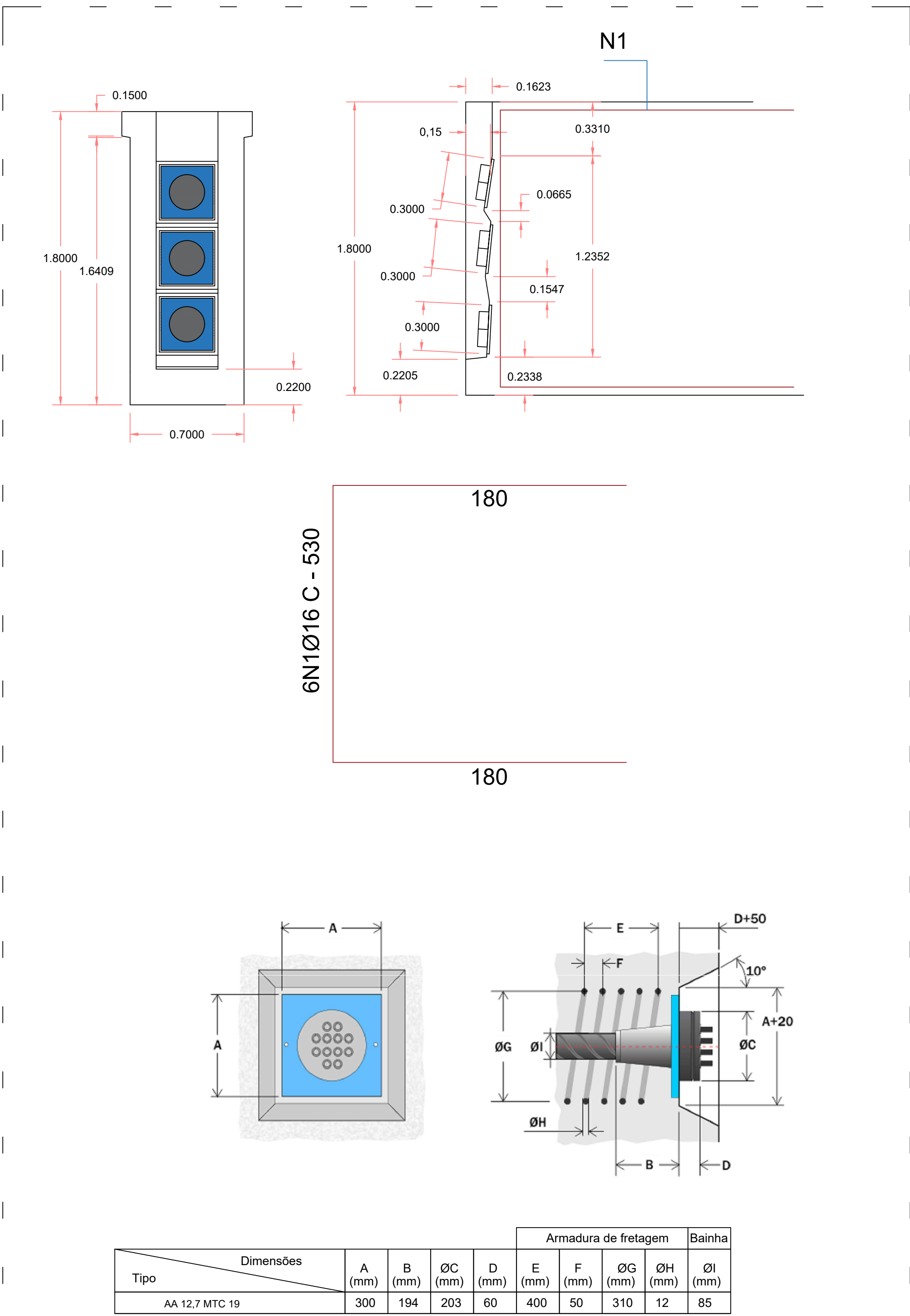


QUANTIDADE DE CABOS, BAINHAS E ANCORAGENS P/ 1 VIGA							
CABO	QUANTIDADE POR VIGA	CORDOALHAS	COMPRIMENTOS (m)	FORÇA DE PRET. (kN)	ALONG. DO CABO (mm)	PESO DO CABO (kg)	
C.1	1	12 Ø16,3	29,69	32,23	2362	187	436,5
C.2	1	12 Ø16,3	30,52	32,32	2362	188	436,7
C.3	1	12 Ø16,3	30,17	32,47	2362	189	436,7
Comprimento total dos cabos (m)							97,92
Peso total dos cabos (kg)							1310,9
Comprimento total das bainhas (m)							95,1
Ancoragens ativas (unidades)							6



- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) AS COTAS INDICADAS NAS ELEVAÇÕES DOS CABOS SÃO REFERENTES À DISTÂNCIA ENTRE A FACE INFERIOR DA VIGA E O C.G. DA BAINHA.
- 3) AÇO PARA PROTENSÃO – CP 190 RB
- fptk = 1900 MPa
- fpvk = 1710 MPa
- Ep = 200 GPa
- 4) PROPRIEDADES DOS CABOS DE PROTENSÃO C1 = C2 = C3:
- 12 CORDOALHAS D = 15,2 mm
- Ap = 17,16 cm²
- BAINHA SEMI-RÍGIDA E GALVANIZADA COM DIÂMETRO INTERNO IGUAL A 85 mm
- FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO IGUAL A 2352 kN

- 5) ALONGAMENTO TEÓRICO:
- C1 = 187 mm
- C2 = 186 mm
- C3 = 189 mm
- 6) OS CABOS DE PROTENSÃO DEVERÃO SER PROTENDIDOS POR AMBAS AS EXTREMIDADES.
- 7) SEQUÊNCIA DE PROTENSÃO:
- TODA A PROTENSÃO DEVERÁ SER REALIZADA NO CANTEIRO.
- OS CABOS DEVERÃO SER PROTENDIDOS EM SEQUÊNCIA IMEDIATA NA ORDEM C1-C2-C3.
- A PROTENSÃO DEVERÁ OCORRER SOMENTE APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA $f_{cj} \geq 36,84$ MPa.
- 8) PARÂMETROS DAS PERDAS IMEDIATAS:
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO $E_{cs} \geq 34,28$ GPa.
- $m = 0,20$ (CURVA).
- $k = 0,002$ (RETA).
- ACOMODAÇÃO DAS ANCORAGENS DE 6 mm.
- 9) OS ALONGAMENTOS AFERIDOS NA OPERAÇÃO DA PROTENSÃO PODEM DIFERIR, NO MÁXIMO, 5% DOS ALONGAMENTOS TEÓRICOS.
- 10) CASO AS PROPRIEDADES DO AÇO UTILIZADO NA OBRA SEJAM DIFERENTES DAS CONSIDERADAS EM PROJETO, OS ALONGAMENTOS TEÓRICOS DEVERÃO SER CORRIGIDOS PROPORCIONALMENTE PELO PRODUTO $E_p \times A_p$.
- 11) A FIXAÇÃO DOS CABOS NAS RESPECTIVAS POSIÇÕES DEVERÁ SER GARANTIDA POR MEIO DE DISPOSITIVOS APROPRIADOS PARA EVITAR SEU DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
- 12) APÓS A PROTENSÃO, TENDO A FISCALIZAÇÃO APROVADO O ALONGAMENTO DOS CABOS, PROCEDER PELO PREENCHIMENTO DAS BAINHAS COM NATA DE CIMENTO.
- 13) O PROCEDIMENTO DE POSICIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS SOBRE AS VIGAS DEVERÁ SER FEITO SOMENTE APÓS O CONCRETO DAS VIGAS ATINGIR RESISTÊNCIA $f_{cj} \geq 30$ MPa.
- 14) PARA O CÁLCULO DOS ALONGAMENTOS DOS CABOS DE PROTENSÃO FOI CONSIDERADA A DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS.

TIPO MTC



DETALHE - MODELO DA ANCORAGEM
ESC: S/E

CARIMBOS E APROVAÇÕES:	
<div><div><div><div><div><div></div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div></div></div><div><div><div></div><div>RONDO NÓPOLIS</div><div>CONSTRUINDO COM A RESISTÊNCIA</div></div></div></div></div></div>	
PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO	
OBRA: PONTE SOBRE O CÓRREGO LAGEADINHO	
ENDEREÇO: RUA JOÃO PONCE DE ARRUDA, JARDIM DAS FLORES, RONDONÓPOLIS-MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: JONATAS GONÇALVES DE SOUZA ENR01001 CREA: MT010763	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO: NÚMERO DA ART/RRT: 037925
NÚMERO DA ART/RRT: 037925	
QUADRO DE ÁREAS	CONTEÚDO
ÁREA DO TERRENO: 00,00 m² ÁREA DESTINTE CONSTRUÍDA: 00,00 m² ÁREA A SER DEMOLIDA: 00,00m² PERÍMETRO TOTAL DA ÁREA: 00,00 m ÁREA A SER REAFIRMAÇÃO: m² ÁREA PERMANENTE: m² ÁREA LIVRE: m² ÁREA TOTAL: m² TAXA DE OCUPAÇÃO: 00 % COORDENATE DE APOIAMENTO: 99 % COORDENADAS: 16°25'46.2" S, 54°40'36.3" W	DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES: DESENHO: JONATAS GONÇALVES DATA: 12/02/2025 REVISÃO: 00 ESCALA: INDICADA PRANCHAS Nº: 08/09
Avenida Duque de Caxias, 1000, Vila Aurora, CEP 78740-022 - Rondonópolis/MT - (66) 3411-5756 / E-mail: engenharia.sinfra@gmail.com	