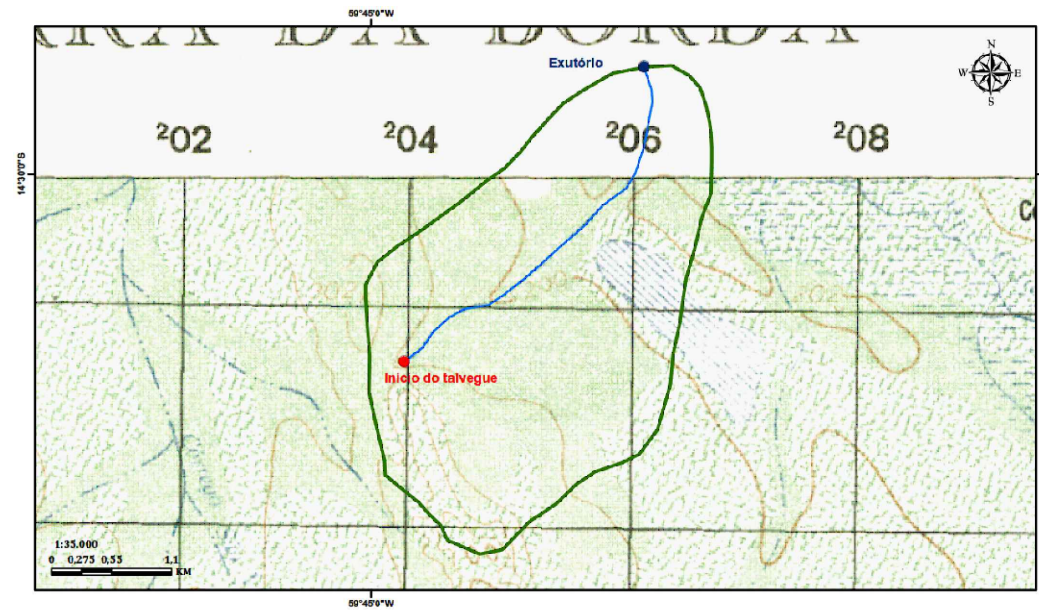


PROJETO DE BUEIRO

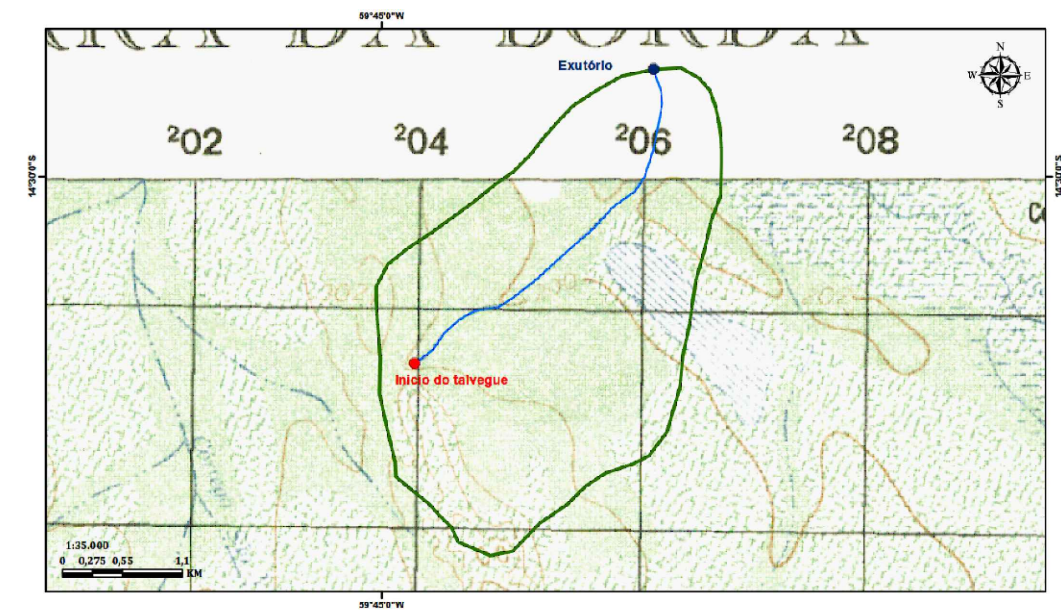
BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 01 - PONTO 01



Ponto N° 01 - 14°29'24.14"S 59°43'30.94"W

- Exutório - Cota: 214 m
- Início do talvegue - Cota: 255 m
- Talvegue - Extensão: 3,765 km
- Bacia hidrográfica - Área: 916,806 ha

BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 02 - PONTO 02



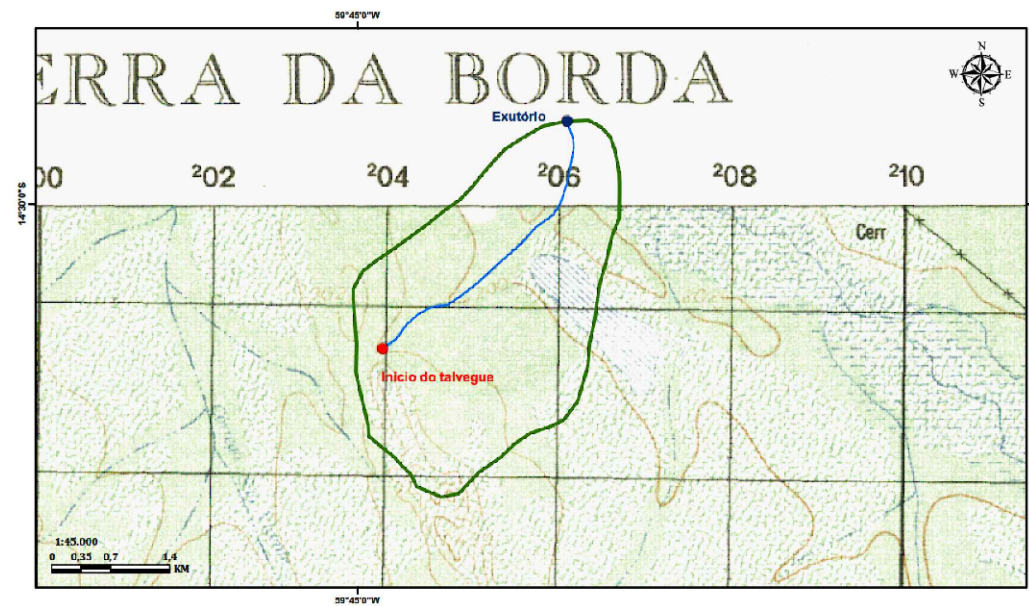
Ponto N° 02 - 14°29'27.46"S 59°43'37.17"W

- Exutório - Cota: 216 m
- Início do talvegue - Cota: 255 m
- Talvegue - Extensão: 3,765 km
- Bacia hidrográfica - Área: 916,806 ha

*As informações referentes à topografia da área de estudo foram adquiridas a partir de imagens do radar SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission), obtidas pela NASA e disponibilizadas gratuitamente no site da Embrapa. E as cartas obtidas na DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército.

	CONTRATANTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
	OBJETO			Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
	ENDEREÇO			Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
	AUTOR DO PROJETO			 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	
	TIPO DO PROJETO			BUEIRO	
ASSUNTO			Bacia Hidrográfica - Delimitação		
PRANCHA N°			01		
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021	ESCALA	Indicada

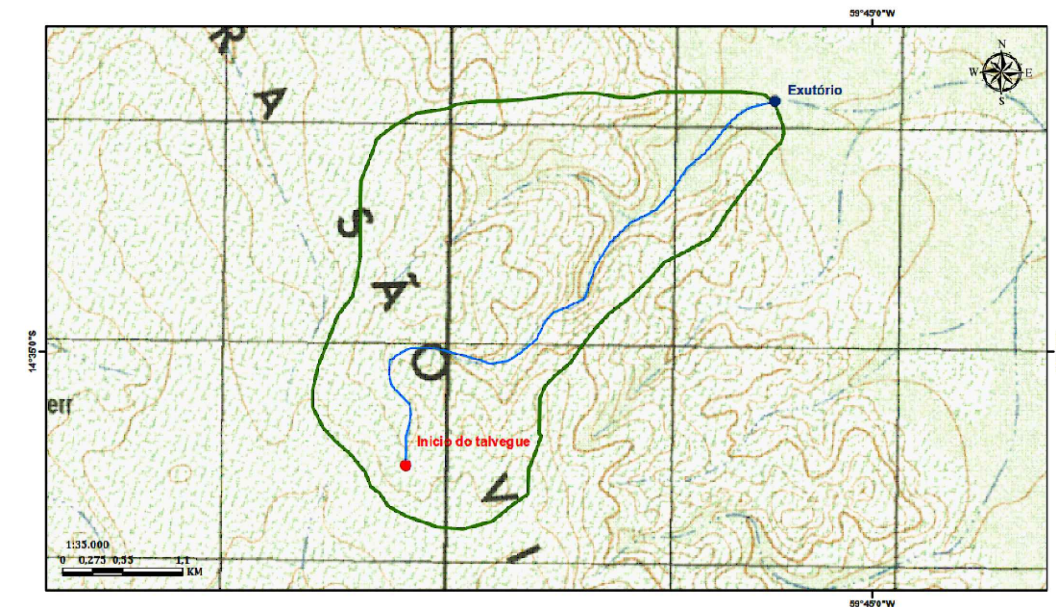
BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 03 - PONTO 03



Ponto N° 03 - 14°29'28.85"S 59°43'39.80"W

- Exutório - Cota: 215 m
- Início do talvegue - Cota: 255 m
- Talvegue - Extensão: 3,765 km
- Bacia hidrográfica - Área: 916,806 ha

BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 04 - PONTO 04



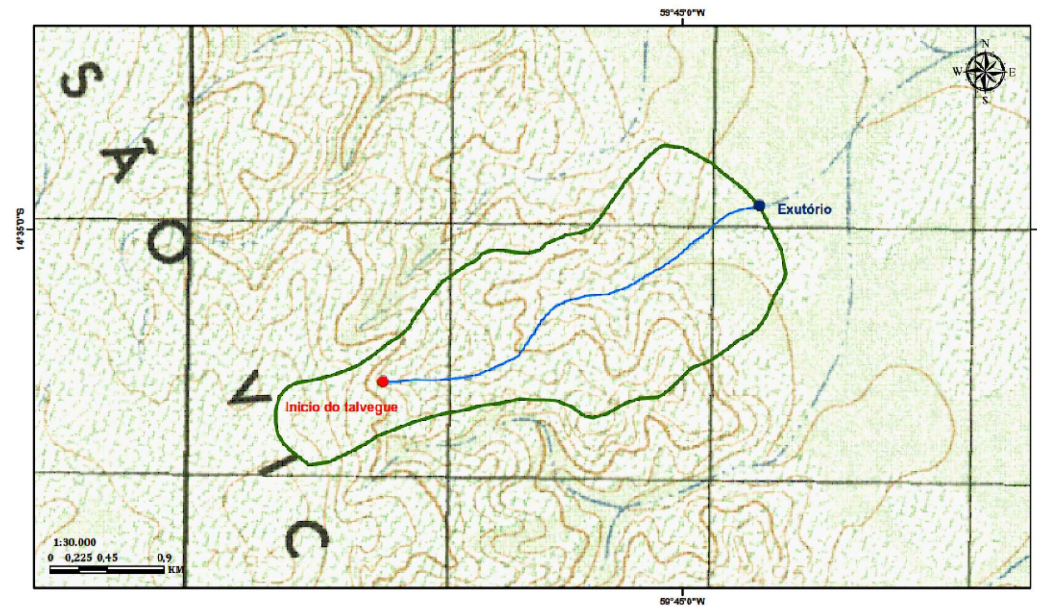
Ponto N° 04 - 14°33'59.27"S 59°45'24.85"W

- Exutório - Cota: 276 m
- Início do talvegue - Cota: 691 m
- Talvegue - Extensão: 5,669 km
- Bacia hidrográfica - Área: 983,590 ha

*As informações referentes à topografia da área de estudo foram adquiridas a partir de imagens do radar SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission), obtidas pela NASA e disponibilizadas gratuitamente no site da Embrapa. E as cartas obtidas na DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército.

	CONTRATANTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
	OBJETO			Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
	ENDEREÇO			Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
	AUTOR DO PROJETO			 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	
	TIPO DO PROJETO			BUEIRO	
ASSUNTO			Bacia Hidrográfica - Delimitação		
PRANCHA N°			02		
REVISÃO	00	DATA			Setembro/2021

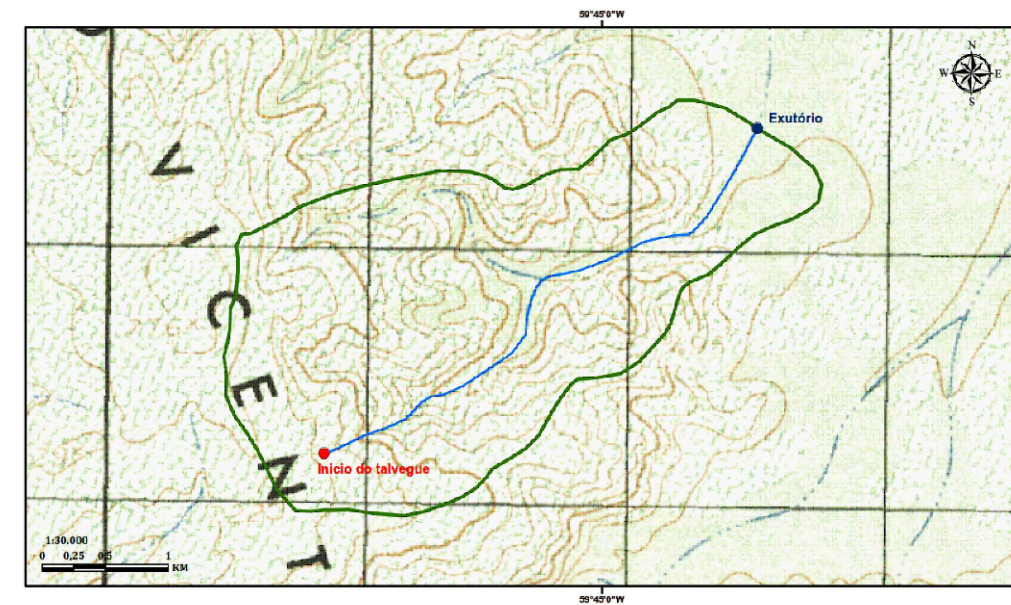
BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 05 - PONTO 05



Ponto N° 05 - 14°34'56.26"S 59°44'38.98"W

- Exutório - Cota: 253 m
- Início do talvegue - Cota: 566 m
- Talvegue - Extensão: 3,376 km
- Bacia hidrográfica - Área: 449,935 ha

BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 06 - PONTO 06



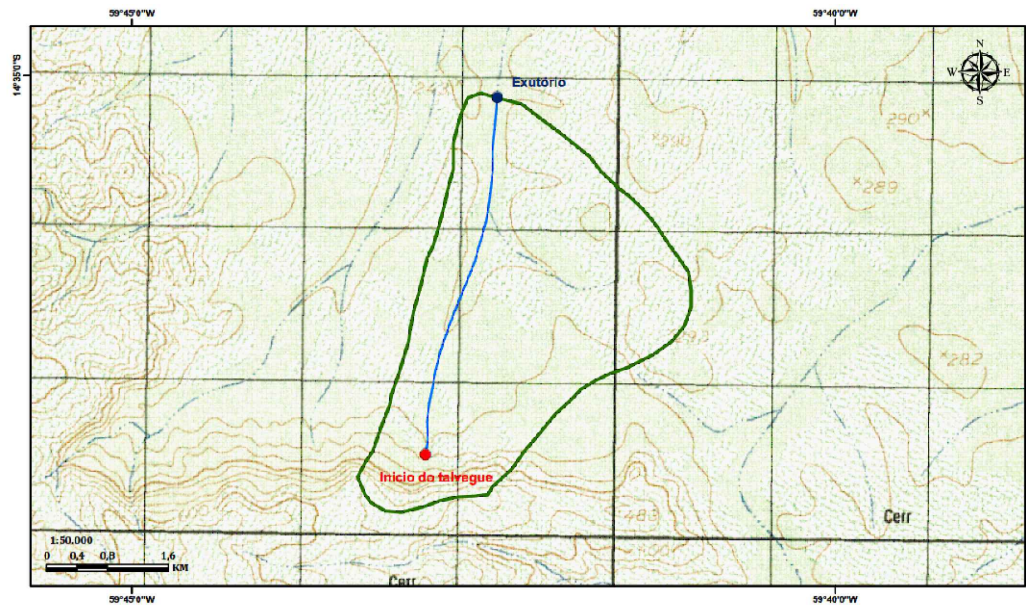
Ponto N° 06 - 14°35'30.79"S 59°44'21.75"W

- Exutório - Cota: 262 m
- Início do talvegue - Cota: 663 m
- Talvegue - Extensão: 4,546 km
- Bacia hidrográfica - Área: 864,706 ha

*As informações referentes à topografia da área de estudo foram adquiridas a partir de imagens do radar SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission), obtidas pela NASA e disponibilizadas gratuitamente no site da Embrapa. E as cartas obtidas na DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército.

	CONTRATANTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
	OBJETO			Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
	ENDEREÇO			Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
	AUTOR DO PROJETO			GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
	ASSUNTO			Bacia Hidrográfica - Delimitação	PRANCHA N° 03
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021	ESCALA	Indicada

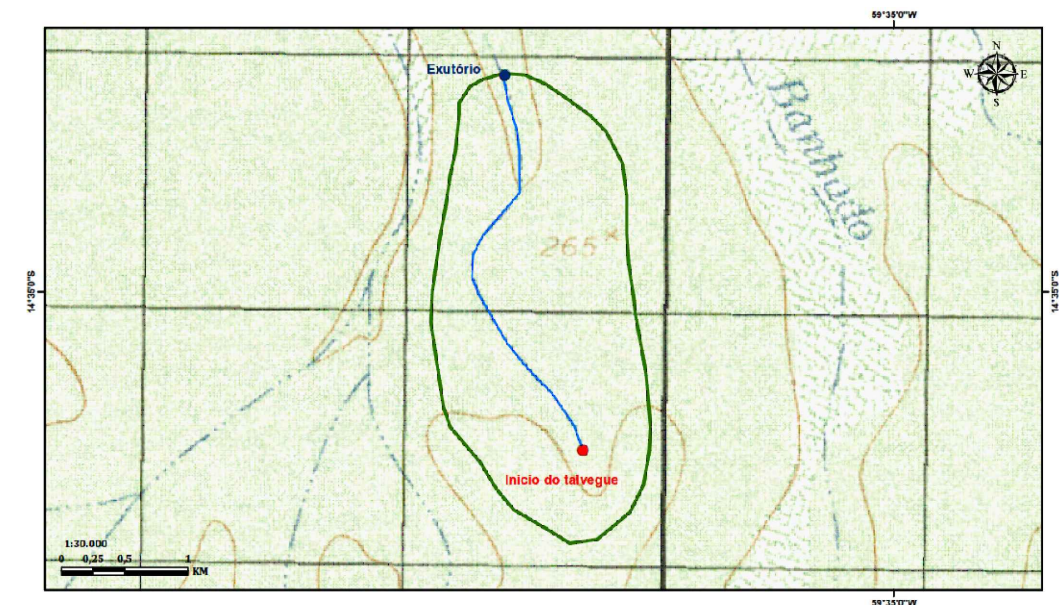
BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 07 - PONTO 09



Ponto N° 09 - 14°35'10.32"S 59°42'23.40"W

- Exutório - Cota: 233 m
- Início do talvegue - Cota: 304 m
- Talvegue - Extensão: 4,851 km
- Bacia hidrográfica - Área: 1300,137 ha

BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 08 - PONTO 10



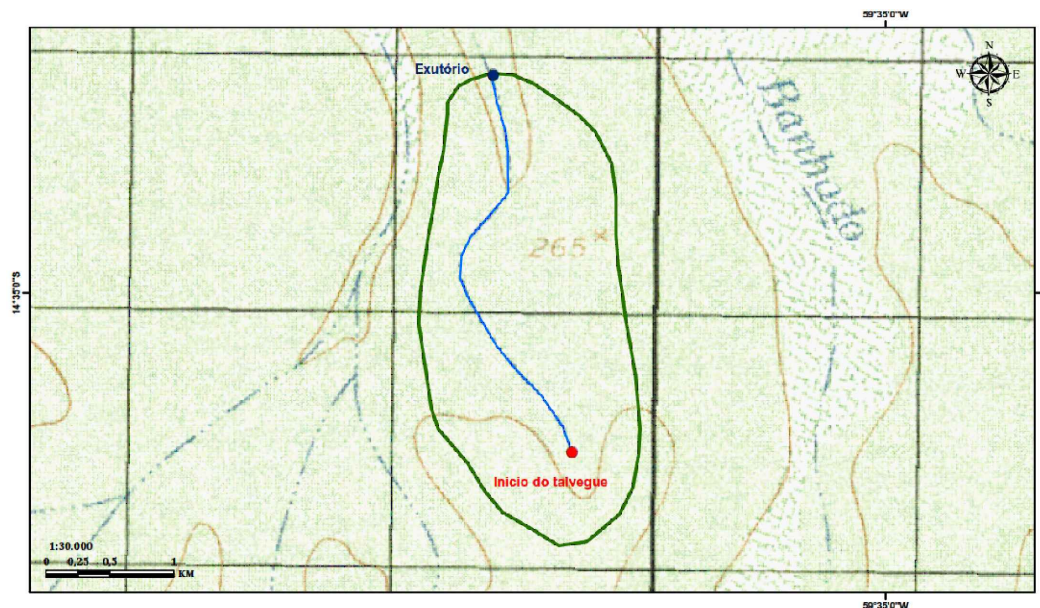
Ponto N° 10 - 14°34'6.28"S 59°36'49.06"W

- Exutório - Cota: 219 m
- Início do talvegue - Cota: 240 m
- Talvegue - Extensão: 3,377 km
- Bacia hidrográfica - Área: 477,210 ha

*As informações referentes à topografia da área de estudo foram adquiridas a partir de imagens do radar SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission), obtidas pela NASA e disponibilizadas gratuitamente no site da Embrapa. E as cartas obtidas na DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército.

	CONTRATANTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
	OBJETO			Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
	ENDEREÇO			Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
	AUTOR DO PROJETO			 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	
	ASSUNTO			Bacia Hidrográfica - Delimitação	
	REVISÃO			TIPO DO PROJETO	
00			BUEIRO		
DATA			PRANCHA N°		
Setembro/2021			04		
ESCALA			Indicada		

BACIA HIDROGRÁFICA - BUEIRO 09 - PONTO 11



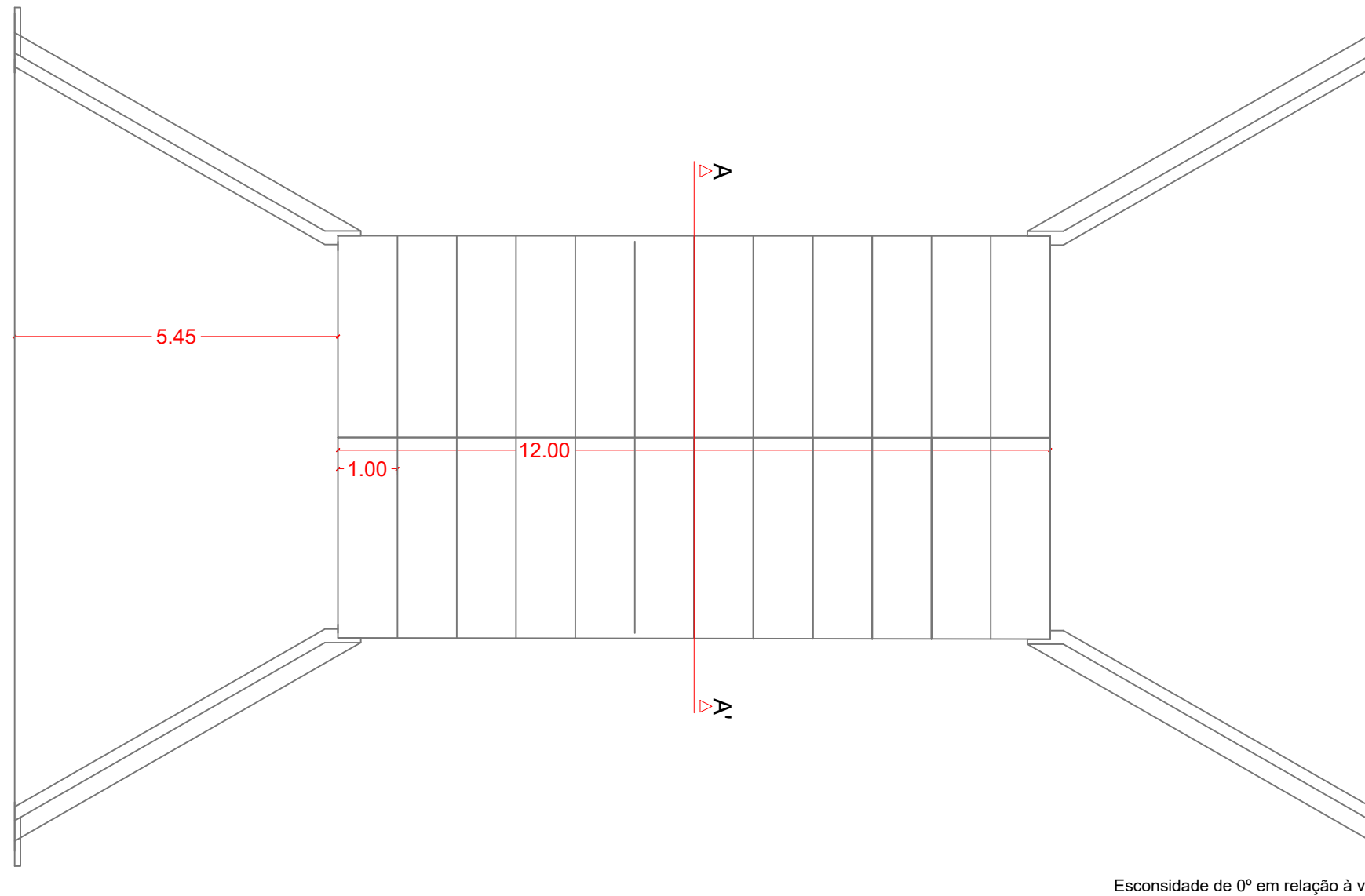
Ponto N° 11 - 14°34'5.87"S 59°36'45.48"W

- Exutório - Cota: 218 m
- Início do talvegue - Cota: 240 m
- Talvegue - Extensão: 3,377 km
- Bacia hidrográfica - Área: 477,210 ha

*As informações referentes à topografia da área de estudo foram adquiridas a partir de imagens do radar SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission), obtidas pela NASA e disponibilizadas gratuitamente no site da Embrapa. E as cartas obtidas na DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército.

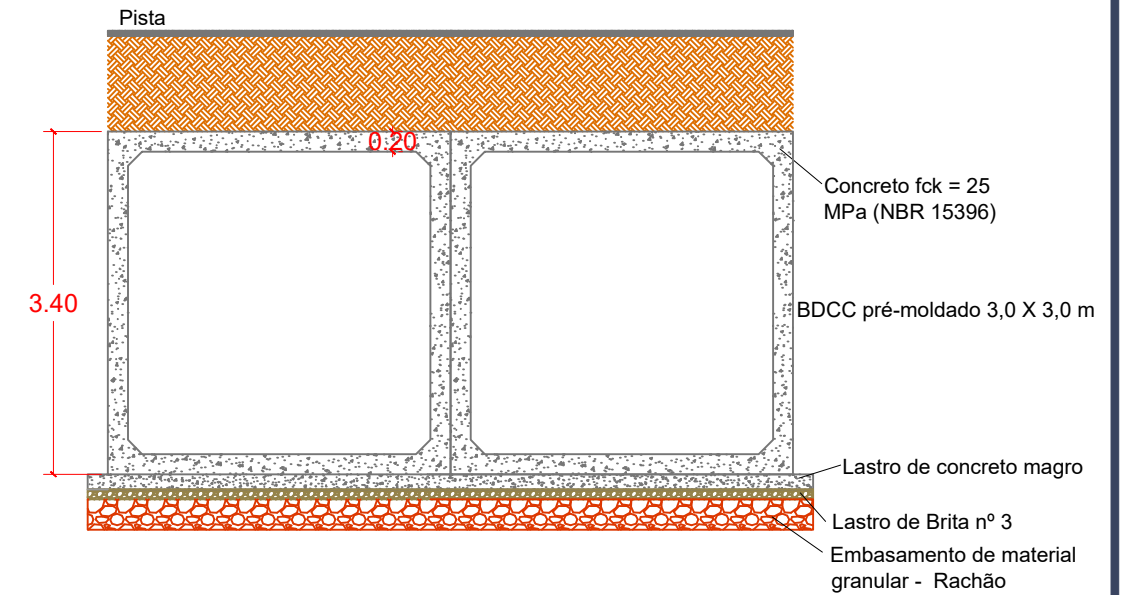
	CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22			
	OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA			
	ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT			
	AUTOR DO PROJETO		 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO	BUEIRO	
	ASSUNTO		Bacia Hidrográfica - Delimitação		FRANCHA N°	05
	REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021	ESCALA	

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

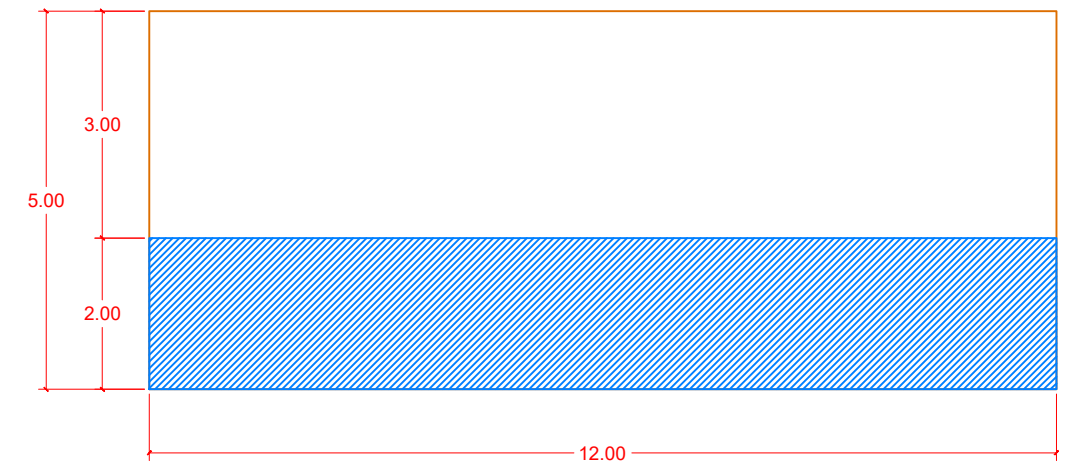


Esconsidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 01 - BDCC 3,0 x 3,0 m

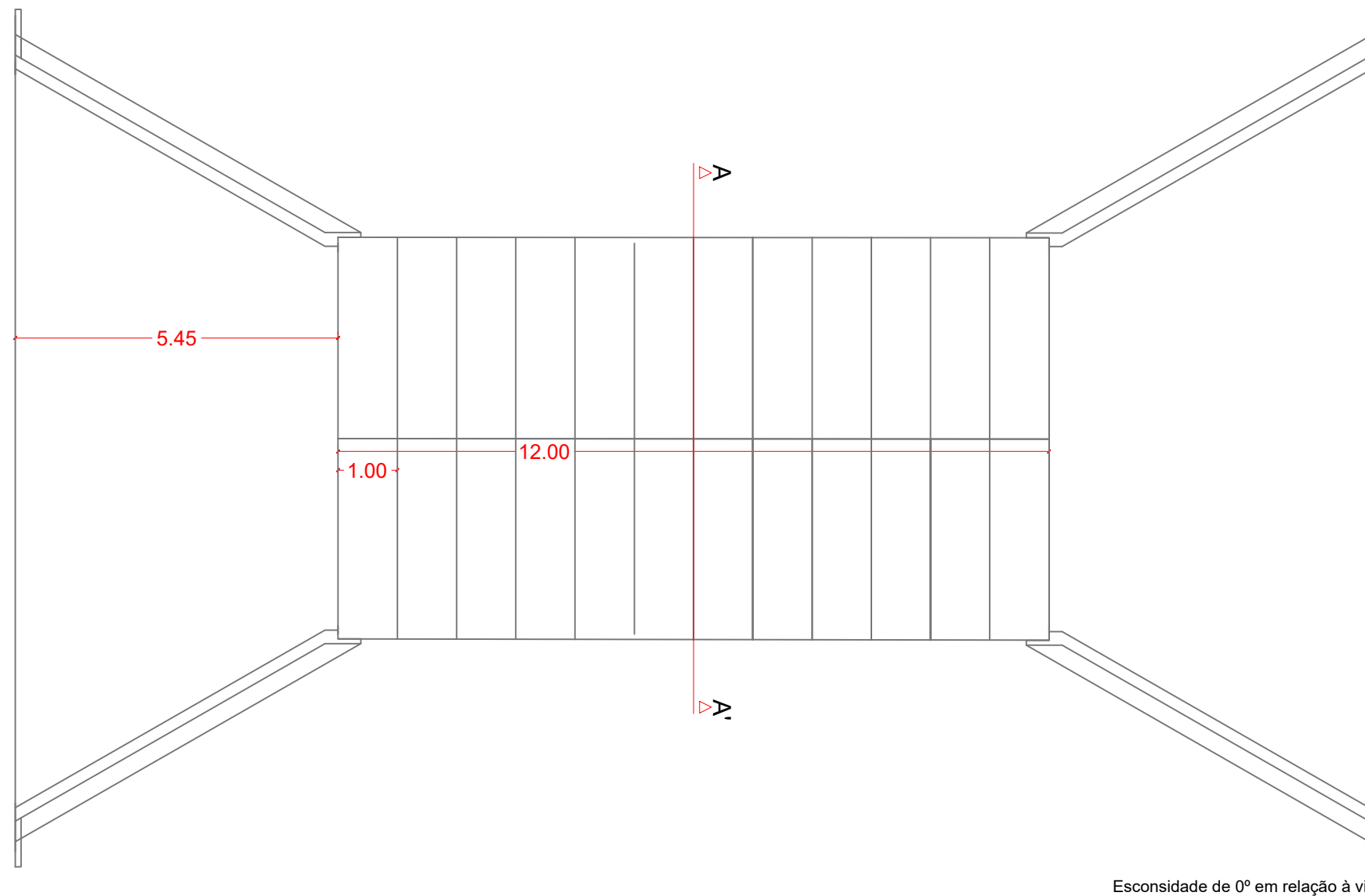
 Área a ser aterrada

 Nível d'água

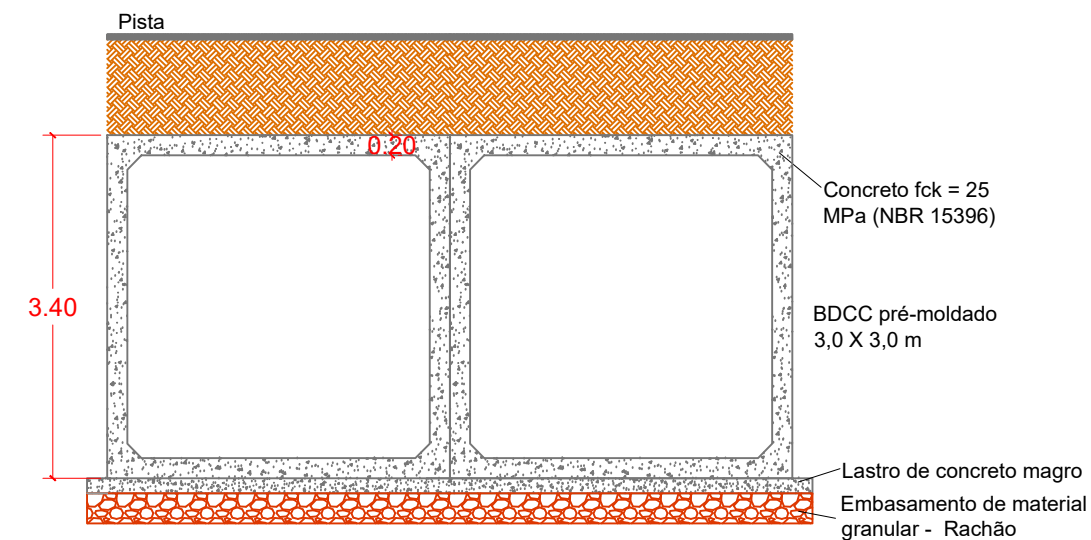


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
AUTOR DO PROJETO		 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO		BUEIRO 01	PRANCHA N° 06
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021
ESCALA		Indicada	

