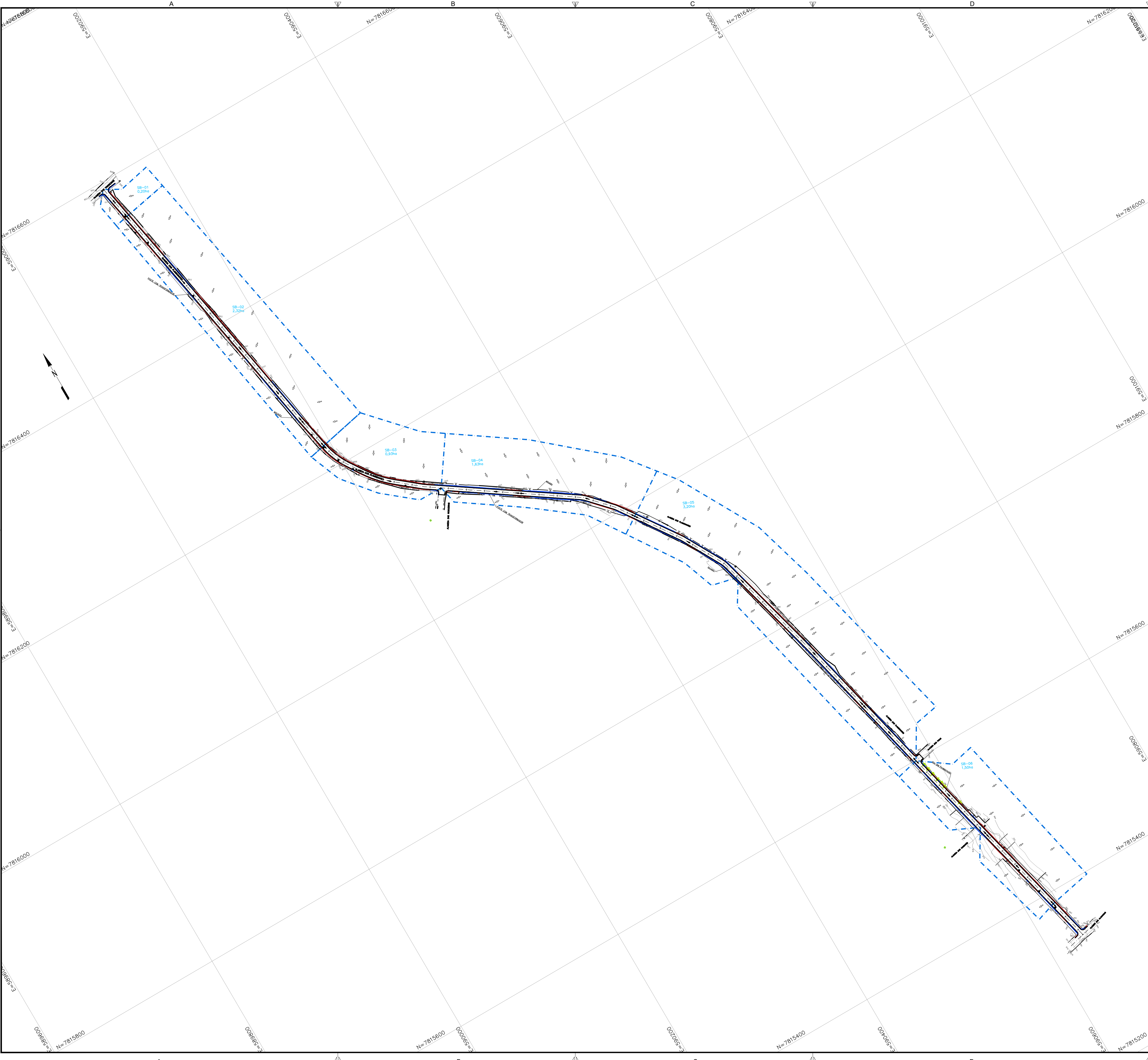




Estado: MATO GROSSO

Cidade: RIBEIRÃO DAS NEVES

Latitude: 17°45'07" Longitude: 44°01'17"

IC: 932,738

OC: 0,195

IC: 0,433

OC: 0,765

Intensidade de Chuva para Tempo de Retenção de 10 anos

$I = \frac{K \cdot 10^6}{(t + 10)^2}$

Rede projetada em: 116,725

T = (min)

t = (min)

30 (min)

Novo 11 (99883)

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO												
SUB	A	SA	L	DH	IC	IC	I (mm/h)	10 anos	25 anos	C2	C	G (l/s)
BACIAS	(ha)	(ha)	(km)	(m)	cal c	min						10 anos
1	0,200	0,200	0,039	2,000	1,03	5,00	142,95	114,20	0,67	0,45	35,66	
2	2,320	2,320	0,295	5,000	7,49	7,49	142,95	114,20	0,67	0,45	413,86	
3	0,930	0,930	0,141	6,000	2,98	5,00	142,95	114,20	0,67	0,45	165,91	
4	1,630	1,630	0,130	7,000	2,65	5,00	142,95	114,20	0,67	0,45	290,79	
5	3,200	3,200	0,301	6,000	7,70	7,70	142,95	114,20	0,67	0,45	570,87	
6	1,500	1,500	0,112	8,000	2,04	5,00	142,95	114,20	0,67	0,45	267,40	

OBSERVAÇÕES

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

CURVAS DE NÍVEL

BORDO TOTAL

ASFALTO

CERCA DIVISA

PORTÃO

BORDO EXISTENTE

MEIO-FIO EXISTENTE

SARJETA EXISTENTE

PASSEIO

MURO

L

IP

POSTE

EDIFICAÇÃO

MURETA

PVE

LIXEIRA

EIXO PROJETADO

FOSSA

RAMPA

PADRÃO

CAIXA DE ESGOTO

SARJETA PROJETADA

OFF SET ATERRO

OFF SET CORTE

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

FLUXO VIA

FLUXO TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	FFG	LGR	10/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MO - CEP: 34.008-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

REALIZAÇÃO:

AVENIDA ARI TEIXEIRA DA COSTA, Nº1100
SAVASSI - RIBEIRÃO DAS NEVES - MG - CEP: 33880-630
TEL.: (31) 3627-7000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ALAMEDA FLAMBOYANTS, RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: 1:2000	CÓDIGO: PRJ-DRE
----------------------	-------------------	--------------------

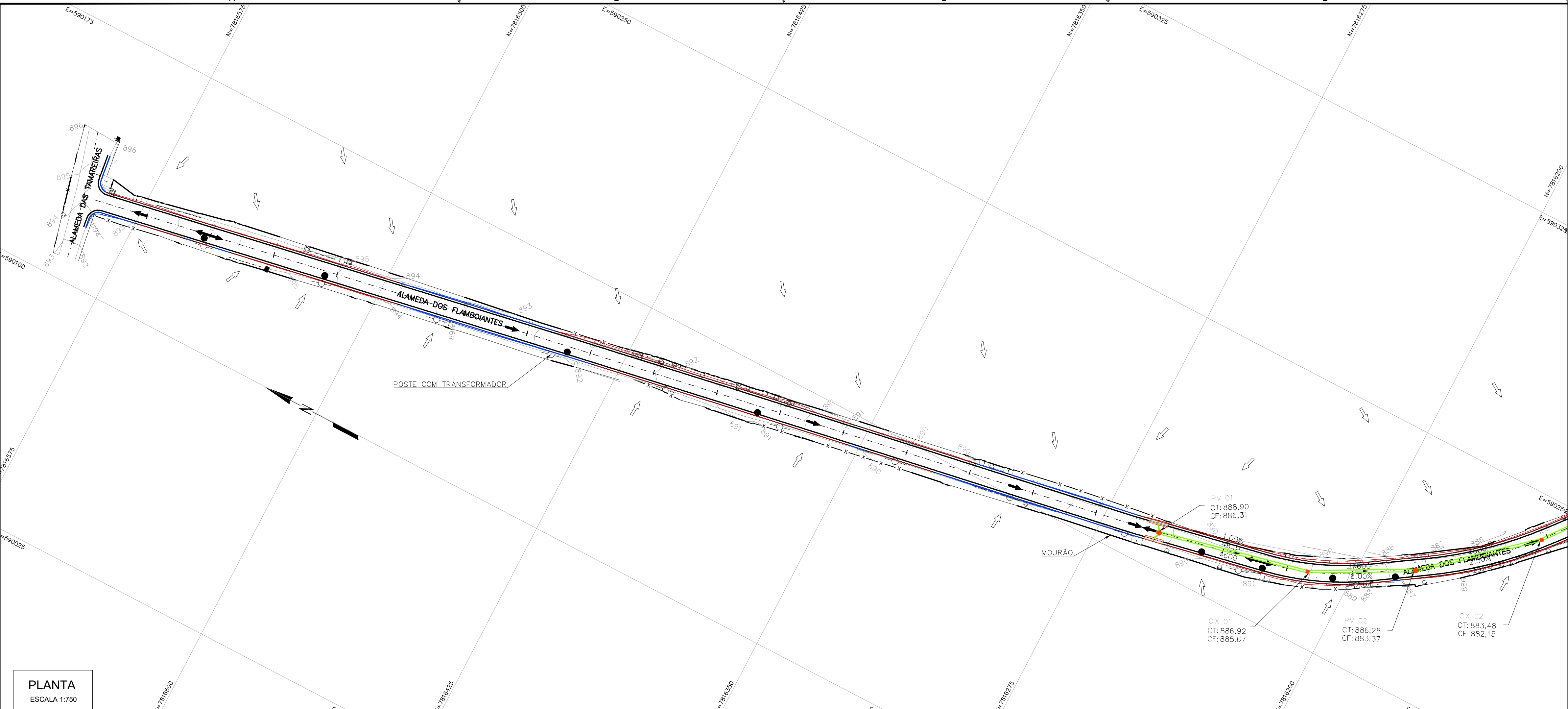
TÍTULO DOS DESENHOS:
MAPA DE BACIAS
ESTUDOS HIDROLÓGICOS
PLANTA GERAL
QUADRO DE INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO

