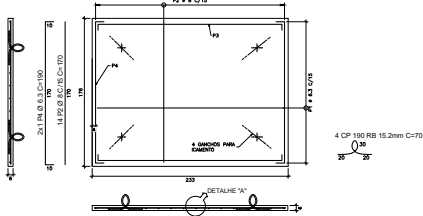
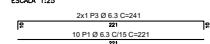


PLANTA DAS PRE-LAJES
 ESCALA 1:500

ARMADURA TIPO 03 DA PRE-LAJE
 ESCALA 1:25



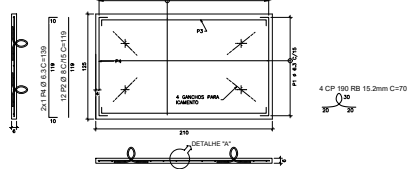
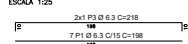
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(kg)	(kg)
PRE-LAJE TIPO 03						
2x1 P3	Ø 8.3	C=241	2	221	270	1980
10 P1	Ø 8.3	C/15 C=221	10	221	480	960
4 P2	Ø 8.3	C=15	4	150	360	1440
Peso Total						3360 kg

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
RESUMO AÇO CA 40-60			
5SA	Ø 8.3	30.7	7.3
5SA	Ø 8.3	29.6	7.2
Peso Total			14.5 kg
RESUMO AÇO CA 50-60			
5SA	Ø 8.3	100	17.7
5SA	Ø 8.3	18.7	3.8
Peso Total			21.5 kg

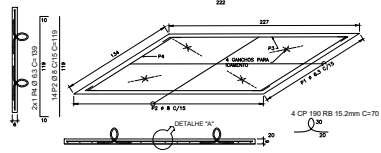
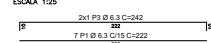
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(kg)	(kg)
PRE-LAJE TIPO 08						
2x1 P3	Ø 8.3	C=138	2	138	168	1968
7 P1	Ø 8.3	C/15 C=138	7	138	148	1036
4 P2	Ø 8.3	C=15	4	139	378	1512
Peso Total						4516 kg

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
RESUMO AÇO CA 40-60			
5SA	Ø 8.3	26.3	6.6
5SA	Ø 8.3	14.3	3.6
Peso Total			10.2 kg
RESUMO AÇO CA 50-60			
5SA	Ø 8.3	100	17.7
5SA	Ø 8.3	2.2	0.4
Peso Total			18.1 kg

ARMADURA TIPO 08 DA PRE-LAJE
 ESCALA 1:25



ARMADURA TIPO 11 DA PRE-LAJE
 ESCALA 1:25



NOTAS

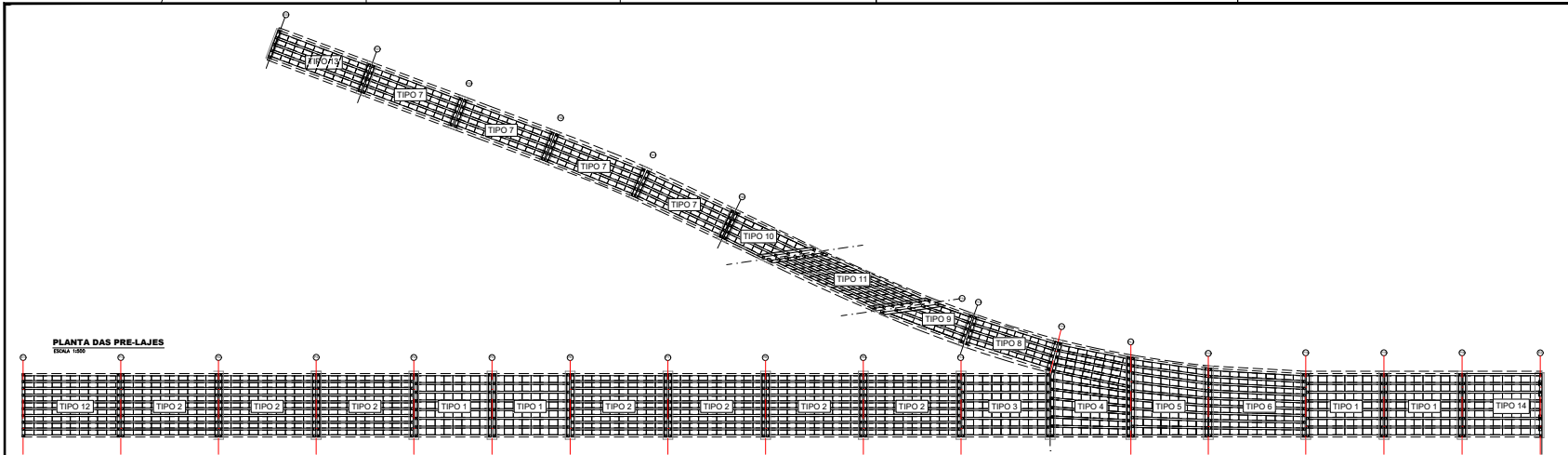
1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2.1. CONCRETO
 - 2.1.1. SUPERFÍCIE E RELAZOS (10x=25 MPa);
 - 2.1.1.1. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADUROS 25mm;
 - 2.1.1.2. RELAZOS ARMADUROS MONTAGEM 25mm;
 - 2.1.1.3. RELAZOS ARMADUROS 3 COMPRESSÃO Fc = 20MPa;
 - 2.1.1.4. MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000 MPa;
 - 2.1.2. TRANSIÇÃO TRANSVERSAL, LAZOS E LAZOS DE TRANSIÇÃO (10x=30 MPa);
 - 2.1.1.1. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADUROS 25mm;
 - 2.1.1.2. RELAZOS ARMADUROS MONTAGEM;
 - 2.1.1.3. RELAZOS ARMADUROS 3 COMPRESSÃO Fc = 20MPa;
 - 2.1.1.4. MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000 MPa;
- 2.2. AÇO
 - 2.2.1. AÇO CA 50 Fy = 500 MPa;
 - 2.2.2. AÇO PARA PROTETOR DO TPO RB;
 - 2.2.3. COMENTÁRIO MÍNIMO DAS ARMADUROS:
 - 2.2.3.1. CORDOÕES ARMADURA ATIVA = 5 cm;
 - 2.2.3.2. LAZOS E PLACAS PRE-MOLDADAS = 2cm;
 - 2.2.3.3. RELAZOS DE CONCRETO ARMADO = 3cm;
 - 2.2.4. FAZER ARMAMENTO RELEZO NA FAZES SUPERIORES DOS LAZOS PRE-MOLDADAS;
 - 2.2.5. CLASSIFICAR O ARMAMENTO (ARMADURA 1) INDEPENDENTE, EM CASO DE ARMAMENTO MAIS ARMADURA, E NECESSÁRIO REVER OS DETALHES RELACIONADOS COM A COMPLEMENTAÇÃO DA ESTRUTURA QUEM 0111;
3. OS CONCRETOS DEVEM SER REVERTER AS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALINIDADE, PARA ISSO ARMAMENTOS COM A ARMADURA DOS TANGOS RELAZOS RELAZOS DA OBRA DEVEM SER REALIZADOS ENFERME ESPECIALISTAS DOS APRENDIZADOS, SEMPRE SENDO ACERTOS PELA FISCALIZAÇÃO ARMADUROS REVERTER SE NÃO HOUVER OUTRA ALTERNATIVA ECONOMICA VIÁVEL, QUASE QUE SEM APPLICADOS COMENTOS COM TANGOS DE ALCALIS = QUASE EM PISO E PAREDES APLICADOS INDEPENDENTE DA RESISTÊNCIA E APLICADA ORIENTADA EM PROJETO.
4. UTILIZAR PASTILAS DE PLÁSTICO EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO CONCRETO INDEPENDENTE DA RESISTÊNCIA E APLICADA ORIENTADA EM PROJETO.
5. EXECUTAR ENTERRAMENTO PROTECTOR NAS CORNERES, APÓS O IGUMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDIFICAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSALMENTE.
6. FORMAS UTILIZADAS DEVEM TERER COMENTOS DE MODO A EVITAR CANTOS VIVOS NOS ELEMENTOS CONCRETADOS.
7. ARMAMENTO COM DISTÂNCIA 5.0 CM.
8. TIPO RB MONTADO CLASSE 40 (NBR 7188).
9. OS REFORÇOS DEVEM ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NBR-14782.
10. REFORÇOS DURANTE A OBRA.
11. O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DO ATERRO E DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
12. OS REFORÇOS ARMADO DA COTA DO TERRENO DEVEM PERMANECER ARMADO DO TERRENO MONTADO PARA CONSERVAÇÃO ENTRE O PROJETO E O TERRENO REALIZADO.

B		ATENDIMENTO ANÁLISE TÉCNICA	03/26
A		EMISSÃO FINAL	
NOME		PROFESSOR	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21			
OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
PROJETO EXECUTIVO			
ENERGIA DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT CEP: 78.705-402		EQUIPE TÉCNICA: _____ DATA: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____ OBRA: _____		PROJETO: TIPO 03/08/11 ESTRUTURAL	
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA N°
DATA	31/10/2025	ARMADURA TÍPICA DA PRE-LAJE	54
ETAPA	REVISÃO	PROJETO	/93
ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
ÁREAS (m²)	N.º OCUPAÇÃO	CCEP. APROVADO	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
ÁREA A CONSTRUIR: 6377.741 m²	TERRENO: _____	DEMAS. PAV: _____	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

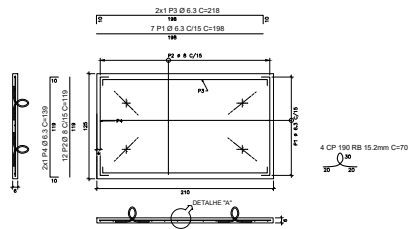


SINFRACA P202625418A





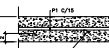
ARMADURA TIPO 09 DA PRE-LAJE (x18)
 ESCALA 1/25



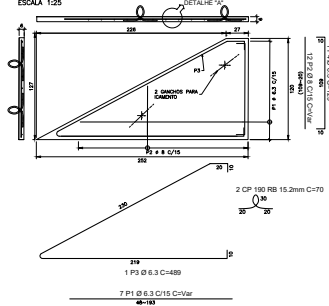
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNID	TOTAL (mm)
PRE-LAJE TIPO 09						
SSA	1	6.3	7	198	1386	
SSA	2	6.3	12	119	1428	
SSA	3	6.3	2	218	436	
SSA	4	6.3	2	198	396	
RESUMO AÇO CA 50-60						
ACO	BIT	COMPR	PESO			
SSA	6.3	14.2	5.1			
Peso Total 1 PL CP 190RB =				10.8 kg		
Peso Total 18 PL CP 190RB =				56.8 kg		

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNID	TOTAL (mm)
PRE-LAJE TIPO 09						
SSA	1	6.3	7	198	560	
SSA	2	6.3	12	119	792	
SSA	3	6.3	1	489	489	
SSA	4	6.3	1	198	198	
SSA	5	6.3	27	198	5346	
SSA	6	6.3	1	54	450	
SSA	7	6.3	3	54	612	
SSA	8	6.3	3	54	612	
RESUMO AÇO CA 50-60						
ACO	BIT	COMPR	PESO			
SSA	6.3	49.9	21.5			
Peso Total 4 PL CP 190RB =				40.8 kg		
Peso Total 4 PL CP 190RB =				8.7 kg		

