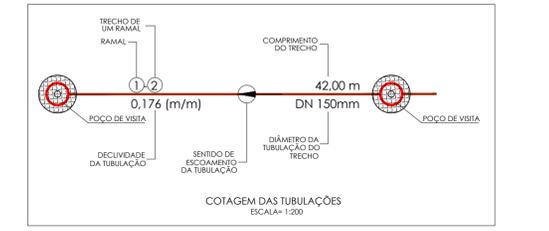


Loteamento Vem Morar Melhor I e II - Bueno Brandão - Referência de Nível			
Ponto	RN1	Data de Implantação	Outubro de 2019
Datum	SIRGAS 2000	Meridiano Central	45° WGr
Coordenadas Geográficas	Latitude	Longitude	Altura Ortométrica (h) Marégrafo de Imbituba (SC)
	22°26'46.32"	46°20'31.54"	
Coordenadas UTM	Norte	Este	1.165,0 m
	7.517.165,9282	361.896,1781	
Marco de Referência Planimétrico:	Vértice do IBGE = 9349 (Inconfidentes)		
Marco de Referência Altimétrico:	RN 910L		
Itinerário: Partindo do cruzamento a rua Vereador Baão com a rua Cruz de Cedro, segue-se por este em direção à Estação Elevatória de Esgoto Bruto da COPASA por cerca de 95 metros, onde do lado direito tem-se o área verde junto ao cruzamento com a rua 2, na área verde encontra-se implantado o RN1.			

RELAÇÃO DE MATERIAIS - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Ø NOMINAL (DNmm)	QUANT.	UNIDADE
25002661	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN 100 X 6,0 M(*)	100	570	m
25019649	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN 150 X 6,0 M	150	900	m
25016667	SELIM 90° PVC ESG. COL. BB JE/JS DN 150X100	150x100	100	un
35001170	ANEL CPM ARRANQUE FV DN600 H=500MM	600	40	un
25030029	TAMPÃO DE FoFo DN600 ARTICULADO	600	15	un

\*NOTA: As redes DN100 na relação de materiais corresponde aos ramais residenciais



- NOTAS:
- 01 - Todas as dimensões estão em metro, exceto onde indicado.
  - 02 - As redes seguirão o trajeto estabelecido no projeto, podendo haver alguma flexibilidade na escolha definitiva da sua posição, em face da provável existência de obstáculos não previstos, bem como a natureza do subsolo que servirá de apoio.
  - 03 - Os serviços serão executados, manualmente ou com máquinas de acordo com as condições do solo.
  - 04 - Os poços de visita (Pvs) serão interligados entre si por tubos de PVC rígidos que atendam as especificações da NBR 7362 da ABNT, assentados conforme especificação do fornecedor, diâmetro e declividade conforme projeto.
  - 05 - Todas as servidões e vias sanitárias serão devidamente registradas em cartório.
  - 06 - A abertura das valas deverá resultar em uma profundidade que permita um recobrimento mínimo de 90 cm acima da geratriz superior do tubo.
  - 07 - O reaterro das valas, deverá ser feito em camadas horizontais, sucessivas, sendo as 3 primeiras camadas com espessura máxima de 10cm e compactação adequada. O aterro complementar deverá ser feito também em camadas horizontais, sucessivas, de 20 cm de espessura máxima e compactação mecânica. Pressão de compactação 100% PN.
  - 08 - Nos Pvs será utilizado Tampão de Ferro Fundido para Esgoto DN 600 Articulado código COPASA 25030029.
  - 09 - As redes de utilidade pública que interferirem com a rede de esgoto poderão ser remanejadas a critério da fiscalização.
  - 10 - Todas as dimensões e elevações estão em metros, exceto onde indicado de outra forma. Coordenadas UTM - DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 23S - MC 45WGR.
  - 11 - A rede coletora de esgoto nas ruas projetadas do loteamento deverá estar localizada no terço médio mais desfavorável (baixo) da via a uma distância da ordem de 1,5 metros do meio fio, exceto quando a via tiver largura superior a 20 metros.
  - 12 - Pvs localizados fora do arruamento, como nas vias sanitárias, devem ter sua tampa acima das cotas de inundação, com acréscimo mínimo de 0,50 metros acima do nível do terreno.
  - 13 - Toda a RCE será de PVC OCRE LISO DN 150. Nos trechos onde a declividade for maior ou igual a 20% deverá ser feita a ancoragem de todas as bolsas, conforme apresentado na prancha de detalhes (em cada trecho entre Pvs têm-se a indicação das declividades).
  - 14 - As curvas de nível apresentadas são do terreno natural (antes da terraplenagem). As cotas dos Pvs foram obtidas nos perfis das ruas, onde se tem a indicação do terreno natural e do greide final da rua. Curvas de nível equidistantes a cada 1,0 m.
  - 15 - Todo o esgoto será encaminhado para a Estação Elevatória de Esgoto Bruto Jardim das Palmeiras da COPASA.
  - 16 - As redes DN100 na relação de materiais corresponde aos ramais residenciais.
  - 17 - Todas as cotas de Normais Críticas foram obtidas através de levantamento topográfico.
  - 18 - Para aqueles lotes localizados em cotas desfavoráveis e que não seja possível o escoamento do esgoto sanitário para a RCE localizada no terço médio mais desfavorável do arruamento, consta nos contratos de compra e venda, que todos os lotes com desníveis que impossibilitem o atendimento por gravidade através da rede coletora projetada no rua em que se situam, deverão ter permitida a passagem do ramal domiciliar de esgotos pelos lotes de cota inferior da mesma quadra, conforme cláusula a ser incluída pelo Incorporador em todos os instrumentos de compra e venda e escrituras, devidamente registrados em cartório, devendo ter o seguinte redação:
 

