

NOTAS:

1 - NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118:2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;

ABNT NBR 6122:2002 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;

ABNT NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO;

ABNT NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;

ABNT NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;

ABNT NBR 6355:2012 - PERFIS ESTRUTURAIS DE AÇO FORMADOS A FRIO - PADRONIZAÇÃO;

ABNT NBR 6782:2010 - MENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO;

ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDÍFÍCIOS.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS PARA CONCRETO ARMADO:
 CONCRETO $F_{ck} \geq 30$ MPa;
 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 kg/m³;
 FATOR ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,55$;
 DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO DE 19 mm.

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
ESTACAS, BROCAS E BLOCOS $\geq 4,5$ cm
VIGAS E PILARES $\geq 3,0$ cm;

4 - AÇO A SER UTILIZADO PARA CONCRETO ARMADO:
VERGALHÕES BARRAS $\varnothing \leq 5,0$ mm: AÇO CA-60 (fyk = 600 MPa);
VERGALHÕES BARRAS $\varnothing > 5,0$ mm: AÇO CA-50 (fyk = 500 MPa).

5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CAA-II.

6 - UTILIZAR ESPAÇADORES DURANTE AS CONCRETAGENS PARA MANTER OS COBRIMENTOS

7 - AÇO A SER UTILIZADO EM ESTRUTURA METÁLICA: ASTM A-36 ($f_y = 250 \text{ MPa}$, $f_u = 400 \text{ MPa}$).

8 - METAIS PARA SOLDAS: ELETRODOS E60xx (fw = 415 MPa)

9 - TODOS OS ELEMENTOS COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÃO SER PINTADOS EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTIOXIDANTE, COR À DEFINIR.


10 - UNIDADES DE MEDIDAS, ONDE NÃO INDICADO:

DIÂMETROS DAS BARRAS: EM mm (milímetros);
DIMENSÕES DOS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO: EM cm (centímetros);
DIMENSÕES DOS PERFIS E CHAPAS DA ESTRUTURA METÁLICA: EM mm (milímetros);
COTAS: EM cm (centímetros);
NÍVEIS: EM cm (centímetros).

11 - CASO DURANTE A PERFURAÇÃO DE ESTACAS OCORRA SATURAÇÃO OU AFLORAMENTO DE ÁGUA NO FUNDO DO FURO ATÉ A ALTURA MÁXIMA DE 50 cm, EXECUTAR O LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:8:11 (CIMENTO, AREIA E BRITA) E APOIAR O FUNDO DO FURO.

12 - AS ESTACAS E BROCAS A SEREM PERFURADAS AO LADO DE PAREDES EXISTENTES, QUANDO NÃO POSSÍVEIS DE SEREM EXECUTADAS LOGO AO LADO DAS PAREDES, PODEM SER RECUADAS DESSAS ATÉ NO MÁXIMO 10 cm ENTRE AS PAREDES E A FACE EXTERNA DO FUSTE.

13 - CONFERIR MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL

LEGENDA	
	<p>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE</p> <p>Ø (diâmetro) = 25 cm</p> <p>L (profundidade) = 400 cm (10 unid.)</p> <p>Concreto Fck 25 MPa (C25)</p>

REVISÃO	Descrição	DATA	DESENHO	APROV.
0-	Emissão inicial	02/07/2023	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
1-	Revisão após apontamentos da primeira análise	19/09/2023	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
2-	Revisão e compatibilização após apontamentos da segunda análise	15/01/2024	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU

 **LUCAS TARLAU BALIEIRO**
ENGENHARIA
Fone: (17) 9744-9432 E-mail: lucastarlaubalieiro@hotmail.com CNPJ: 30.708.359/0001-1
Rua Guilherme Cecchini, nº 1165 - Sala A - Maria Nazareth - Fernandópolis/SP - CEP 15.603-671

PROJETO DE ESTRUTURA

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE ARTES VISUAIS DA UNICAMP / DCULT / PROEC

CLIENTE:
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

ENDEREÇO:
RUA SÉRGIO BUARQUE DE HOLANDA, S/N - CICLO BÁSICO - QUADRA 2
CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ - CAMPINAS (SP)

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA:

LUCAS TARLAU BALIEIRO
Engenheiro Civil - CREA (SP): 506993336

DESENHISTA:

ESCRITÓRIO LTB

ASSUNTO: LOCAÇÃO E FORMA FUNDAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO JARDIM // AMPLIAÇÃO

FOLHA:

DATA:	ESCALA:	VERIFICAÇÃO:	PROJETO:
JANEIRO/2024	INDICADA	LUCAS TARLAU BALIEIRO	ESCRITÓRIO LTB

17/21