

**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**

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

<b>1º Etapa</b>	<b>TRAMO A- ESTACA A0 À ESTACA 195</b>
-----------------	--

**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

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

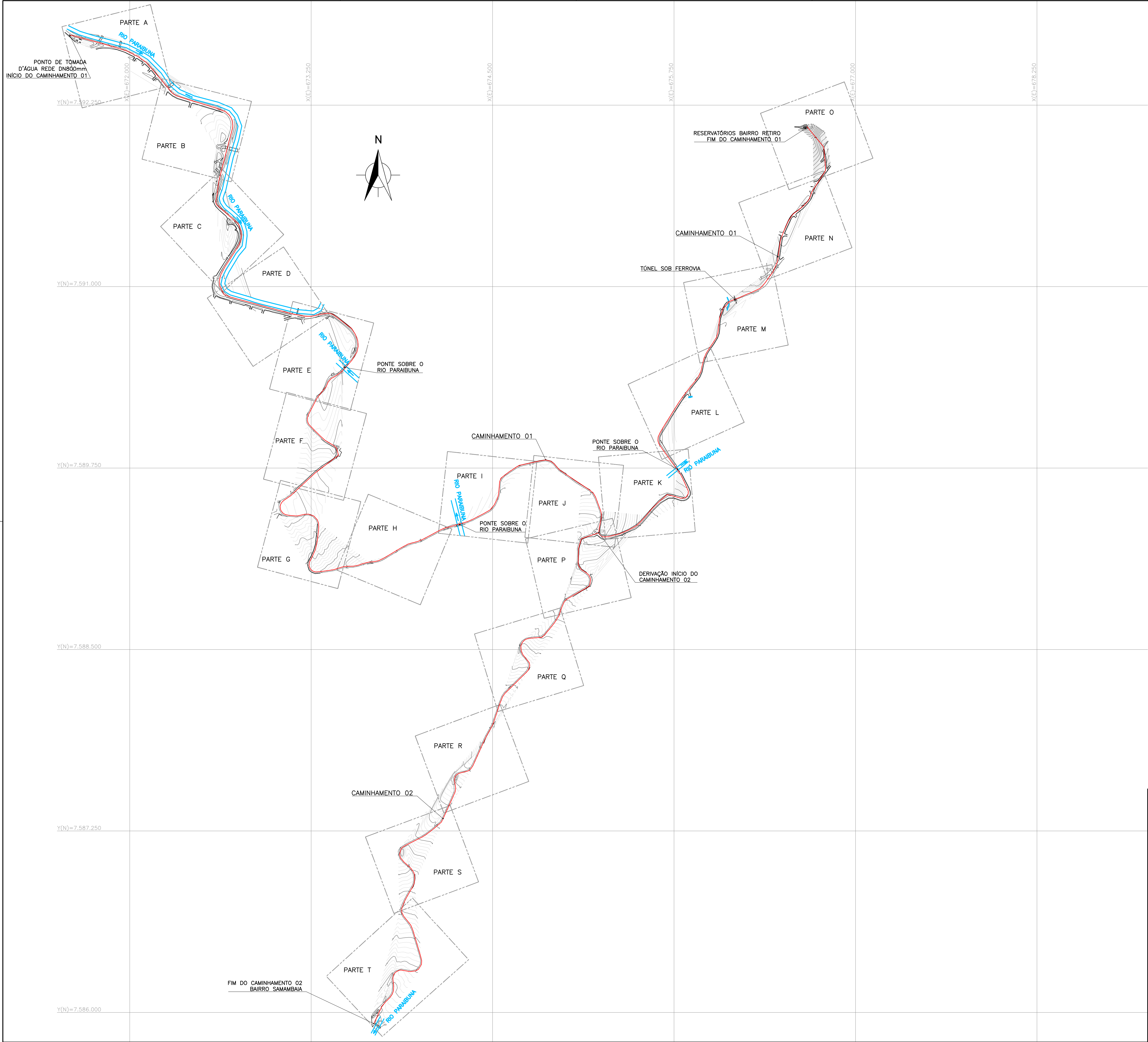
### **1.3. Responsabilidade Técnica pelo Projeto de Engenharia**

- 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	—	—	EMIÇÃO 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: —

