

ESCALA 1:1000

Intensidade de Chuva para Tempos de Recorrência de 10 anos

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

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

Figura 1: Símbolos utilizados no projeto de obras de infraestrutura.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
---------	-----------	------	-----------	------------	------

TIPOS ATP - ANTEPROJETO APV - APROVADO CNC - CANCELADO

Consórcio Minas Projetos


CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO – ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 38600-132
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

POVOADO ARARAPIRA, ARAGUARI-MG

AUTORIA DO PROJETO: _____ | CONTRATANTE DO PROJETO: _____


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
ABRIL/202

ESCALA:
INDICADA

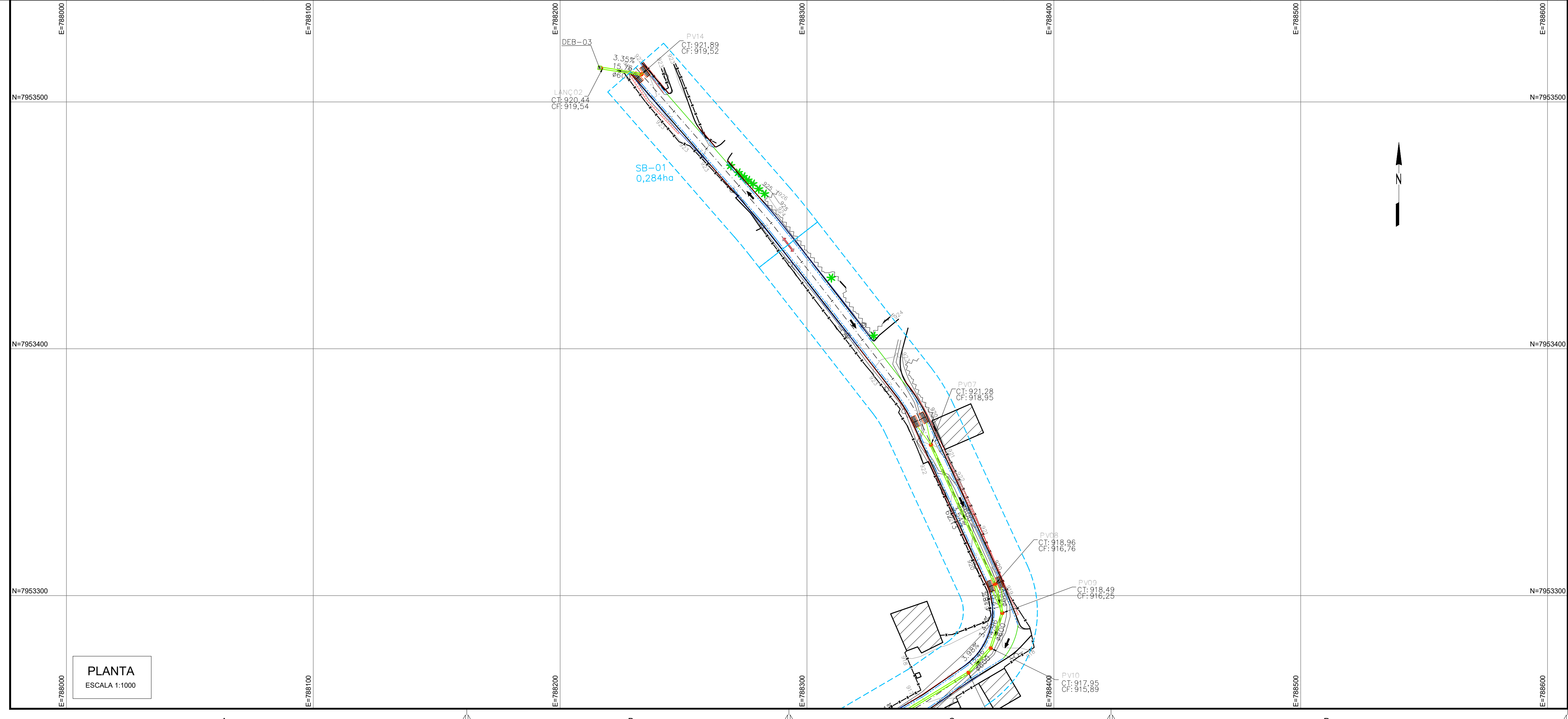
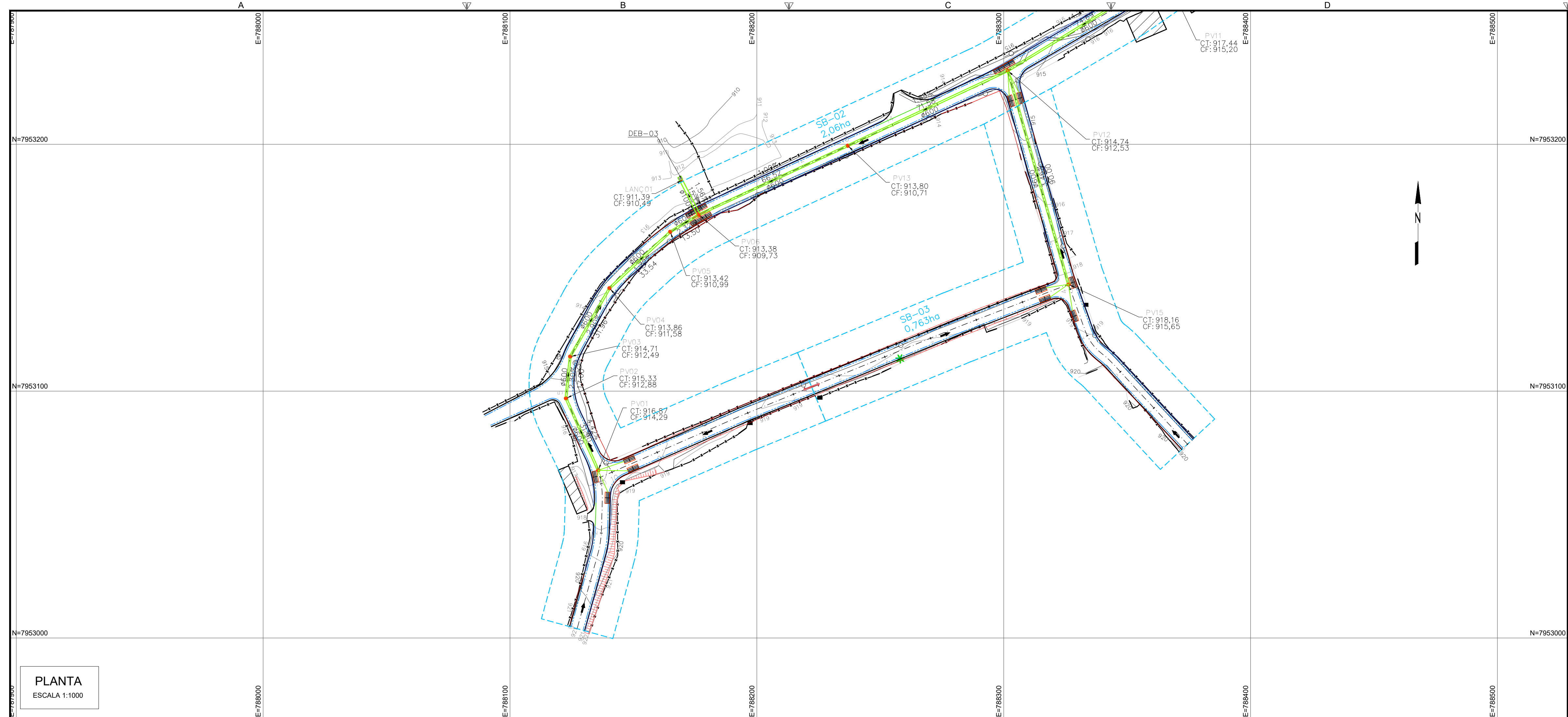
CÓDIGO:
PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS:
MAPA DE BACIAS
ESTUDOS HIDROLÓGICO

PRANCHA: 01/06

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-DRE-ARR-PAR-0101-REV00



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PODERAO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUCAO DA OBRA POR DETERMINACAO DA PREFEITURA.