PRINCHA:
01/05

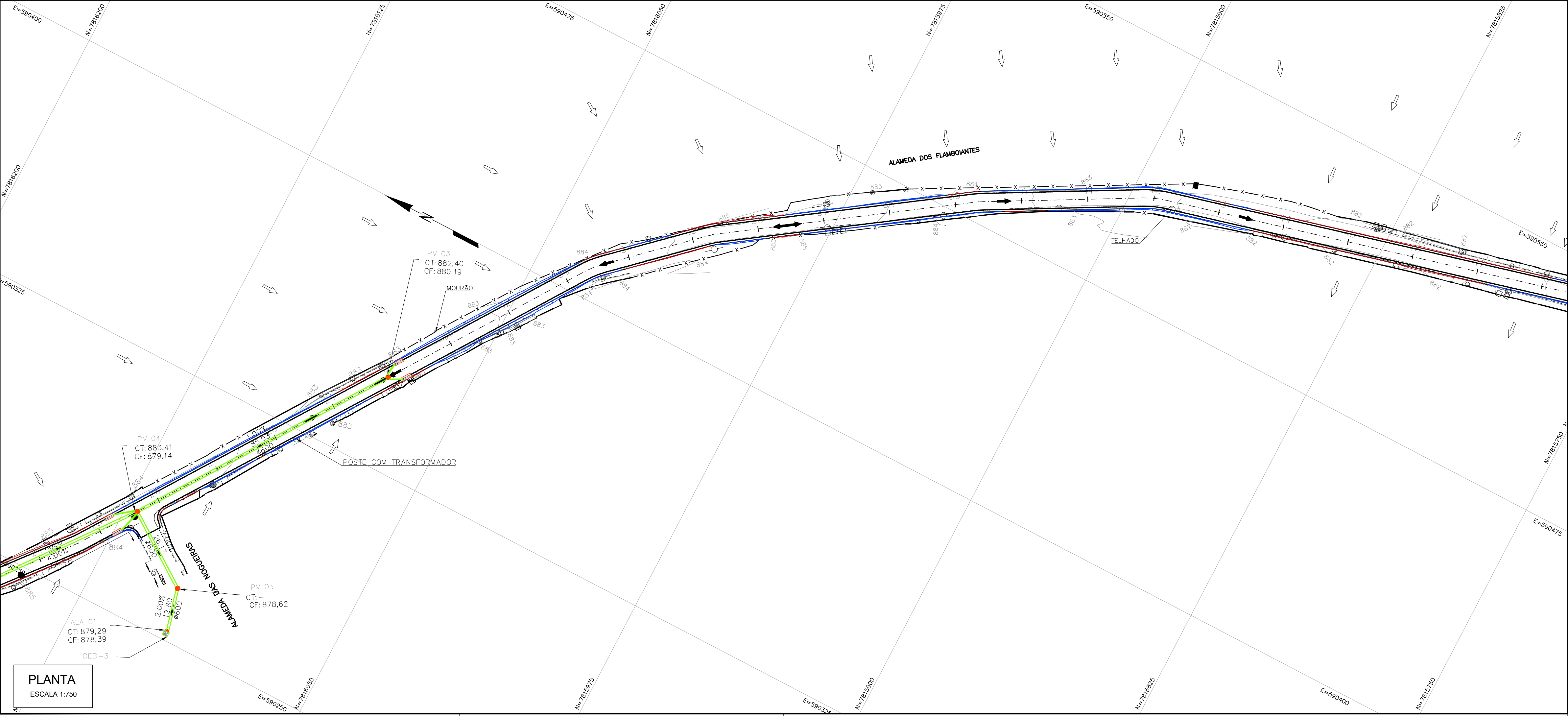
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-DRE-PMRN-AFB-0101-REV00

FORMATO - A1
841x594mm



PLANTA
ESCALA 1:750



PLANTA
ESCALA 1:750

Estado: MATO GROSSO DO SUL

Cidade: RIBEIRÃO DAS NEVES

Latitude: 19°45'07" Longitude: 49°01'17"

Intensidade de Precipitação

Parâmetros da Equação

$I = \frac{K(19 - T + 14.5)}{(1 + 0.0074T)^4}$

Intensidade de Chuva para Tempo de Retenção de 10 anos

Tempo de Retenção (min)

Intensidade de Chuva (mm/h)

Temperatura (°C)

Intensidade de Chuva (mm/h)

Fonte: IBRAMES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL

BORDO TOTAL

ASFALTO

CERCA DIVISA

PORTÃO

BORDO EXISTENTE

MEIO-FIO EXISTENTE

SARJETA EXISTENTE

PASSEIO

MURO

EIXO PROJETADO

POSTE

EDIFICAÇÃO

MURETA

PVE

LIXEIRA

CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA

POÇO DE VISITA PROJETADO

FOSSA

RAMPA

PADRÃO

CAIXA DE ESGOTO

SARJETA PROJETADA

BOCA DE LOBO PROJETADA

OFF SET ATERRAMENTO

OFF SET CORTE

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

FLUXO VIA

FLUXO TERRENO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL INICIAL	EXE	FFG	LGR	10/08/2022

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MO - CEP: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIBEIRÃO DAS NEVES
SAVASSI - RIBEIRÃO DAS NEVES - MG - CEP: 33880-630
TEL.: (31) 3627-7000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ALAMEDA FLAMBOYANTES, RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 238781/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

AGOSTO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA GERAL

QUADRO DE INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO

PRINCHA:

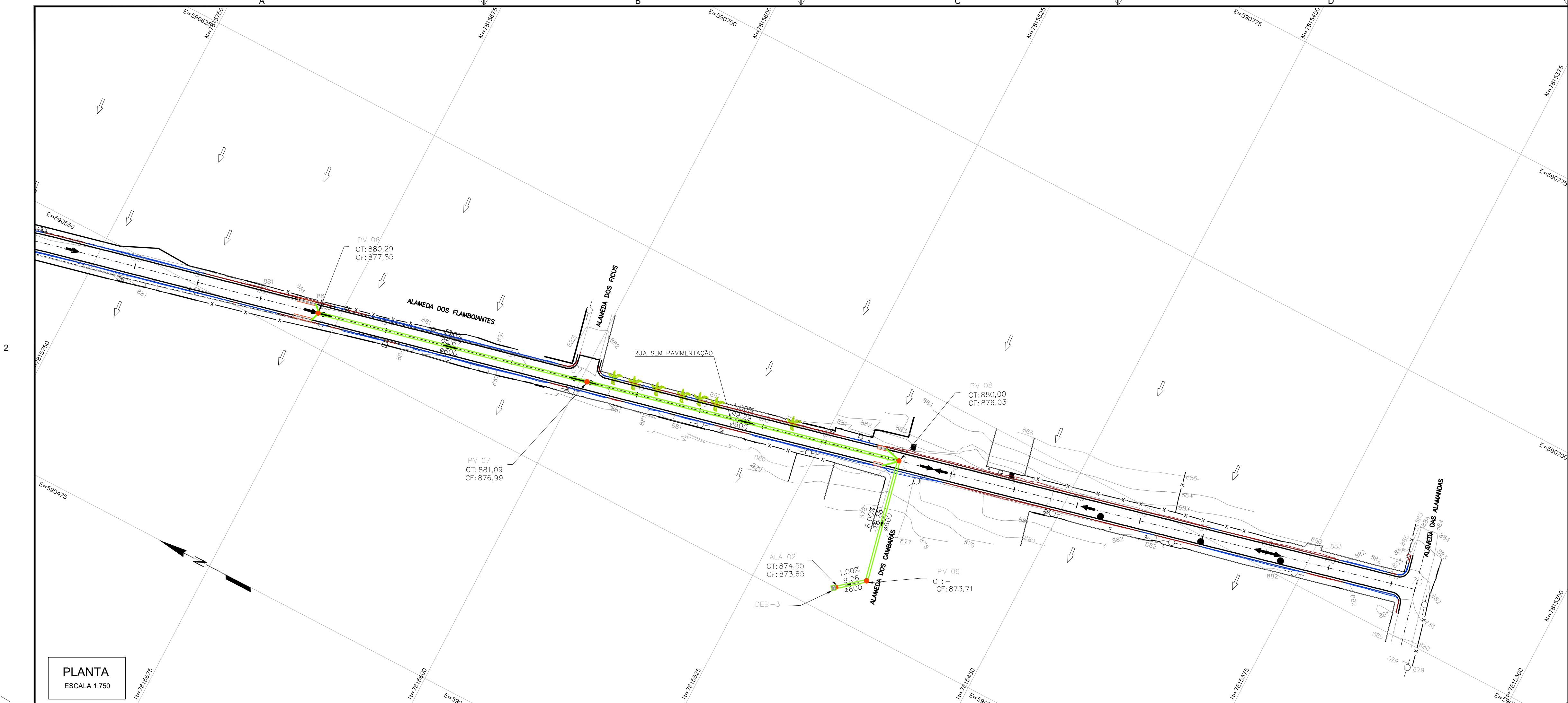
02/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-DRE-PMRN-APB-0101-REV00

FORMATO - A1
841x594mm



Estado: MATO GROSSO DO SUL
Cidade: RIBEIRÃO DAS NEVES
Latitude: 19°45'00" S Longitude: 49°01'12" W

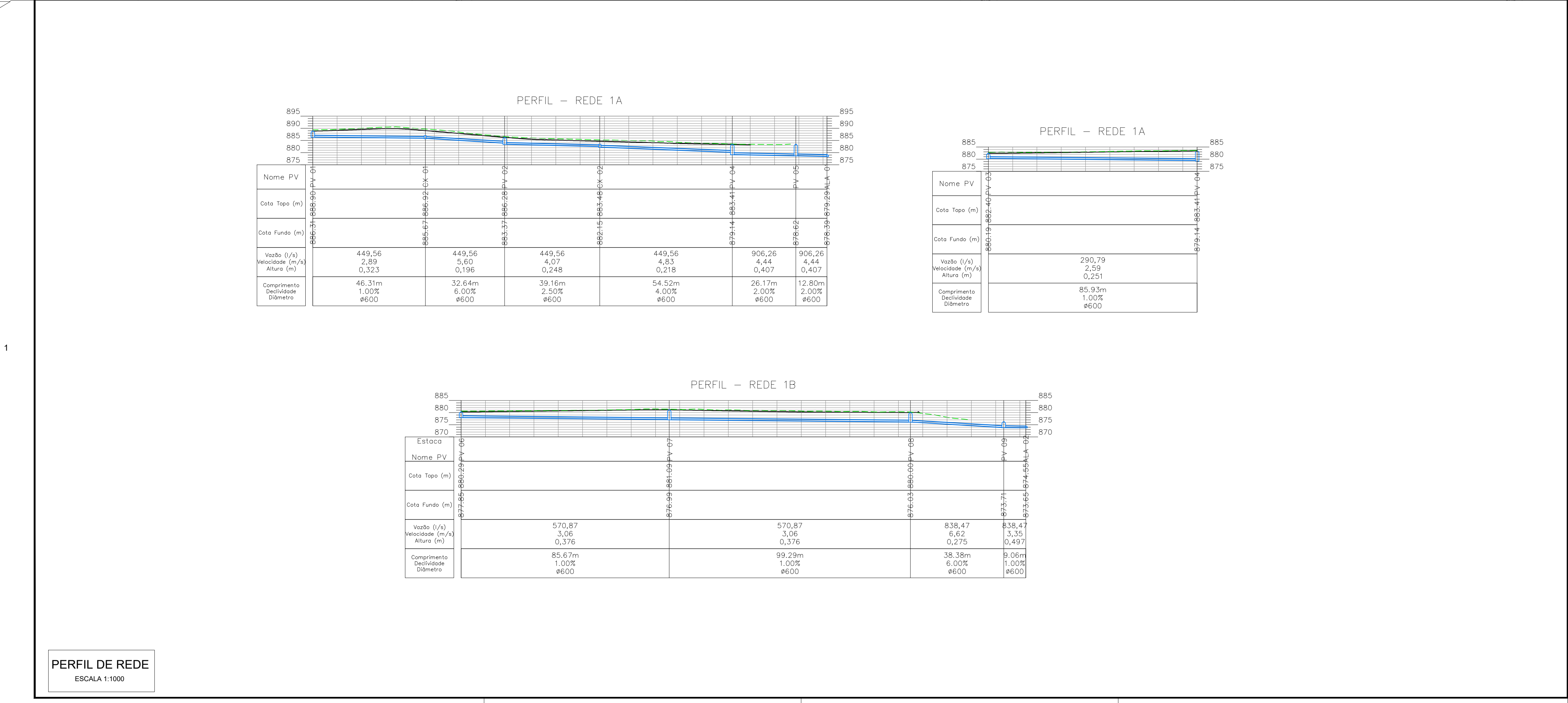
INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO

Parâmetros da Equação
K: 957,738
a: 0,195
b: 11,433
c: 0,745

Intensidade de Chuva para Tempo de Recorrência de 10 anos
 $I = \frac{K \cdot 10^a}{(t + b)^c}$
t em horas

T= (horas)
I= (mm/h)
I= (mm/dia)

Novo 11 (99883)



OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL

BORDO TOTAL

ASFALTO

CERCA DIVISA

PORTÃO

BORDO EXISTENTE

MEIO-FIO EXISTENTE

SARJETADA EXISTENTE

PASSEIO

MURO

EIXO PROJETADO

POSTE

EDIFICAÇÃO

MURETA

PVE

LIXEIRA

BOCA DE LOBO PROJETADA

RAMPA

PADRÃO

CAIXA DE ESGOTO

SARJETADA PROJETADA

TUBO DE REDE DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA

POÇO DE VISITA

POÇO DE VISITA PROJETADO

OFF SET ATERRO

OFF SET CORTE

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

FLUXO VIA

FLUXO TERRENO

ALA DE REDE

POÇO DE VISITA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	FFG	LGR	10/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MO – CEP: 34.008-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES
SAVASSI – RIBEIRÃO DAS NEVES – MG – CEP: 35880-630
TEL.: (31) 3627-7000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ALAMEDA FLAMBOYANTS, RIBEIRÃO DAS NEVES – MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
AGOSTO/2022

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA GERAL
QUADRO DE INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO
PERFIL DE REDE DE DRENAGEM

