COPASA **Companhia de Saneamento de Minas Gerais**

LAP-DVFE nº 0132/2019

LAUDO DE APROVAÇÃO

Belo Horizonte, 17 de maio de 2019

PROJETO:	Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário
DENOMINAÇÃO:	RESIDENCIAL TUPÃ e RESIDENCIAL THAYNÁ
LOCALIZAÇÃO:	RUA EMÍLIA PEREIRA ESTEVES S/N - BAIRRO RECREIO VALE DO SOL CEP - 37.135-268 ALFENAS/MG
EMPREENDEDOR:	RODRIGO COSTA BATISTA BM ENGENHARIA LTDA. AV. JOÃO PINHEIRO Nº 568 - CENTRO POÇOS DE CALDAS/MG CEP - 37.701-386 rodrigo@bmengenharia.com.br / (35)3722-1821 / (35)98406-1688
PROJETISTA:	FUNÇÃO ENGENHARIA Av. Francisco Sá nº 787/Sala 503 - Bairro Prado Belo Horizonte/MG CEP - 30.411-174 funcao@uai.com.br / (31)3292-8473
R.T.:	LETÍCIA ROBBE BASÍLIO CREA / CAU - MG: 176.655/D
TIPO DE OCUPAÇÃO:	Residencial unifamiliar
Nº DE UNIDADES:	480

DOCUMENTAÇÃO
DTB-DTVR-90187-2/2019
ART: 14201900000005111823

PRELIMINARES
Após concluídas as obras, as ligações prediais serão concedidas se observadas nas instalações hidráulicas prediais, as condições gerais para prestação e utilização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário contidas na Resolução ARSAE 40/2013 de 03/10/2013 e poderão ser solicitadas e negociadas na Agência de Atendimento Comercial, situada na Praça Doutor Fausto Monteiro nº 157, Centro, Alfenas/MG.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
A população a ser abastecida será de 1920 habitantes, demandando uma vazão de 8,00 L/s na hora de maior consumo.

O ponto de tomada liberado será: Av. Dona Isaura Magalhães da Silveira, n° 310, no Loteamento Jardim São Paulo.

O projeto consiste em ligação por caixa de derivação em Tê convencional e ventosa, rede alimentadora, Travessia sob córrego existente, VRP, caixas de manobras/AL's, ventosa e descargas.

O Sistema será composto de:
Rede sub adutora de alimentação:
- 272 metros, DN 180 PEAD PN 12,5.
- 18 metros, DN 150 FºFº K7.

Rede distribuidora secundária:
- 138 metros, DN 100 PVC PBA JE CL 20.

ACESSÓRIOS:
- 2 Válvula(s) Redutora(s) de Pressão, auto-operada(s) hidraulicamente, controle por piloto, disco V-port, DN 2" PN 16.

O custo estimado para implantação, incluindo materiais e mão de obra, é de R$ 183.520,98.
(CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

COPASA **Companhia de Saneamento de Minas Gerais**

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O empreendimento em questão está localizado na bacia hidrográfica do Rio Paranaíba.

Os efluentes terão como destinação final a ETE ALFENAS, conforme DTB-DVFE-90187-2/2019 de 21/02/2019.

A rede coletora será constituída de:

- 32 metros, DN150 em PVC OCRE (NBR 7362 da ABNT).

O custo estimado para implantação, incluindo materiais e mão de obra, é de R$ 7.046, 95
(Data base: 07/2018)
(SETE MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

PARECER

Os projetos básicos do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do empreendimento atendem às normas, recomendações e procedimentos vigentes na COPASA, estando, portanto, APROVADOS, não sendo eximida, entretanto, a responsabilidade técnica da firma projetista.

OBSERVAÇÕES:

Os projetos ora aprovados têm validade de 02 (dois) anos.

As ligações prediais serão concedidas se observadas, nas obras de instalações internas de água e esgoto, as condições gerais para prestação e utilização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário conforme Resolução ARSAE 40 de 03/10/13.
As informações referentes à elaboração de projeto e instalação de medição individualizada, se necessário, constam de cartilha específica a ser solicitada na Agência Comercial da COPASA MG.

Apresentar documentação (descrição topográfica, autorização dos proprietários etc.) "registrada em cartório", da faixa de servidão em terreno de terceiros, para o SES.
Apresentar alvará de construção.
Reapresentar/ apresentar os projetos urbanísticos atualizados, plenamente visíveis, do Residencial Tupã e do Residencial Thayná, aprovados pela prefeitura, com o total de unidades do empreendimento.

Dâmaris Thainá Araújo dos Santos
Estagiária de Engenharia Civil

Fernando Medeiros de Castro Maia
Engenheiro de Projetos e Obras

Marta Moura Magalhães
Engª Civil/ Analista de Projetos

Walquíria Eliziário Caetano Rocha
Gerente da Divisão de Análise e Fiscalização de Empreendimentos Particulares