LEGENDA

REVISAO	DESCRICAO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSAO INICIAL	EXE	CLP	LGR	08/04/2022

TIPOS DE EMISSAO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BASICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUCAO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORACAO:

Consorcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, N.º 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-070
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZACAO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETULIO VARGAS, 65 CENTRO - ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 36600-132
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

POVODADO ARARAPIRÁ, ARAGUARI-MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CODIGO:
ABRIL/2022	INDICADA	PRJ-DRE

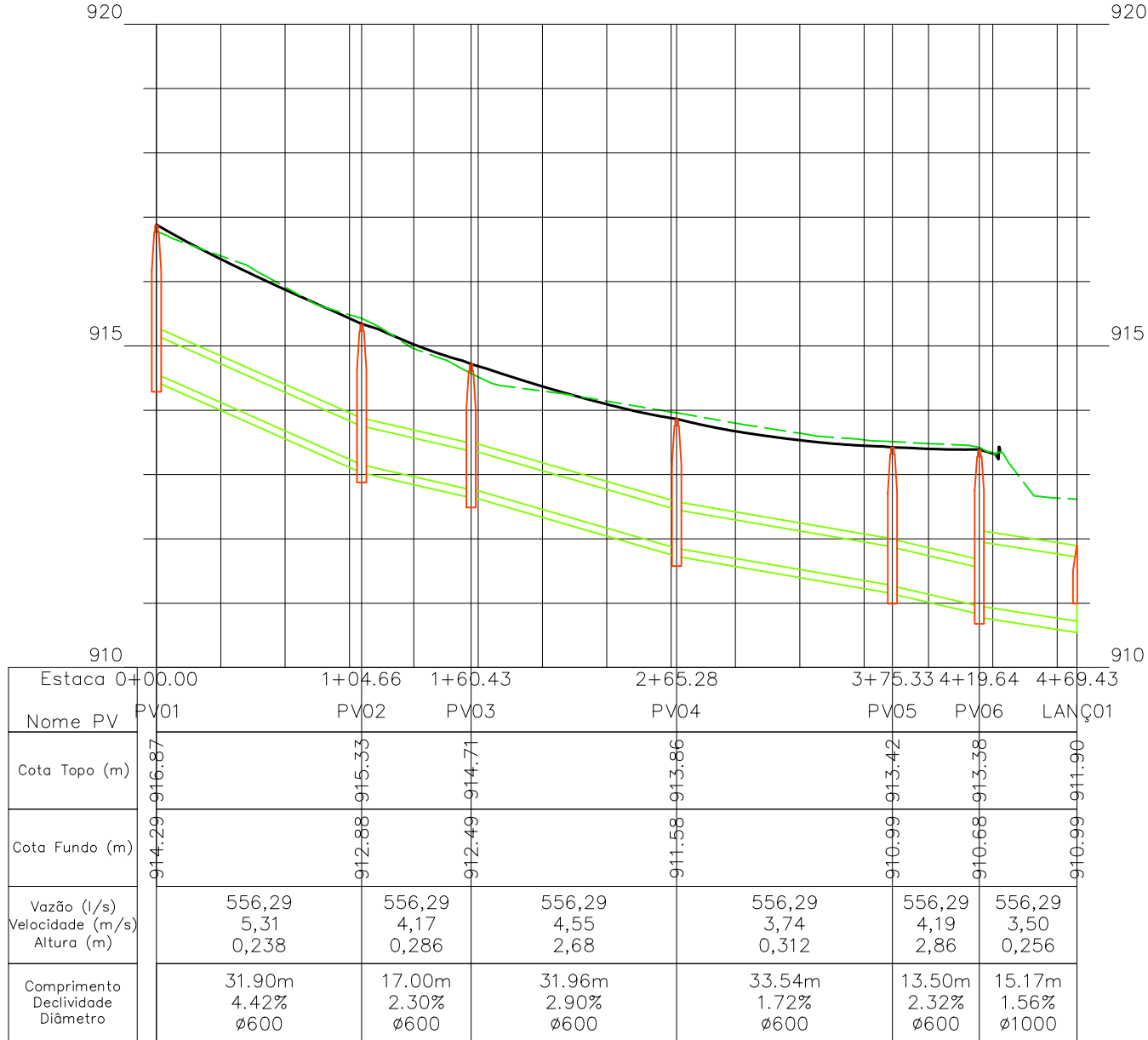
TITULO DOS DESENHOS:	PRANCHAS:
PLANTA - RUA SEM NOME 1 - EST. 0+0,00 Á EST. 19+0,00 RUA SEM NOME 2 E RUA SEM NOME 3 - GERAL PERFIL LONGITUDINAL SECAO TIPO	02/06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUCAO, DIVULGACAO OU ALTERACAO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.

