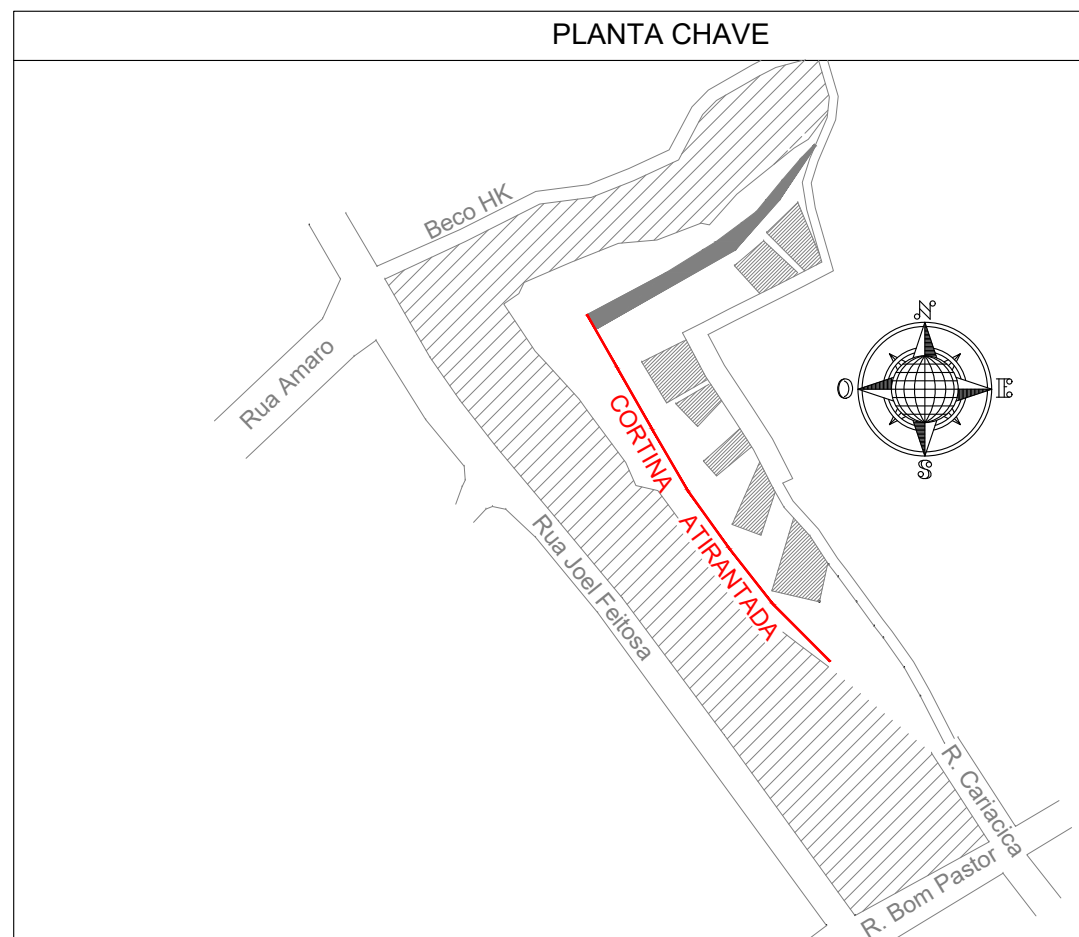


TIRANTES			
MONOBARRA DYWIDAG ST 95/105 Ø32mm	QNT.	COMPRIMENTO (m)	
		UNIT.	TOTAL
TIRANTE T1	8	18	144
TIRANTE T2	8	17.5	140

INSTRUÇÃO DE DOBRAMENTO DE BARRAS			
ARMADURA DE TRAÇÃO		ESTRIBOS	
Diâmetro dos pinos de dobramento (D)		Diâmetro dos pinos de dobramento (Dc)	
<p> $D = 5 \phi(r)$ or $\phi(r) \leq 20mm$ $D = 8 \phi(r)$ or $\phi(r) \geq 20mm$ </p>		<p> $D_c = 3 \phi(s)$ or $\phi(s) \leq 10mm$ $D_c = 5 \phi(s)$ or $\phi(s) \geq 10mm$ $D_c = 8 \phi(s)$ or $\phi(s) \geq 20mm$ </p>	
Barras (Ømm)		Barras (Ømm)	
6	5 min D = 25 mm 8 min D = 32 mm	6	5 min D = 15 mm 8 min D = 24 mm
8	8 min D = 50 mm	8	8 min D = 30 mm
12,5	8 min D = 62,5 mm	12,5	8 min D = 62,5 mm
16	min D = 80 mm	16	min D = 80 mm
20	min D = 100 mm	20	min D = 100 mm
25	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 8044 - Projeto geotécnico
- NORMA ABNT 8661 - 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 - Execuções 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 ACABAMENTO $\approx 0,52$
 - 1.2 - AÇO CONCRETO ARMADO: CA-50 / CA-60
 - 1.3 - TIRANTES: SISTEMA DE MONOBARRA DWYDAG
 - 1.4 - CALDA DE INJEÇÃO: FATOR AÇÃO/CEMENTO $\approx 0,50$ (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 - COTAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE TRANSMISSÕES MÍNIMOS
- 5 - EMENTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "MÉTROS" (m).
- 6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS";
- 7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

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

		REVISED <h1>AMÉRICA LATINA ENGENHARIA</h1>	
AL@AMERICALATINA.ENG.BR			
<h2>PMC</h2>		<h2>PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</h2>	
DIRETORIA DE PROJETOS			
COORDENADOR ESTRUTURAS	CARGO CONTENÇÃO DE ENCOSTA NO BECO HK	CÓDIGO CORT_ATIR_TCH-6	
PRELATO EXECUTIVO	LOCAL BAIRRO SÃO MARCOS, COLATINA-ES	REVISÃO 0	
COORDENADOR INDICADA	TÍTULO CORTIA ATIRANTADA TRECHO 6	FOLHA 12/12	
DATA 05/01/2012	TI-RANTES, DRENOS E ARMAÇÃO DO PARAMENTO		
EQUIPE TÉCNICA RAFAEL, AL COSTA, ARANILDO	CATEGORIA ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CAD RJ-21010108670	DESENHISTA DESENHISTA
			PREFEITO GUSTAVO DALESFRAGSI
			DIRETORIA DIRETORIA