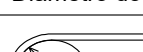

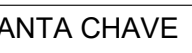


TIRANTES			
MONOBARRA GEWI® PLUS - Ø25mm	QNT.	COMPRIMENTO (m)	
		UNIT.	TOTAL
TIRANTE T1	7	18	126
TIRANTE T2	7	17,5	122,5

TIRANTES			
MONOBARRA DYWIDAG ST 95/105 Ø32mm	QNT.	COMPRIMENTO (m)	
		UNIT.	TOTAL
TIRANTE T3	7	17	119
TIRANTE T4	7	16,5	115,5
TIRANTE T5	7	16	112
TIRANTE T6	7	15,5	108,5
TIRANTE T7	7	15	105

TIRANTES	CARGA DE INCORPORAÇÃO (tf)	CARGA DE QUALIFICAÇÃO (tf)	CARGA DE TRABALHO (tf)
T1	6,40	14,00	8
T2	10,40	22,75	13
T3	14,40	31,50	18
T4	17,60	38,50	22
T5	20,80	45,50	26
T6	24,00	52,50	30
T7	26,40	57,75	33

INSTRUÇÃO DE DOBRAMENTO DE BARRAS	
ARMADURA DE TRAÇÃO	ESTRIBOS
Dímetro dos pinos de dobramento (D)	Dímetro dos pinos de dobramento (D)
 $D = 5 \phi(b)$ ou $\phi(b) \times 20mm$ $D = 8 \phi(b)$ ou $\phi(b) \times 20mm$	 $Dt = 3 \phi(es)$ ou $\phi(es) \times 10mm$ $Dt = 5 \phi(es)$ ou $10 \times \phi(es) \times 20mm$ $Dt = 8 \phi(es)$ ou $\phi(es) \times 20mm$
Barras (20mm) 5 min D = 25 mm 6,3 min D = 32 mm 8 min D = 40 mm 10 min D = 50 mm 12,5 min D = 62,5 mm 16 min D = 80 mm 20 min D = 160 mm 25 min D = 200 mm	Barras (20mm) 5 min D = 15 mm 6,3 min D = 19 mm 8 min D = 24 mm 10 min D = 30 mm 12,5 min D = 37,5 mm 16 min D = 48 mm 20 min D = 160 mm 25 min D = 200 mm



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 6044 - Projeto geotécnico	
- NORMA ABNT 6861 - Açúes 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} = 30MPa
 - * CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³
 - * FATOR AGUA/CEMENTO = 0,52
 - 1.2. - AÇO CONCRETO ARMADO: CA-50 / CA-60
 - 1.3. - TIRANTES: SISTEMA DE MONOBARRA D/20MM
 - 1.4. - CALADA DE INJEÇÃO: FATOR AGUA/CEMENTO = 0,50 (EM PESO)
2. - COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 2.1. - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM: 3,0cm
 - 2.2. - Muros de Concreto: 5,0cm
3. - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.
4. - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SER QUELADAS E TRANSFERIDAS PARA OS LADOS
5. - COTAS EM "CENTÍMETROS" (CM) E ELEVÇÕES EM "METROS" (M)
6. - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".
7. - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

		//
		//
		//
		//
1	EMISSÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 05/01/20

 <div> <div>AMÉRICA LATINA</div> <div>ENGENHARIA</div> </div>			
AL@AMERICALATINA.ENG.BR			
PMC		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	
LOCAL: ESTRUTURAS NOME: EXECUTIVO DATA: INDICADA 05/01/2021		DIRETORIA DE PROJETOS CONTEÚDO DE ENCOSTA NO BECO HK LOCAL: BAIRRO SÃO MARTINHO, COLATINA-ES TÍTULO: CORTIA ATROCANTADA TRECHO 3 TRANTES, DRENOS E ARMADAÇÃO DO PARAMENTO	
RAPPAP, DA COSTA, ANILDO		COORD.: CORT_ARIT_TCH-3 REVISÃO: 0 DATA: 09/12 ASSINATURA: GUERINO SALES TRASSI DIRETORIA	