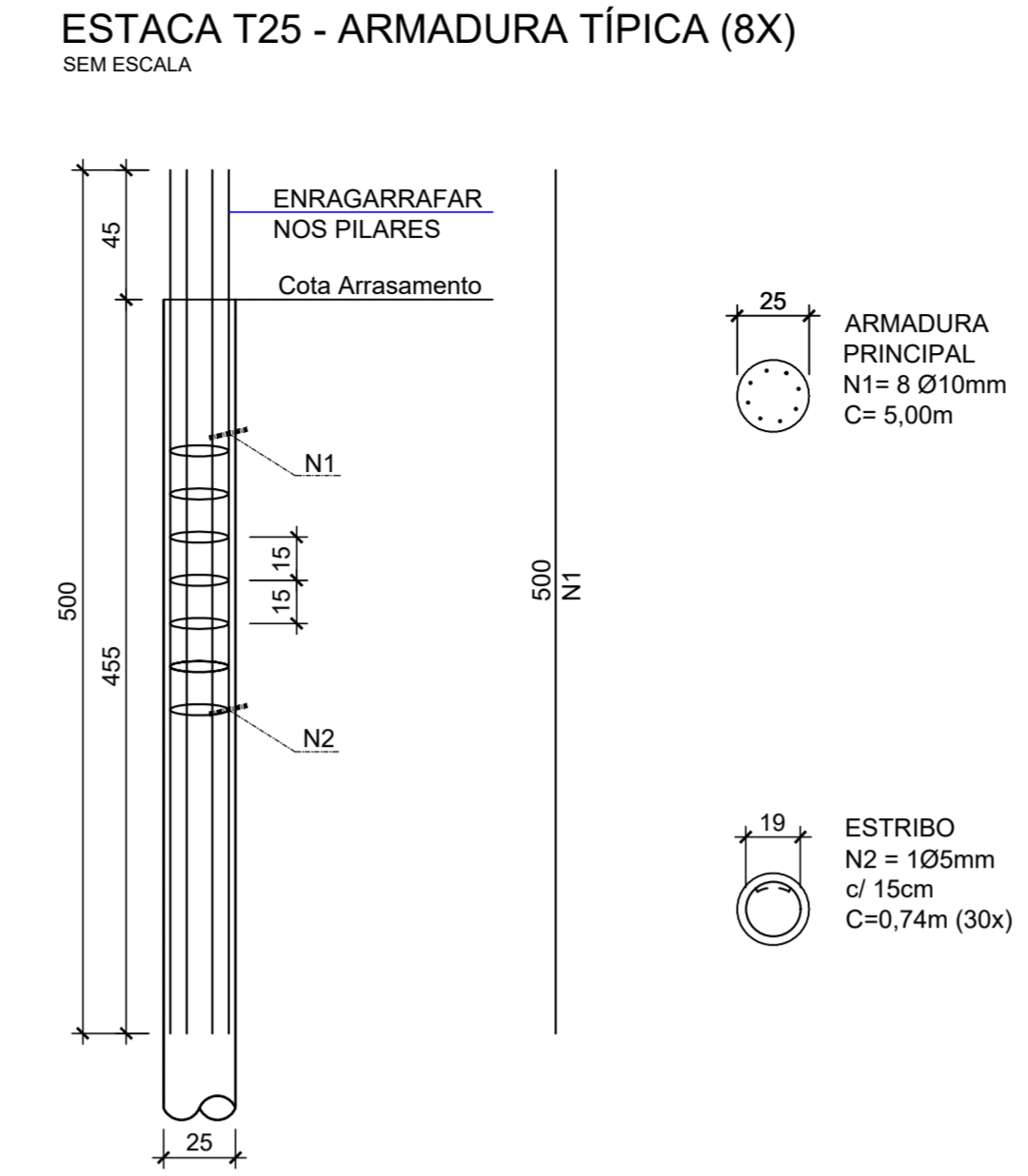
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50

Simbologia	Estacas	Nome	d (cm)	Quantidade	Profundidade mínima	Capacidade admissível
	C25		25.00	16	4m	3tf
	T25		25.00	8	5m	11tf (compressão) 8tf (tração)

