

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 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 – 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

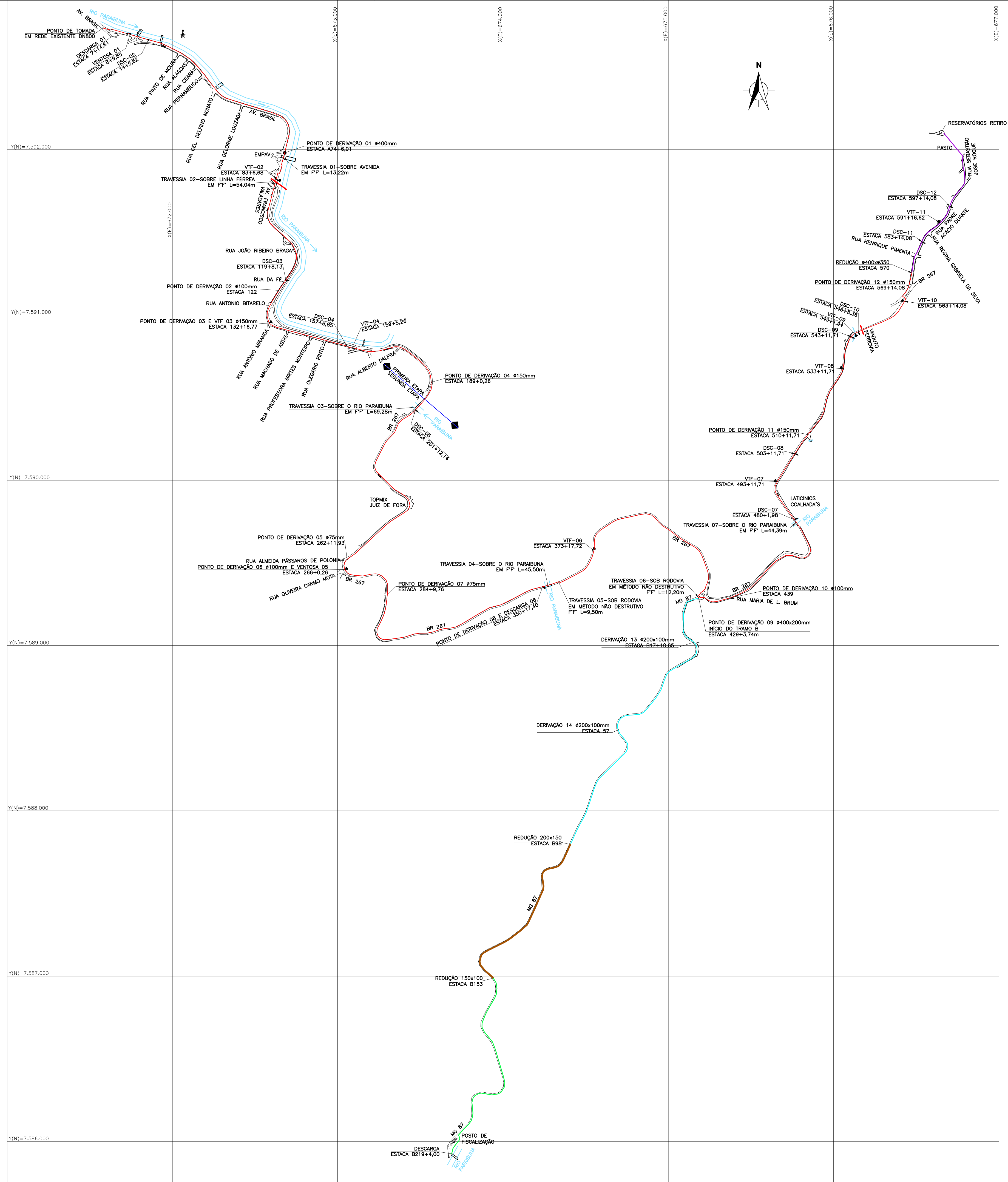


PROJETO HIDRÁULICO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS “H” E “R”
PEÇAS GRÁFICAS (DESENHOS 01 A 12)