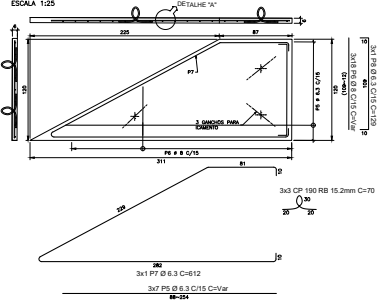
DETALHE "A"
 ESCALA 1/5



ARMADURA TIPO 09I DA PRE-LAJE (x1)
 ESCALA 1/25



ARMADURA TIPO 09II DA PRE-LAJE (x3)
 ESCALA 1/25

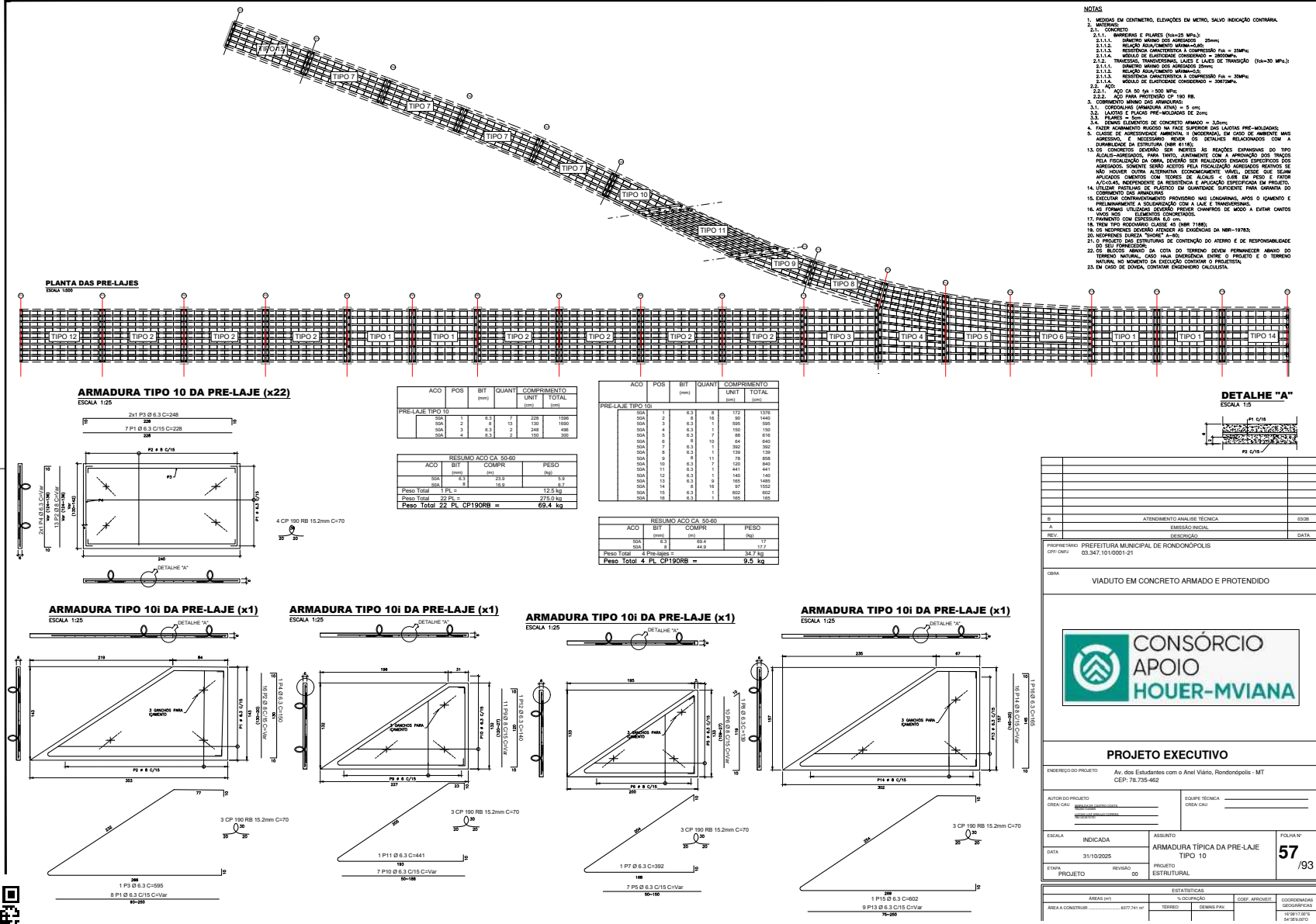


NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTRO, ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2.1. CONCRETO
 - 2.1.1. BARRAS E FIELDES (10x=25 MPa):
 - 2.1.1.1. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADOS 25mm;
 - 2.1.1.2. RELAÇO ARMADURA MÓDULO DE ELASTICIDADE = 20000;
 - 2.1.1.3. RELAÇO ARMADURA MÓDULO DE ELASTICIDADE = 20000;
 - 2.1.1.4. MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000;
 - 2.1.2. TRANSIÇÃO TRANSVERSAL, LARGO E LARGO DE TRANSIÇÃO (10x=30 MPa):
 - 2.1.2.1. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADOS 25mm;
 - 2.1.2.2. RELAÇO ARMADURA MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000;
 - 2.1.2.3. RELAÇO ARMADURA MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000;
- 2.2. AÇO
 - 2.2.1. AÇO CA 50 MPa - 500 MPa;
 - 2.2.2. AÇO PARA PROTETOR DO TPO RB;
 - 2.2.3. COMENTÁRIO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 - 2.3. CORDOÕES ARMADURA ATIVA = 5 cm;
 - 2.3.1. LARGO E LARGO DE TRANSIÇÃO DE 20cm;
 - 2.3.2. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.3. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.4. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.5. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.6. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.7. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.8. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.9. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.10. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.11. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.12. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.13. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.14. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.15. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.16. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.17. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.18. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.19. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.20. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.21. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.22. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.23. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.24. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.25. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.26. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.27. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.28. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.29. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.30. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.31. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.32. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.33. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.34. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.35. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.36. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.37. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.38. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.39. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.40. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.41. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.42. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.43. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.44. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.45. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.46. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.47. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.48. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.49. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.50. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.51. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.52. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.53. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.54. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.55. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.56. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.57. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.58. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.59. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.60. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.61. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.62. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.63. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.64. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.65. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.66. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.67. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.68. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.69. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.70. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.71. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.72. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.73. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.74. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.75. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.76. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.77. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.78. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.79. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.80. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.81. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.82. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.83. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.84. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.85. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.86. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.87. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.88. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.89. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.90. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.91. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.92. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.93. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.94. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.95. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.96. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.97. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.98. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.99. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ INFERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;
 - 2.3.100. FAZER AGUARDAMENTO NA FAZ SUPERIOR DAS LAJAS PRE-MOLDADAS;

B		ATENDIMENTO ANÁLISE TÉCNICA	03/26
A		EMISSÃO FINAL	
REVISÃO		REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21			
OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
PROJETO EXECUTIVO			
ENERGICO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT CEP: 78.708-402		EQUIPE TÉCNICA: _____ OBRA CIVIL: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____ OBRA CIVIL: _____		PROJETO ESTRUTURAL: _____	
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA N°
DATA	31/10/2025	ARMADURA TÍPICA DA PRE-LAJE	TIPO 09
ETAPA	REVISÃO	PROJETO	ESTRUTURAL
ESTADÍSTICAS ÁREAS (m²): 6377.74 m² TERREÇO: _____ DEMAS FAV: _____		COORDENADAS GEODÉSICAS UTM: _____ DATUM: _____ PROJETO: _____	

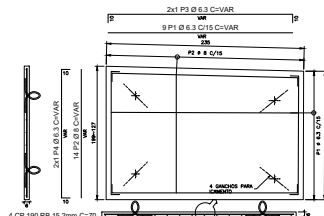
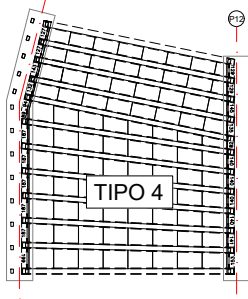




B		ATENDIMENTO ANÁLISE TÉCNICA	03/26
A		EMISSÃO FINAL	
N		REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21			
OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTETIDO			
PROJETO EXECUTIVO			
ENDEREÇO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT CEP: 78.708-462			
AUTOR DO PROJETO:		EQUIPE TÉCNICA:	
ORÇAMENTO:		COTAÇÃO:	
ESCALA:	INDICADA	ASSUNTO:	FOLHA Nº
DATA:	31/10/2025	ARMADURA TÍPICA DA PRE-LAJE	57
ETAPA:	PROJETO	PROJETO	/93
ESTATÍSTICAS		COORDENADAS GEODÉSICAS	
ÁREA A CONSTRUIR:	1077,74 m²	TIPO DE TERRENO:	CEP. APROXIMADO:
ÁREA A CONSTRUIR:		ÁREA A CONSTRUIR:	



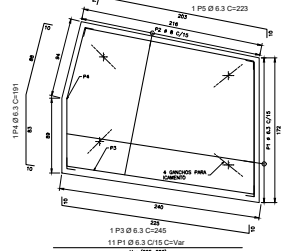
ARMADURA TIPO 04 DA PRE-LAJE
ESCALA 1:25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 4						
S04	1	8,3	9	VAR	VAR	2025
S04	2	8,3	14	VAR	VAR	2916
S04	3	8,3	2	VAR	VAR	460
S04	4	8,3	2	VAR	VAR	300

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
S04	8,3	23,4	14,9
S04	8,3	29,2	17,9
Peso Total S04 = 32,8 kg			
Peso Total S7 PL CP190RB = 274,3 kg			

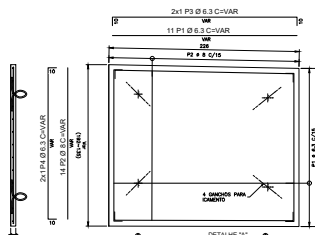
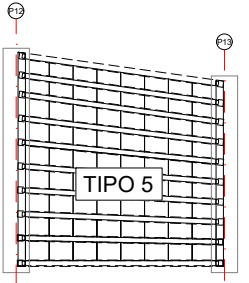
ARMADURA TIPO 04i DA PRE-LAJE
ESCALA 1:25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 4i						
S04	1	8,3	11	VAR	VAR	2407
S04	2	8,3	15	VAR	VAR	3415
S04	3	8,3	1	VAR	VAR	240
S04	4	8,3	1	VAR	VAR	191
S04	5	8,3	23	VAR	VAR	307
S04	6	8,3	1	VAR	VAR	180

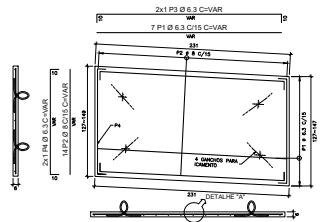
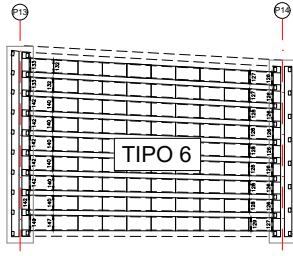
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
S04	8,3	32,8	19,8
S04	8,3	21,2	13,5
Peso Total S04 = 33,3 kg			
Peso Total S7 PL CP190RB = 3,2 kg			

ARMADURA TIPO 05 DA PRE-LAJE
ESCALA 1:25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 5						
S04	1	8,3	14	VAR	VAR	3380
S04	2	8,3	14	VAR	VAR	2114
S04	3	8,3	2	VAR	VAR	480
S04	4	8,3	2	VAR	VAR	342

ARMADURA TIPO 06 DA PRE-LAJE
ESCALA 1:25



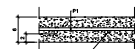
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 6						
S04	1	8,3	14	VAR	VAR	1940
S04	2	8,3	14	VAR	VAR	1780
S04	3	8,3	2	VAR	VAR	480
S04	4	8,3	2	VAR	VAR	280

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
S04	8,3	27,5	15,8
S04	8,3	27,5	15,8
Peso Total S04 = 31,6 kg			
Peso Total S0 PL CP190RB = 1134,0 kg			
Peso Total S0 PL CP190RB = 283,8 kg			

NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVADO EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. MATERIAIS:
 - 2.1.1. BARRAS E FURAS (S=30 MPa):
 - 2.1.2. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADURAS: 25mm;
 - 2.1.3. RELAÇO AÇO/CONCRETO ARMADO=10;
 - 2.1.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO F_{cd} = 25MPa;
 - 2.1.5. MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20000MPa;
 - 2.1.6. TRAVEZAS, TRANSVERSAIS, LAJES E LAJES DE TRANSIÇÃO (S=30 MPa):
 - 2.1.7. DIÂMETRO MÍNIMO DOS ARMADURAS: 25mm;
 - 2.1.8. RELAÇO AÇO/CONCRETO ARMADO=10;
 - 2.1.9. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO F_{cd} = 20MPa;
 - 2.1.10. MÓDULO DE ELASTICIDADE CONCRETO = 20070MPa;
3. AÇO:
 - 3.1. AÇO CA 50-60 F_{cd} = 500 MPa;
 - 3.2. AÇO PARA PROTETOR CP 190 RB;
4. CONCRETO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 - 4.1. CONCRETO (ARMADURA AÇO) = 5 cm;
 - 4.2. LAJES E FURAS PRE-MOLDADAS DE 2cm;
5. TEMPERATURA DE CURA DO CONCRETO ARMADO = 20°C;
6. FATOR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS LAJES PRE-MOLDADAS;
7. CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL E (OPCIONAL), EM CASO DE AMBIENTE MAIS AGRESSIVO, É NECESSÁRIO REVER OS DETALHES RECOMENDADOS COM A DURABILIDADE DA ESTRUTURA PARA 41 ANOS;
8. O CONCRETO, CURADO SOB NECESSIDADE COM A ARMADURA EM TIPO 10, PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADOS ENDAOS ESPECÍFICOS DOS ARMADURAS, COMO OBRAS DE REFORÇO PARA REALIZAÇÃO DE ENDAOS DE REFORÇO DE AÇO, OU OUTRA ALTERNATIVA ECONOMICAMENTE VIÁVEL, DESDE QUE SEJAM APLICADOS CRITÉRIOS COM TENDÊNCIA À AVALIAÇÃO DE AÇO, E SEJA AVALIADA, INDEPENDENTE DA RESISTÊNCIA E APLICAÇÃO ESPECÍFICA EM PROJETO;
9. LAJES PRE-MOLDADAS DE BLENDO EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIR O CORTEADO DAS ARMADURAS;
10. EXECUTAR CONTINENTALMENTE PROTETOR NAS LARGURAS, APÓS O LANTAMENTO E PRELIMINARMENTE A PROTEÇÃO COM LAJES E TRANSVERSAIS;
11. AS FORMAS UTILIZADAS DEVEM TER CHARNELOS DE MADEIRA EM TODOS CANTOS VIZOS E/OU TUBOS;
12. PAVIMENTO COM ESPESURA 4,0 cm;
13. NA TELA PRE-MOLDADA, CASO NÃO SEJAM INDICADAS NA NBR-19783;
14. OS MEMBROS DEVEM ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NBR-19783;
15. NECESSÁRIA DUREZA "SHORE" A=60;
16. O RESULTADO DA ENTREVISTA DE CONTORNO DO TERRENO É DE RESPONSABILIDADE DO SEU FORNECEDOR;
17. O REFORÇO DEBEM MANEJAR COM CUIDADO O TERRENO DEVEM FICAR SEM O TERRENO NATURAL, CASO HAJA DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E O TERRENO NATURAL, NÃO HONORAR DA EXECUÇÃO CONTRA O PROJETO;
18. EM CASO DE DÚVIDA, CONTAR COM ENGENHEIRO CALCULISTA.

DETALHE "A"
ESCALA 1:5



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 5						
S04	1	8,3	14	VAR	VAR	3380
S04	2	8,3	14	VAR	VAR	2114
S04	3	8,3	2	VAR	VAR	480
S04	4	8,3	2	VAR	VAR	342

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
S04	8,3	39	9,9
S04	8,3	21,1	8,4
Peso Total S04 = 17,9 kg			
Peso Total S7 PL CP190RB = 227,0 kg			

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
PRE-LAJE TIPO 6						
S04	1	8,3	14	VAR	VAR	1940
S04	2	8,3	14	VAR	VAR	1780
S04	3	8,3	2	VAR	VAR	480
S04	4	8,3	2	VAR	VAR	280

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
S04	8,3	27,5	15,8
S04	8,3	27,5	15,8
Peso Total S04 = 31,6 kg			
Peso Total S0 PL CP190RB = 1134,0 kg			
Peso Total S0 PL CP190RB = 283,8 kg			

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA
B	ATENDIMENTO ANÁLISE TÉCNICA	03/06
A	EMISSÃO FINAL	
REV.		