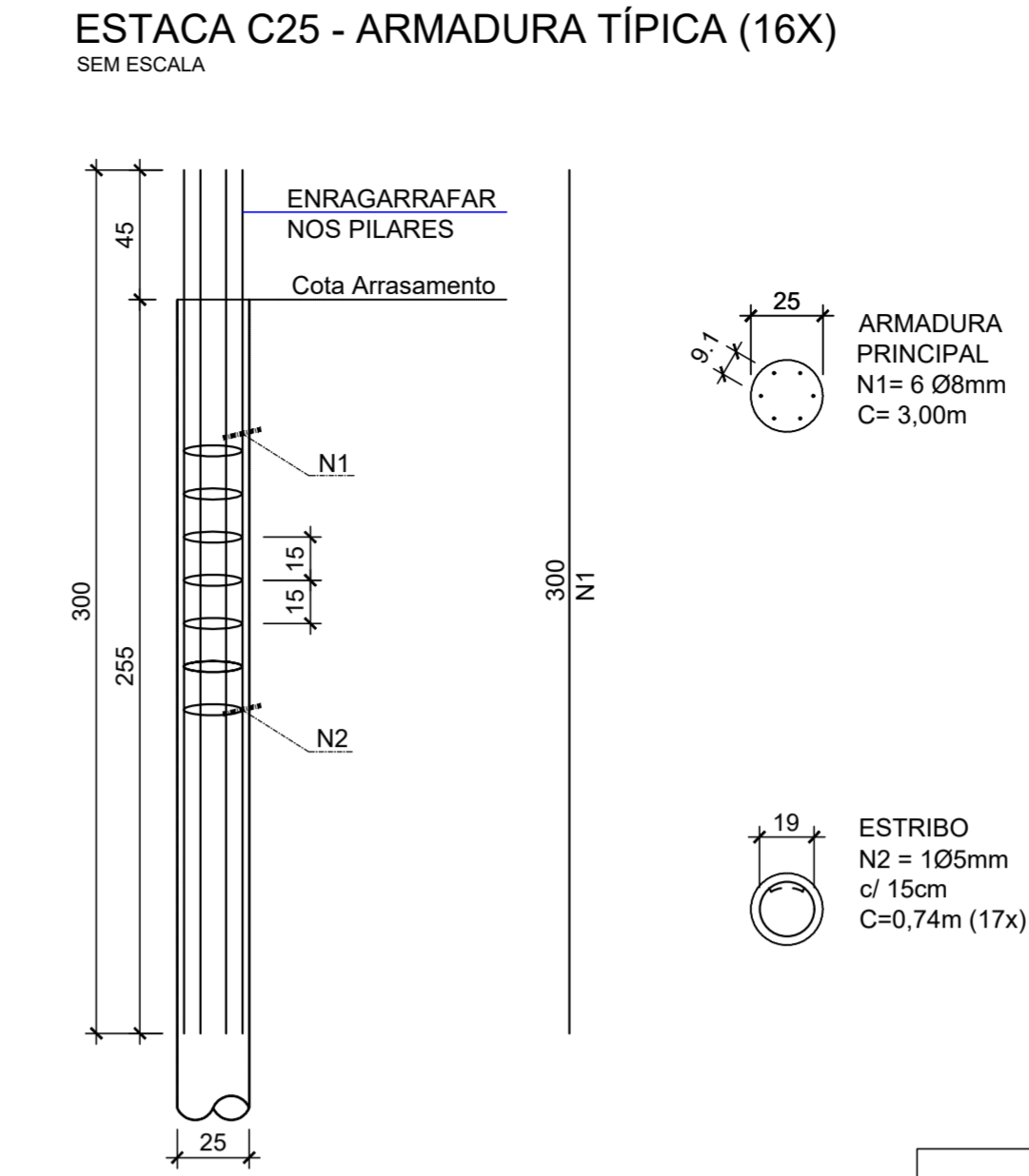
QUANTITATIVO ESTACA Ø25			
AÇO	ITEM	Ø (mm)	Q.
CA-50	PRINCIPAL	Ø10	8
CA-50	ESTRIBO	Ø5	30
			UNIT. (cm)
			TOTAL (m)
			500.0
			74.0

RESUMO DE AÇO (1X ESTACA)				(X8)	
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	COMPR. (X8) (m)	PESO (X8) (kg)
CA-50	Ø10	40	24.7	320	197.6
CA-50	Ø5	22.2	3.4	177.6	27.2

NOTA:
A PRESENTE ARMADURA REFERE-SE APENAS À PARTE SUPERIOR DA ESTACA. NÃO DETERMINANDO O SEU COMPRIMENTO TOTAL. O COMPRIMENTO TOTAL DA ESTACA DEVERÁ SER DETERMINADO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA MESMA.