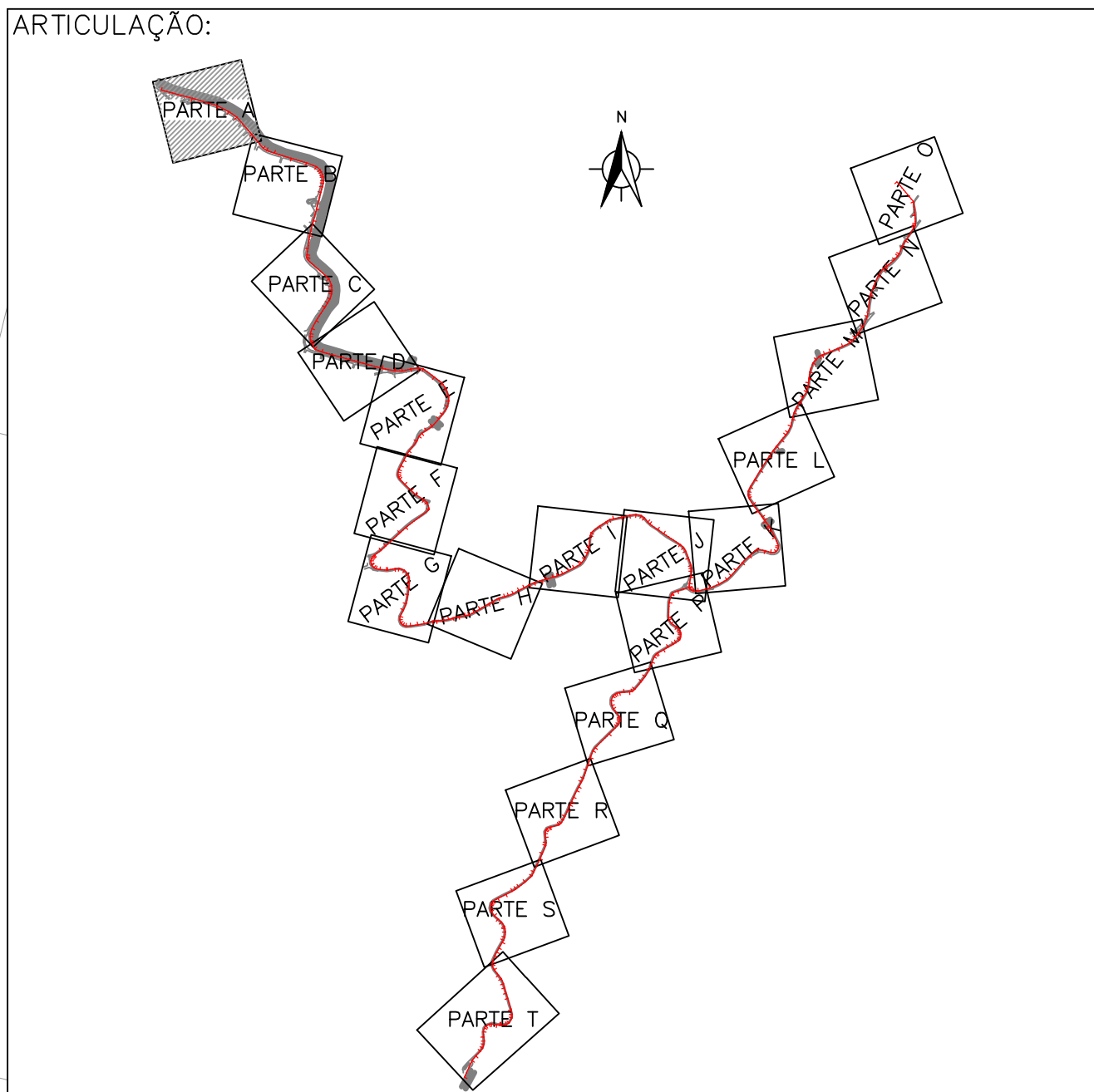
