

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-156

RODOVIA: GO-156
TRECHO : AURIVERDE (P.U.) / ENTR. GO-336 CRIXÁS
EXTENSÃO : 37,71 km
CÓDIGO SRE : 156EGO360/156EGO370
LOTE : Único

VOLUME 2 – ANTEPROJETOS

Julho/2025

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO

AP01 MAPA DE SITUAÇÃO

2. ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

OAE01 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

OAE02 - INFRAESTRUTURA - ESTACAS

OAE03 - INFRAESTRUTURA - BLOCOS E MUROS

OAE04 - ELEMENTOS DA MESOESTRUTURA

OAE05 - ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA

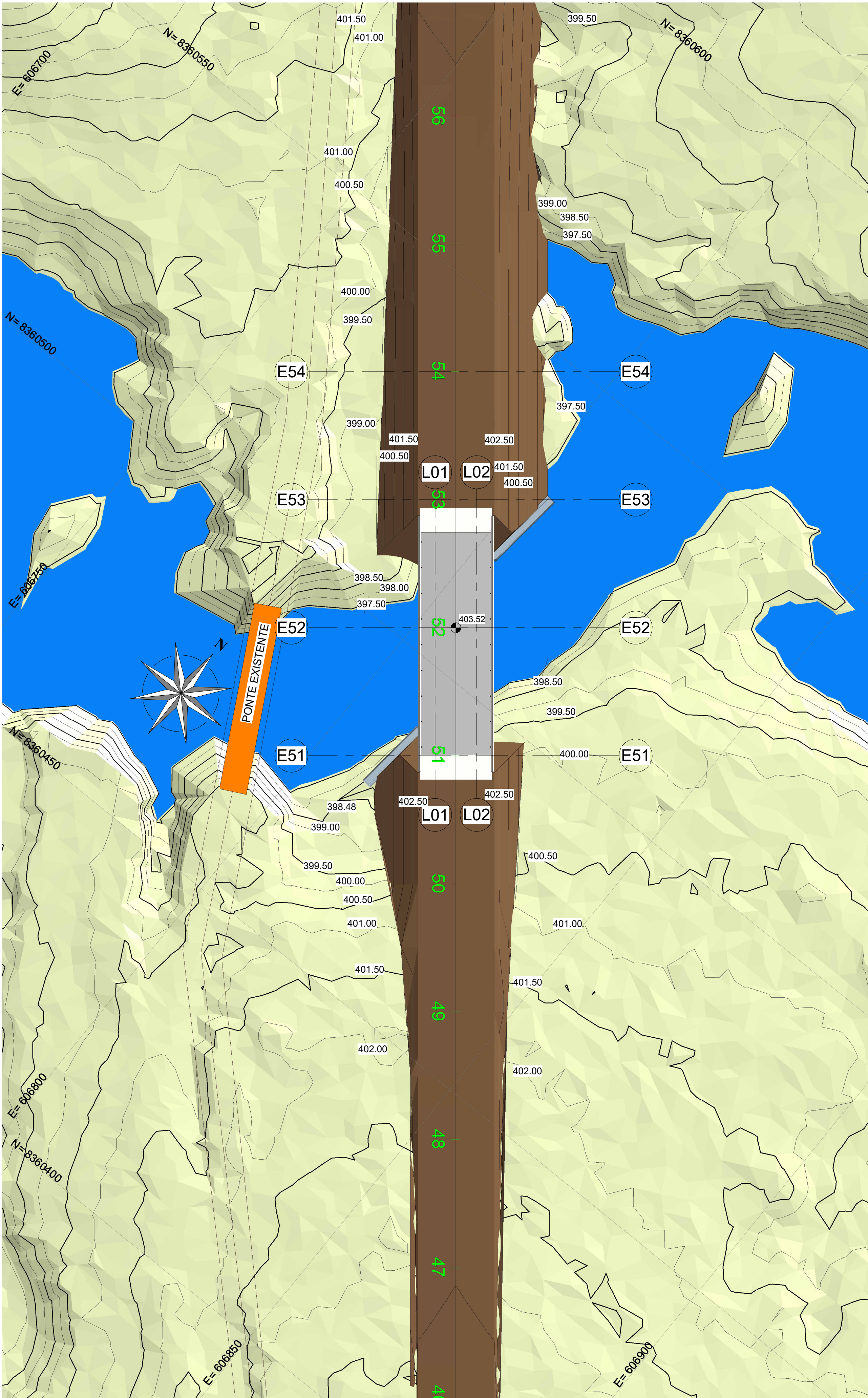
OAE06 - CORTES, SEÇÕES E ELEVAÇÕES

OAE07 - ENCABEÇAMENTO

OAE08 - VISTAS 3D

APRESENTAÇÃO

ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL



1 IMPLANTAÇÃO
1 : 400

OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L
- 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck):

fck = 30 MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
fck = 20 MPa para estacas
- 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas
- 4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais
- 5 - COBRIMENTOS:

30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.
- 6- CARGAS ADOTADAS:

Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³

Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

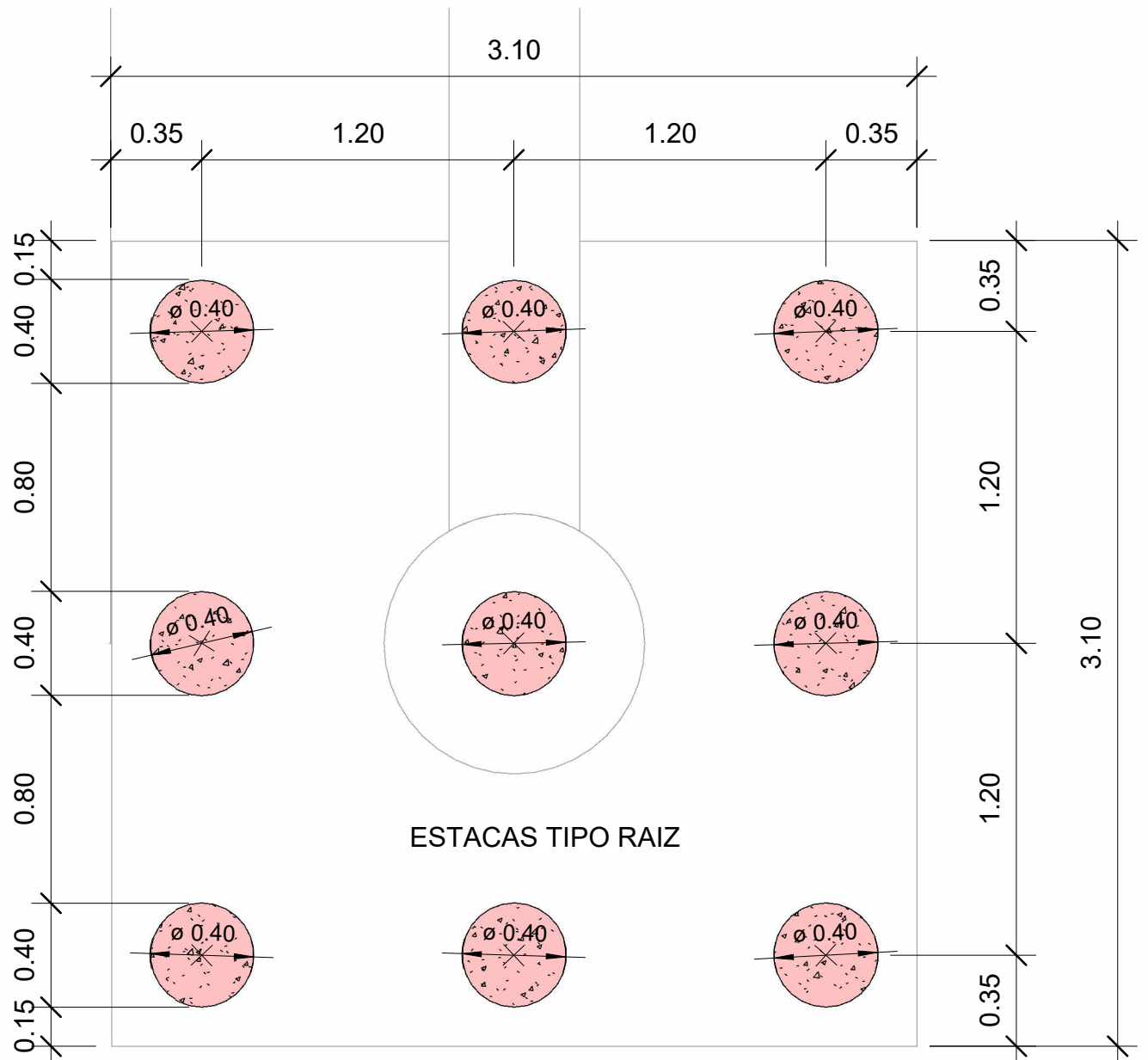
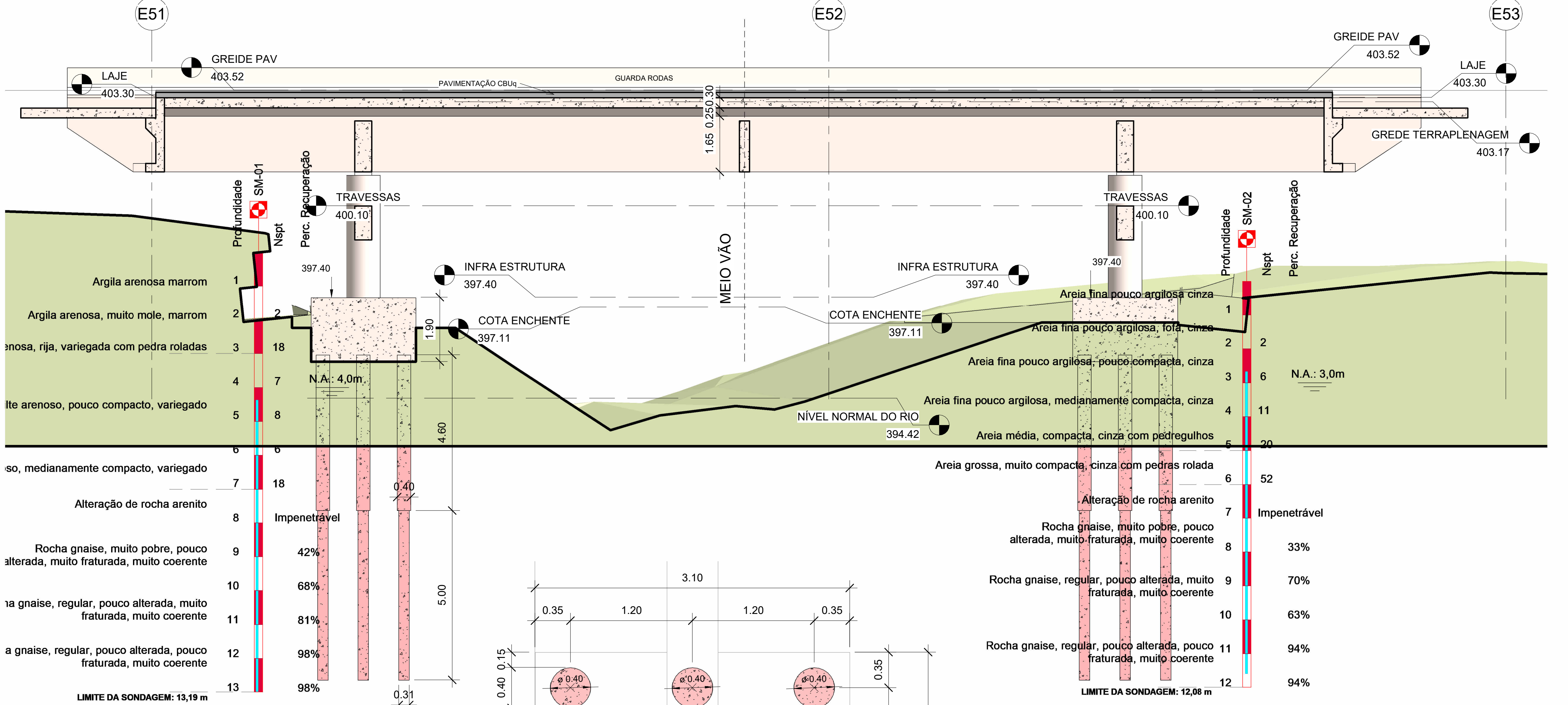
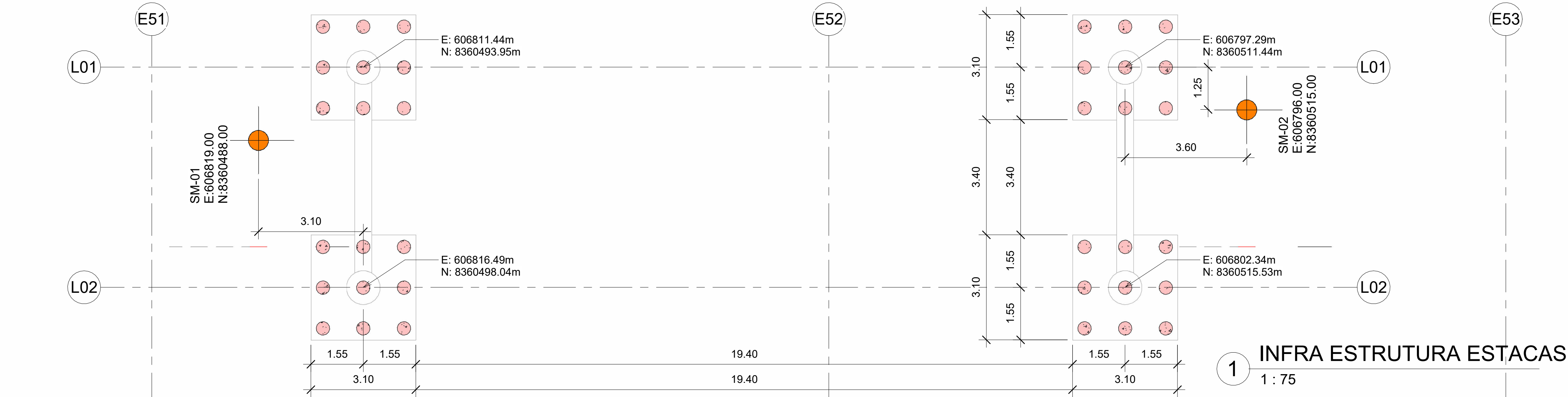
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO DA OBRA

ÁREA:	DESENHO	ESCALA:	FOLHA:
472 m²	PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	01/08

ART:



OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO

2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L

3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck):

fck = 30 MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
fck = 20 MPa para estacas

4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas

4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais

5 - COBRIMENTOS:

30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.

6- CARGAS ADOTADAS:

Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³

Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR


GO
INFRA
GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

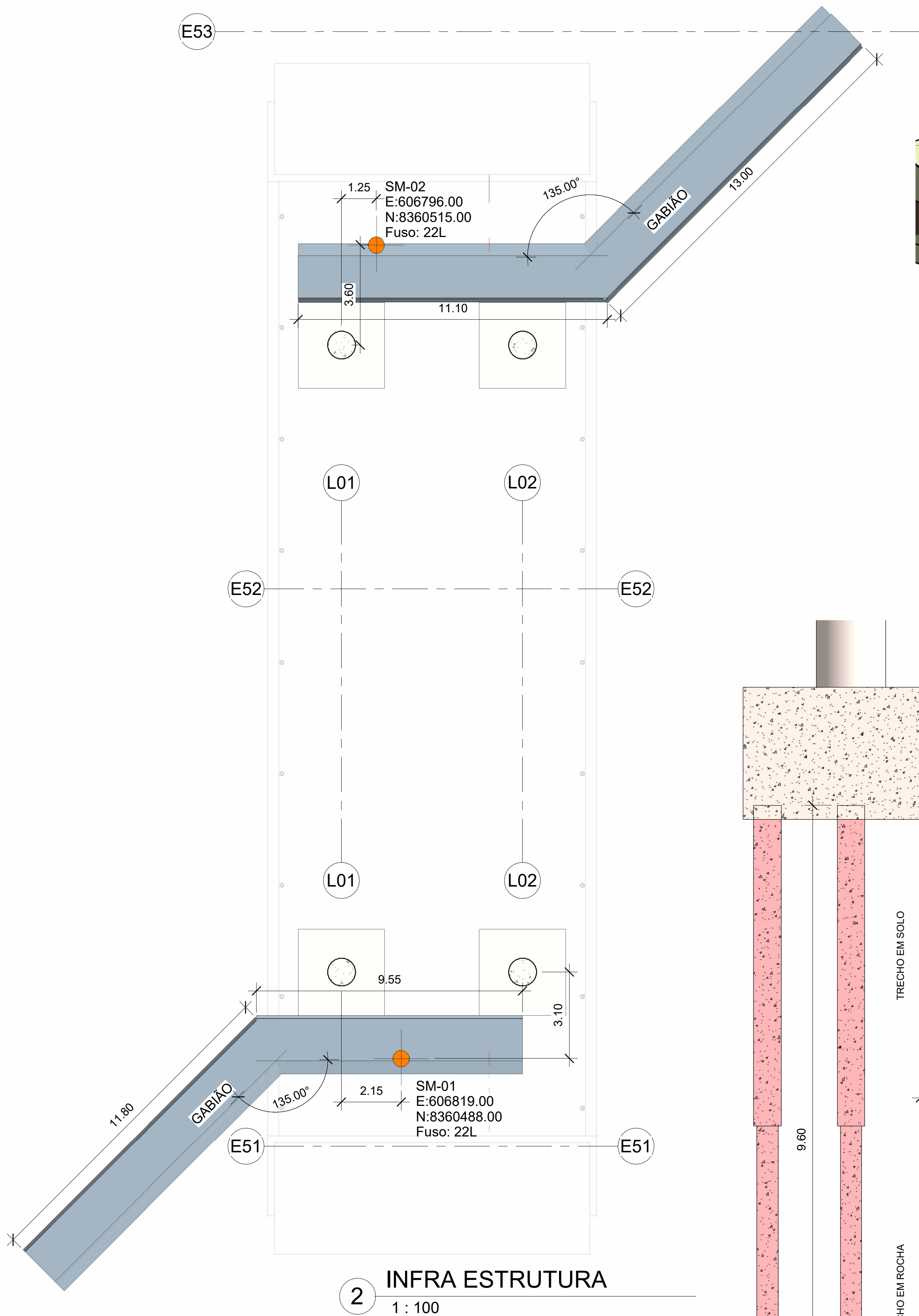
ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