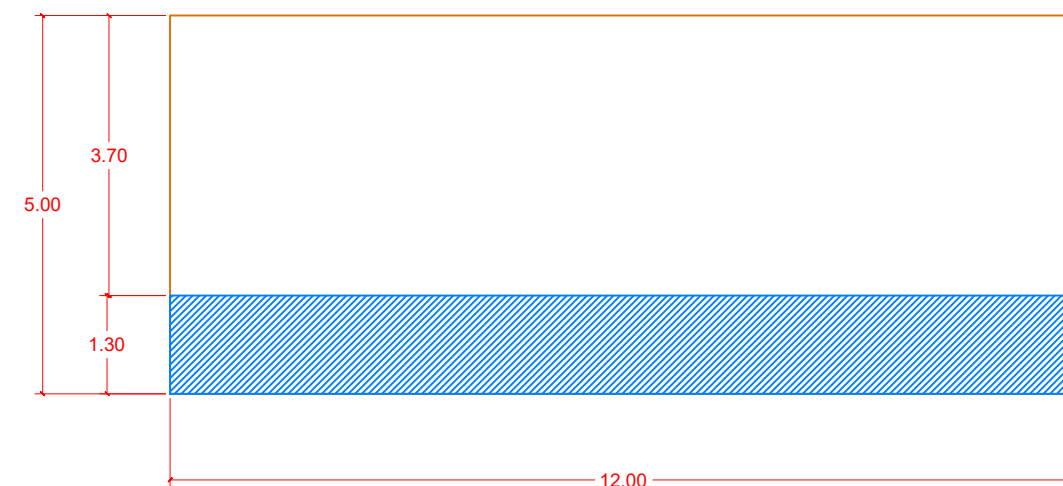
IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100



CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 02 - BDCC 3,0 x 3,0 m

 Área a ser aterrada

 Nível d'água



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
CNPJ 01.614.519/0001-22

OBJETO **Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA**

ENDEREÇO **Estradas Diversas - Nova Lacerda MT**

AUTOR DO PROJETO
GABRIELA DE MATOS VIEIRA
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

TIPO DO PROJETO
BUEIRO

ASSUNTO
BUEIRO 02

PRANCHA N°

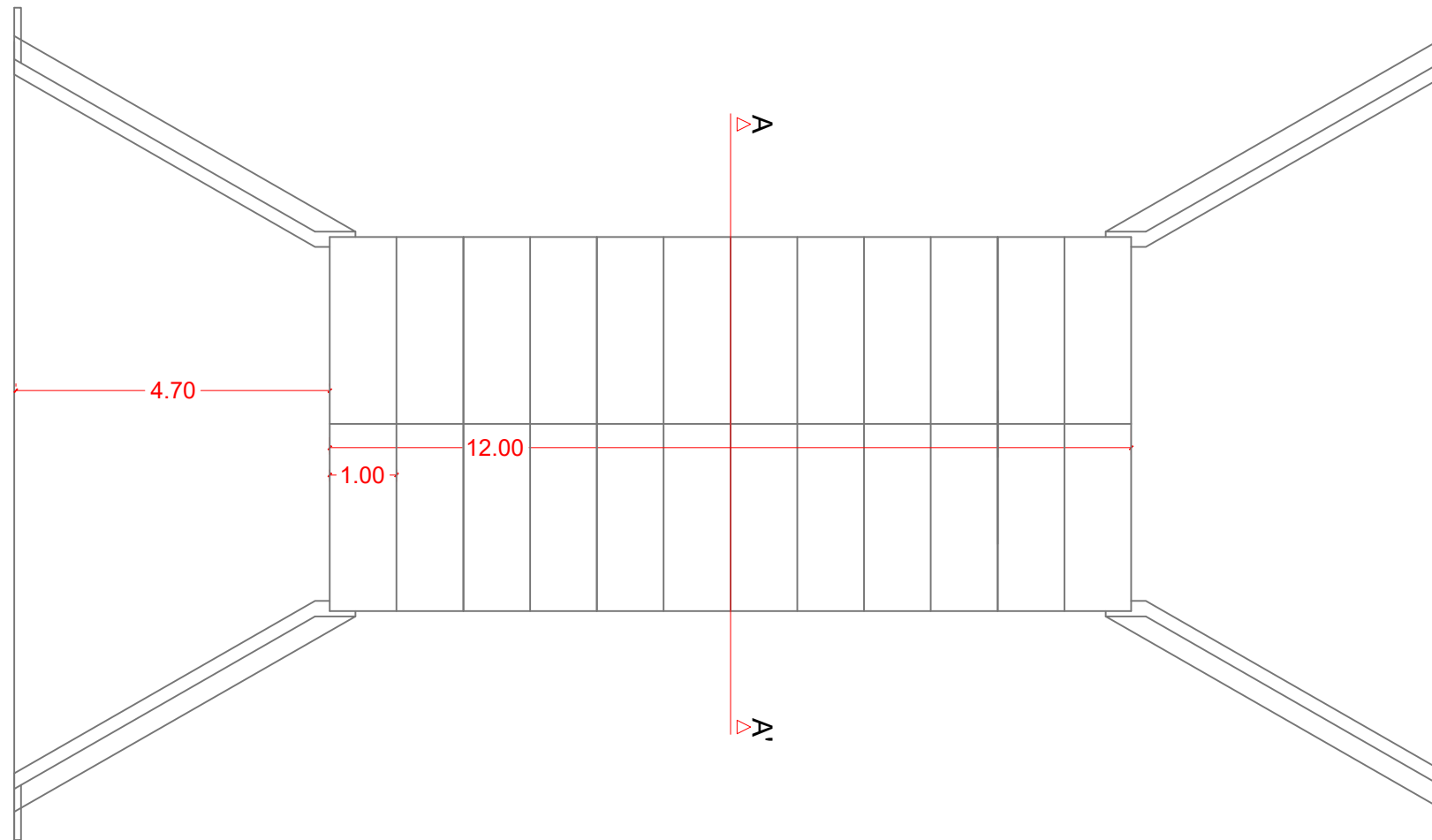
REVISÃO 00

DATA Setembro/2021

ESCALA Indicada

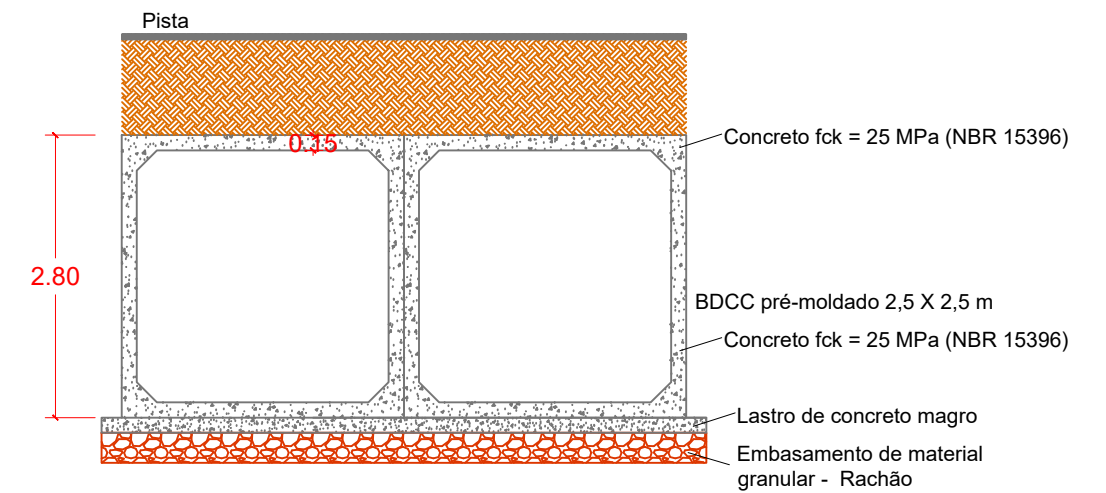
07

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

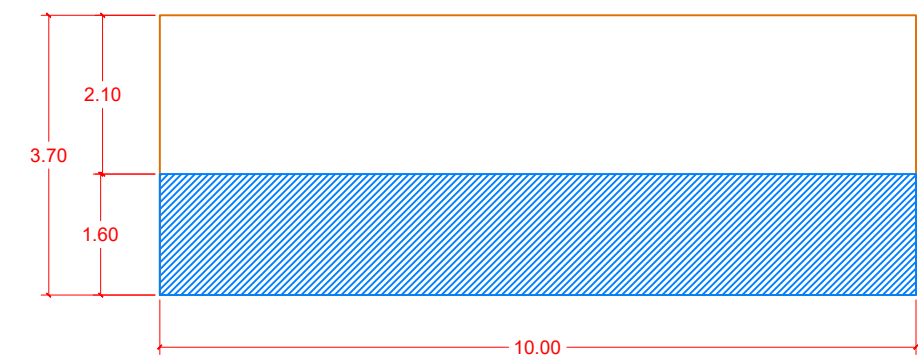


Escondidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:75



LEGENDA:

