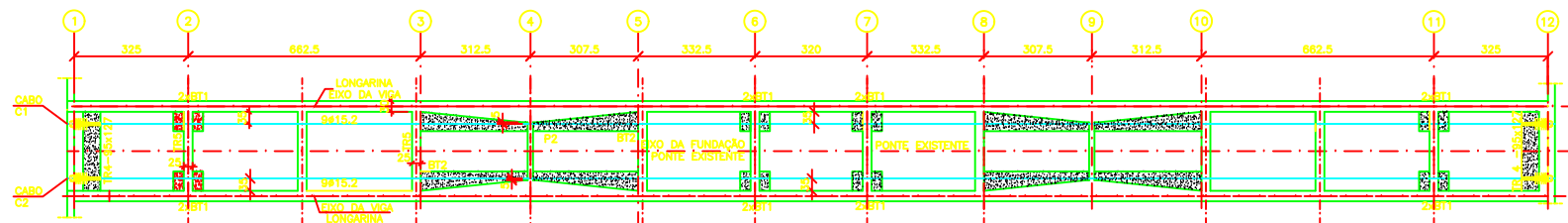


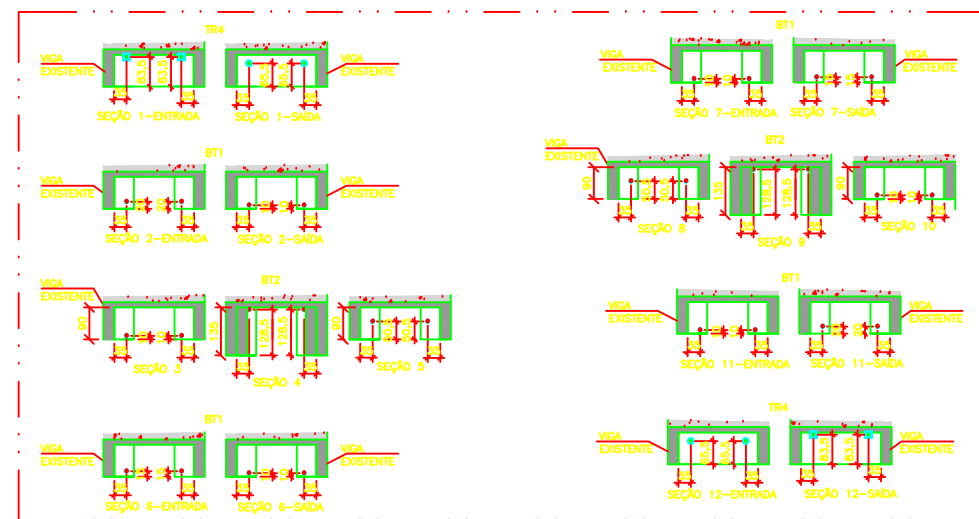
VISTA - CABO DE PROTENSÃO

ESC 1:75



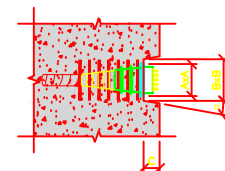
PLANTA - CABO DE PROTENSÃO

ESC 1:75



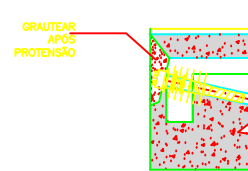
DETALHE DAS SEÇÕES

ESC 1:75



DETALHE NICHOS PARA ANCORAGEM MTAI

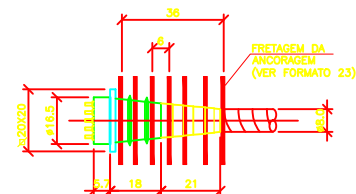
S/ESC



DETALHE DE GRAUTEAMENTO

ESC 1:25

NICHOS PARA ANCORAGENS MTAI	
DIMENSÃO	9MTAI15
AxA (mm)	200
BxB (mm)	220
C (mm)	100
α (deg)	10



DETALHE ANCORAGEM ATIVA MTAI 9ø15,2 (4x)

S/ESC

SEÇÃO	1		2		3	4	5	6		7		8	9	10	11		12	
ORDENADAS em CABOS	0	80,5	282,5	367,5	987,5	1300	1607,5	1897,5	1982,5	2217,5	2302,5	2592,5	2900	3212,5	3832,5	3917,5	4119,5	4200
	ENTRADA	SAÍDA	ENTRADA	SAÍDA				ENTRADA	SAÍDA	ENTRADA	SAÍDA				ENTRADA	SAÍDA		
C1	83,5	65,5	20	10	10	113,5	50,5	15	10	10	15	50,5	113,5	10	10	20	65,5	83,5
C2	83,5	65,5	20	10	10	113,5	50,5	15	10	10	15	50,5	113,5	10	10	20	65,5	83,5

TABELA DE CABOS DE PROTENSÃO - CP-190 RB - PESO 834kg POR VIGA									
CABOS	QUANT.	Nº DE CORDOALHAS	FORÇA DE PROTENSÃO	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL	ALONGAMENTO	Ø BAINHA	COMP. TOT. BAINHA	
C1	1	9ø15,2mm	182,7 tf	42,00m	42,00m	265mm	80mm	41,30m	
C2	1	9ø15,2mm	182,7 tf	42,00m	42,00m	265mm	80mm	41,30m	
TOTAL					84,00m			82,60m	

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, BÓTLAS EM MILÍMETRO;
- 2- CONCRETO - RESISTENTE A SULFATOS;
- 3- FOL. 40 MPa
- 4- O COBRIMENTO MÍNIMO DAS BARRAS = 3,5cm;
- 5- E DEVERÁ SER GARANTIDO PELO USO ADEQUADO DE ESPALHADORES OU PASTILHAS DE CONCRETO;
- 6- TIPO DE AÇO EMPREGADO CA-50;
- 7- NO PROCESSO DE DEMOLIÇÃO OU REALIZAÇÃO DE FUROS, DEVEM SER MANTIDAS AS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA ESTRUTURA E ARMADURAS EXISTENTES.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	REV.
1	10/01/2020	PROJETO INICIAL	ENG.º	1
2	10/01/2020	PROJETO FINAL	ENG.º	2

epc		DIRETORIA DE PROJETOS	
ENG.º COORDENADOR:	RT:	DESENHO:	ESCALA:
ENG.º PROJETISTA:	DESENHISTA:	VERIFICADO:	APROVADO:



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

RODOVIA: MG-173
TRECHO: CACHOEIRA DE MINAS - PARAISÓPOLIS

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE O RIO SAPUÇAL MIRIM (CONCEIÇÃO DOS OUROS)
PROJETO EXECUTIVO - ARMAÇÃO - REFORÇO DAS LONGARINAS

FOLHA: 22/26