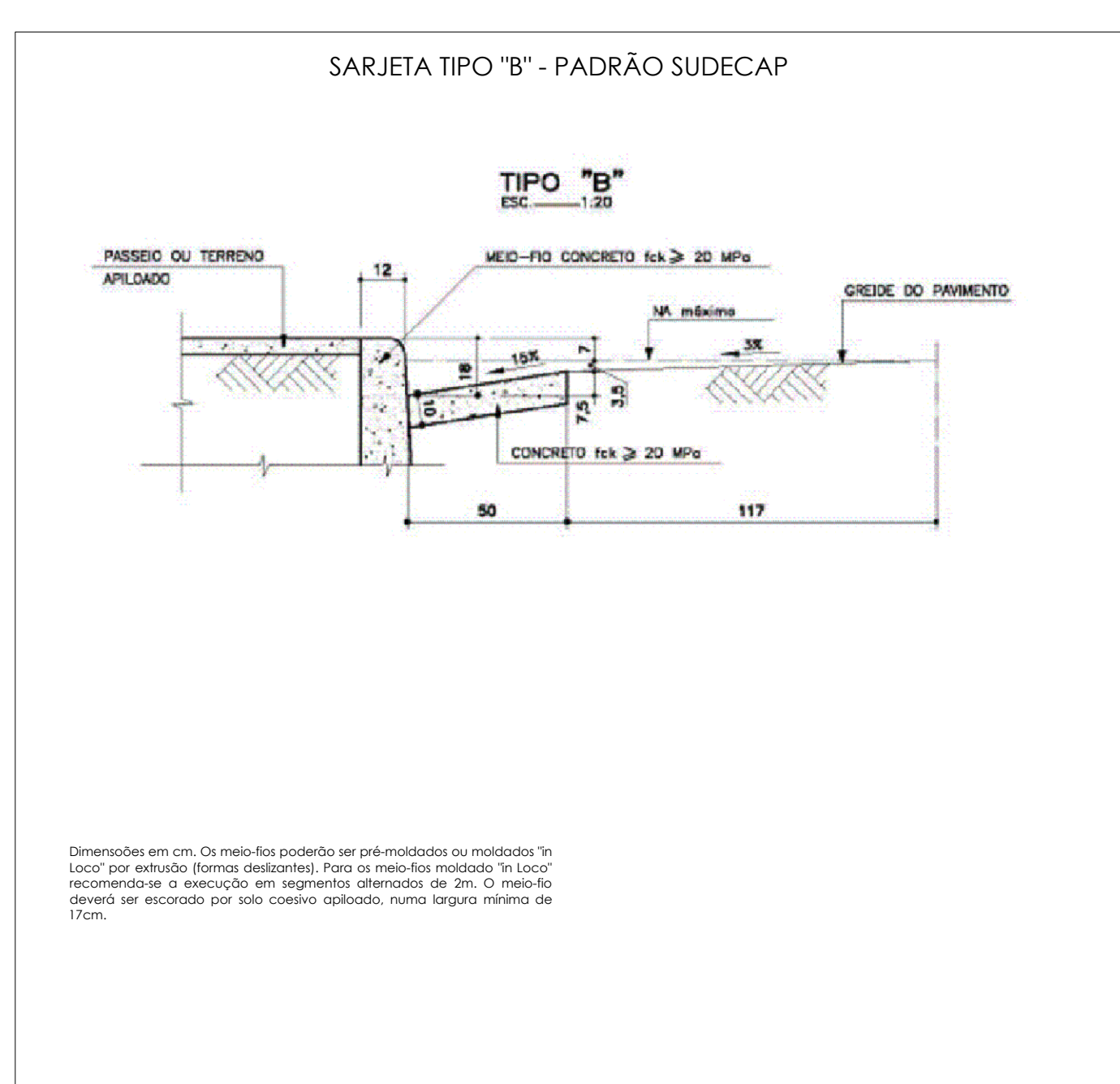
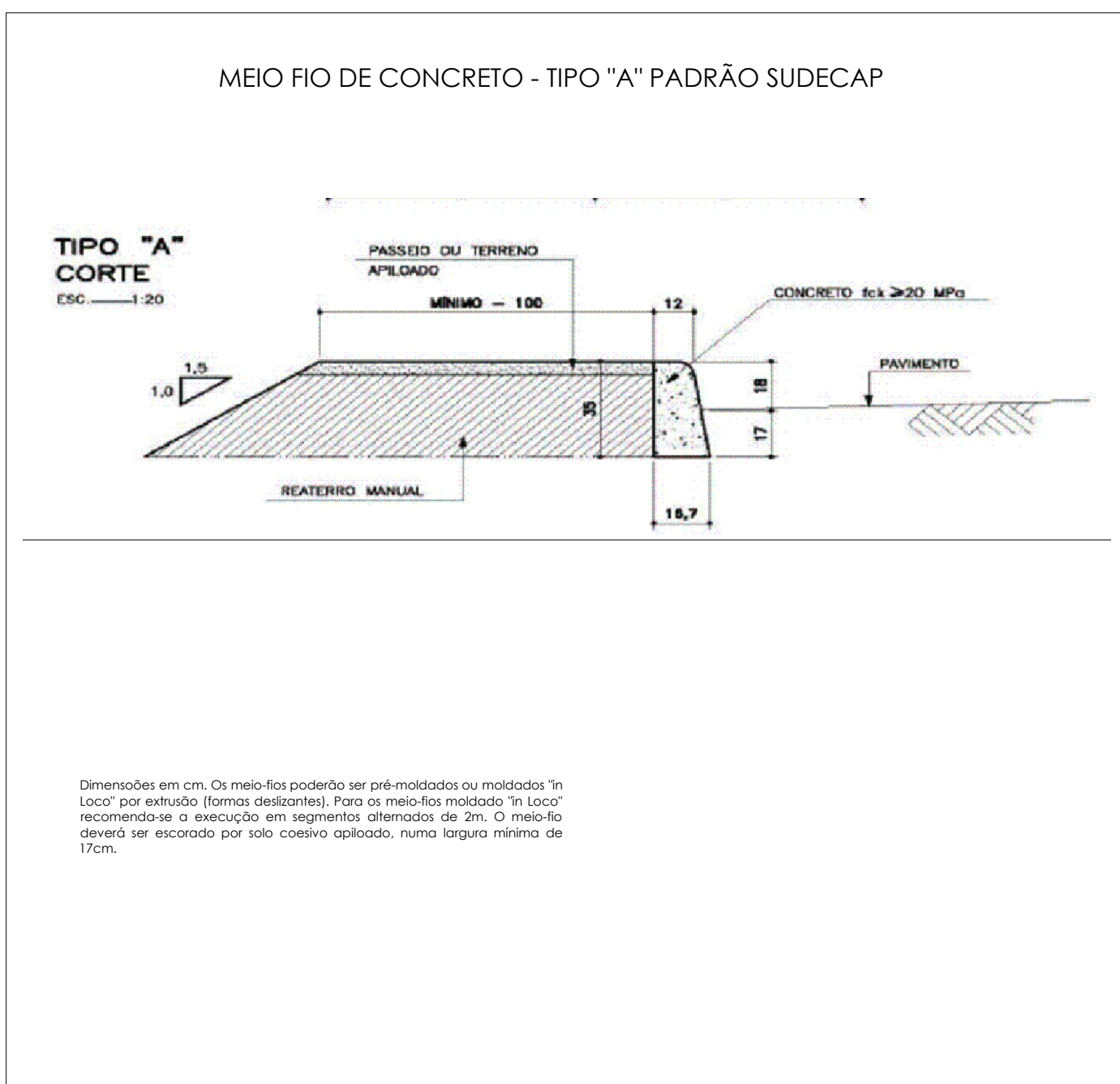
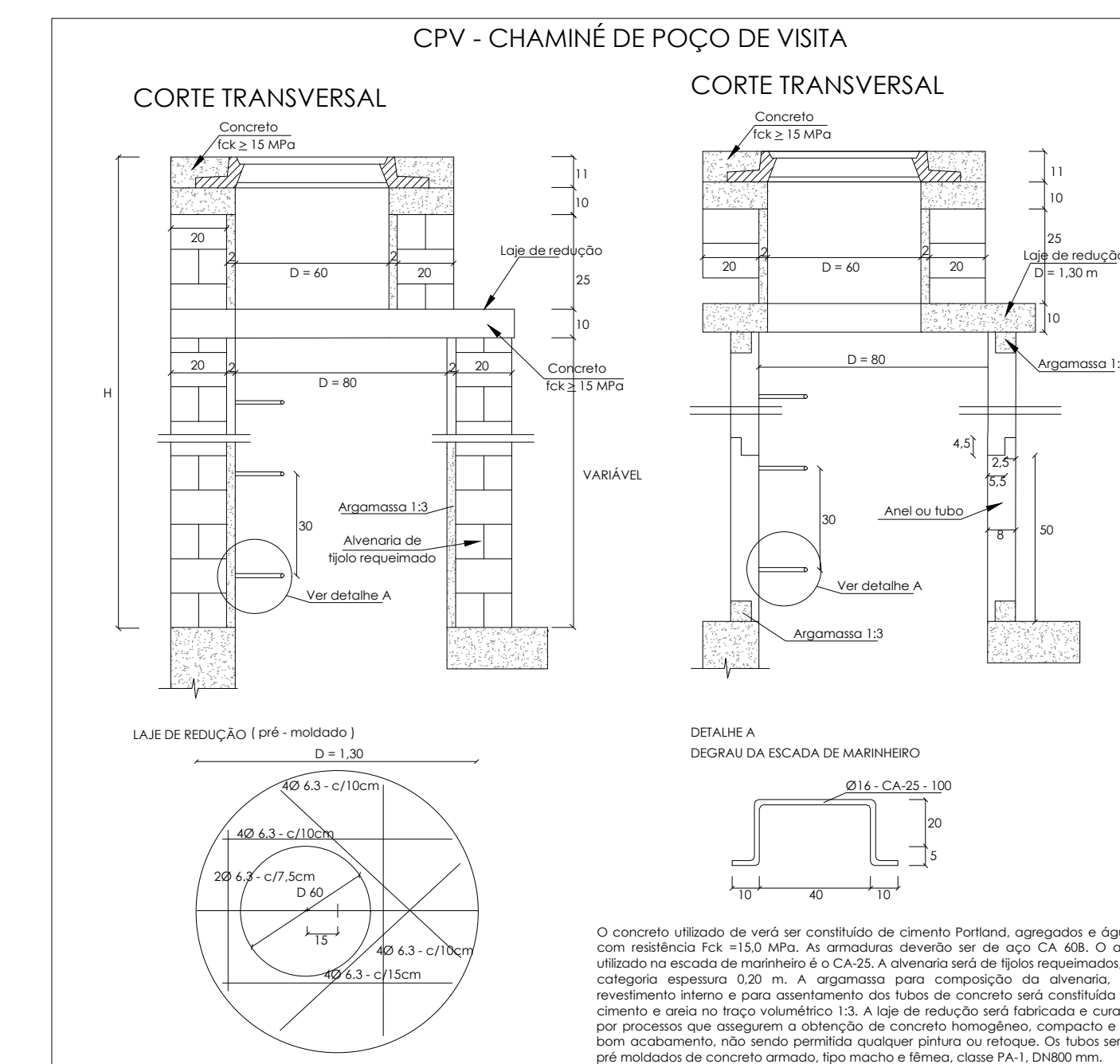