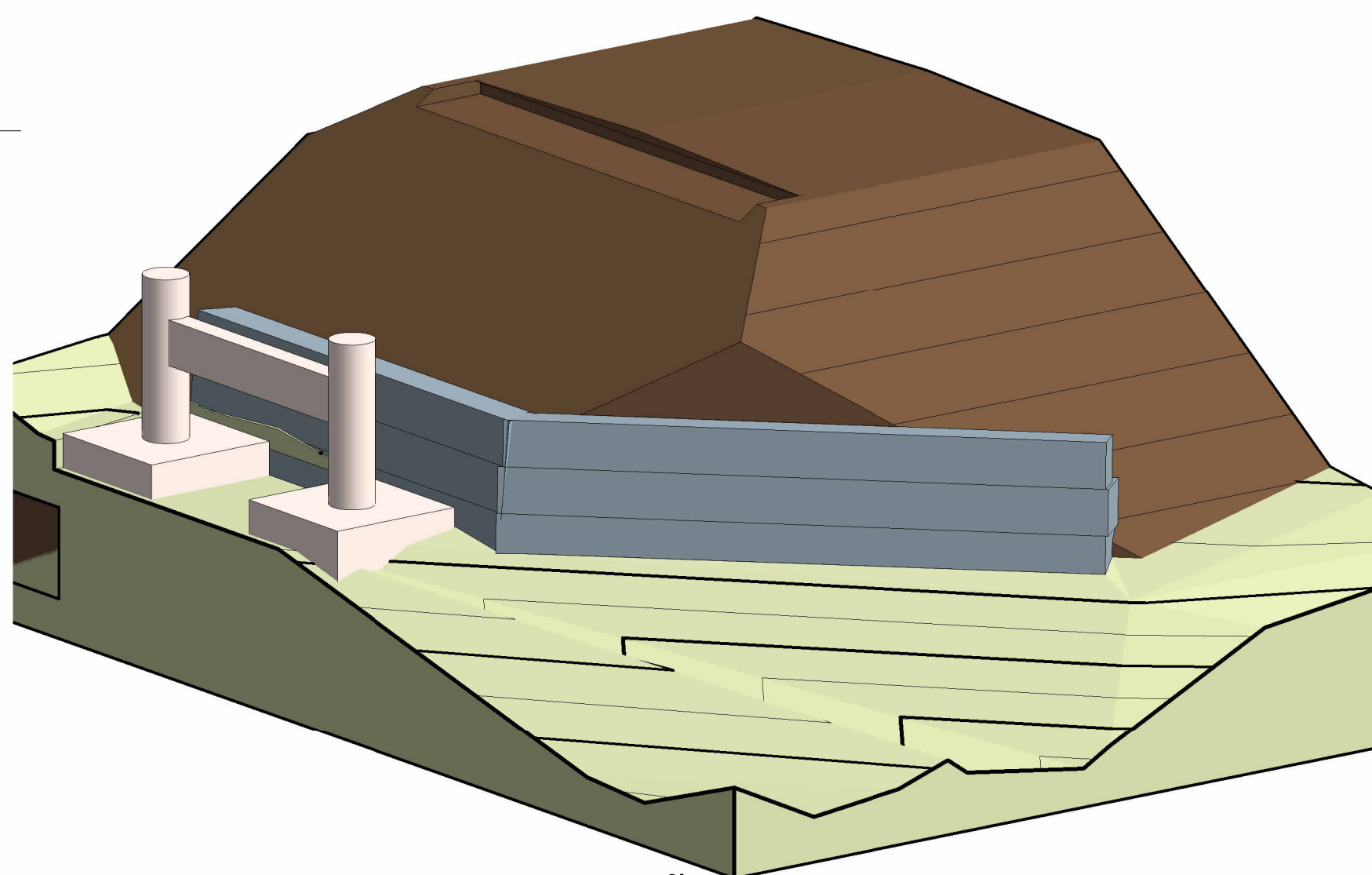
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

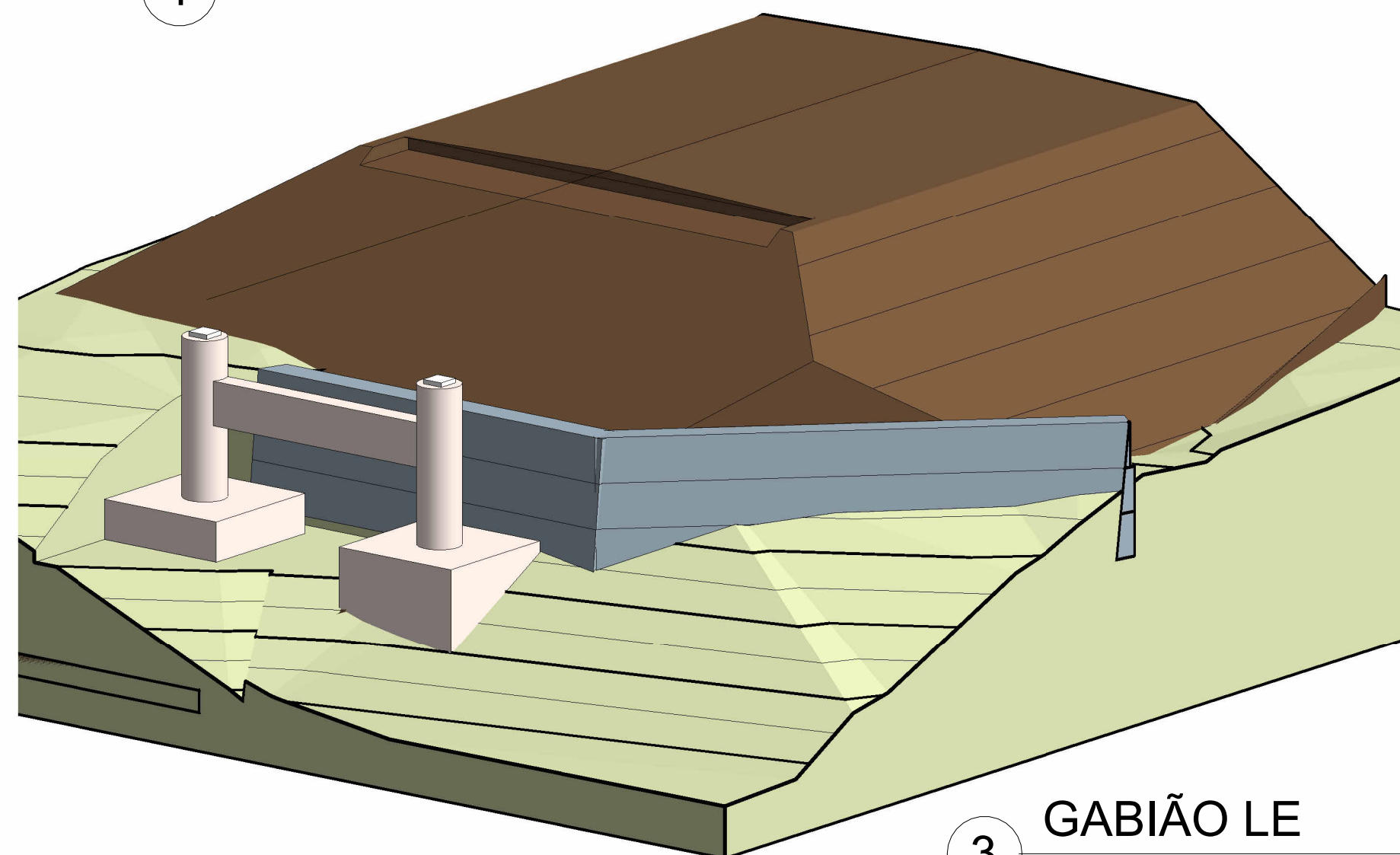
CONTEÚDO: INFRAESTRUTURA - ESTACAS			
ÁREA: 472 m²	DESENHO PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	ESCALA: INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	FOLHA: 02/08
ART:			