OTAWA
ENGENHARIA

FEVEREIRO - 2018

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

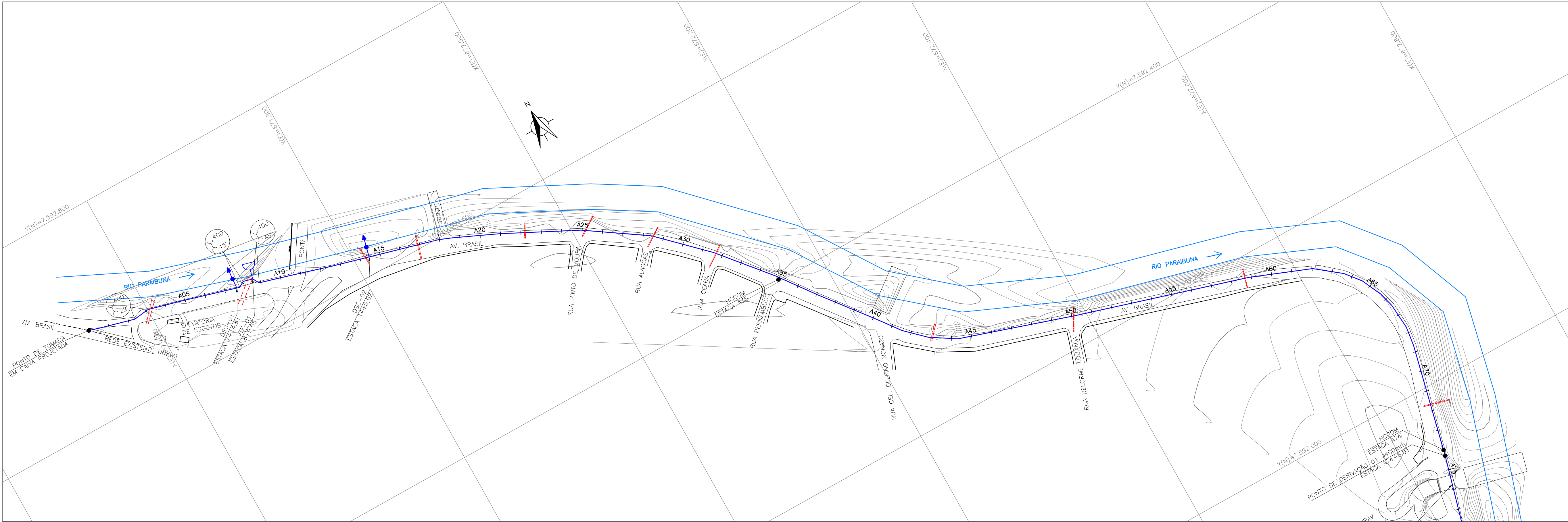


LEGENDA:

	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

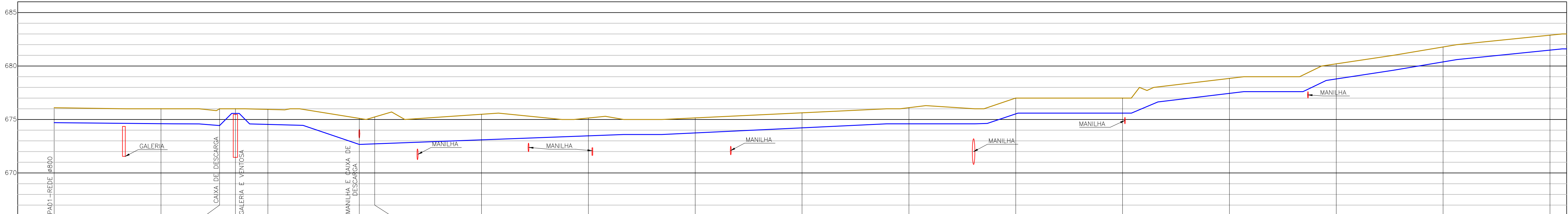
NOTAS:

O	15/01/2018	HUDSON	EMISSÃO INICIAL		
N°	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO		
REVISÕES					
 Rua Nilton Baldo, 744, Bairro Jardim Paqueta Belo Horizonte - MG CEP: 31330-960 Telefone: (31) 3418-2175 ottawacengenharia.com.br			RT.:  CREA MG: 49.318/0 NOME: CARLOS MAURO NOGUEIRA GONÇALVES CREA MG: 99.518/0 PROJETISTA: NOME: HUDSON ROCHA DESENHISTA: GILDÁCIO CHAGAS VERIFICADO: HUDSON ROCHA		
			COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL JUIZ DE FORA - MG		
REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"			DATA: FEVEREIRO/2018		
REDES ALIMENTADORAS TRAMO A E B			Nº CONTRATO: 016/2015		
SITUAÇÃO GERAL GEORREFERENCIADA			Nº ART: 02434449		
			ESCALA: 12.500 FORMATO: A1		
PLANTA			FOLHA: 01 DE 22		



