

MINISTÉRIO DAS CIDADES
PROGRAMA SANEAMENTO PARA TODOS
AVANÇAR SANEAMENTO 2017

CONTRATO 0506697-36/2018

PROPONENTE : CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL

MODALIDADE - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JUIZ DE FORA

Intervenção 1	Rede de Distribuição das Zonas “H” E “R” em Juiz De Fora - MG
----------------------	--

1º Etapa	TRAMO A- ESTACA A0 À ESTACA 195
-----------------	--

VOLUME 4– DESENHOS

PARTE 4 DE 4

Revisão	Descrição	Data
0	Emissão Inicial	29/12/2017
1	Atendimento considerações CEF	30/07/2018
2	Número de Contrato / Separação 1ª etapa	30/07/2019

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-XXXX

Missão - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL

JUIZ DE FORA - MG

PROJETO EXECUTIVO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS “H” E “R” EM JUIZ DE FORA - MG

Contrato 016/2015



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
VOLUME I – PEÇAS GRÁFICAS
DESENHOS 01 AO 14

OTAWA
ENGENHARIA

NOVEMBRO / 2017

Marcelo Mello do Amaral
Engenheiro Civil – CREA MG 68770/D
ART 14201700000004001868

1. INFORMAÇÕES CADASTRAIS

1.1. Identificação do Proponente

- Razão Social: Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA
- CNPJ: 21.572.243/0001-74
- Insc. Estadual: 367.698.776.0099
- Diretor - Presidente: André Borges de Souza
- Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 1843,10º andar, Centro
- Município/UF: Juiz de Fora - MG
- CEP: 36.013-020
- Telefax: (32) 3239-1245
- Endereço eletrônico: rpinto@cesama.com.br

1.2. Equipe de Fiscalização

- Gerente Técnico / CESAMA: Engº Luis Eduardo Amaral Faria
CREA MG 37746/D
- Depto de Projetos/CESAMA: Engº Ricardo Stahlschmidt Pinto Silva
CREA RJ 144521/D
Engº Henrique da Silva Pizzo
CREA MG 59825/D
- Economista/CESAMA: Francisco Delgaudio -
- Gerente Municipal de Convênios/PJF: Filipe Santiago dos Reis



Marcelo Mello do Amaral
Engenheiro Civil – CREA MG 68770/D
ART 14201700000004001868