BUEIRO 03 - BDCC 2,5 x 2,5 m

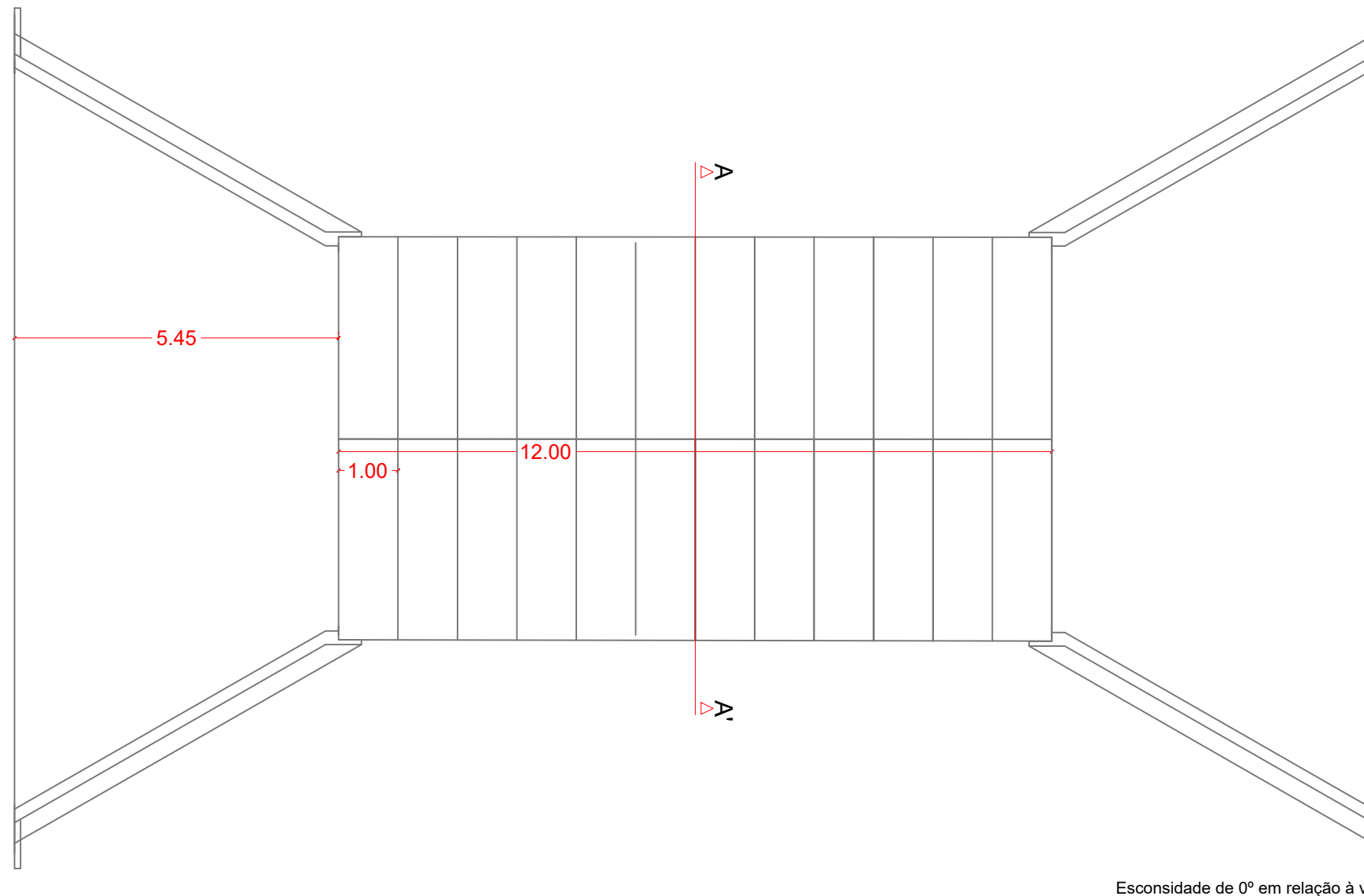
 Área a ser aterrada

 Nível d'água



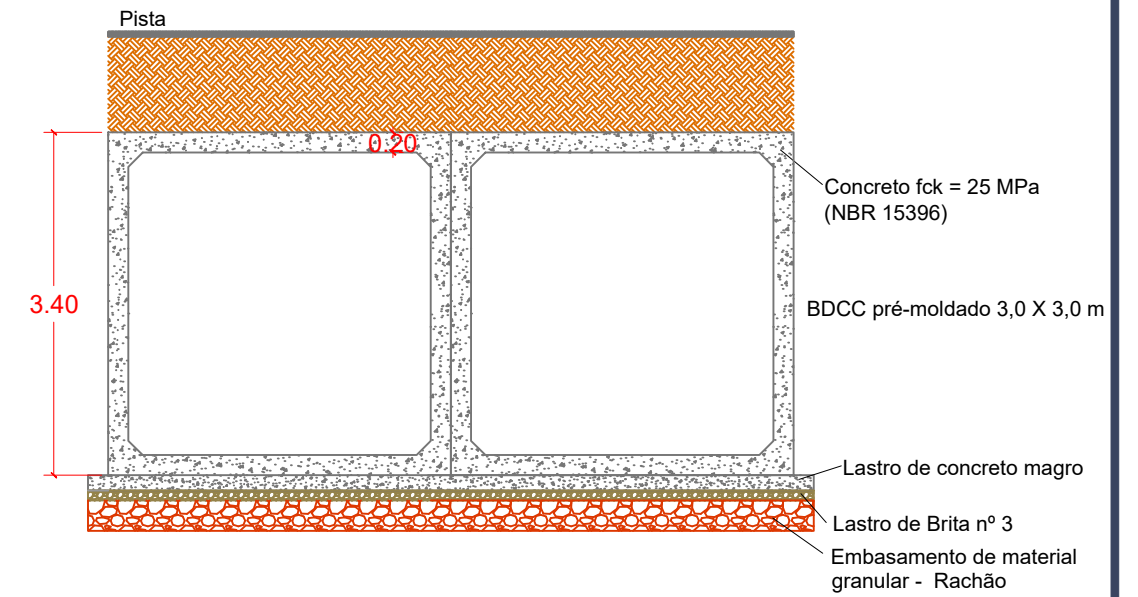
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22		
OBJETO	Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA		
ENDEREÇO	Estradas Diversas - Nova Lacerda MT		
AUTOR DO PROJETO	 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0		TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO	BUEIRO 03		PRANCHA N° 08
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021
ESCALA	Indicada		

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

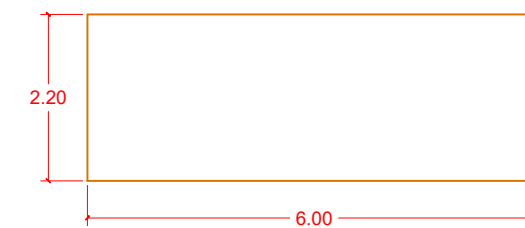


Escondidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 04 - BDCC 3,0 x 3,0 m

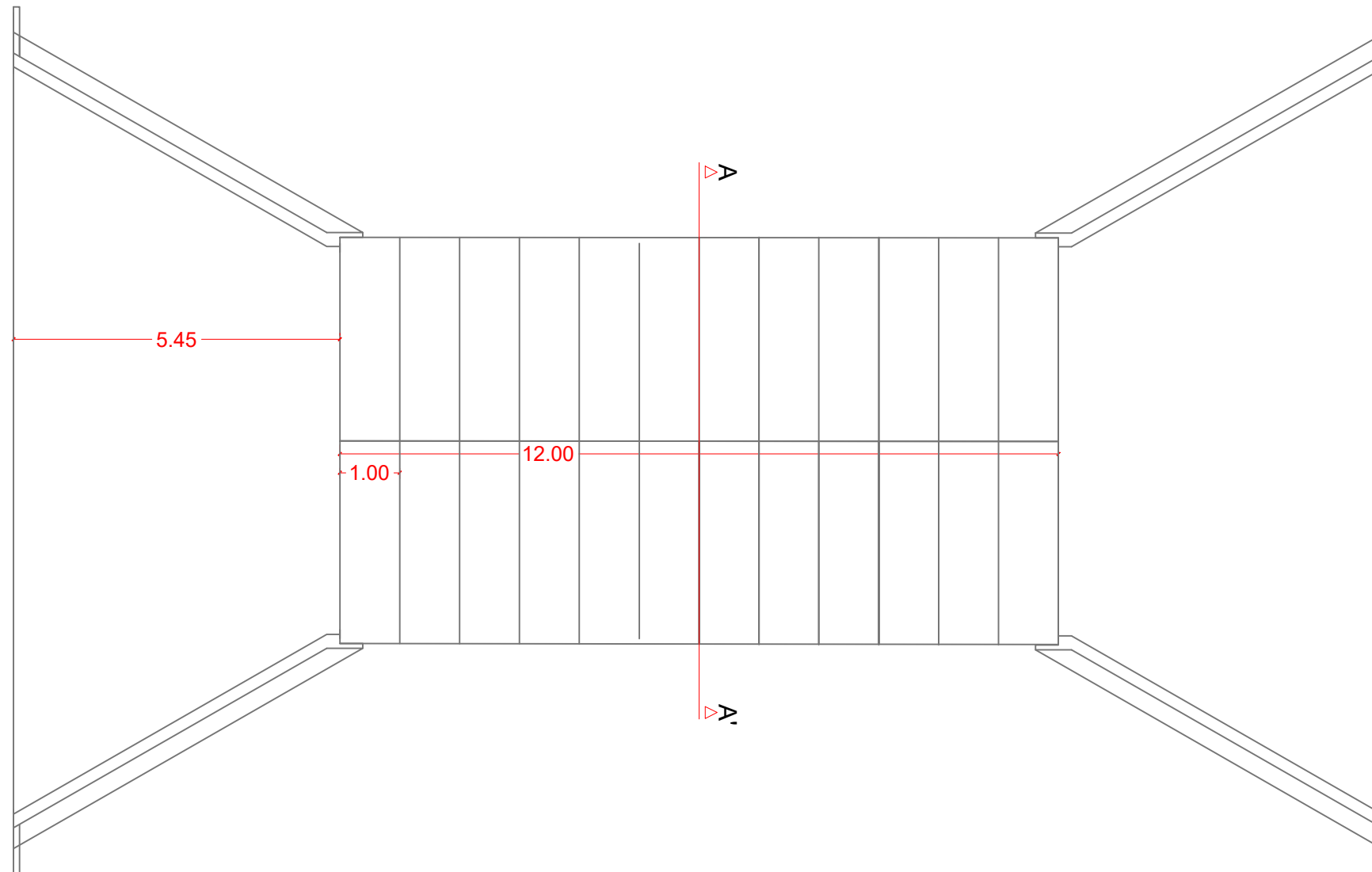
 Área a ser aterrada

 Nível d'água



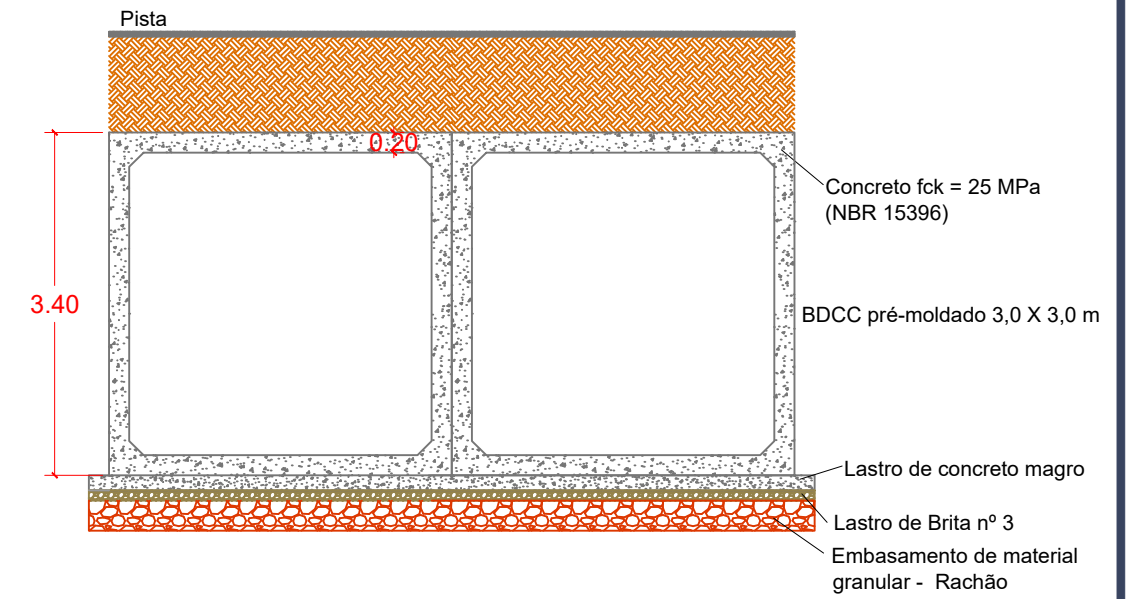
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
AUTOR DO PROJETO		 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO		BUEIRO 04	PRANCHA N° 09
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021
ESCALA		Indicada	

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

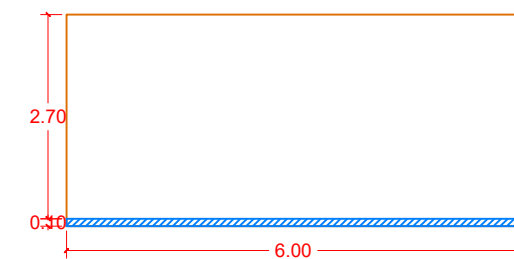


Escondidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 05 - BDCC 3,0 x 3,0 m