ESTACA 00 A 70
PLANTA

ESC.: 1:2.000



ESTACA	0	05	7+14,81	8+9,65	10	14+5,62	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
COTA DO TERRENO (m)	676,100	676,000	676,000	676,000	675,942	675,102	675,234	675,491	675,138	675,148	675,623	676,105	677,000	677,000	678,840	680,203	681,783	682,884
COTA DA SOLEIRA (m)	674,700	674,600	674,440	675,550	674,542	672,672	672,834	673,101	673,478	673,748	674,223	674,605	675,550	675,600	677,440	678,803	680,383	681,484
PROFUNDIDADE (m)	1,400	1,400	1,560	0,450	1,400	2,430	2,500	2,390	1,660	1,400	1,400	1,500	1,450	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
MATERIAL/DIÂMETRO (mm)		PVC-O DN400		F" DN400 K7								PVC-O DN400						
EXTENSÃO (m)		154,81		45,19								1.200,00						

ESTACA 00 A 70
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 COLUNA
- DESCARGA
- VENTOSA

NOTAS:

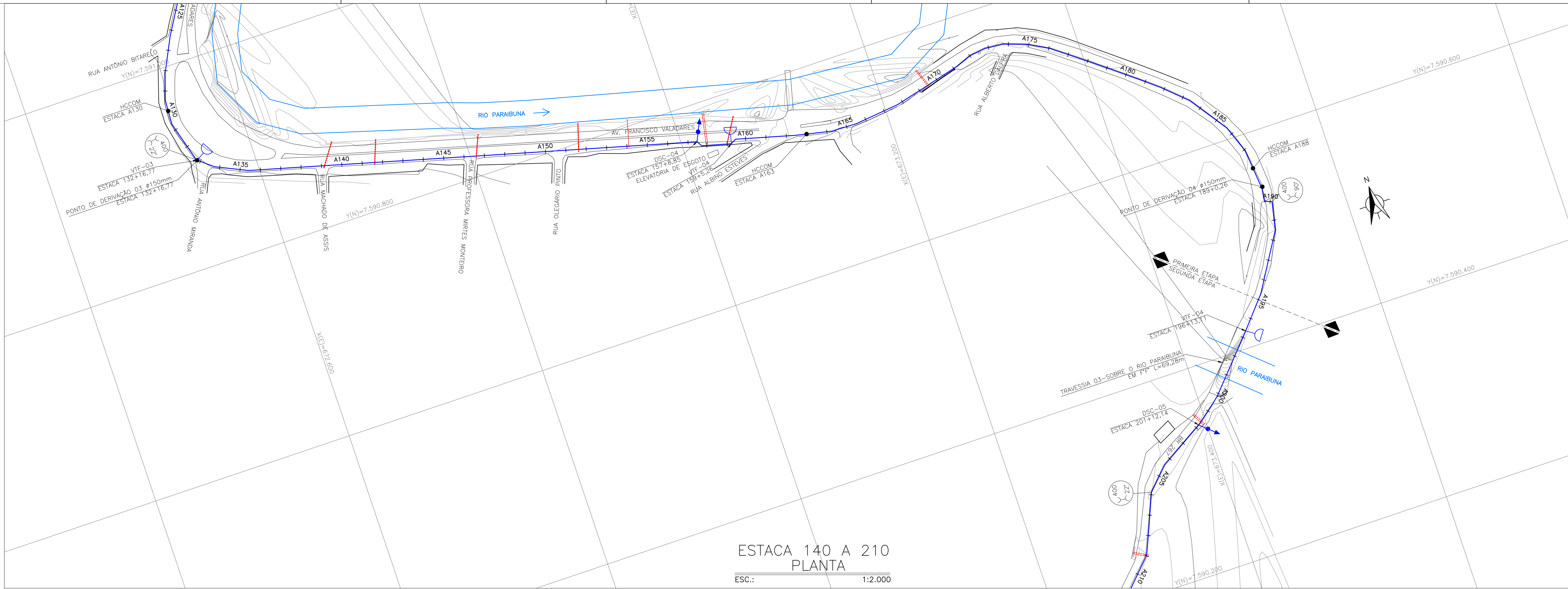
1 - ELEVACOES EM METRO, DIAMETROS DE TUBULACOES EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;

2 - PARA BLOCOS DE ANCORAGEM VER PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 04/04.

