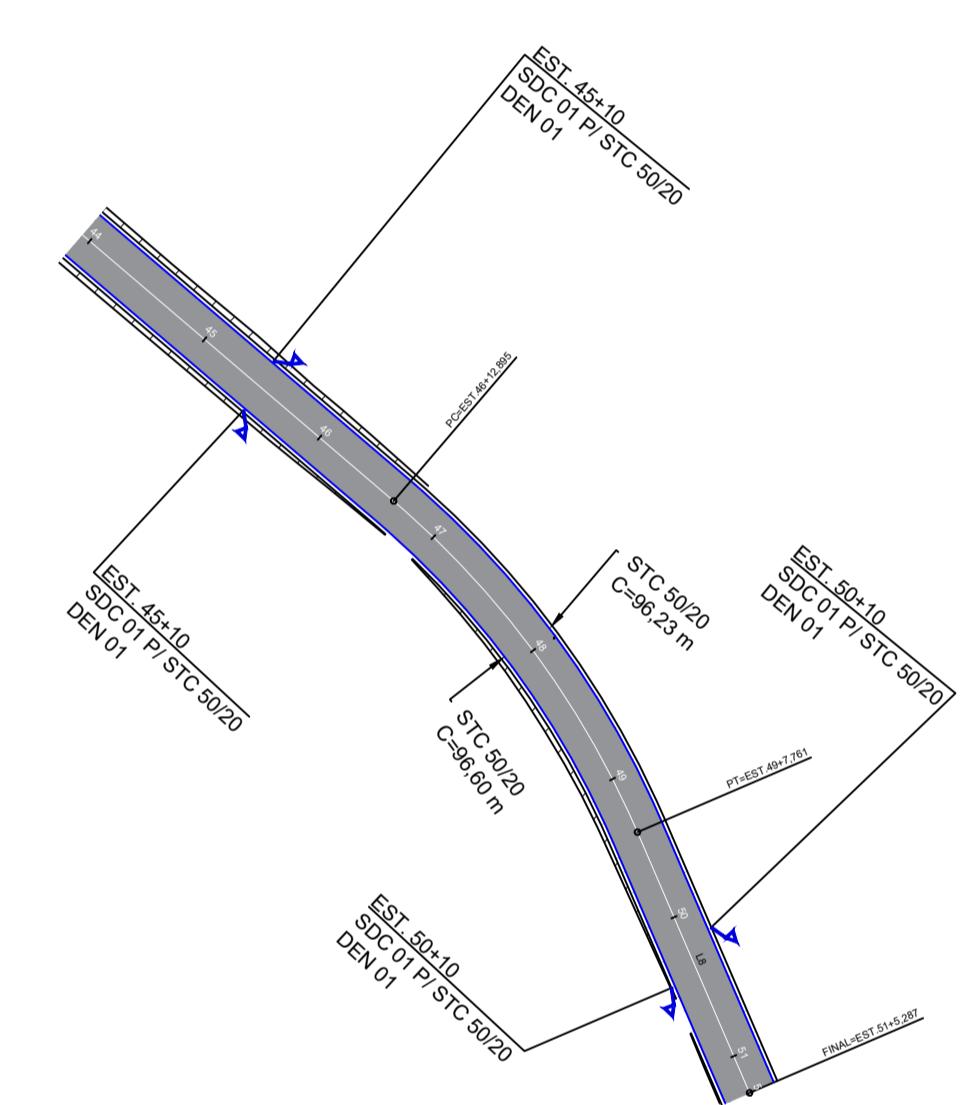


NOTAS:

