



NORMAS
- NORMA ABNT 5629 - Tirantes ancorados no terreno
- NORMA ABNT 6118 - Estruturas de Concreto Armado
- NORMA ABNT 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- NORMA ABNT 8044 - Projeto geotécnico
- NORMA ABNT 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NORMA ABNT 8953 - Concreto Para Fins Estruturais - Classificação por Grupo de Resistência
- NORMA ABNT 11682 - Estabilidade de encostas
- NORMA ABNT 14931 - Execução de Estruturas de Concreto

## NOTAS GERAIS

- 1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - 1.1 - CONCRETO ESTRUTURAL:
    - $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
    - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO =  $400 \text{ kg/m}^3$
    - FATOR AGUA/CIMENTO  $\leq 0,52$
  - 1.2 - AÇO CONCRETO ARMADO: CA-50 / CA-60
  - 1.3 - TIRANTES: SISTEMA DE MONOBARRA DYPVIDAG
  - 1.4 - CALDA DE INJEÇÃO: FATOR AGUA/CIMENTO =  $0,50$  (EM PESO)
- 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
  - 2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3,0cm
  - 2.2 - MUIROS DE CONCRETO: 5,0cm
- 3 - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 4 - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE "TRASPASSES MÍNIMOS".
- 5 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "METROS" (m).
- 6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".
- 7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

		/ /
		/ /
		/ /
		/ /
1	EMIÇÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 05/01/21
Nº	Descrição	Emitente

		REVISÕES <b>AMÉRICA LATINA ENGENHARIA</b>	
AL@AMERICLATINA.ENG.BR			
<b>PMC</b>		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</b>	
ORÇÃO Nº		DIRETORIA DE PROJETOS	
<b>ESTRUTURAS</b>	ORÇA	<b>CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BECO HK</b>	CÓDIGO
PREÇO	LOCAL		<b>CORT_ATIR_PRO_EXO</b>
			<b>RECEITO</b>
<b>EXECUTIVO</b>	TÍTULO	<b>BAIRORO SÃO MARCOS, COLATINA-ES</b>	<b>0</b>
INDICADA		<b>CORTIA ATIRANTADA</b>	<b>06/12</b>
FASES DE ESCAVACAO E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DOS TRILHAS			
DATA			
05/01/2021			
EQUIPE TECNICA	CATEGORIA	CRIACAU	ASSINATURA
RAPHAEL DA COSTA ARAUJO	ENGENHEIRO CIVIL	01/2010/028970	DESENHISTA
			PREFEITO
			DIRETORIA
			DIRETORIA