

**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 1 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

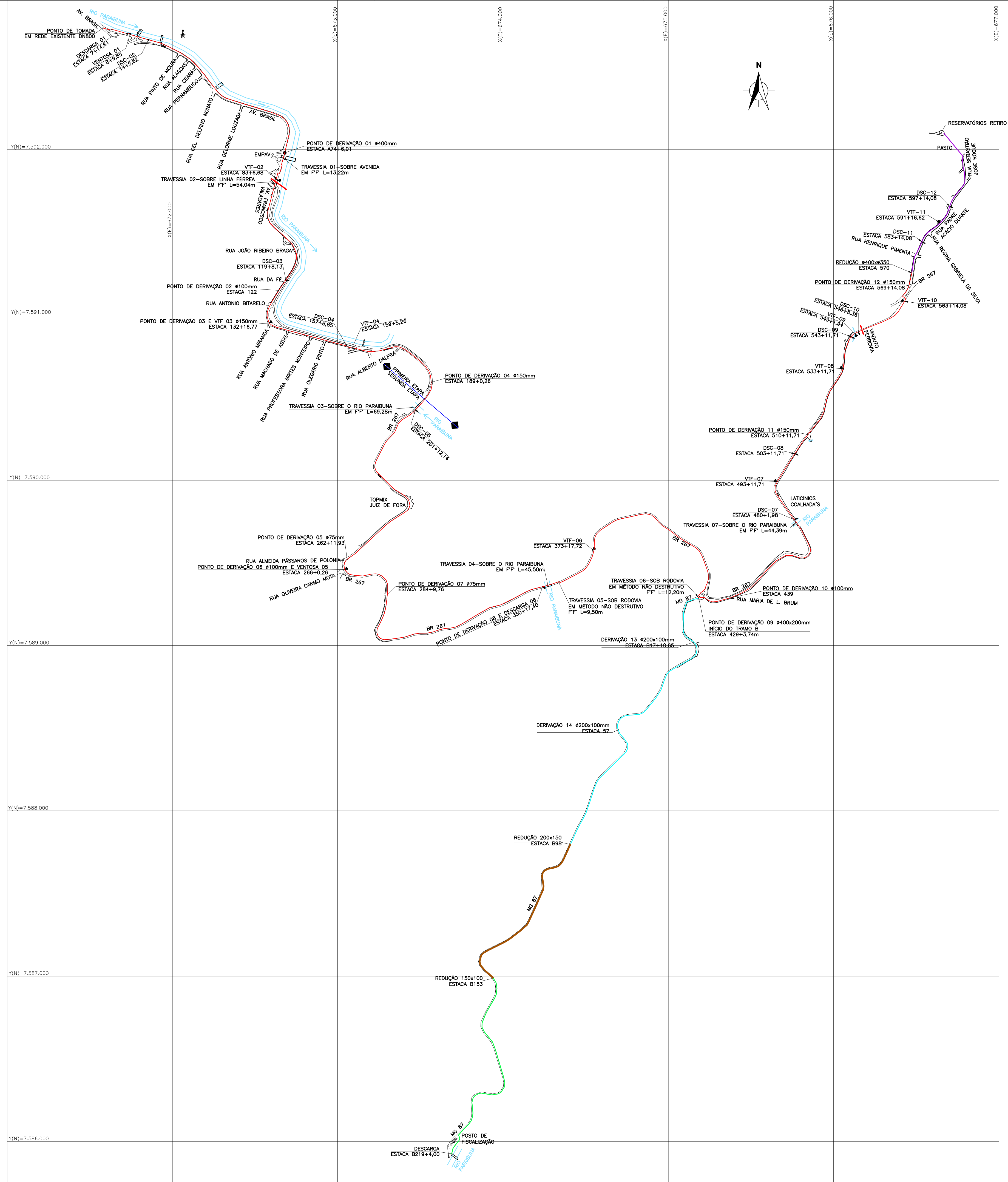


PROJETO HIDRÁULICO  
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS “H” E “R”  
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS 01 A 12)



**OTAWA**  
ENGENHARIA

FEVEREIRO - 2018



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



LEGENDA:

