

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES GOINFRA



**PROJETO INFRAESTRUTURA
PARA ESTACIONAMENTO PROVISÓRIO
EVENTO NATAL DO BEM - 2025
Município de Goiânia, Goiás**

VOLUME 2 – PROJETO

JUL/2025



LEGENDA

Calçada existente

Calçada projetada

Erosão a ser tratada

Acesso projetado

Limpeza mecanizada - material bota-fora

Gradil projetado

Alambado projetado

Cerca existente

Curva de nível - projetada (projeção)

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
Nº	24/06/2025	PROJETO	DMA	PROJETO	DMA

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERENCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIASGOVERNO DO ESTADO

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

REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

ENDEREÇO DA OBRA:GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

CONTEÚDO:

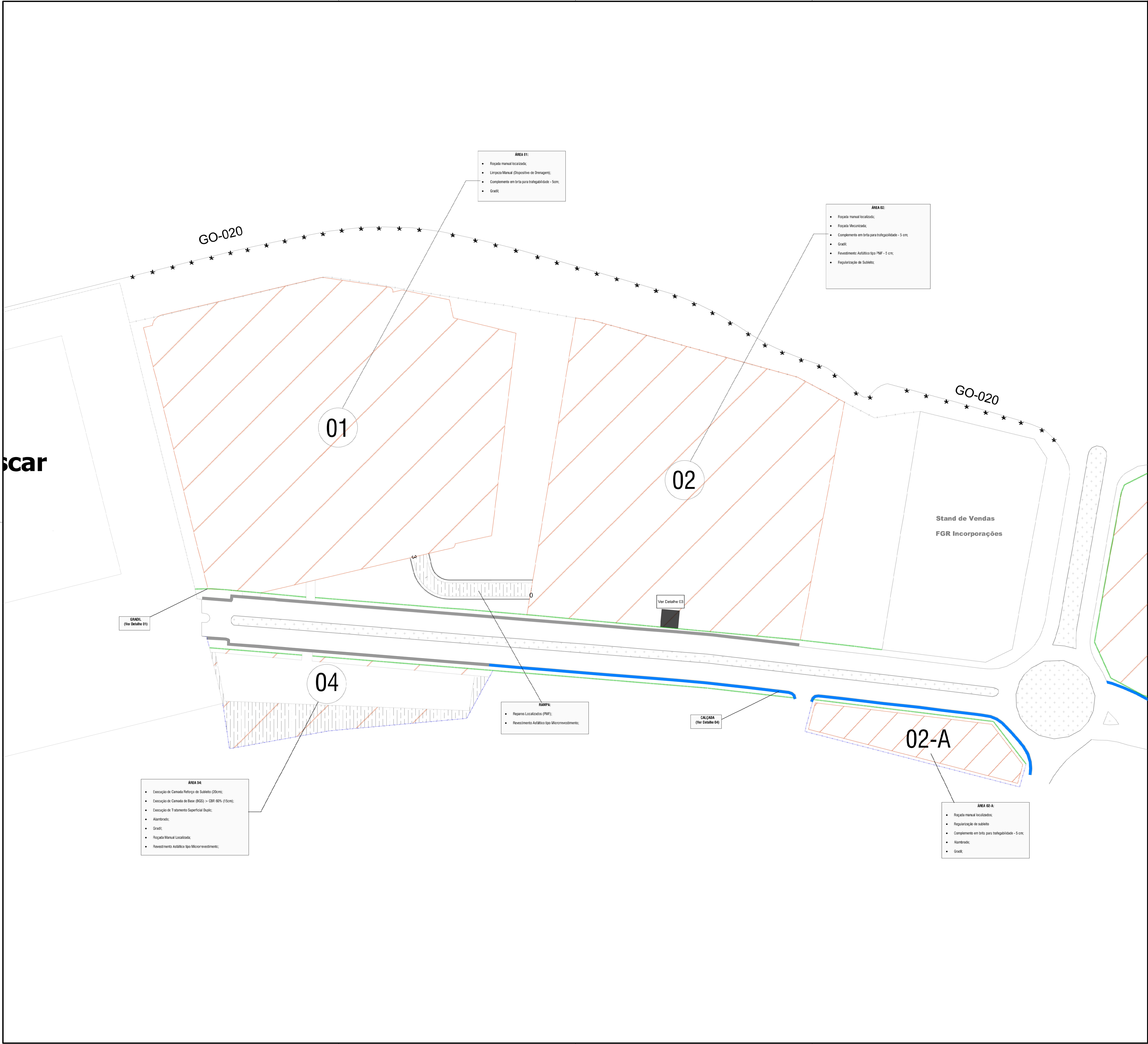
PLANTA

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: NATAL-DO-BEM	DATA: 23/06/2025	S/ESCALA FORMATO: A1 (594x841)

ART:

01

© 2025 Microsoft Corporation © 2025 Maxar ©CNES (2025) Distribution Airbus DS



LEGENDA

CALÇADA EXISTENTE

CALÇADA PROJETADA

EROSÃO A SER TRATADA

ACESSO PROJETADO

LIMPEZA MECANIZADA - MATERIAL BOTA-FORA

GRADIL PROJETADO

ALAMBADO PROJETADO

CERCA EXISTENTE

CURVA DE NÍVEL - PROJETADA (PROJEÇÃO)

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
Nº	24/06/2025	PROJETO	DMA	PROJETO	DMA

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIÁS

GOVERNO DO ESTADO

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

REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

ENDEREÇO DA OBRA: GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

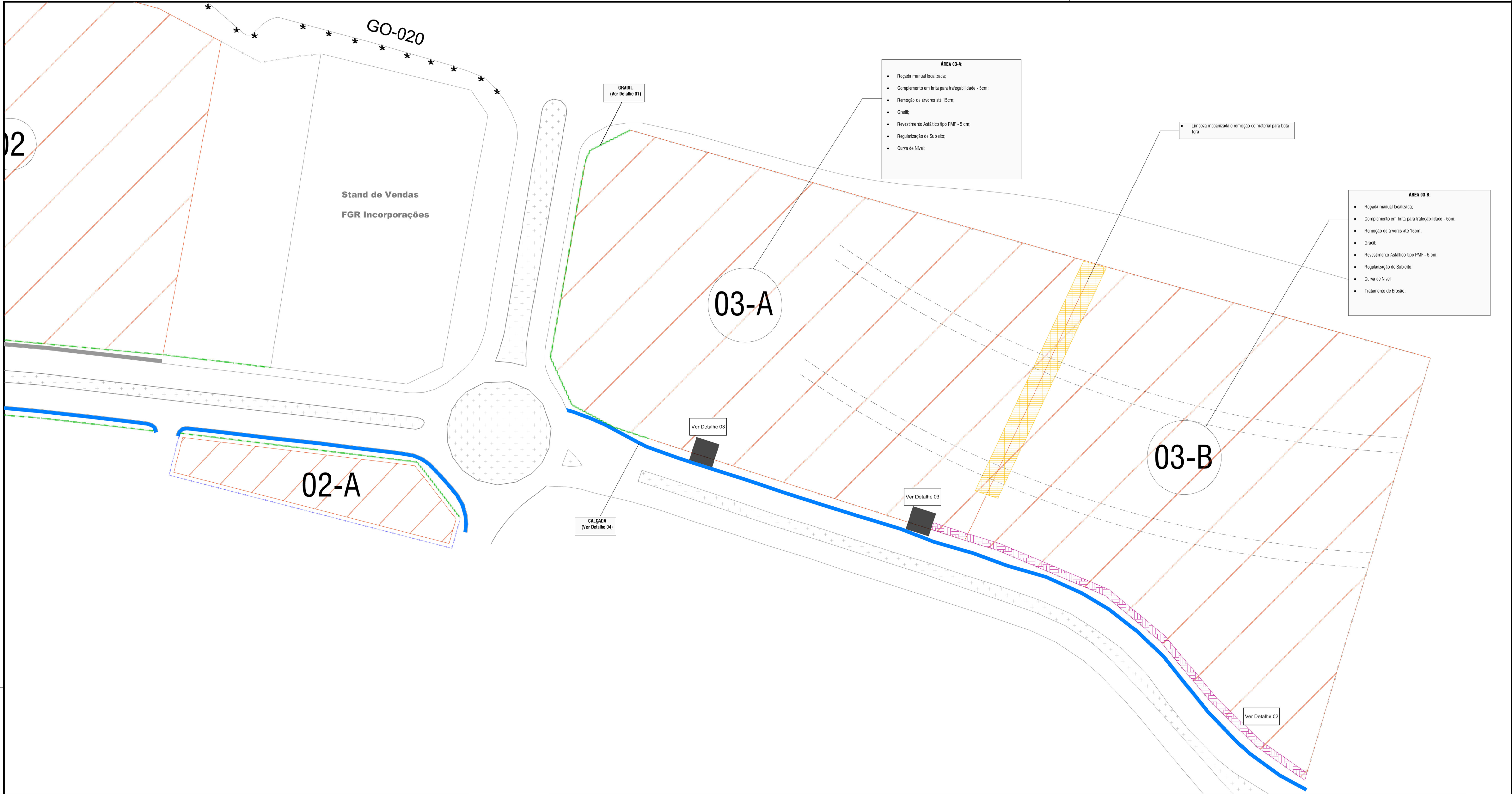
AUTOR DO PROJETO: _____

CONTEÚDO:

PLANTA

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	NATAL-DO-BEM	23/06/2025	A1 (894X841)

ART: _____



LEGENDA

CALÇADA EXISTENTE

CALÇADA PROJETADA

EROSÃO A SER TRATADA

ACESSO PROJETADO

LIMPEZA MECANIZADA - MATERIAL BOTA-FORA

GRADIL PROJETADO

ALAMBADO PROJETADO

CERCA EXISTENTE

CURVA DE NÍVEL - PROJETADA (PROJEÇÃO)

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
Nº0	24/06/2025	PROJETO	DMA	PROJETO	DMA

DETALHES (S/ESCALA)

- DETALHE 01

GRADIL NYLOFOR

Medidas em cm:

ESPECIFICAÇÕES					
GRADIL			PÓSTE		
Malha: 5 x 20cm			Dimensões: 40 x 60mm		
Altura (m)	Comprimento (m)	Nº de Curvaturas	Altura (m)	Nº de Fixadores	
2,43	2,50	4	3,20	7	
Fio: 5,00mm			Chapa: 1,25mm		

- DETALHE 02

EROSÃO

Medidas em cm:

- DETALHE 03

ACESSOS

Medidas em cm:

- DETALHE 04

CALÇADAS

Medidas em cm:

- DETALHE 05

Medidas em cm:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIÁS

GOVERNO DO ESTADO

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

REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

ENDEREÇO DA OBRA: GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

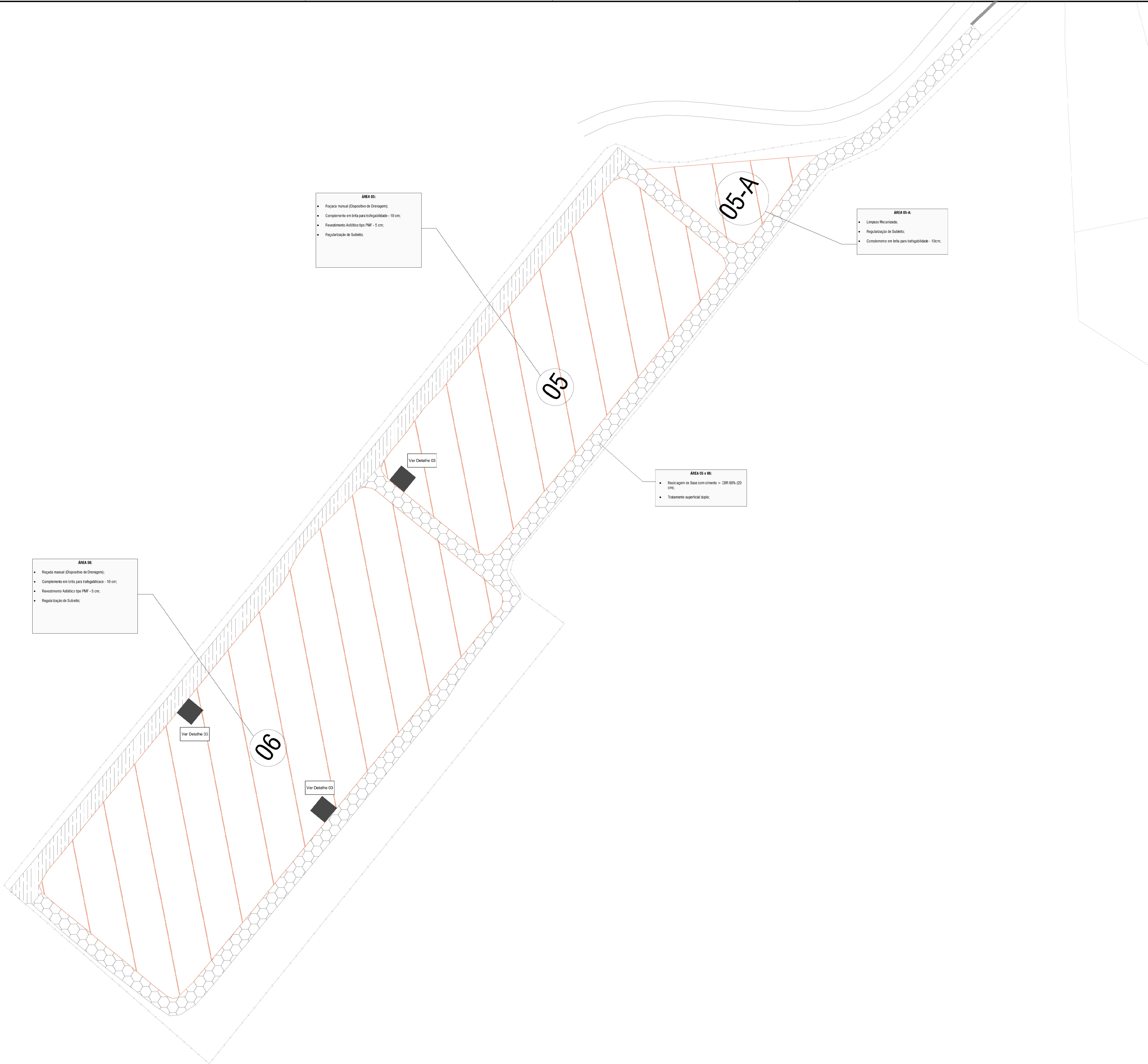
PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: _____

CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA: 1/1000	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: NATAL-DO-BEM	DATA: 23/06/2025	FORMATO: A1 (594x841)
ART:			

03



LEGENDA

CALÇADA EXISTENTE

CALÇADA PROJETADA

EROSÃO A SER TRATADA

ACESSO PROJETADO

LIMPEZA MECANIZADA - MATERIAL BOTA-FORA

GRADIL PROJETADO

ALAMBADO PROJETADO

CERCA EXISTENTE

CURVA DE NÍVEL - PROJETADA (PROJEÇÃO)

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
Nº	24/06/2025	PROJETO	DMA	PROJETO	DMA

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIAS

GOVERNO DO ESTADO

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

REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

ENDEREÇO DA OBRA:

GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

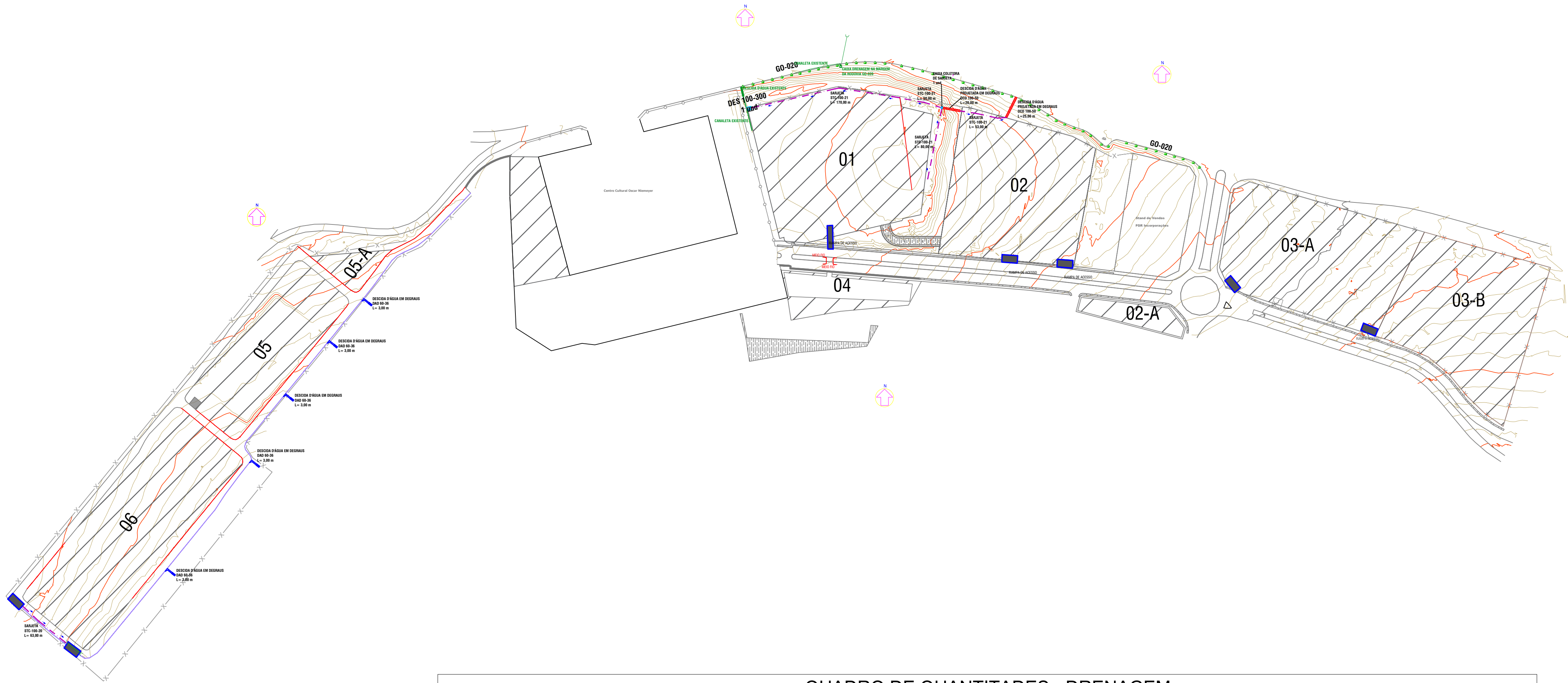
CONTEÚDO:

PLANTA

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: DATA:	FORMATO:	04
	NATAL-DO-BEM 23/06/2025	A1 (594X841)	

ART:

PROJETO DE DRENAGEM



QUADRO DE QUANTIDADES - DRENAGEM			
Descrição Padrão GOINFRA	Descrição Padrão DNIT	Unidade	Quantidade
SARJETA STC 100-20	SARJETA STC 100-20	m	416,00
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	906,00
MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	783,00
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO - DAD 02	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO - DAD 60-36	m	15,00
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DCD 02	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DCD 100-50	m	45,00
DISSIPADOR DE SARJETA - DES 01	DISSIPADOR DE SARJETA - DES 100-300	un	1,00
DISSIPADOR DE DESCIDA - DEB 01	DISSIPADOR DE DESCIDA - DED 01 A	un	5,00
ENTRADA DE DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01	ENTRADA DE DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B	un	5,00
CAIXA COLETORA DE SARJETA TUBO D=1,00m	CAIXA COLETORA DE SARJETA	un	1,00

- LEGENDA:
- DISPOSITIVOS DRENAGEM EXISTENTES
 - CURVA MESTRA
 - CURVA INTERMEDIÁRIA
 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03
 - MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05
 - SARJETA - STC 100-21
 - DESCIDA D'ÁGUA EM ATERRO - DAD 60-36
 - DISSIPADOR DE DESCIDA D'ÁGUA - DED 01-A
 - ENTRADA D'ÁGUA
 - INDICAÇÃO DE CAIMENTO DO GREIDE
 - DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE - DCD 100-50
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA
 - DISSIPADOR DE SARJETA - DES 100-300

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO



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

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

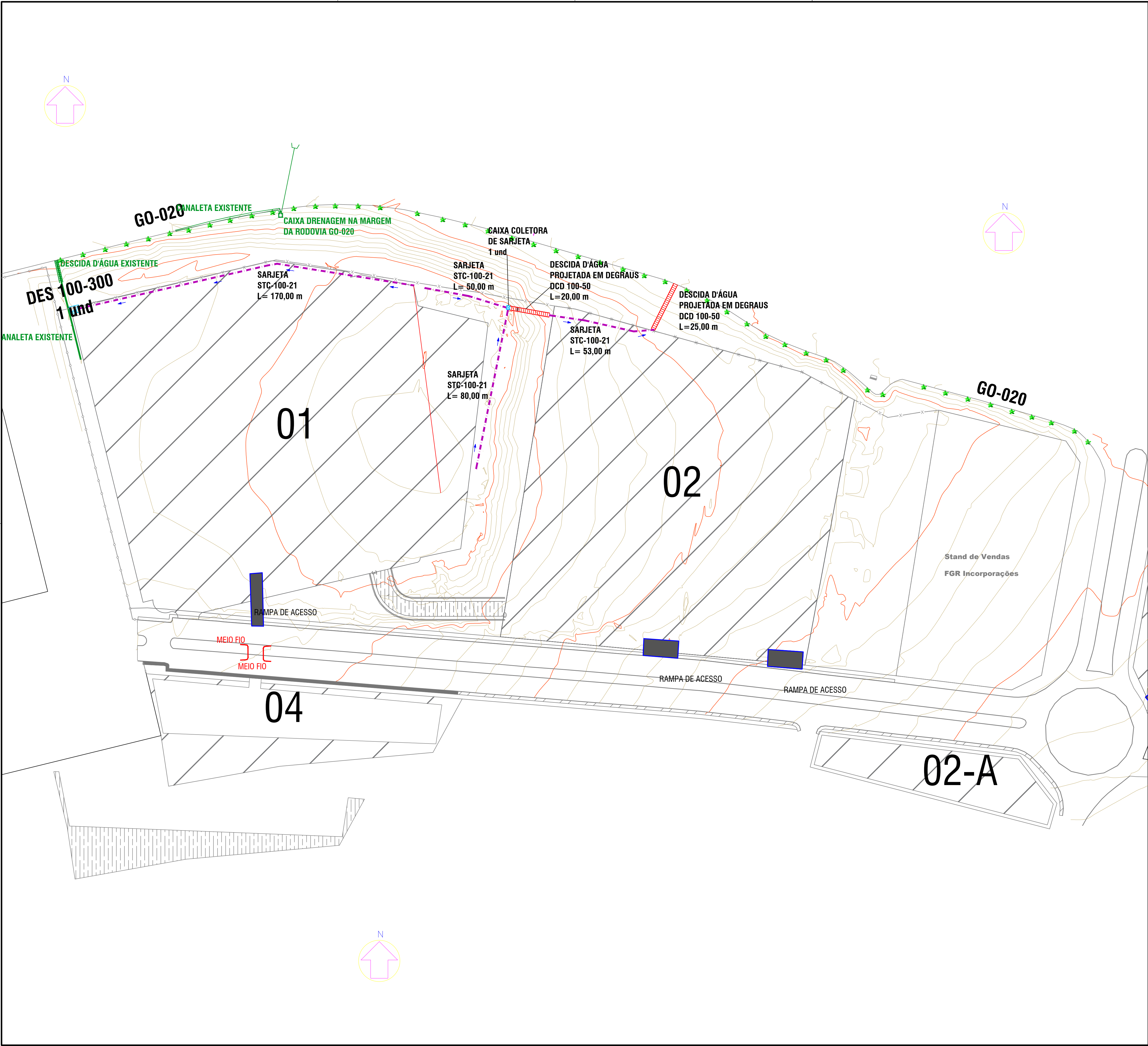
PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREA:	DESENHO: ----	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: AUTOCAD 2025	DATA: 27/06/2025	FORMATO: A1 (594x841)

01

ART:



LEGENDA:

DISPOSITIVOS DRENAGEM EXISTENTES

CURVA MESTRA

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-C/PROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREA:

DESENHO: ----

ESCALA:

FOLHA:

PERÍMETRO:

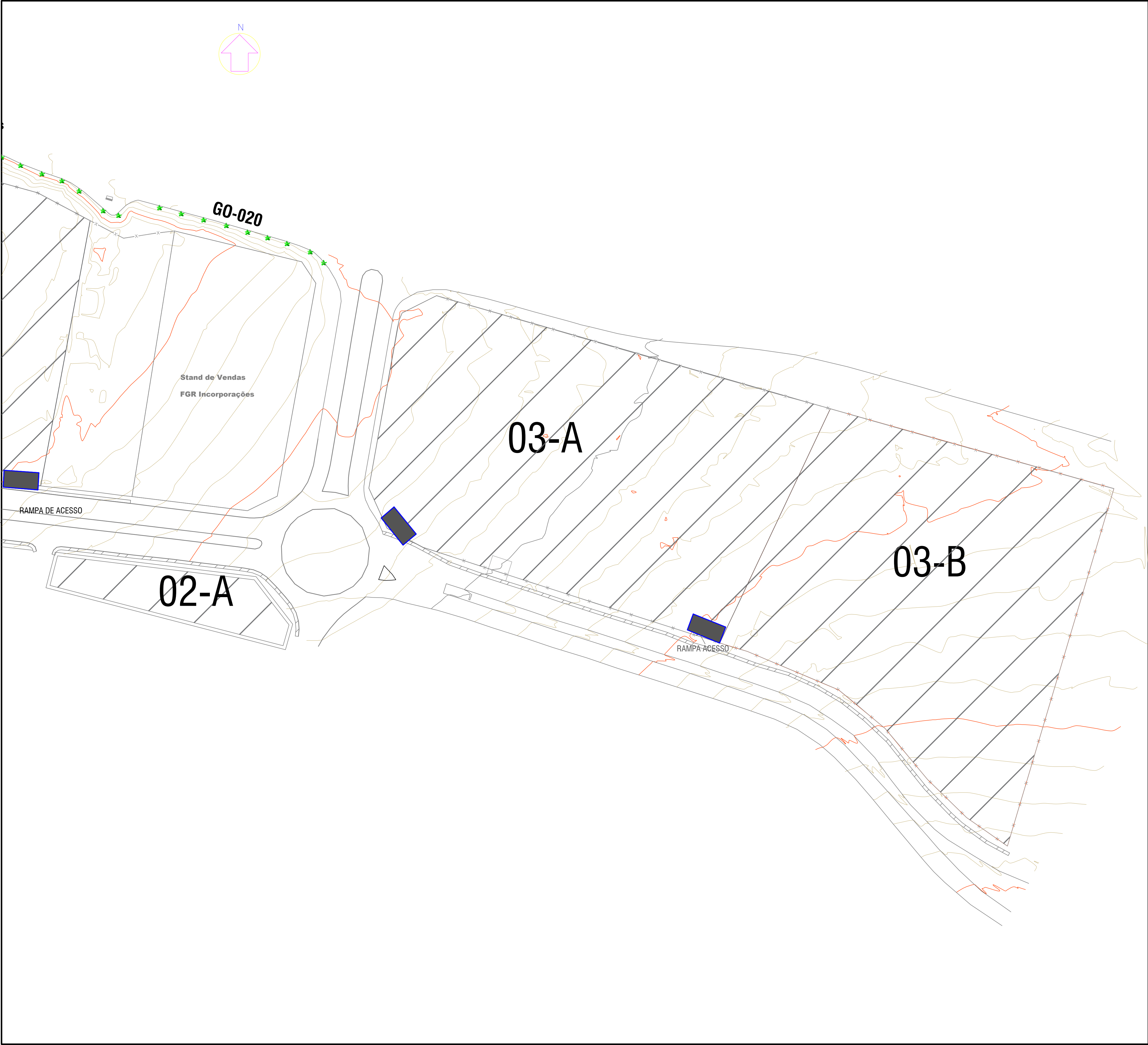
PROGRAMA: AUTOCAD 2025

DATA: 27/06/2025

FORMATO: A1 (594x841)