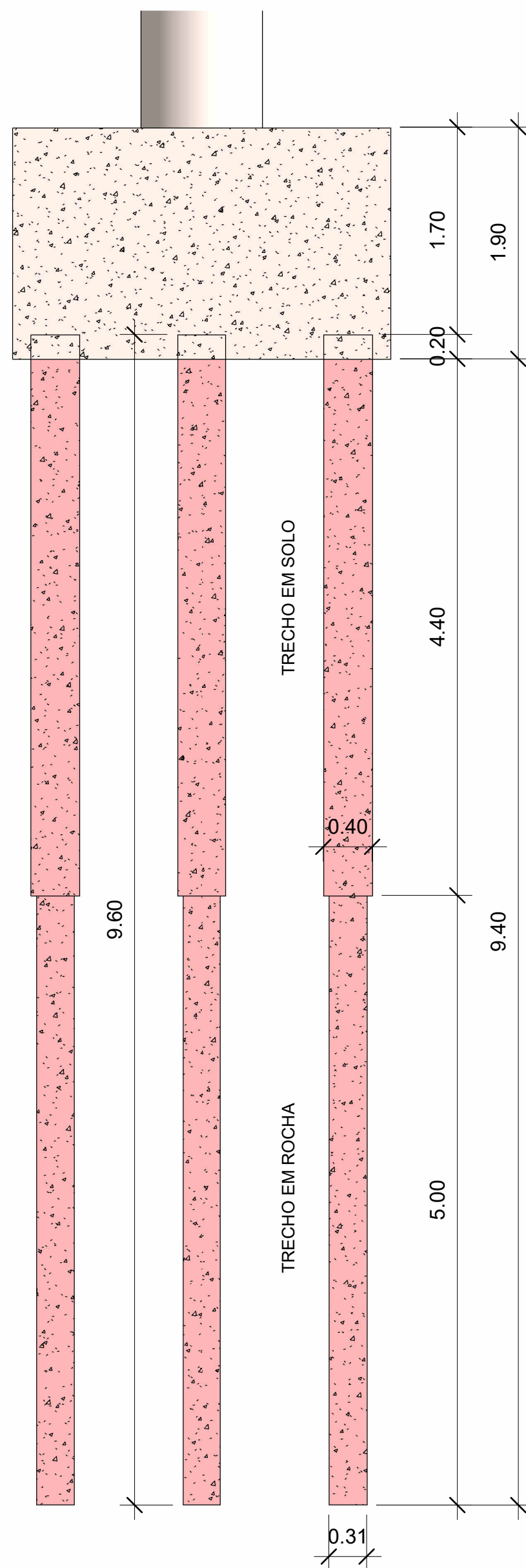
2 INFRA ESTRUTURA
1 : 100



1 GABIÃO LD



3 GABIÃO LE



4 DET. BLOCO E ESTACA
1 : 40

OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L
- 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck}):
 $f_{ck} = 30$ MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
 $f_{ck} = 20$ MPa para estacas
- 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas
- 4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais
- 5 - COBRIMENTOS:
30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.
- 6- CARGAS ADOTADAS:
Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³
Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

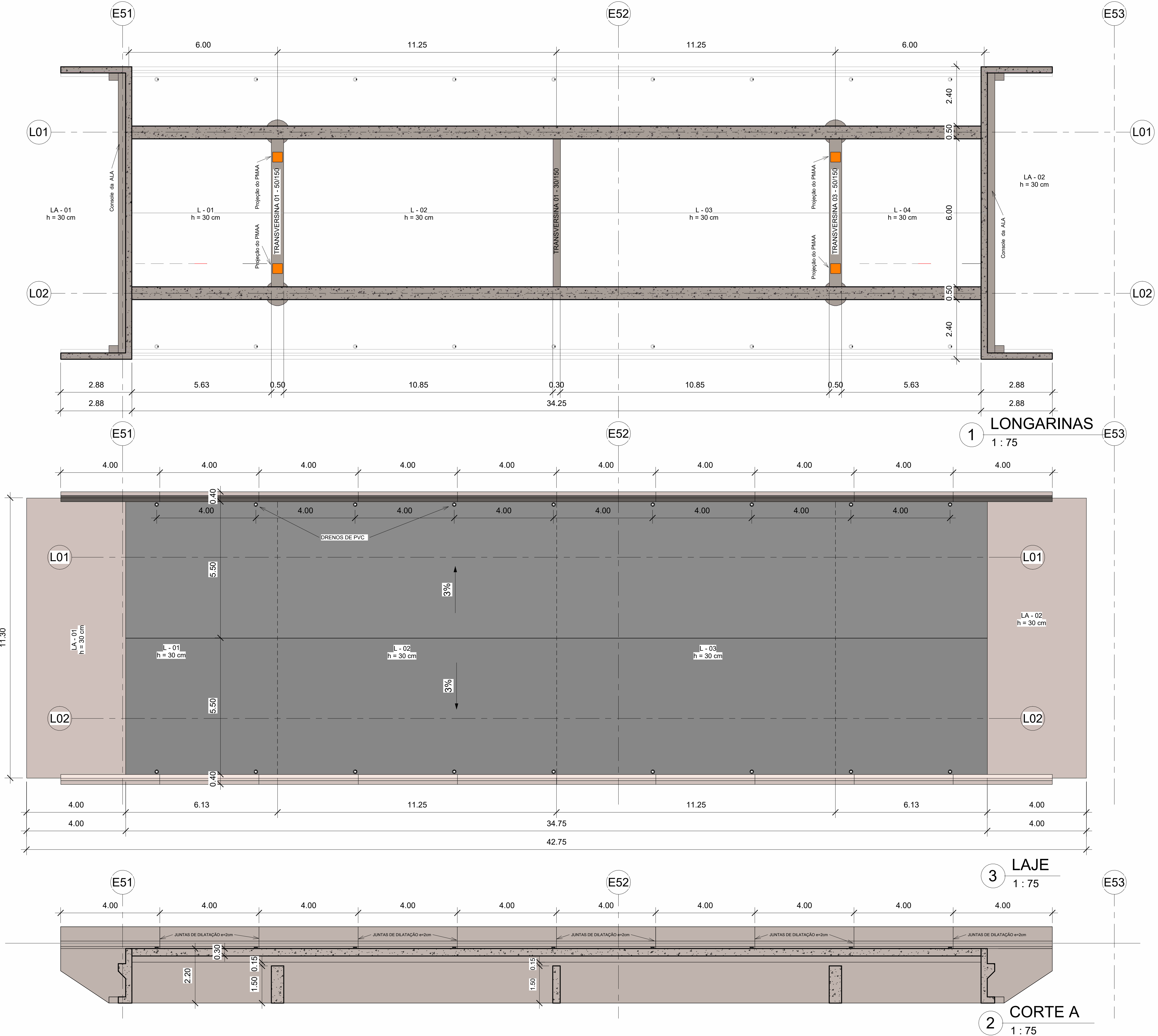
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

CONTEÚDO: INFRAESTRUTURA - BLOCOS E MUROS

ÁREA:	DESENHO	ESCALA:	FOLHA:
472 m²	PROGRAMA: DATA:	INDICADA FORMATO:	03/08
	31/05/2025	A1 (594X841)	

ART:



- OBSERVAÇÕES**
- 1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO
 - 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L
 - 3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck):
fck = 30 MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
fck = 20 MPa para estacas
 - 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas
 - 4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais
 - 5 - COBRIMENTOS:
30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.
 - 6- CARGAS ADOTADAS:
Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³
Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