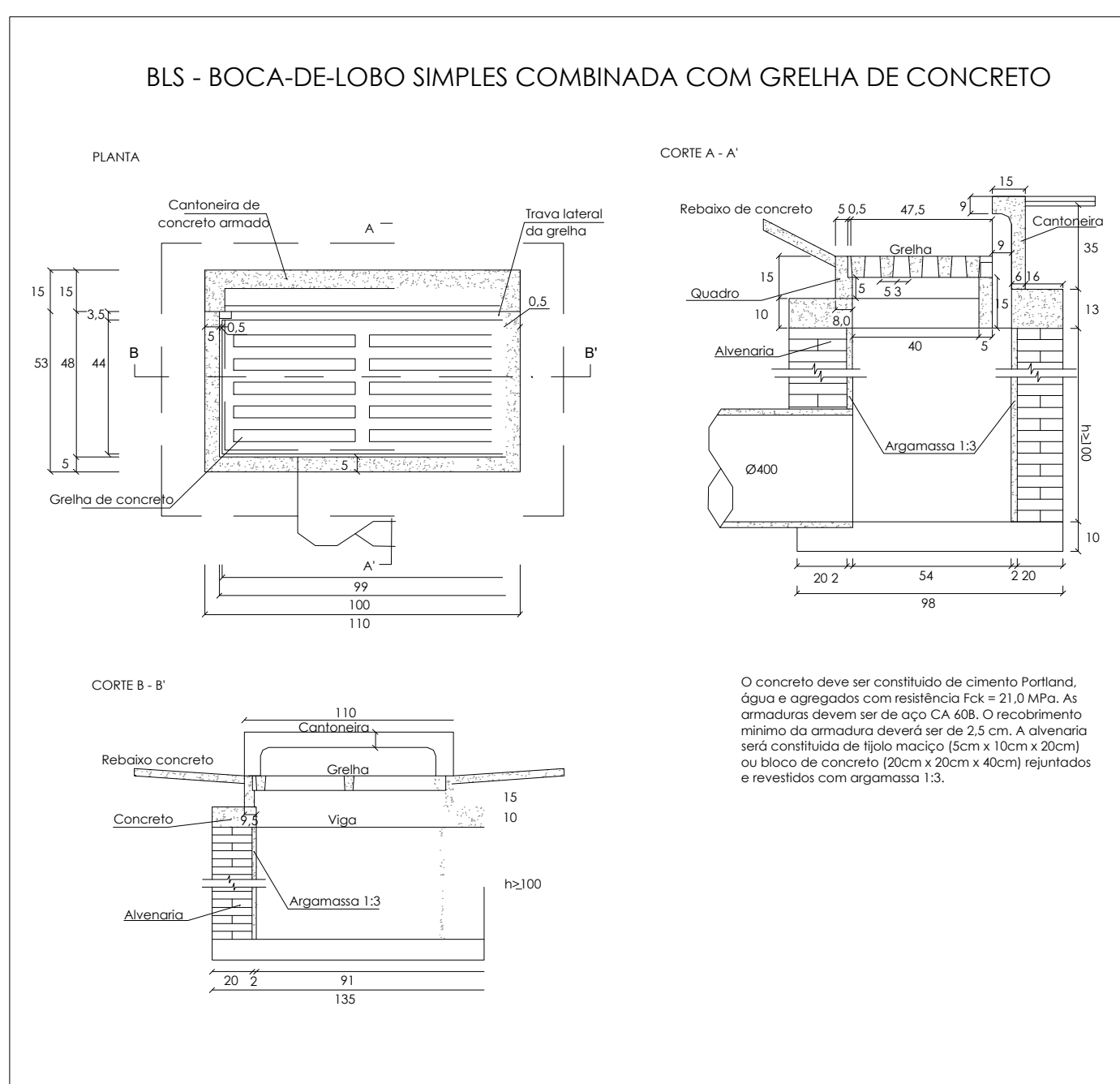
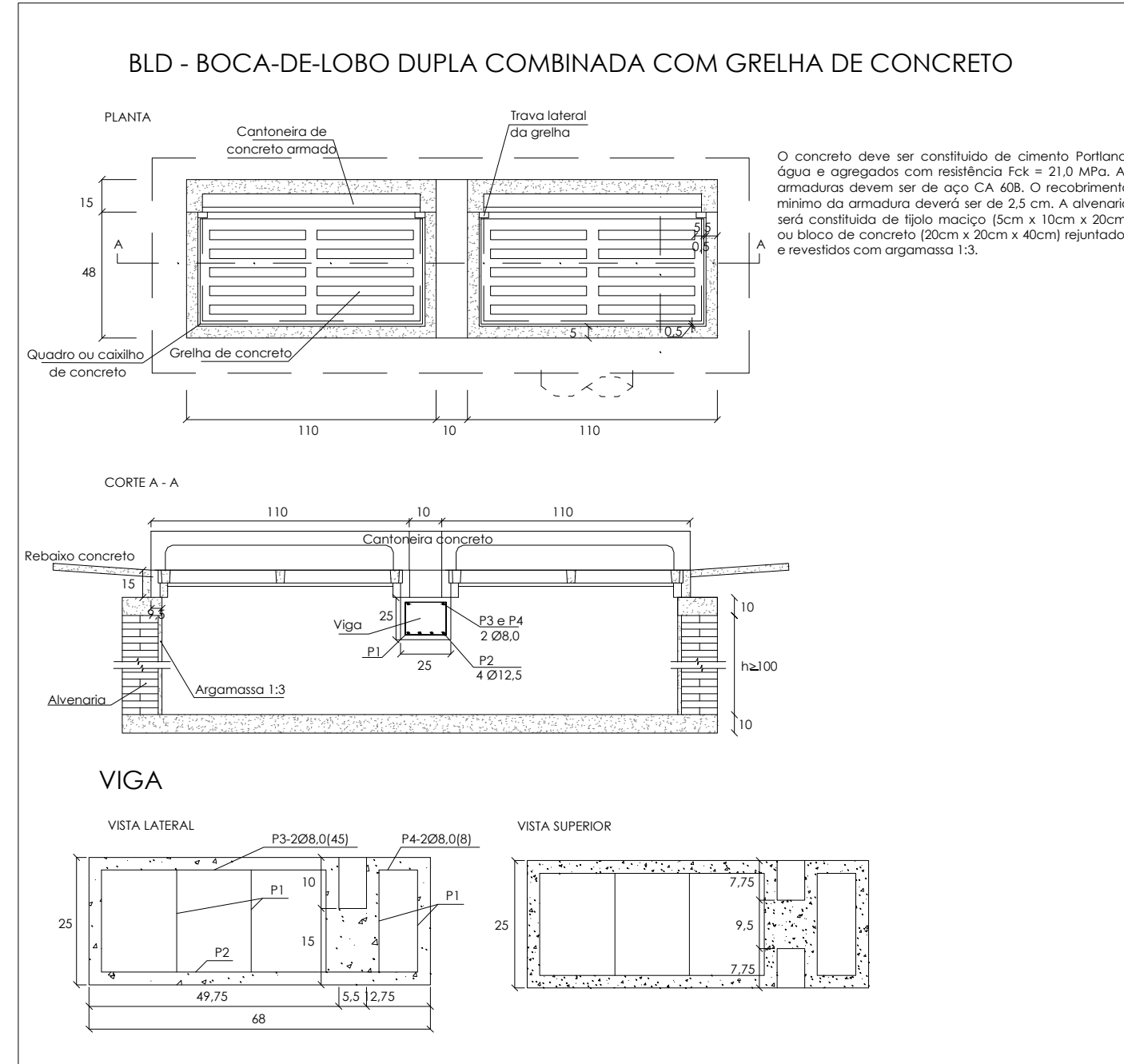
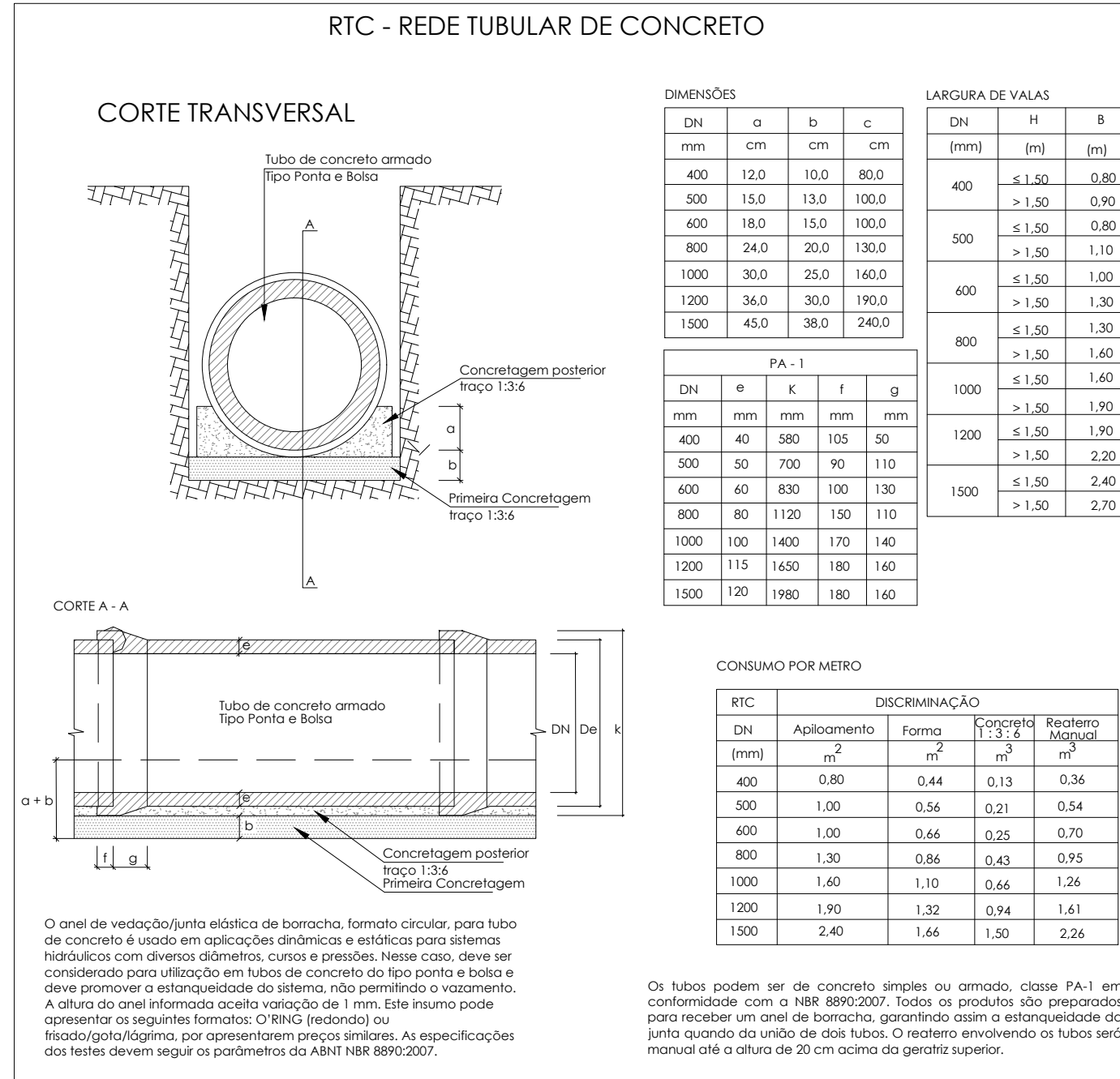
