

# ALTERAÇÃO M3 PARA M4

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - ACO CA-50 (Fy<sub>k</sub> = 500 MPa) E CA-60 (Fy<sub>k</sub> = 600 MPa)
- 3 - DIRETRIZES MÍNIMAS PARA A DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO:
  - 3.1 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO: BRANDA: CLASSE II (MODERADA/URBANA)
  - 3.2 - NÃO É PERMITIDO O USO DE ADITIVOS CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO
  - 3.4 - COBRIMENTOS DAS ARMADURAS: DEVERÁ SER REALIZADO UM CONTROLE RIGOROSO NA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DOS COBRIMENTOS, NÃO PODENDO EXCEDER 5,0mm DOS VALORES ABAIXO:  
LAJES = 2,0cm / VIGAS = 2,5cm / PILARES = 2,5cm (CA-50A)
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:  
PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA	25	[MPa]
MÓDULO DE DEF. TANGENTE INICIAL MÍNIMA (Eci)	25	[GPa]
FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO	0,45	*****

Obs.: O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 12655 - Concreto - Preparo, controle e recebimento

O DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO NÃO DEVE EXCEDER 19,0mm (brita 1).

## 5 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

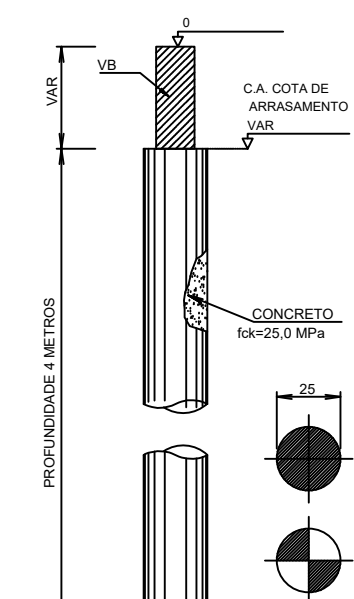
6 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO



8 - DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO

9 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTO COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

10 - O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OU RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

ESTACA Ø 25 ESCAVADA



Edifício	Área Molhada	Marco de Amarração	Curvas de Nível
			
Popo de Vasilha	Poste	Guia	Luminária
			
EXO	Árvore	Caixa d'água	Boca de Lixo
			

LEGEND.

MURO EXISTENTE  
DRENAGEM (BRITA/AREIA)  
MURO A CONSTRUIR  
CONTRAFORTES

## ESPECIFICAÇÕES PARA A CONCRETAGEM DAS ESTACAS

- 1 - PARA A CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVE SER UTILIZADO CONCRETO BOMBADO COM RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,53 E 0,56, ABATIMENTO IGUAL A 18+-2 cm E RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO MÍNIMA (fck) DE 25 MPa, SENDO OBRIGATÓRIO O SEU CONTROLE TECNOLÓGICO
- 2 - O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO DEVE SER SUPERIOR A 3 HORAS, A EXSUDAÇÃO DEVE SER INFERIOR A 1% E O TEOR DE AR INCORPORADO INFERIOR A 1,5%
- 3 - UTILIZAR PEDRISCO COMO AGREGADO MÁXIMO, NÃO SENDO PERMITIDO O EMPREGO DE PÓ DE PEDRA
- 4 - O CONSUMO DE CIMENTO NÃO DEVE SER INFERIOR A 300 kg POR M<sup>3</sup> DE CONCRETO
- 5 - RECOMENDA-SE ADOTAR CIMENTOS SEM ADIÇÃO DE ESCÓRIA DE ALTO FORNO. UTILIZAR O CIMENTO TIPO CPIII. O EMPREGO DE FINOS TOTAIS NO TRAÇO DEVE SER NO MÍNIMO DE 650 kg POR M<sup>3</sup> DE CONCRETO, SENDO QUE PELO MENOS 400 kg POR M<sup>3</sup> DESTES SEJAM DE MATERIAL CIMENTÍCIO
- 6 - AS ESTACAS COM AFASTAMENTO  $e < 5\phi$  DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 12 HORAS DE INTERVALO

## IMPORTANTE

A EXECUÇÃO DO ESTACQUEAMENTO EM QUESTÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO "MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS E PROCEDIMENTOS ABEF", DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA E CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO E A FISCALIZAÇÃO DE UM ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES

02	28/09/2020	EMIÇÃO FINAL
01	17/09/2020	ADEQUAÇÕES SOLICITADAS (PMSC)
00	28/08/2020	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO

**PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, GEOTÉCNICO E DRENAGEM PARA SOLUÇÃO DE PATOLOGIA EM MURO**  
Avenida Maranhão, s/n - JARDIM GONZAGA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Rua Jesuino de Arruda, 2542 - Jardim são Carlos - São Carlos/SP



REFERÊNCIA

**PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM CONCRETO**  
**LOCAÇÃO DE MUROS E ESTACAS**

3/04

Responsabilidade Técnica e Autoria do Projeto  
**PREST' MO ENGENHARIA LTDA**

**prest'mo**  
 ENGENHARIA

Rua Valenteir Francisco de Matos 150 - São Sebastião - SP - 12.360.2419  
 Rua José Félix da Silva 33 - Vila Guaranicundo São Paulo/SP - 11.236.0235  
 contato@prestmo.com.br CREA 6.000/2-0

NOME DO ARQUIVO CAD  
**2020.CREE.EST.PE.R00.DWG**

ESCALA INDICADAS DATA JULHO/2020 PROJETO EST - CTR 049/20

CTB ESPECÍFICO  
EstruturaMURO.ctb

A1(840x594)

PENAS	COR	ESP
RED	7	0.1
YELLOW	7	0.2
GREEN	7	0.3
CYAN	7	0.4
BLUE	7	0.5
MAGENTA	7	0.6
WHITE	7	0.15
8	7	0.1
14	7	0.1
252	252	0.2
253	253	0.2

ESC.PLOTAGEM

1000 : 100