02

ART:



LEGENDA:

DISPOSITIVOS DRENAGEM EXISTENTES

CURVA MESTRA

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GOINFRA

GOIAS

GOVERNO DO ESTADO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA:

Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO:

PROJETO DRENAGEM

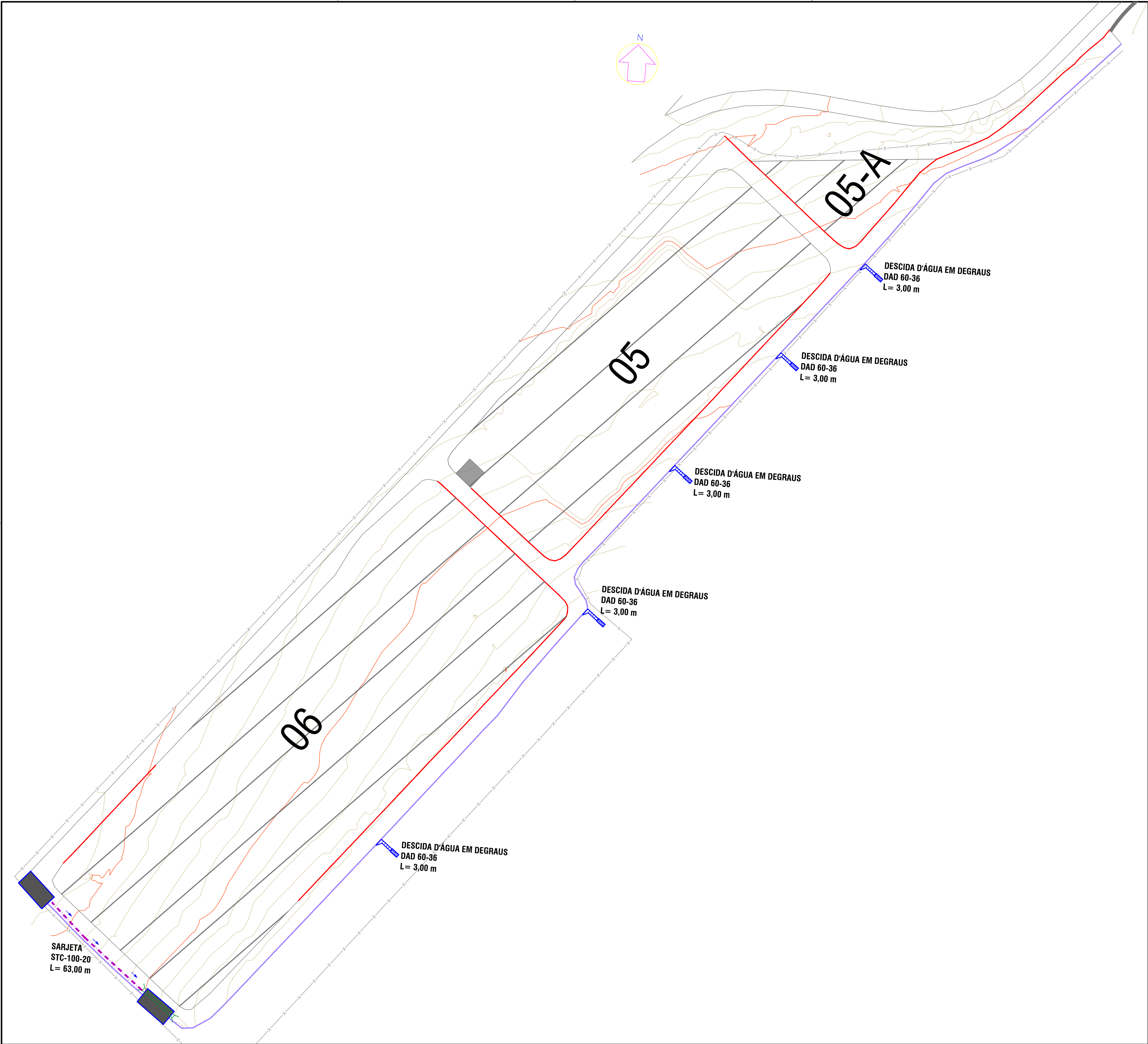
CONTEÚDO:

PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:

PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	AUTOCAD 2025	27/06/2025	A1 (594x841)

ART:



- LEGENDA:
- DISPOSITIVOS DRENAGEM EXISTENTES
 - CURVA MESTRA
 - CURVA INTERMEDIÁRIA
 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03
 - MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05
 - SARJETA - STC 100-21
 - DESCIDA D'ÁGUA EM ATERRO - DAD 60-36
 - DISSIPADOR DE DESCIDA D'ÁGUA - DED 01-A
 - ENTRADA D'ÁGUA
 - INDICAÇÃO DE CAIMENTO DO GREIDE
 - DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE - DCD 100-50
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA
 - DISSIPADOR DE SARJETA - DES 100-300

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE
PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO
INFRA



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARÁ (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

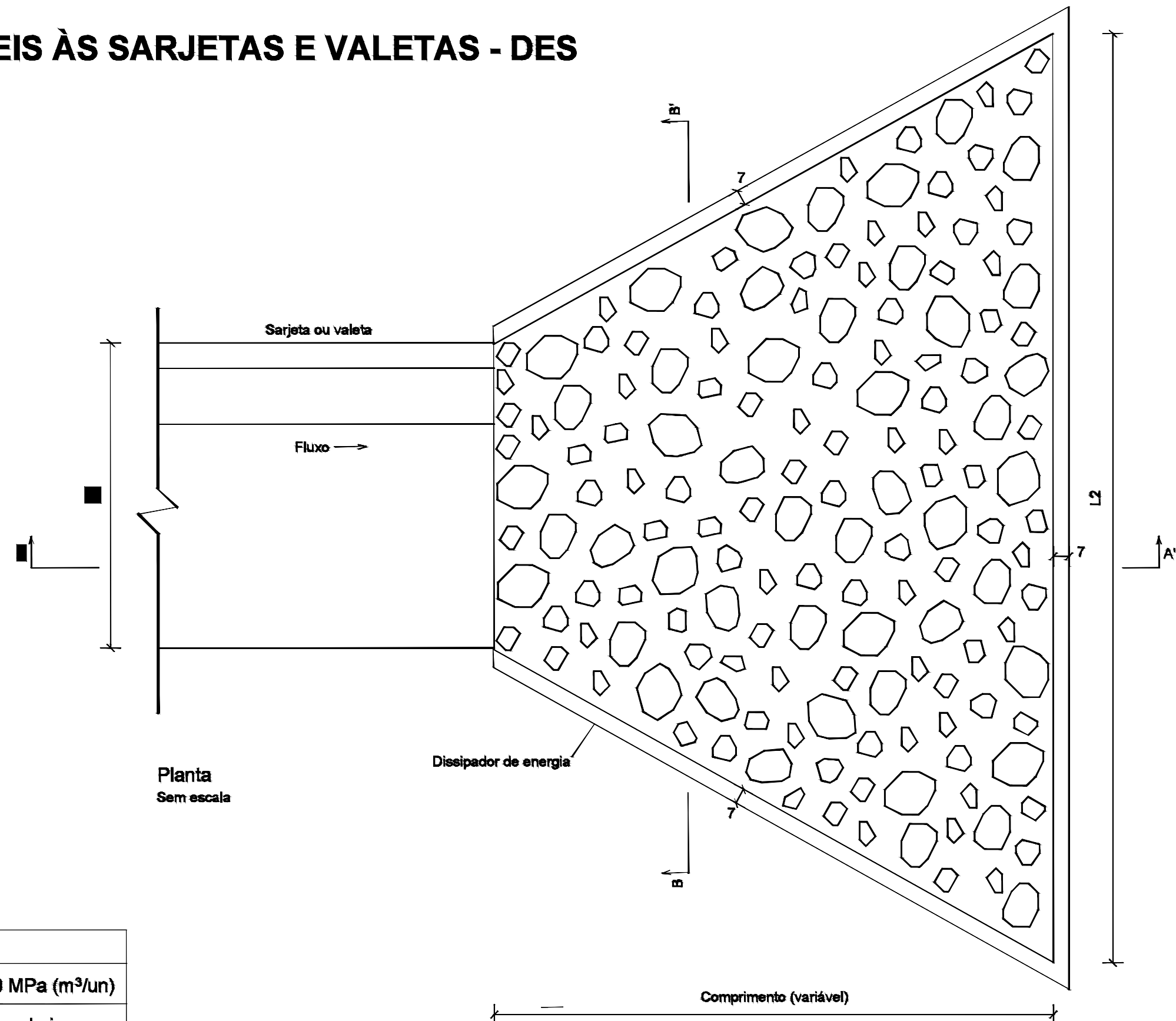
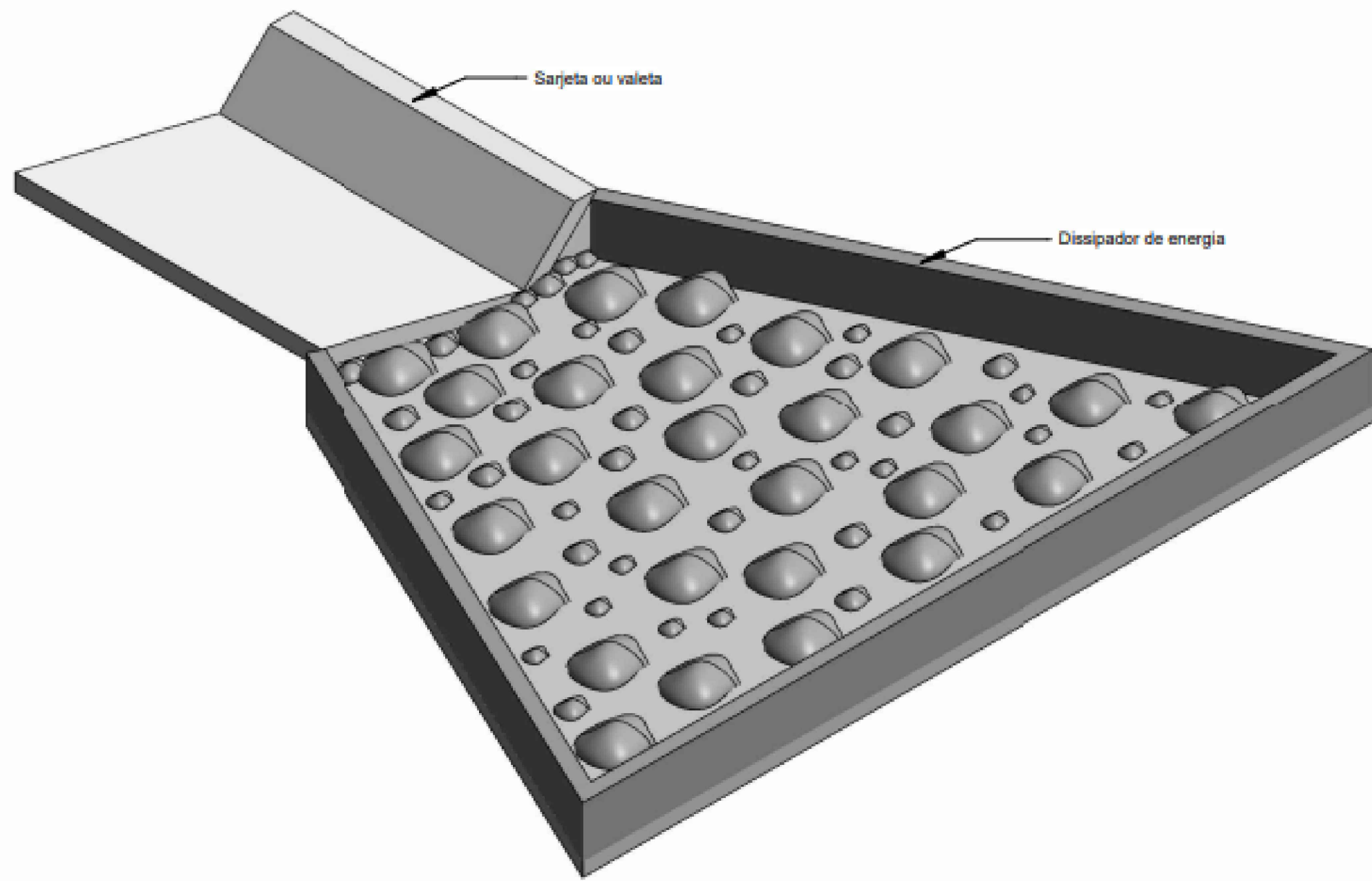
ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:

PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	AUTOCAD 2025	27/06/2025	A1 (594x841)

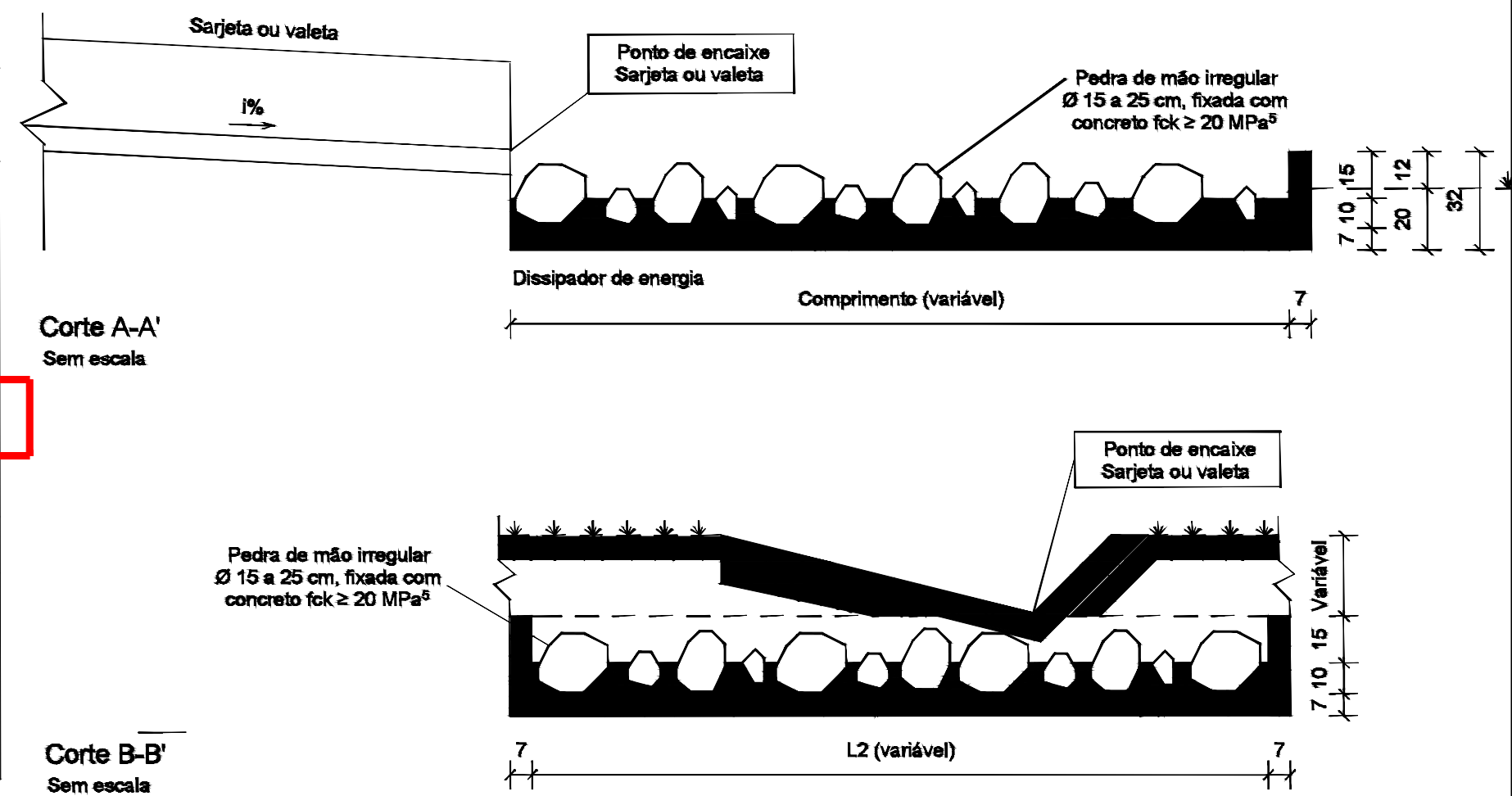
04

ART:

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS ÀS SARJETAS E VALETAS - DES

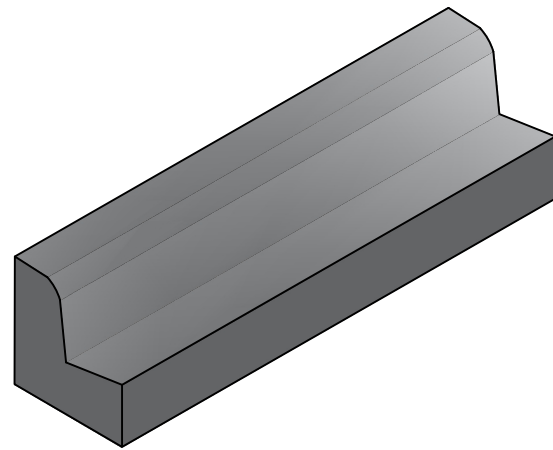


Consumos médios ³										
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Escavação (m³/un)	Apiloamento (m³/un)	Pedra de mão (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	
									Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DES 160-480	VPCC 160-30	320	160	480	2,2890	11,4450	0,8427	6,9276	0,6244	1,0119
DES 150-450	STC 150-30	300	150	450	1,9928	9,9638	0,7277	6,5310	0,5404	0,8960
	STC 150-32									
DES 125-375	STC 125-25	250	125	375	1,4110	7,0549	0,5075	5,4659	0,3766	0,6597
	STC 125-27									
DES 120-360	VPCC 120-30	240	120	360	1,3348	6,6738	0,4757	5,2287	0,3572	0,6258
DES 108-324	STC 108-25	216	108	324	1,0725	5,3623	0,3765	4,7416	0,2834	0,5190
DES 100-300	STC 100-20 STC 100-21	200	100	300	0,9292	4,6458	0,3211	4,4007	0,2445	0,4584
DES 90-270	SZC 90-30	180	90	270	0,7939	3,9694	0,2756	3,9303	0,2068	0,3966
DES 88-264	STC 88-20	176	88	264	0,7334	3,6671	0,2537	3,8893	0,1885	0,3742
DES 80-240	STC 80-15	160	80	240	0,6157	3,0786	0,2001	3,5483	0,1610	0,3225
	STC 80-17									
DES 73-219	STC 73-15	146	73	219	0,5211	2,6056	0,1765	3,2499	0,1301	0,2803
DES 60-180	SZC 60-20	120	60	180	0,3856	1,9279	0,1228	2,6515	0,0968	0,2145

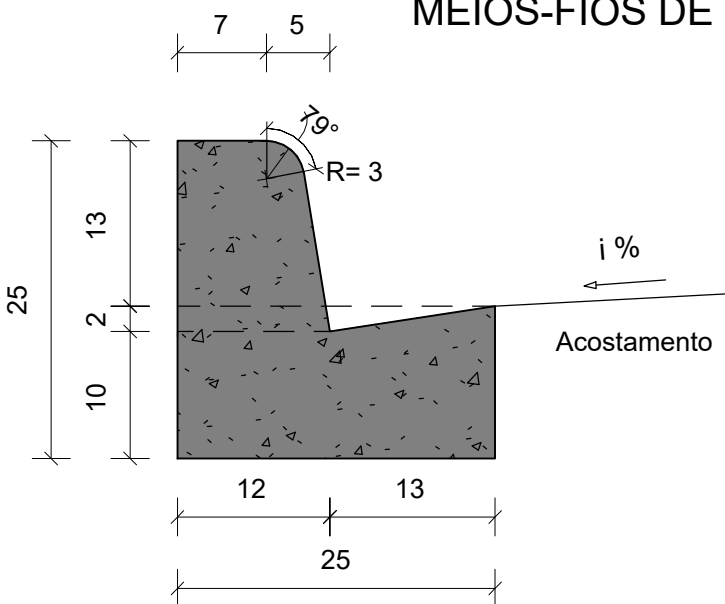


MFC 03

MEIOS-FIOS DE CONCRETO - MFC



Perspectiva

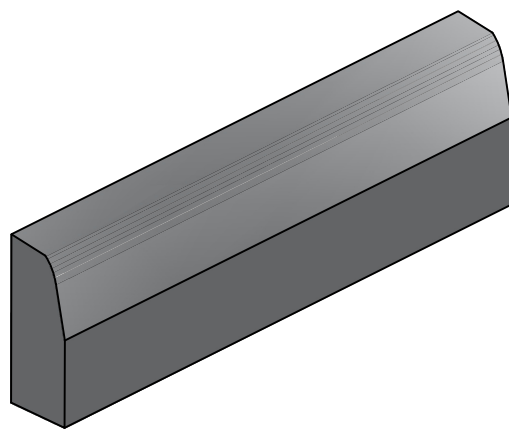


Seção transversal

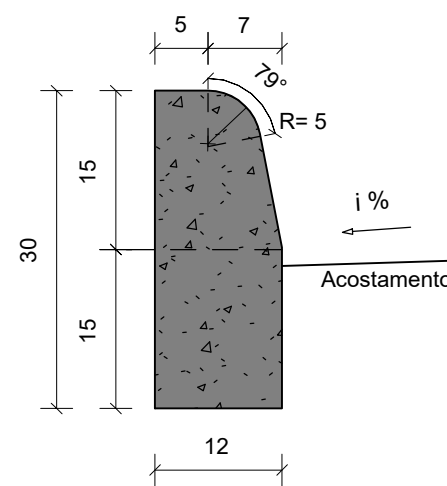
Escala 1 : 10

Consumos médios ⁴		
Escavação	m³/m	0,0300
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0420
Fôrma	m²/m	0,5475
Argamassa asfáltica	kg/m	0,0595
Argamassa de cimento e areia ⁵	m³/m	0,0004

MFC 05



Perspectiva



Seção transversal

Escala 1 : 10

Consumos médios ⁴		
Escavação	m³/m	0,0180
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0334
Fôrma	m²/m	0,5029
Argamassa asfáltica	kg/m	0,0473
Argamassa de cimento e areia ⁵	m³/m	0,0003

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO
INFRA



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO:

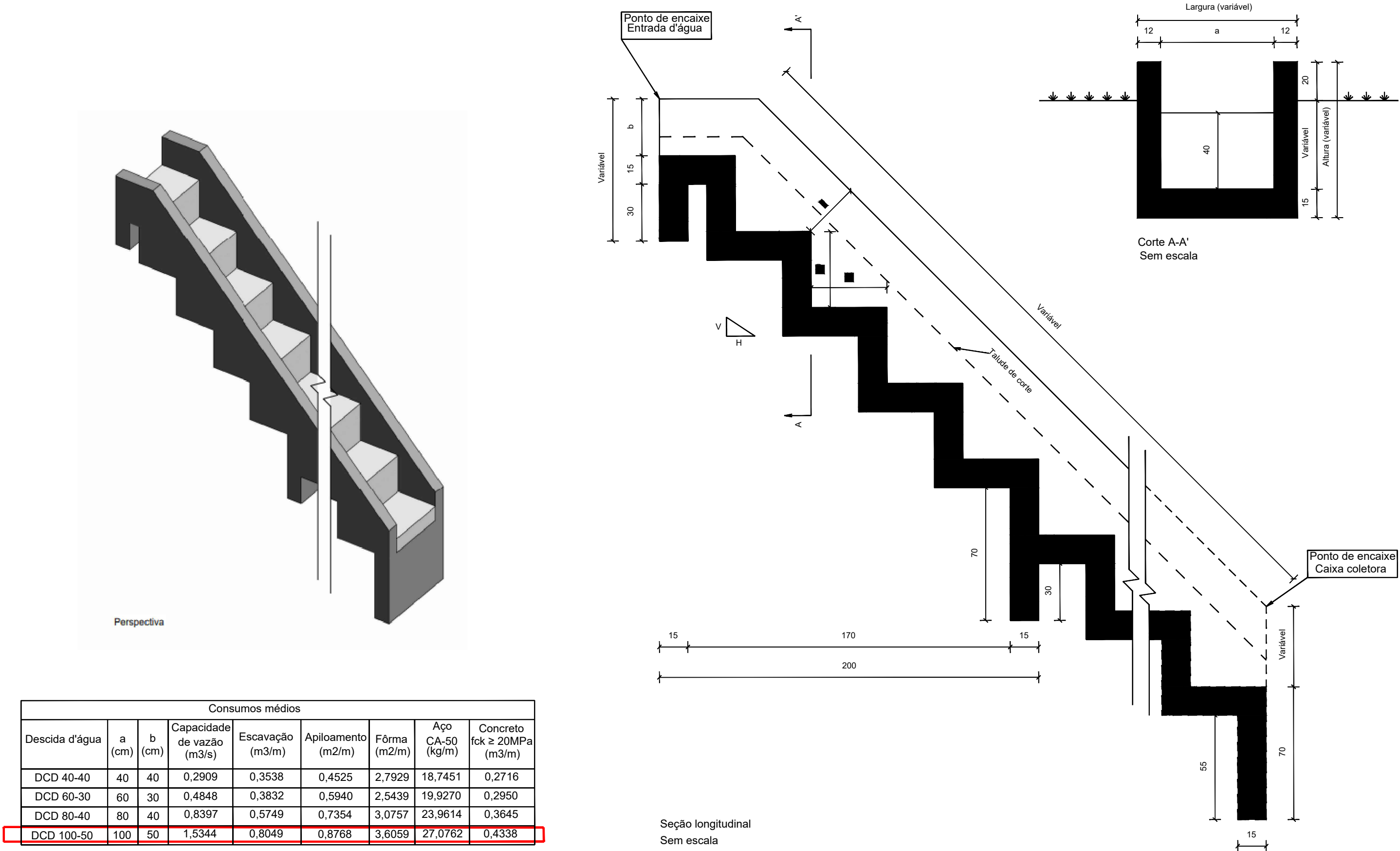
DETALHES TIPO

ÁREA:	DESENHO: ----	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: AUTOCAD 2025	DATA: 27/06/2025	FORMATO: A1 (594x841)