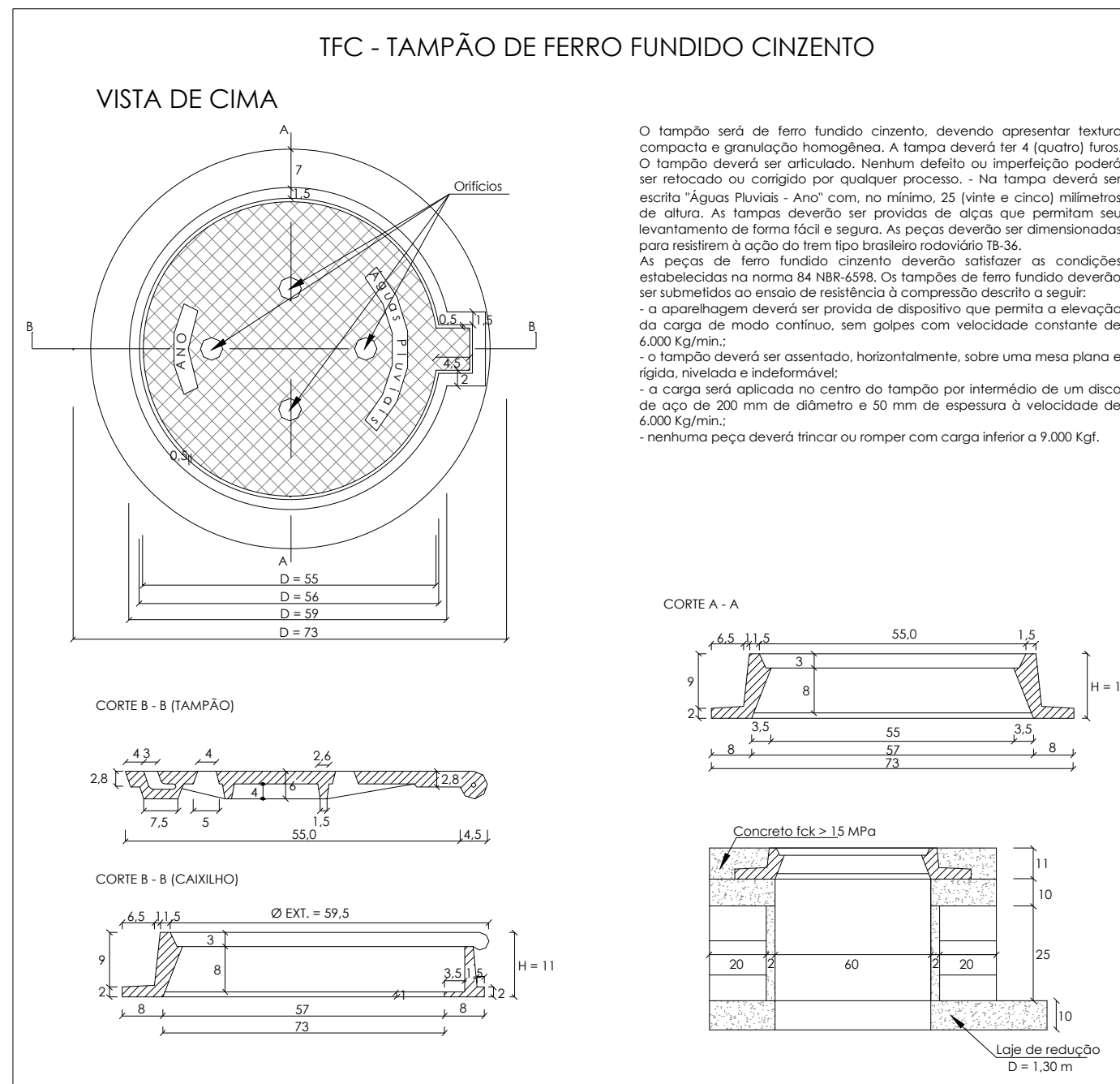
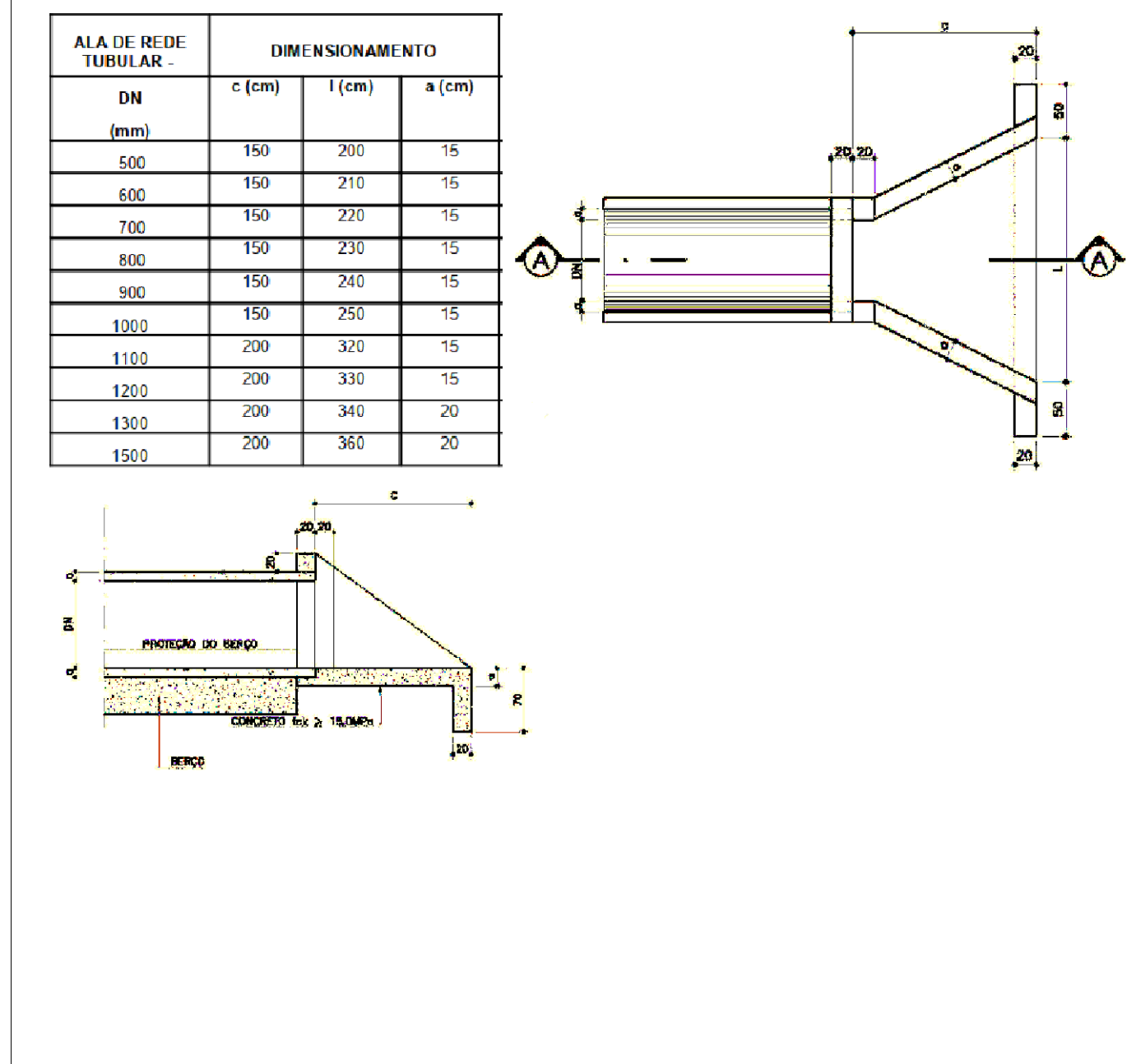
PRINCHA:
03/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.

