



ESCALA GRÁFICA 1:335

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SANTA CATARINA

LEGENDAS



CATEGORIA DE SUPORTE	ÍNDICE Q	TIPO DE SUPORTE
1 e 2	>9	AUTOPORTANTES - TIRANTES ESPORÁDICOS - VER OBSERVAÇÃO 1
3 e 4	1,5-9	TIRANTES A CADA 2,00m + 5cm DE CONCRETO PROJETADO PADRÃO
5	0,4-1,5	TIRANTES A CADA 1,50m + 7cm DE CONCRETO PROJETADO COM FIBRAS DE AÇO
6	0,13-0,4	TIRANTES A CADA 1,30m + 10cm DE CONCRETO PROJETADO COM FIBRAS DE AÇO
7	0,03-0,13	TIRANTES A CADA 1,20m + 15cm DE CONCRETO PROJETADO COM FIBRAS DE AÇO
8	0,002-0,03	TIRANTES A CADA 1,00m + 25cm DE CONCRETO PROJETADO COM FIBRAS DE AÇO

NOTA

- 1 - Dimensões e elevações em metro, exceto onde indicado.
- 2 - Nas áreas em concreto projetado deverão ser executados drenos. Diâmetro 50mm, penetrando 1m em rocha preferencialmente em áreas úmidas ou locais com surgência de água.
- 3 - Os tirantes a serem utilizados deverão ser submetidos a ensaios de controle.
- 4 - Para o concreto projetado com fibras de aço utilizar a quantidade mínima de 40kg de fibras por metro cúbico. Na opção da utilização de tela metálica, utilizar tela do tipo Telcon Q-92 ou similar, fixada ao maciço por grampos metálicos com comprimento mínimo de 0,80m.
- 5 - Os tratamentos serão indicados em função da classificação geomecânica de campo e deverão ser aplicadas a cada avanço, logo após a retirada do entulho e antes do próximo fogo.

Revisão	Descrição	Resp. Revisão
0	EMISSÃO INICIAL	EMERSON B.





Engenharia & Construtora Ltda.
Resp. Tec. Alberto de Andrade Pinto
CREA-PR 25341-D

PROJETISTA	VISTO
DESENHISTA	DATA
ARQ	

RAFAEL

EDUARDO

11/10/18

C:\DESENHOS\TUNEL BELTRAO

CLIENTE	DESENHO N.
PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO	P.E.D.F.B-EII-05E
PROJETO	
SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DE FRANCISCO BELTRÃO	05E
TÍTULO	REVISÃO
PROJETO EXECUTIVO ASPECTOS CONSTRUTIVOS TRATAMENTO SISTEMÁTICO DO EMBOQUE E DESEMBOQUE DO TÚNEL DE ADUÇÃO	DATA
	ESCALA
	INDICADA