



NOTAS

1 - ESTACAS TIPO ESCAVADA

- CONCRETO ESTRUTURAL C20 - $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ e $E \geq 25 \text{ GPa}$

- CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

- SLUMP TEST: $13 \pm 1 \text{ cm}$

- FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55

- AÇO CA - 50A E CA - 60B

- AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 3ϕ (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: BLOCO DE FUNDAÇÃO $e = 4 \text{ cm}$:

- UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO

3 - DEVERÃO SER PREVISTOS CHUMBADORES PARA A FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO, DE ACORDO COM O INDICADO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTAÇÃO DO RESERVATÓRIO

4 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

5 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL

6 - LEGENDA

SOBC = SOBRECARGA

SIMBOLOGIA DE ESTACAS

12 estacas do tipo escavada Ø25 cm
Comprimento adotado = 6 m
Carga nominal = 20 t

TABELA DE AÇO					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BLOCO DE FUNDAÇÃO					
50A	1	10	40	355	14200
50A	2	10	30	427	12810
50A	3	10	10	759	7590
50A	4	6.3	56	355	19880
50A	3	6.3	44	427	18788
ESTACAS (x12)					
50A	1	10	48	240	11520
50A	2	6.3	168	58	9744
RESUMO AÇO CA- 50-60					
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
50A	6.3	485	119		
50A	10	462	286		
Peso Total	50A =		405 kg		

NOTAS:

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

02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	

ATENÇÃO

A responsabilidade pela obra é do profissional responsável pela execução e não do autor do projeto.

UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

UNIDADE: FACULDADE DE ENFERMAGEM

OBRA: REFORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DADOS E VOZ, INCÊNDIO

CÓDIGO DA OBRA CPO

FENF-ELE-PPCI

graco

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643

projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE

FACULDADE DE ENFERMAGEM - FENF

ENDEREÇO

RUA TESSÁLIA VIEIRA DE CAMARGO, N° 126 - CEP 13083-887

UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA

REFORMA INST. ELÉTRICAS, DADOS E VOZ, INCÊNDIO - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO

BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO IMPLANTAÇÃO, FORMA E ARMAÇÃO

AUTOR (ES) PROJETO

ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 060141690

REVIS. APROV.

28027230181191754

DESENVOLVIMENTO PROJETO

ENG. THIAGO ROCCIO BARBOSA - CREA 508720632

ESTAG. OLAVO ZUMI MEHLADO

DESENHO

Thiago

DATA

FEV/2019

ESCALA

Indicada

ARQUIVO DWG

EST_FENF_PEX_01

REF.

EST.

FOLHA

01/01-R0