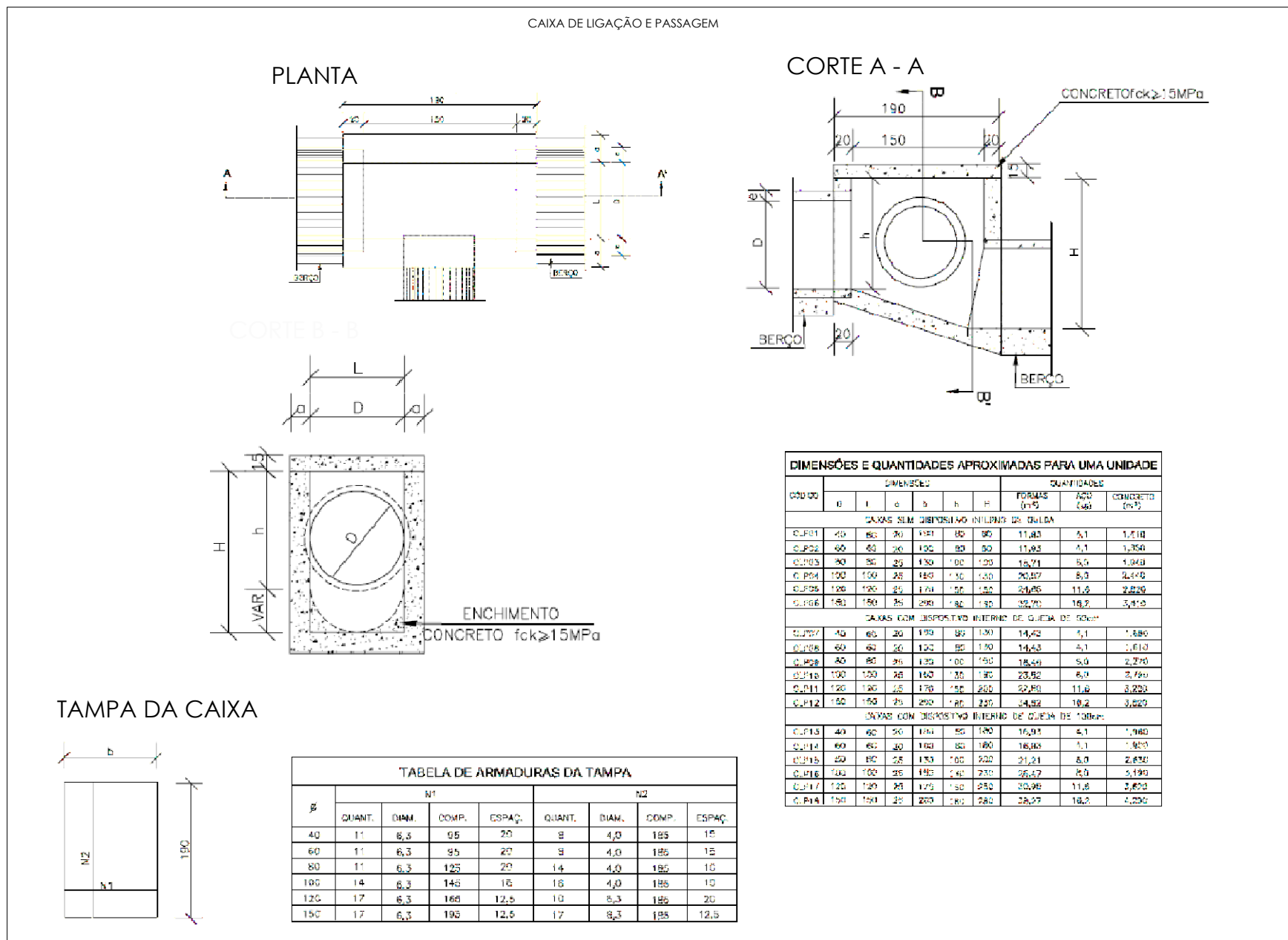
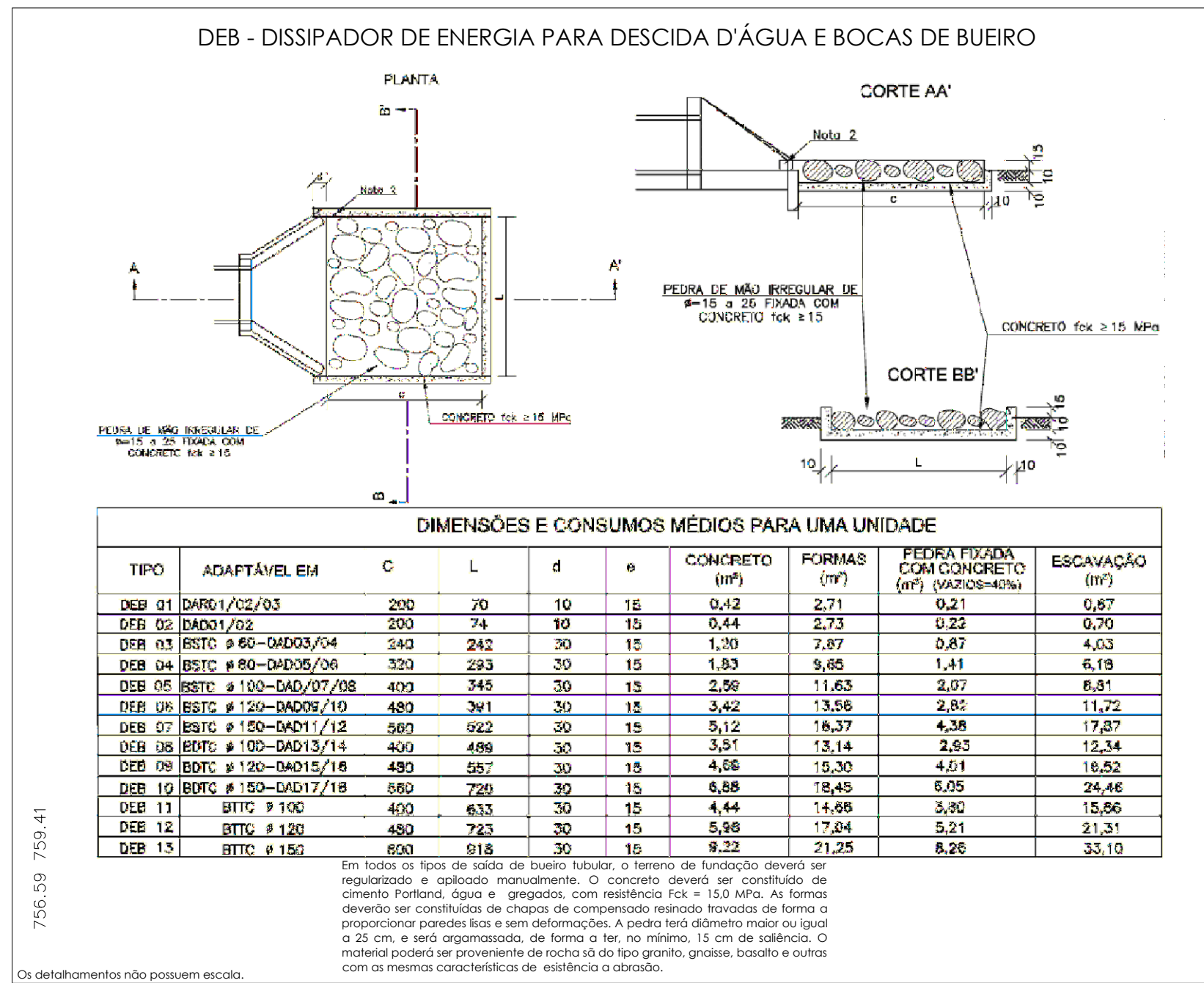
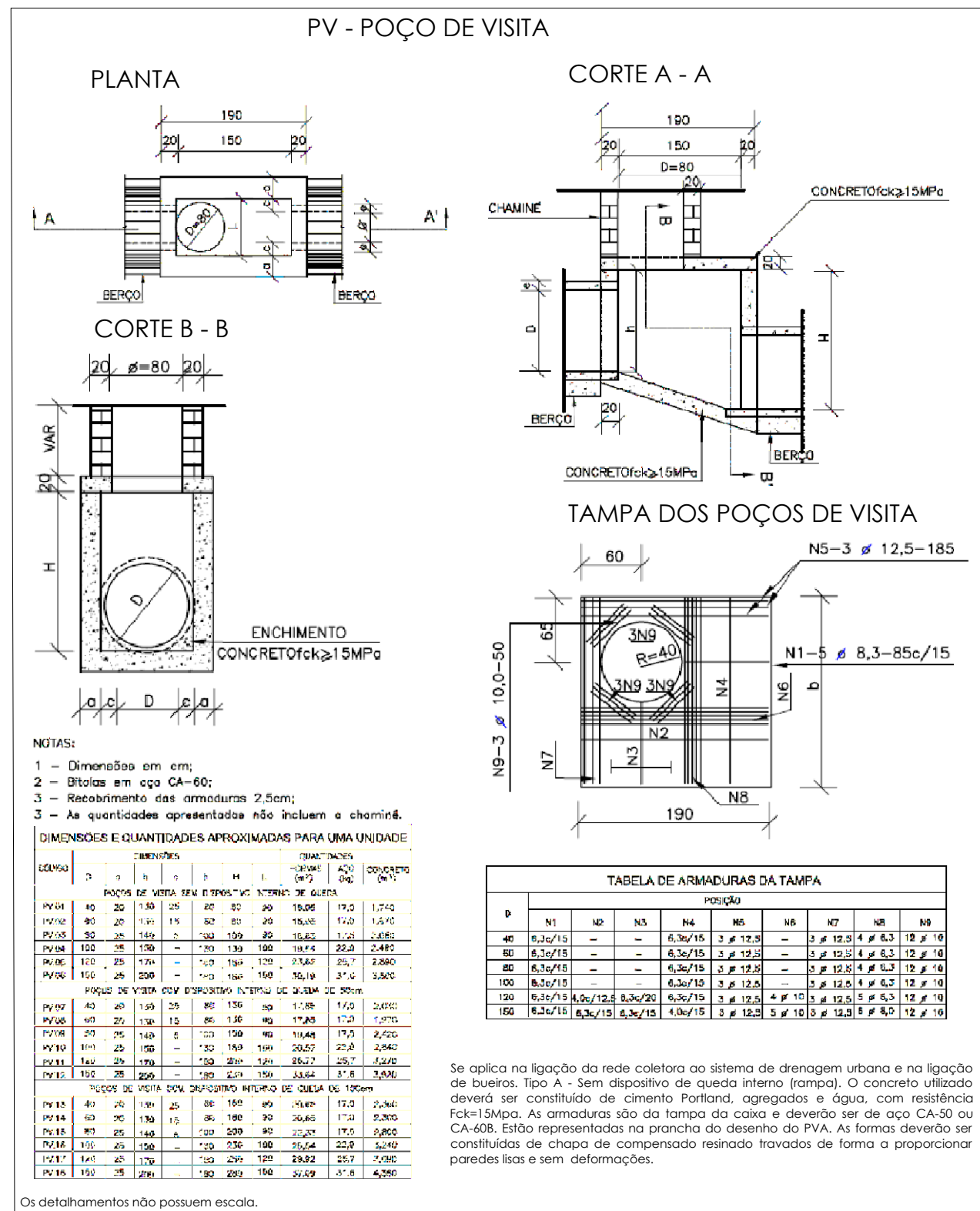
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-DRE-PMRN-AFB-0101-REV00