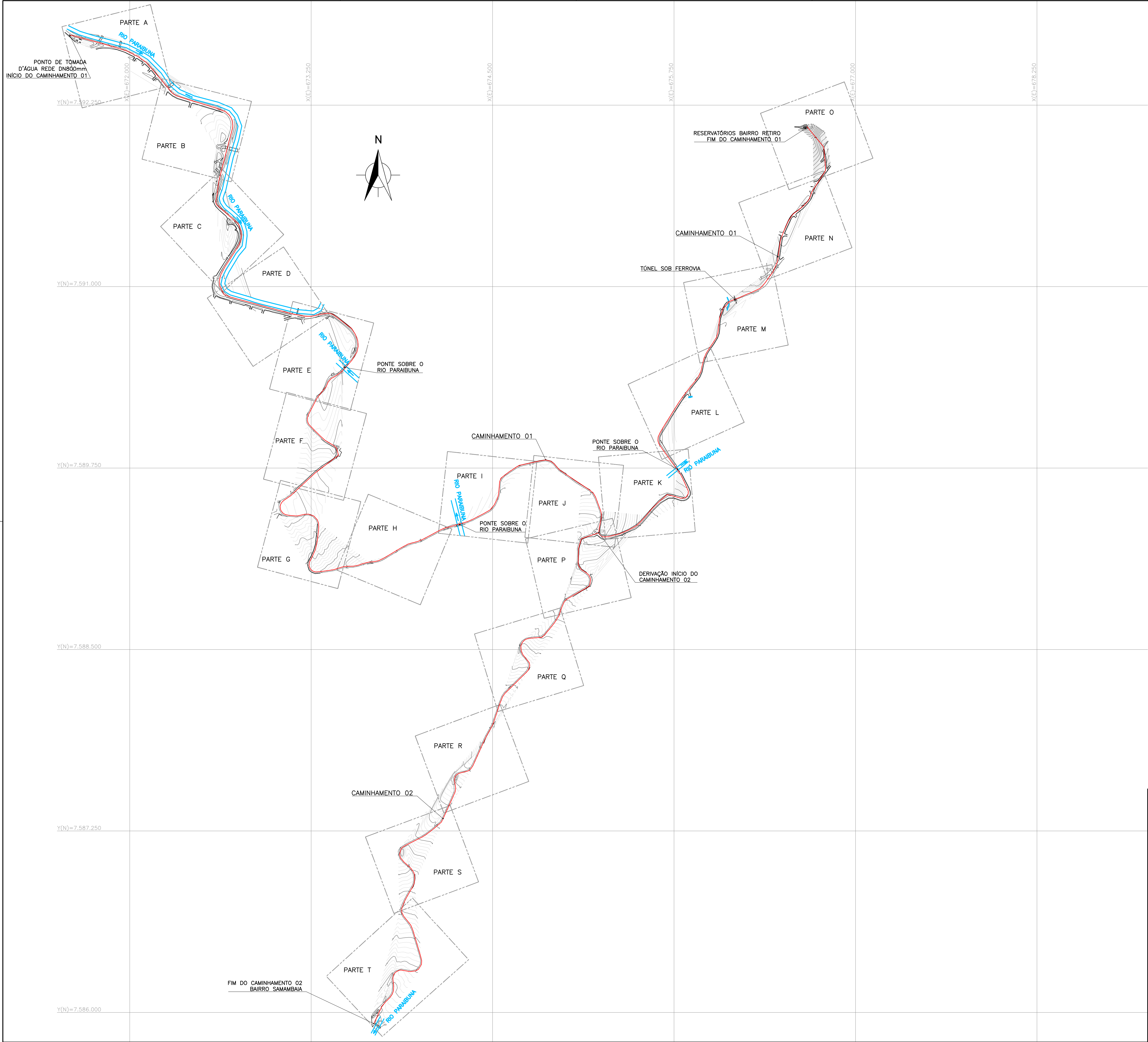
1.3. Responsabilidade Técnica pelo Projeto de Engenharia

- Nome: Ottawa Engenharia Ltda.
- Endereço: Av. Pres. Tancredo Neves, nº 3557 - sala306
Bairro Castelo
Belo Horizonte – MG / CEP: 31.330-430
- Endereço eletrônico: ottawaeng@terra.com.br

1.4. Equipe Técnica

- Coordenador Geral do Projeto, Engenheiro Civil:
Carlos Mauro Novais Gonçalves
CREA-MG: 49.318/ D
- Especialista, Engenheiro Civil:
Hudson Costa Rocha
CREA-MG: 99.507/D
- Engenheiro Civil de Estruturas:
Daniel Ribeiro Pereira
CREA-MG: 93.047/D
- Engenheiro Orçamentista:
Olavo Ianhez Neto
CREA-MG: 154.912/D
- Equipe de Topografia:
Venalço Ornelas de Azevedo
Agrimensor: CREA-MG: 75.936/D
Nilton Ornelas de Azevedo
Auxiliar de topografia: CI: 24.149.926-4
- Projetista/Cadista:
Gildácio Pereira Chagas
CREA-MG: 184.893/D





LEGENDAS:

- CAMINHAMENTO DA ADUTORA
- RIO
- ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

NOTAS:

Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO
0	—	—	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO
----	------	---------	-----------

OTAWA
ENGENHARIA

Rua Nilton Baldo, 744, Bairro Jardim Paqueta
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-660
Telefones: (31) 3418-2175
otawaeeng@terra.com.br

RT:

PROJETISTA: **CARLOS MAURO NOVAS GONÇALVES**

DESENHISTA: **GILDÁCIO CHAGAS**

VERIFICADO: **HUDSON COSTA ROCHA**

CREA MG: 49.318/D

CREA MG: 154.012/D

CESAMA
água é vida

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
LEIAUTE GERAL DO LEVANTAMENTO
PLANTA

DATA: **NOVEMBRO/2017**

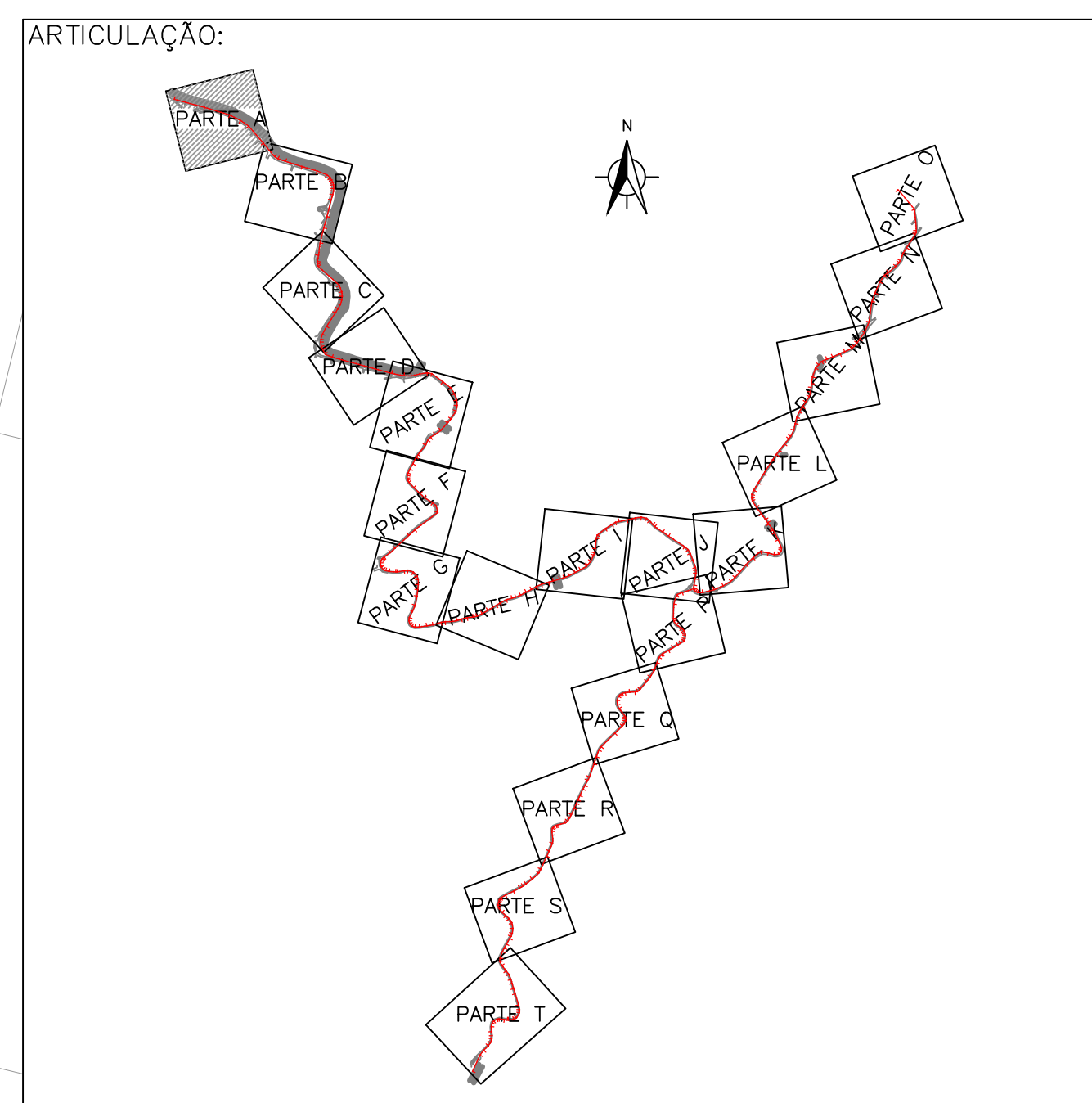
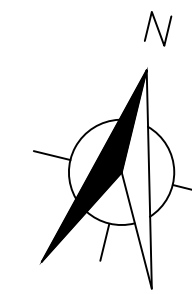
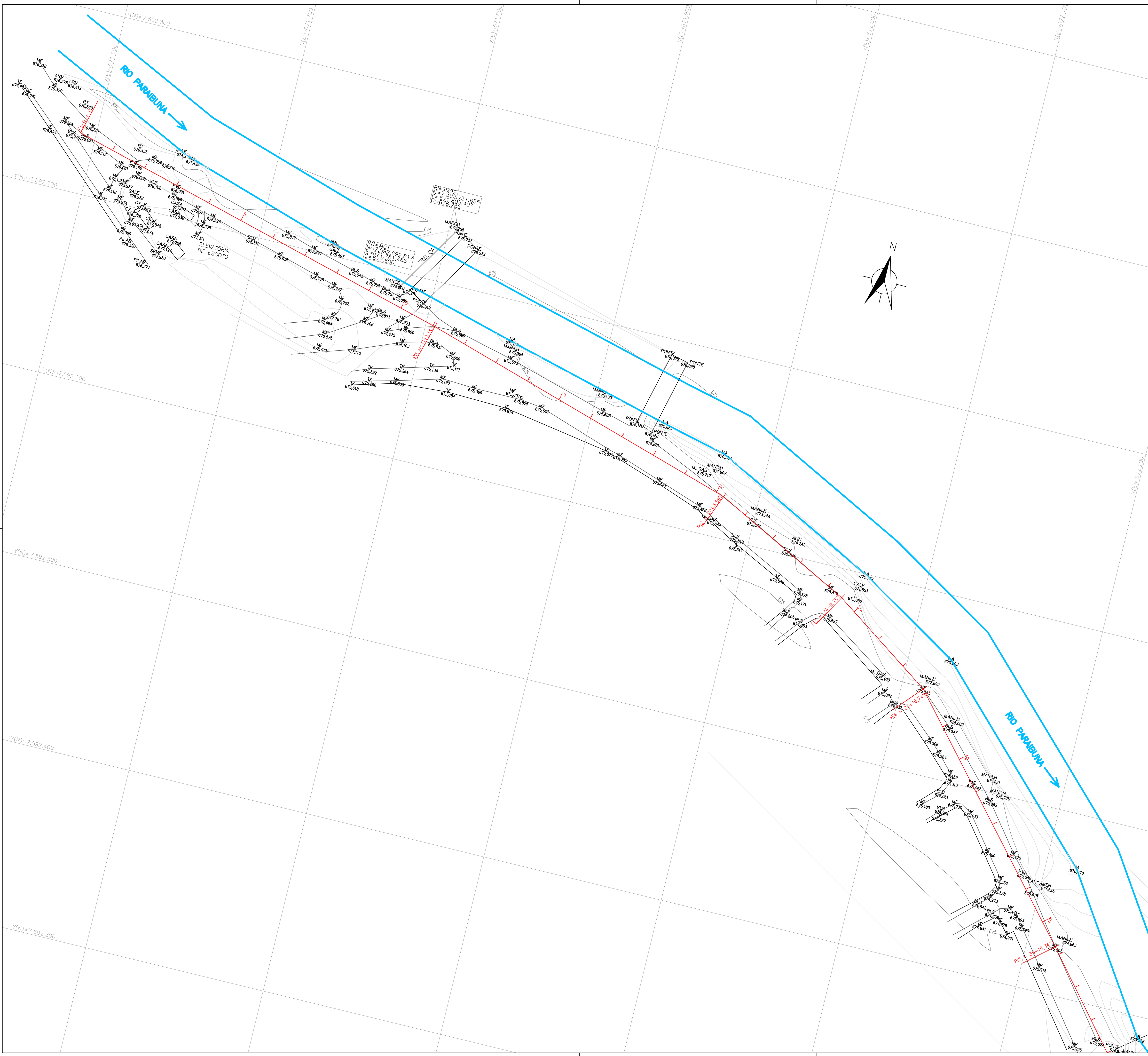
Nº CONTRATO: —