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
CPF: 03.347.101/0001-21

OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTETIDO



PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT
CEP: 78.708-402

AUTOR DO PROJETO: _____ EQUIPE TÉCNICA: _____
ORÇAMENTO: _____ ORÇAMENTO: _____

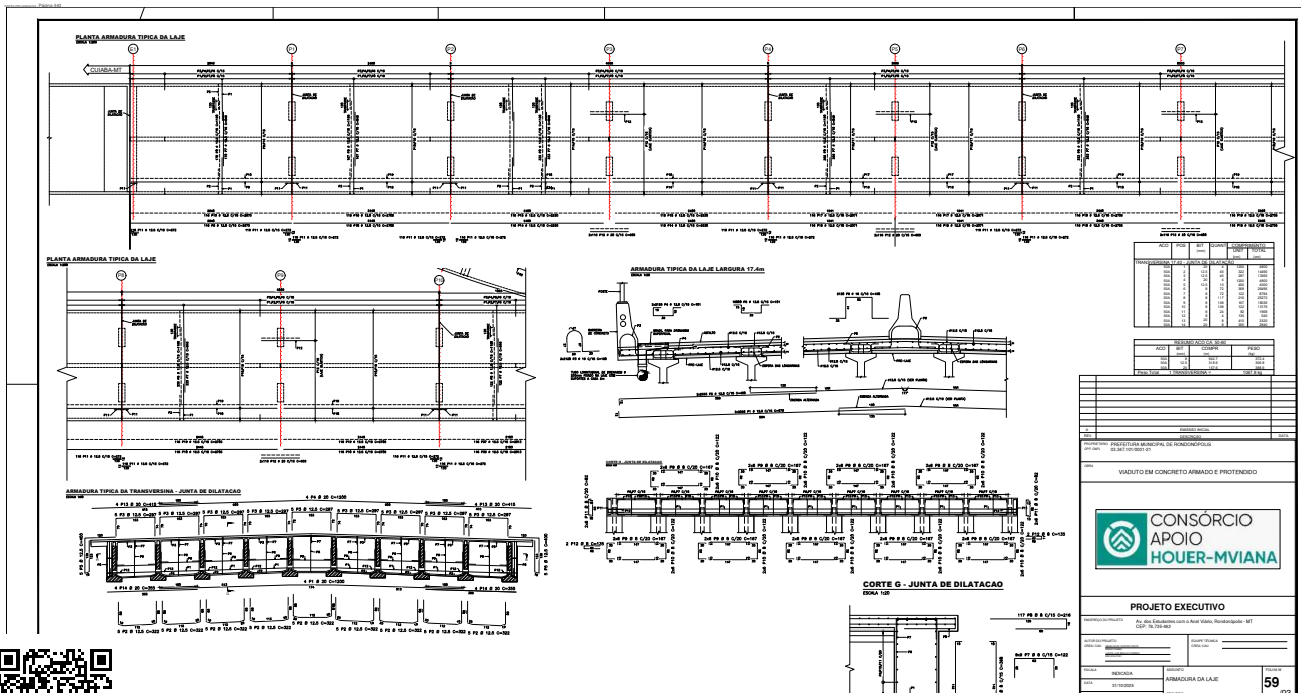
ESCALA: INDICADA ASSUNTO: ARMADURA TÍPICA DA PRE-LAJE
DATA: 31/10/2025 TIPO: TIPO 04/05/06

ETAPA: PROJETO REVISÃO: 00 DO PROJETO ESTRUTURAL

ESTATÍSTICAS		CCEP. APROVADO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		
ÁREA A CONSTRUIR: 6377,741 m²	TERRENO: _____	DEMAS PAV: _____	159717,2075 S
			54938,0700 W

FOLHA Nº 58 /93



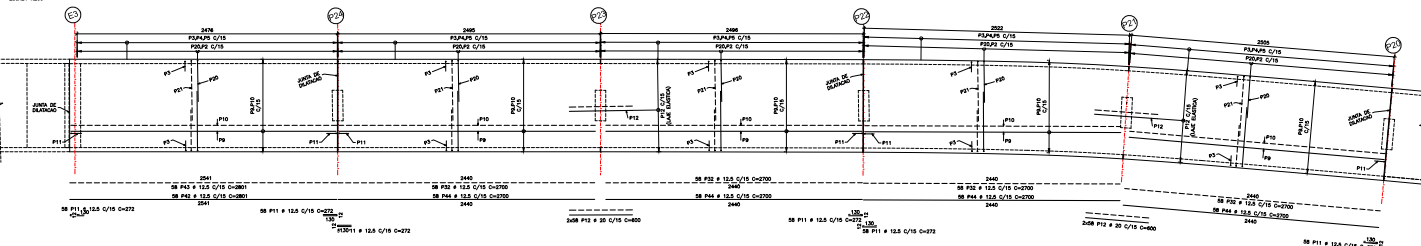


Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento Nº: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>



SINFRACA P202625418A

PLANTA ARMADURA TÍPICA DA LAJE
 ESCALA 1:200



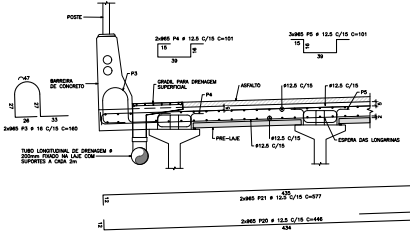
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNID	TOTAL (mts)
TRANSVERSINA 8.80 - JUNTA DE DILATAÇÃO						
SSA	2	12,5	20	322	200	6440
SSA	3	12,5	20	297	200	5940
SSA	4	20	4	802	348	2784
SSA	5	12,5	10	400	400	4000
SSA	6	8	30	308	308	9240
SSA	7	8	30	122	432	4320
SSA	8	8	30	107	216	2160
SSA	9	8	40	107	608	6080
SSA	10	8	40	122	288	2880
SSA	11	8	24	82	63	1968
SSA	12	8	4	131	250	2500

ACO	BIT	COMPR	PESO
SSA	12,5	467,6	184,7
SSA	20	103,9	107,7
SSA	20	43,6	108,8
Peso Total			499,3 kg

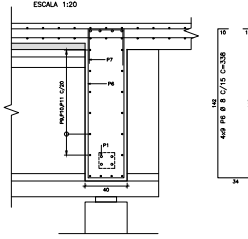
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNID	TOTAL (mts)
TRANSVERSINA 8.80 - JUNTA DE DILATAÇÃO						
SSA	2	12,5	20	322	200	6440
SSA	3	12,5	20	297	200	5940
SSA	4	20	4	800	348	2784
SSA	5	12,5	10	400	400	4000
SSA	6	8	30	308	308	9240
SSA	7	8	30	122	432	4320
SSA	8	8	30	107	216	2160
SSA	9	8	40	107	608	6080
SSA	10	8	40	122	288	2880
SSA	11	8	24	82	63	1968
SSA	12	8	4	131	250	2500

ACO	BIT	COMPR	PESO
SSA	12,5	467,6	184,7
SSA	20	103,9	107,7
SSA	20	43,6	108,8
Peso Total			499,3 kg

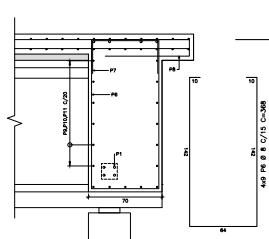
ARMADURA TÍPICA DA LAJE LARGURA 8.8m
 ESCALA 1:20



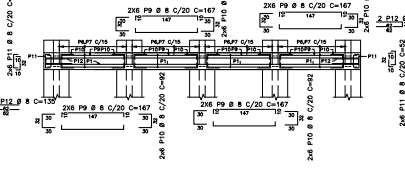
CORTE A - LAJE ELASTICA
 ESCALA 1:20



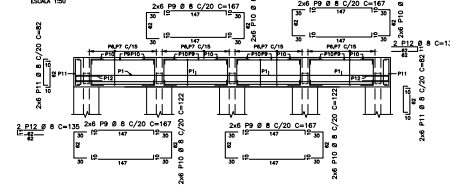
CORTE C - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1:20



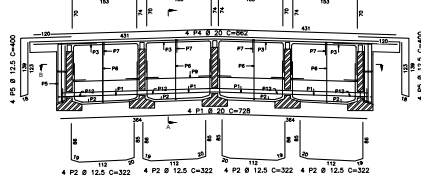
CORTE B - LAJE ELASTICA
 ESCALA 1:20



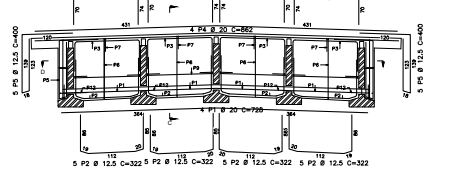
CORTE D - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1:20



ARMADURA TÍPICA DA TRANSVERSINA - LAJE ELASTICA
 ESCALA 1:20



ARMADURA TÍPICA DA TRANSVERSINA - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1:20



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNID	TOTAL (mts)
Armadura da Laje						
SSA	2	12,5	7188	676	2087136	2087136
SSA	3	12,5	6180	400	2472000	2472000
SSA	4	12,5	6180	101	624196	624196
SSA	5	12,5	8702	86	748516	748516
SSA	6	16	2128	194	421344	421344
SSA	7	12,5	2127	946	1788462	1788462
SSA	8	12,5	2127	1198	2548146	2548146
SSA	9	12,5	1198	2070	3091200	3091200
SSA	10	12,5	1198	2070	3091200	3091200
SSA	11	12,5	2413	272	656336	656336
SSA	12	20	2384	850	1430400	1430400
SSA	13	12,5	346	2326	800440	800440
SSA	14	12,5	346	2026	700440	700440
SSA	15	12,5	346	2026	700440	700440
SSA	16	12,5	464	2071	960844	960844
SSA	17	12,5	464	2153	1000120	1000120
SSA	18	12,5	464	2153	1000120	1000120
SSA	19	12,5	464	2153	1000120	1000120
SSA	20	12,5	1930	445	860780	860780
SSA	21	12,5	1930	972	1113610	1113610
SSA	22	12,5	168	1200	201600	201600
SSA	23	12,5	168	1200	201600	201600
SSA	24	12,5	120	2020	242400	242400
SSA	25	12,5	120	1200	144000	144000
SSA	26	12,5	110	2071	242376	242376
SSA	27	12,5	110	2071	242376	242376
SSA	28	12,5	132	1984	261912	261912
SSA	29	12,5	132	1984	261912	261912
SSA	30	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	31	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	32	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	33	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	34	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	35	12,5	168	1984	334368	334368
SSA	36	12,5	110	2153	236838	236838
SSA	37	12,5	110	2153	236838	236838
SSA	38	12,5	310	2053	636354	636354
SSA	39	12,5	310	2053	636354	636354
SSA	40	12,5	58	2371	137118	137118
SSA	41	12,5	58	2371	137118	137118
SSA	42	12,5	58	2371	137118	137118
SSA	43	12,5	232	2000	464000	464000
SSA	44	12,5	232	2000	464000	464000

ACO	BIT	COMPR	PESO
SSA	12,5	7700,7	25171,4
SSA	16	1411	2287,2
SSA	20	1038	1032,7
Peso Total			322712,3 kg

EMISSÃO FINAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
 CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21

OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTETIDO

CONSÓRCIO APOIO HOUER-MVIANA

PROJETO EXECUTIVO

EMPRESA DO PROJETO: Av. dos Estudantes com a Anel Viário, Rondonópolis - MT
 CEP: 78.708-402

AUTOR DO PROJETO: _____ EQUIPE TÉCNICA: _____
 ORÇAMENTO: _____ ORÇAMENTO: _____

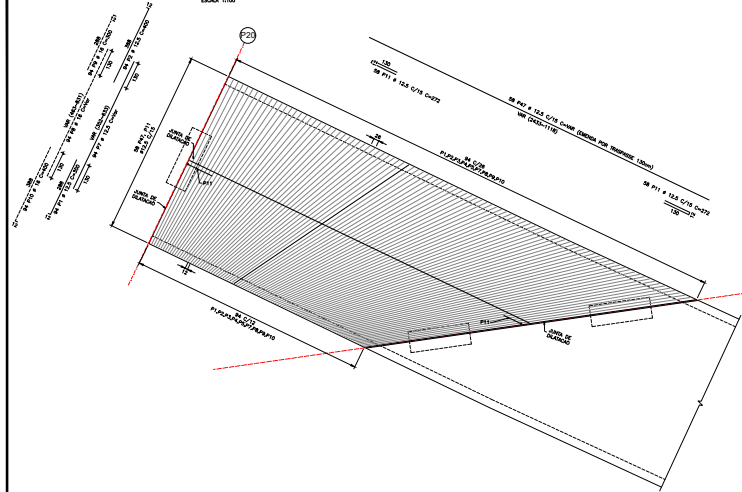
ESCALA: INDICADA ASSUNTO: LAJE DO P17 AO ENCONTRO E3 FOLHA Nº: 61 / 93
 DATA: 31/10/2025

ESTAB. PROJETO: _____ REVISÃO: _____ PROJETO ESTRUTURAL

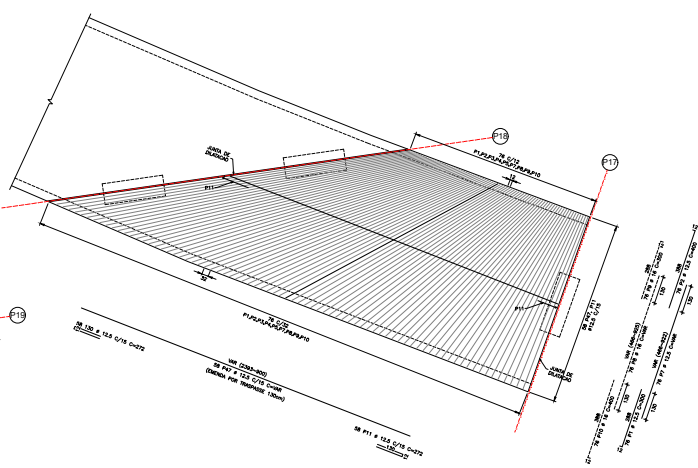
ESTATÍSTICAS: ÁREAS (m²): _____ TERREO: _____ DEMAS PAV: _____ COORDENADAS GEográficas: _____
 ÁREA A CONSTRUIR: 6377,74 m²



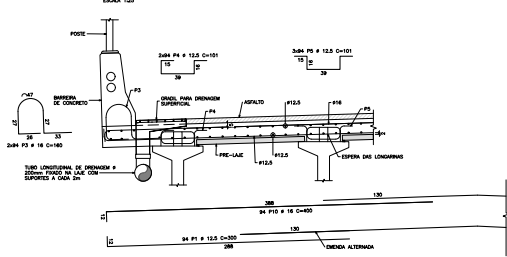
PLANTA ARMADURA TÍPICA DA LAJE ENTRE P19 e P20
 ESCALA 1/100



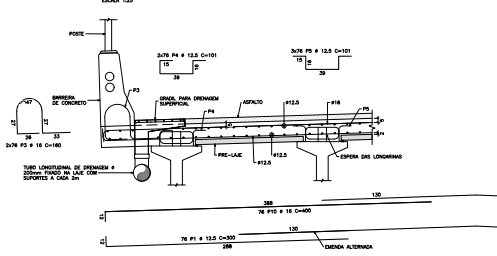
PLANTA ARMADURA TÍPICA DA LAJE ENTRE P17 e P18
 ESCALA 1/100



ARMADURA TÍPICA DA LAJE ENTRE P19 e P20
 ESCALA 1/25



ARMADURA TÍPICA DA LAJE ENTRE P18 e P17
 ESCALA 1/25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	TOTAL (mm)
LAJE P19-P20					
50A	1	12,5	94	300	28200
50A	2	12,5	94	400	37600
50A	3	16	98	190	30620
50A	4	12,5	98	101	12582
50A	5	12,5	292	101	29482
50A	6	16	76	VAR	42000
50A	7	16	76	VAR	42000
50A	8	16	94	300	26520
50A	9	16	94	400	35920
50A	10	16	94	272	25852
50A	11	12,5	116	VAR	118910
50A	12	12,5	98	VAR	118910

ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	12,5	3550,3	2076
50A	16	1212,8	2376
Peso Total 50A =			5208,9 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	TOTAL (mm)
LAJE P17-P18					
50A	1	12,5	76	300	22800
50A	2	12,5	76	400	30400
50A	3	16	192	190	24480
50A	4	12,5	552	101	13332
50A	5	12,5	228	101	23028
50A	6	12,5	76	VAR	48108
50A	7	16	76	VAR	48108
50A	8	16	76	VAR	48108
50A	9	16	76	VAR	48108
50A	10	16	76	VAR	48108
50A	11	12,5	116	VAR	31052
50A	12	12,5	98	VAR	123540

ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	12,5	2948,8	1831,7
50A	16	1212,8	1933,6
Peso Total 50A =			4822,9 kg

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
 CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21

OBJETO: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO

CONSÓRCIO APOIO HOUER-MVIANA

PROJETO EXECUTIVO

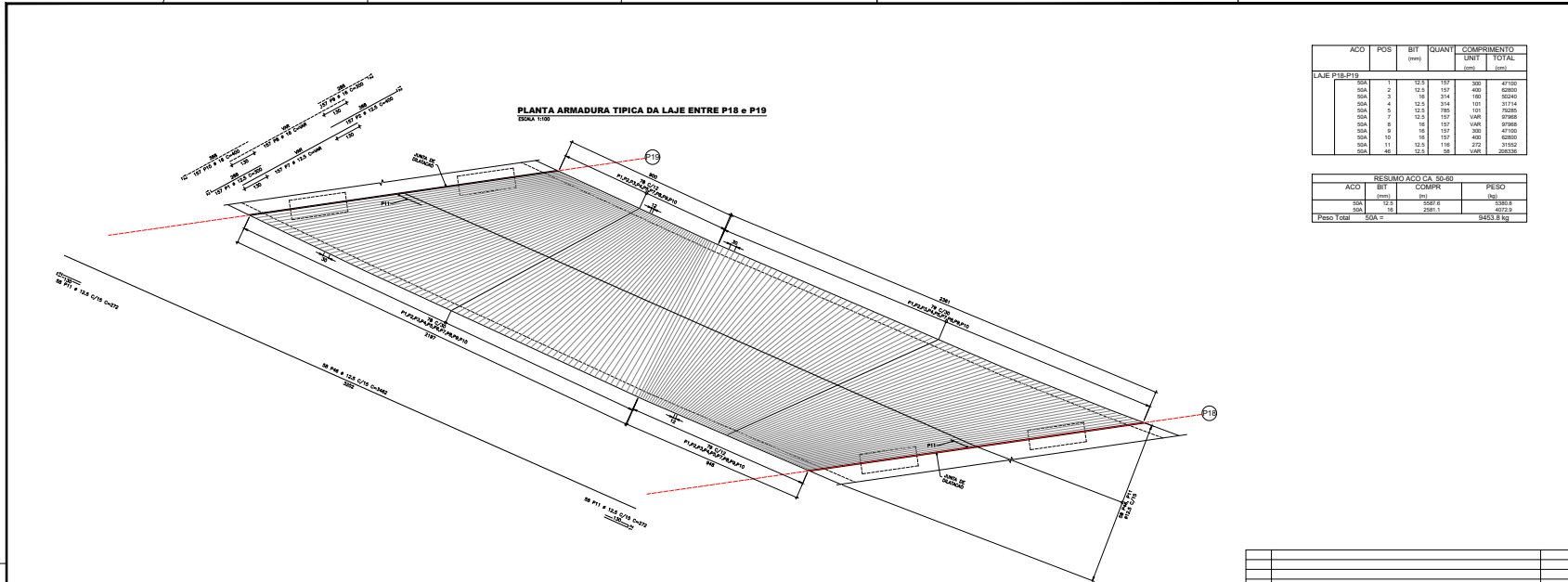
ENDEREÇO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT
 CEP: 78.708-462

AUTOR DO PROJETO: [Nome] / EQUIPE TÉCNICA: [Nome]
 ORÇÃO: [Valor] / CREA: [Número]

ESCALA: INDICADA / ASSUNTO: ARMADURA DA LAJE / FOLHA Nº: 62 / 93
 DATA: 31/10/2025

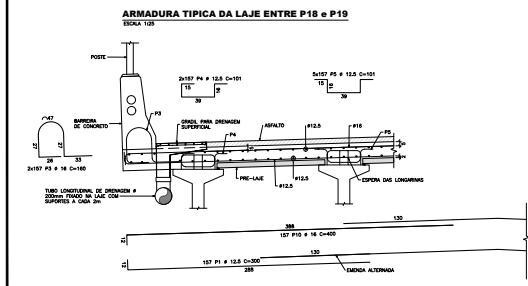
ESTATÍSTICAS: ÁREAS (m²): 6377,241 m² / TERREJO: [] / DEMAS FAV: [] / COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°51'20" S 54°55'00" W





ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL
LAJE P18-P19					
SSA	1	12,5	137	300	41100
SSA	2	12,5	137	400	53800
SSA	3	16	214	100	20440
SSA	4	12,5	214	100	21714
SSA	5	12,5	180	100	18000
SSA	7	12,5	137	VAR	37965
SSA	8	16	137	VAR	37965
SSA	9	16	137	300	41100
SSA	10	16	137	400	53800
SSA	11	20	116	272	31500
SSA	46	12,5	58	VAR	28830

RESUMO AÇO C/A 90-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
SSA	12,5	2587,8	5161,5
SSA	16	2581,1	4272,3
Peso 1 slab SSA =			9433,8 kg



A		EMISSÃO INICIAL	DATA
B		REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21			
OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
PROJETO EXECUTIVO			
ENDEREÇO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT CEP: 78.708-462			
AUTOR DO PROJETO: _____ ORÇÃO: _____		EQUIPE TÉCNICA: _____ ORÇÃO: _____	
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: ARMADURA DA LAJE	FOLHA Nº 63 /93	
DATA: 31/10/2025	PROJETO: ESTRUTURAL		
ETAPA: PROJETO	REVISÃO: 00		
ESTADÍSTICAS ÁREA (m²): 6377,241 m²		TIPO DE OCU: _____ DEMONSTRATIVO: _____	COORDENADAS GEODÉSICAS UTM: 18S UTM DATUM: SERRA DO MAR

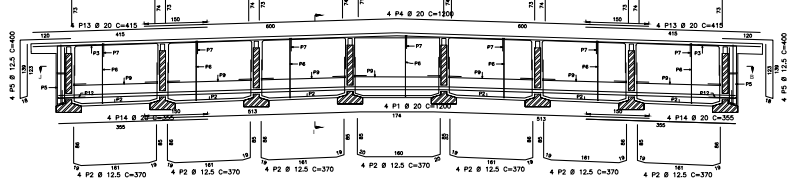


SINFRACA P202625418A



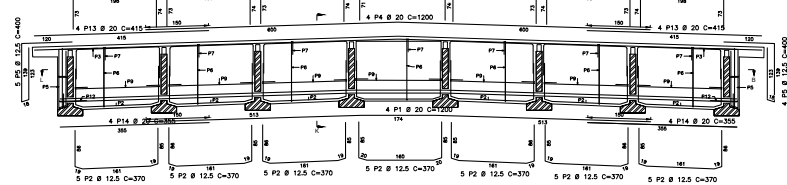
ARMADURA TÍPICA DA TRANSVERSINA - LAJE ELÁSTICA

ESCALA 1:20



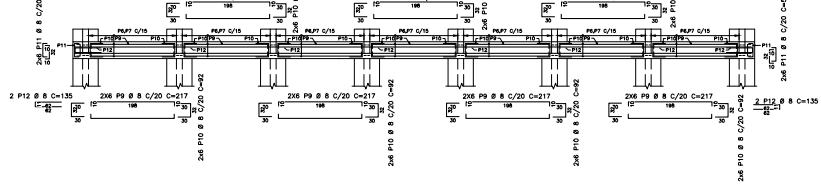
ARMADURA TÍPICA DA TRANSVERSINA - JUNTA DE DILATAÇÃO

ESCALA 1:20



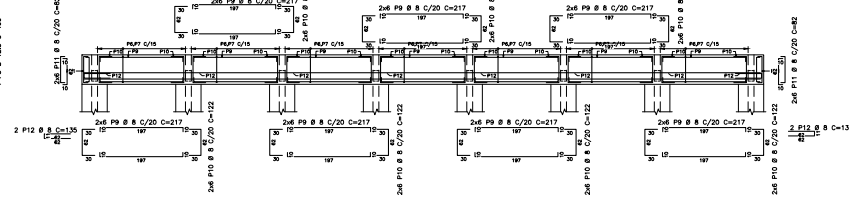
CORTE J - LAJE ELÁSTICA

ESCALA 1:20



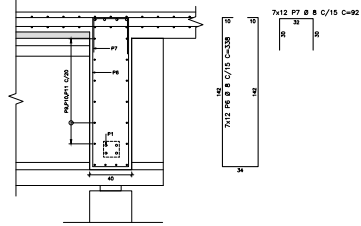
CORTE L - JUNTA DE DILATAÇÃO

ESCALA 1:20



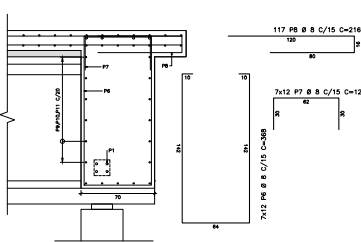
CORTE I - LAJE ELÁSTICA

ESCALA 1:20



CORTE K - JUNTA DE DILATAÇÃO

ESCALA 1:20



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
TRANSVERSINA 17,40 - LAJE ELÁSTICA - L=20M						
50A	1	20	4	1200	4800	
50A	2	12,5	36	310	10960	
50A	3	12,5	28	345	9660	
50A	4	20	4	1200	4800	
50A	5	12,5	8	400	3200	
50A	6	8	84	338	28392	
50A	7	8	84	92	7728	
50A	9	8	84	217	18228	
50A	10	8	84	92	4416	
50A	11	8	24	52	1248	
50A	12	8	4	135	540	
50A	13	20	8	415	3320	
50A	14	20	8	355	2840	

ACO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)
50A	8	655,5	239,2
50A	12,5	232,2	223,6
50A	20	157,6	389,6
Peso Total 1 TRANSVERSINA =			851,4 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
TRANSVERSINA 17,40 - JUNTA DE DILATAÇÃO - L=20M						
50A	1	20	4	1200	4800	
50A	2	12,5	36	370	12960	
50A	3	12,5	35	345	12075	
50A	4	20	4	1200	4800	
50A	5	12,5	9	400	3600	
50A	6	8	84	368	30812	
50A	7	8	84	122	10248	
50A	8	8	117	216	25272	
50A	9	8	84	217	18228	
50A	10	8	84	122	10248	
50A	11	8	24	82	1968	
50A	12	8	4	135	540	
50A	13	20	8	415	3320	
50A	14	20	8	355	2840	

ACO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)
50A	8	974,2	344,8
50A	12,5	288,3	275,7
50A	20	157,6	389,6
Peso Total 1 TRANSVERSINA =			1049,1 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	UNIT	TOTAL
TRANSVERSINA 17,40 - LAJE ELÁSTICA - L=20M						
50A	1	20	4	1200	4800	
50A	2	12,5	36	310	10960	
50A	3	12,5	28	345	9660	
50A	4	20	4	1200	4800	
50A	5	12,5	8	400	3200	
50A	6	8	84	338	28392	
50A	7	8	84	92	7728	
50A	9	8	84	217	18228	
50A	10	8	84	92	4416	
50A	11	8	24	52	1248	
50A	12	8	4	135	540	
50A	13	20	8	415	3320	
50A	14	20	8	355	2840	

OPERAÇÃO: EMISSÃO INICIAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
 CPF: CNPJ: 03.347.101/0001-21

OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO

CONSÓRCIO APOIO HOUER-MVIANA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT
 CEP: 78.708-402

AUTOR DO PROJETO: _____ EQUIPE TÉCNICA: _____
 ORÇAMENTO: _____ ORÇ. CIVIL: _____

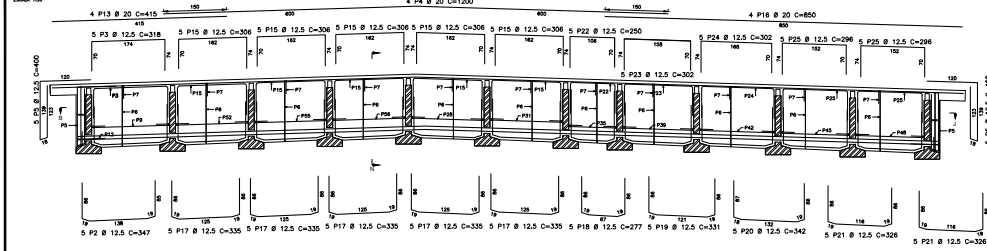
ESCALA: INDICADA ASSUNTO: ARMADURA DA TRANSVERSINAS
 DATA: 31/10/2025
 ETAPA: PROJETO REVISÃO: DO PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA Nº: 64 / 93

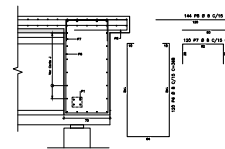
ESTATÍSTICAS: ÁREAS (m²): % OCUPAÇÃO: CCEP. APROV.: COORDENADAS GEODÉSICAS: UTM: 18S UTM: 741 W UTM: 974.2 N UTM: 344.8 E



ARMADURA TÍPICA DA TRANSVERSA - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1/50



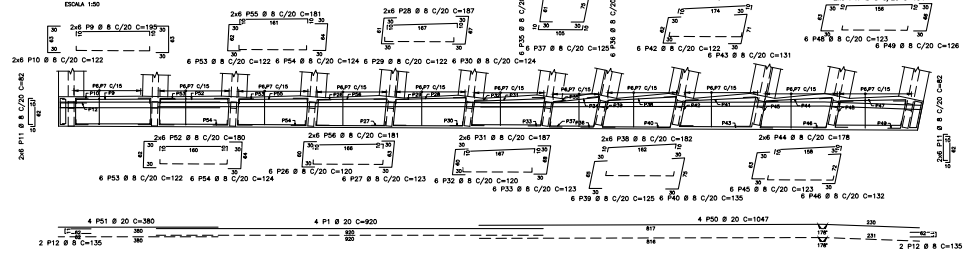
CORTE N - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1/50