- CAMADA DE REVESTIMENTO EM CBUQ FAIXA "C" COM ASFALTO MODIFICADO CONFORME DNER 385/99 - ES - ESP.: 4,0cm;
- PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C) - CONFORME DNT 145/2012-ES;
- IMPRIMAÇÃO - CONFORME DNT 144/2014-ES;
- CAMADA DE BASE EM SOLO/BICA CORRIDA COM 30% DE GRADUAÇÃO E = 0, COMPACTADA COM ENERGIA > 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 141/2010-ES;
- CAMADA DE SUB-BASE COM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA NATURAL, COM ISC = 25% E = 0, COMPACTADA COM ENERGIA > 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 140/2010-ES;
- CAMADA DE REFORÇO DO SUBLITO EXECUTADA COM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA NATURAL, MISURA, COM ISC = 20% E = 0, COMPACTADA COM ENERGIA > 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 138/2010-ES;
- REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO COM CBR>8% E EXP <2%, COMPACTAÇÃO NA ENERGIA >100% DO PROCTOR NORMAL, EXECUTAR A REGULARIZAÇÃO CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DO DNT 137/2010-ES.



RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS
CNPJ: 40.892.550/0001-87
CONTATO: (37)99934-4672

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPRIETÁRIO

ROMULO GASPAR DA COSTA
Assinado de forma digital por
ROMULO GASPAR DA COSTA
COSTA:09574317676
Data: 2025.07.15 10:05:33
-03'00'

RÔMULO GASPAR DA COSTA
CREA: 160.658/D

ENDEREÇO DA OBRA

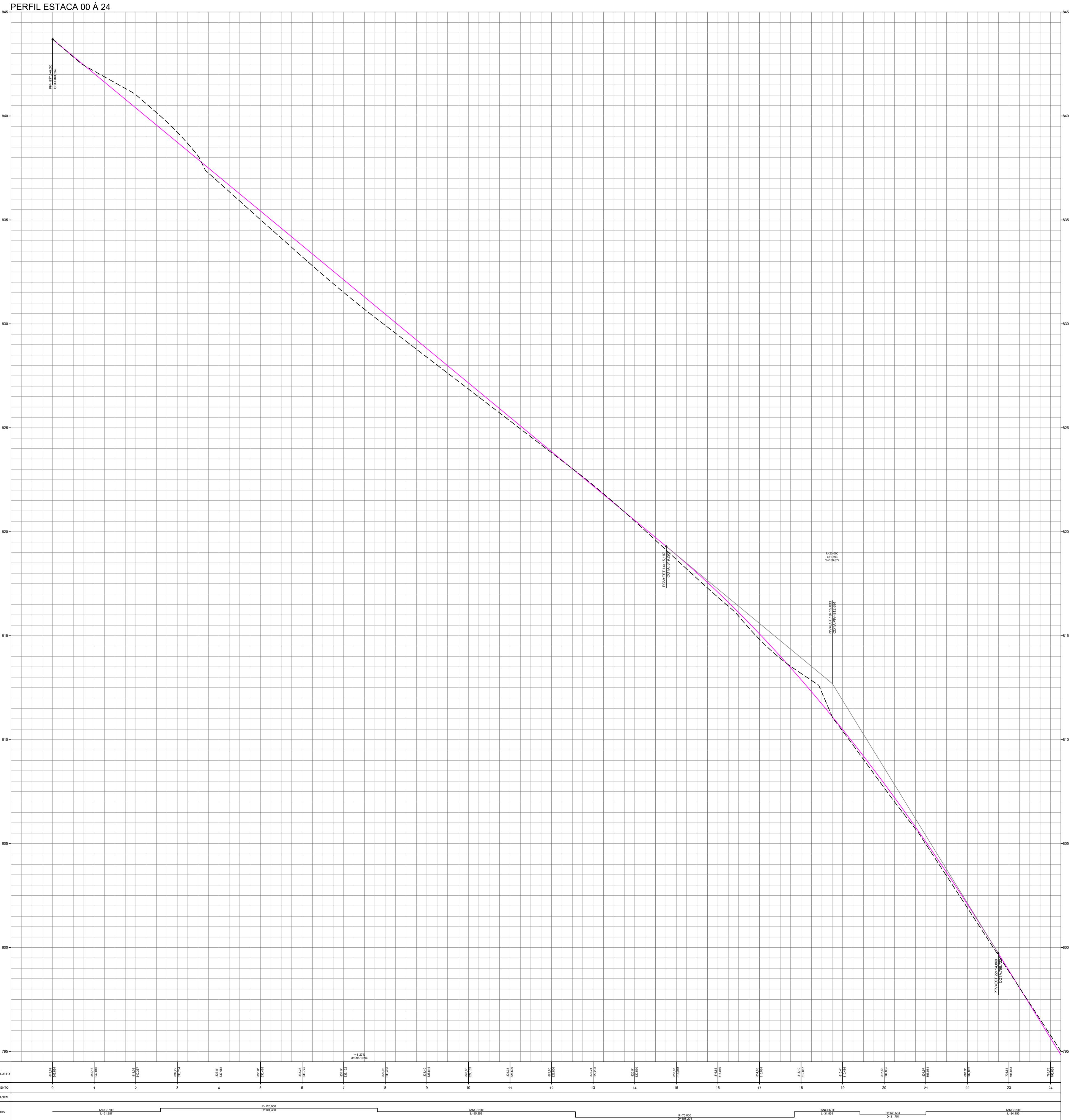
ESTRADA SÃO ROQUE DE MINAS / REGIÃO DO LEITES, KM 15, NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DE MINAS / MG.