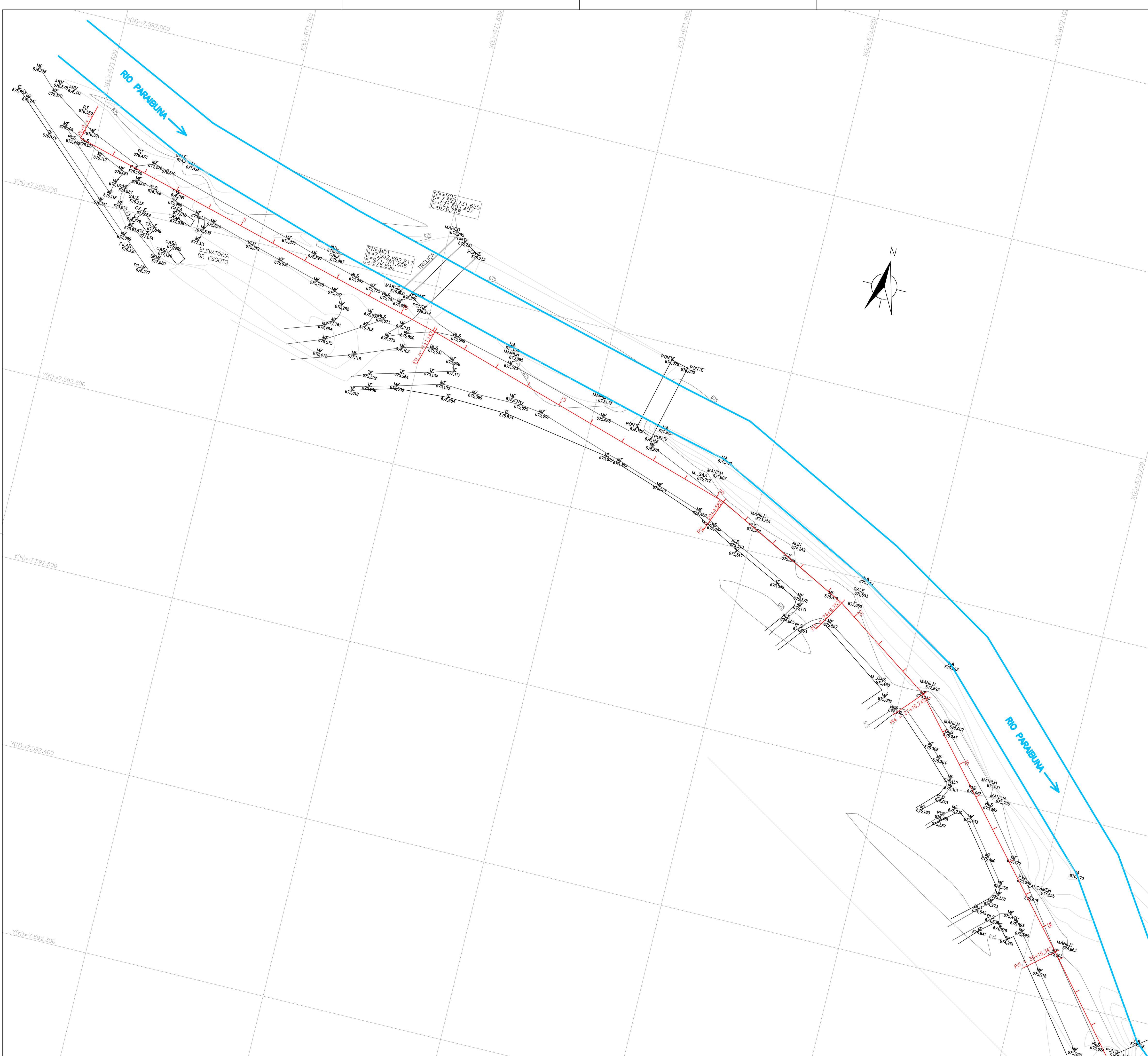
Nº ART: —