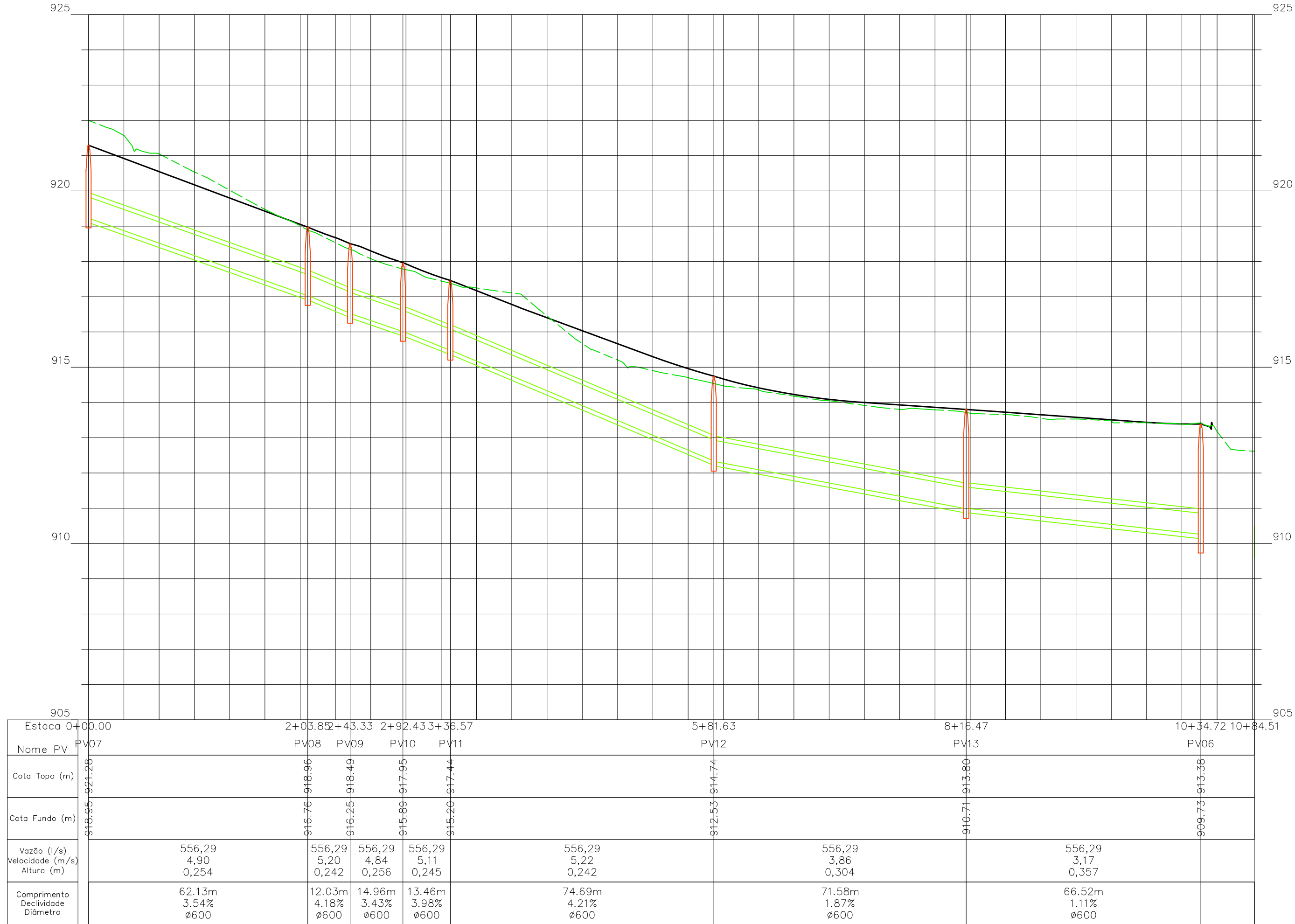
TITULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-ORE-ARR-PAR-0101-REV00

FORMATO - A1
841x594mm

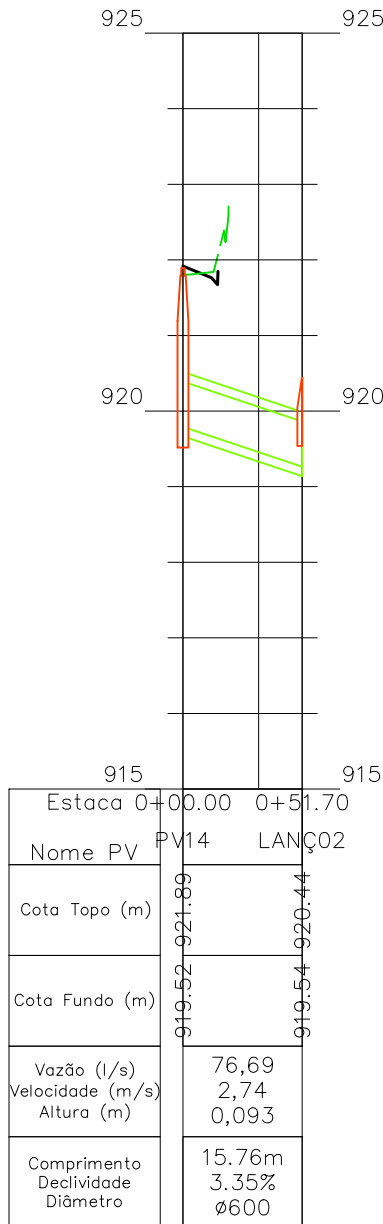
PERFIL – REDE RUA SEM NOME 1 – PARTE 1



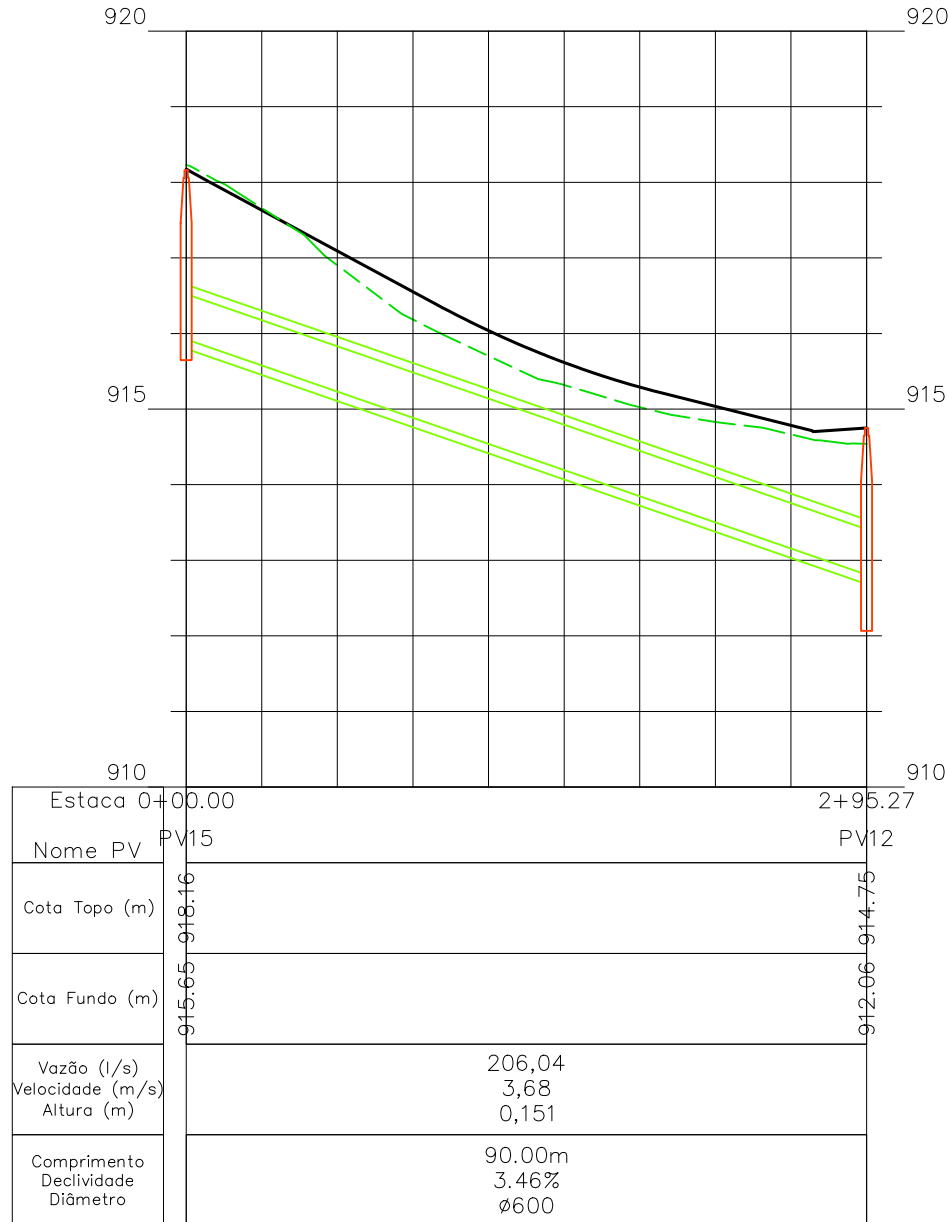
PERFIL – REDE RUA SEM NOME 1 PARTE 2



PERFIL – REDE RUA SEM NOME 1 – PARTE 3



PERFIL – REDE RUA SEM NOME 2



OBSERVAÇÕES

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

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
--- GREIDE PROJETADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	CLP	LGR	08/04/2022