ESCALA
INDICADA

DATA
JULHO/2025

CONTEÚDO

PLANTA, CORTEZ E DETALHES



NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO NOS DETALHES, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO PROPOSTAS DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO DEMONSTRADAS NA TABELA E AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES INDICADAS NO QUADRO;
- VERIFICAR ANTES DA INICIAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PAVIMENTO SE HAVERÁ A INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS SUBTERRÂNEOS, COMO: DRENAGEM, ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, TUBULAÇÕES ETC.;
- SUPÕE-SE SEMPRE QUE HÁ UMA DRENAGEM ADEQUADA E QUE O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO FOI REBAIXADO A, PELO MENOS, 1,50 M EM RELAÇÃO AO GREIDE DE REGULARIZAÇÃO;
- CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO (CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM), EXECUTADA COM MATERIAL ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, IMPUREZAS OU DETRITOS, COM CBR ≥ 8% E EXPANSÃO ≤ 2%, COMPACTADA NA ENERGIA DE 1,5 VEZES O PROCTOR NORMAL, COM ESPESSURA VARIÁVEL, CONFORME DNT 007/2006-PRO e ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO;
- CAMADA DE REFORÇO DO SUBLITO COM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA, NATURAL, SEM MISTURA, ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, COM CBR ≥ 12% E EXPANSÃO ≤ 2%, COMPACTADA COM ENERGIA DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 138/2010-ES.;
- CAMADA DE SUB-BASE EM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA, SEM MISTURA, ISENTO DE IMPUREZAS, COM CBR ≥ 20% E EXPANSÃO ≤ 1%, COMPACTADA COM ENERGIA DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 139/2010-ES.
- A CAMADA EM BICA CORRIDA DEVERÁ APRESENTAR CBR MAIOR OU IGUAL A 20%, EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 1%. A ENERGIA DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER A 100% DO INTER-MODIFICADO, ATENDENDO A ESPECIFICAÇÃO INDICADA;
- ENTRE A CAMADA DE BASE E A CAMADA ASFÁLTICA DEVERÃO SER EXECUTADAS IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE E LIGANTE E ENTRE AS CAMADAS DE CBUQ E BINDER DEVERÁ SER EXECUTADA IMPRIMADURA LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO). SOBRE AS CAMADAS IMPRIMADAS NÃO DEVERÁ SER PERMITIDO O TRAFEGO DE VEÍCULOS;
- A FAIXA GRANULOMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DEVERÁ SER A FAIXA "C" PARA A CAMADA FINAL DE ROLAMENTO E A FAIXA "B" – BINDER – PARA A CAMADA INTERMEDIÁRIA DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO.