ESCALA: **1:12.500**

FORMATO: **A1**

FOLHA: **01 DE 28**





- LEGENDAS:
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA A SER PROJETADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE ESGOTO
  - VERTICE
  - MEIO FIO
  - TERRENO NATURAL
  - NÍVEL D'ÁGUA
  - LANÇAMENTO
  - MANILHA
  - CERCA
  - TESTADA
  - CAIXA
  - ÁRVORE
  - BOCA DE LOBO SIMPLES
  - BOCA DE LOBO DUPLA
  - BOCA DE LOBO TRIPLA
  - POÇO DE VISITA DE ÁGUA PLUVIAL
  - SEMAFORO SINALIZAÇÃO
  - POSTE REDE ELÉTRICA
  - REDE GÁS
  - BORDO DE TERRA
  - BORDO DE ASFALTO
  - MURETA DE CONCRETO
  - ESCALA
  - CAIXA ELÉTRICA
  - ALINHAMENTO
  - GALERIA

NOTAS:

O	Nº	DATA	EXECUT.	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

REVISÕES

Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO

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

RT:   
PROJETISTA: CARLOS MAURO NOVAES  
CREA MG: 49.318/D

DESENHISTA: GILDÁCIO PEREIRA CHAGAS  
VERIFICADO: HUDSON COSTA ROCHA

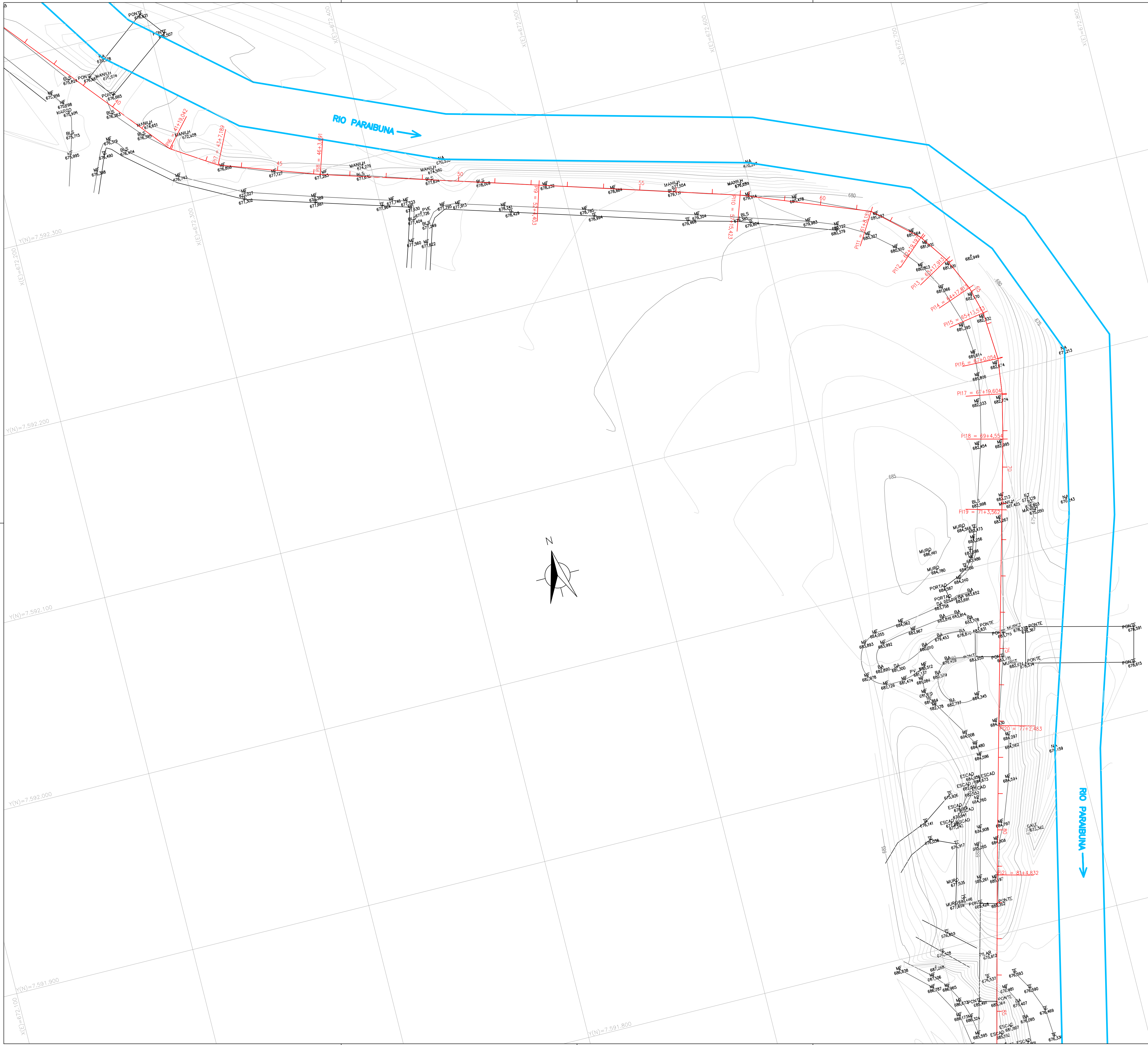
COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL  
JUIZ DE FORA - MG