	REDE ALIMENTADORA TRAMO A DN400	EXTENSÃO = 11.474,08 m
	REDE ALIMENTADORA TRAMO A DN350	EXTENSÃO = 994,00 m
	REDE ALIMENTADORA TRAMO B DN200	EXTENSÃO = 1.960,00 m
	REDE ALIMENTADORA TRAMO B DN150	EXTENSÃO = 1.100,00 m
	REDE ALIMENTADORA TRAMO A DN100	EXTENSÃO = 1.324,00 m

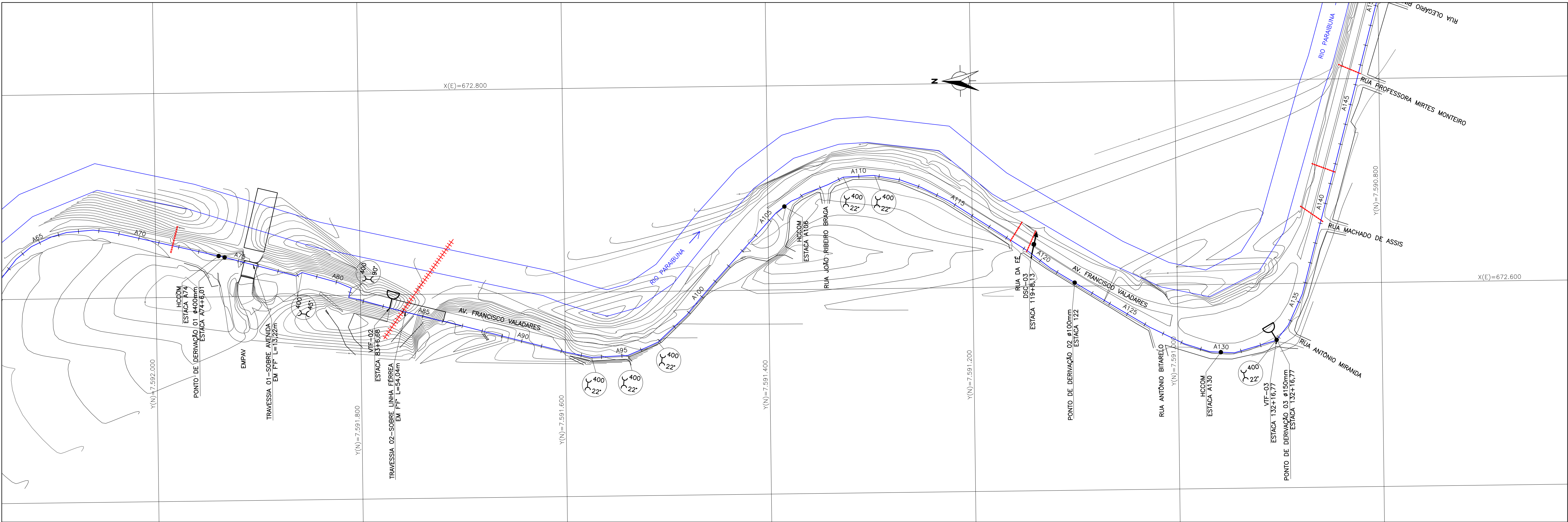
NOTAS:

O	15/01/2018	HUDSON	EMISSÃO INICIAL		
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO		
<b>REVISÕES</b>					
 Rua Nilson Baldó, 744, Bairro Jardim Paquetá Bela Horizonte - MG CEP: 31330-660 Telefone: (31) 3418-2175 ottawaceng@otterra.com.br			RT:		CREA MG: 49.318/D
			NOME: CARLOS MAURO NOVAES GONÇALVES		CREA MG: 99.518/D
			PROJETISTA		
			NOME: HUDSON ROCHA		
DESENHISTA:		VERIFICADO:			
GILDACIO CHAGAS		HUDSON ROCHA			
 <b>COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL</b> <b>JUIZ DE FORA - MG</b>			DATA: FEVEIREIRO/2018		
<b>REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"</b>  <b>REDES ALIMENTADORAS TRAMO A E B</b> <b>SITUAÇÃO GERAL GEORREFERENCIADA</b>  <b>PLANTA</b>			Nº CONTRATO: 016/2015		
			Nº ART: 02434449		
			ESCALA: 12.500	FORMATO: A1	
			FOLHA: 01 DE 22		