NOTA:
A PRESENTE ARMADURA REFERE-SE APENAS À PARTE SUPERIOR DA ESTACA. NÃO DETERMINANDO O SEU COMPRIMENTO TOTAL. O COMPRIMENTO TOTAL DA ESTACA DEVERÁ SER DETERMINADO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA MESMA.

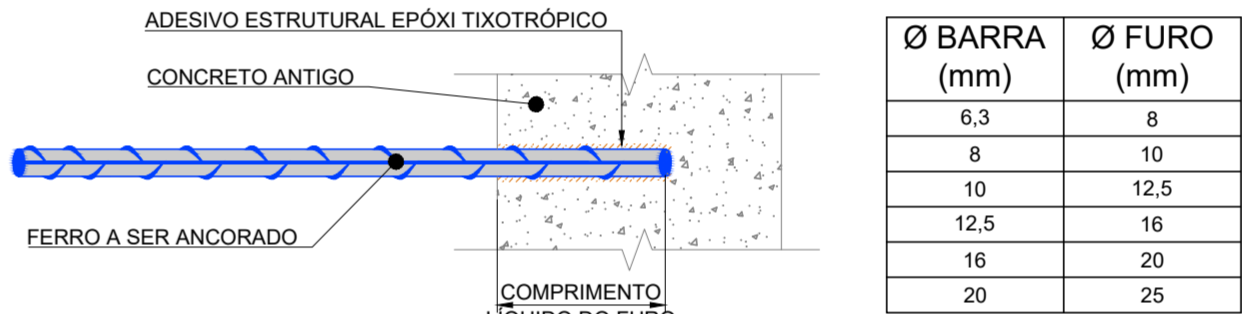


QUANTITATIVO ESTACA Ø25			
AÇO	ITEM	Ø (mm)	Q.
CA-50	PRINCIPAL	Ø8	6
CA-50	ESTRIBO	Ø5	17
			UNIT. (cm)
			TOTAL (m)
			300.0
			74.0

RESUMO DE AÇO (1X ESTACA)				(X16)	
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	COMPR. (X16) (m)	PESO (X16) (kg)
CA-50	Ø8	18	7.1	288	113.6
CA-50	Ø5	12.8	1.9	201.6	30.4

- NOTAS**
- CONCRETO BLOCO 4 ESTACAS **FCK = 30MPa**, ECI = 36800MPa
 - CONCRETO DE MAIS PEÇAS **FCK = 25MPa**, ECI = 33600MPa
 - AGUAMENTO MÁXIMO = 0,55; CLASSE DE AGRESSIVIDADE **AMBIENTAL II - MODERADA**
 - DIMENSÃO MÁX. DO AGREGADO = 10mm; TIPO **BÁSALTO**
 - DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO, COM DISPOSITIVOS QUE GANANTAM O COBRIMENTO