QUADRO DE REVISÕES					
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

**ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS**

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

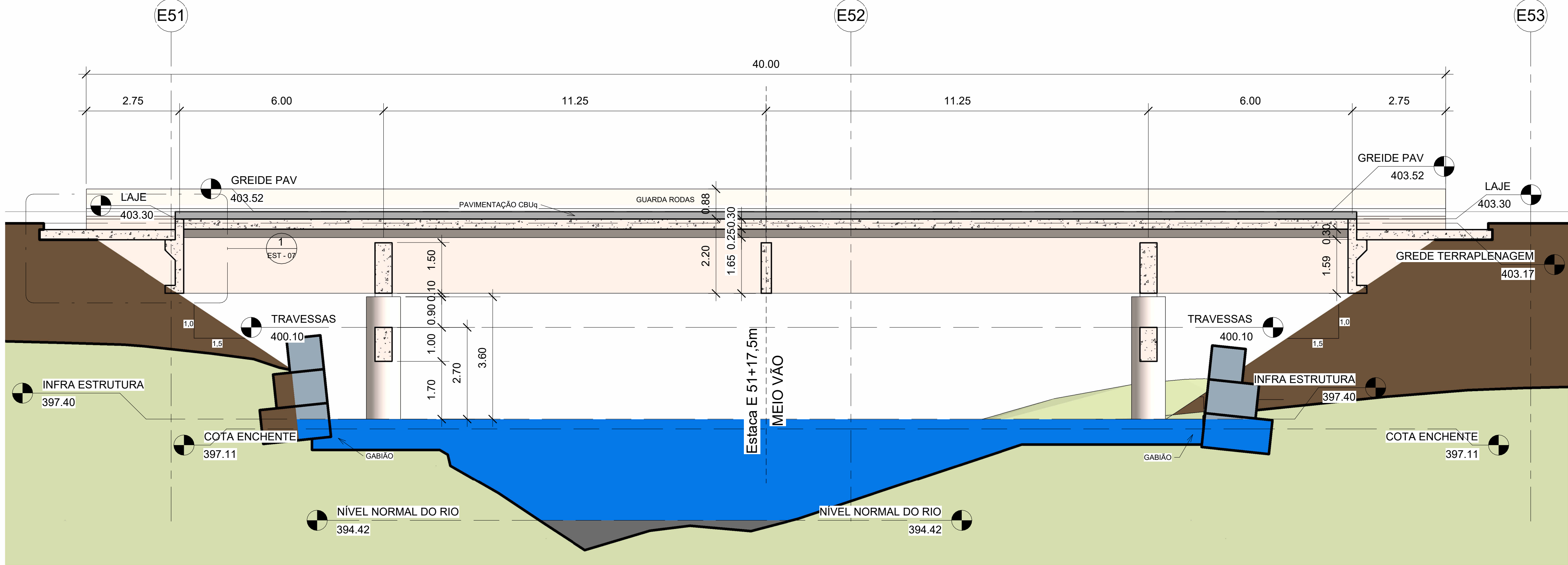
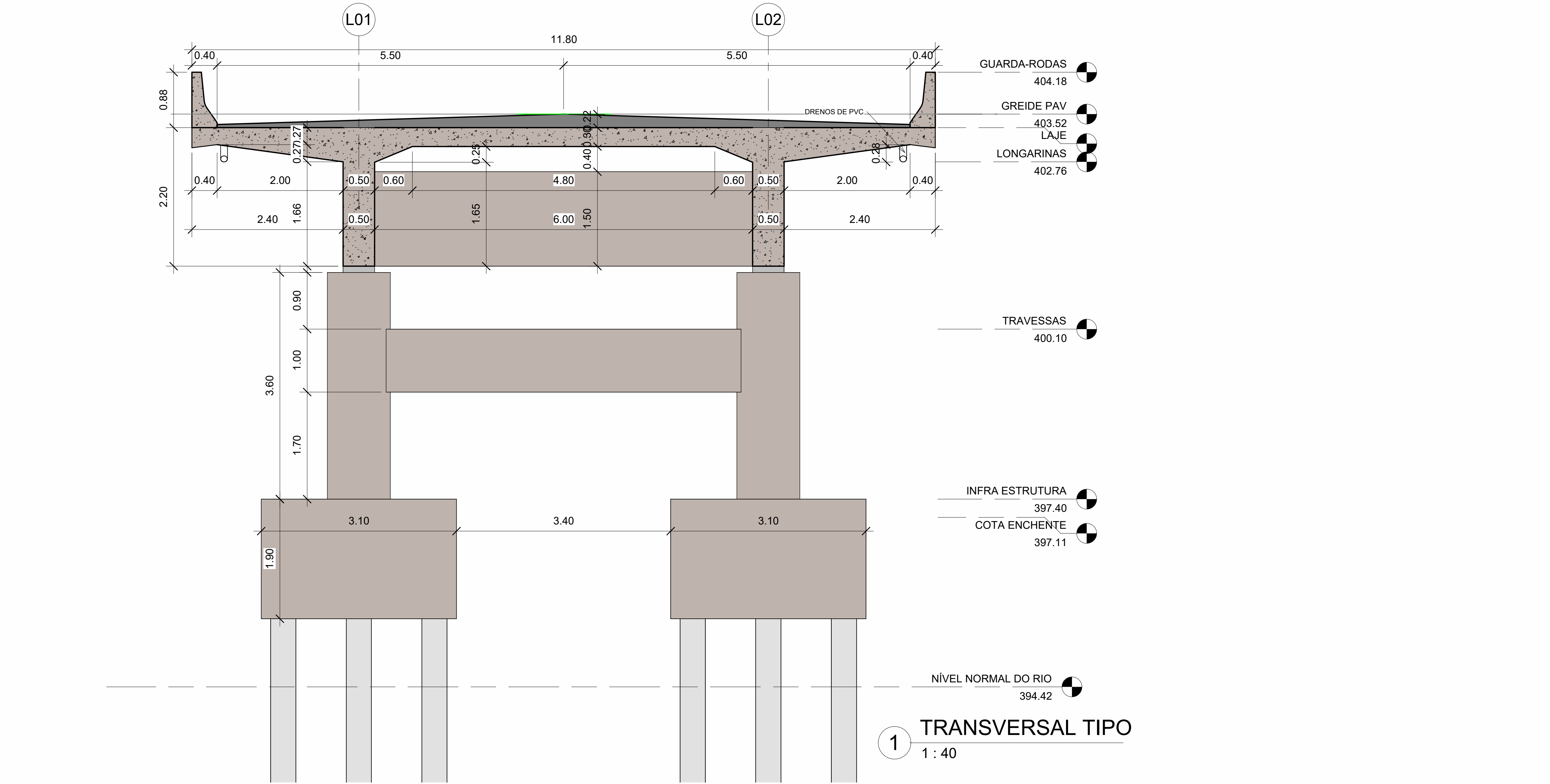
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

CONTEÚDO: ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA

ÁREA:	DESENHO	ESCALA:	FOLHA:
472 m²	PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	05/08

ART:



OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO

2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L

3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck):

fck = 30 MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
fck = 20 MPa para estacas

4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas

4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais

5 - COBRIMENTOS:

30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.

6- CARGAS ADOTADAS:

Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³

Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

QUADRO DE REVISÕES					
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR





AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

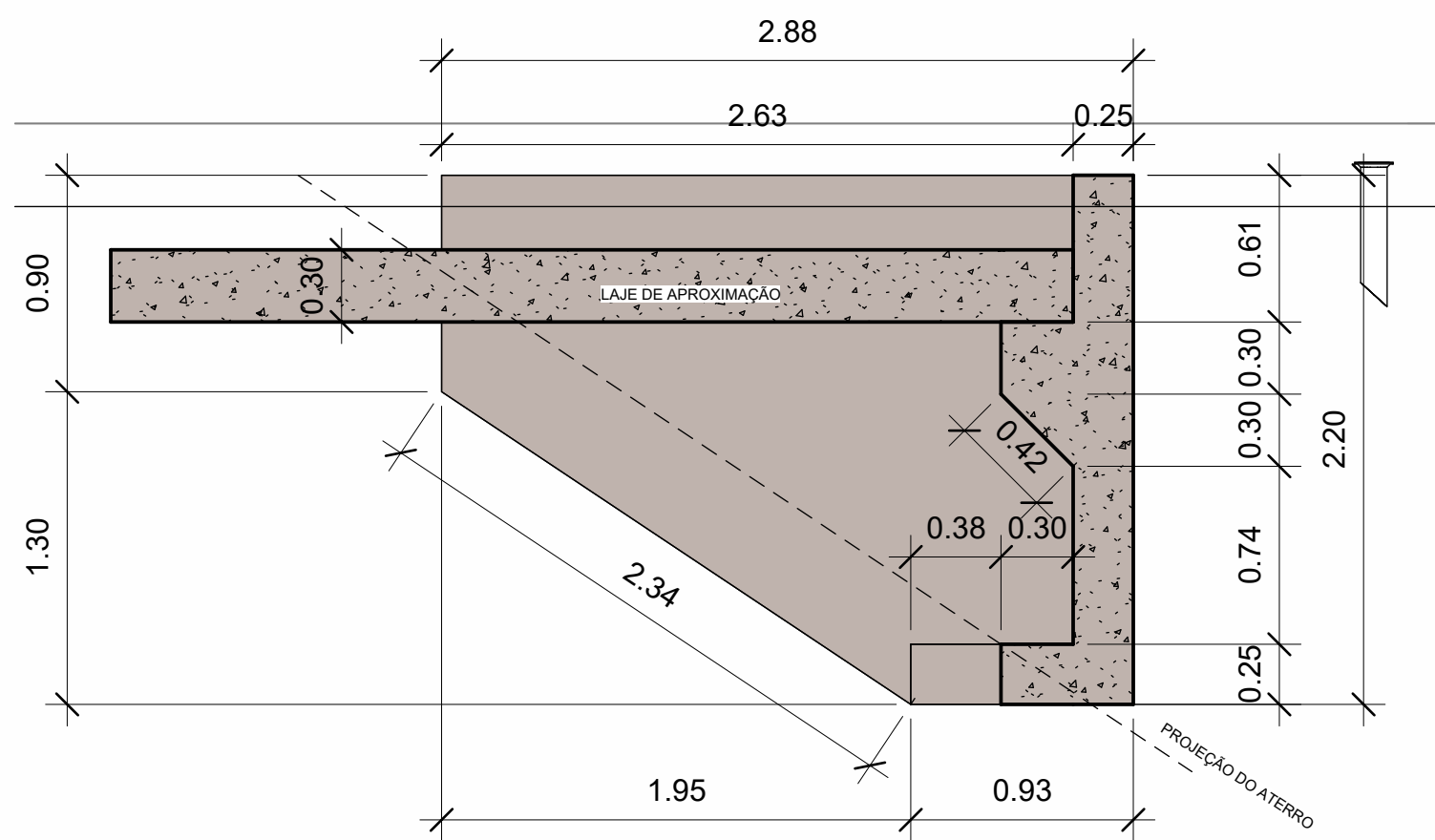
ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