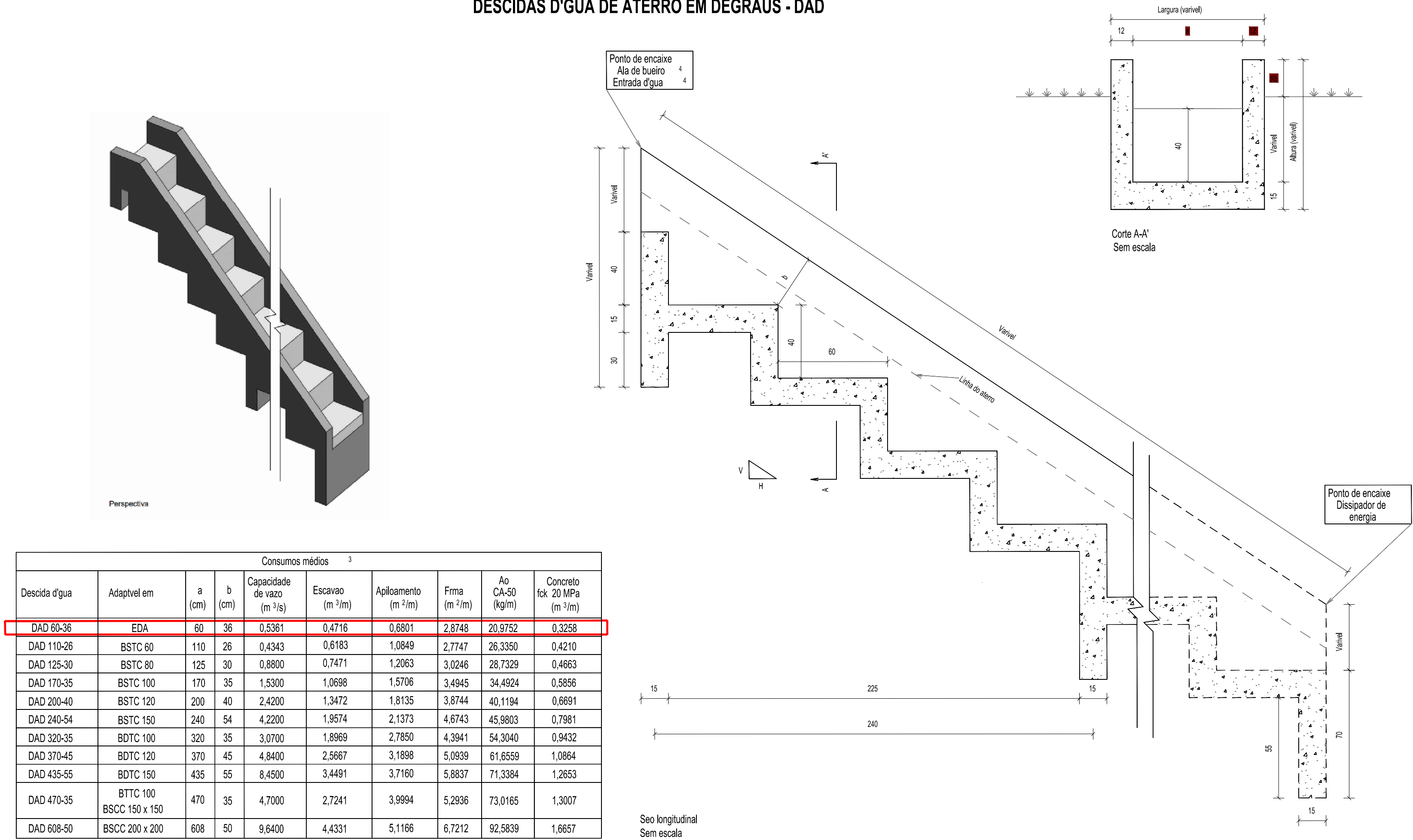
05

ART:

DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD



DESCIDAS D'GUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO:

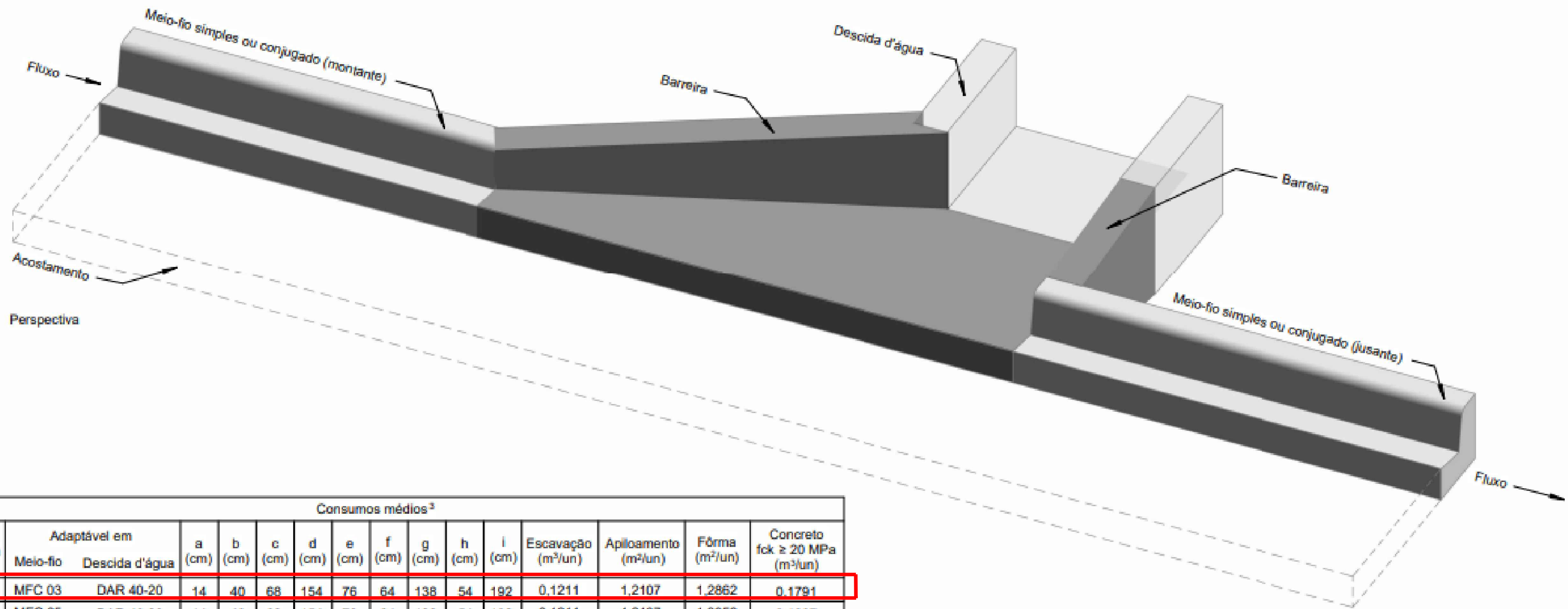
DETALHES TIPO

ÁREA:	DESENHO: ----	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA: AUTOCAD 2025	DATA: 27/06/2025	FORMATO: A1 (594x841)

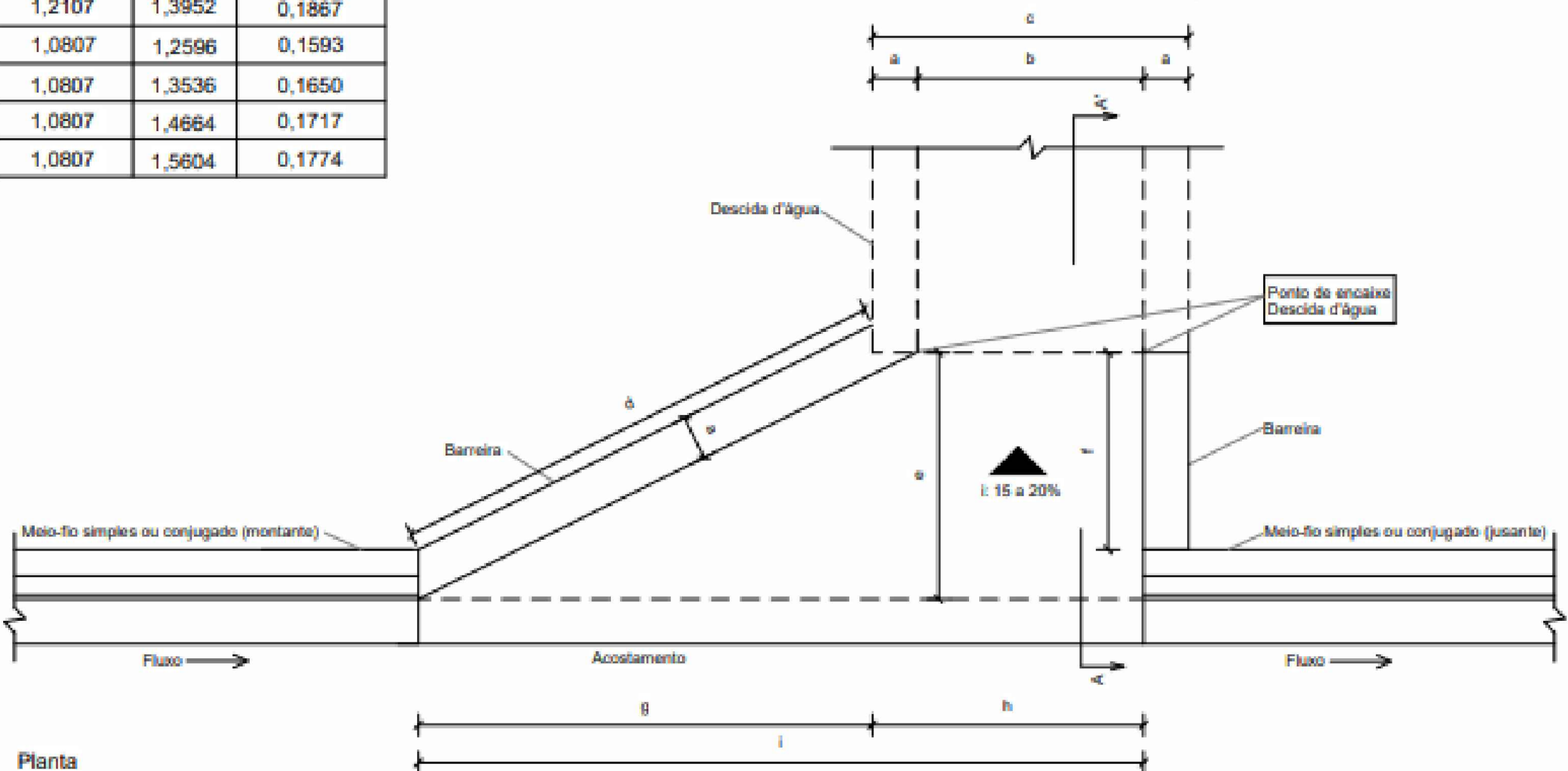
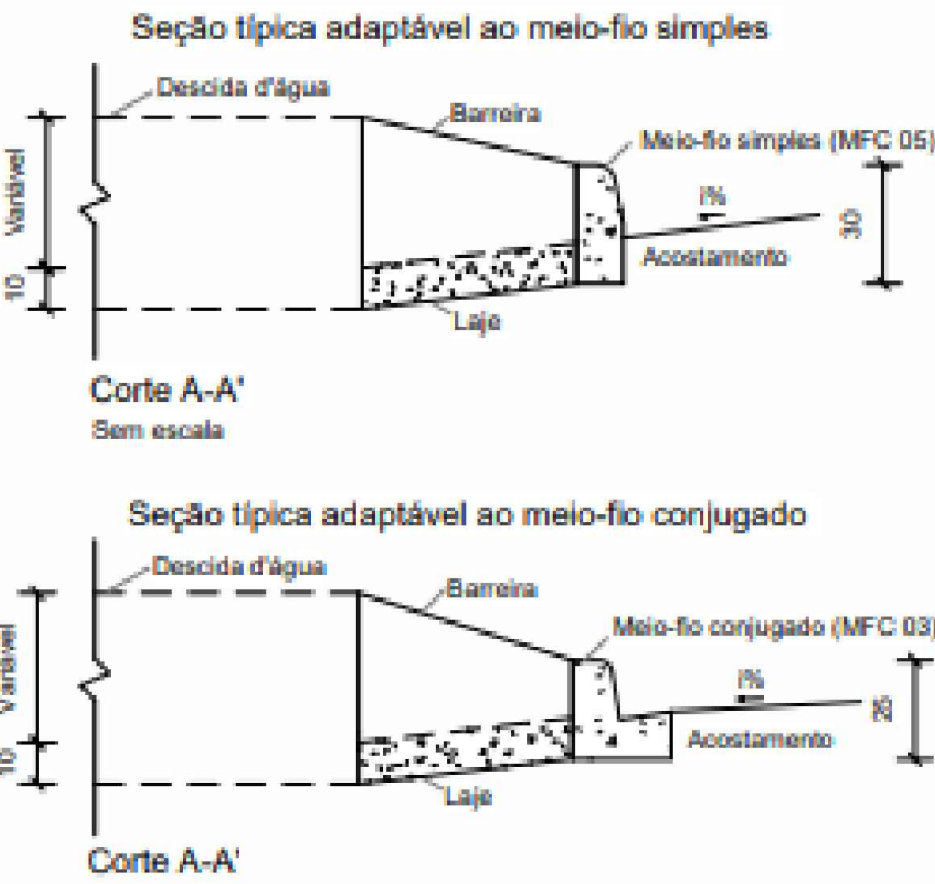
06