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (mm)	TOTAL (kg)
TRANSVERSA P12 - JUNTA DE DILATAÇÃO					
SA	1	20	4	227	3603
SA	2	12,5	5	347	1735
SA	3	12,5	5	215	1060
SA	4	20	4	1200	8000
SA	7	12,5	10	400	4000
SA	8	12,5	308	44180	44180
SA	9	144	216	31104	31104
SA	10	12	105	2940	2940
SA	11	12	122	1995	1995
SA	12	12,5	4	125	125
SA	13	20	4	415	1660
SA	15	12,5	20	700	7000
SA	16	20	4	800	2400
SA	17	12,5	20	330	8175
SA	18	12,5	5	277	1385
SA	19	12,5	5	331	1655
SA	20	12,5	5	342	1710
SA	21	12,5	5	280	1400
SA	22	12,5	5	200	1000
SA	23	12,5	5	202	1010
SA	24	12,5	5	202	1010
SA	25	12,5	5	120	750
SA	26	12,5	5	123	735
SA	27	12,5	5	123	735
SA	28	12,5	5	124	744
SA	29	12,5	5	122	732
SA	30	12,5	5	131	786
SA	31	12,5	5	187	2444
SA	32	12,5	5	131	786
SA	33	12,5	5	123	735
SA	34	12,5	5	131	786
SA	35	12,5	5	124	744
SA	36	12,5	5	122	732
SA	37	12,5	5	123	735
SA	38	12,5	5	124	744
SA	39	12,5	5	124	744
SA	40	12,5	5	110	610
SA	41	12,5	5	123	735
SA	42	12,5	5	122	732
SA	43	12,5	5	123	735
SA	44	12,5	5	178	2136
SA	45	12,5	5	131	786
SA	46	12,5	5	132	792
SA	47	12,5	5	134	820
SA	48	12,5	5	123	735
SA	49	12,5	5	124	744
SA	50	20	4	1047	4188
SA	51	20	4	380	1520
SA	52	12,5	5	122	732
SA	53	12,5	5	124	1464
SA	54	12,5	5	124	1464
SA	55	12,5	5	121	2172
SA	56	12,5	5	121	2172

ACO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)
SA	12,5	1327	334,2
SA	20	1089	271,6
SA	25	102,5	474,7
Peso Total 1 Transversas =			1330,5 kg
Peso Total 2 Transversas =			2741,0 kg

CORTE J - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESCALA 1/50



RESUMO ACO CA. 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)
SA	12,5	1327	334,2
SA	20	1089	271,6
SA	25	102,5	474,7
Peso Total 1 Transversas =			1330,5 kg
Peso Total 2 Transversas =			2741,0 kg



PROJETO EXECUTIVO

EMPRESA DO PROJETO: Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT
 CEP: 78.705-462

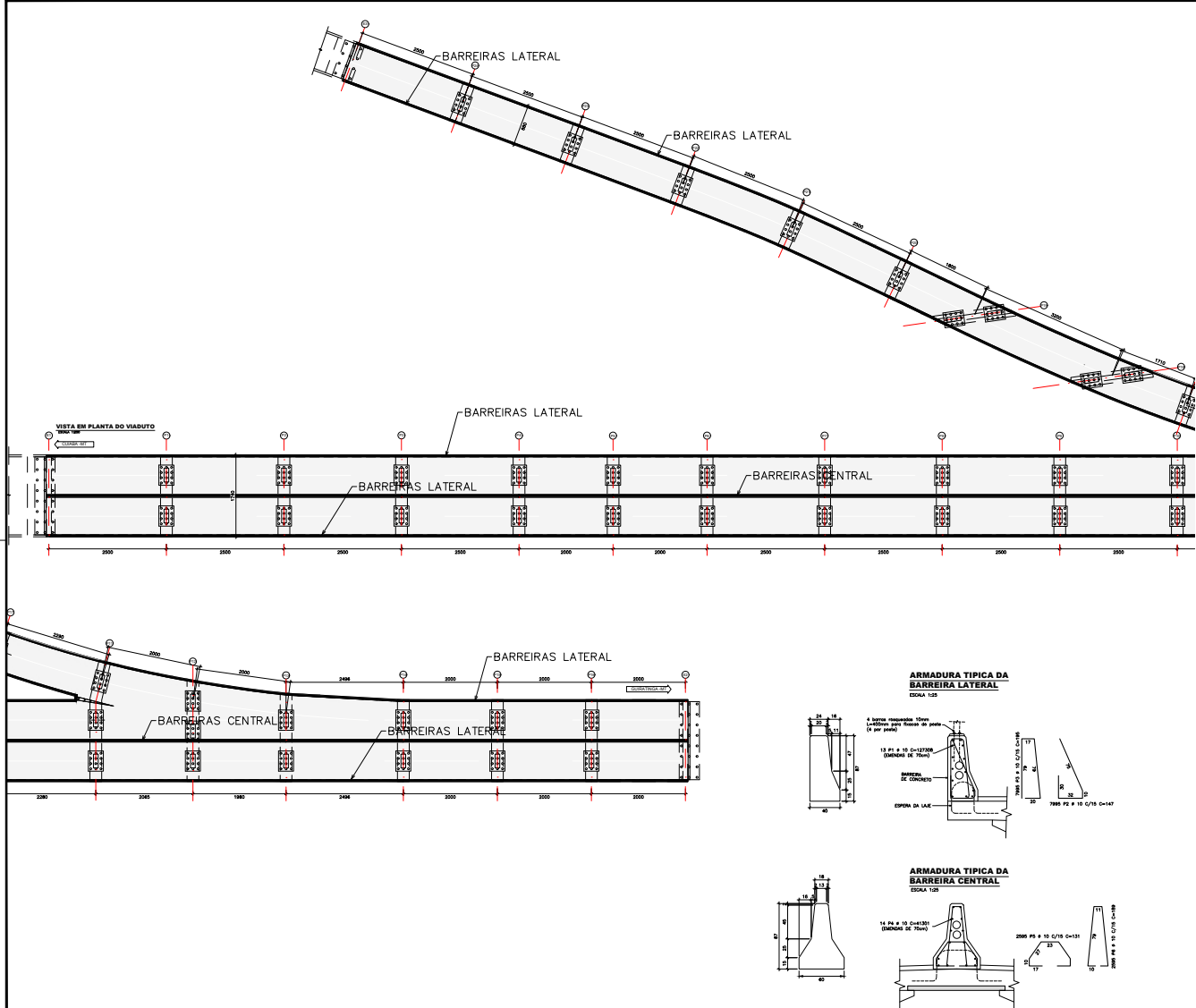
AUTOR DO PROJETO: _____ EQUIPE TÉCNICA: _____
 ORÇAMENTO: _____ ORÇAMENTO: _____

ESCALA: INDICADA ASSUNTO: ARMADURA DA TRANSVERSAIS
 DATA: 31/10/2025
 ETAPA: PROJETO REVISÃO: 00 DO PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA Nº: 65 / 93

ESTATÍSTICAS: ÁREAS (m²): 6377,741 m² TERREDO: _____ DEMAS PAV: _____ COORDENADAS GEODÉSICAS: UTM 18S UTM 18S UTM 18S

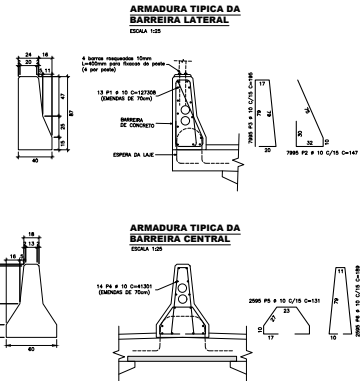




ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
BARREIRAS						
50A	1	10	13	12720	162004	
50A	2	10	795	147	117285	
50A	3	10	795	105	83925	
50A	4	10	14	41001	57624	
50A	5	10	255	123	31365	
50A	6	10	255	185	47175	

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(kg)	(m)	(kg)
50A	10	43033,9	25562,8
Peso Total 50A =			25562,8 kg

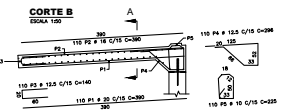
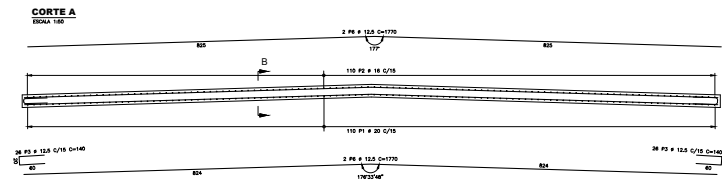
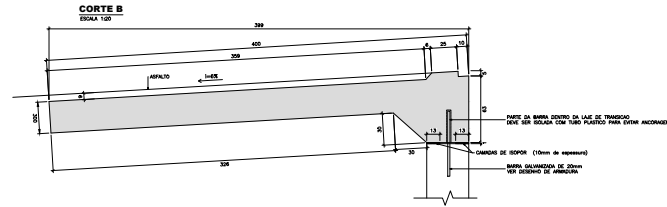
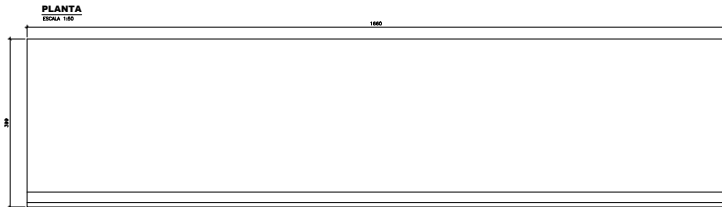
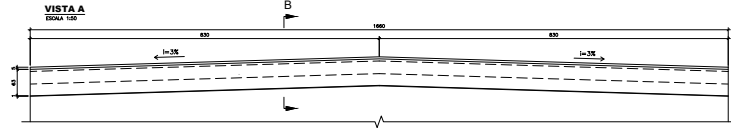
A		EMISSÃO INICIAL	DATA
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	
CPF/ CNPJ		03.347.101/0001-21	
OBRA			
VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
PROJETO EXECUTIVO			
ENDEREÇO DO PROJETO		Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT	
CEP		78.708-462	
AUTOR DO PROJETO		EQUIPE TÉCNICA	
ORÇAMENTO		ORÇAMENTO	
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	BARREIRAS
DATA	31/10/2025	FOLHA Nº	66
ETAPA	PROJETO	REVISÃO	00
PROJETO	ESTRUTURAL		/93
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO	CCEP APROVADO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
ÁREA A CONSTRUIR	6377,741 m²	TERREIRO	CEMÁS PAV
			16°51'21" S 54°55'40" O



SINFRACA P202625418A

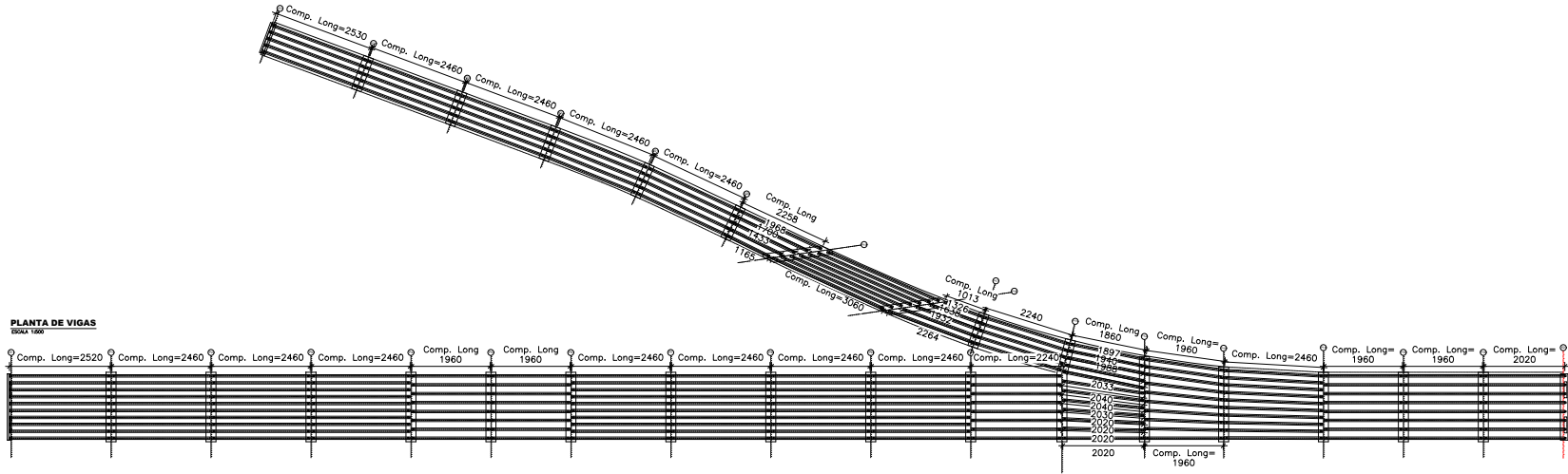
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
LAJE DE TRANSIÇÃO						
SA	1	20	110	300	42000	
SA	2	15	110	300	42000	
SA	3	12,5	162	140	22680	
SA	4	12,5	110	295	32450	
SA	5	10	110	295	32450	
SA	6	12,5	4	1775	7100	

RESUMO AÇO C/L 50,60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
SA	10	247,3	132,7
SA	12,5	623,2	688,1
SA	16	429	617,8
SA	20	429	617,8
Peso Total Laje =			2457,7 kg
Peso Total 2 Lajes =			4915,4 kg



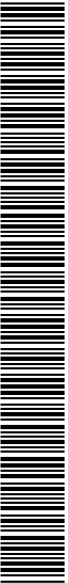
A		EMISSÃO INICIAL	DATA
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	
CPF/ CNPJ		03.347.101/0001-21	
OBRA		VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO	
			
PROJETO EXECUTIVO			
ENDEREÇO DO PROJETO		Av. dos Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT	
CEP		78.708-462	
AUTOR DO PROJETO		EQUIPE TÉCNICA	
ORÇÃO/VALOR		ORÇÃO/VALOR	
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	31/10/2025	LAJE DE TRANSIÇÃO E1/E2	67
ETAPA	PROJETO	REVISÃO	00
PROJETO		ESTRUTURAL	
ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
ÁREA A CONSTRUIR	6377,741 m²	TERREIRO	DENOM. PAV.
		165817,575 S4585,070	