DATA: NOVEMBRO/2017

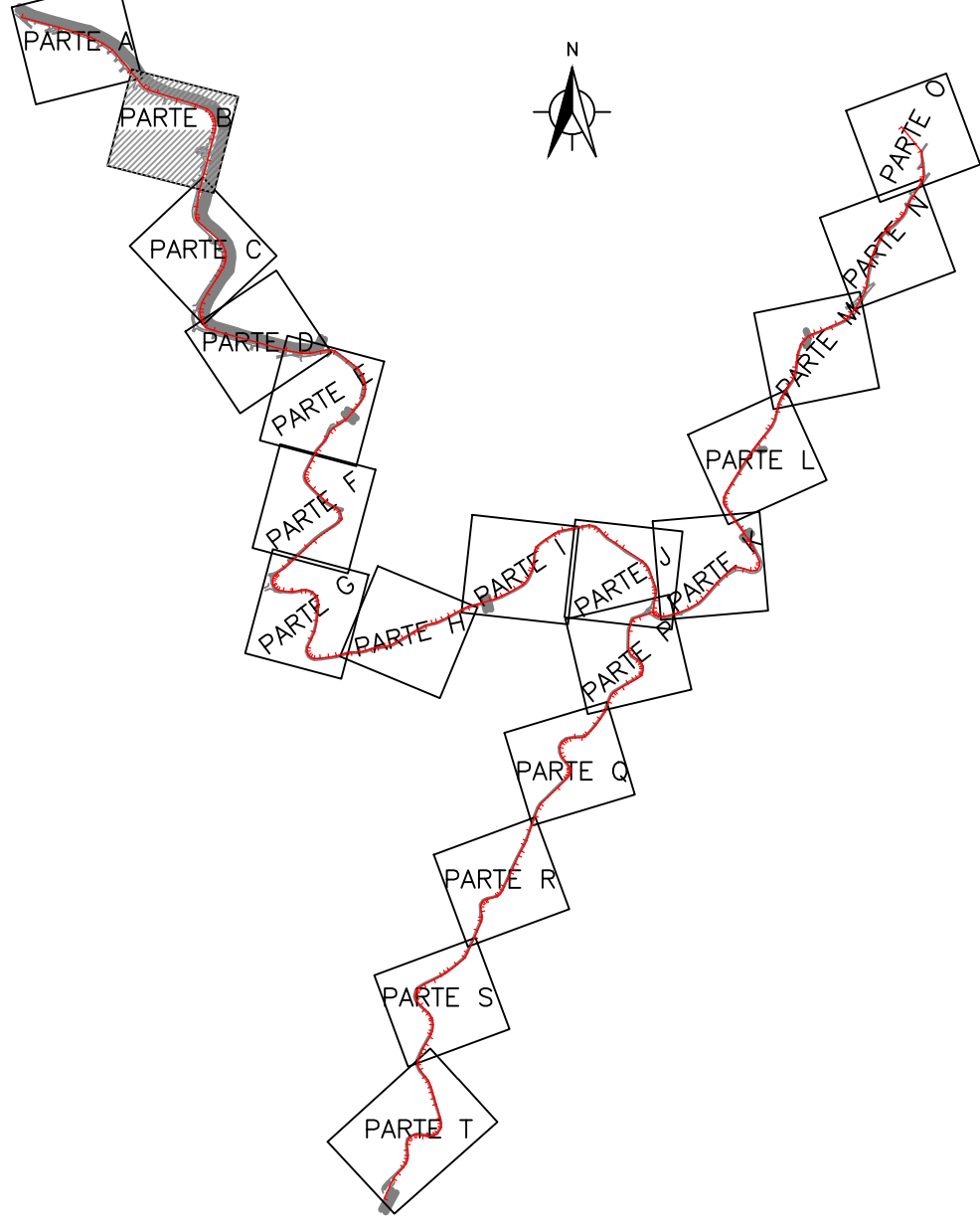
Nº CONTRATO: -  
Nº ART: -  
ESCALA: 1:1.000  
FORMATO: A1  
FOLHA: 02 DE 28

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





ARTICULAÇÃO:



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
CE	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 SINALLIZAÇÃO
PT	POSTE REDE ELÉTRICA
M_GAS	REDE GAS
BT	BORDO DE TERRA
BA	BORDO DE ASFALTO
MURET	MURETA DE CONCRETO
ESCAD	ESCALADA
CX_E	CAIXA ELÉTRICA
ALIN	ALINHAMENTO
GALE	GALERIA