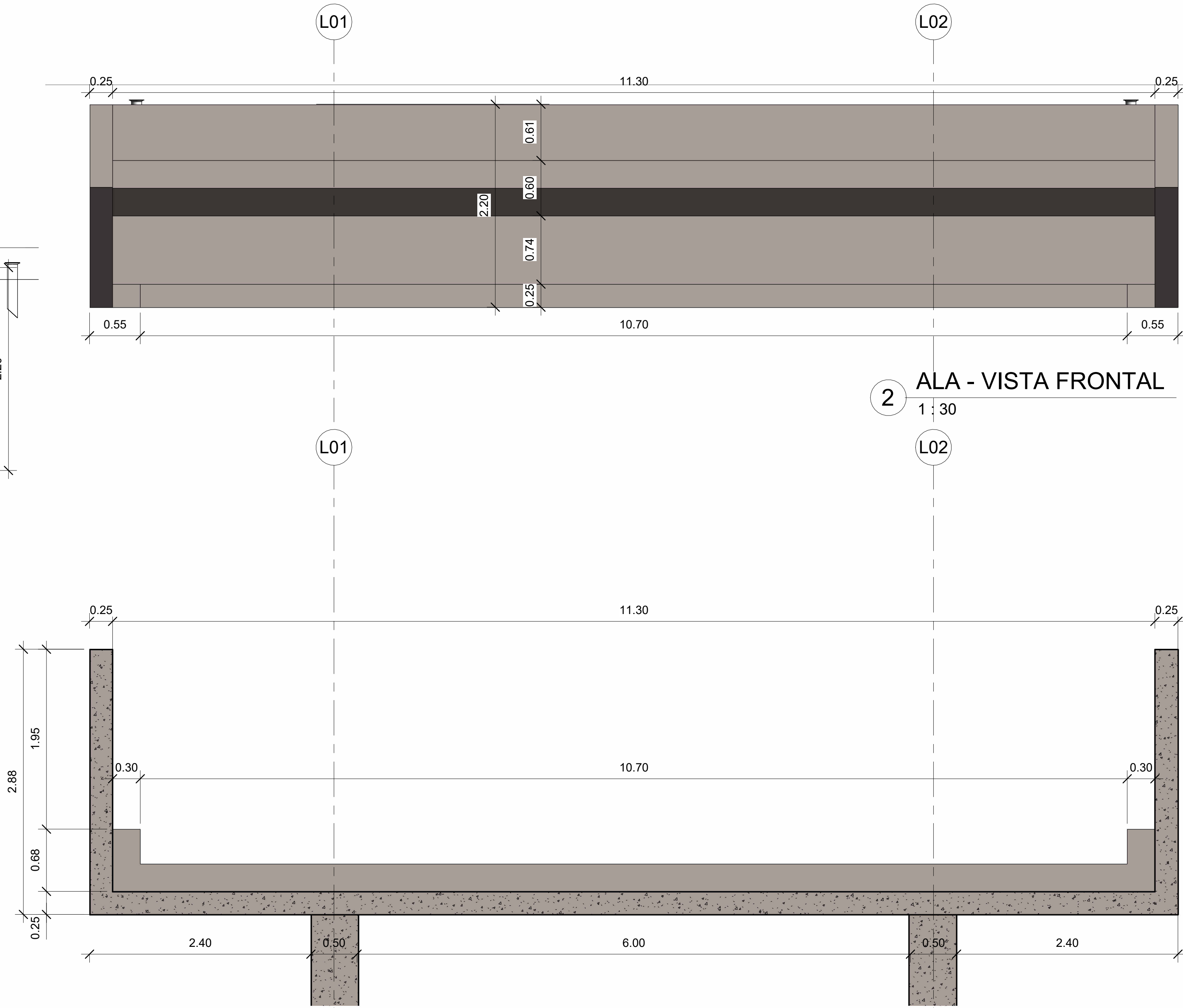
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

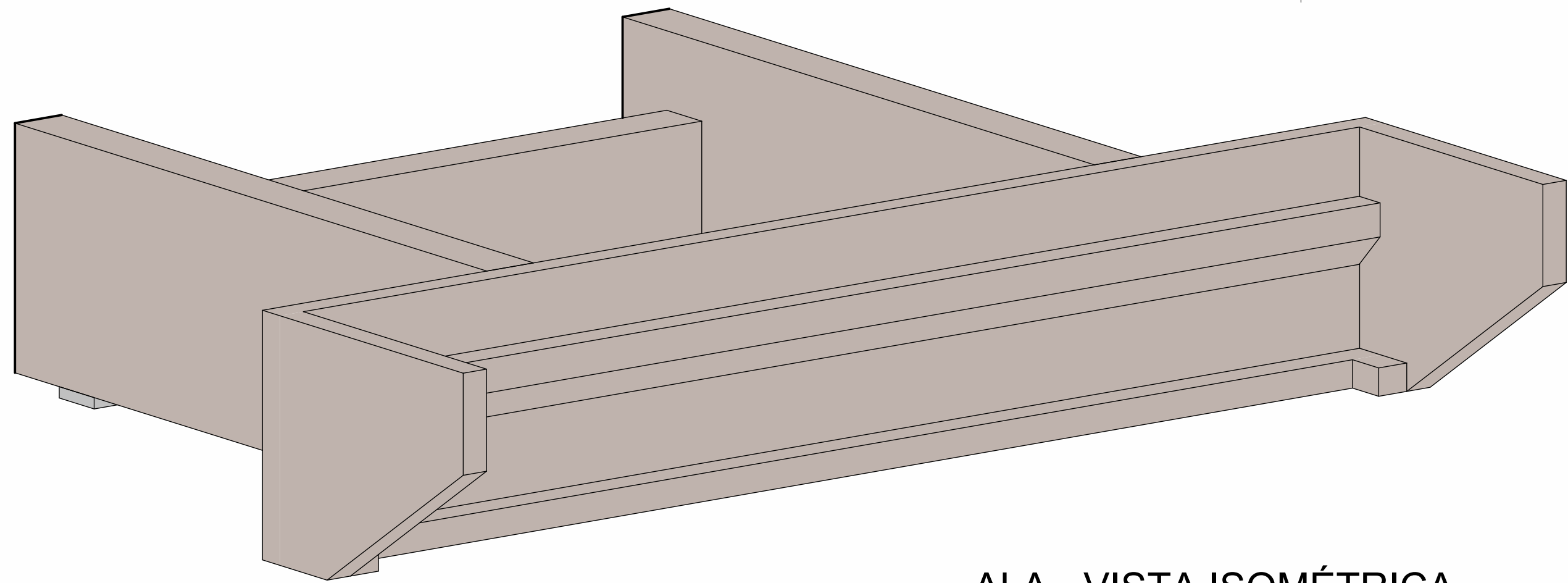
CONTEÚDO: CORTES, SEÇÕES E ELEVAÇÕES			
ÁREA: 472 m²	DESENHO PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	ESCALA: INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	FOLHA: 06/08
ART:			