Nº ART: —

ESCALA: **1:12.500**

FORMATO: **A1**

FOLHA: **01 DE 28**



LEGENDAS:

PVE	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA A SER PROJETADA
V	POÇO DE VISITA EXISTENTE ESGOTO
MF	MEIO FIO
TN	TERRENO NATURAL
NA	NÍVEL D'ÁGUA
LANCAMEN	LANÇAMENTO
MANILH	MANILHA
GE	CERCA
TE	TESTADA
CX	CAIXA
ARV	ÁRVORE
BLD	BOCA DE LOBO SIMPLES
BLT	BOCA DE LOBO DUPLA
PVA	POÇO DE VISITA DE ÁGUA PLUVIAL
SEMF	SEMAFORO SINALIZAÇÃO
PT	POSTE REDE ELÉTRICA
M_GAS	REDE GÁS
BT	BORDO DE TERRA
BA	BORDO DE ASFALTO
MURET	MURETA DE CONCRETO
ESCAD	ESCALADA
CX_E	CAIXA ELÉTRICA
ALIN	ALINHAMENTO
GALE	GALERIA

NOTAS:

0	-	-	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO

REVISÕES

RT:	CREA MG: 49.318/D	
PROJETISTA:	NOBRE: CARLOS MAURO NOVAES	CREA MG: 154.912/D
DESENHISTA:	NOBRE: GILDÁCIO PEREIRA CHAGAS	
VERIFICADO:	GILDÁCIO CHAGAS	HUDSON COSTA ROCHA