CONTROLE DEFLECTOMÉTRICO

VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS – PAVIMENTO FLEXÍVEL

CONC. BETUM. USINADO A QUENTE	faixa "C" (40x10 mm)	–2
	faixa "B" (45x10 mm)	–2
BRITA GRADUADA SIMPLES	(60x10 ⁻² mm)	
BICA CORRIDA	(80x10 ⁻² mm)	
SUBLITO	(100x10 ⁻² mm)	

RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS

CNPJ: 40.892.550/0001-87
CONTATO: (37)99934-4672

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital
por ROMULO GASPAR
DA COSTA:09574317676
Dados: 2025.07.15
10:10:25 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
ROQUE DE MINAS | MG
CNPJ: 18.306.670.0001/04

RÔMULO GASPAR DA COSTA
CREA: 160.658/D

ENDEREÇO DA OBRA

ESTRADA SÃO ROQUE DE MINAS / REGIÃO DO LEITES, KM 15, NO MUNICÍPIO
DE SÃO ROQUE DE MINAS / MG.

ESCALA
INDICADA

DATA
JULHO/2025

CONTEÚDO

PERFIL



- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO NOS DETALHES, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO PROPOSTAS DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO DEMONSTRADAS NA TABELA E AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES INDICADAS NO QUADRO;
 - VERIFICAR ANTES DA INICIAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PAVIMENTO SE HAVERÁ A INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS SUBTERRÂNEOS, COMO: DRENAGEM, ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, TUBULAÇÕES ETC.;
 - SUPÕE-SE SEMPRE QUE HÁ UMA DRENAGEM ADEQUADA E QUE O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO FOI REBAIXADO A, PELO MENOS, 1,50 M EM RELAÇÃO AO GREIDE DE REGULARIZAÇÃO;
 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO (CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM), EXECUTADA COM MATERIAL ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, IMPUREZAS OU DETRITOS, COM CBR ≥ 8% E EXPANSÃO ≤ 2%, COMPACTADA NA ENERGIA DE 1,5 VEZES O PROCTOR NORMAL, COM ESPESSURA VARIÁVEL, CONFORME DNT 007/2006-PRO e ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO;
 - CAMADA DE REFORÇO DO SUBLITO COM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA, NATURAL, SEM MISTURA, ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, COM CBR ≥ 12% E EXPANSÃO ≤ 2%, COMPACTADA COM ENERGIA DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 138/2010-ES.;
 - CAMADA DE SUB-BASE EM MATERIAL GRANULAR DE JAZIDA, SEM MISTURA, ISENTO DE IMPUREZAS, COM CBR ≥ 20% E EXPANSÃO ≤ 1%, COMPACTADA COM ENERGIA DE 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ESPESSURA DE 20,00 cm, CONFORME DNT 139/2010-ES.
 - A CAMADA EM BICA CORRIDA DEVERÁ APRESENTAR CBR MAIOR OU IGUAL A 20%, EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 1%. A ENERGIA DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER A 100% DO INTER-MODIFICADO, ATENDENDO A ESPECIFICAÇÃO INDICADA;
 - ENTRE A CAMADA DE BASE E A CAMADA ASFÁLTICA DEVERÃO SER EXECUTADAS IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE E LIGANTE E ENTRE AS CAMADAS DE CBUQ E BINDER DEVERÁ SER EXECUTADA IMPRIMADURA LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO). SOBRE AS CAMADAS IMPRIMADAS NÃO DEVERÁ SER PERMITIDO O TRAFEGO DE VEÍCULOS;
 - A FAIXA GRANULOMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DEVERÁ SER A FAIXA "C" PARA A CAMADA FINAL DE ROLAMENTO E A FAIXA "B" – BINDER – PARA A CAMADA INTERMEDIÁRIA DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO.

CONTROLE DEFLECTOMÉTRICO

VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS – PAVIMENTO FLEXÍVEL

CONC. BETUM. USINADO A QUENTE	faixa "C" (40x10 mm)
	faixa "B" (45x10 mm)
BRITA GRADUADA SIMPLES	(60x10 ⁻² mm)
BICA CORRIDA	(80x10 ⁻² mm)
SUBLITO	(100x10 ⁻² mm)

RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS

CNPJ: 40.892.550/0001-87

CONTATO: (37) 99934-4672

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROMULO GASPAR Assinado de forma digital
DA por ROMULO GASPAR
COSTA: 0957431766
Dados: 2025.07.15
10:11:37 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
ROQUE DE MINAS | MG
CNPJ: 18.306.670.0001/04

RÔMULO GASPAR DA COSTA
CREA: 160.658/D

ENDEREÇO DA OBRA

ESTRADA SÃO ROQUE DE MINAS / REGIÃO DO LEITES, KM 15, NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DE MINAS / MG.