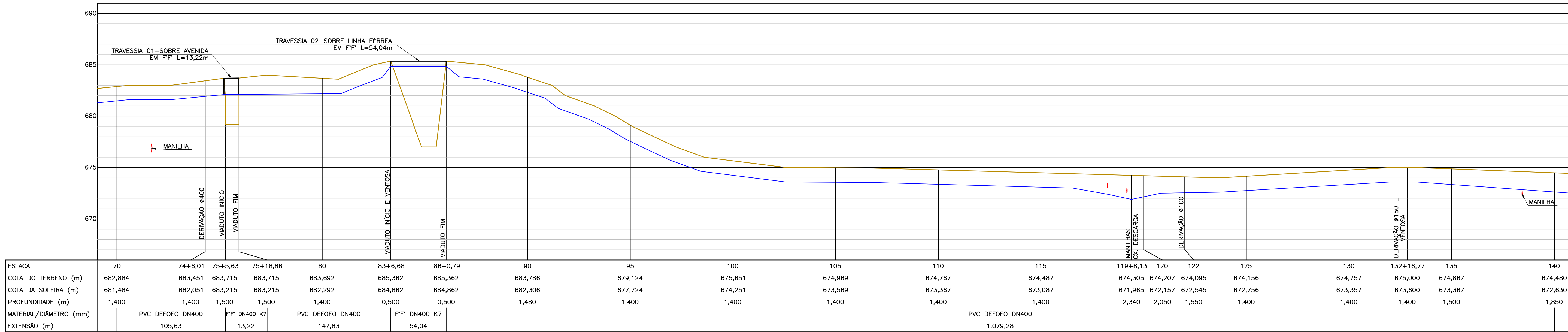






ESTACA 70 A 140  
PLANTA

ESC.: 1:2.000



ESTACA 70 A 140  
PERFIL

ESC.: H=1:2.000  
V=1:200

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL
- REDE ALIMENTADORA DN400—TRAMO A
- REDE ALIMENTADORA DN350—TRAMO A
- GALERIAS E MANILHAS EXISTENTES

**NOTAS:**

1 - ELEVACOES EM METRO, DIAMETROS DE TUBULACOES EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;  
2 - PARA BLOCOS DE ANCORAGEM VER PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 04/04.

**HCCOM - HIDRANTE DE COLUMNA**

**DESCARGA**

**VENTOSA**

**NOTAS:**

DT	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO
0	15/01/2018	HUDSON	EMIÇÃO INICIAL
Nº			