1 ALA - VISTA LATERAL
1 : 30



2 ALA - VISTA FRONTAL
1 : 30



4 ALA - VISTA ISOMÉTRICA

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck}):
 $f_{ck} = 30$ MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
 $f_{ck} = 20$ MPa para estacas
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas
- AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais
- COBRIMENTOS:
30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.
- CARGAS ADOTADAS:
Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³
Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

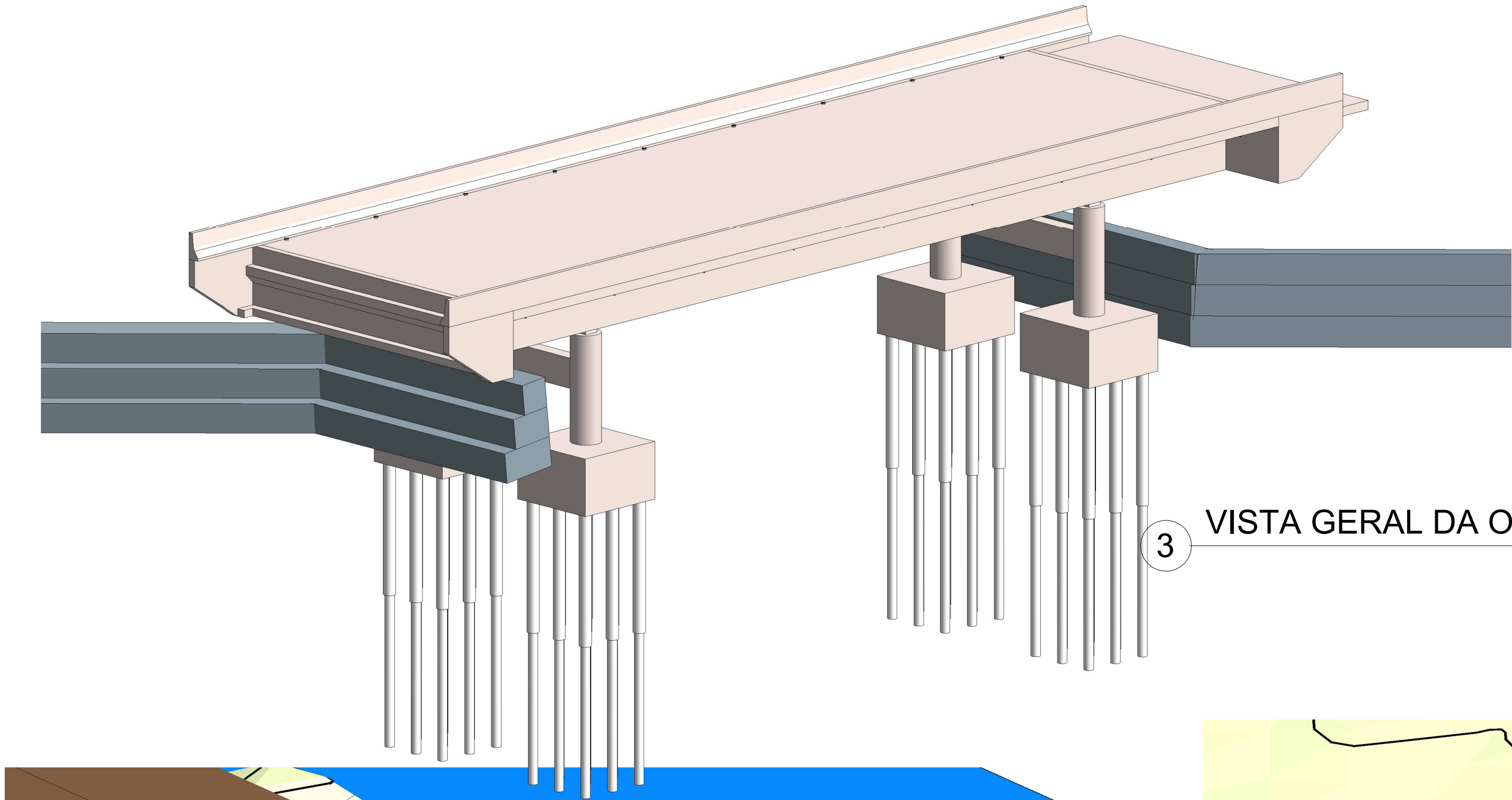
TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

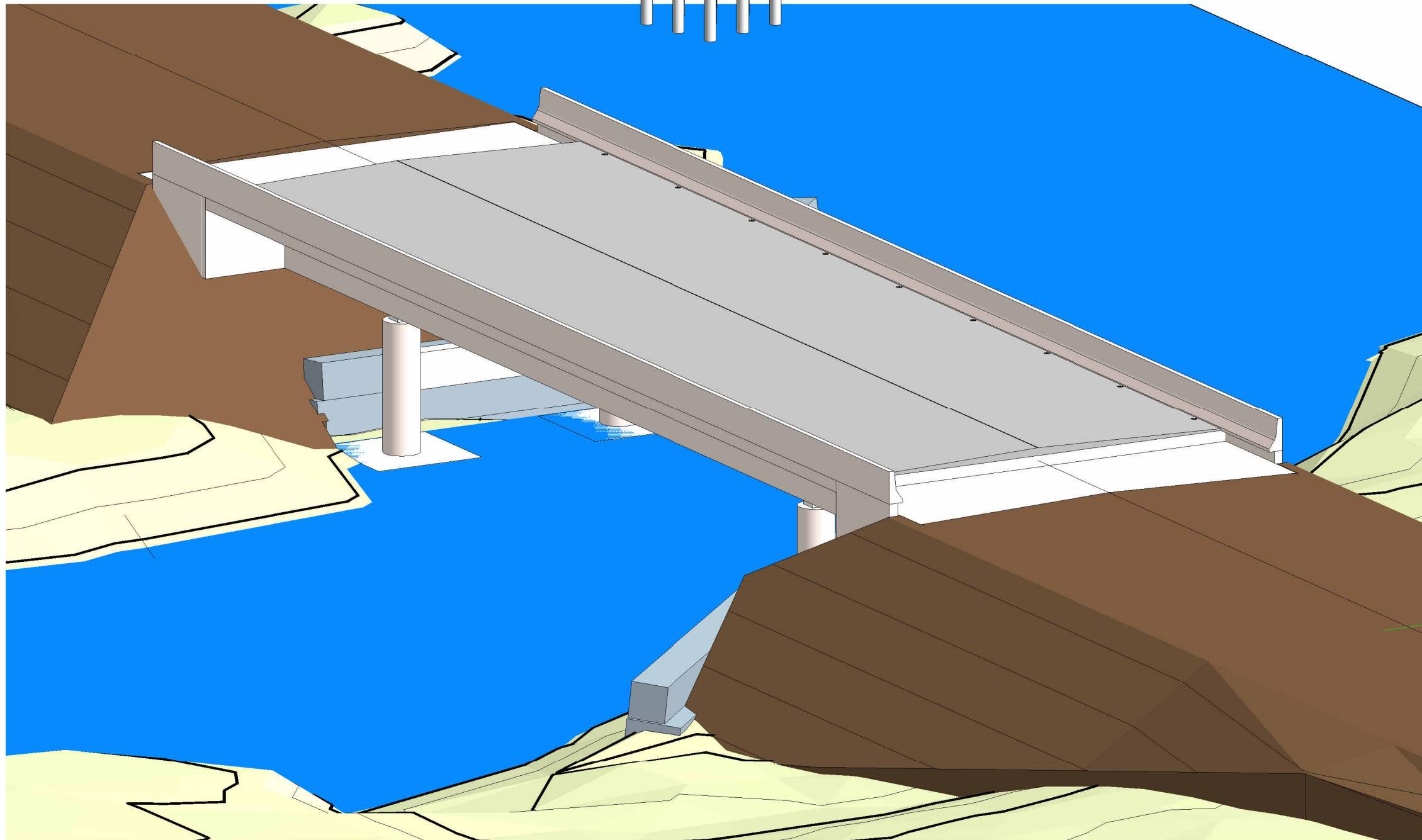
CONTEÚDO: ENCABEÇAMENTO

ÁREA:	DESENHO	ESCALA:	FOLHA:
472 m²	PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	07/08