NOTAS:

O	-	-	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO

REVISÕES

RT:	CREA MG: 49.318/D
PROJETISTA:	CREA MG: 154.912/D
DESENHISTA:	VERIFICADO:

Rua Nilton Baldo, 744, Bairro Jardim Paqueta  
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-060  
Telefones: (31) 3418-2178  
ottawaeng@terra.com.br

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL  
JUIZ DE FORA - MG

DATA:  
NOVEMBRO/2017

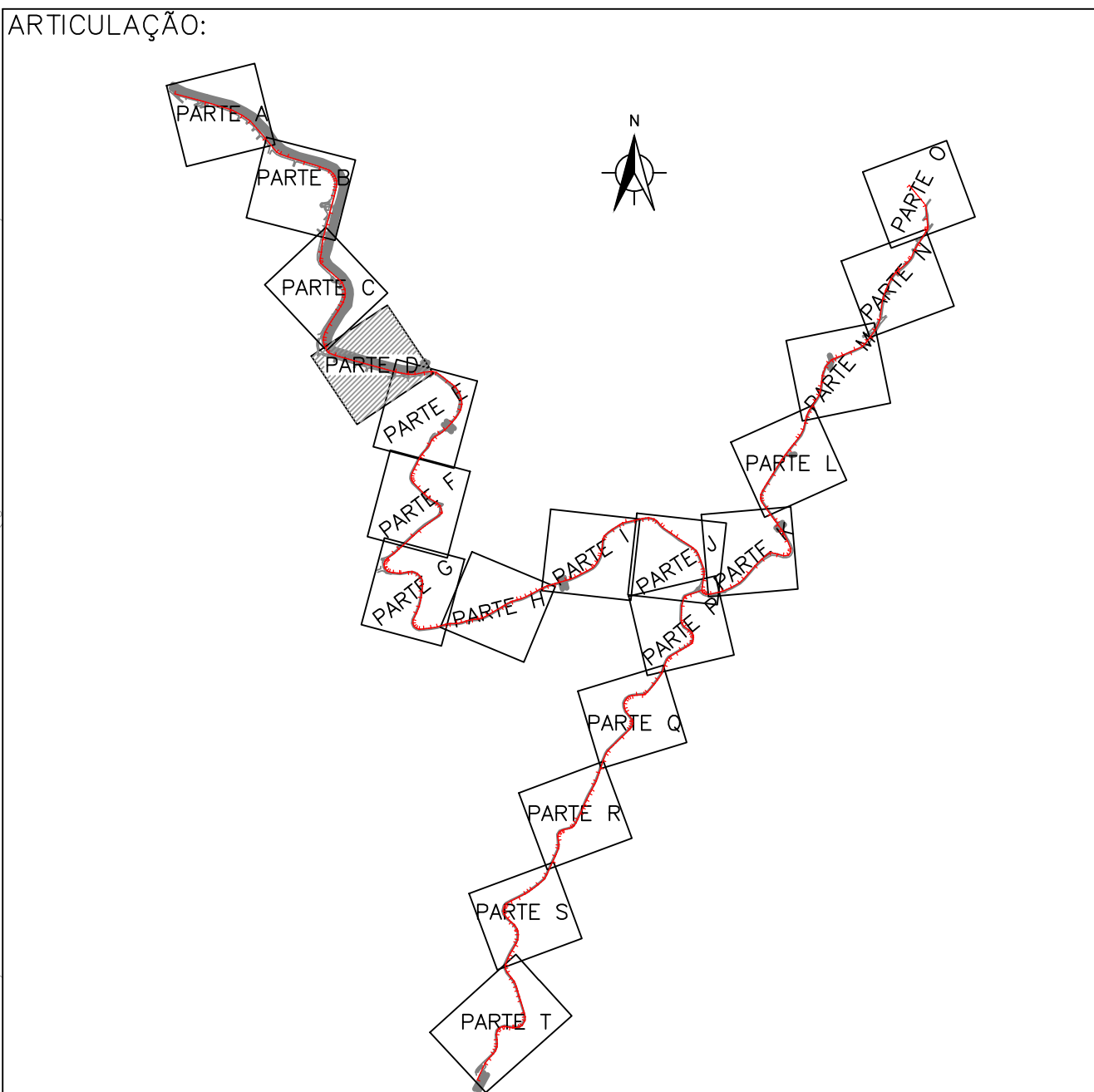
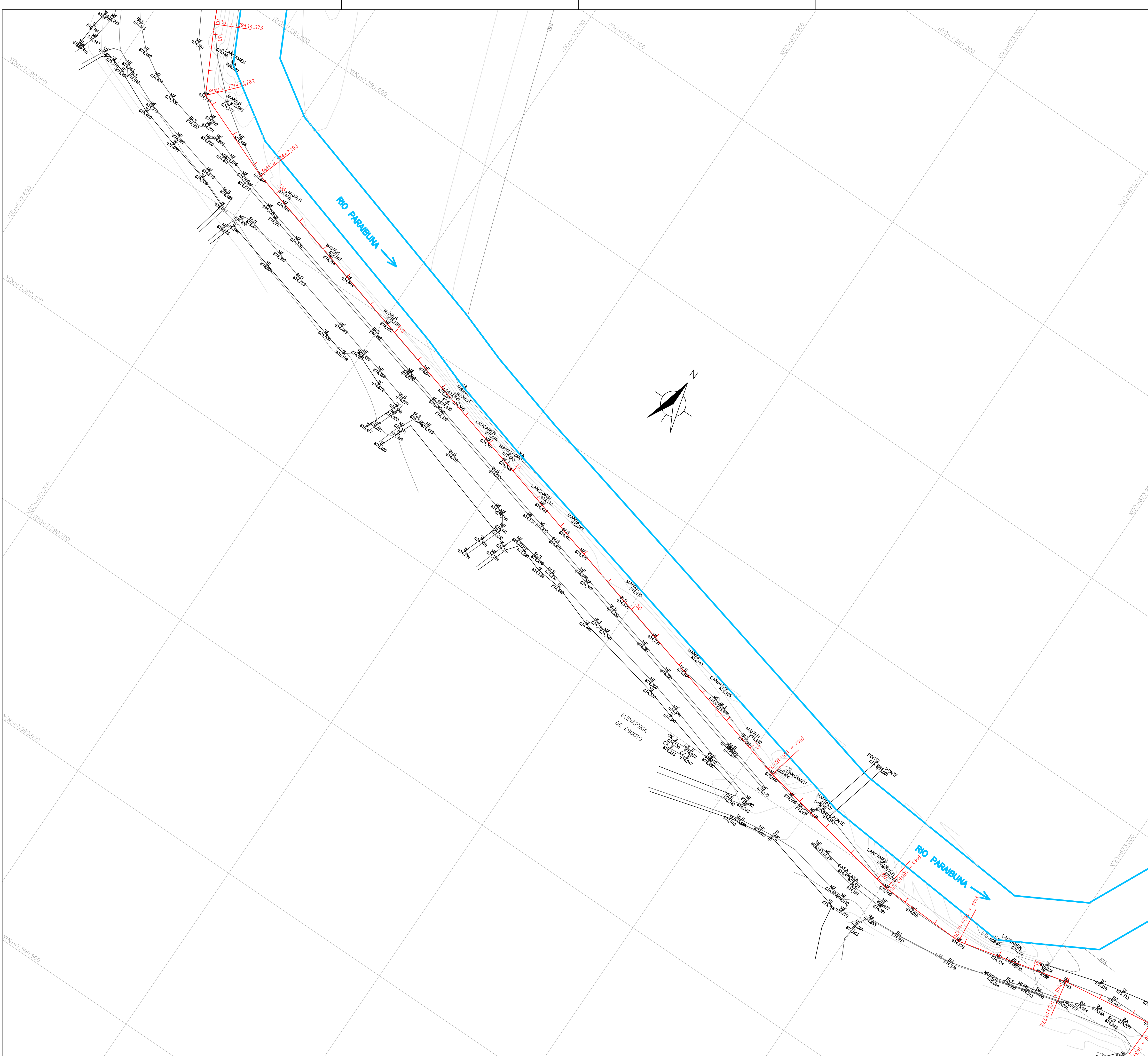
Nº CONTRATO: -  
Nº ART: -  
ESCALA: 1:1.000  
FORMATO: A1  
FOLHA: 03 DE 28

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









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  
NOME: GILDÁCIO PEREIRA CHAGAS  
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