0		15/01/2018		HUDSON		EMISSÃO INICIAL	
Nº	DATA	EXECUT.		DESCRIÇÃO			
REVISÕES							
RT: CREA MG: 49.318/0							
NOME: CARLOS MAGNO NOVAIS GONCALVES CREA MG: 99.518/0							
PROJETO: OTTAWA ENGENHARIA							
Rua Nilton Baldi, 744, Bairro Jardim Paqueta, Belo Horizonte - MG CEP: 31330-660							
Tel: (011) 3418-2179 ottawamg@terra.com.br							
NOME: HUDSON ROCHA				VERIFICADO: HUDSON ROCHA			
DESENHISTA: GILDACIO CHAGAS				DATA: 02/02/2018			
Nº CONTRATO: 016/2015							
Nº ART: 02434449							
ESCALA: A1							
INDICADAS: A1							
FOLHA: 02 DE 22							

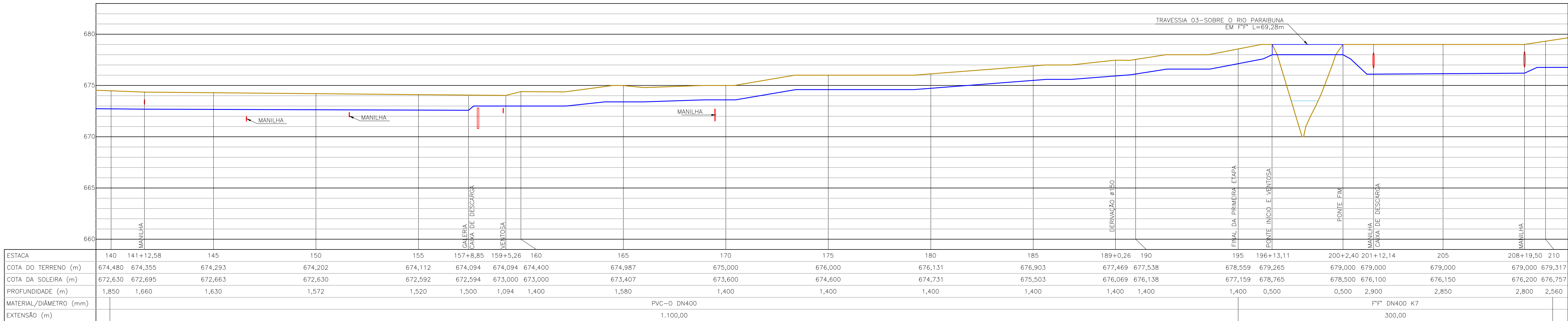
COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DAS ZONAS "H" E "R"
REDE ALIMENTADORA
TRAMO A - PARTE 01 ESTACA 00 A 70
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 COLUNA
- DESCARGA
- VENTOSA

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.

NOTAS:

0	15/01/2018	HUDSON	EMISSAO INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRICAO
REVISOES			
RT:  CREA MG: 49.318/0			
PROJETA: OTTAWA ENGENHARIA Rua Nilton Baldi, 744, Bairro Jardim Paqueta Belo Horizonte - MG CEP: 31330-660 Telefone: (011) 3418-2179 ottawamg@terra.com.br			
NOME: HUDSON ROCHA			
DESENHISTA: GILDACIO CHAGAS			
VERIFICADO: HUDSON ROCHA			
DATA: 04/02/2018			
FEVEREIRO/2018			
Nº CONTRATO: 016/2015			
Nº ART: 02434449			
ESCALA: FORMATO: A1			
FOLHA: 04 DE 22			

CESAMA COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
água e vida
JUIZ DE FORA - MG

REDES DE DISTRIBUICAO DAS ZONAS "H" E "R"
REDE ALIMENTADORA
TRAMO A - PARTE 03 ESTACA 140 A 210
PLANTA E PERFIL



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

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

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