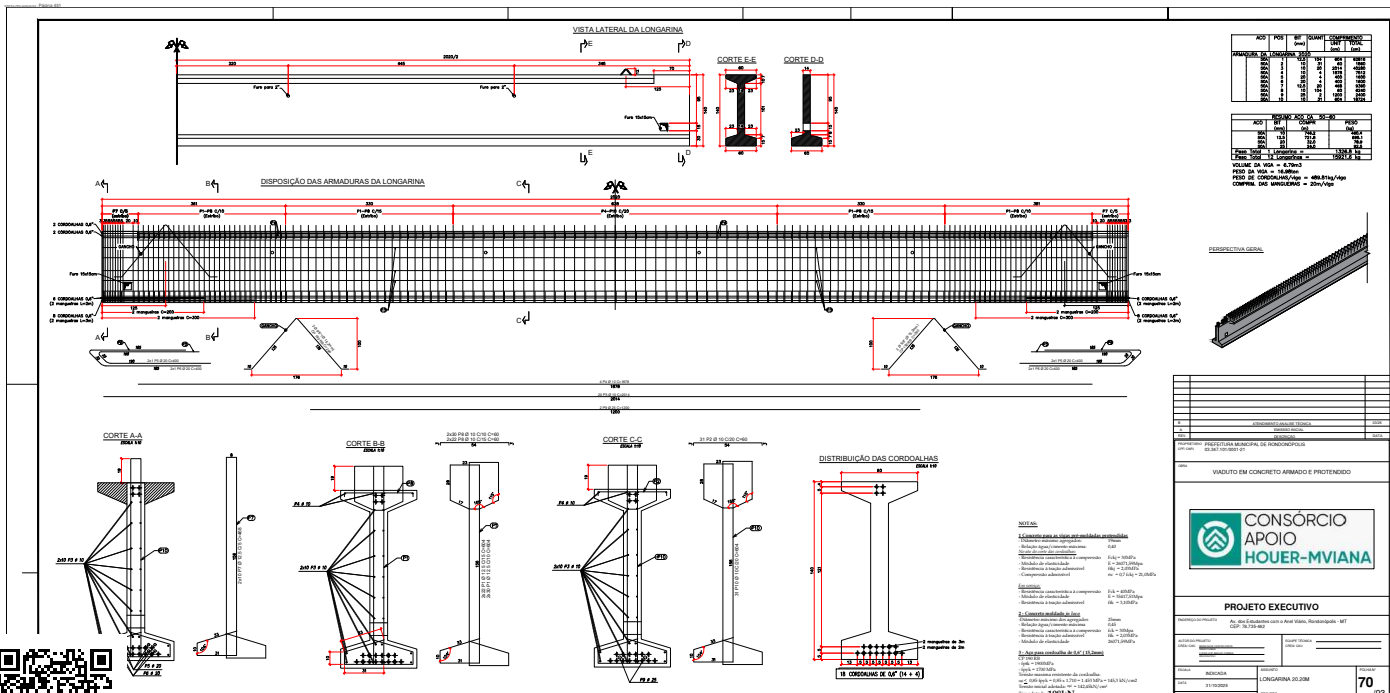
PLANTA DE VIGAS
 ESCALA 1:500

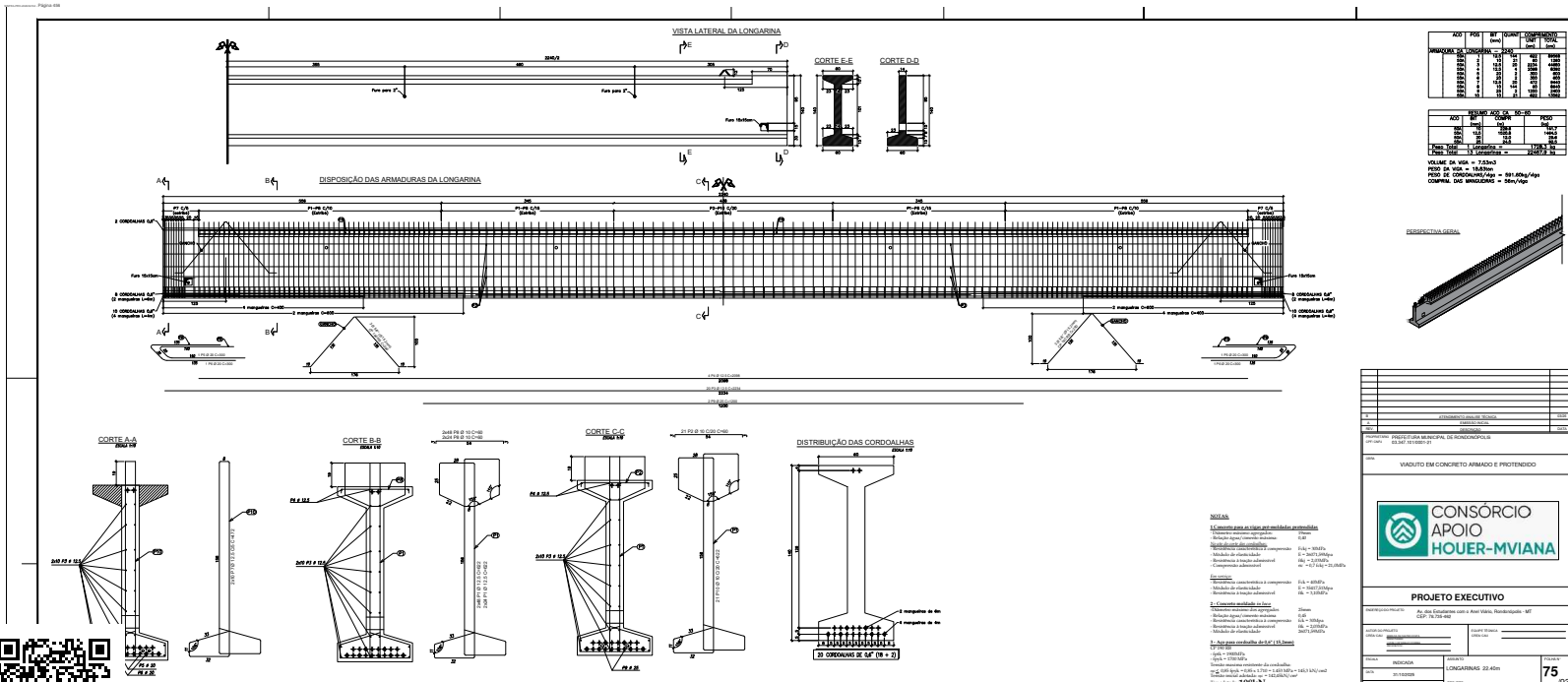
REVISÃO		DATA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS CPM/CPV: 03.347.101/0001-21			
OBRA: VIADUTO EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
			
PROJETO EXECUTIVO			
ENDEREÇO DO PROJETO: Av. José Estudantes com o Anel Viário, Rondonópolis - MT CEP: 78.735-462			
AUTOR DO PROJETO: CREA-CAI: _____ RUA: _____		EQUIPE TÉCNICA: CREA-CAI: _____ RUA: _____	
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	FOLHA Nº
DATA	31/10/2025	LONGARINAS	69/93
ETAPA	PROJETO	REVISÃO	00
PROJETO	ESTRUTURAL		
ÁREAS (m²)		ESTATÍSTICAS	
ÁREA A CONSTRUIR	8077,91 m²	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.
		TERRENO	LOGARIMOS PRIV.
			COORDENADAS GEODÉSICAS
			Nº 0817.025 M/2019/02



SINFRACA P202625418A







PROJ	REV	CONTINUAÇÃO
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
35	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
65	1	1
66	1	1
67	1	1
68	1	1
69	1	1
70	1	1
71	1	1
72	1	1
73	1	1
74	1	1
75	1	1
76	1	1
77	1	1
78	1	1
79	1	1
80	1	1
81	1	1
82	1	1
83	1	1
84	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
96	1	1
97	1	1
98	1	1
99	1	1
100	1	1

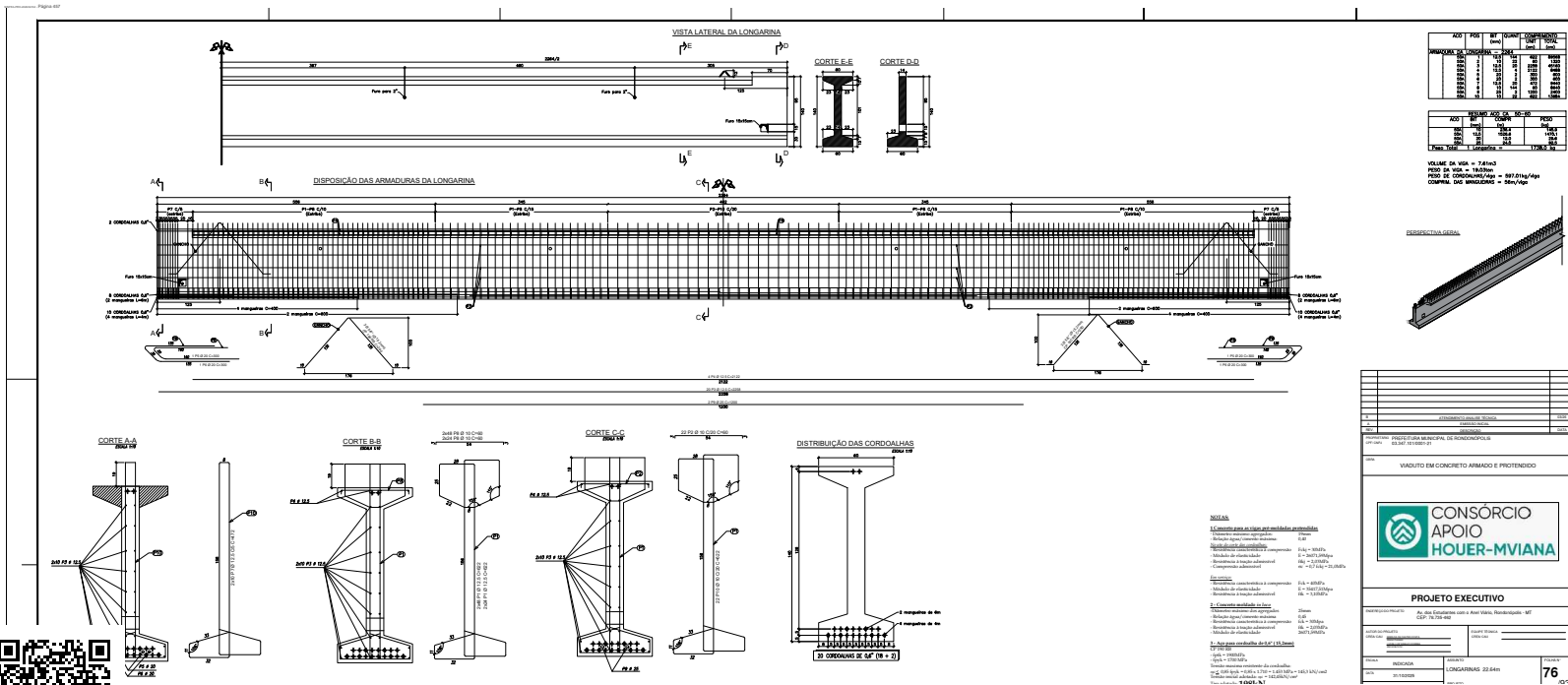
PROJETO EXECUTIVO

CONSORCIO APOIO HOUER-MVIANA

PROJETO EXECUTIVO

75

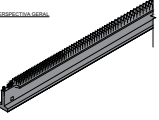




ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m	1,00
2	1	m	1,00
3	1	m	1,00
4	1	m	1,00
5	1	m	1,00
6	1	m	1,00
7	1	m	1,00
8	1	m	1,00
9	1	m	1,00
10	1	m	1,00
11	1	m	1,00
12	1	m	1,00
13	1	m	1,00
14	1	m	1,00
15	1	m	1,00
16	1	m	1,00
17	1	m	1,00
18	1	m	1,00
19	1	m	1,00
20	1	m	1,00
21	1	m	1,00
22	1	m	1,00
23	1	m	1,00
24	1	m	1,00
25	1	m	1,00
26	1	m	1,00
27	1	m	1,00
28	1	m	1,00
29	1	m	1,00
30	1	m	1,00
31	1	m	1,00
32	1	m	1,00
33	1	m	1,00
34	1	m	1,00
35	1	m	1,00
36	1	m	1,00
37	1	m	1,00
38	1	m	1,00
39	1	m	1,00
40	1	m	1,00
41	1	m	1,00
42	1	m	1,00
43	1	m	1,00
44	1	m	1,00
45	1	m	1,00
46	1	m	1,00
47	1	m	1,00
48	1	m	1,00
49	1	m	1,00
50	1	m	1,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m	1,00
2	1	m	1,00
3	1	m	1,00
4	1	m	1,00
5	1	m	1,00
6	1	m	1,00
7	1	m	1,00
8	1	m	1,00
9	1	m	1,00
10	1	m	1,00
11	1	m	1,00
12	1	m	1,00
13	1	m	1,00
14	1	m	1,00
15	1	m	1,00
16	1	m	1,00
17	1	m	1,00
18	1	m	1,00
19	1	m	1,00
20	1	m	1,00
21	1	m	1,00
22	1	m	1,00
23	1	m	1,00
24	1	m	1,00
25	1	m	1,00
26	1	m	1,00
27	1	m	1,00
28	1	m	1,00
29	1	m	1,00
30	1	m	1,00
31	1	m	1,00
32	1	m	1,00
33	1	m	1,00
34	1	m	1,00
35	1	m	1,00
36	1	m	1,00
37	1	m	1,00
38	1	m	1,00
39	1	m	1,00
40	1	m	1,00
41	1	m	1,00
42	1	m	1,00
43	1	m	1,00
44	1	m	1,00
45	1	m	1,00
46	1	m	1,00
47	1	m	1,00
48	1	m	1,00
49	1	m	1,00
50	1	m	1,00

VOLUME DA VIGA = 7,61m³
 PERÍM. DA VIGA = 18,00m
 PERÍM. DE CORDOALHAS = 897,01kg/10m
 COMPEN. DO BRANCO = 897,01kg



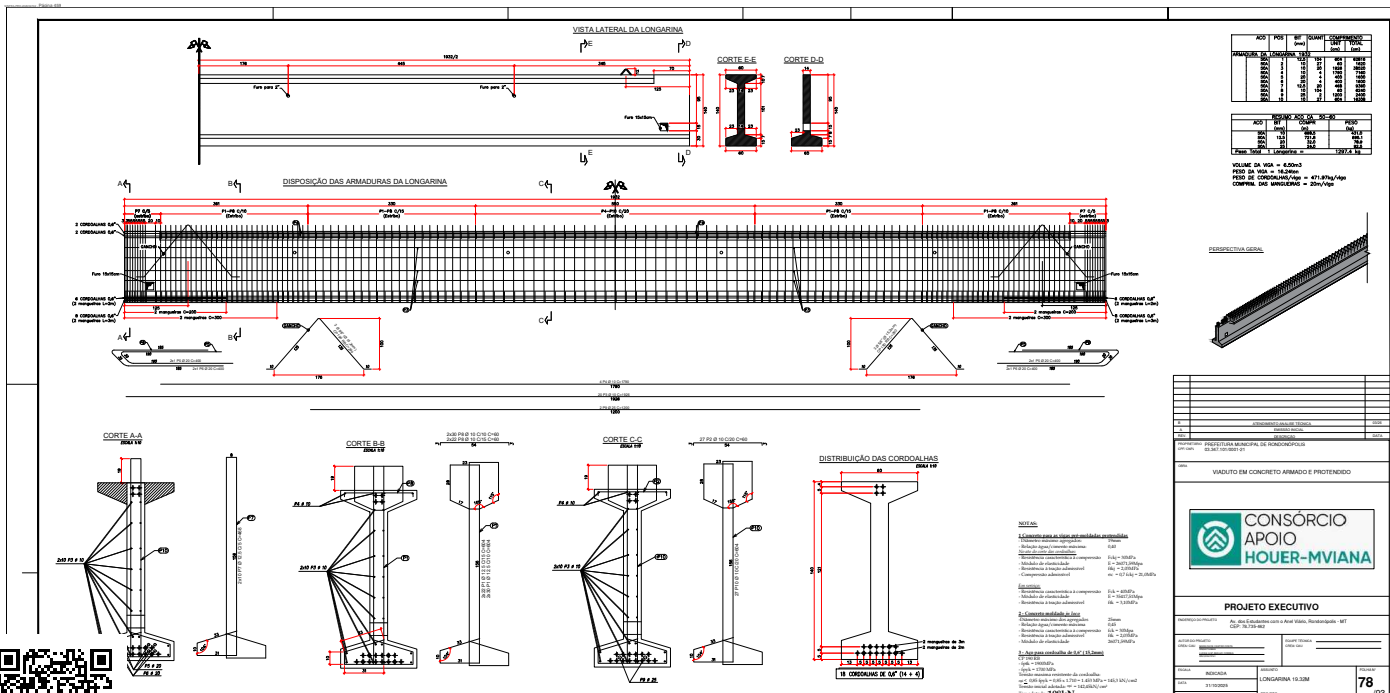
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m	1,00
2	1	m	1,00
3	1	m	1,00
4	1	m	1,00
5	1	m	1,00
6	1	m	1,00
7	1	m	1,00
8	1	m	1,00
9	1	m	1,00
10	1	m	1,00
11	1	m	1,00
12	1	m	1,00
13	1	m	1,00
14	1	m	1,00
15	1	m	1,00
16	1	m	1,00
17	1	m	1,00
18	1	m	1,00
19	1	m	1,00
20	1	m	1,00
21	1	m	1,00
22	1	m	1,00
23	1	m	1,00
24	1	m	1,00
25	1	m	1,00
26	1	m	1,00
27	1	m	1,00
28	1	m	1,00
29	1	m	1,00
30	1	m	1,00
31	1	m	1,00
32	1	m	1,00
33	1	m	1,00
34	1	m	1,00
35	1	m	1,00
36	1	m	1,00
37	1	m	1,00
38	1	m	1,00
39	1	m	1,00
40	1	m	1,00
41	1	m	1,00
42	1	m	1,00
43	1	m	1,00
44	1	m	1,00
45	1	m	1,00
46	1	m	1,00
47	1	m	1,00
48	1	m	1,00
49	1	m	1,00
50	1	m	1,00