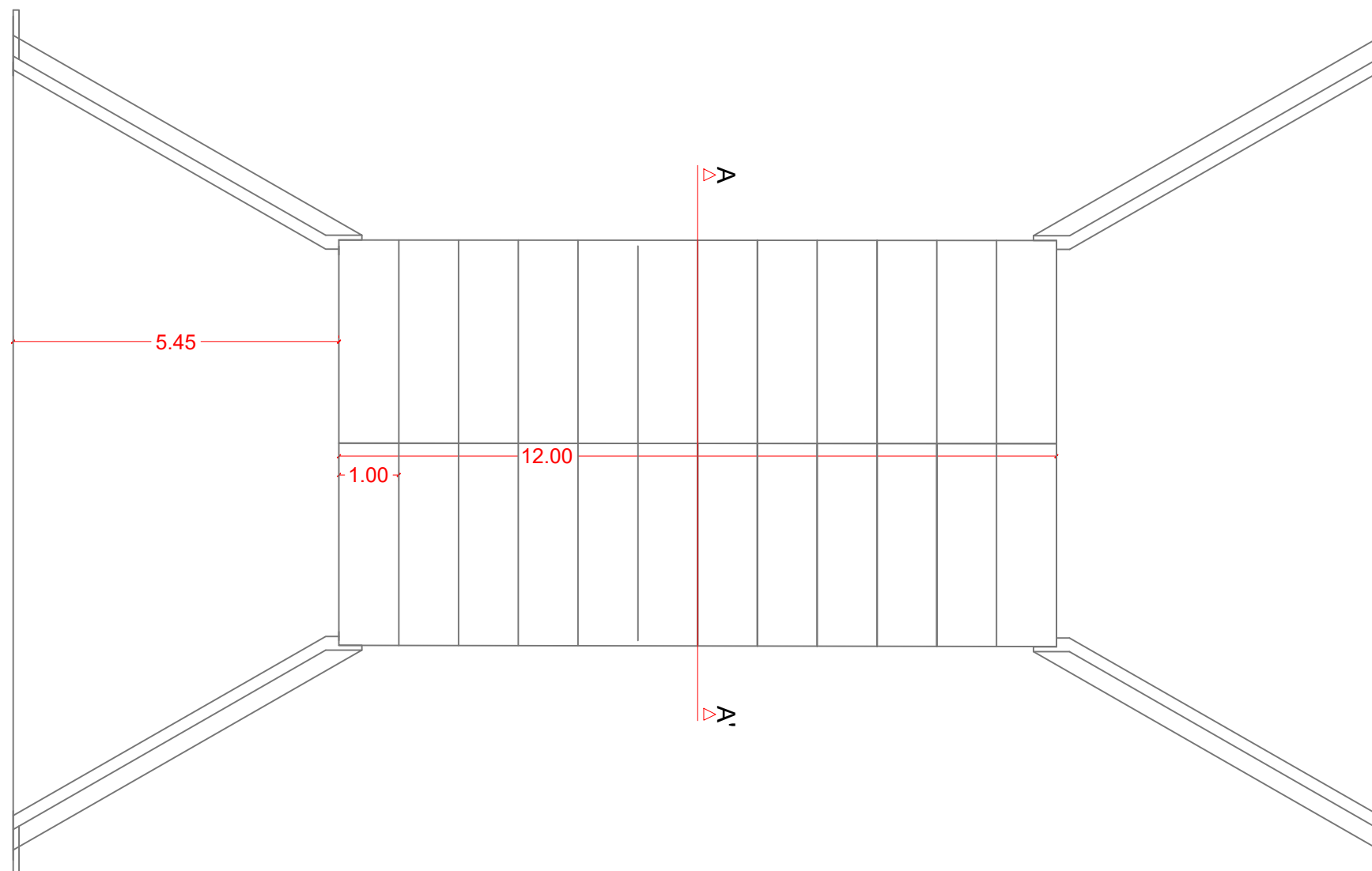
 Área a ser aterrada

 Nível d'água



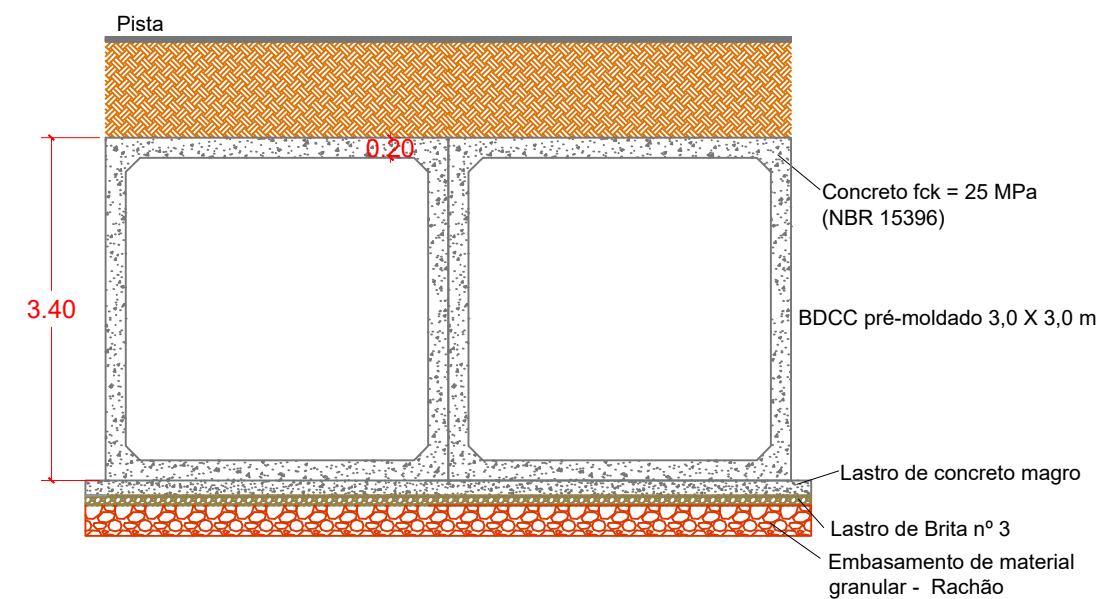
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
AUTOR DO PROJETO		 GABRIELA DE MATOS VIÊIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO		BUEIRO 05	PRANCHA N° 10
REVISÃO	00	DATA	Setembro/2021
ESCALA		Indicada	

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

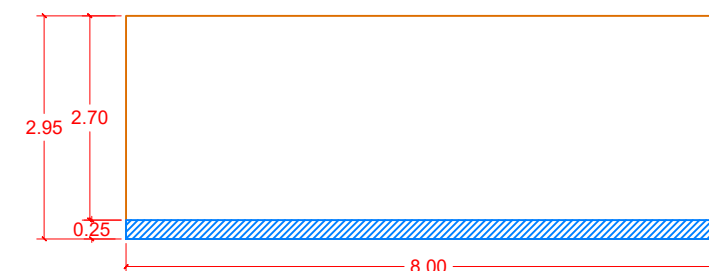


Escondidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 06 - BDCC 3,0 x 3,0 m

 Área a ser aterrada

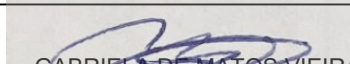
 Nível d'água



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
CNPJ 01.614.519/0001-22

OBJETO **Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA**

ENDEREÇO **Estradas Diversas - Nova Lacerda MT**

AUTOR DO PROJETO 
GABRIELA DE MATOS VIEIRA
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