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

Consórcio Minas Projetos



CONSORCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº. 80 – SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.320-970
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO – ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 38600-132
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

POVADO ARARAPÍRA, ARAGUARI-MG

PROJETO DE DRENAGEM

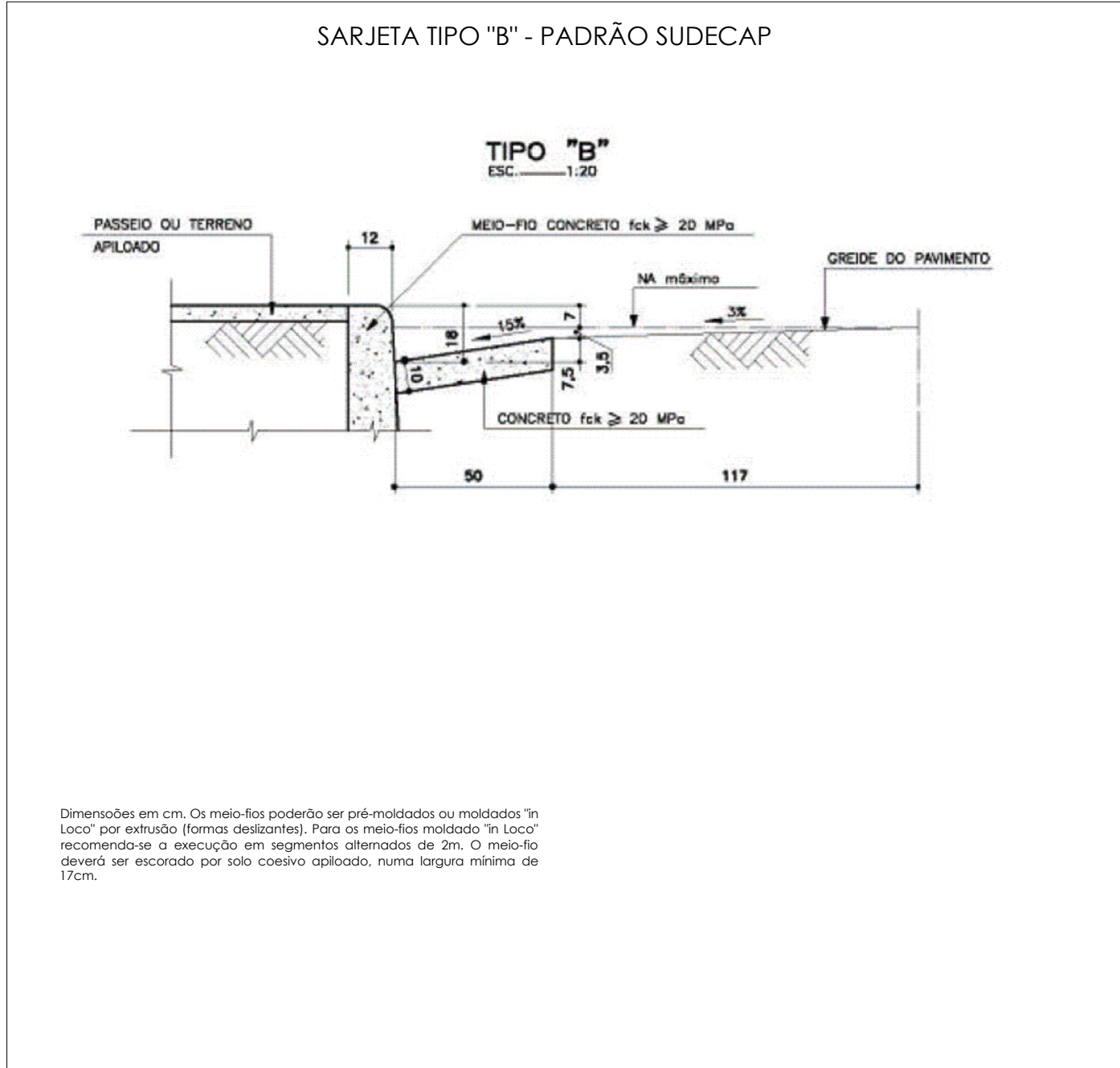
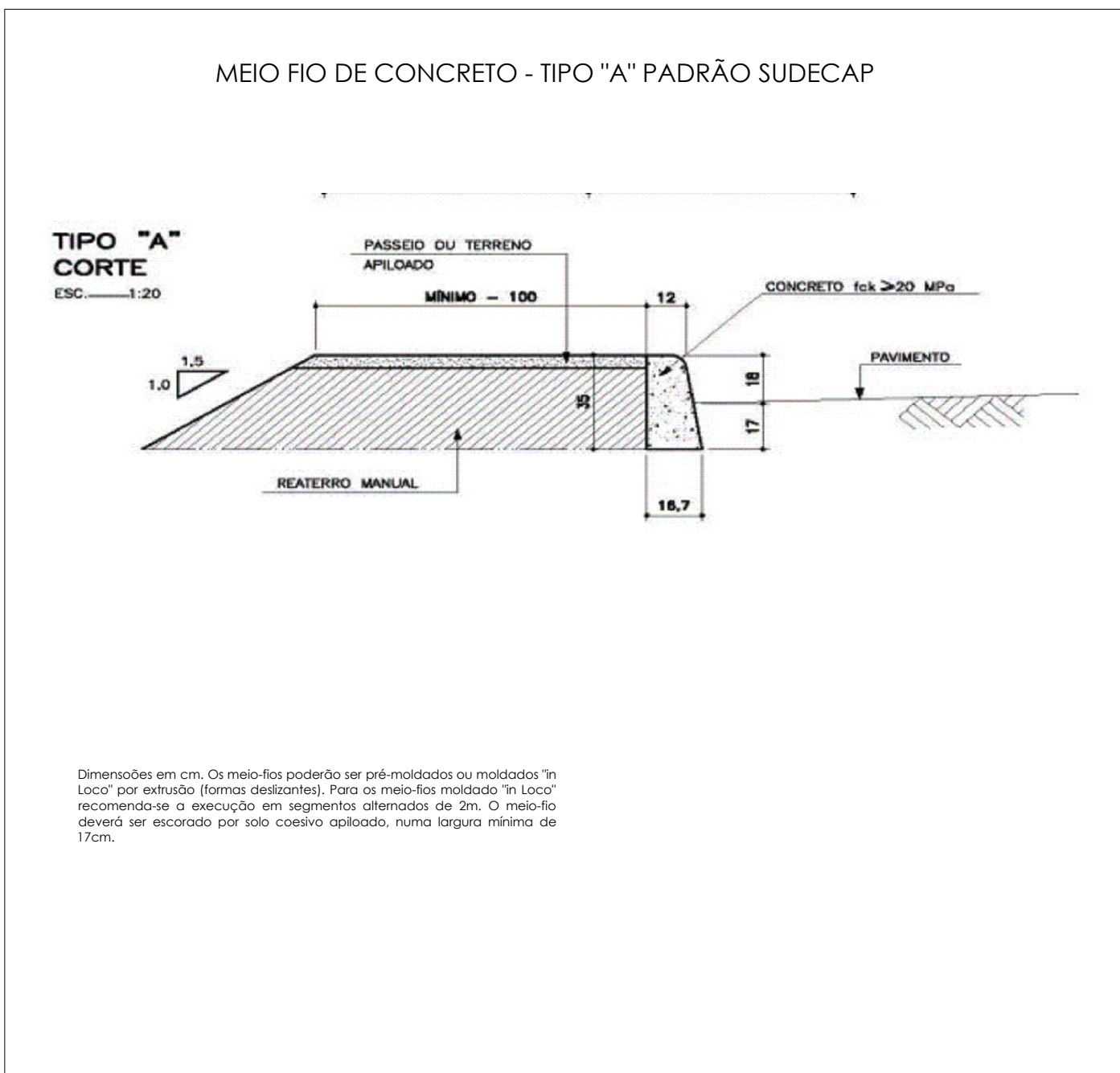
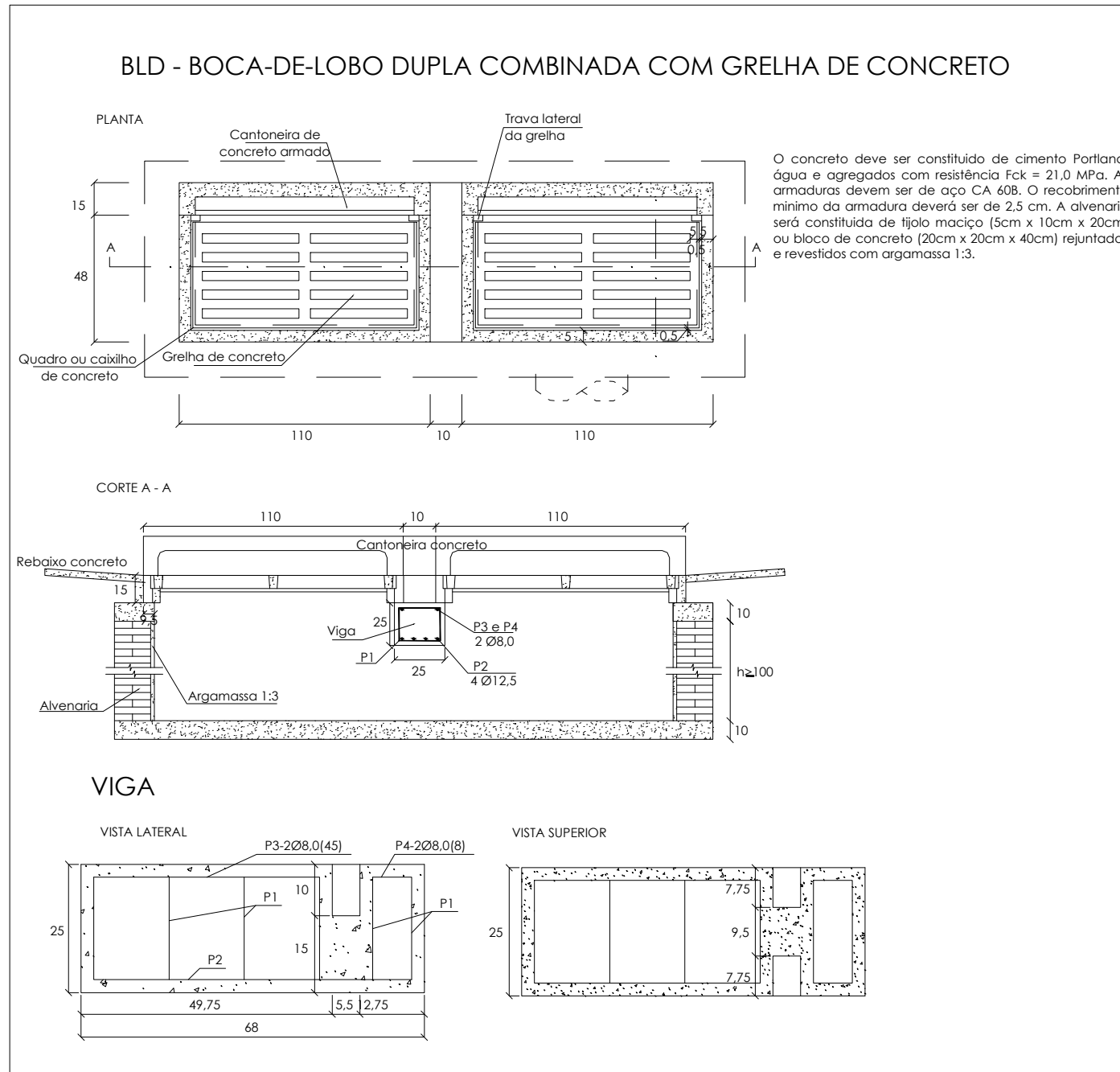
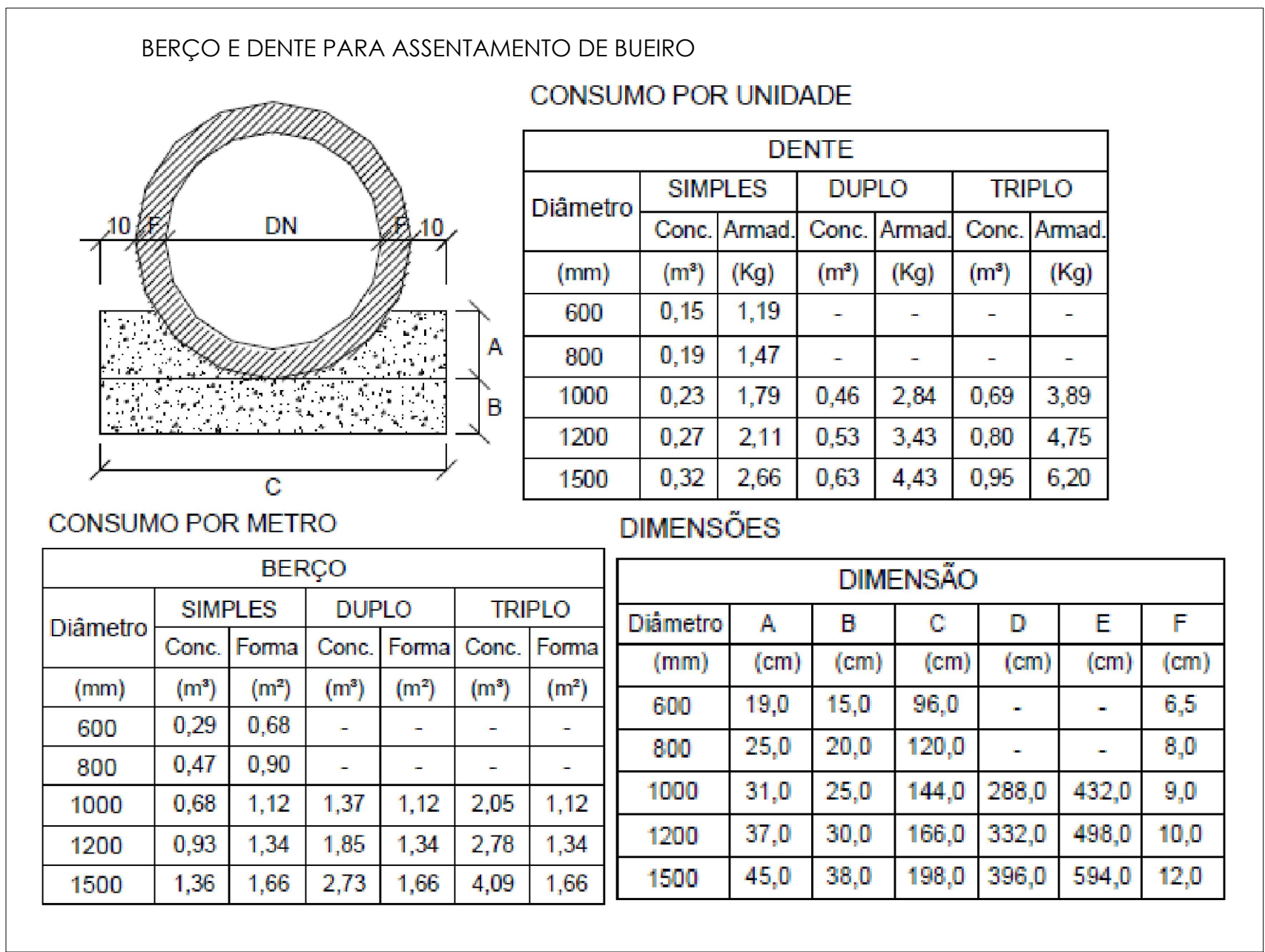
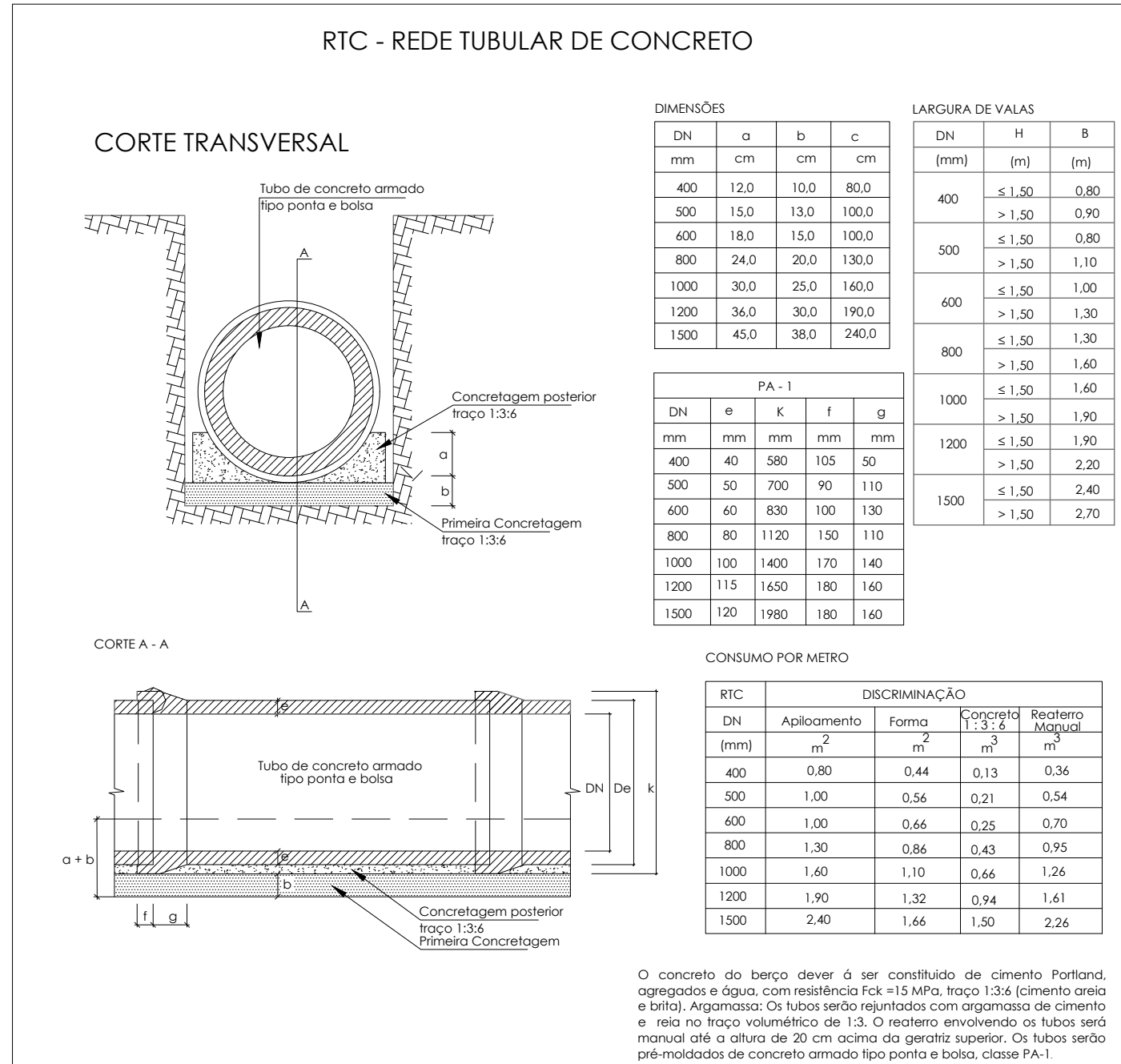