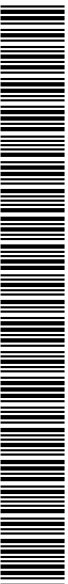
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m	1,00
2	1	m	1,00
3	1	m	1,00
4	1	m	1,00
5	1	m	1,00
6	1	m	1,00
7	1	m	1,00
8	1	m	1,00
9	1	m	1,00
10	1	m	1,00
11	1	m	1,00
12	1	m	1,00
13	1	m	1,00
14	1	m	1,00
15	1	m	1,00
16	1	m	1,00
17	1	m	1,00
18	1	m	1,00
19	1	m	1,00
20	1	m	1,00
21	1	m	1,00
22	1	m	1,00
23	1	m	1,00
24	1	m	1,00
25	1	m	1,00
26	1	m	1,00
27	1	m	1,00
28	1	m	1,00
29	1	m	1,00
30	1	m	1,00
31	1	m	1,00
32	1	m	1,00
33	1	m	1,00
34	1	m	1,00
35	1	m	1,00
36	1	m	1,00
37	1	m	1,00
38	1	m	1,00
39	1	m	1,00
40	1	m	1,00
41	1	m	1,00
42	1	m	1,00
43	1	m	1,00
44	1	m	1,00
45	1	m	1,00
46	1	m	1,00
47	1	m	1,00
48	1	m	1,00
49	1	m	1,00
50	1	m	1,00



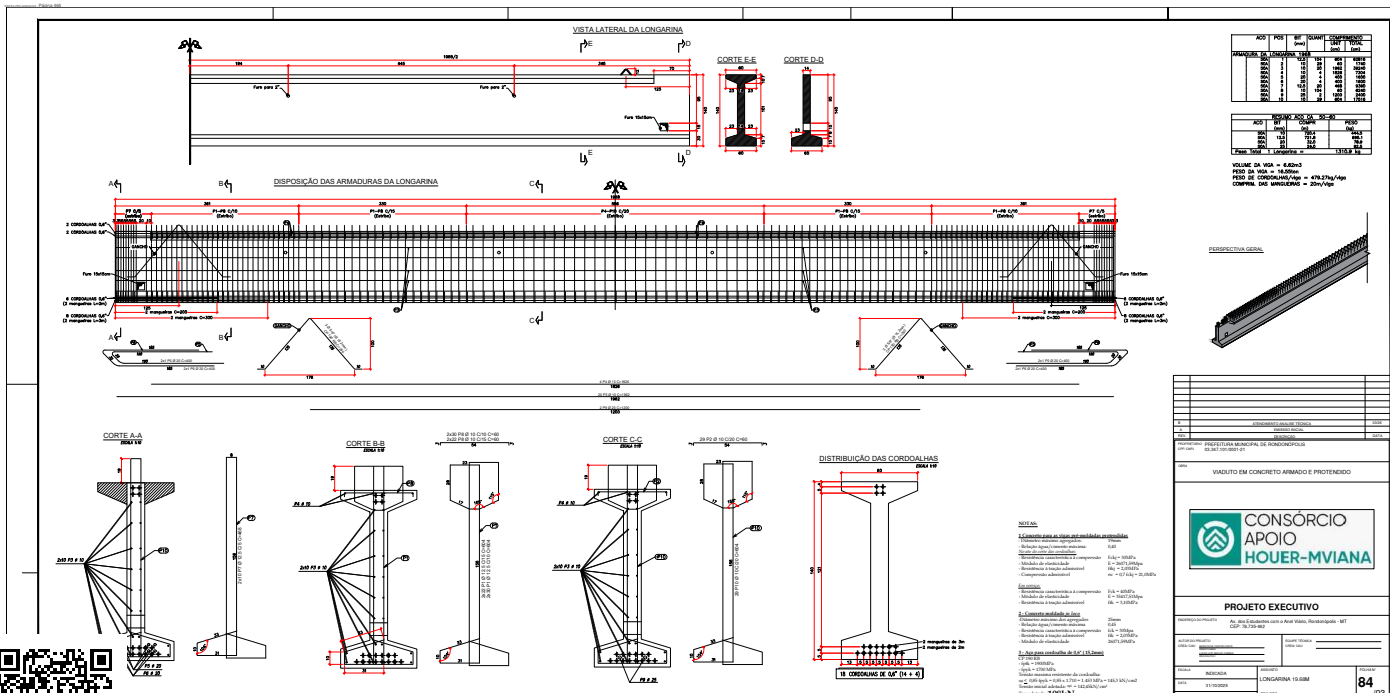
SINFRACA P202625418A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento Nº: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>



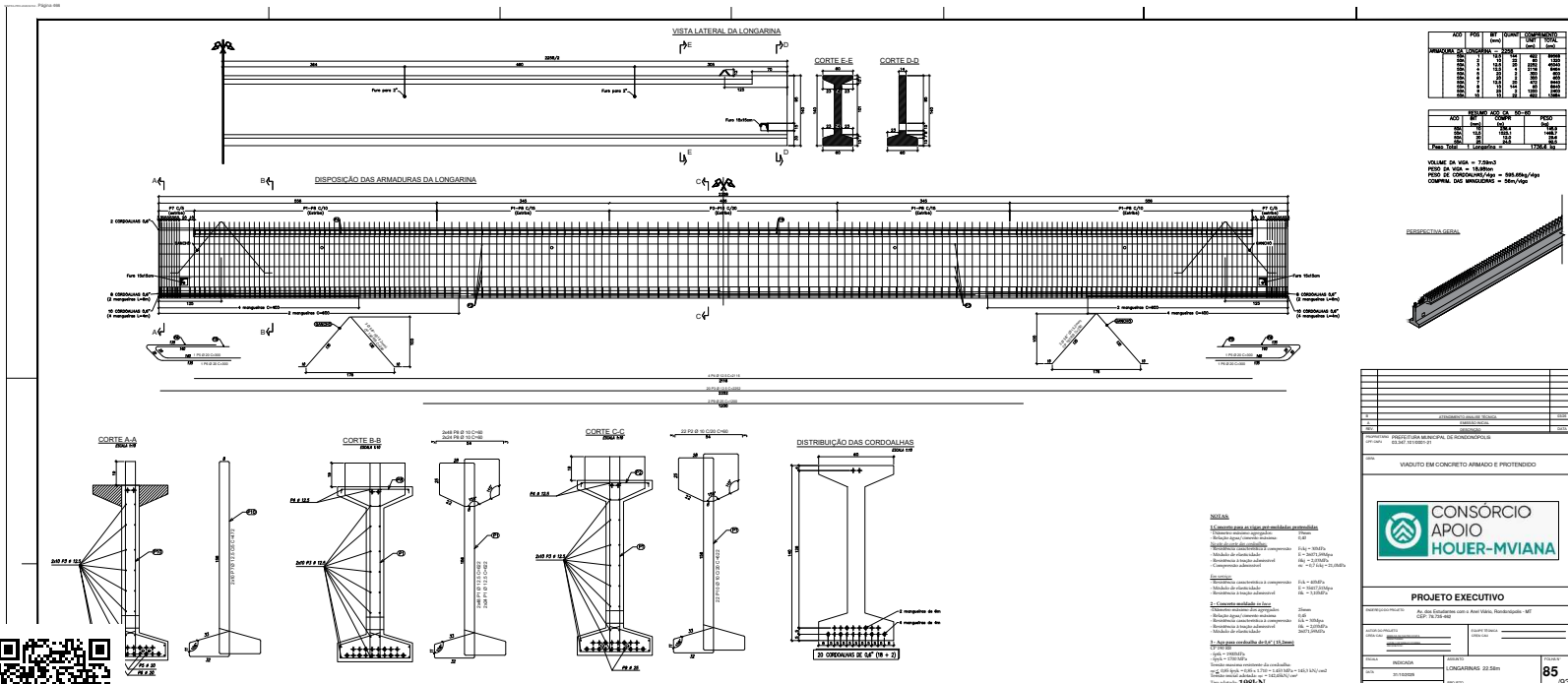
SINFRACA P202625418A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento Nº: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>



SINFRACA P202625418A



NO	PROJ	REV	CONT	COMENTÁRIO
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

LEGENDA

1) Condições para as peças e materiais empregados

2) Condições de execução

3) Condições de controle

4) Condições de transporte

5) Condições de armazenamento

6) Condições de utilização

7) Condições de manutenção

8) Condições de reparação

9) Condições de substituição

10) Condições de remoção

11) Condições de descarte

12) Condições de reciclagem

13) Condições de reaproveitamento

14) Condições de recuperação

15) Condições de reabilitação

16) Condições de reforço

17) Condições de proteção

18) Condições de isolamento

19) Condições de vedação

20) Condições de drenagem

21) Condições de ventilação

22) Condições de iluminação

23) Condições de aquecimento

24) Condições de resfriamento

25) Condições de umidificação

26) Condições de desumidificação

27) Condições de purificação

28) Condições de desinfecção

29) Condições de esterilização

30) Condições de conservação

31) Condições de preservação

32) Condições de restauração

33) Condições de conservação

34) Condições de proteção

35) Condições de isolamento

36) Condições de vedação

37) Condições de drenagem

38) Condições de ventilação

39) Condições de iluminação

40) Condições de aquecimento

41) Condições de resfriamento

42) Condições de umidificação

43) Condições de desumidificação

44) Condições de purificação

45) Condições de desinfecção

46) Condições de esterilização

47) Condições de conservação

48) Condições de preservação

49) Condições de restauração

50) Condições de conservação

51) Condições de proteção

52) Condições de isolamento

53) Condições de vedação

54) Condições de drenagem

55) Condições de ventilação

56) Condições de iluminação

57) Condições de aquecimento

58) Condições de resfriamento

59) Condições de umidificação

60) Condições de desumidificação

61) Condições de purificação

62) Condições de desinfecção

63) Condições de esterilização

64) Condições de conservação

65) Condições de preservação

66) Condições de restauração

67) Condições de conservação

68) Condições de proteção

69) Condições de isolamento

70) Condições de vedação

71) Condições de drenagem

72) Condições de ventilação

73) Condições de iluminação

74) Condições de aquecimento

75) Condições de resfriamento

76) Condições de umidificação

77) Condições de desumidificação

78) Condições de purificação

79) Condições de desinfecção

80) Condições de esterilização

81) Condições de conservação

82) Condições de preservação

83) Condições de restauração

84) Condições de conservação

85) Condições de proteção

86) Condições de isolamento

87) Condições de vedação

88) Condições de drenagem

89) Condições de ventilação

90) Condições de iluminação

91) Condições de aquecimento

92) Condições de resfriamento

93) Condições de umidificação

94) Condições de desumidificação

95) Condições de purificação

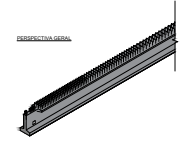
96) Condições de desinfecção

97) Condições de esterilização

98) Condições de conservação

99) Condições de preservação

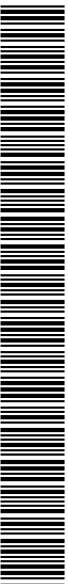
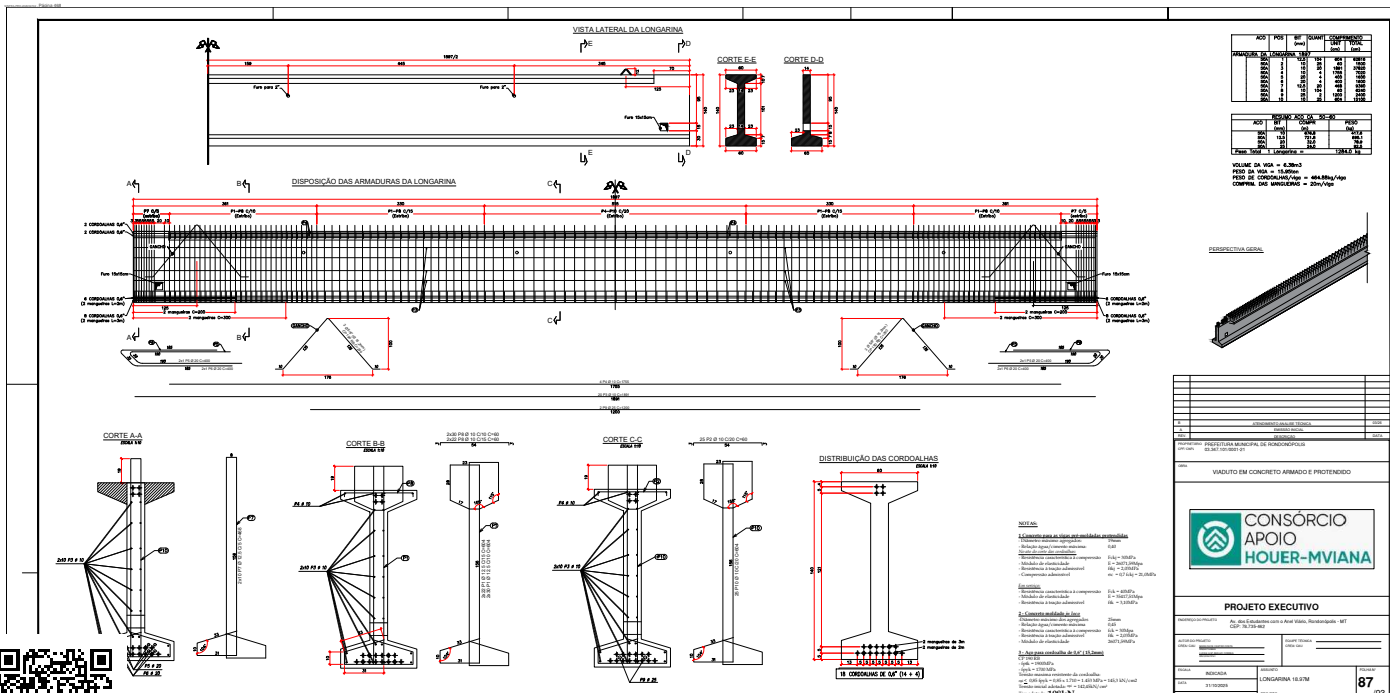
100) Condições de restauração