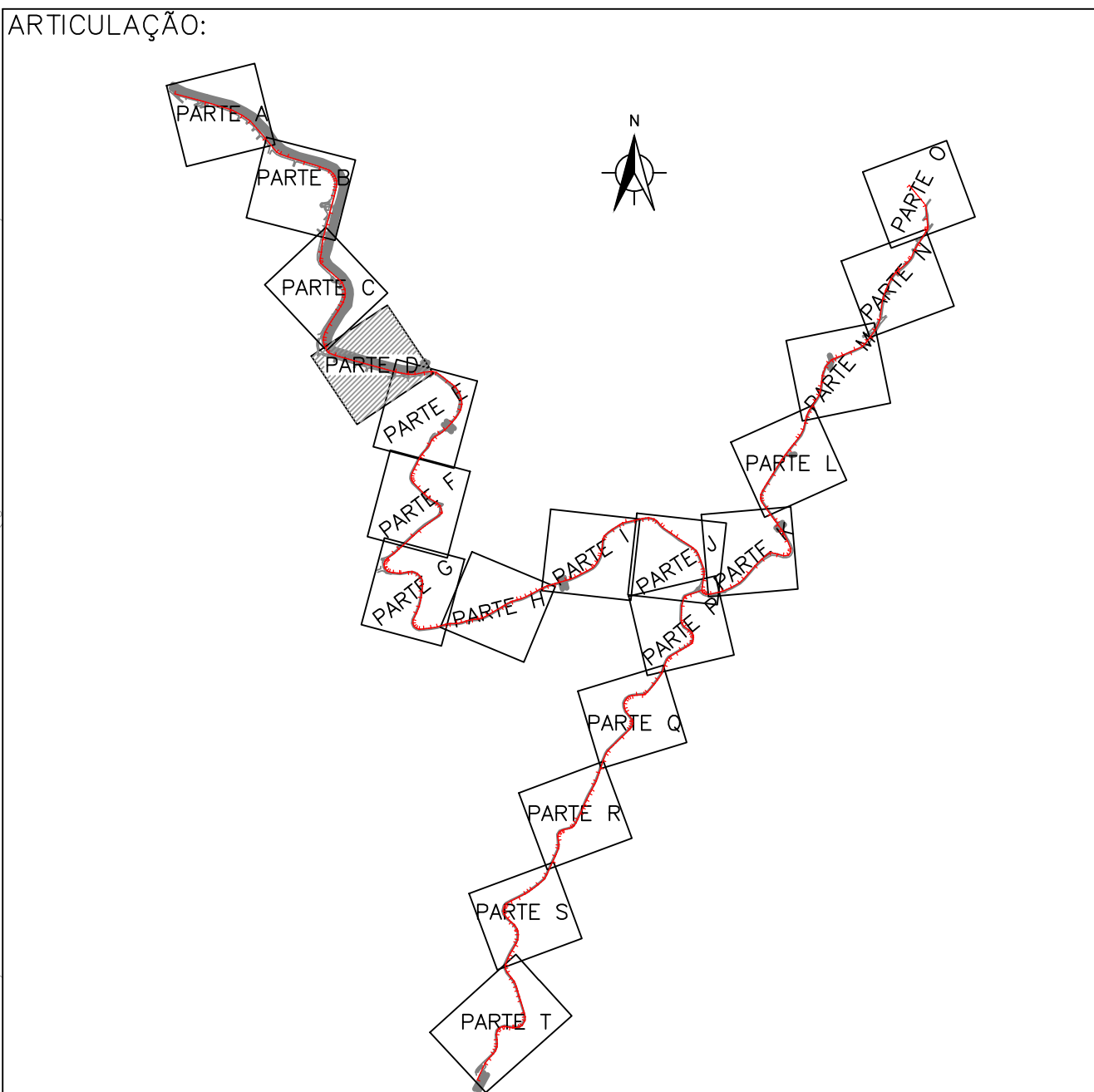
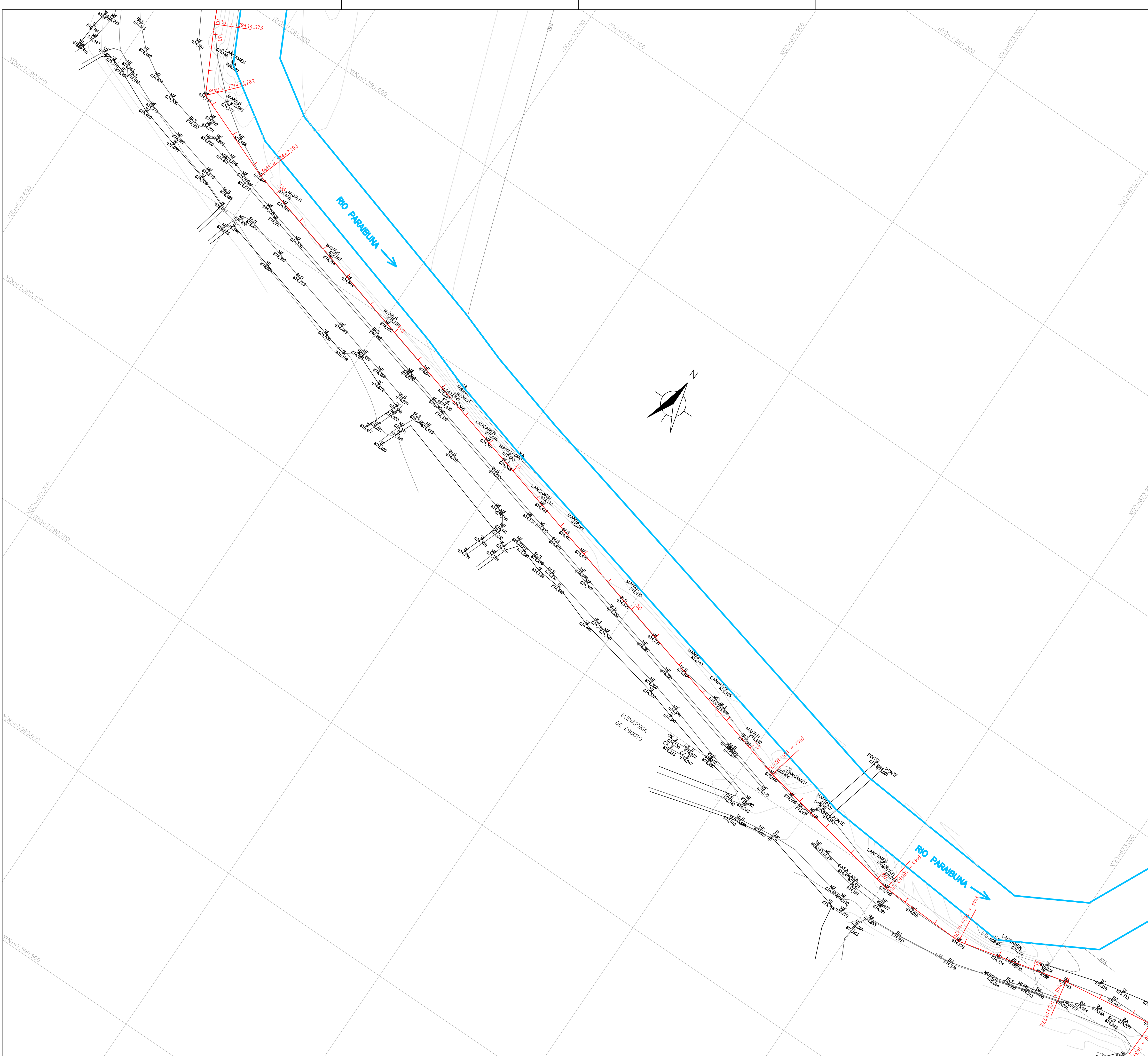
OTAWA ENGENHARIA

