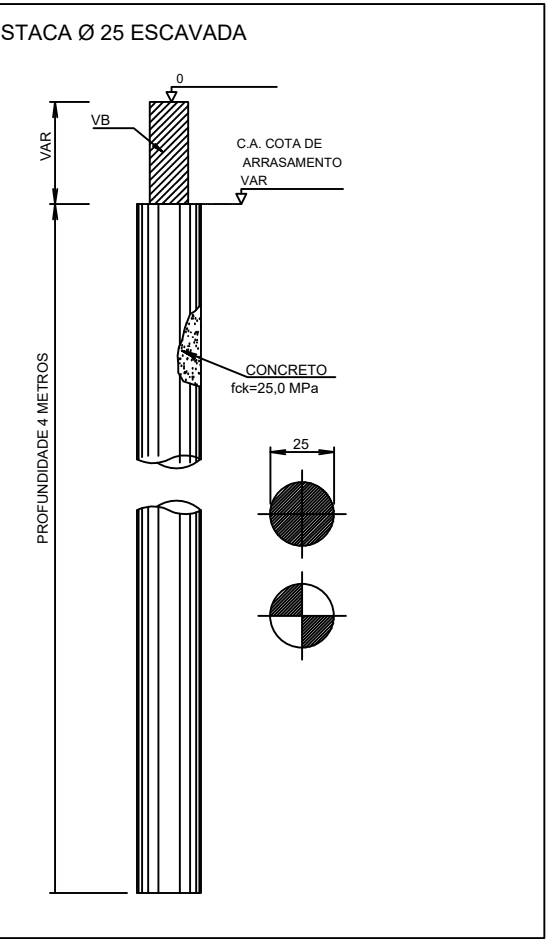


- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - ACO CA-50 ($F_{yk} = 500 \text{ MPa}$) E CA-60 ($F_{yk} = 600 \text{ MPa}$)
- 3 - DIRETRIZES MÍNIMAS PARA A DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO:
- 3.1 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO: BRANDA: CLASSE II (MODERADA/URBANA)
- 3.2 - NÃO É PERMITIDO 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 (F_{ck}) MÍNIMA | 25 | [MPa] |
| MÓDULO DE DEF. TANGENTE INICIAL MÍNIMA (E_{ci}) | 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 GRAUDO 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
- MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- 9 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR 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



Edificação	Área Molhada	Marco de Anomalia	Curvas de Nível
Poço de Visita	Poste	Guia	Luminária
EIXO	Árvore	Calha d'água	Boca de Leão

LEGENDA	
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 BOMBEADO COM RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ENTRE 0,53 E 0,56, ABATIMENTO IGUAL A 18+2 cm E RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO MÍNIMA (f_{ck}) 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 m³ DE CONCRETO
- 5 - RECOMENDA-SE ADOPTAR CIMENTOS SEM ADIÇÃO DE ESCÓRIA DE ALTO FORNO. UTILIZAR O CIMENTO TIPO CP-III. O EMPREGO DE FINOS TOTAIS NO TRAÇO DEVE SER NO MÍNIMO DE 650 kg POR m³ DE CONCRETO, SENDO QUE PELO MENOS 400 kg POR m³ DESTES SEJAM DE MATERIAL CIMENTÍCIO
- 6 - AS ESTACAS COM AFASTAMENTO $e < 50$ 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 ABEP", DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA E CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO E A FISCALIZAÇÃO DE UM ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES

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

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, GEOTÉCNICO E DRENAGEM PARA SOLUÇÃO DE PATOLOGIA EM MURO Avenida Marquês, s/n - JARDIM GONZAGA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS Secretaria Municipal de Obras Públicas Rua do Suroeste de Arns, 2542 - Jardim São Carlos - São Carlos/SP	
---------	--	--

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM CONCRETO LOCAÇÃO DE MUROS E ESTACAS	FOLHA 01/04
------------	---	-----------------------

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E APROVAÇÃO DO PROJETO PREST' MO ENGENHARIA LTDA Maurício José Ferreira Costa - CREA 05/10015 ART 2802/230201018320	
---	--

NOME DO ARQUIVO CAD 2020.CREE.EST.PE.R00.DWG	PROJETO EST - CTR 049/20
ESCALA INDICADAS	DATA JULHO/2020