FORMATO - A1

841x594mm



OBSERVAÇÕES					
OBSERVAÇÕES GERAIS:					
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.					
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.					
LEGENDA					
REVISÃO					
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	FFG	LGR	10/08/2022
TIPOS DE EMISSÃO					
ATP - ANTEPROJETO	BSC - BÁSICO	EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	ASB - "AS BUILT"
ELABORAÇÃO:					
OBJETIVA					
PROJETOS E SERVIÇOS					
REALIZAÇÃO:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES					
SAVASSI - RIBEIRÃO DAS NEVES - MG - CEP: 35880-650					
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920					
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br					
PROJETO DE INFRAESTRUTURA					
ALAMEDA FLAMBOYANTS, RIBEIRÃO DAS NEVES - MG					
PROJETO DE DRENAGEM					
AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:		
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE		
DATA: AGOSTO/2022			ESCALA: SI/ESCALA		
TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVO TIPO			PRINCHA: 04/05		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-ORE-PMRN-AFB-010-REV00		



OBSERVAÇÕES

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	FFG	LGR	10/08/2022

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------	--	---	-----------------

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

AVENIDA ARI TEIXEIRA DA COSTA, Nº1100
SAVASSI - RIBEIRÃO DAS NEVES - MG - CEP: 35380-650
TEL.: (31) 3627-7000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ALAMEDA FLAMBOYANTES, RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: SIESCALA
TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVO TIPO	PRJ-DIS
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ODEEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-ORE-PMRN-APB-010-REV00