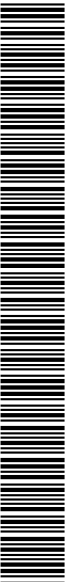
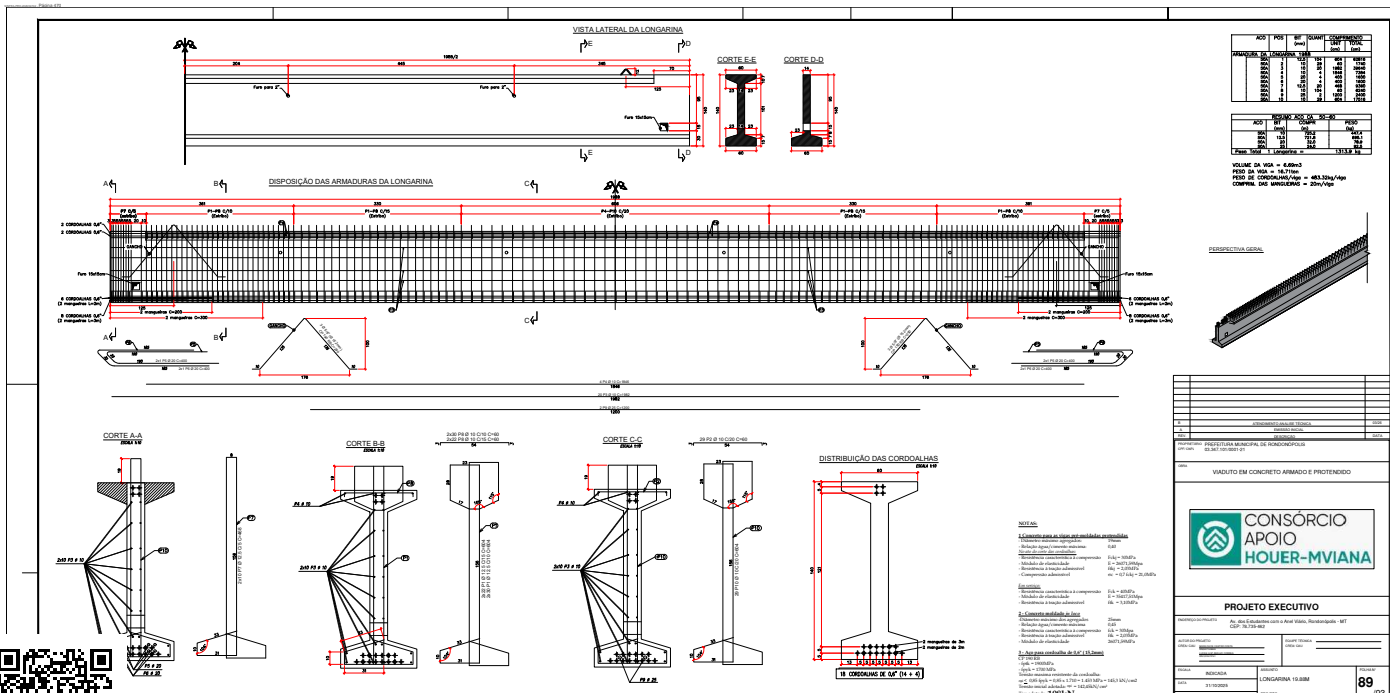


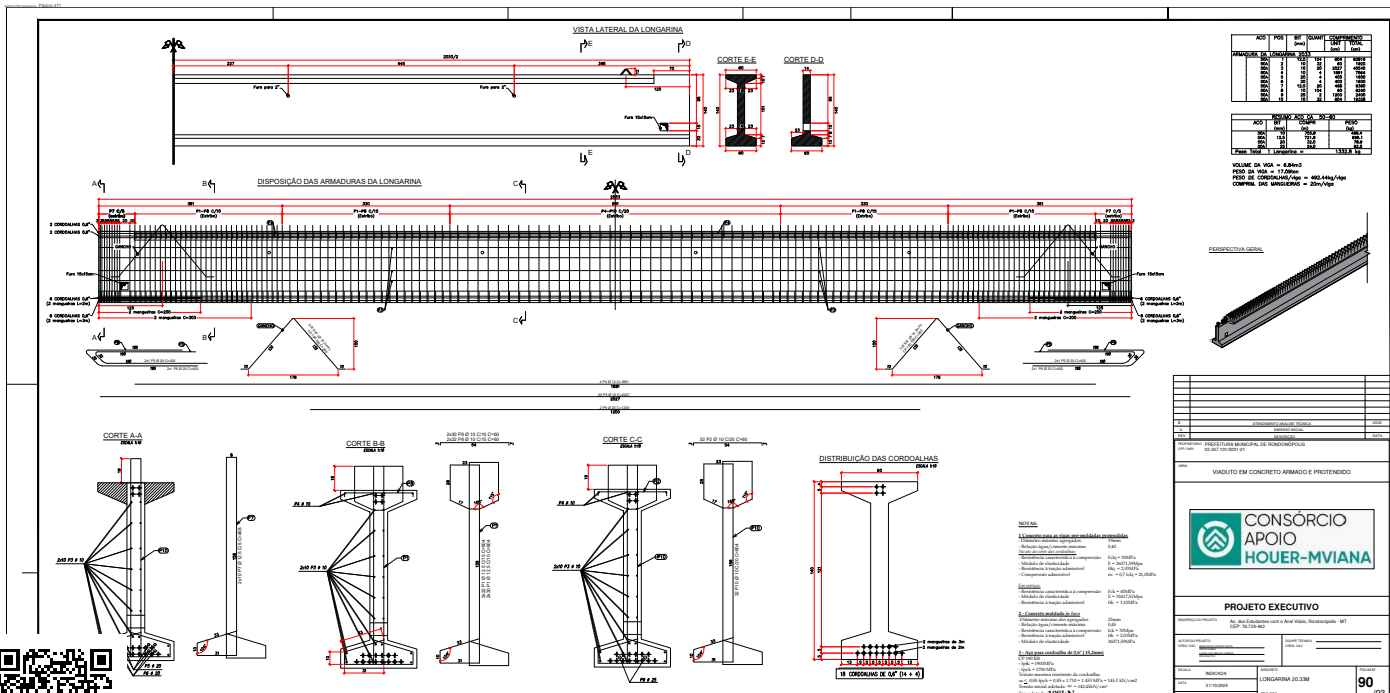
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento Nº: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>

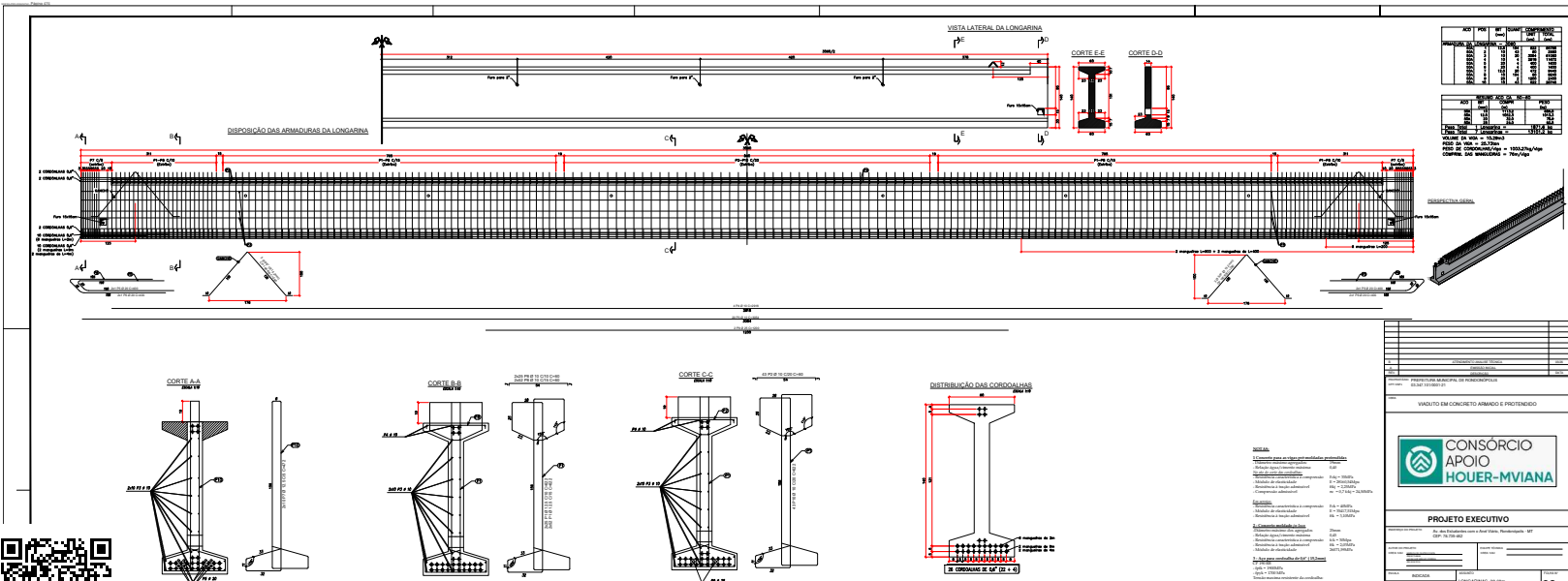


SINFRACA P202625418A

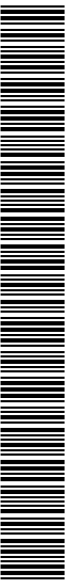








Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento Nº: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>



SINFRACA P202625418A



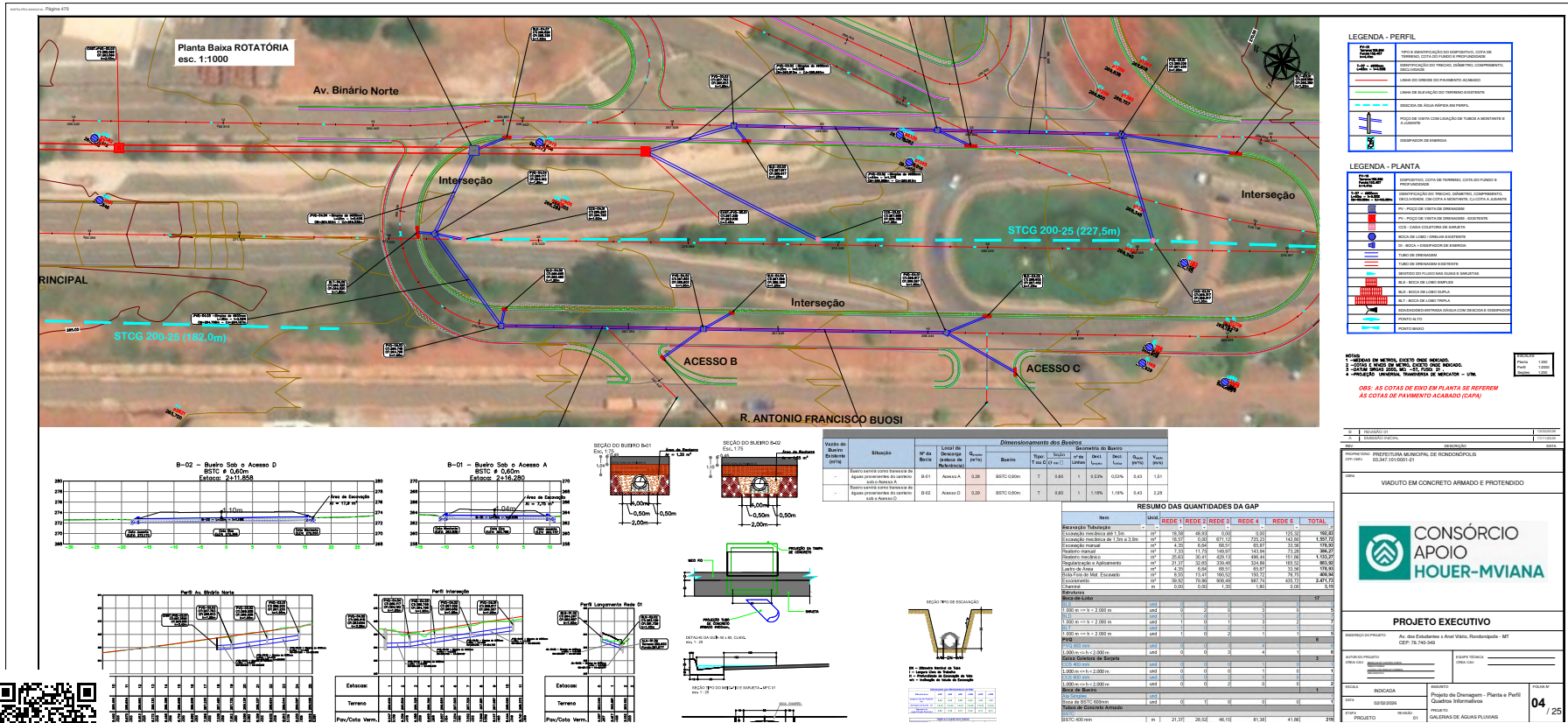
HASH: 5656877574605817279a2d02070913417c866e2768170d02b8ae0708ad. Documento assinado digitalmente, válido em <https://requisicoes.sepla.mt.gov.br/followee-publico/validar/JAGNDQD-Y-WCAXLJ7N>. Assinado por: MARILDA DE CASTRO COSTA em 19/03/2026. MARILDA DE CASTRO COSTA em 19/03/2026. LUCAS LUIZ ARAUJO CORTEA em 19/03/2026. LUCAS LUIZ ARAUJO CORTEA em 19/03/2026. Juntado em 19/03/2026 às 13:27:09 por MARILDA ARAUJO.



5.0 – PROJETO DE DRENAGEM



SINFRA P202625418A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 19/03/2026 às 14:37:09.
 Documento N°: 35413008-7230 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35413008-7230>



SINFRACA P202625418A