ESCALA INDICADA

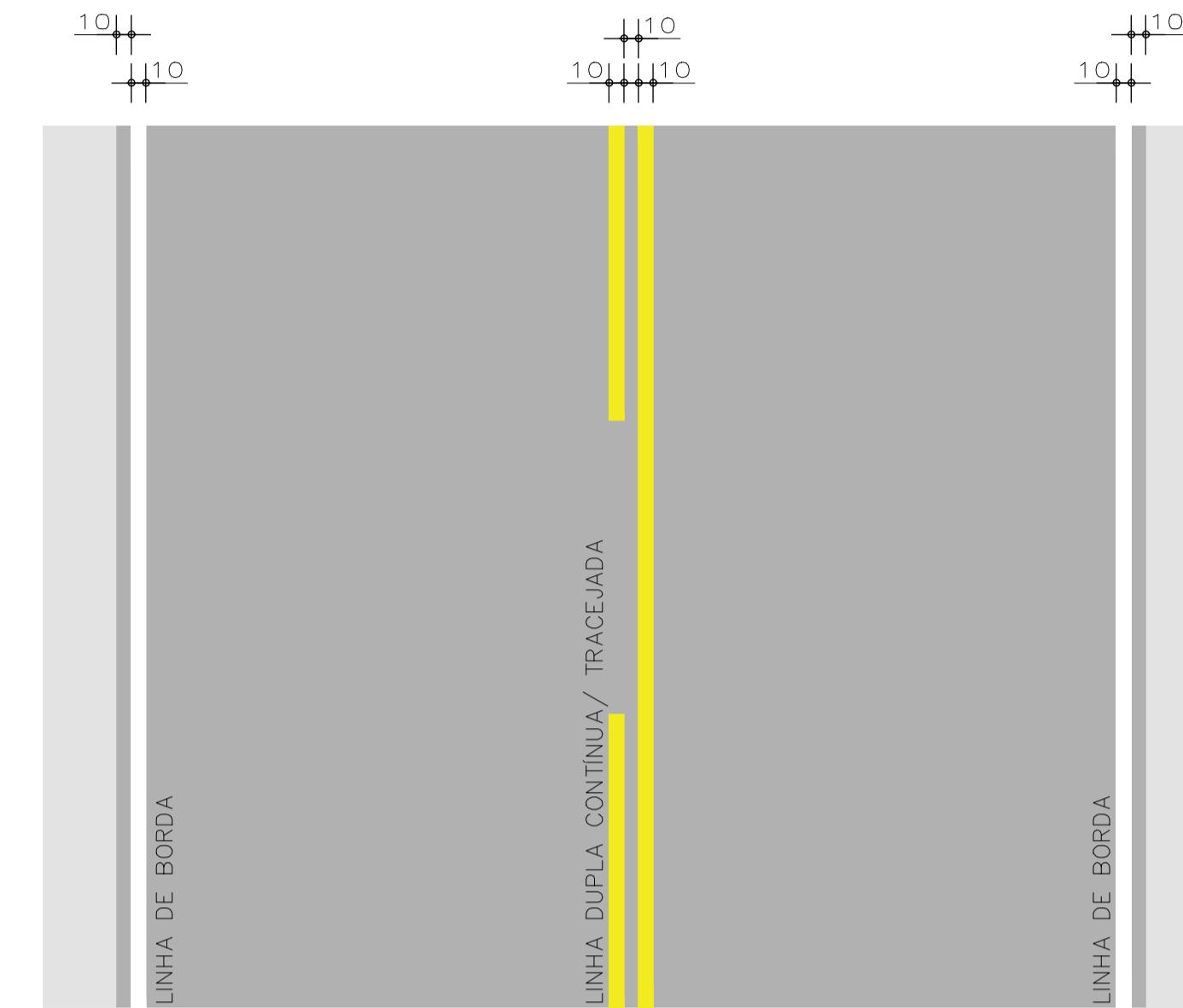