ART:

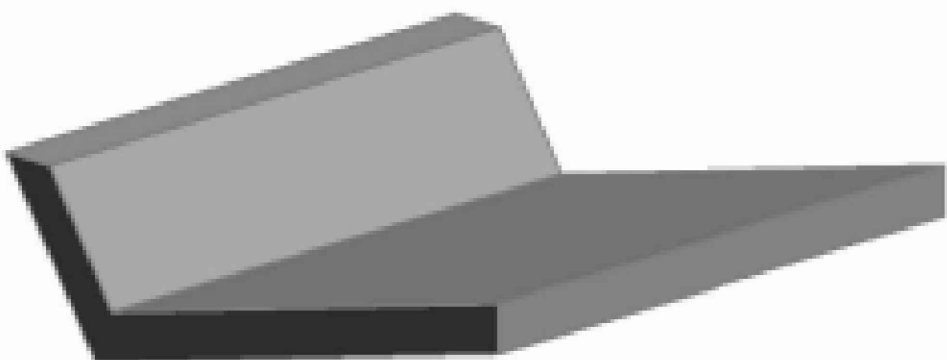
ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA EM GREIDE CONTÍNUO ADAPTÁVEL AOS MEIOS-FIOS - EDA



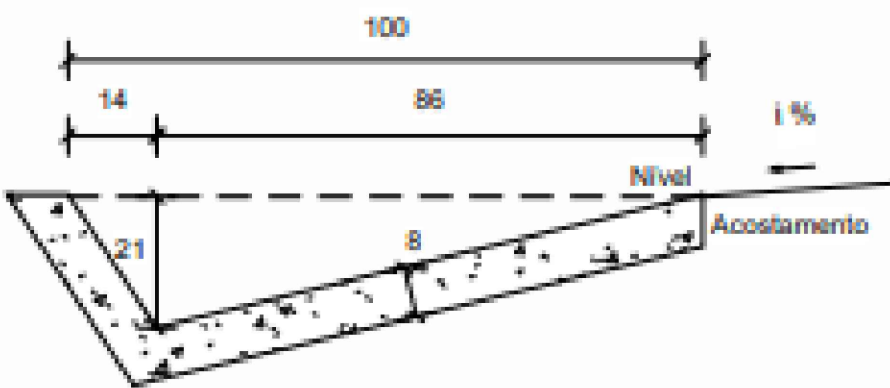
Consumos médios ³															
Entrada d'água	Adaptável em		a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	Escavação (m³/un)	Apiloamento (m²/un)	Fôrma (m²/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)
	Meio-fio	Descida d'água													
EDA 01 A	MFC 03	DAR 40-20	14	40	68	154	76	64	138	54	192	0,1211	1,2107	1,2862	0,1791
EDA 02 A	MFC 05	DAR 40-20	14	40	68	154	76	64	138	54	192	0,1211	1,2107	1,3952	0,1867
EDA 03 A	MFC 03	DAR 60-30	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,1081	1,0807	1,2596	0,1593
EDA 04 A	MFC 05	DAR 60-30	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,1081	1,0807	1,3536	0,1650
EDA 05 A	MFC 03	DAD 60-36	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,1081	1,0807	1,4664	0,1717
EDA 06 A	MFC 05	DAD 60-36	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,1081	1,0807	1,5604	0,1774



STC 100-21



Perspectiva



Seção transversal
Escala: 1 : 20

Consumos médios ³		Método executivo ⁴	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,2018	0,2018
Apiloamento	m²/m	1,2836	1,2836
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0968	0,0968

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE
PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO
INFRA



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

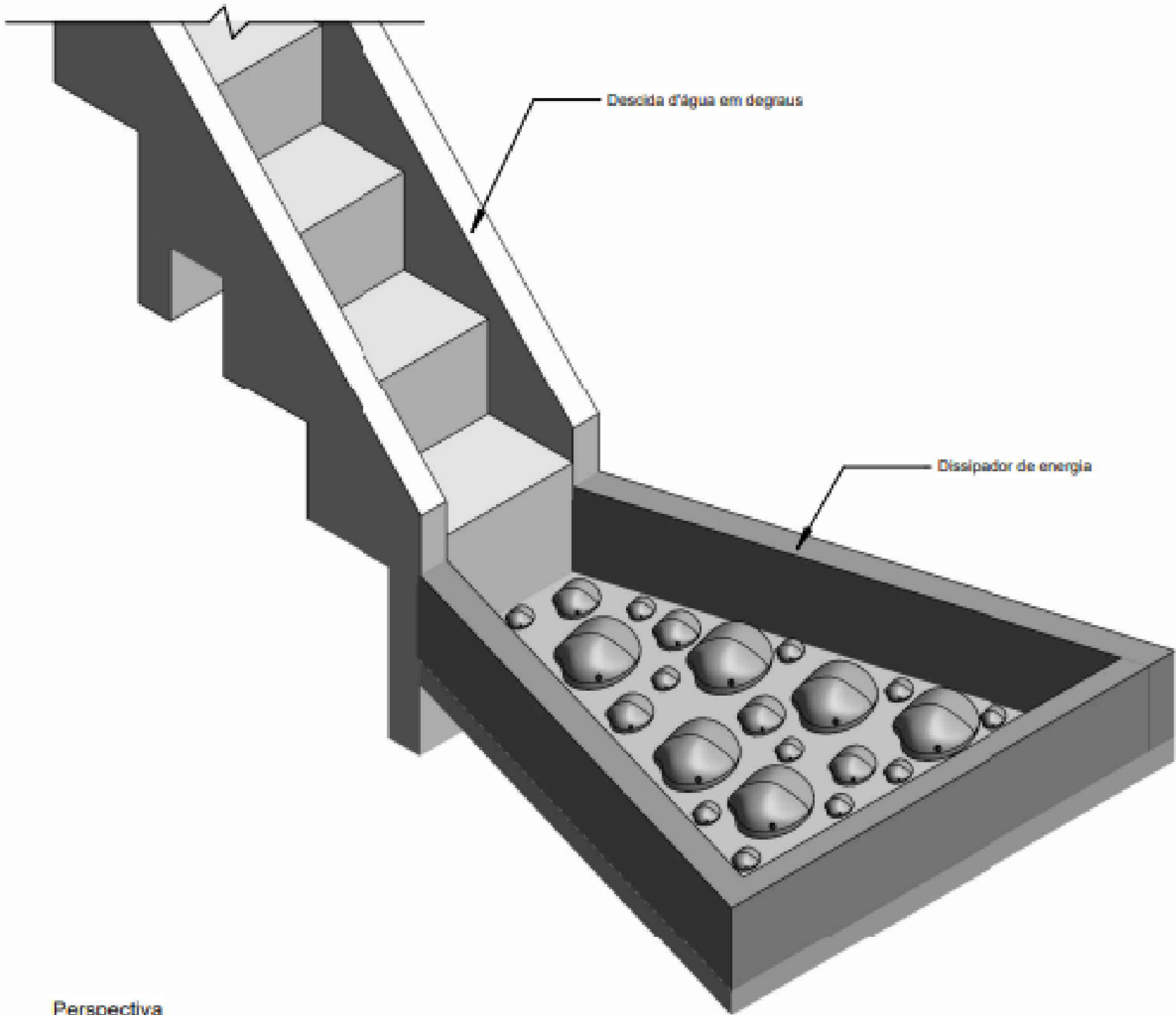
AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO:			
DETALHES TIPO			
ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
ART:	AUTOCAD 2025	27/06/2025	A1 (694X841)