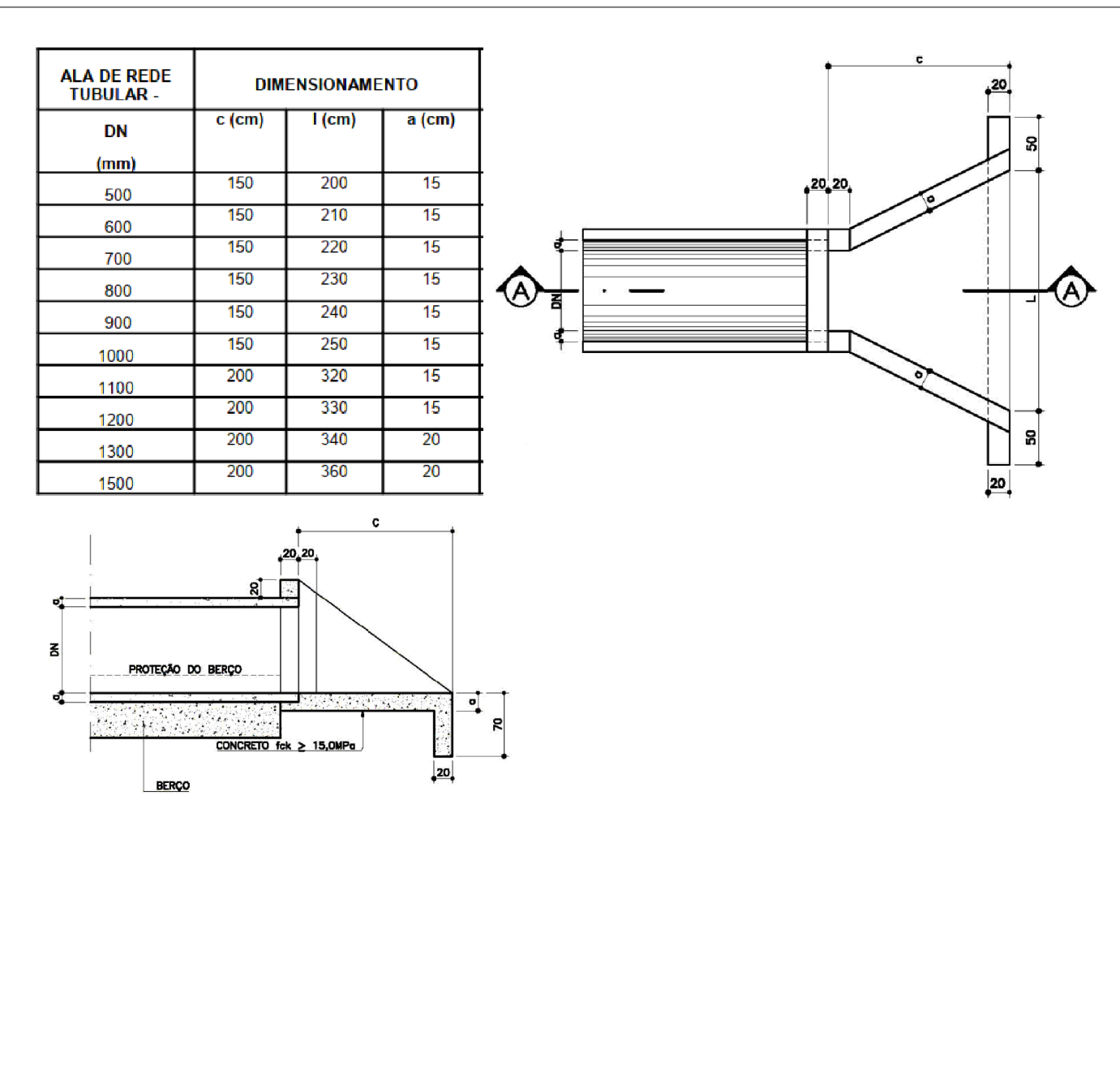
AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG – 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: ABRIL/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DRE
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PERFIL LONGITUDINAL	PRANCHAS: 03/06
---	--------------------