TIPO DO PROJETO
BUEIRO

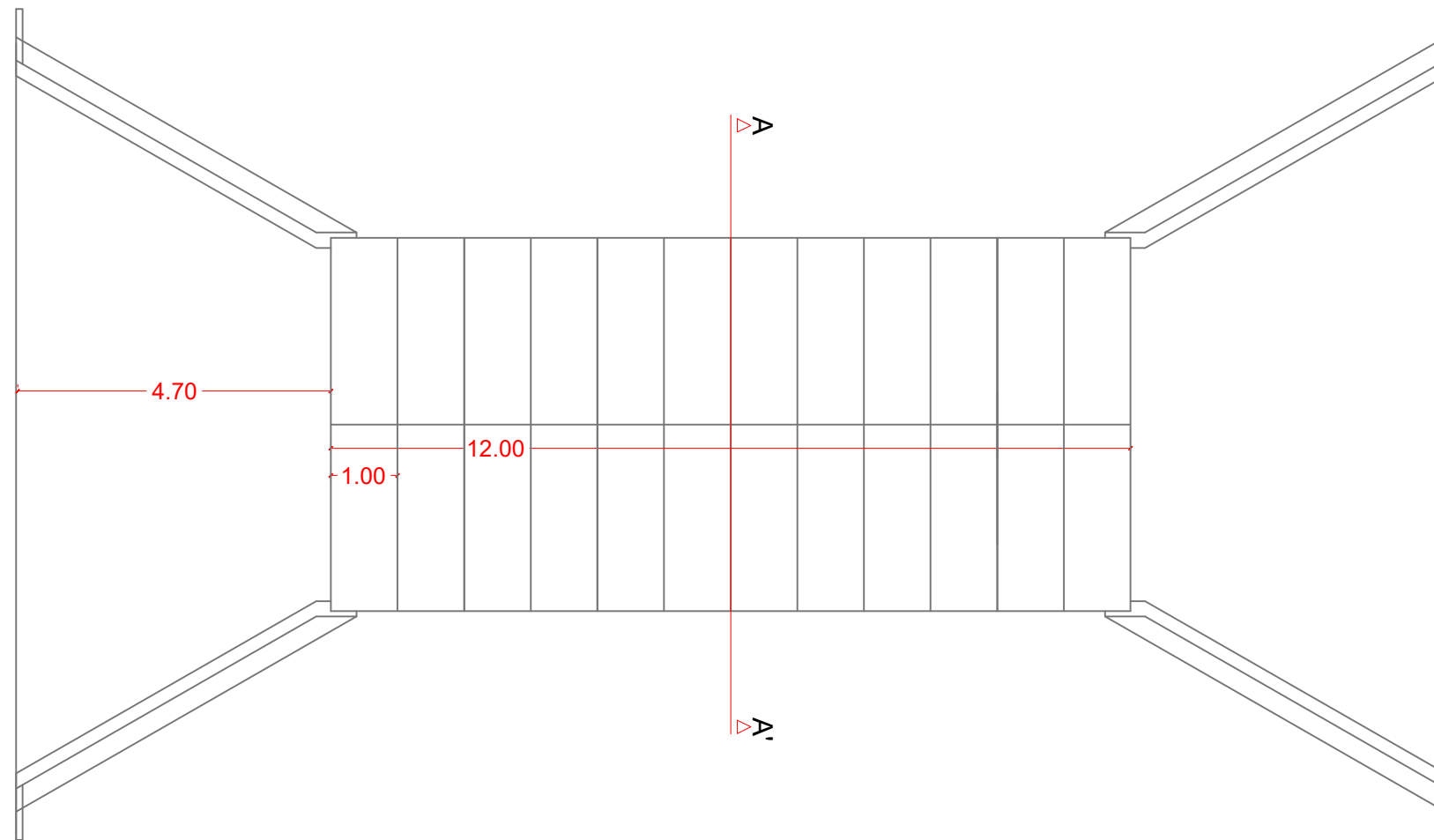
ASSUNTO **BUEIRO 06**

PRANCHA N°

REVISÃO 00 DATA Setembro/2021 ESCALA Indicada

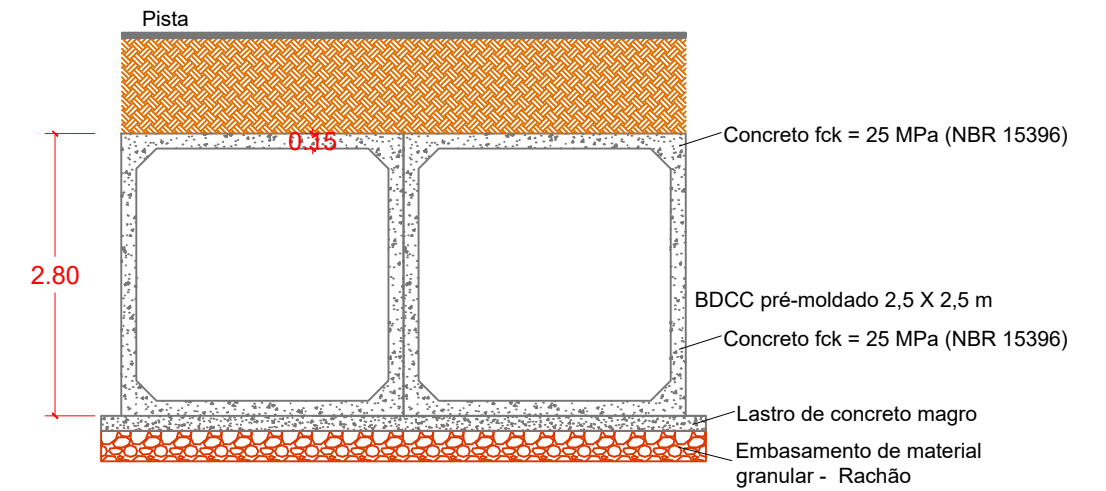
11

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

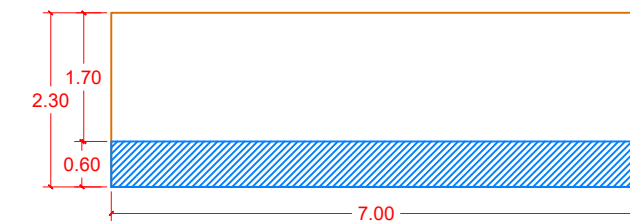


Esconsidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 07 BDCC 2,5 x 2,5 m

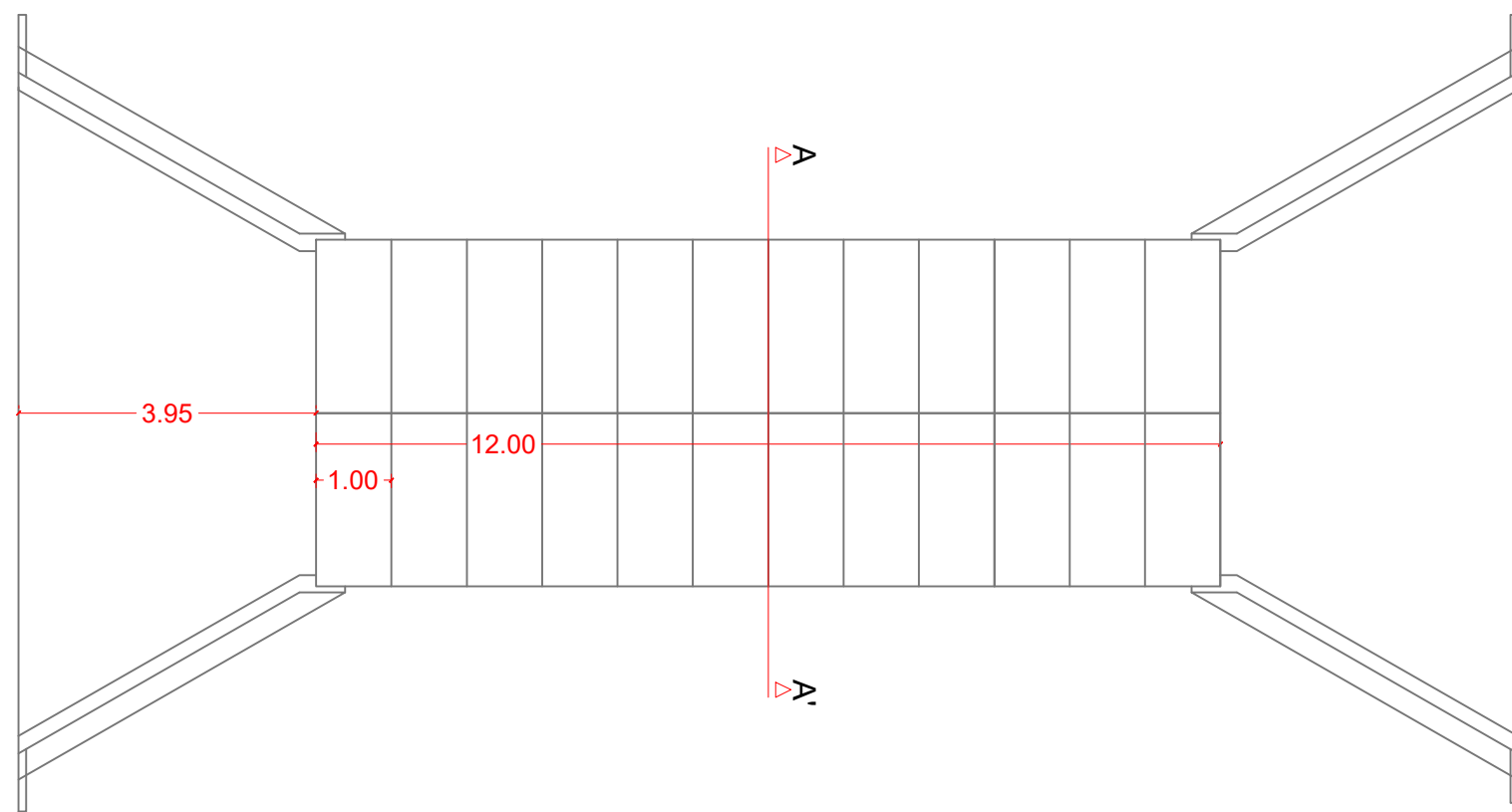
 Área a ser aterrada

 Nível d'água



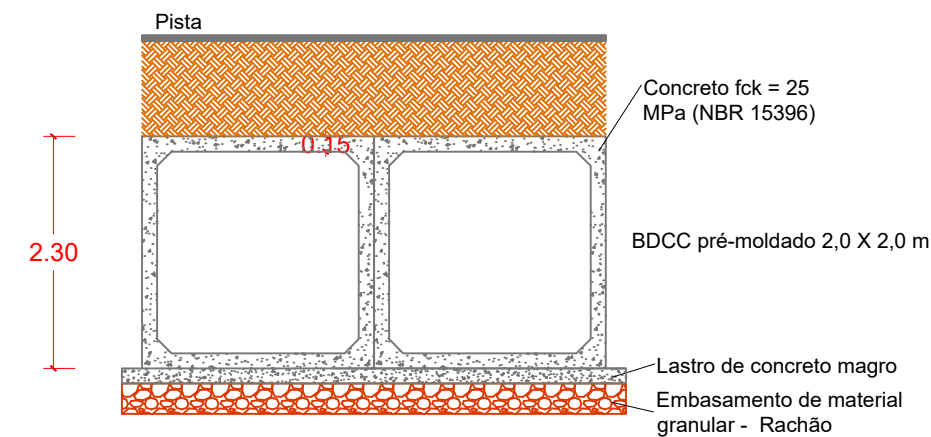
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
AUTOR DO PROJETO		 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO		BUEIRO 07	PRANCHA N° 12
REVISÃO 00	DATA Setembro/2021	ESCALA Indicada	

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

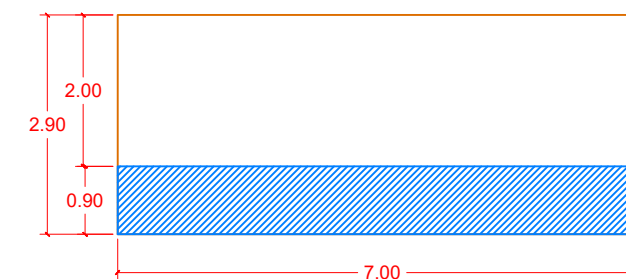


Escondida de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 08 - BDCC 2,0 x 2,0 m

 Área a ser aterrada

 Nível d'água



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
CNPJ 01.614.519/0001-22

OBJETO **Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA**

ENDEREÇO **Estradas Diversas - Nova Lacerda MT**

AUTOR DO PROJETO **GABRIELA DE MATOS VIEIRA**
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