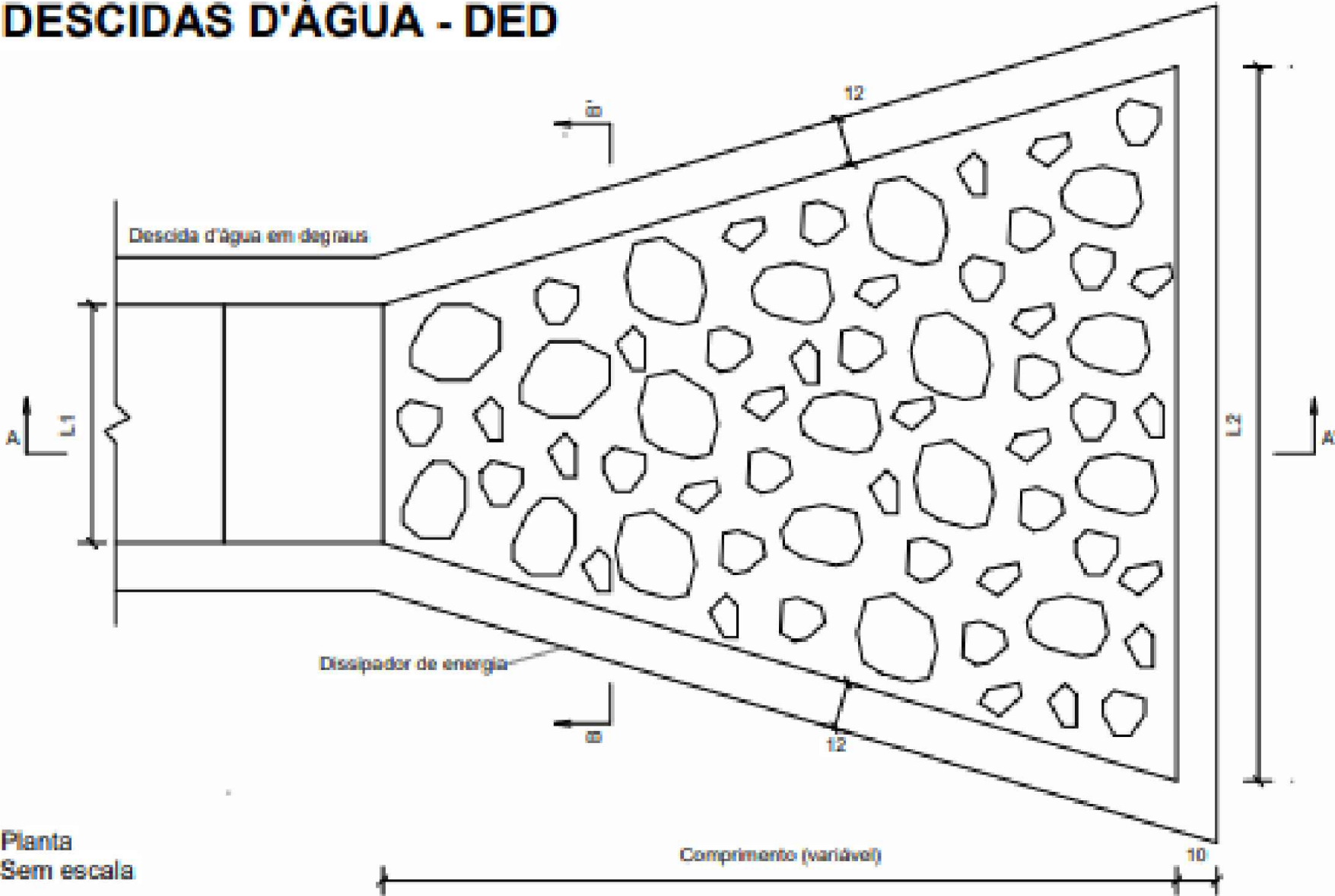
07

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS ÀS DESCIDAS D'ÁGUA - DED

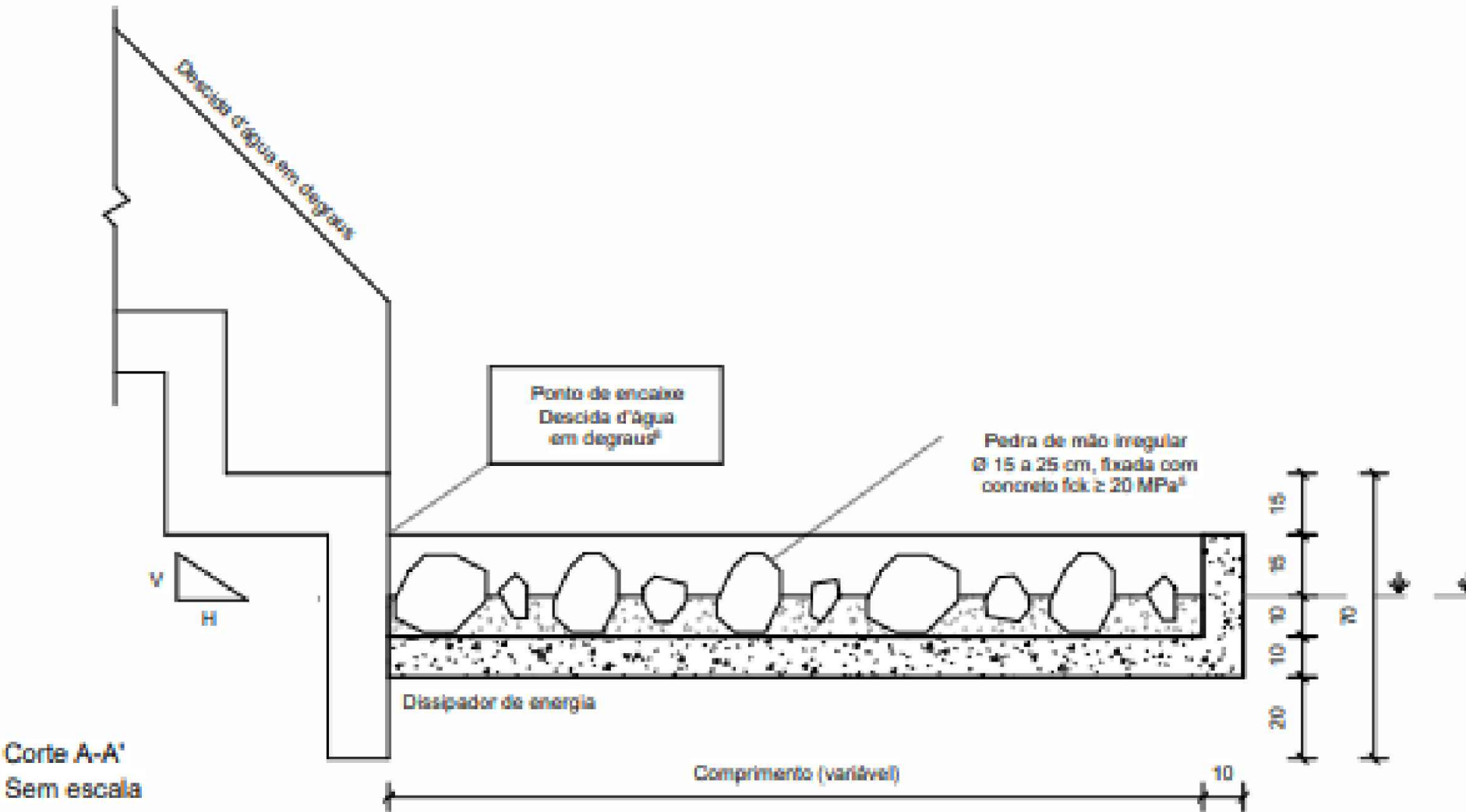


Perspectiva

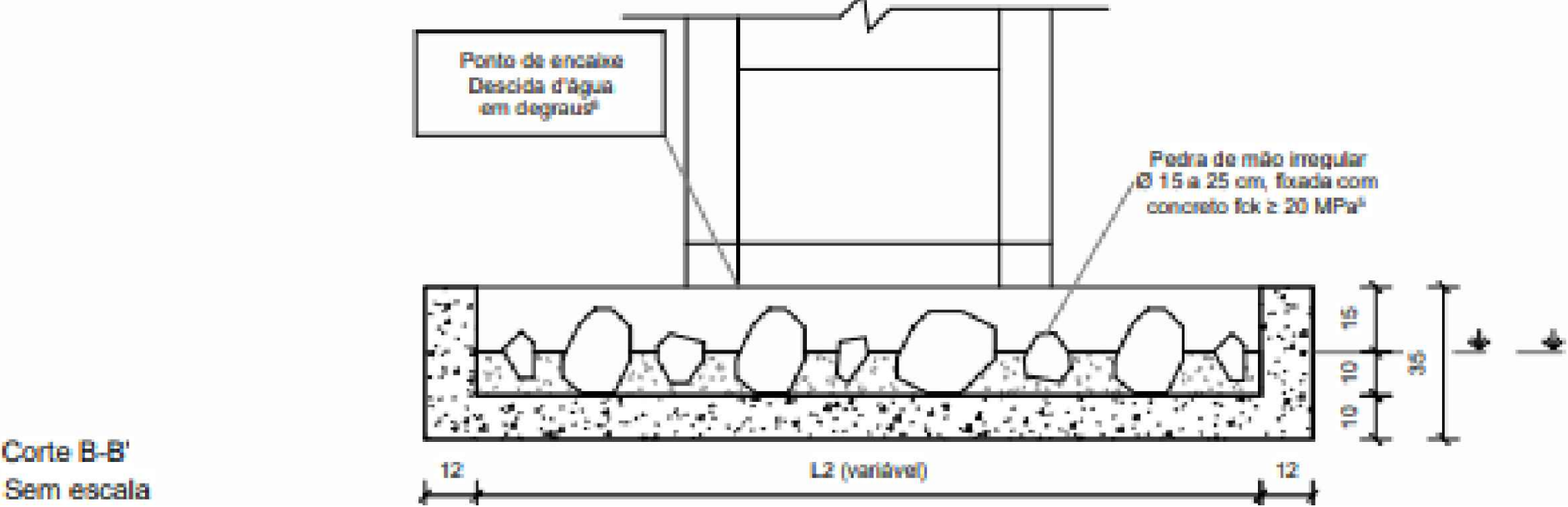
Consumos médios ³										
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Escavação (m³/un)	Apiloamento (m²/un)	Fôrma (m²/un)	Pedra de mão (m³/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	
									Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DED 01 A	DAR 60-30	200	60	180	0,6237	3,1184	3,8767	0,1842	0,1438	0,4914
DED 02 A	DAR 40-20	150	40	120	0,3350	1,6748	2,7794	0,0992	0,0777	0,2637
DED 03 A	DAD 60-36	200	60	180	0,6219	3,1093	3,8767	0,1842	0,1438	0,4882
DED 04 A	DAD 110-26	220	110	220	0,8843	4,4215	4,3225	0,2833	0,2154	0,6400
DED 05 A	DAD 125-30	280	125	250	1,2431	6,2154	5,2189	0,4143	0,3103	0,8629
DED 06 A	DAD 170-35	300	170	340	1,7532	8,7662	6,0694	0,6067	0,4511	1,1557
DED 07 A	DAD 200-40	340	200	400	2,2957	11,4786	6,9426	0,8067	0,6020	1,4675
DED 08 A	DAD 240-54	380	240	480	3,0290	15,1448	7,9561	1,0865	0,8053	1,8807
DED 09 A	DAD 320-35	315	320	640	3,3282	16,6409	8,4178	1,2034	0,8887	2,0443
DED 10 A	DAD 370-45	350	370	740	4,2296	21,1480	9,5302	1,5485	1,1415	2,5456
DED 11 A	DAD 435-55	385	435	870	5,4173	27,0863	10,8741	2,0024	1,4757	3,1999
DED 12 A	DAD 470-35	320	470	940	4,8982	24,4911	10,7924	1,7941	1,3267	2,9319
DED 13 A	DAD 608-50	370	608	940	6,1165	30,5824	10,8283	2,2839	1,6813	3,5443



Planta Sem escala



Corte A-A' Sem escala



Corte B-B' Sem escala

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO
INFRA



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO:

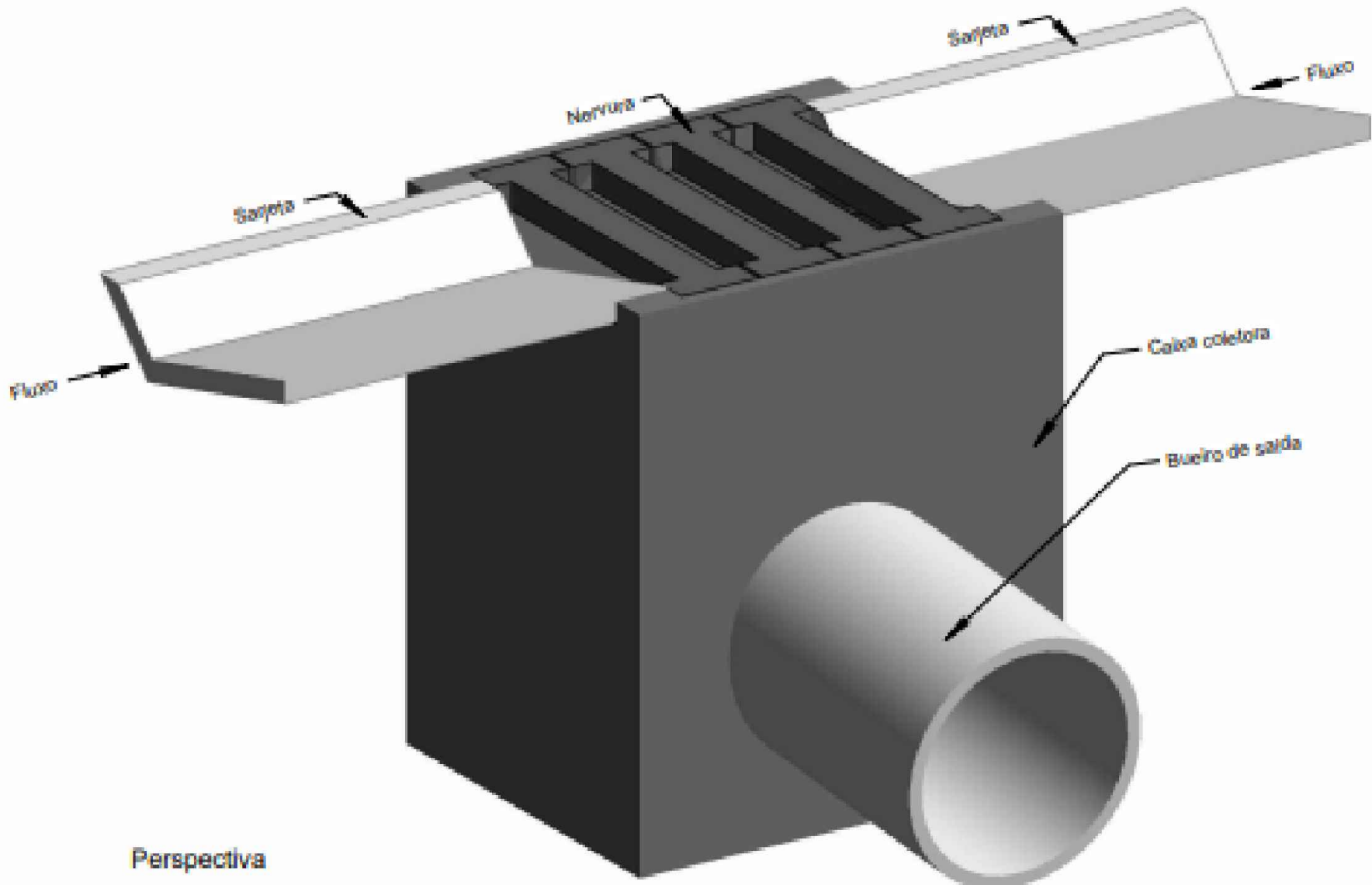
DETALHES TIPO

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	AUTOCAD 2025	27/06/2025	A1 (594x841)