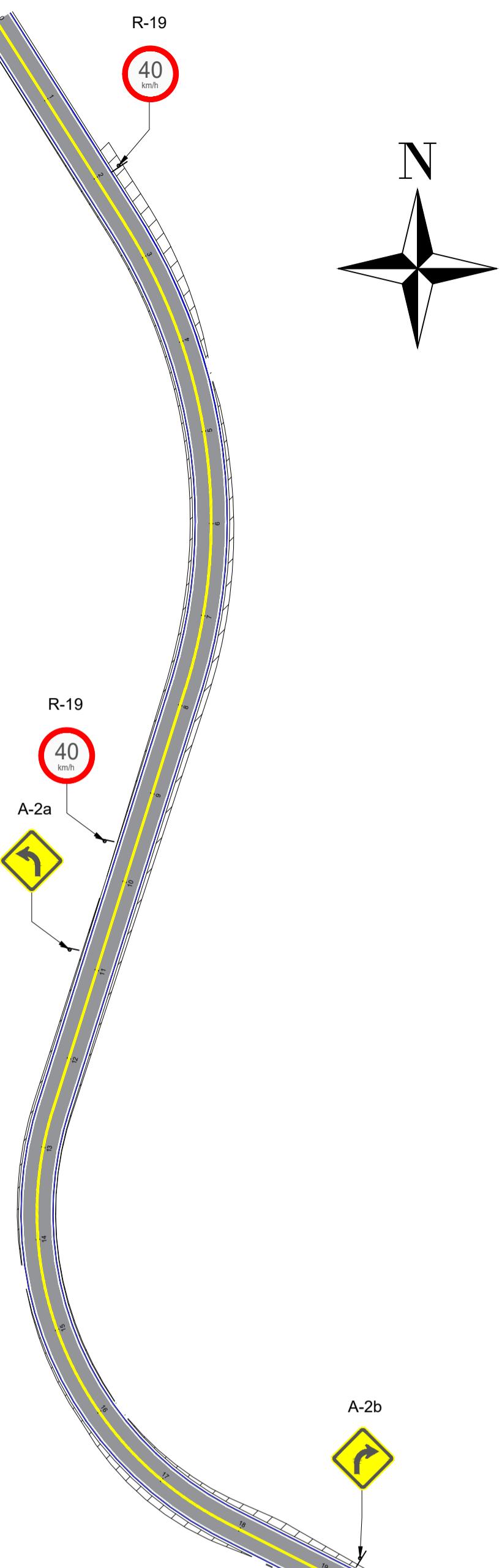
DATA
JULHO/2025