TIPO DO PROJETO
BUEIRO

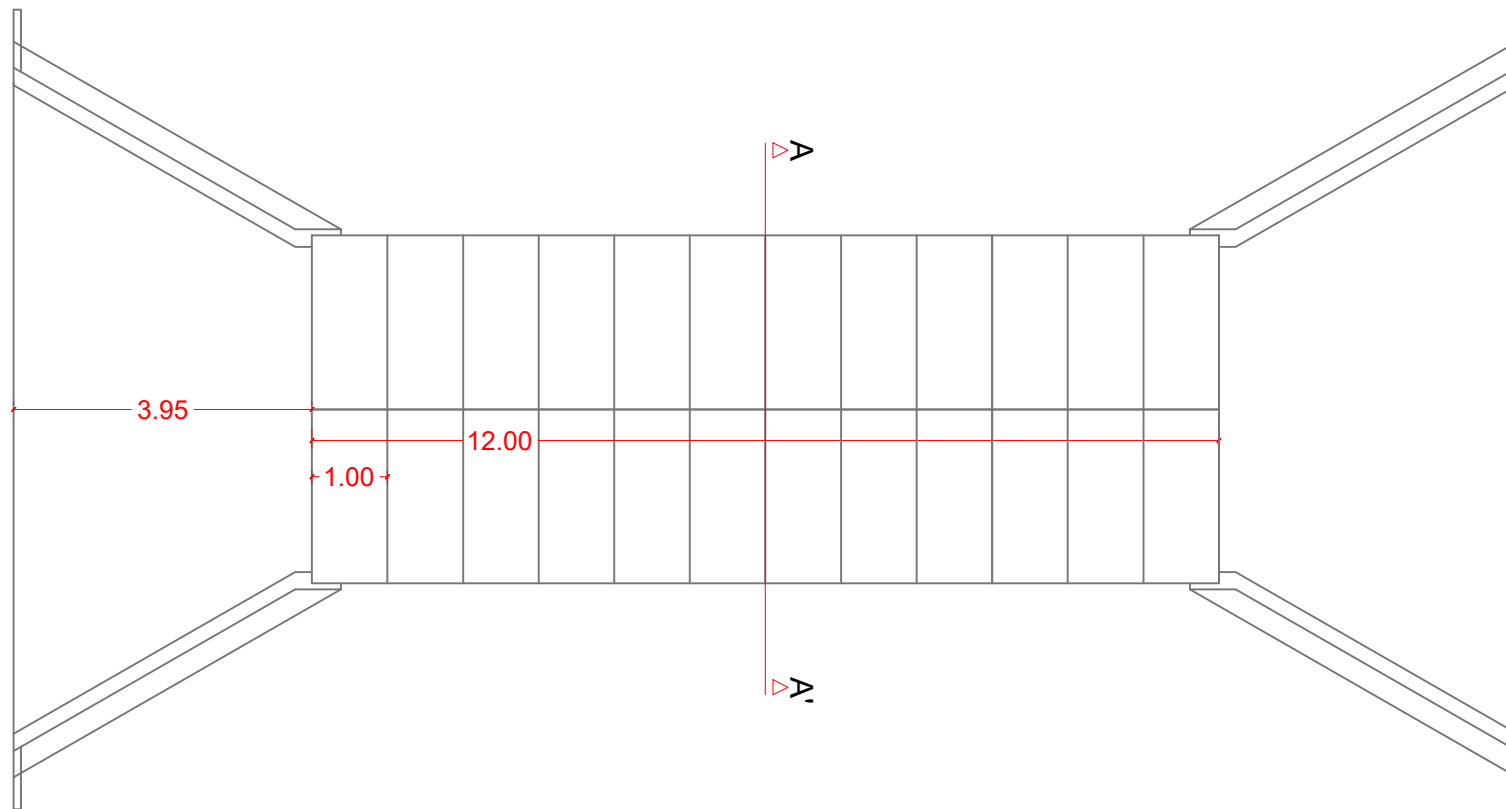
ASSUNTO **BUEIRO 08**

PRANCHA N°

REVISÃO 00 DATA Setembro/2021 ESCALA Indicada

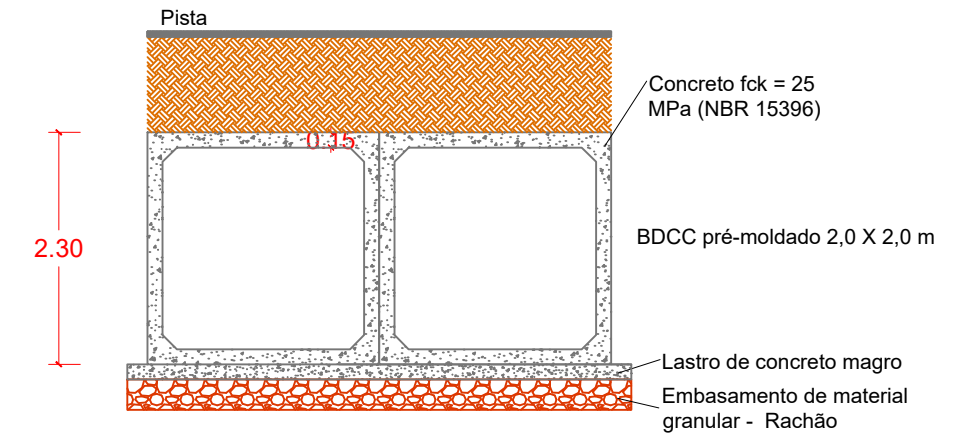
13

IMPLANTAÇÃO
Escala 1:100

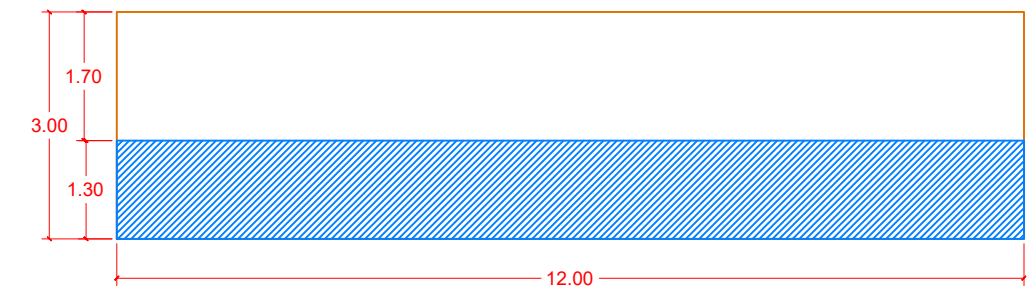


Esconsidade de 0° em relação à via

CORTE AA'
Escala 1:75




CORTE DO CANAL EXISTENTE
Escala 1:100



LEGENDA:

BUEIRO 09 - BDCC 2,0 x 2,0 m

 Área a ser aterrada

 Nível d'água

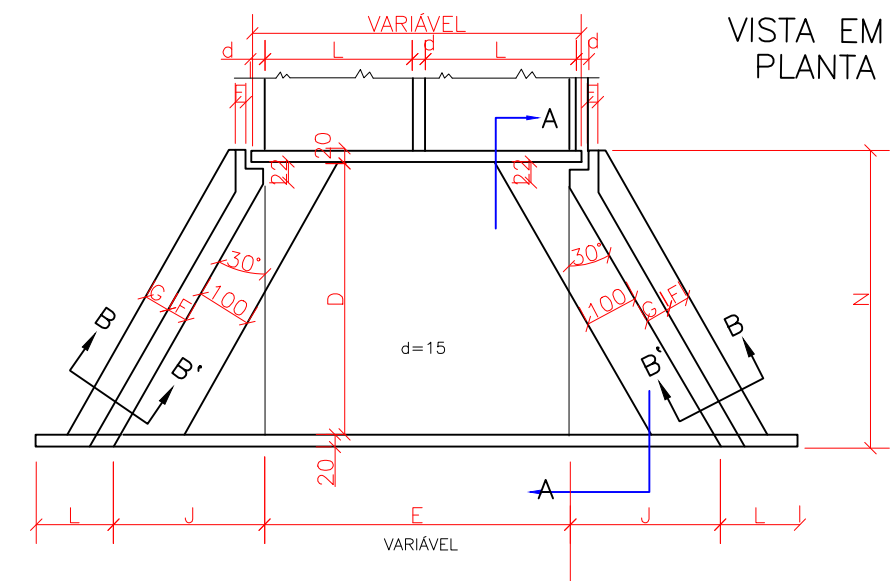


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22	
OBJETO		Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA	
ENDEREÇO		Estradas Diversas - Nova Lacerda MT	
AUTOR DO PROJETO		GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO		BUEIRO 09	PRANCHA N° 14
REVISÃO	DATA	ESCALA	
00	Setembro/2021	Indicada	

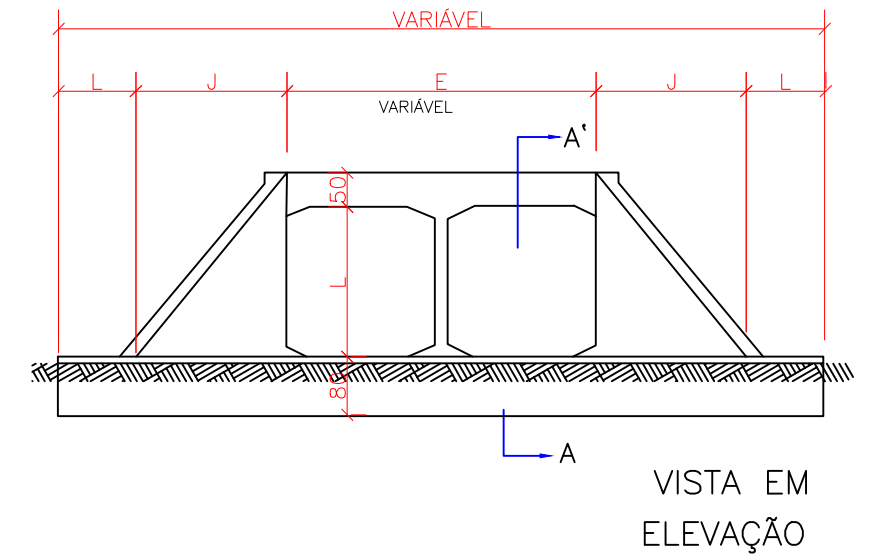
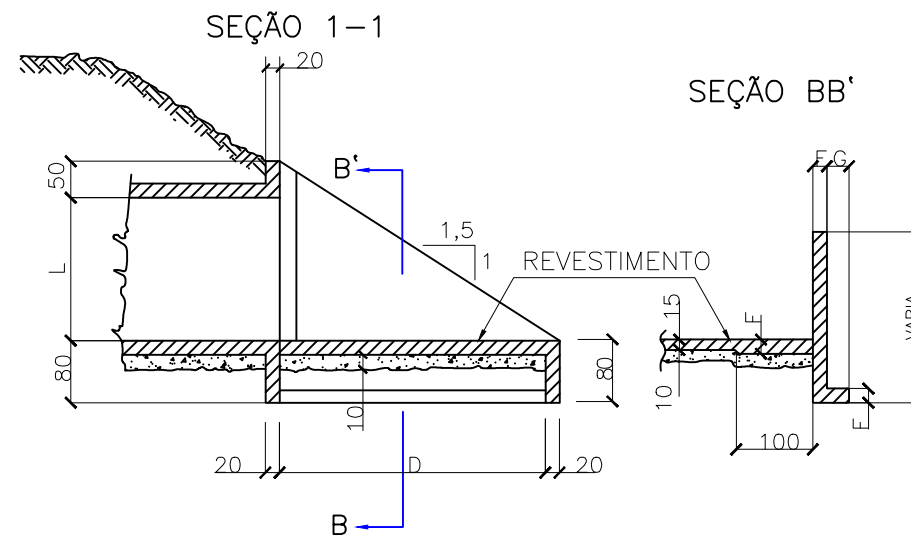
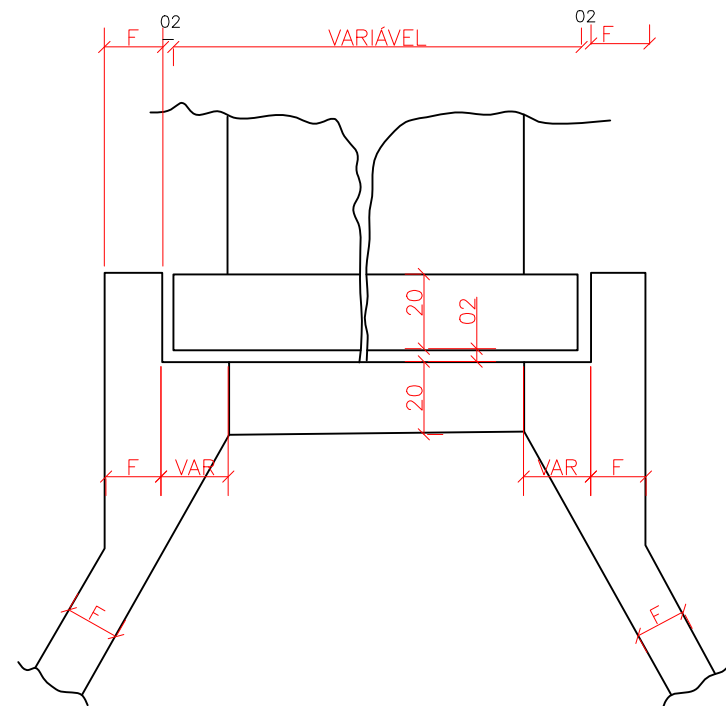
TABELA DE QUANTIDADE DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m³	3,93	6,45	9,75	13,65
FORMAS	m²	92,00	120,80	155,00	193,00
CONCRETO	m³	12,35	20,86	30,05	44,43
REVESTIMENTO	m³	0,79	1,38	1,95	2,72

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs > 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs > 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs > 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs > 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	2L+d VER FOLHA N° 51	2L+d VER FOLHA N° 52		
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160 s	204	247	290 s
L	150	200	250	300



DETALHE DA VISTA EM PLANTA



LEGENDA:

BUEIROS DUPLOS CELULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS - FORMAS

ÁLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

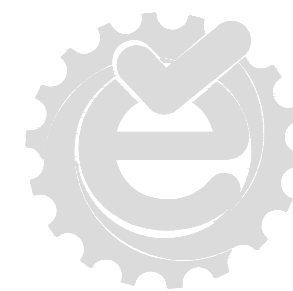
NOTAS:

1 -O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m , na escala de 1:30 e detalheNA ESCALA 1:20.;
2 -As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de tampo definida pelo comprimento m (2x), viga de topô superior do corpo do bueiro (2x) e viga topô inferior do corpo do bueiro (2x).

3-O lastro sob a laje de entre-alas é de concreto magro na espessura de 10 cm .;
4 -O revestimento sobre a laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3) , alisado e de espessura média de 3 cm..
5 -Concreto fck > 15 mpa .
6 -Veículo classe 45;
7 -Nomenclatura: fs - tensão admissível do solo sob a galeria.



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ 01.614.519/0001-22		
OBJETO	Adesão ao Programa de Substituição de Pontes FINISA		
ENDEREÇO	Estradas Diversas - Nova Lacerda MT		
AUTOR DO PROJETO	 GABRIELA DE MATOS VIEIRA Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0		TIPO DO PROJETO BUEIRO
ASSUNTO	DETALHES		PRANCHA N° 15
REVISÃO	00	DATA Setembro/2021	ESCALA 1:20



ORÇAMENTO