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-DRE-ARR-PAR-0101-REV00



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 - MEDIDAS 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	EMIÇÃO INICIAL	EXE	CLP	LGR	08/04/2022

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

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-070
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65, CENTRO - ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP: 36600-132
TEL: (34) 3690-3000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

POVODADO ARARAPÍRA, ARAGUARI-MG

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

DATA: ABRIL/2022

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-DIS

TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVOS TIPO

PRANCHAS: 04/06

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-ORE-ARR-PAR-0101-REV00

OBJETIVOS

Estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para bacia de acumulação a ser utilizada em obras ferroviárias e de acessos rodoviários.

DEFINIÇÕES

Dispositivo de forma circular que possibilita a acumulação de água pluvial, funcionando como vertedor de parede espessa.

APLICAÇÕES

- Tem a finalidade de acumular os fluxos pluviais nos seguintes casos:
- locais de solos erodíveis para redução da velocidade de escoamento das águas;
 - regiões de relevo plano para propiciar condições favoráveis aos lançamentos de dispositivos de drenagem superficial;
 - como estrutura de retenção de sedimentos;
 - na melhoria ambiental como instrumento alimentador do lençol freático.

ESPECIFICAÇÕES

As escavações serão mecanizadas. O material resultante da operação deverá ser disposto fora do perímetro vertente da obra.

A profundidade máxima da bacia deverá ser de 1,0 m.

A estrutura de gabião deverá ser flexível em rede de arame (fio de aço doce recozido) de dupla galvanização e malha hexagonal de dupla torção com entrelaçamento dos fios. As dimensões da malha serão 8x10.

CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais escavados e lançados em áreas de deposição de materiais excedentes (ADME's) deverão ser adensados para evitar o carreamento pelas águas superficiais.

Fio do gabião: conforme especificação da BS (British Standard) 1052, e BS 10244; ABNT NBR-8964; US Federal Specification QQ-W-461H e ASTM A641.

NOTAS

1 – A bacia de acumulação deverá sofrer inspeção periódica para a detecção e correção dos pontos frágeis e assoreamentos que comprometam a capacidade e funcionamento do dispositivo.

2 – As dimensões e volumes a escavar serão definidos em projeto, verificando-se as disponibilidades de área, condições do solo e impactos ambientais gerados.

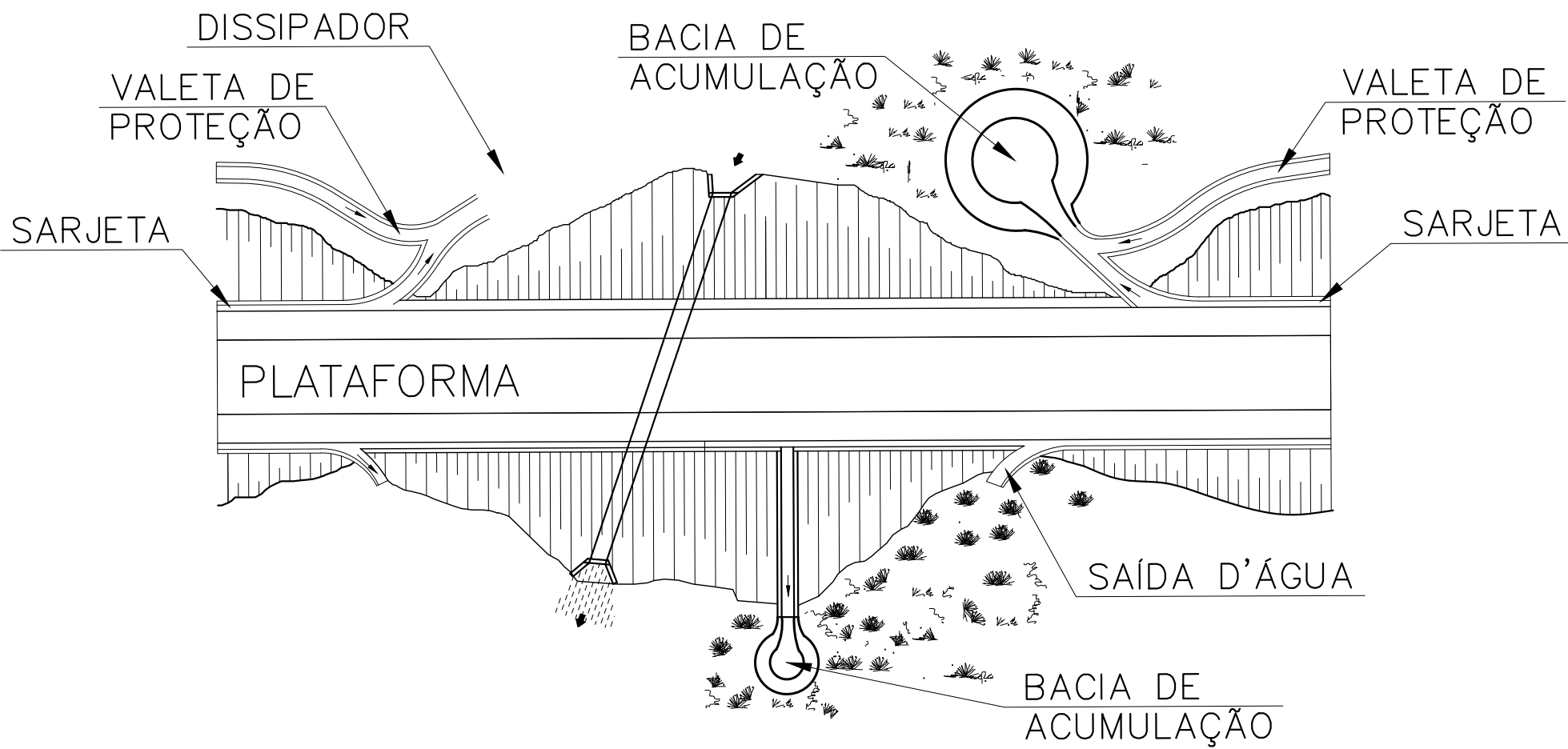
3 – As bacias poderão ser implantadas em terrenos privados sem necessidade de desapropriações. Para tanto, deverá ser obtida autorização dos proprietários para execução do dispositivo.