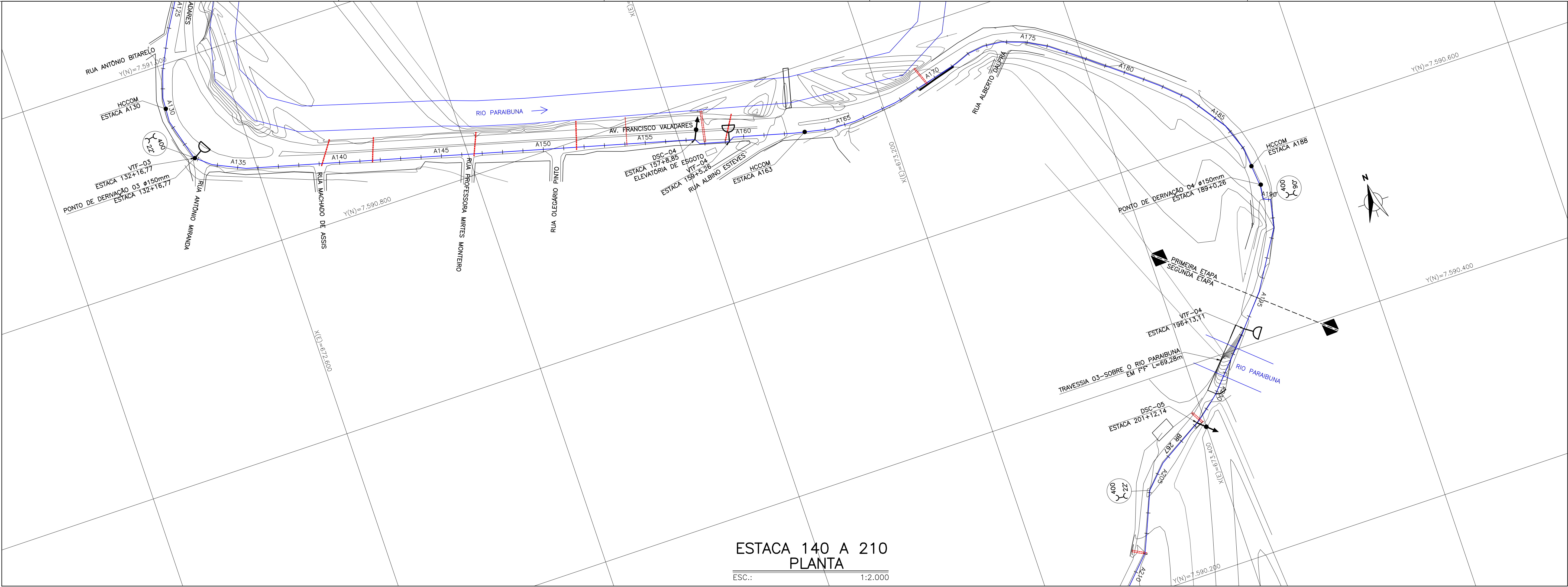
**REVISÕES**

RT:	CREA MG:
PROJETA:	016/2015
DESENHISTA:	02434449
VERIFICADO:	03 DE 22

**COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL**  
**JUIZ DE FORA - MG**

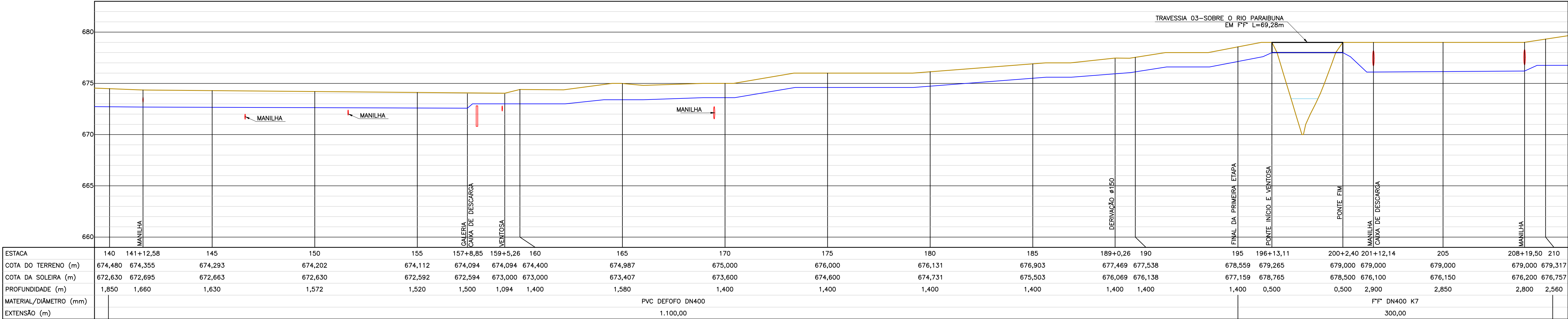
**REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"**  
**REDE ALIMENTADORA**  
**TRAMO A - PARTE 02 ESTACA 70 A 140**  
**PLANTA E PERFIL**





ESTACA 140 A 210  
PLANTA

ESC.: 1:2.000



ESTACA 140 A 210  
PERFIL

ESC.: H=1:2.000  
V=1:200

- LEGENDA:
- TERRENO NATURAL
  - REDE ALIMENTADORA DN400-TRAMO A
  - REDE ALIMENTADORA DN350-TRAMO A
  - GALERIAS E MANILHAS EXISTENTES
  - HCCOM - HIDRANTE DE COLUMNA
  - DESCARGA
  - VENTOSA

NOTAS:  
1 - ELEVACOES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBULACOES EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;  
2 - PARA BLOCOS DE ANCORAGEM VER PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 04/04.

NOTAS:			
0	15/01/2018	HUDSON	EMISSION INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
RT:		CREA MG: 49.318/D	
PROJETISTA:		CREA MG: 99.518/D	
DESENHISTA:		VERIFICADO:	
GILDACIO CHAGAS		HUDSON ROCHA	
DATA:		FEVEREIRO/2018	
Nº CONTRATO:		016/2015	
Nº ART:		02434449	
ESCALA:		FORMATO:	
INDICADAS		A1	
FOLHA:		04 DE 22	



***RUA NILTON BALDO, 744 - BAIRRO JARDIM PAQUETÁ  
CEP 31.330-660. BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS***

**Endereço Eletrônico: [ottawaeng@terra.com.br](mailto:ottawaeng@terra.com.br) /Telefax: (31) 3418-2175**

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