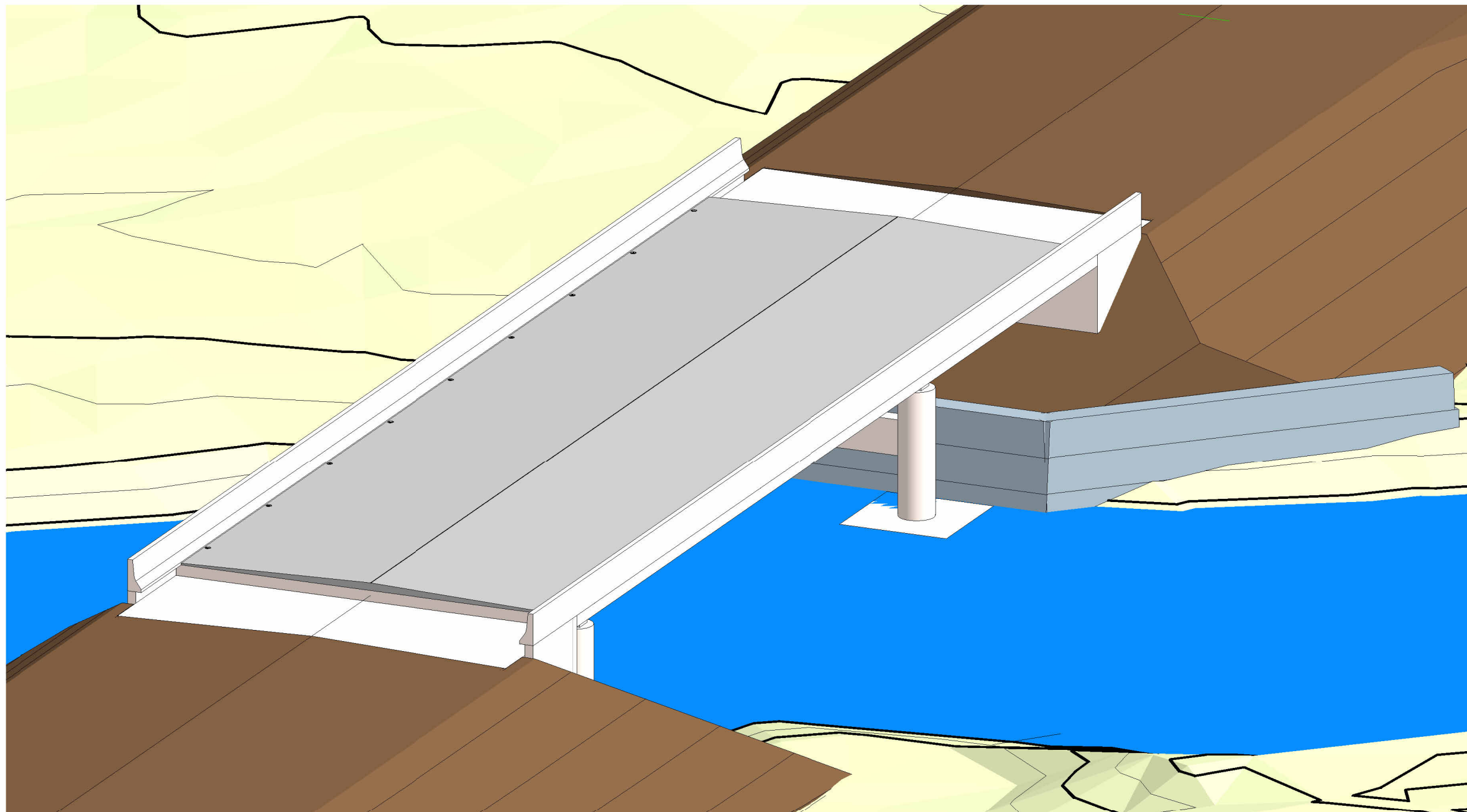
ART:



3 VISTA GERAL DA OAE



1 VISTA SENTIDO CRESCENTE



2 VISTA SENTIDO DECRESCENTE

Quantitivos dos elementos da OAE							
Família	Descrição	Tipo	Qtd.	Volume	Massa	Peso Próprio	Material
OAE_TVE-RET-CCO	Viga de Travamento - Retangular - Concreto	50x100cm	2	5.54 m³	13341.22 kg	130.82 kN	Concreto - Fck 30MPa
Infraestrutura				5.54 m³	13341.22 kg	130.82 kN	
OAE_BCN-RET-CCO	Bloco de Coroamento Retangular - Concreto	310x310x190cm	4	73.04 m³	175774.99 kg	1723.65 kN	Concreto - Fck 30MPa
Infraestrutura Bloco				73.04 m³	175774.99 kg	1723.65 kN	
OAE_ERN-CID-CCO		61x41cm	36	33.49 m³	80600.04 kg	790.36 kN	Concreto - Fck 20
Infraestrutura Estaca Novo				33.49 m³	80600.04 kg	790.36 kN	
OAE_AAN-QUA-NPF	Aparelho de Apoio Novo - Quadrado - Neoprene Fretado	50x50x10 cm	4	0.10 m³	0.00 kg	0.00 kN	Neprene - Dureza NA
OAE_PEE-CIR-CCO	Pilar Estrutural Existente - Circular - Concreto	100cm	4	11.31 m³	27218.81 kg	266.91 kN	Concreto - Fck 30MPa
Mesoestrutura				11.41 m³	27218.81 kg	266.91 kN	
OAE_VLE-RET-CCO	Viga Longarina - Retangular - Concreto	50x220 cm	2	75.35 m³	181344.08 kg	1778.26 kN	Concreto - Fck 30MPa
Superestrutura Longarina				75.35 m³	181344.08 kg	1778.26 kN	
OAE_BVN-CIR-PVC	Buzinote Novo - Circular - Polímero Policloreto de Vinila	100mm	18	0.02 m³	0.00 kg	0.00 kN	PVC - Shore NA
OAE_NJ_CCO	Barreira New Jersey - Variável - Concreto	88x40 cm	2	16.67 m³	40117.06 kg	393.39 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_TPD-VAR-CCO	Tabuleiro Ponte - Variável - Concreto	22/27cm	2	8.08 m³	19453.27 kg	190.76 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_TPE-VAR-CCO	Tabuleiro Ponte - Variável - Concreto	27/40cm	1	122.44 m³	294677.36 kg	2889.61 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_VCA_CCO	Viga Console da Ala	30x25 cm	6	1.81 m³	4350.09 kg	42.66 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_VCAM_CCO	Viga Console da Ala Misula	30x60 cm	2	3.07 m³	7381.80 kg	72.39 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_VTE-RET-CCO	Viga Transversina - Retangular - Concreto	30x15 cm	1	2.70 m³	6498.06 kg	63.72 kN	Concreto - Fck 30MPa
OAE_VTE-RET-CCO	Viga Transversina - Retangular - Concreto	50x150 cm	2	9.00 m³	21660.21 kg	212.40 kN	Concreto - Fck 30MPa
Parede básica	Paredes Cortina do Encabecamento - Concreto	Ala e=25cm	6	17.49 m³	42086.99 kg	412.71 kN	Concreto - Fck 30MPa
Piso	Pavimento Ponte - Variável - CBUq	CBUq	1	50.64 m³	121535.39 kg	1191.78 kN	CBUQ - Faixa NA
Piso	Laje de Transição - Variável - Concreto	Laje e=30 cm	2	27.12 m³	65269.43 kg	640.03 kN	Concreto - Fck 30MPa
Superestrutura Tabuleiro				259.03 m³	623029.66 kg	6109.43 kN	

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE SE ENCONTRA INDICAÇÃO

2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SIRGAS 2000, FUSO 22L

3 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck):

fck = 30 MPa para estruturas de concreto armado e blocos de fundação;
fck = 20 MPa para estacas

4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

CAII para estrutura de concreto armado
CAIII para blocos de fundação e estacas

4 - AÇO CA-50 para Armaduras longitudinais e transversais

5 - COBRIMENTOS:

30 mm para vigas, laje e pilares
40 mm para estacas e blocos de fundação.

6- CARGAS ADOTADAS:

Ações permanentes:
Peso próprio dos elementos - peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
Pavimentação - peso específico do CBUq = 2,4 kN/m³

Ações Variáveis NBR 7188/2024:
carga móvel rodoviária padrão TB-450

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR





AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP 74.623-160, (62) 3265-4000

ANTEPROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE AFLUENTE DO RIO CRIXÁS

ENDEREÇO DA OBRA: GO-156, Estaca 52, Auriverde - Goiás

TRECHO: Auriverde-Crixás

AUTOR DO PROJETO: WILDES G. S. FILHO
CREA 1016553374/D - GO

CONTEÚDO: VISTAS 3D			
ÁREA: 472 m²	DESENHO PROGRAMA: DATA: 31/05/2025	ESCALA: INDICADA FORMATO: A1 (594X841)	FOLHA: 08/08
ART:			