CONTEÚDO

PRANCHA

PERFIL

3/5

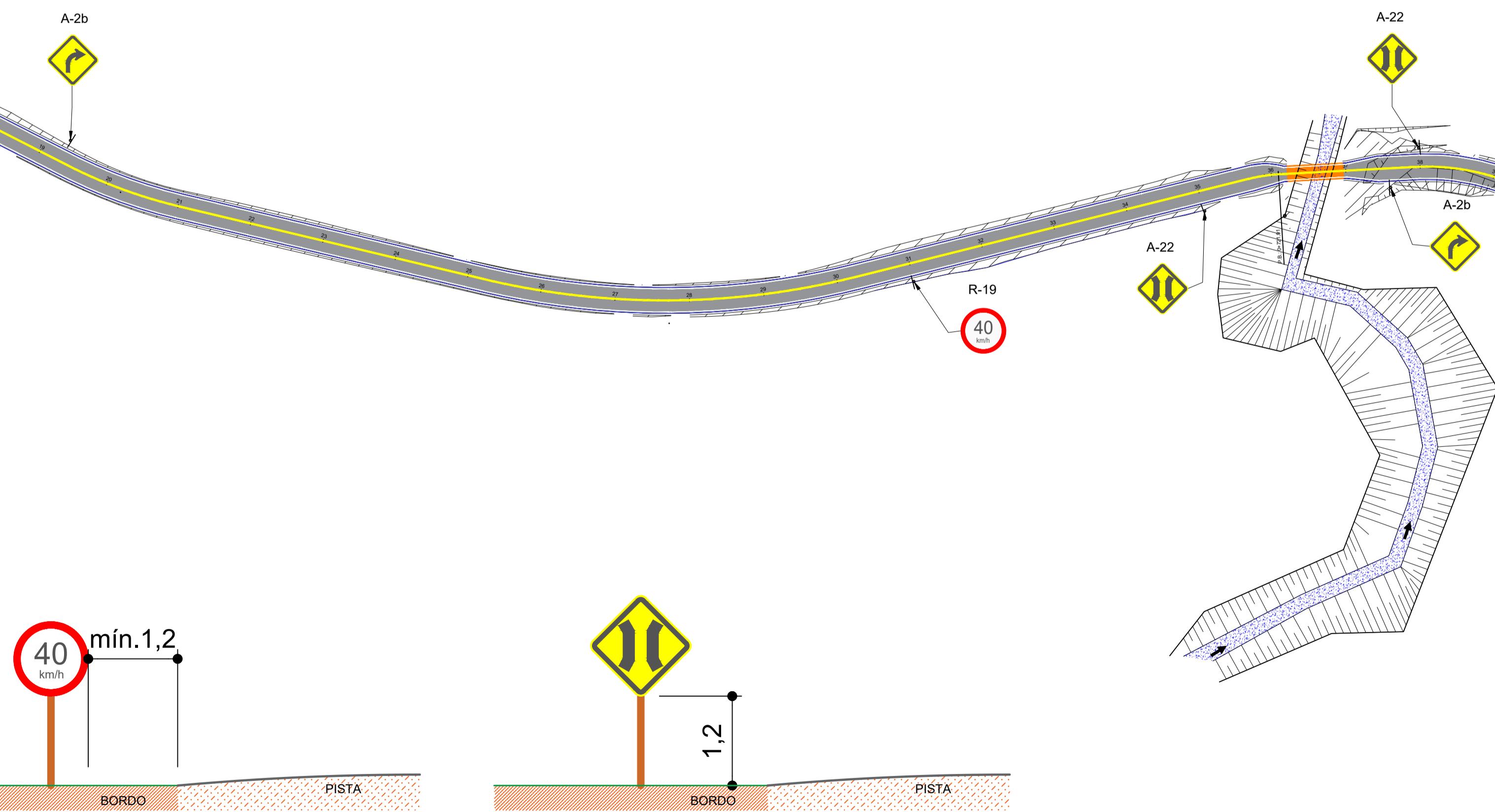


LEGENDA:

Sinal	Código	Nome
40 km/h	R-19	Velocidade máxima permitida
	A-22	Ponte Estreita
	A-20a	Declive acentuado
	A-20b	Aclive acentuado
	A-3b	Pista sinuosa à direita
	A-3a	Pista sinuosa à esquerda
	A-2b	Curva à direita
	A-2a	Curva à esquerda
	A-1b	Curva acentuada à direita
	A-1a	Curva acentuada à esquerda

DET. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESC.: s/escala



DET. SINALIZAÇÃO VERTICAL

ESC.: 1/50

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

ESC.: 1/1.000

RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS

CNPJ: 40.892.550/0001-87
CONTATO: (37)99934-4672

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPRIETÁRIO

ROMULO GASPAR DA COSTA
Assinado de forma digital
por ROMULO GASPAR DA COSTA
Data: 2025.07.15
CNPJ: 09574317676
Dados: 2025.07.15
76

RÔMULO GASPAR DA COSTA
CREA: 160.658/D

ENDEREÇO DA OBRA

ESTRADA SÃO ROQUE DE MINAS / REGIÃO DO LEITES, KM 15, NO MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DE MINAS / MG.

ESCALA
INDICADA

DATA
JULHO/2025

CONTEÚDO
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
PLANIMETRIA