Rua Nilton Baldo, 744, Bairro Jardim Paqueta
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-060
Telefones: (31) 3418-2175
ottawaeng@terra.com.br

CESAMA COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
CAMINHAMENTO 01 E 02 - PARTE A
PLANTA

DATA: NOVEMBRO/2017
Nº CONTRATO: -
Nº ART: -
ESCALA: 1:1.000
FORMATO: A1
FOLHA: 02 DE 28



LEGENDAS:

PVE	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA A SER PROJETADA
V	POÇO DE VISITA EXISTENTE ESGOTO
VF	VERTICE
MF	MEIO RIO
TN	TERRENO NATURAL
NA	NÍVEL D'ÁGUA
LANCAMEN	LANÇAMENTO
MANILH	MANILHA
CE	CERCA
TE	TESTADA
CX	CAIXA
ARV	ÁRVORE
BLS	BOCA DE LOBO SIMPLES
BLD	BOCA DE LOBO DUPLA
BLT	BOCA DE LOBO TRIPLA
PVA	POÇO DE VISITA DE ÁGUA PLUVIAL
SEMF	SEMAFÓRO SINALIZAÇÃO
PT	POSTE REDE ELÉTRICA
M_GAS	REDE GÁS
BT	BORDO DE TERRA
BA	BORDO DE ASFALTO
MURET	MURETA DE CONCRETO
ESCAD	ESCALADA
CX_E	CAIXA ELÉTRICA
ALIN	ALINHAMENTO
GALE	GALERIA

NOTAS:

0	-	-	EMISSION INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO

REVISÕES

Rua Nilton Baldo, 744, Bairro Jardim Piquetó
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-460
Telefones: (31) 3418-2172
otawoeng@terra.com.br

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

RT: CREA MG: 49.318/0
PROJETISTA: CARLOS MAURO NOVAES GONÇALVES CREA MG: 154.912/0
DESENHISTA: GILDÁCIO CHAGAS
VERIFICADO: HUDSON COSTA ROCHA

DATA: NOVEMBRO/2017
Nº CONTRATO: -
Nº ART: -
ESCALA: 1:1.000
FORMATO: A1
FOLHA: 05 DE 28

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
CAMINHAMENTO 01 E 02 - PARTE D
PLANTA