FIXAÇÃO DE BARRAS EM ESTRUTURA EXISTENTE



Ø BARRA (mm)	Ø FURO (mm)
6,3	8
8	10
10	12,5
12,5	16
16	20
20	25

COBRIMENTOS MÍNIMOS

ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	3,0

- OBSERVAÇÕES**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVACÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
 - AS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A FISCALIZAÇÃO PARA QUE SEJAM TOMADAS AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS.
 - PARA PREPARO DO CONCRETO, OBSERVAR A NORMA NBR 12655 (CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO).
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA NBR 6118: APLICAR PROCESSO DE CURA LOGO APÓS O INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO ATÉ O 7º DIA, UMEDECENDO-SE 3 VEZES AO DIA, OU POR OUTRO MODO DE CURA ALTERNATIVO.
 - TODOS OS PROCEDIMENTOS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DEVERÃO SER PRECISOS DE ADEQUADA ESCORAMENTOS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA EVENTUAIS DANOS À ESTRUTURA CAUSADOS POR FALTA DE ATENDIMENTO A ESTE ITEM.
 - NAS EMENDAS ENTRE FASES DE EXECUÇÃO O MATERIAL DA FASE ANTERIOR DEVERÁ SER ESCAREADO, LIMPO E UMEDECIDO DE MODO A OBTER ADEQUADA CONDIÇÃO DE ADERÊNCIA.
 - A ALTA MÁXIMA DE LANÇAMENTO DO MICROCONCRETO DEVERÁ SER DE 2m.
 - NÃO DEVERÁ SER FEITA VIBRAÇÃO DO MATERIAL DE REFORÇO EXCLUSIVAMENTE.
 - ESTE PROJETO DE REFORÇO FOI ELABORADO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE O PROJETO ORIGINAL DA ESTRUTURA (ARMADURA E DIMENSÕES) FOI RIGOROSAMENTE ATENDIDO E DIMENSIONADO DE ACORDO COM A NBR 6118. UTILIZOU-SE A MESMA NOMECLATURA E NÍVEIS PARA OS PAVIMENTOS.
 - RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO CIVIL COM EXPERIÊNCIA EM REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL A SER CONTRATADO PELA CONTRATADA.
 - RECOMENDA-SE VISITAS AO MENOS SEMANAS DA FISCALIZAÇÃO PARA ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS DE REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL.

FIXAÇÃO DE BARRAS NO CONCRETO ROTEIRO DE EXECUÇÃO

- EXECUTAR O FURO**
- LIMPAR O FURO COM JATO DE AR FILTRADO E ESCOVA DE CERDAS DE AÇO.
- PREENCHER O FURO COM ADESIVO EPOXI BICOMPONENTE COM A MISTURA NO BICO CHUMBADOR MARCA DE REFERÊNCIA: TECFIX EP OU CHUMBADO TECFIX ONE. O ADESIVO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO.
- UTILIZAR O SISTEMA DE APLICAÇÃO TIPO PISTOLA COM MISTURA DOS COMPONENTES NO BICO, INJETANDO DO FUNDO PARA A SUPERFÍCIE DO ELEMENTO ESTRUTURAL. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE SER PROVIDENCIADO O PROLONGAMENTO DO BICO DE INJEÇÃO.
- INTRODUZIR BARRA A SER ANCORADA.
- MANTER A BARRA IMÓVEL ATÉ O FIM DA PEGA (MÍNIMO 2 HORAS).

REPAROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO NOTAS GERAIS

- PREPARO DO SUBSTRATO DE CONCRETO**
- LIMPEZA DE ARMADURAS**
- DELIMITAÇÃO DE REPAROS**
- MISTURA DE MATERIAIS**
- CURA DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS**

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISÃO	DATA	ASSUNTO
RO0	24/09/2022	ASSUNTO	RO0		
RO1	29/09/2022	EMISSÃO INICIAL	RO1		
RO2		FOLHA, QTD E GERAL	RO2		

CHENSO ARQUITETURA - ME
Rua Marechal Dillé, 273 - Jd. Nova Lúndia - Londrina - PR - CEP: 86015-020
FONE: DDX43 - 99993-8580 / E-mail: arquitetura@arajozon.com.br

Medidas em centímetros. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.
O valor da cota prevalece no da escala.
* TODO O CONTEÚDO DESTA PLANILHA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

Projeto: **PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**
Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA**
Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA**
Local: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA**

Arquiteto: **Rafael Ardenstein Becker**
Engenheiro Civil - CREA PR 195510

Projeto: **REFORMA E FACHADA - IMPLANTAÇÃO**
Código Cliente: **081** Desenhista: **AZ**

Arquiteto: **CHENSO ARQUITETURA**
CNPJ: **31.084.611/0001-85**

Arquiteto: **FACHADA E REFORMA R4 DWG**

FRANCHA: **04**
Escala Desenho: **INDICADA**