4 – Na função de retenção de sedimentos, a limpeza do material carregado deverá ser periódica de modo a manter a capacidade de volume prevista.

5 – As dimensões são dadas em cm, exceto onde INDICADO...

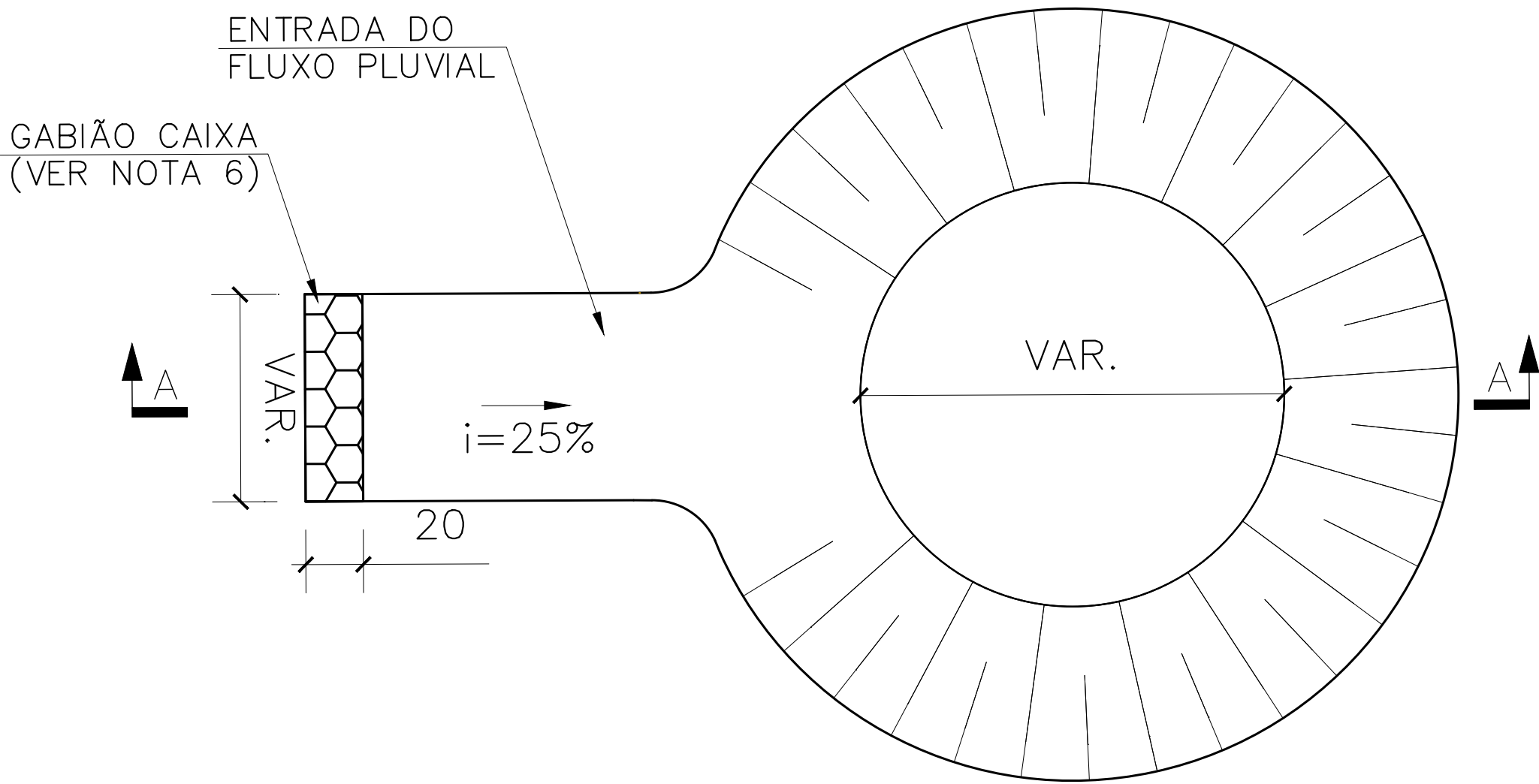
6 – A estrutura transversal de gabião será posicionada a montante da rampa descendente à bacia de acumulação para limitar a respectiva declividade e evitar a instalação de processo erosivo no solo.

BACIA DE ACUMULAÇÃO – BAC



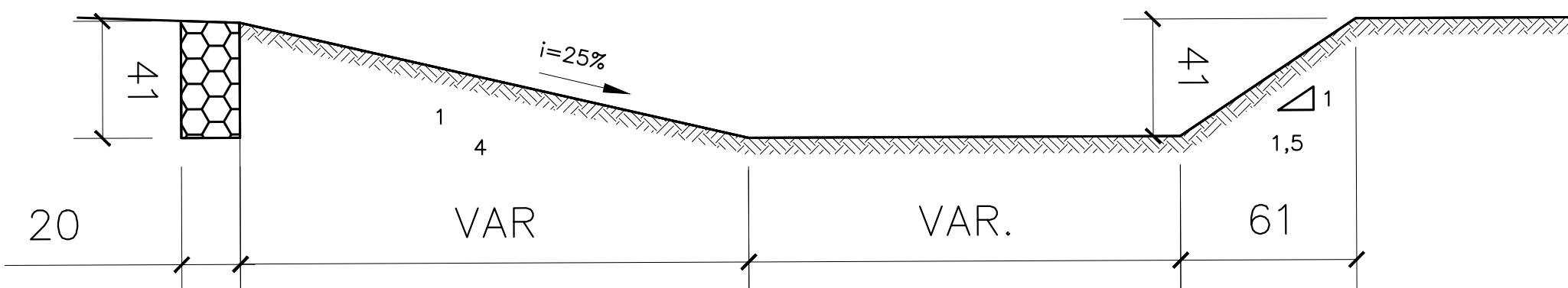
LAYOUT GERAL – PLANTA

S/ESC.



BACIA DE ACUMULAÇÃO – PLANTA

S/ESC.



CORTE A-A

ESC. 1:100

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 – MEDIDAS 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	EMIÇÃO INICIAL	EXE	CLP	LGR	08/04/2022

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

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº. 80 – SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.320-070
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO – ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 36600-132
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

POVOADO ARARAPÍRA, ARAGUARI-MG

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG – 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: ABRIL/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DIS
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVOS TIPO	PRANCHETA 06/06
---	--------------------

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-ORE-ARR-PAR-0101-REV00

Os detalhamentos não possuem escala.