...O promitente comprador constitui, em favor dos lotes vizinhos da cota superior, servidão para passagem do ramal de esgotos sanitários pelo terreno objeto do presente contrato particular de promessa de compra e venda/escritura, comprometendo-se por si, seus herdeiros e sucessores a respeitar (em) a servidão aqui constituída em todo o seu tempo, compreendendo a ónus da manutenção, reparos e/ou substituição do ramal, entretanto, por conta da edificação dominante".



LOTEAMENTO VEM MORAR MELHOR I E II  
 SES - PLANTA CONSTRUTIVA DA REDE COLETORA DE ESGOTO  
 Autor: ENG. CIVIL DANIEL TEIXEIRA - engenheiro@abros@yahoo.com.br  
 CREA MG-98325/D - Fone: (35)99907-1010

ALTERAÇÕES	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.

**LEGENDA**

- Área COPASA
- Área Verde
- Ancoragem Bolsas
- Curso d'água
- Ramal Residencial de Esgoto DN100
- Rede Coletora de Esgoto DN150
- Sentido do Fluxo de Esgoto
- Referência de Nível
- Quadra do loteamento
- Número do Lote

NOTA: Detalhes dos Blocos de Ancoragem nas Bolsas apresentados na prancha de Detalhes

EMPREENDIMENTO:			
<b>LOTEAMENTO VEM MORAR MELHOR I E II</b>			
PROPRIETÁRIO:	Município de Bueno Brandão	RT:	ASS: Engº Civil Daniel Teixeira
CNPJ:	18.940.098/0001-22	PROJ.:	CREA-MG Nº: 88235/D
ENDEREÇO DO LOTEAMENTO:	Rua Cruz de Cedro - Bairro Bárbara de Lima - Bueno Brandão - MG	DES.:	VISTO:
			DATA: Janeiro/2020

**COPASA** COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS  
**BUENO BRANDÃO - MG**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**REDE COLETORA DE ESGOTO**

PLANTA CONSTRUTIVA DA REDE COLETORA DE ESGOTO

ESCALA: 1:500  
 FORM: A1  
 NÚMERO: 05  
 FOLHA: 05 DE 08

ESCALA DE PLOTAGEM = 1:1 (FORMATO A1 - 841x559mm)

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
 00898742-ES-EX-01-RCE-EPL-RU-DS-001-1-ATN-2020