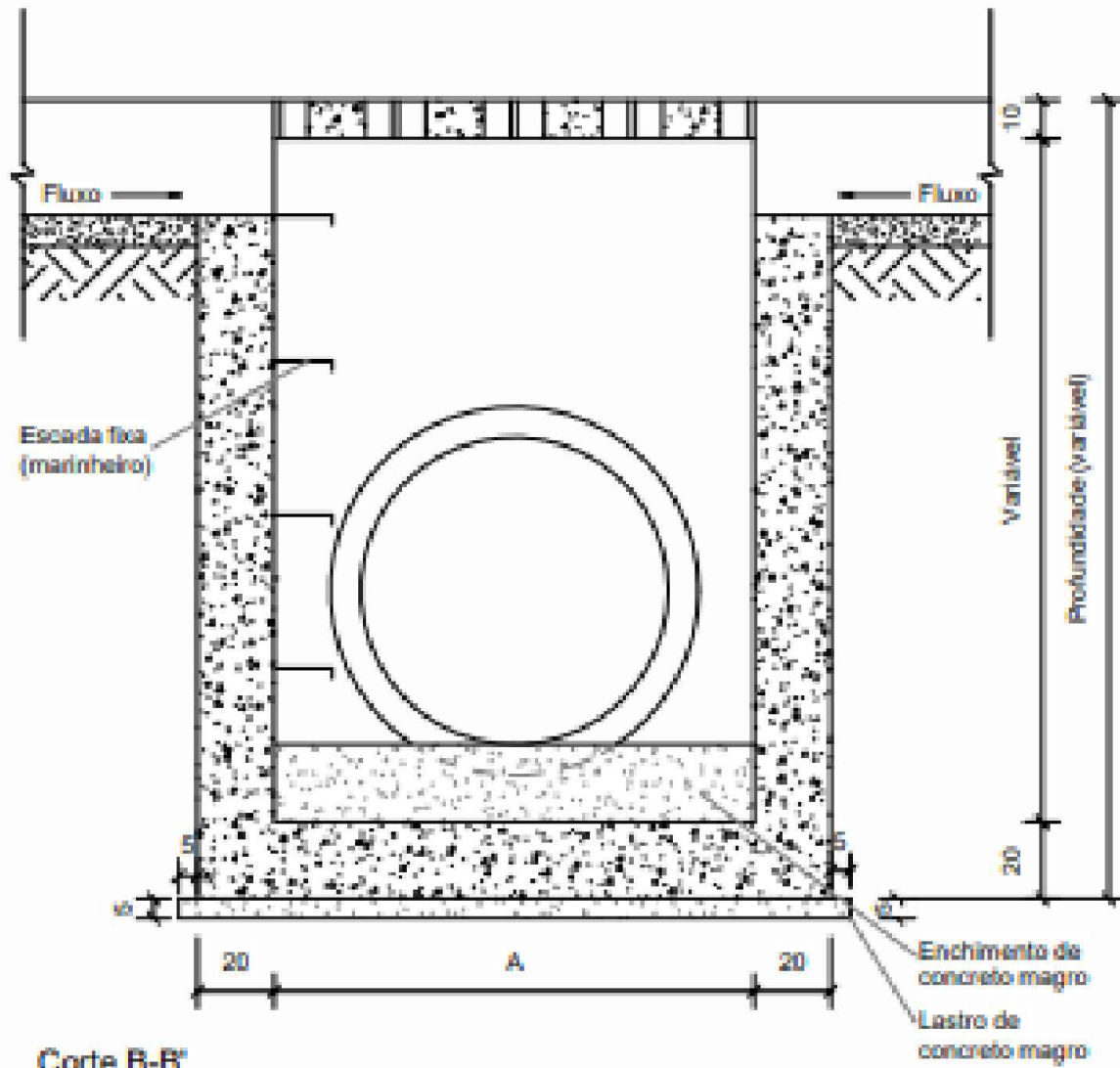
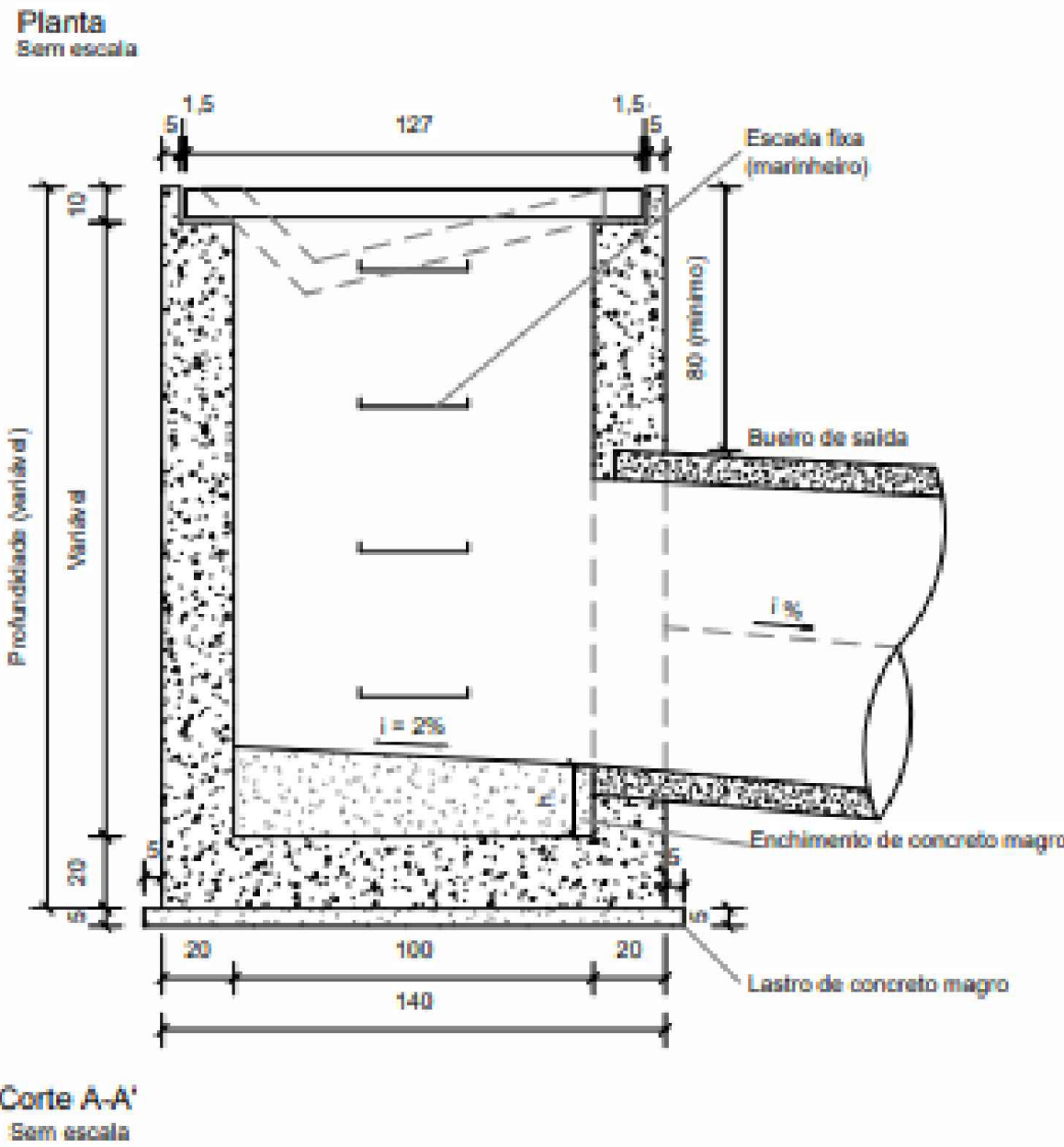
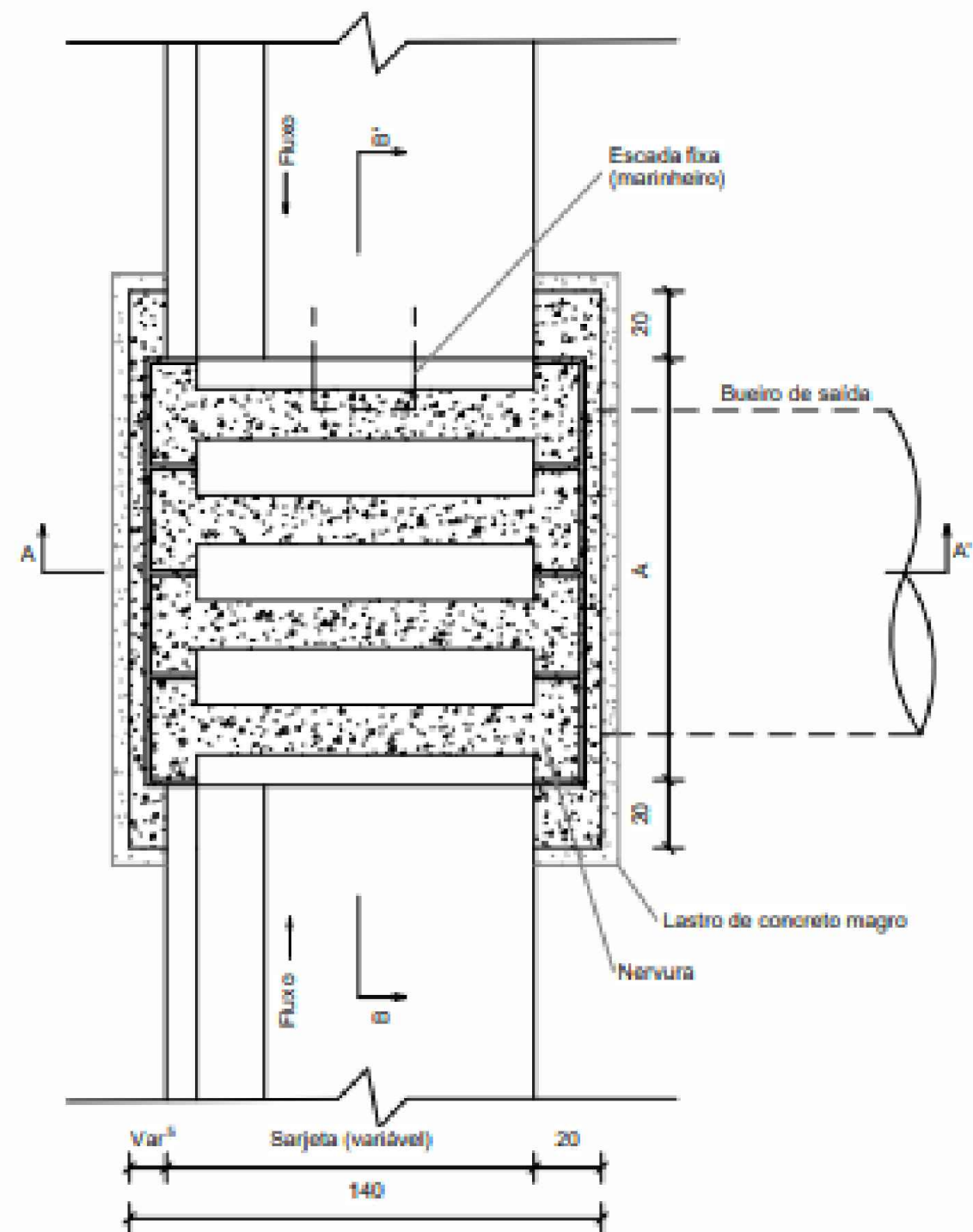
08

ART:

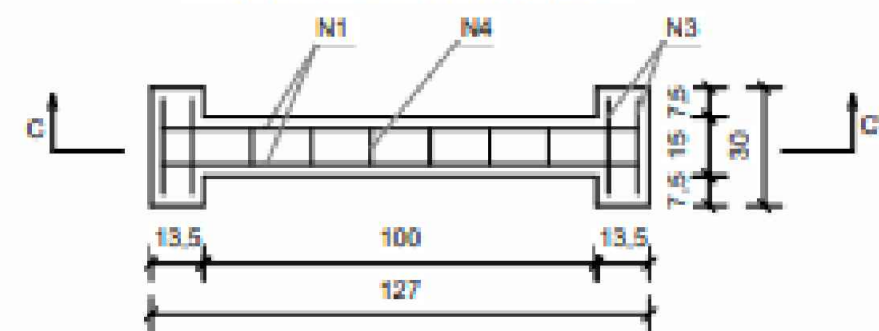
CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO - CCS



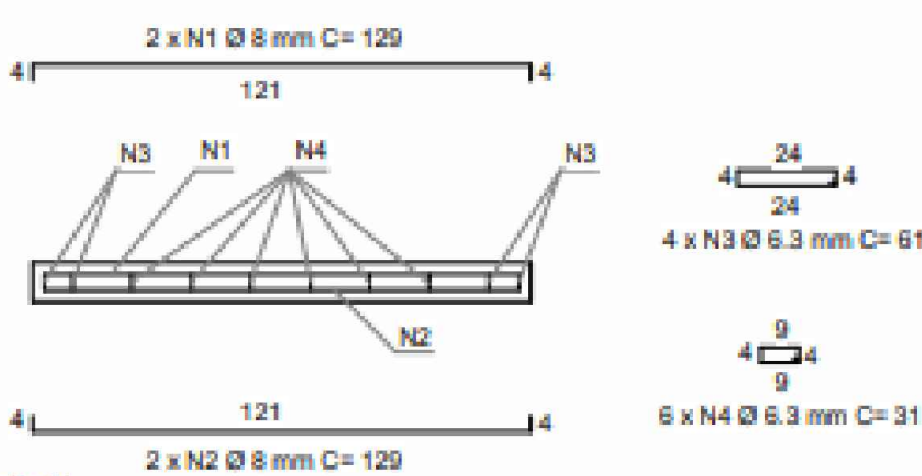
Consumos médios da caixa coletora³									
Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do bueiro de saída (cm)	h (cm)	Escavação (m³/und)	Concreto magro (m³/und)	Fôrma (m²/und)	Aço CA-50 (kg/und)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/und)
CCS 200-60 A	200	125	60	10	14,8200	0,2688	19,9304	112,1610	2,2760
CCS 200-80 A	200	125	80	10	14,8200	0,2688	19,7984	112,1610	2,2320
CCS 250-60 A	250	125	60	20	18,5250	0,3938	25,2304	137,2294	2,8060
CCS 250-80 A		125	80		18,5250	0,3938	25,0984	137,2294	2,7620
CCS 250-100 A		125	100		18,5250	0,3938	24,9288	137,2294	2,7054
CCS 250-120 A		160	120		20,8000	0,4935	28,0814	154,6048	3,0458
CCS 300-60 A	300	125	60	20	22,2300	0,3938	30,5304	162,2978	3,3360
CCS 300-80 A		125	80		22,2300	0,3938	30,3984	162,2978	3,2920
CCS 300-100 A		125	100		22,2300	0,3938	30,2288	162,2978	3,2354
CCS 300-120 A		160	120		24,9600	0,4935	34,0814	182,5544	3,6458
CCS 350-60 A	350	125	60	20	25,9350	0,3938	35,8304	183,4266	3,8660
CCS 350-80 A		125	80		25,9350	0,3938	35,6984	183,4266	3,8220
CCS 350-100 A		125	100		25,9350	0,3938	35,5288	183,4266	3,7654
CCS 350-120 A		160	120		29,1200	0,4935	40,0814	206,2116	4,2458
CCS 400-60 A	400	125	60	20	29,6400	0,3938	41,1304	208,4950	4,3960
CCS 400-80 A		125	80		29,6400	0,3938	40,9984	208,4950	4,3520
CCS 400-100 A		125	100		29,6400	0,3938	40,8288	208,4950	4,2954
CCS 400-120 A		160	120		33,2800	0,4935	46,0814	234,1612	4,8458



Armaduras da nervura



Planta Sem escada



Corte C-C' Sem escada

Consumos médios da grelha (A = 125 cm)³		
Fôrma	m³/und	2,3000
Aço CA-50	kg/und	12,3668
Concreto fck ≥ 25 MPa	m³/und	0,0924

Consumos médios da grelha (A = 160 cm)³		
Fôrma	m³/und	2,8750
Aço CA-50	kg/und	15,4585
Concreto fck ≥ 25 MPa	m³/und	0,1155

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/07/2025	EMIÇÃO INICIAL	DMA	EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEFAD-CPROJ - COORDENAÇÃO DE PROJETOS DA FAIXA DE DOMÍNIO

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO
INFRA



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-180 | (62) 3265-4000

PLANTA DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Natal do Bem 2025 - Goiânia-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ----

PROJETO DRENAGEM

CONTEÚDO:

DETALHES TIPO

ÁREA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:

PERÍMETRO:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	AUTOCAD 2025	27/06/2025	A1 (694X841)

09

ART: