

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS  
BÁSICOS DOS SISTEMAS DE  
ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
DAS CIDADES DE PARAMIRIM,  
TANQUE NOVO, BOTUPORÃ  
E RIO DO PIRES  
LOCALIZADAS NO  
ESTADO DA  
BAHIA**

Contrato N° 0.06.08.0024.00

EG0084-R-TQN-PBA-28-V12-01

**TANQUE NOVO**

RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO  
VOLUME 12  
ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS



**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**CODEVASF**

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS  
DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE  
PARAMIRIM, TANQUE NOVO, BOTUPORÃ E RIO DO PIRES  
LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA**

**EG0084-R-TQN-PBA-28-V12-01**

**RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO**

**VOLUME 12 – ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS**

**TANQUE NOVO**

**MAIO/2009**

### *CODIFICAÇÃO DO RELATÓRIO*

<i>Código do Relatório:</i>	EG0084-R-TQN-PBA-28-V12-01		
<i>Título do Documento:</i>	RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO VOLUME 12 – ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS		
<i>Resp. Aprovação Inicial:</i>	Luiz Carlos Kraemer Campos		
<i>Data da Aprovação Inicial:</i>	31/10/2008		
<i>Quadro de Controle de Revisões</i>			
<i>Revisão n°:</i>	<i>Justificativa/Discriminação da Revisão</i>	<i>Aprovação</i>	
		<i>Data</i>	<i>Nome do Responsável</i>
01	Alteração ETE	19/05	Stephan Prates





## ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE PARAMIRIM, TANQUE NOVO, BOTUPORÃ E RIO DO PIRES, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.

### ÍNDICE GERAL

Código	Identificação do Relatório	Data Entrega
EG0084-R-GER-EST-01-00	RT-01 – Detalhamento do Programa de Trabalho	04/04/2008
EG0084-R-____-EST-02-00	RT-02 – Coleta de Dados e Reconhecimento	11/04/2008
EG0084-R-____-EST-03-00	RT-03 – Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente	06/05/2008
EG0084-R-____-EST-04-00	RT-04 – Estudo Populacional e Contribuições Sanitárias	28/04/2008
EG0084-R-____-EST-05-00	Minuta do Relatório dos Estudos de Reconhecimento	21/05/2008
EG0084-R-____-EST-06-00	Relatório Final dos Estudos de Reconhecimento	11/06/2008
EG0084-R-GER-VBD-07-00	RT-05 – Serviços Preliminares de Campo	22/04/2008
EG0084-R-____-VBD-08-00	RT-06 – Concepção das Alternativas Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário	23/05/2008
EG0084-R-____-VBD-09-00	RT-07 – Pré-dimensionamento das Alternativas Propostas	30/05/2008
EG0084-R-____-VBD-10-00	RT-08 – Avaliação Ambiental das Alternativas	14/07/2008
EG0084-R-____-VBD-11-00	RT-09 – Comparação e Seleção da Melhor Alternativa	14/07/2008
EG0084-R-____-VBD-12-00	RT-10 – Análise de Pré-Viabilidade da Alternativa Selecionada	21/07/2008
EG0084-R-____-VBD-13-00	Minuta do Relatório do Estudo de Concepção e Viabilidade	21/07/2008
EG0084-R-____-VBD-14-00	Relatório Final do Estudo de Concepção e Viabilidade	31/07/2008
EG0084-R-GER-PBA-15-V1-00 EG0084-R-GER-PBA-15-V2-00 EG0084-R-GER-PBA-15-V3-00	RT-11 – Execução de Serviços de Campo Volume 1: Memorial Descritivo e Boletins de Sondagem Volume 2: Peças Gráficas Volume 3: Topografia de Tanque Novo, Botuporã e Rio do Pires	14/07/2008 14/07/2008 08/08/2008
EG0084-R-____-PBA-16-00	RT-12 – Projeto Básico das Redes Coletoras	23/07/2008
EG0084-R-____-PBA-17-00	RT-13 – Projeto Básico de Coletores Tronco, Interceptores e Emissários	23/07/2008
EG0084-R-____-PBA-18-00	RT-14 – Projeto Básico de Estações Elevatórias	28/07/2008
EG0084-R-____-PBA-19-00	RT-15 – Projeto Básico de Linhas de Recalque e Emissários Finais	31/07/2008
EG0084-R-____-PBA-20-00	RT-16 – Projeto Básico de ETE's	05/08/2008
EG0084-R-____-PBA-21-00	RT-17 – Projetos Complementares	05/08/2008
EG0084-R-____-PBA-22-00	RT-18 – Tomo I - Especificações ET-00 a ET 31	25/07/2008

Código	Identificação do Relatório	Data Entrega
EG0084-R-___-PBA-22-00	RT-18 –Tomo II - Especificações ET-32 a ET 48	25/07/2008
EG0084-R-___-PBA-22-00	RT-18 –Tomo III - Quantitativos e Orçamento	25/07/2008
EG0084-R-___-PBA-23-00	RT-19 – Projeto de Desapropriações	05/08/2008
EG0084-R-___-PBA-24-00	RT-20 – Avaliação Socioambiental	05/08/2008
EG0084-R-___-PBA-25-00	RT-21 – Manuais de Operação e Manutenção	29/07/2008
EG0084-R-___-PBA-26-00	RT-22 – Estudos de Viabilidade	11/08/2008
EG0084-R-___-PBA-27-00 EG0084-R-___-PBA-27-00	Minuta do Relatório do Projeto Básico Volume 1 – Tomo I – Resumo do Projeto Básico Volume 1 – Tomo II – Peças Gráficas	11/08/2008 11/08/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V1-00	Relatório Final do Projeto Básico Volume 1 – Resumo do Projeto Básico	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V2-00	Volume 2 – Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V3-00	Volume 3 – Projeto Elétrico	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V4-00	Volume 4 – Projeto de Automação	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V5-00	Volume 5 – Projeto Estrutural	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V6-00	Volume 6 – Avaliação Socioambiental	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V7-00	Volume 7 – Viabilidade Econômica e Financeira	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V8-00	Volume 8 – Relação de Materiais, Relação de Serviços e Orçamentos	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V9-00	Volume 9 – Especificações Técnicas	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V10-00	Volume 10 – Manual de Operação e Manutenção	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V11-00	Volume 11 – Estudos Topográficos	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V12-00	Volume 12 – Estudos Geotécnicos e Geológicos	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V13-00	Volume 13 – Desapropriações	31/10/2008
EG0084-R-___-PBA-28-V14-00	Volume 14 – Desenhos	31/10/2008

Com exceção dos relatórios RT-01, RT-05 e RT-11, os demais os relatórios foram programados para serem editados de forma individualizada para as cidades de Paramirim, Tanque Novo, Botuporã e Rio do Pires, com a seguinte codificação:

PRM – Paramirim;

TQN – Tanque Novo;

BTP – Botuporã;

RPR – Rio do Pires.

## **SUMÁRIO EXECUTIVO**

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DAS CIDADES DE PARAMIRIM, TANQUE NOVO, BOTUPORÃ E RIO  
DO PIRES, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.**

**RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO**

**TANQUE NOVO**

**SUMÁRIO EXECUTIVO**

**Volume 1 – Resumo do Projeto Básico**

**Volume 2 – Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil**

**Volume 3 – Projeto Elétrico**

**Volume 4 – Projeto de Automação**

**Volume 5 – Projeto Estrutural**

**Volume 6 – Avaliação Socioambiental**

**Volume 7 – Viabilidade Econômica e Financeira**

**Volume 8 – Relação de Materiais, Relação de Serviços e Orçamentos**

**Volume 9 – Especificações Técnicas**

Tomo I – Especificações de Obras, Materiais e Serviços – ET-00 a ET-31

Tomo II – Especificações de Obras, Materiais e Serviços – ET-32 a ET-48

Tomo III – Especificações de Equipamentos Mecânicos – Hidráulicos – Elétricos

**Volume 10 – Manual de Operação e Manutenção**

**Volume 11 – Estudos Topográficos**

Tomo I

Tomo II

**Volume 12 – Estudos Geotécnicos e Geológicos**

**Volume 13 – Desapropriações**

**Volume 14 – Desenhos**

Tomo I

Tomo II



**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DAS CIDADES DE PARAMIRIM, TANQUE NOVO, BOTUPORÃ E RIO  
DO PIRES LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.**

**RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO  
VOLUME 12 – ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS  
TANQUE NOVO**

**ÍNDICE**

1 APRESENTAÇÃO .....	1
2 INTRODUÇÃO .....	4
2.1 Ficha Técnica do Sistema Projetado.....	5
3 SERVIÇOS REALIZADOS .....	8
3.1 Métodos Utilizados.....	9
3.2 Equipamentos Utilizados.....	9
3.3 Execução do Ensaio .....	9
3.3.1 Processo de Perfuração .....	9
3.3.2 Amostragem .....	10
3.3.3 Ensaio de Penetração Dinâmica.....	10
3.3.4 Observação do Nível de Água Freático .....	10
3.4 Profundidade das Perfurações.....	10
3.4.1 Sondagem à Trado .....	10
3.4.2 Sondagem à percussão.....	10
3.5 Perfis de Sondagem.....	10
3.5.1 Resumo dos Quantitativos dos Serviços Geológicos/Geotécnicos.....	10
4 ANEXOS .....	12
4.1 Perfis de Sondagens a Trado .....	14
4.2 Perfis de Sondagens SPT .....	96
4.3 Resultados dos Poços de Inspeção.....	111
4.4 Ensaio de Infiltração.....	113



4.5	Ensaios de Solos na ETE .....	115
5	RELAÇÃO DE DESENHOS .....	116
6	PEÇAS GRÁFICAS.....	120

## **1 APRESENTAÇÃO**

## 1 APRESENTAÇÃO

O Ministério da Integração Nacional, através do seu órgão executivo, a Codevasf, vem focando um dos problemas mais crônicos da bacia do São Francisco, que é a poluição dos recursos hídricos por esgotos sanitários. Para tanto, vem destinando recursos financeiros para projetos de implantação ou melhoria dos sistemas de coleta e tratamento de esgotos, reservando uma parcela de recursos para a elaboração de projetos de engenharia, em apoio aos municípios mais carentes da região.

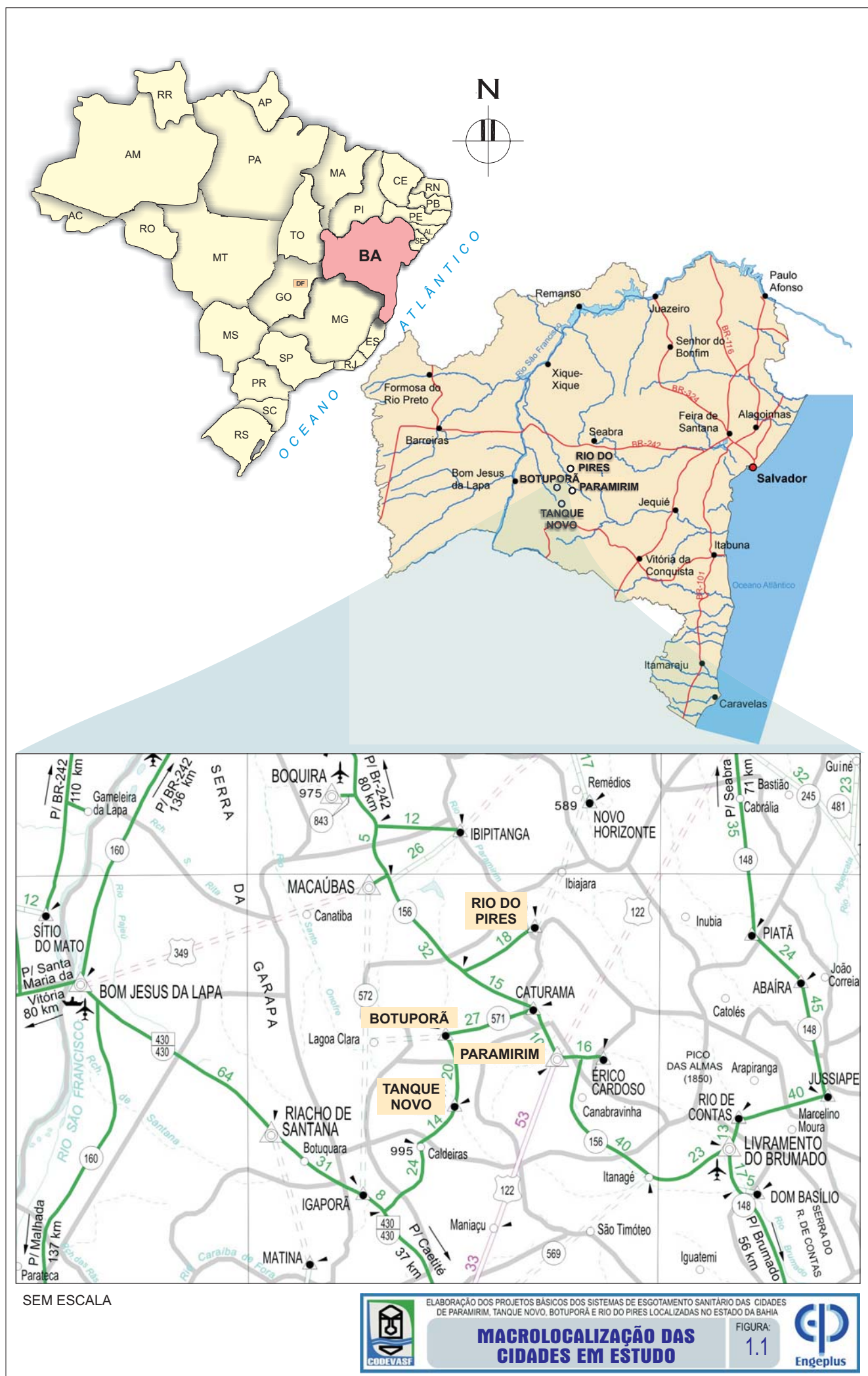
Sendo assim, foi licitada a Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Paramirim, Tanque Novo, Botuporã e Rio do Pires, com localização ilustrada adiante na Figura 1.1, de forma a integrar estes municípios no Programa de Revitalização do Rio São Francisco, objetivando a redução substancial da carga poluidora na bacia.

Em prosseguimento ao processo licitatório, os serviços foram adjudicados à empresa Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.

Os principais dados e informações que caracterizaram o Contrato são os seguintes:

- Tipo/Identificação da Licitação: Concorrência N° 037/2007;
- Data da Licitação: 5/11/2007;
- Contrato n°: 0.06.08.0024.00;
- Data da Assinatura do Contrato: 30/01/2008;
- Prazo de Execução: 180 dias;
- Valor do Contrato: R\$ 791.908,05;
- Nota de Empenho: 2007NE701566 data: 30/01/2008.

Com base nas cláusulas e condições desse Contrato, bem como nas especificações dos Termos de Referência do Edital de Concorrência N° 037/2007, cujo objeto é a “Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário de Paramirim, Tanque Novo, Botuporã e Rio do Pires”, em continuação é apresentado o Volume 12 – Estudos Geotécnicos e Geológicos, referente ao Relatório Final do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Tanque Novo.



## **2 INTRODUÇÃO**

## 2 INTRODUÇÃO

Este trabalho refere-se aos Estudos Geotécnicos e Geológicos da cidade de Tanque Novo, em atendimento ao Termo de Referência da citada Ordem de Serviço.

Dentro da visão geral deste volume, podemos destacar objetivos específicos, os quais englobam a programação dos serviços de campo abrangendo a parte de geotecnia da cidade de Tanque Novo.

O Volume 12: Estudos Geotécnicos e Geológicos, apresentado neste trabalho, contém os seguintes tópicos:

— Detalhamento dos serviços geológicos-geotécnicos realizados.

Esses temas estão descritos em continuação.

### 2.1 Ficha Técnica do Sistema Projetado

O Sistema de Esgotos Sanitários projetado para a localidade de Tanque Novo está constituído das seguintes unidades:

1. Ligações Prediais de Esgotos;
2. Rede Coletora de Esgotos;
3. Estações de Bombeamento;
4. Linhas de Recalque;
5. Estação de Tratamento de Esgotos – ETE;
6. Estação de Tratamento Compacta;
7. Emissário Final.

As principais características das unidades projetadas estão relacionadas no Quadro 2.1.

Quadro 2.1: Características das unidades projetadas

Item	Unidades do Sistema	Componentes	Características Principais	Quantidades
2.1	Ligações Prediais	População Atendida Kit de Ligação Predial	DN 100	12.588 hab. 3.184 lig.
2.2	Rede Coletora de Esgotos	Bacias de Contribuição  Tubulação de PVC	Bacia 1 Bacia 1A Bacia 2 DN 150	186,02 ha 8,23 ha 106,35 ha 44736 m



Item	Unidades do Sistema	Componentes	Características Principais	Quantidades
			DN 200	42 m
2.3	Estações de Bombeamento	EBE-1	Vazão da Bomba AMT Potência Bombas Instaladas	17,26 L/s 23,69 m.c.a. 15 hp 1 + 1 (reserva)
		EBE-2	Vazão da Bomba AMT Potência Bombas Instaladas	29,24 L/s 37,69 m.c.a. 29 hp 1 + 1 (reserva)
2.4	Linhas de Recalque	EBE-1	DN Material Extensão	150 mm PVC DEFºFº 598 m
		EBE-2	DN Material Extensão	100 mm PVC DEFºFº 2176 m
2.5	Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)	Sistema de Tratamento Vazão Média (L/s) Vazão Máxima (L/s) Alcance Caixa de Areia Lagoa Anaeróbia	Lagoas de Estabilização   2029 Tipo Canal Número de lagoas Tempo Detenção Dimensões (LxC) Profundidade	17,28 L/s 29,24 L/s    1 unid. 3 dias 21 m x 47 m 4 m
		Lagoa Facultativa	Número de lagoas Tempo Detenção Dimensões (LxC) Profundidade	2 unid. 13 dias 132 m x 44 m 2 m

Item	Unidades do Sistema	Componentes	Características Principais	Quantidades
		Eficiência de Tratamento	Remoção DBO Remoção Coliformes	96,99% 95,5%
2.6	Estação de Tratamento de Esgotos Compacta (ETE Compacta)	Sistema de Tratamento População Final Alcance Reator Anaeróbio  Filtro Biológico Anaeróbio	Fossa e Filtro pré-moldado habitantes 2029 Volume Diâmetro Volume Diâmetro	187 hab.  19 m³ 3 m 12 m³ 3 m
2.7	Emissário Final	Corpo Receptor	DN Extensão Material Riacho da Rapadura	200 mm 987 m PVC

### **3 SERVIÇOS REALIZADOS**

### 3 SERVIÇOS REALIZADOS

Os estudos geológicos e geotécnicos foram norteados pelo edital de licitação do presente contrato.

Para a análise geológica-geotécnica foram realizadas diversas amostragens através de furos de sondagens na área do projeto.

Em anexo apresentam-se as Peças Gráficas que ilustram a localização dos pontos de sondagens realizados na área de projeto.

A seguir são descritos os métodos e equipamentos utilizados para a realização dos serviços geológicos e geotécnicos.

#### 3.1 Métodos Utilizados

Os serviços realizados seguiram o método de ensaio NBR-6484/01 "SOLO - SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO", NBR- 7250, NBR- 8036 e NBR- 9603.

#### 3.2 Equipamentos Utilizados

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio;
- Cabeças de bater em aço;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa Teórica de 3,23kg/m;
- Medidores de nível de água;
- Torre com roldana e sarilho;
- Trado concha com  $(100 \pm 5)$  mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Trépano de lavagem;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal Externo de 77 mm;

#### 3.3 Execução do Ensaio

##### 3.3.1 Processo de Perfuração

O processo de perfuração foi iniciado com o trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm

após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com o trépano.

### **3.3.2 Amostragem**

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão, conforme orientação do cliente. As amostras colhidas foram acondicionadas em sacos plásticos fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual em laboratório.

### **3.3.3 Ensaio de Penetração Dinâmica**

Os índices de penetração foram obtidos pela fixação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com peso de 65 kg até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, conforme orientação da Norma Brasileira NBR-6484/01.

### **3.3.4 Observação do Nível de Água Freático**

Determinações do nível d'água freático foram realizadas conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/01. Os resultados dessas determinações estão presentes nos perfis de sondagem em anexo.

## **3.4 Profundidade das Perfurações**

### **3.4.1 Sondagem à Trado**

Para 18 (dezoito) furos a profundidade da perfuração foi impenetrável no trado, e para os demais, a profundidade da perfuração foi limitada pelo cliente.

### **3.4.2 Sondagem à percussão**

Para 06 (seis) furos, a profundidade da perfuração foi limitada pelo cliente e os demais, impenetrável na peça de lavagem conforme o item 6.4.3.3 da NBR - 6484/01.

## **3.5 Perfis de Sondagem**

Estão apresentados em anexo, os perfis dos furos de sondagem à percussão contendo todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/ 01. Constam também, os perfis de sondagem à trado contendo as informações exigidas pela norma NBR- 8036 e NBR- 9603.

### **3.5.1 Resumo dos Quantitativos dos Serviços Geológicos/Geotécnicos**

A seguir são apresentados os quadros com os quantitativos dos serviços geológicos/geotécnicos realizados nas áreas de projeto.

A primeira coluna apresenta os quantitativos contratados, conforme Edital da Codevasf. A segunda coluna contém os quantitativos executados pelas equipes de campo e a última coluna conta com a diferença entre o valor contratado e o executado.

Quadro 3.1: Quantitativo dos serviços geológicos/geotécnicos

Serviços	Unid.	Tanque Novo		
		Contrato	Executado	Diferença
1. - Sondagem Mista		7		
a - Sondagem Rotativa				
- Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip.			
- Em granitos, gnaisses, quartzitos e rochas afins				
- Ø N	m			
a1- Deslocamento e instalação do equipamento				
- 0 a 200 metros	unid.			
- 201 a 500 metros	unid.			
- Acima de 500 metros	unid.			
b - Sondagem a Percussão				
- Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip.	1	1	-
- Sondagem à percussão com SPT	m	20,0	55,00	35,00
b1- Deslocamento e instalação de equipamento				
- 0 a 200 metros	unid.	4	4	-
- 201 a 500 metros	unid.	1	1	-
- Acima de 500 metros	unid.	1	1	-
3. - SONDAGEM A TRADO (4")	m	80,0	170,0	90,0
4. - POÇOS DE INSPEÇÃO	m	5,0	5,0	-
5. - ENSAIOS				
5.1 - Ensaio em solos				
5.1.1 - Unidade Natural	Ens.			
5.1.2 - Densidade Natural	Ens.			
5.1.3 - Limite de Liquidez	Ens.	7	7	-
5.1.4 - Limite de Plasticidade	Ens.	7	7	-
5.1.5 - Granulometria por Peneiramento	Ens.	7	7	-
5.1.6 - Granulometria por Sedimentação	Ens.	7	7	-
5.1.7 - Ensaio compactação Proctor Normal	Ens.			
5.1.8 - Massa Específica Real dos Grãos	Ens.			
5.1.12 - Expansão	Ens.			
5.1.13 - Dispersão				
5.1.13.1 - Granulometria Comparativa	Ens.			
5.1.13.2 - Crumb Test	Ens.			
5.1.14 - Permeabilidade vertical de carga variável	Ens.	2	2	-
5.1.15. Permeabilidade "in situ"	Ens.	2	2	-





## 4 ANEXOS

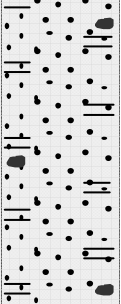
A seguir são apresentados os resultados dos estudos geotécnicos e topográficos, contendo os seguintes itens:

- Perfis de Sondagens a Trado;
- Perfis de Sondagens SPT;
- Resultados dos poços de inspeção;
- Ensaios de Infiltração;
- Ensaios de Solos na ETE.

## **4.1 Perfis de Sondagens a Trado**

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

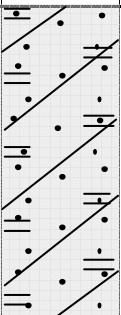
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 1 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Areia siltosa com pedregulho, variegada (cor de cinza clara).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>		Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

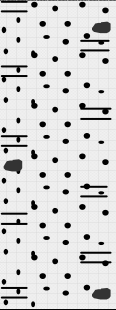
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 2 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (cor de cinza claro).		
2				
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 3 ETE</b>

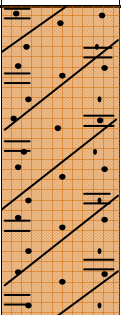
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Areia siltosa com pedregulho, variegada (cor de cinza clara).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

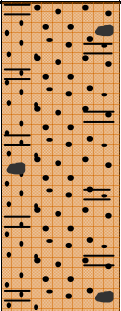
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 4 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (marrom claro).		
2				
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

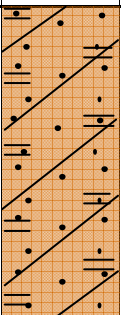
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 5 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Areia siltosa com pedregulho, variegada (marrom clara).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

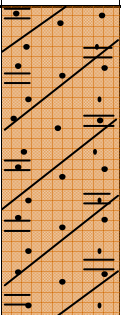
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 6 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (marrom claro).		
2				
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

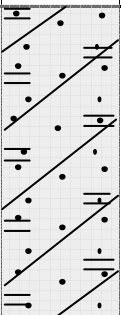
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 7 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (marrom claro).		
2				
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

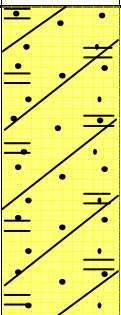
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 8 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (cor de cinza claro).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

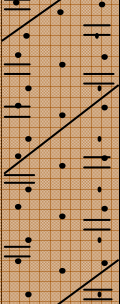
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : C - 9 ETE</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. MOISÉS SABRINO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. MOISÉS SABRINO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 2</b>

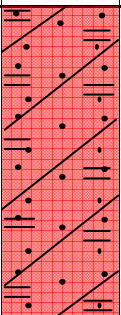
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

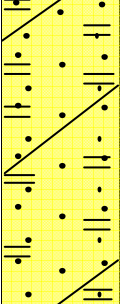
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. ZEZINHOCARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 3</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

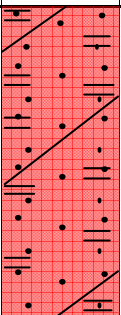
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. ACM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 4</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2				
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

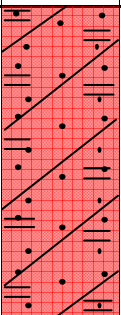
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. ACM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 5</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

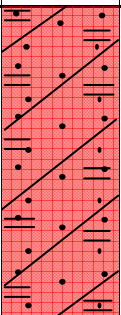
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. ACM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 6</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

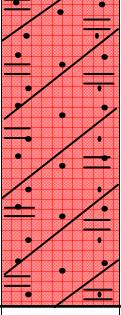
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. ACM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 7</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

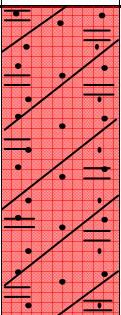
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. ACM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 8</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

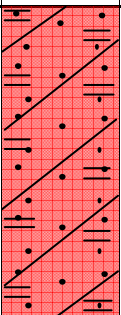
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 9</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 10</b>

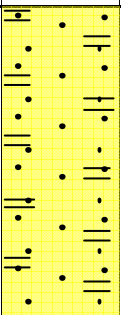
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

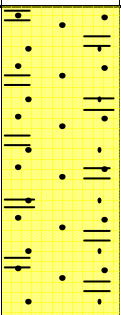
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 11</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

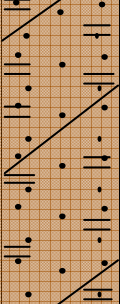
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 12</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

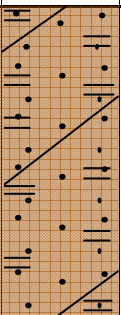
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 13</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

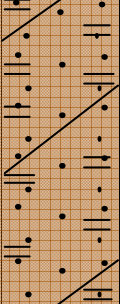
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 14</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

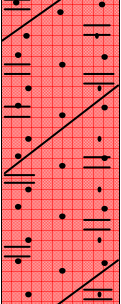
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 15</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

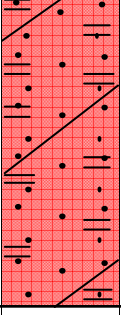
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 16</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

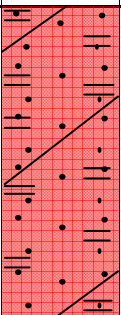
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CASTRO ALVES - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 17</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 18</b>

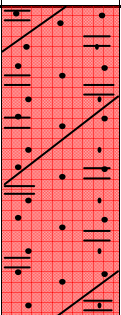
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

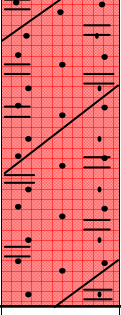
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 19</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

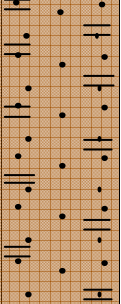
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 20</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

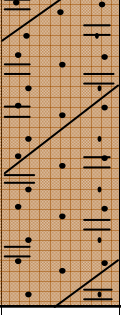
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 21</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

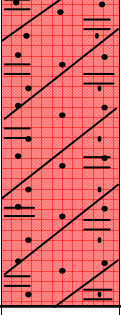
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 22</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

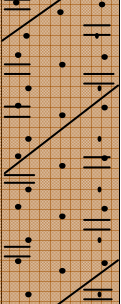
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 23</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

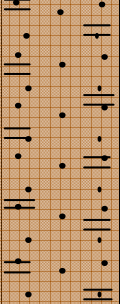
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 24</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

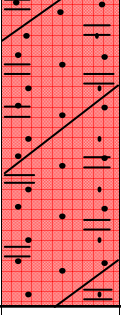
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 25</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. DA LAGOA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 26</b>

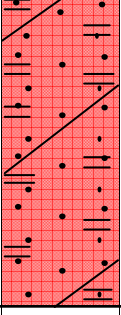
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

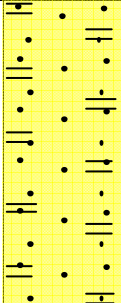
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. ZEZINHO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 27</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

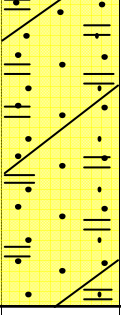
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. MOISÉS SABRINO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 28</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

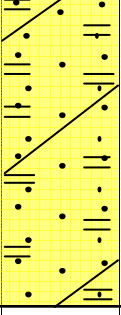
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. MOISÉS SABRINO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 29</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> PRAÇA DO ESTUDANTE - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 30</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

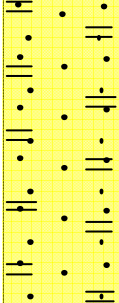
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. VEREADOR EMÍLIO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 31</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

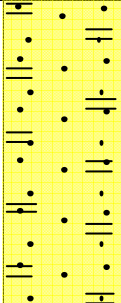
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. DA LAGOA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 32</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

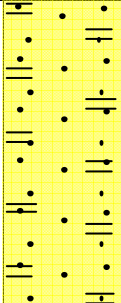
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> AV. CONTORNO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 33</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 34</b>

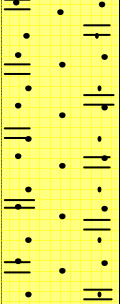
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

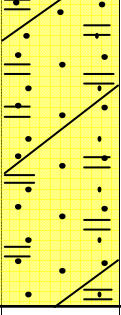
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 35</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

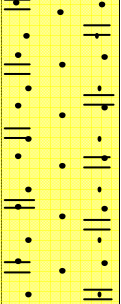
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DE CHÃO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 36</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

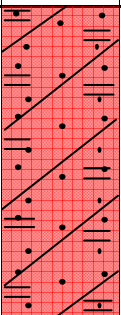
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 37</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

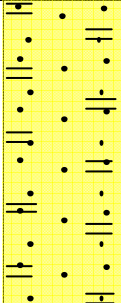
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 38</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

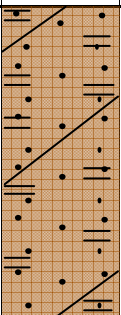
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 39</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

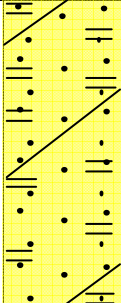
<b>CLIENTE:</b>	CODEVASF	<b>INÍCIO</b>	12/6/2008
<b>OBRA:</b>	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>	12/6/2008
<b>LOCAL:</b>	TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 40</b>	

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

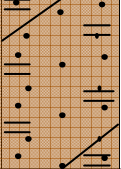
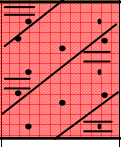
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 41</b>

PROF. DA CAMADA		PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
				NE	*
			Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2,00			Limite de sondagem com 2,00m.		

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 42</b>

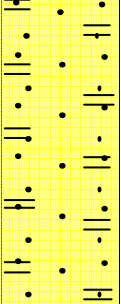
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
1,12		Silte argiloso com areia, variegado (vermelho).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
2,00				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

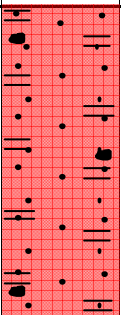
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 43</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>


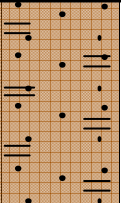
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV. PIMENTA - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 44</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com pedregulho, variegado (vermelho).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

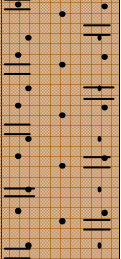
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 45 CT 1.1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,70		Silte arenoso com pedregulho, variegado (cor de cinza).		
1		Silte arenoso, variegado (marrom).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

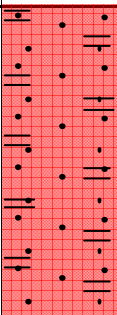
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 46 CT 1.1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (marrom).		
2		<b>Impenetrável no trado com 1,72m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

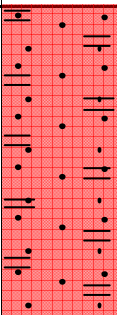
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 47 CT 1.1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

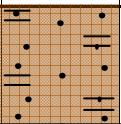
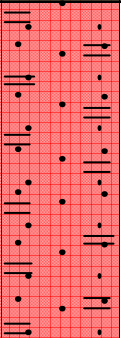
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 48 EMI 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (vermelho).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 49 EMI 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,78		Silte arenoso, variegado (marrom).		
1		Silte arenoso, variegado (vermelho).		
2				
3				
3,00		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

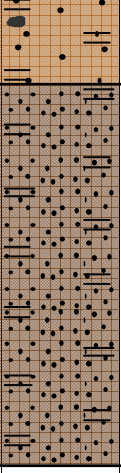
<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------





	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

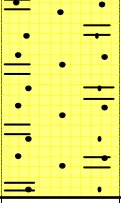
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 51 CT 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,58		Silte arenoso com pedregulho, variegado (marrom).		
1				
2				
3				
3,00				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

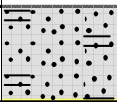
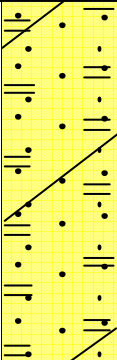
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 52 CT 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
1,30		<b>Impenetrável no trado com 1,30m.</b>		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

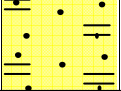
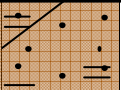
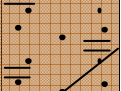
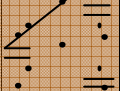
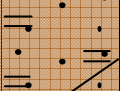
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 53 CT 1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,60		Areia siltosa, variegada (cor de cinza).		
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2				
3				
3,00				
		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>		Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

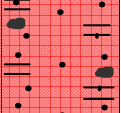
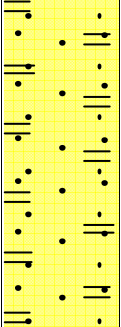
CLIENTE: <b>CODEVASF</b>	INÍCIO
OBRA: <b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	TÉRMINO:
LOCAL: <b>TANQUE NOVO / BA</b>	ST : 54 CT 1

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,61		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
1		Silte arenoso com argila, variegado (marrom).		
2				
3				
3,00				
		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	DATA: / /
-------------------------	-----------

	<b>PERFIL DE SONDAÇÃO À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

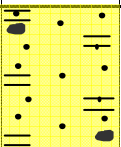
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 55 CT 2</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,80		Silte arenoso com pedregulho, variegado (vermelho).		
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2				
3				
3,00		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

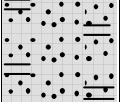
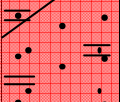
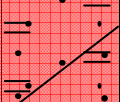
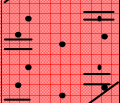
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 56 CT 2</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1 — 0,96		Silte arenoso com pedregulho, variegado (amarelo).		
2		<b>Impenetrável no trado com 0,96m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 57 CT 2</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,70		Areia siltosa, variegada (cor de cinza).		
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2				
3				
3,00		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

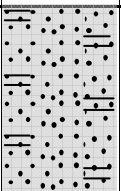
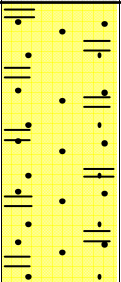
<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------





	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

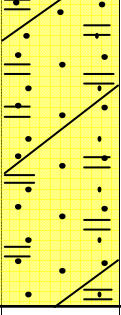
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 59 CT 2</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1 1,20		Areia siltosa, variegada (cor de cinza).		
2 3,00		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
3 3,00		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

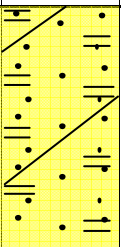
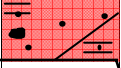
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ALECRIM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 60</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
2				
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

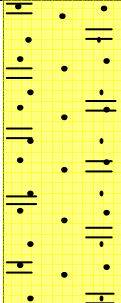
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ALECRIM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 61</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (amarelo).		
1,60				
2		Silte arenoso com pedregulho, variegado (vermelho).		
2,00				
		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

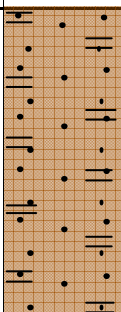
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ALECRIM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 62</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

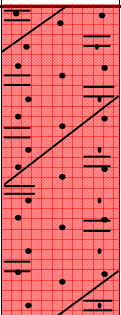
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ALECRIM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 63</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso, variegado (marrom).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 12/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 12/6/2008
<b>LOCAL:</b> ALECRIM - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 64</b>

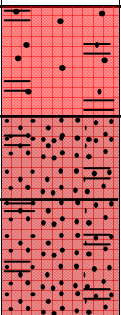
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2 — 2,00				
3		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------



	<b>PERFIL DE SONDAAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. BELARDINO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 66 CT A</b>

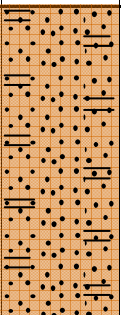
PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			1,25	*
0,71		Silte arenoso, variegado (vermelho).		
1,25		Areia siltosa, variegada (vermelha escura).		
2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
1,25				

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	DATA: / /
-------------------------	-----------



	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

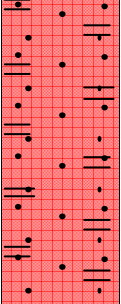
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. BELARDINO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 67 CT 1B</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Areia siltosa com matéria orgânica (raízes), variegada (marrom clara).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

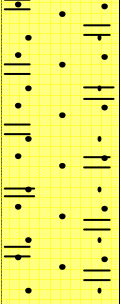
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. BELARDINO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 68 CT B</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (vermelho).		
2 — 2,00		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

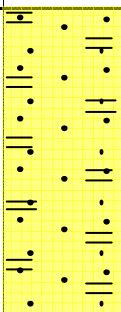
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. BELARDINO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 69 CT 1.1</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (amarelo).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

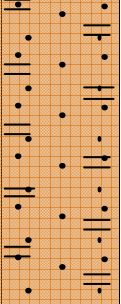
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> R. BELARDINO CARNEIRO - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 70 CT 1C</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			NE	*
		Silte arenoso com matéria orgânica (raízes), variegado (amarelo).		
2		Limite de sondagem com 2,00m.		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)		OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.	FISCALIZAÇÃO	
NE				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

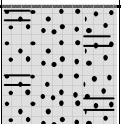
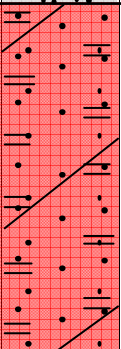
<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b> 11/6/2008
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b> 11/6/2008
<b>LOCAL:</b> TV PRINCESA ISABEL - TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 71</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
1		Silte arenoso, variegado (marrom claro).		
2		<b>Limite de sondagem com 2,00m.</b>		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> / /
--------------------------------	------------------

	<b>PERFIL DE SONDAGEM À TRADO</b>	Nº doc.: <b>31/08</b>
		Data: <b>27/6/2008</b>

<b>CLIENTE:</b> CODEVASF	<b>INÍCIO</b>
<b>OBRA:</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>TÉRMINO:</b>
<b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA	<b>ST : 72 EMI 2</b>

PROF. DA CAMADA	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA
			<b>NE</b>	<b>*</b>
0,78		Areia siltosa, variegada (cor de cinza).		
1		Silte arenoso com argila, variegado (vermelho).		
2				
3				
3,00		<b>Limite de sondagem com 3,00m.</b>		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
NÍVEL D'ÁGUA (m)	OBS.: * COTA NÃO FORNECIDA PELO CLIENTE.		FISCALIZAÇÃO	
<b>NE</b>				

<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:</b>	<b>DATA:</b> /    /
--------------------------------	---------------------

## **4.2 Perfis de Sondagens SPT**

# PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

OS - 31/08

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)							
				Nº GOLPES		GRÁFICO					
				Ni	Nf	10	20	30	40		
1		0,70	TC								
2		1,00	1								
3			CA								
4			2								
5			3								
6		5,00	4								
7			5								
8		7,00	6								
		7,50	7								
			8								
			9								
			10								
			11								
			12								
			13								
			14								
			15								
			16								
			17								
			18								
			19								
			20								

DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO				ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)				Nível d' água 24 hs			
								PROF. (m)	DATA	HORA	COTA
REVESTIMENTO φ int. 63,5 mm				-				0,70	01/06/08		
AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm				TC = Trado Concha				OBS: * Cota não fornecida pelo contratante. Furo locado pelo contratante. Tempo de sol.			
PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm				TH = Trado Helicoidal							
				CA = Circulação de Água							

LEGENDA:	PEDREGULHO	AREIA	SILTE	ARGILA

	CLIENTE : CODEVASF	FURO: SP- 01 - EBE - 1
	OBRA : ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA INICIAL : 30/05/2008
	LOCAL: TANQUE NOVO / BA	DATA FINAL : 30/05/2008
	RESPONSÁVEL TÉCNICO :	

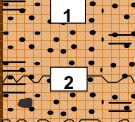


## OS - 31/08

98

# PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

OS - 31/08

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					
				Nº GOLPES		GRÁFICO			
				Ni	Nf	10	20	30	40
			Areia siltosa, variegada (marrom clara).	19	32				
		1,00 TC	1						
		1,68 CA	2						
			3						
			4						
			5						
			6						
			7						
			8						
			9						
			10						
			11						
			12						
			13						
			14						
			15						
			16						
			17						
			18						
			19						
			20						





  

DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO		<b>ENSAIO DE LAVAGEM</b> Avanço a cada 10 minutos (cm)		<b>Nível d' água 24 hs</b>			
		-   -   -   -		PROF. (m)	DATA	HORA	COTA
				NE	14/06/08		


  

REVESTIMENTO φ int. 63,5 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm	TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	OBS: * Cota não fornecida pelo contratante. Furo locado pelo contratante. Tempo de sol.
--	---	---

<b>LEGENDA:</b>	PEDREGULHO 	AREIA 	SILTE 	ARGILA 
-----------------	--	---	---	--

	CLIENTE : CODEVASF	FURO: SP- 03 - EBE - 3
	OBRA : ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA INICIAL : 13/6/2008
	LOCAL: TANQUE NOVO / BA	DATA FINAL : 13/6/2008
	RESPONSÁVEL TÉCNICO :	

# PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

OS - 31/08

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					
				Nº GOLPES		GRÁFICO			
				Ni	Nf	10	20	30	40
			Areia siltosa, variegada (cinza clara).						
	1,00	1	Idem, fofa.	2 / 37	2 / 32				
	2,84	2		3	4				
	3,78	3	Silte argiloso, rijo, variegado (marrom).	7	11				
		4							
		5	Impenetrável na peça de lavagem com 3,78 m Item 6.4.3.3 da NBR- 6484/01.						
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
		16							
		17							
		18							
		19							
		20							

DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO		<b>ENSAIO DE LAVAGEM</b> Avanço a cada 10 minutos (cm)				<b>Nível d' água 24 hs</b>			
		-   -   -   -				PROF. (m)   DATA   HORA   COTA			
						NE   14/06/08			
REVESTIMENTO φ int. 63,5 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm		TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água				OBS: * Cota não fornecida pelo contratante. Furo locado pelo contratante. Tempo de sol.			

<b>LEGENDA:</b> PEDREGULHO   AREIA   SILTE   ARGILA	<b>CLIENTE :</b> CODEVASF <b>OBRA :</b> ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>LOCAL:</b> TANQUE NOVO / BA <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO :</b>	<b>FURO:</b> SP- 04 - EBE 4 <b>DATA INICIAL :</b> 13/06/2008 <b>DATA FINAL :</b> 13/06/2008
--	--	---

## OS - 31/08

101

## OS - 31/08

102

## OS - 31/08

103

# PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

OS - 31/08

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)																
				Nº GOLPES		GRÁFICO														
				Ni	Nf	10	20	30	40											
1		TC	Silte argiloso com areia , variegado (amarelo).  Idem, rijo a duro.																	
2	1,00	CA																		
3																				
4																				
5																				
6																				
	5,55		Impenetrável na peça de lavagem com 5,55 m Item 6.4.3.3 da NBR- 6484/01.	11	14															
				11	13															
				10	12															
				14	20															
DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO			<b>ENSAIO DE LAVAGEM</b> Avanço a cada 10 minutos (cm) <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		-	-	-	-	<b>Nível d' água 24 hs</b> <table border="1"> <tr> <th>PROF. (m)</th> <th>DATA</th> <th>HORA</th> <th>COTA</th> </tr> <tr> <td>NE</td> <td>12/062008</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				PROF. (m)	DATA	HORA	COTA	NE	12/062008		
-	-	-	-																	
PROF. (m)	DATA	HORA	COTA																	
NE	12/062008																			
REVESTIMENTO φ int. 63,5 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm			TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água		OBS: * Cota não fornecida pelo contratante. Furo locado pelo contratante. Tempo de sol.															
<b>LEGENDA:</b> PEDREGULHO  AREIA  SILTE  ARGILA																				
			CLIENTE : CODEVASF				FURO: SP- 02 - ETE													
			OBRA : ESGOTAMENTO SANITÁRIO				DATA INICIAL : 11/06/2008													
			LOCAL:TANQUE NOVO / BA				DATA FINAL : 11/06/2008													
			RESPONSÁVEL TÉCNICO :																	

## OS - 31/08

105



## OS - 31/08

106

## OS - 31/08

107



**Consultoria e Tecnologia Ltda.**

CLIENTE:		Sondagem	<u>Dados Técnicos</u>		
OBRA:			Amostrador:	✓ 0 Interno: 34,9mm	✓ 0 Externo: 50,8mm
Início:	Término:	Cota:	Peso: 65 Kg.	Alt. queda: 75 cm	Revest: 0,83.5mm

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					COTA em rel. R.N	N.A	Amostras	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nº GOLPES		GRÁFICO							
I	F	10	20	30	40				
4 / 41	5 / 34							1	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade fofa a medianamente compacta, de cor marrom amarelado e vermelho.
9	10							2	
14	17							3	
13	16							4	
16	16							5	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade medianamente compacta a compacta, de cor marrom avermelhado
15	21							6	
17	18							7	Silte arenoso, de compactidade medianamente compacta, de cor marrom amarelado e vermelho.
30 / 3								8	Silte arenoso, c/ argila, de compactidade muito compacta, c/ muito pedregulho graúdo, de cor marrom.
								9	Impenetrável a percussão na ferramenta de lavagem a .....7,18m (No Pedregulho)
								10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
								18	
								19	
								20	

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO						Ensaio de lavagem		Profundidade do nível d'água (m)	
Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda						1º 10"=	cm	INICIAL	APÓS 24 horas
areia	Estação de Tratamento de Esgoto de Tanque Novo	areia silte	silte arenoso	silte argiloso	argila silte	argila arenosa	brejo	pedregulho	
12.06.2009									
						Revest.	2º 10"=	cm	Ausente
						1 m	3º 10"=	cm	Ausente
								Escala: 1 / 100	Engº.

Rua Portal Beira Rio nº 564 - Centro / CNPJ: 15.695.844/0001-71/ fone:(71) 3241-1775 - Lauro de Freitas  
Escritório de Representação: Rua Nova do Godinho n. 18 - Saúde - Salvador  
E- mail: contecba@click21.com.br / Cel: (71) 8146-3260



**Consultoria e Tecnologia Ltda.**

CLIENTE:		Sondagem	<u>Dados Técnicos</u>		
OBRA:			Amostrador:	/ 0 Interno: 34,9mm	/ 0 Externo: 50,8mm
Início:	Término:	Cota:	Peso: 65 Kg.	Alt. queda: 75 cm	Revest: 0,83.5mm

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					COTA em rel. R.N	N.A	Amostras	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
Nº GOLPES		GRÁFICO									
I	F	10	20	30	40						
4	5					1	1	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade fofa a pouco compacta, de cor marrom amarelado e vermelho.			
6 / 37	6 / 32					2	2	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade pouco compacta a medianamente compacta, de cor avermelhado.			
10	10					3	3				
14	15					4	4				
12	14					5	5				
15	17					6	6				
32	38					7	7	6	7	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade compacta, de cor marrom amarelado e vermelho.	
30 / 10						8	7	7	8	7	Silte arenoso, de compactidade muito compacta, variegada. (marrom).
						9	8	8	9	8	Limite de Sondagem a .....7,50m
						10	9	9	10	9	
		11	10	10	11	10					
		12	11	11	12	11					
		13	12	12	13	12					
		14	13	13	14	13					
		15	14	14	15	14					
		16	15	15	16	15					
		17	16	16	17	16					
		18	17	17	18	17					
		19	18	18	19	18					
		20	19	19	20	19					
			20	20		20					

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO						Ensaio de lavagem		Profundidade do nível d'água (m)	
Engeplus Engenharia Consultoria Ltda						1º 10"=	cm	INICIAL	APÓS 24 horas
areia	argila	silte	argila	argila	pedregulho	2º 10"=	cm	Ausente	Ausente
13.06.2009	13.06.2009	13.06.2009	13.06.2009	13.06.2009	13.06.2009	3º 10"=	cm	Escala: 1 / 100	Engº.

Rua Portal Beira Rio nº 564 - Centro / CNPJ: 15.695.844/0001-71/ fone:(71) 3241-1775 - Lauro de Freitas  
 Escritório de Representação: Rua Nova do Godinho n. 18 - Saúde - Salvador  
 E- mail: contecba@click21.com.br / Cel: (71) 8146-3260

802.72

0.74



Consultoria e Tecnologia Ltda.

CLIENTE:		Sondagem	<u>Dados Técnicos</u>		
OBRA:			Amostrador:    /    0 Interno: 34,9mm    /    0 Externo: 50,8mm		
Início:	Término:	Cota:	Peso: 65 Kg.	Alt. queda: 75 cm	Revest: 0,83.5mm

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					COTA em rel. R.N	N.A	Amostras	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
Nº GOLPES		GRÁFICO										
I	F	10	20	30	40							
4 / 53	2 / 23								Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade fofa, de cor marrom e vermelho.			
6 / 33	5 / 36										1	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade pouco compacta a fofa, de cor marrom avermelhado.
4 / 43	3 / 37										2	
4	4 / 32										3	
5 / 35	4 / 38										4	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade fofa a pouco compacta, de cor avermelhado.
4	5 / 32										5	
8	8										6	
7	7										7	
11	15										8	Silte arenoso, c/ pouca argila, de compactidade pouco compacta, de cor marrom amarelado e vermelho.
							9	Silte arenoso, c/ muita argila, de compactidade medianamente compacta, variegada. (cinza e vermelho)				
							10	Limite de Sondagem a .....9,00m				
							11					
							12					
							13					
							14					
							15					
							16					
							17					
							18					
							19					
							20					

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO						Ensaio de lavagem		Profundidade do nível d'água (m)	
Engeplus Engenharia Consultoria Ltda						1º 10"=	cm	INICIAL	APÓS 24 horas
						2º 10"=	cm	Ausente	Ausente
						3º 10"=	cm	Escala: 1 / 100	Engº.

areia

Estação de Tratamento de Esgoto de Tanque Novo

areia silte

areia silte

silte arenoso

silte argiloso

argila silte

argila arenosa

brejo

pedregulhoC

Revest.

1 m

Rua Portal Beira Rio nº 564 - Centro / CNPJ: 15.695.844/0001-71/ fone:(71) 3241-1775 - Lauro de Freitas  
Escritório de Representação: Rua Nova do Godinho n. 18 - Saúde - Salvador  
E- mail: contecba@click21.com.br / Cel: (71) 8146-3260

### **4.3 Resultados dos Poços de Inspeção**

## BOLETIM DE SONDAGEM PARA POÇOS DE INSPEÇÃO

PET - PROJETOS TOPOGRAFIA E CONSULTORIA LTDA

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO	FOLHA
LOCAL: TANQUE NOVO / BA	01/01

[illegible]

LEGENDA:	Tecnico.:	Data
Ar.: areia    R.: rocha Ag.: argila   Esc.: escuro Si.: silte     Cl.: claro v.: variegac Pedr.:pedregulho	Adriano Bonfim	27/6/2008

## **4.4 Ensaios de Infiltração**



**TESTE DE INFILTRAÇÃO EM MACIÇOS TERROSOS**  
**PERMEABILIDADE "IN SITU"**  
 METODOLOGIA ABGE

**TANQUE NOVO**

*Obs. P1 N.A = Ausente e P2 N.A = Ausente*

Furo	Tempo do ensaio (min)	Volume de água infiltrada (l)	Q Vazão (l/min)	h Carga hidráulica (m)	L Trecho ensaiado (m)	R Raio do furo (cm)	K (cm/seg)
P1	4,00	2,85	0,7125	140	0,40	5,08	$8,618 \times 10^{-4}$
P2	4,00	2,54	0,6350	140	0,40	5,08	$7,680 \times 10^{-4}$

## **4.5 Ensaios de Solos na ETE**

**PET PROJETOS, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA LTDA**

**RESUMO DOS ENSAIOS DE SOLOS**

**CLIENTE:** CODEVASF

**TECHO OU LOCAL :** TANQUE NOVO - BA

**RODOVIA OU OBRA:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

**data:** 26/06/2008

REG.	FURO	POSIÇÃO	ESP (cm)		GRANULOMETRIA										MER	SILTE	ARGILA	LL	IP	IG	HRB	FAIXA AASHO	UNIFICAD O	LABORATÓRIO		EXP	ISC
			DE	A	2"	1"	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#80	#200	Hot										Dmax			
040/08	C - 1									100	81	31	24		14	10	NL	NP	0	A -2-4	F/F	SM					
041/08	C - 2								100	99	87	48	42		18	24	23	7	1	A-4	F/F	SM-SC					
042/08	C - 3								100	99	81	35	26		15	11	NL	NP	0	A-2-4	F/F	SM					
043/08	C - 4								99	100	98	45	38		15	23	20	5	0	A-4	F/F	SM-SC					
044/08	C - 5							100	99	97	81	40	34		20	14	NL	NP	0	A-2-4	F/F	SM					
045/08	C - 6								100	99	85	50	40		15	25	20	6	1	A-4	F/F	SM-SC					
046/08	C - 7						100	99	98	96	75	34	27		8	19	19	4	0	A-2-4	F/F	SM-SC					

**Observações:**

\* Presença de restos de vegetais secos nas # 40 a 200.

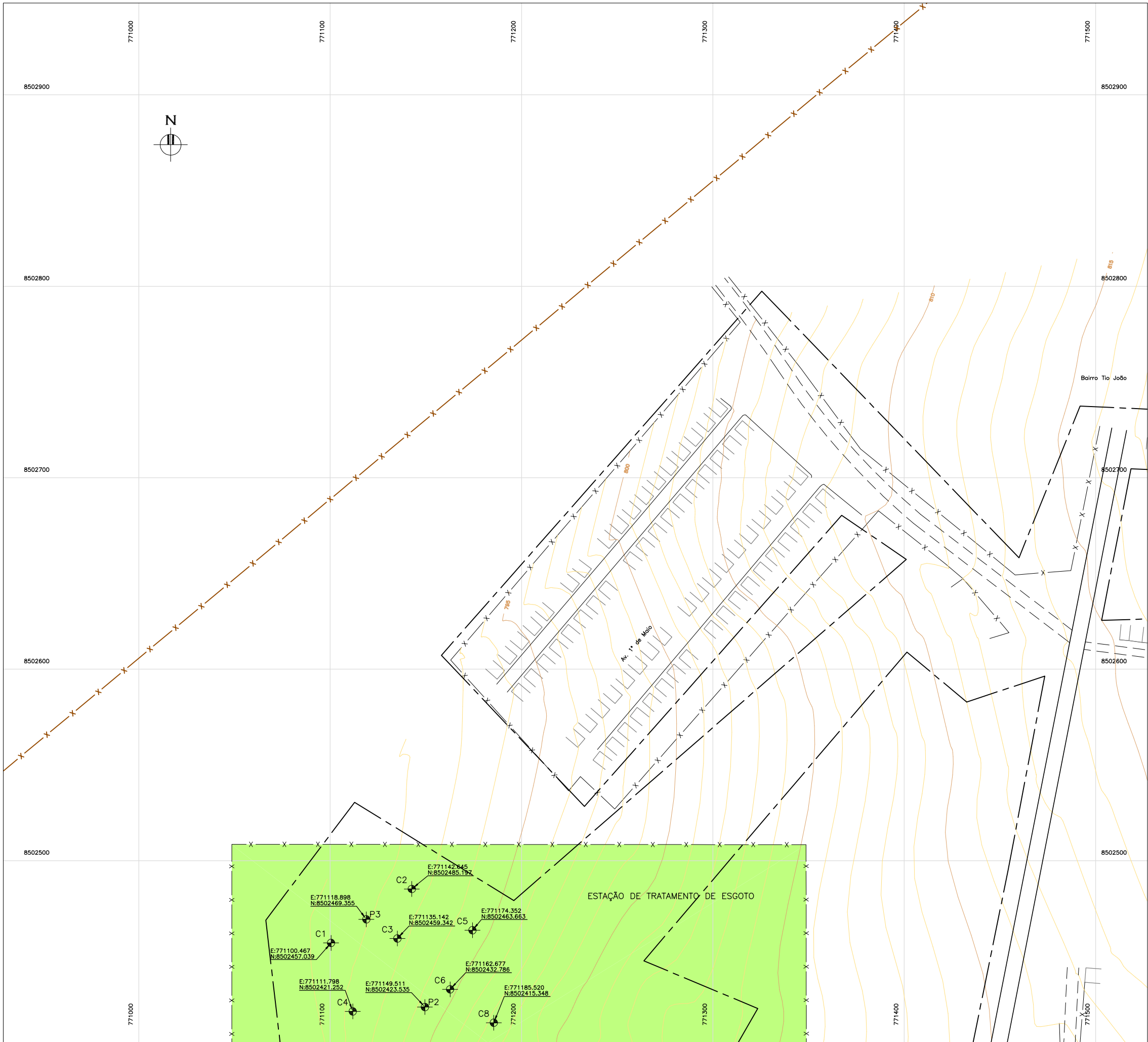
**Laboratorista**  
  
**Enc. Laboratório**  
  
**Diretor Técnico**

## **5 RELAÇÃO DE DESENHOS**

Nº	DESENHO Nº	REVISÃO	TÍTULO	NOME DO ARQUIVO	DESENHISTA	DATA	OBSERVAÇÕES
<b>PLANTA GERAL</b>							
001	TQN-GEO-01	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 01/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
002	TQN-GEO-02	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 02/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
003	TQN-GEO-03	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 03/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
004	TQN-GEO-04	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 04/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
005	TQN-GEO-05	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 05/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
006	TQN-GEO-06	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 06/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
007	TQN-GEO-07	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 07/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
008	TQN-GEO-08	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 08/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
009	TQN-GEO-09	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 09/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
010	TQN-GEO-10	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 10/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
011	TQN-GEO-11	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 11/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
012	TQN-GEO-12	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 12/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
013	TQN-GEO-13	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 13/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
014	TQN-GEO-14	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 14/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
015	TQN-GEO-15	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 15/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	

Nº	DESENHO Nº	REVISÃO	TÍTULO	NOME DO ARQUIVO	DESENHISTA	DATA	OBSERVAÇÕES
<b>PLANTA GERAL</b>							
001	TQN-GEO-01	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 01/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
002	TQN-GEO-02	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 02/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
003	TQN-GEO-03	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 03/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
004	TQN-GEO-04	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 04/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
005	TQN-GEO-05	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 05/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
006	TQN-GEO-06	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 06/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
007	TQN-GEO-07	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 07/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
008	TQN-GEO-08	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 08/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
009	TQN-GEO-09	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 09/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
010	TQN-GEO-10	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 10/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
011	TQN-GEO-11	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 11/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
012	TQN-GEO-12	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 12/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
013	TQN-GEO-13	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 13/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
014	TQN-GEO-14	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 14/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	
015	TQN-GEO-15	01	Projeto Básico – Geotecnia – Planta Baixa 15/31	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg	Andressa N.	12/05/2009	

## **6 PEÇAS GRÁFICAS**



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

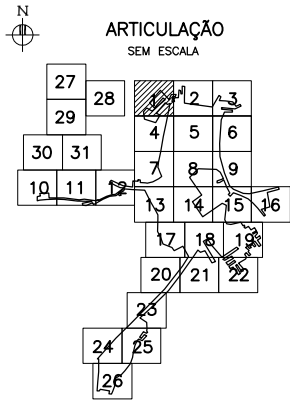
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE


LIMITE DE PROJETO


UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT

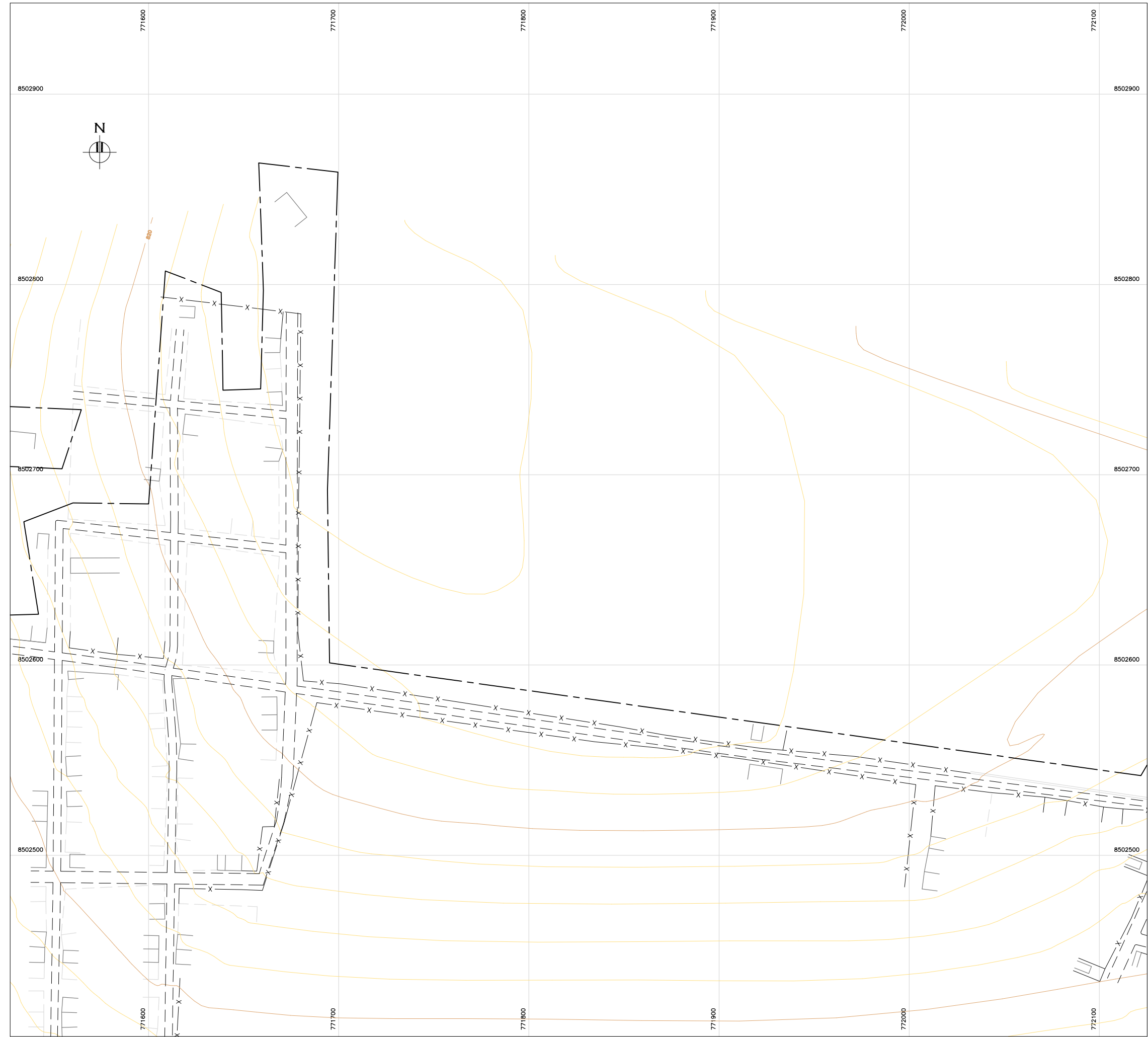


- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
					

CLIENTE					
					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 01/31			
CÓDIGO		ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
EG0084-D-TQN-GE0-01-01		INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-01





PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

855

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPIPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

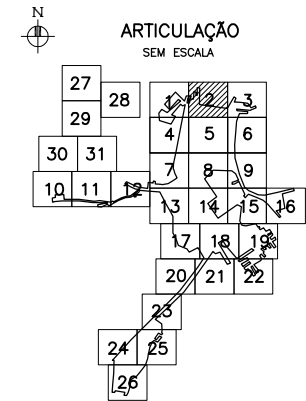
LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO

SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

- EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1: N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m
- RN TN2: N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
<div><div></div><div>Engeplus</div><div>engenharia e consultoria Ltda.</div></div>					
CLIENTE					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO BÁSICO				
	GEOTECNIA				
	PLANTA BAIXA 02/31				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-02-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-02	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPIPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

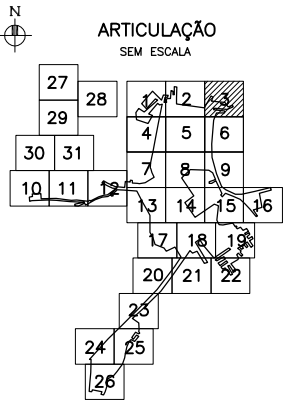
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

Engeplus  
engenharia e consultoria Ltda.

CLIENTE

CODEVASF

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO  
GEOTECNIA  
PLANTA BAIXA 03/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

DATA

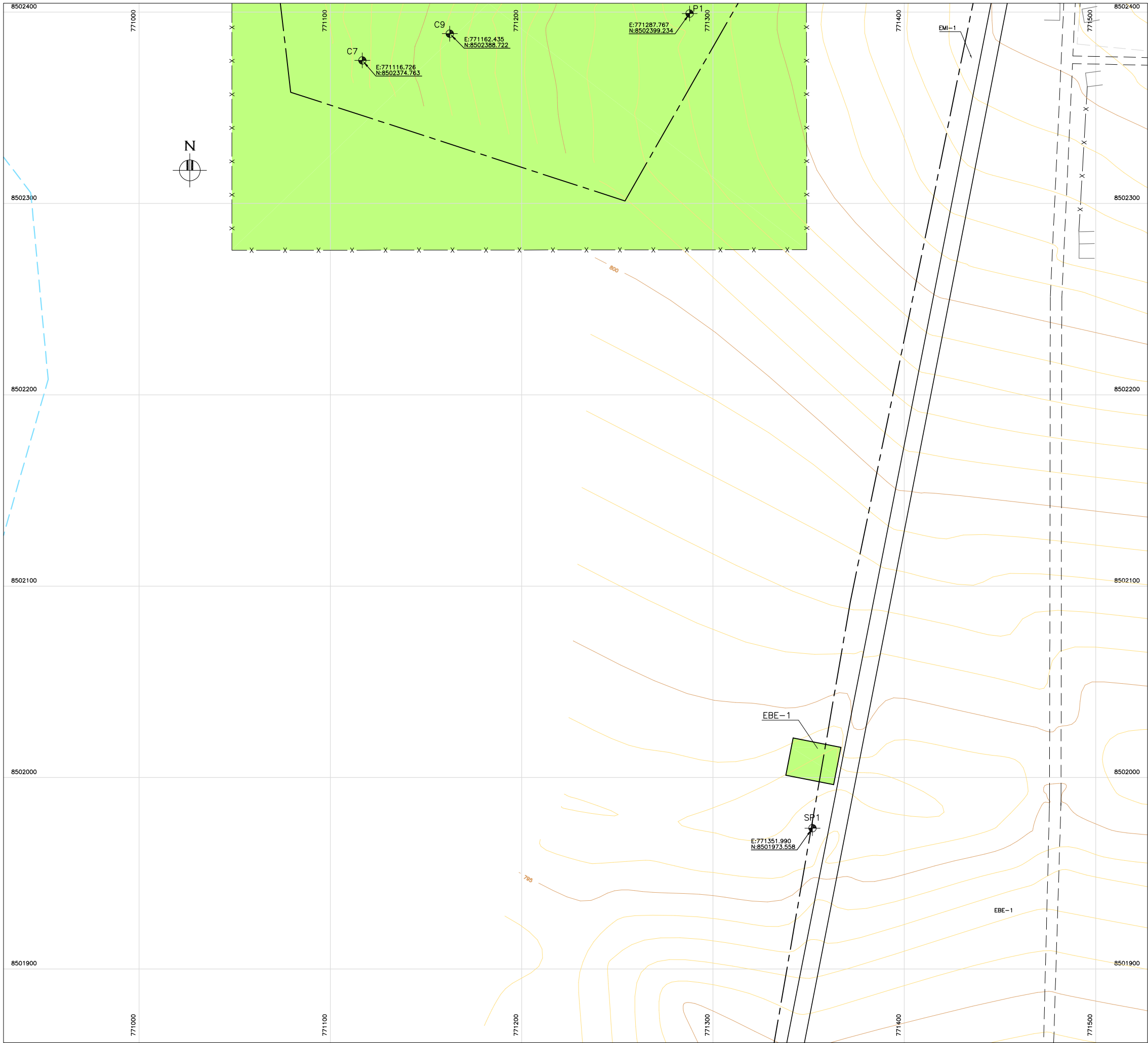
NÚMERO DO CLIENTE

EG0084-D-TQN-GE0-03-01

EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg

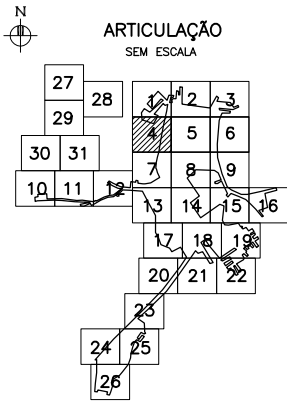
10/2008

TQN-GE0-03



**LEGENDA**

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENCEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534,106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500,201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500,286,805m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

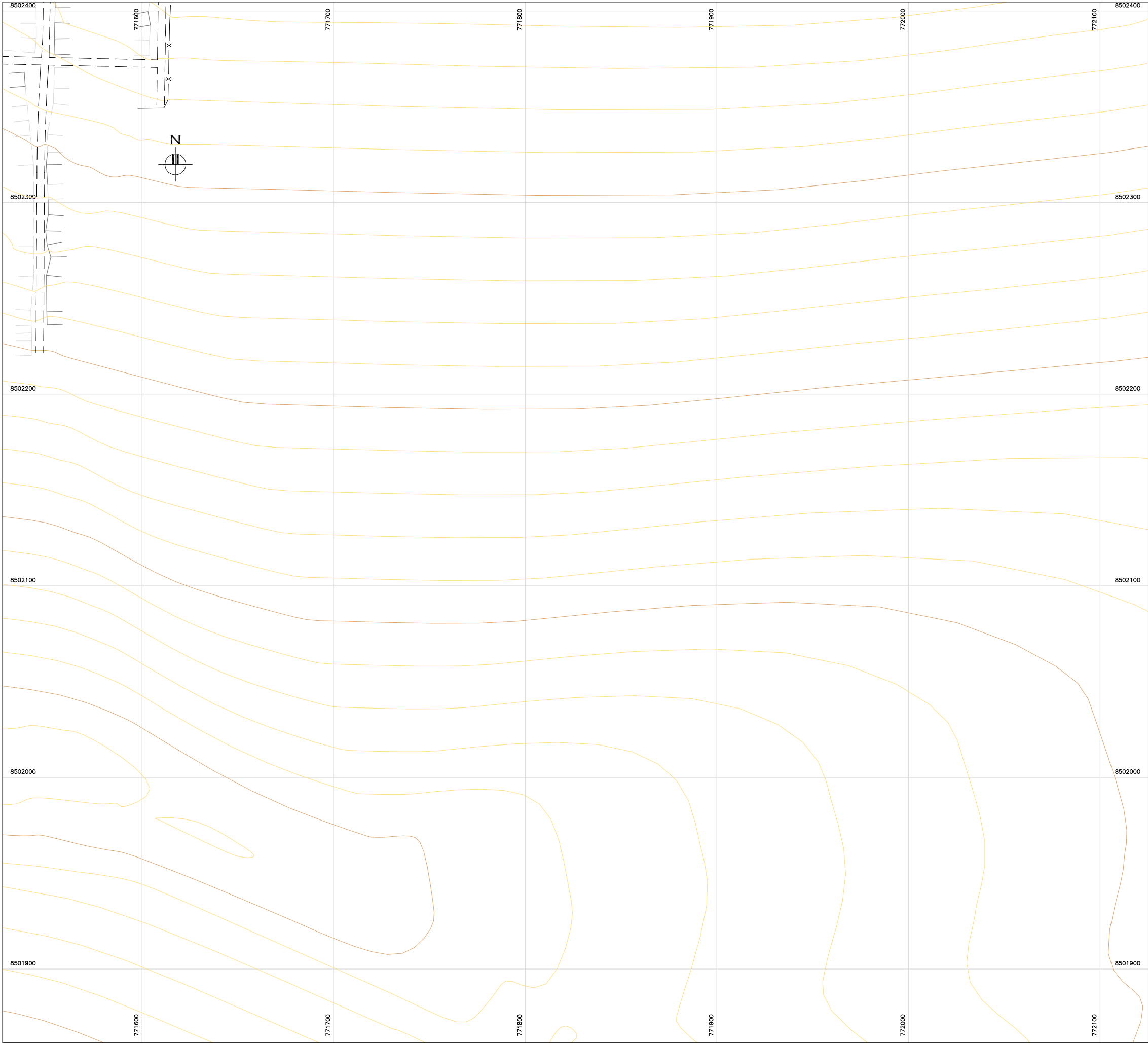
1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

CLIENTE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
CODEVASF		PROJETO BÁSICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		GEOTECNIA			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		PLANTA BAIXA 04/31			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-04-01	INDICADA	EG0084-D-BTP-GE0-01-01.dwg	10/2008	BPT-GE0-04	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

855

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

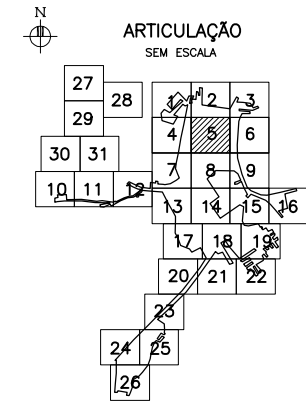
LIMITE URBANO

PV REDE COLETOIRA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVAÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVAÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVAÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO  
GEOTECNIA  
PLANTA BAIXA 05/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

DATA

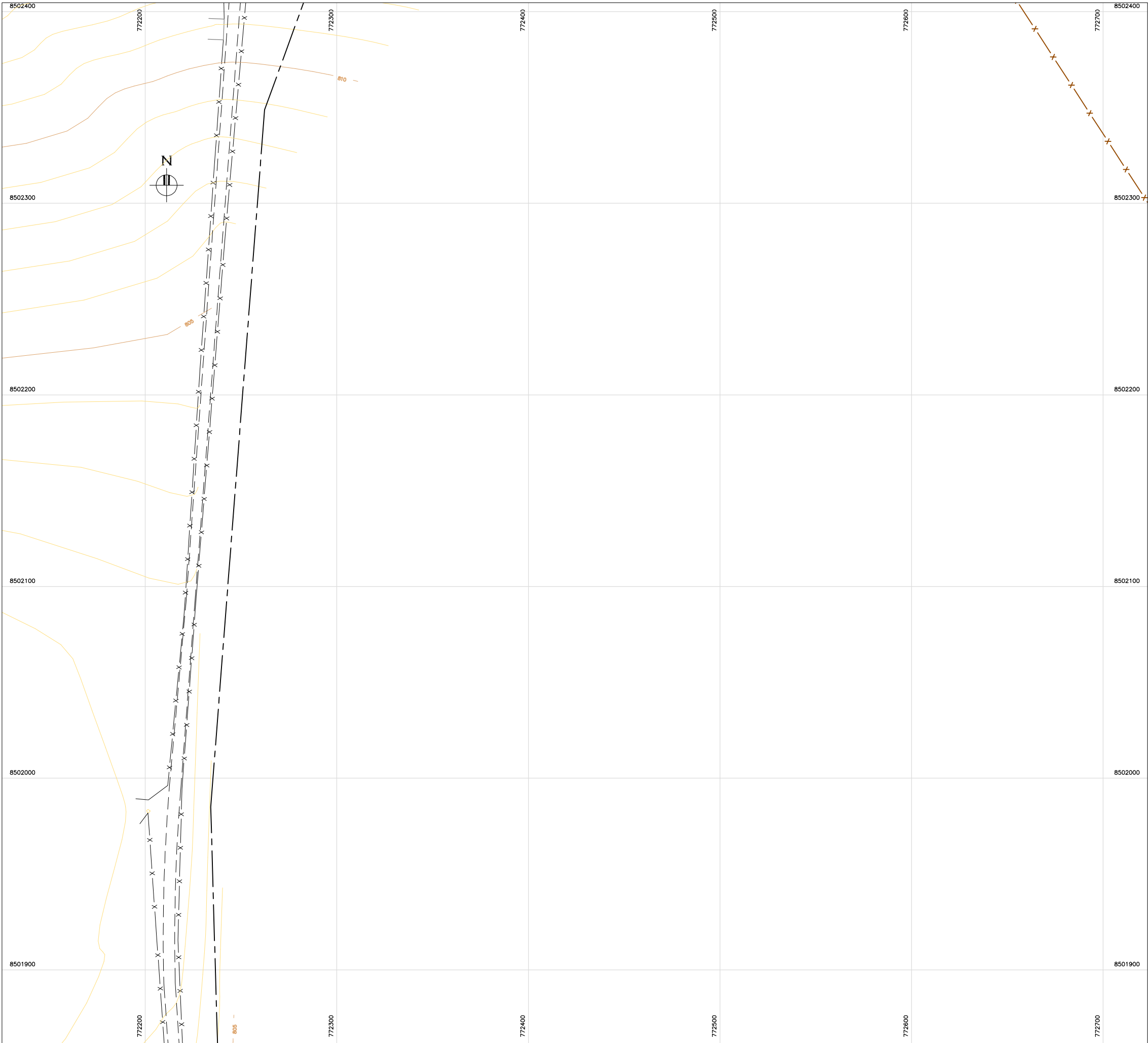
NÚMERO DO CLIENTE

EG0084-D-TQN-GE0-05-01

EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg

10/2008

TQN-GE0-05



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

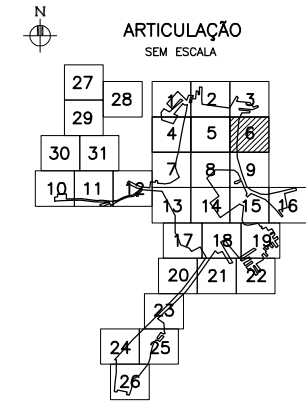
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



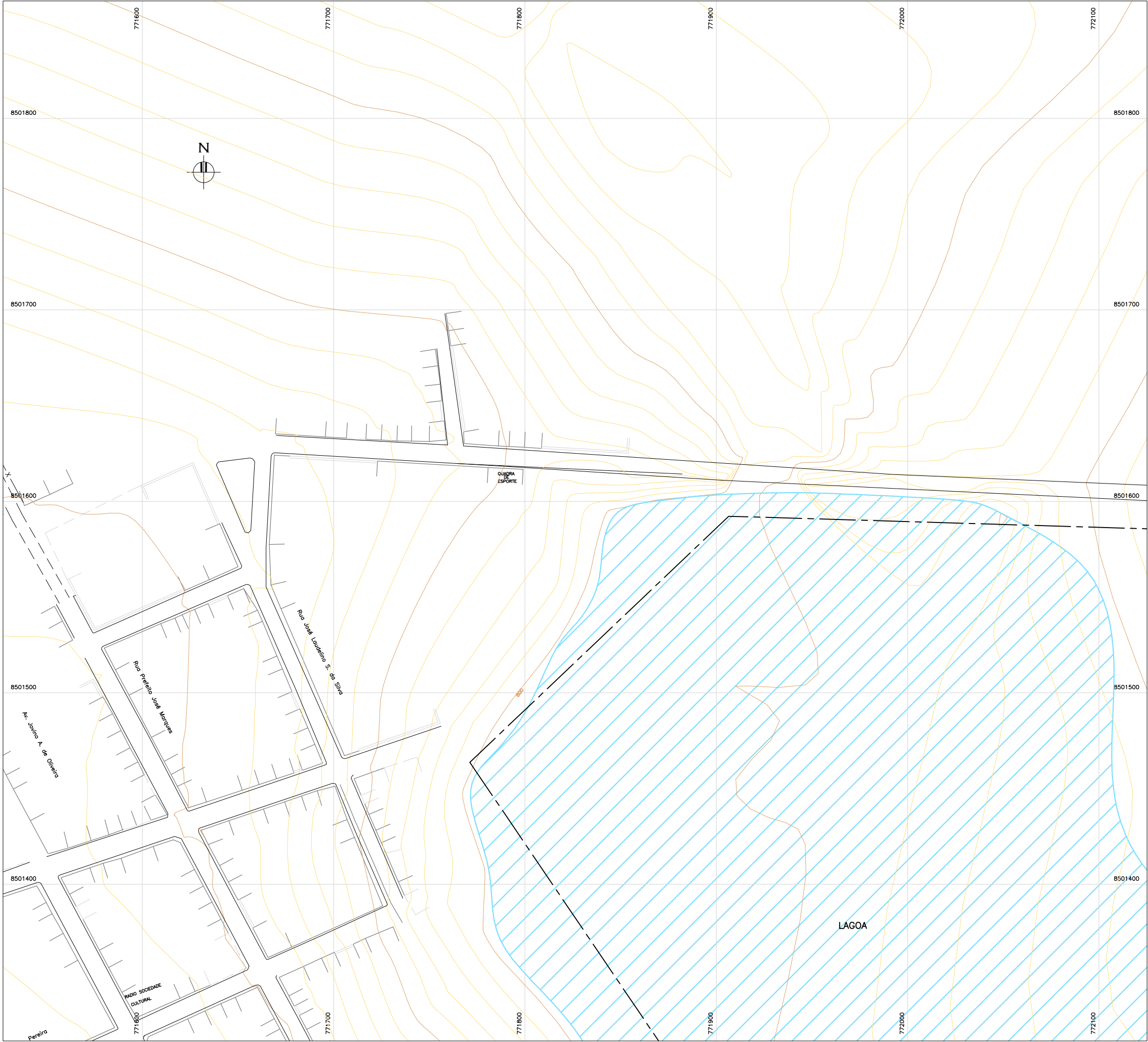
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 06/31
RESPONSÁVEL TÉCNICO	INDICADA	INDICADA
CÓDIGO	ESCALA	INDICADA
EG0084-D-TQN-GE0-06-01	INDICADA	INDICADA
DATA	NÚMERO DO CLIENTE	TQN-GE0-06
10/2008		







PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

855

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

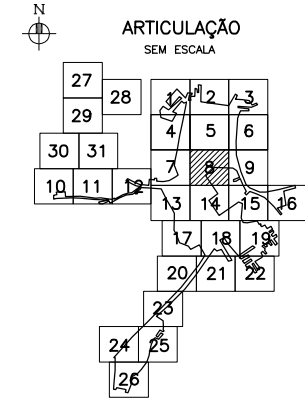
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

CLIENTE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

CODEVASF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIS CARLOS K. CAMPOS

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 08/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

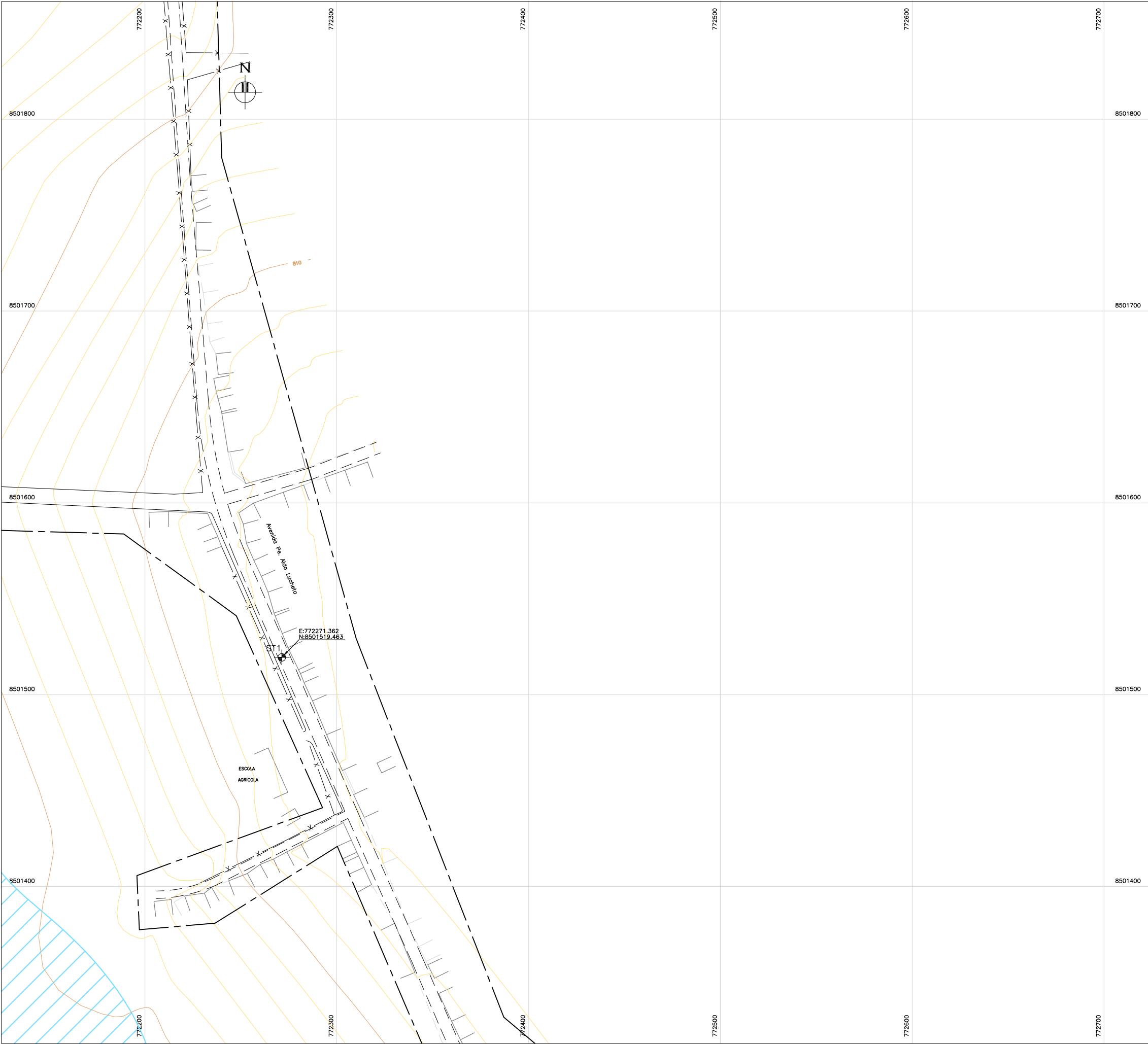
EG0084-D-TQN-GE0-01.dwg

DATA

10/2008

NÚMERO DO CLIENTE

TQN-GE0-08



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

855

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

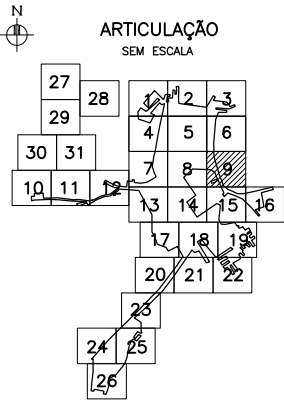
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFERIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVAÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS  
  
RN TN1:  
N: 8.500,201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVAÇÃO: 820,754m  
  
RN TN2:  
N: 8.500,286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVAÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

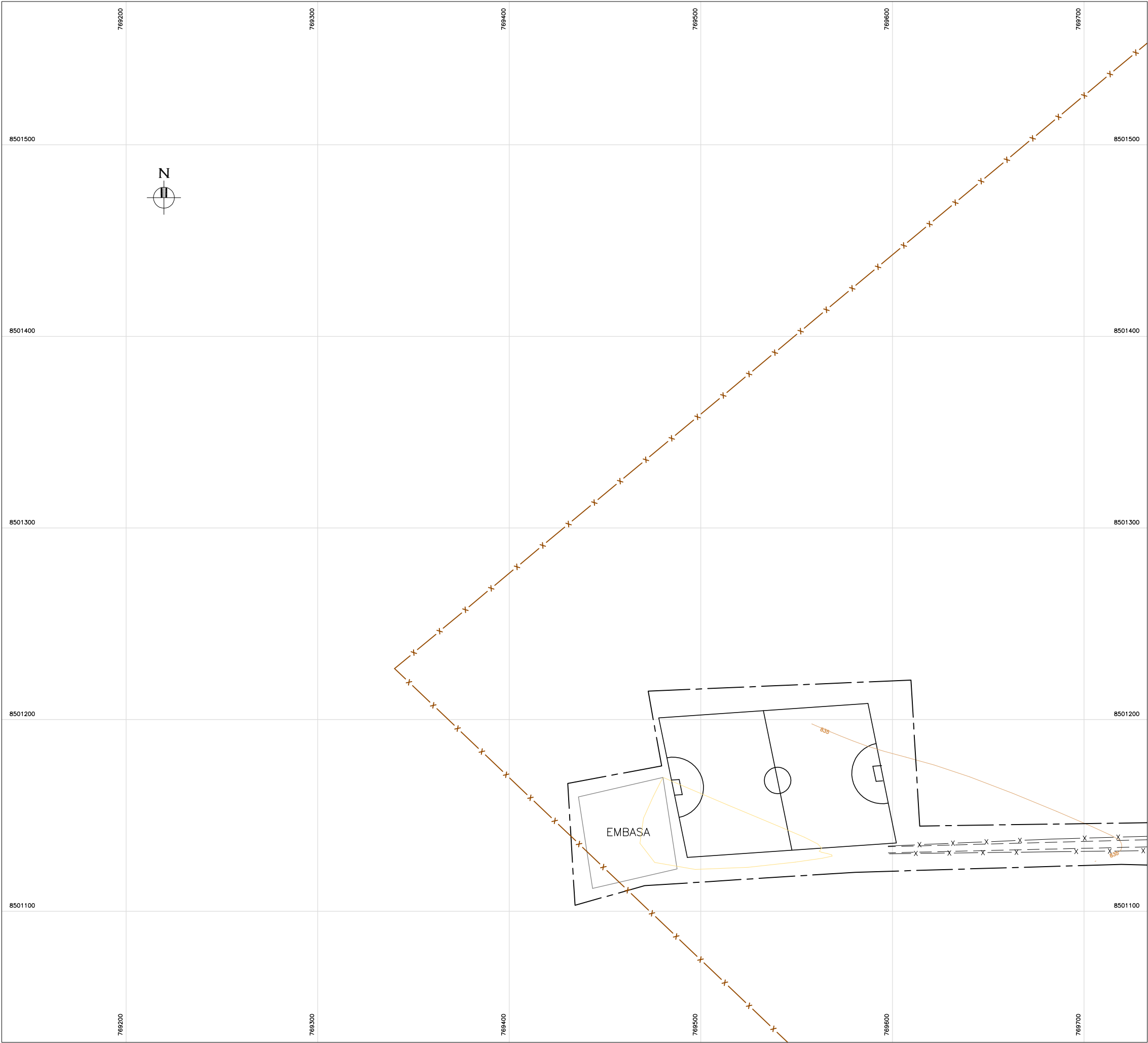


CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 09/31			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-09-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-09	





LEGENDA

655

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

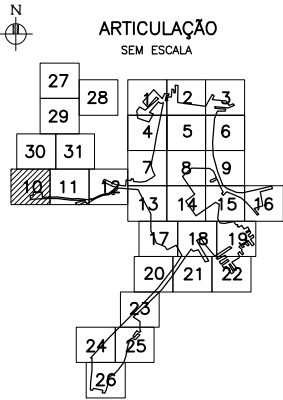
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT

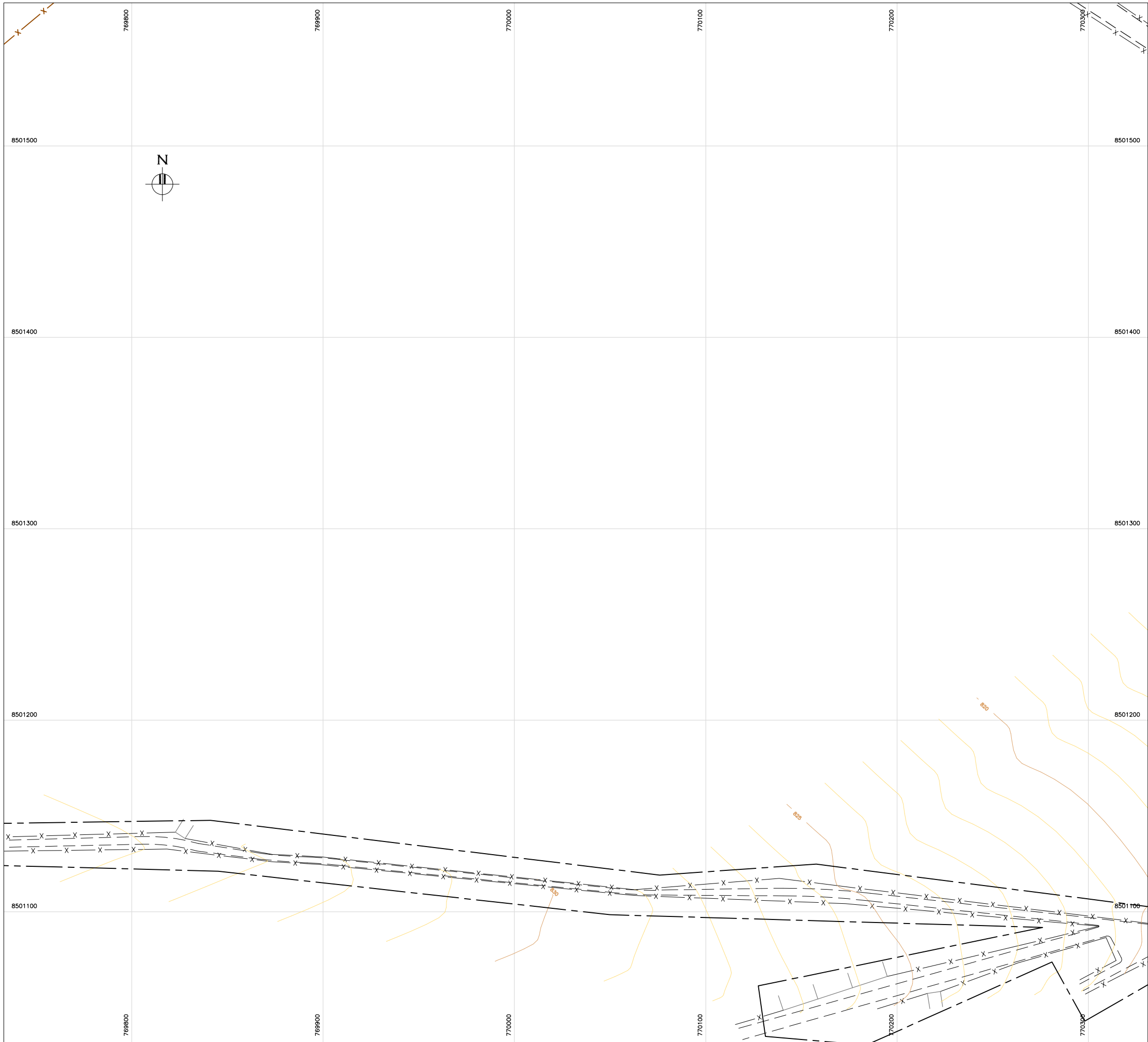


- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 871.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
CLIENTE					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		GEOTECNIA			
CÓDIGO		PLANTA BAIXA 10/31			
EG0084-D-TQN-GE0-10-01					
ESCALA		INDICADA			
NOME DO ARQUIVO		EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg			
DATA		10/2008			
NÚMERO DO CLIENTE		TQN-GE0-10			



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

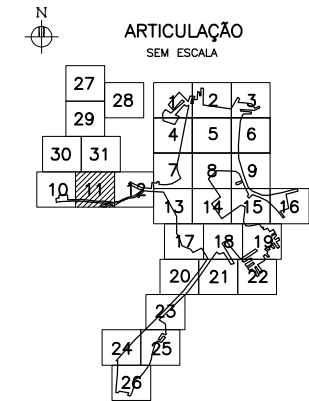
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERENCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

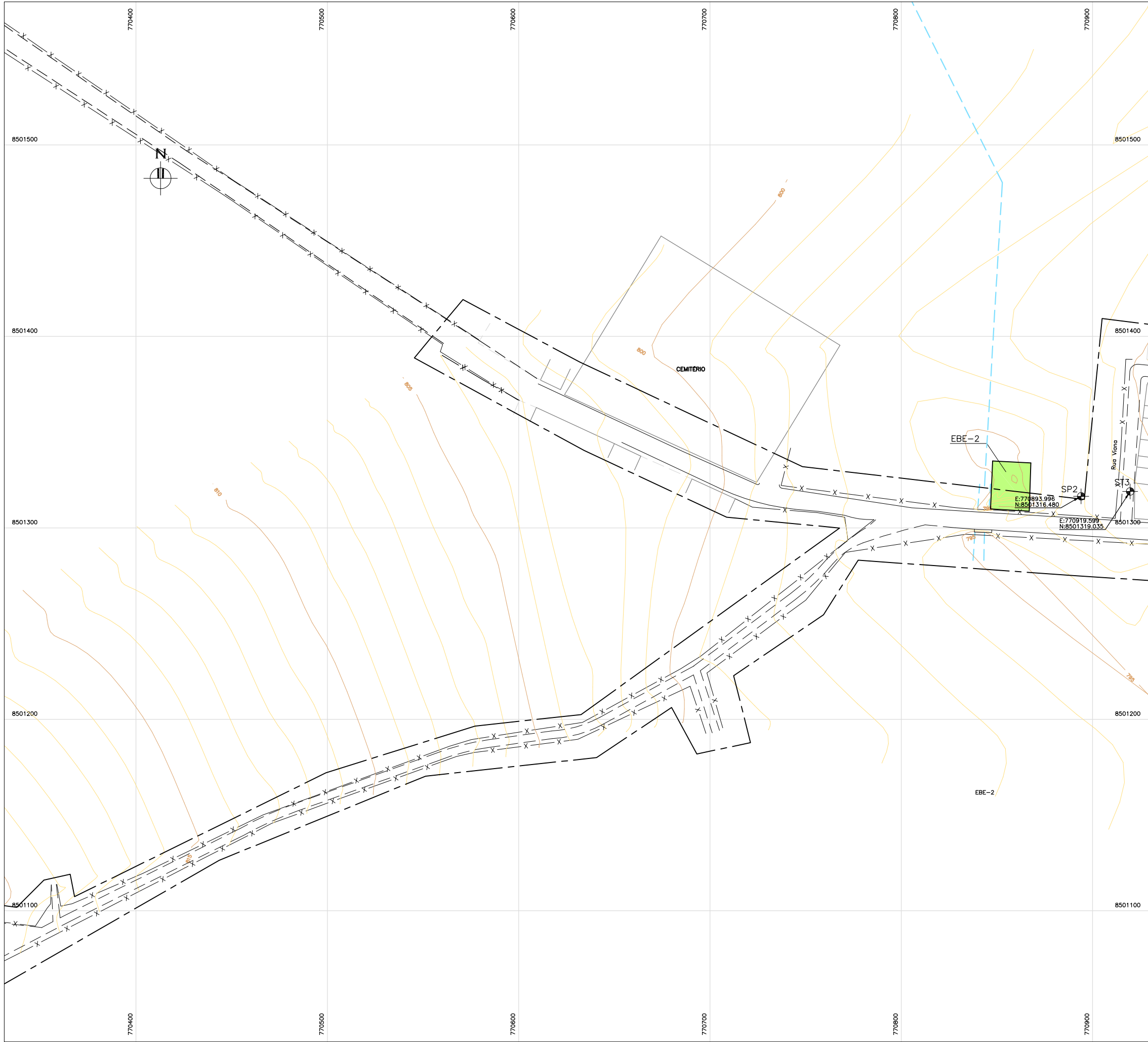
CONSORCIO



CLIENTE



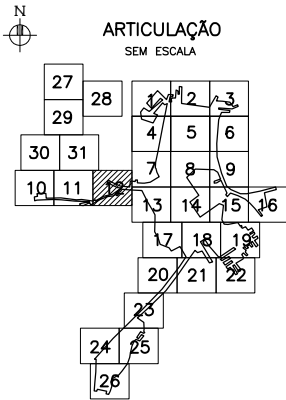
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		GEOTECNIA			
CÓDIGO		ESCALA		DATA	
EG0084-D-TQN-GE0-11-01		INDICADA		10/2008	
NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DO CLIENTE		DATA	
EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg		TQN-GE0-11		10/2008	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:


- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m

- 2- MARCOS IMPLANTADOS

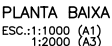
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m

RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
					
CLIENTE					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	PROJETO BÁSICO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEOTECNIA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PLANTA BAIXA 12/31				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-12-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-12	



- ARTICULAÇÃO**  
SEM ESCALA
- 
- O diagrama de articulação sem escala apresenta a seguinte estrutura de cômodos e áreas:
- 27: Área superior esquerda.
  - 28: Área adjacente a 27.
  - 29: Área inferior a 27.
  - 30 e 31: Área central esquerda.
  - 10 e 11: Área inferior esquerda.
  - 12: Área central, conectando 10/11 a 13.
  - 13: Área central, conectando 12 a 14.
  - 14: Área central, conectando 13 a 15.
  - 15: Área central, conectando 14 a 16.
  - 16: Área central direita.
  - 17: Área inferior central.
  - 18: Área inferior central, conectando 17 a 19.
  - 19: Área inferior central, conectando 18 a 20.
  - 20: Área inferior central, conectando 19 a 21.
  - 21: Área inferior central, conectando 20 a 22.
  - 22: Área inferior central.
  - 23: Área inferior, conectando 22 a 24.
  - 24: Área inferior, conectando 23 a 25.
  - 25: Área inferior, conectando 24 a 26.
  - 26: Área inferior.
- As linhas de articulação mostram os caminhos de circulação entre estas áreas, com setas indicando a direção do fluxo. Um símbolo de seta no canto superior esquerdo indica a orientação para o Norte (N).

OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCOS DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106.082m  
E: 671.036.256m  
ELEVACÃO: 434,24m

- ## 2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m

RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVAÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAgens NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMISSÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENSOHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

CONSÓRCIO



CLIENTE

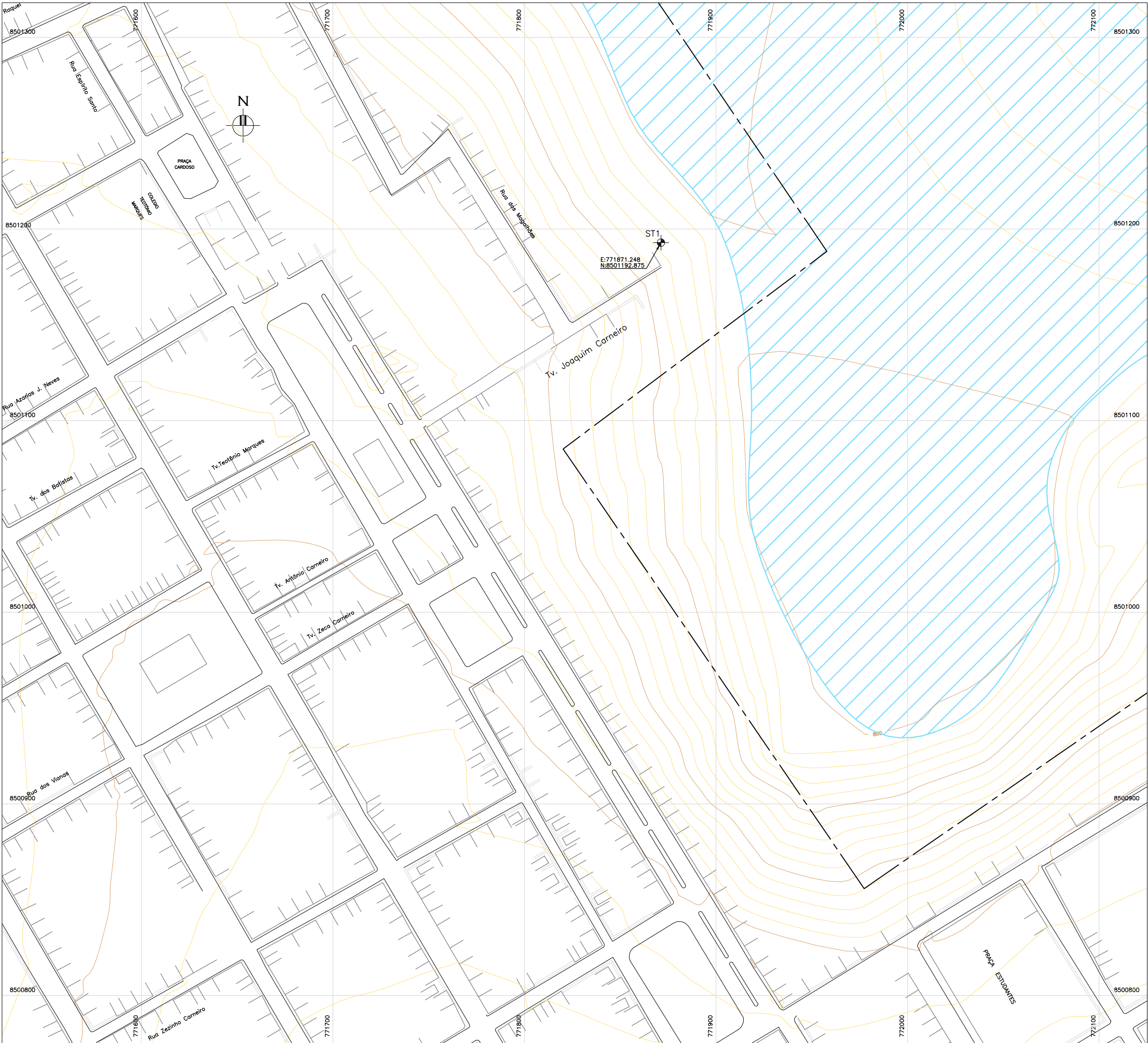


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
CÓDIGO		PROJETO BÁSICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		GEOTECNIA			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		PLANTA BAIXA 13/31			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
GE0084-D-TON-GE0-13-01	INDICADA	GE0084-D-TON-GE0-01-01.dwg	10/2008	TON-GE0-13	





PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

605

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

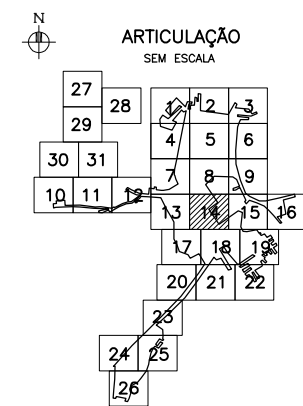
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORES EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS  
  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,836m  
ELEVACÃO: 820,754m  
  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA PLANTA SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



Engeplus  
engenharia e consultoria Ltda.

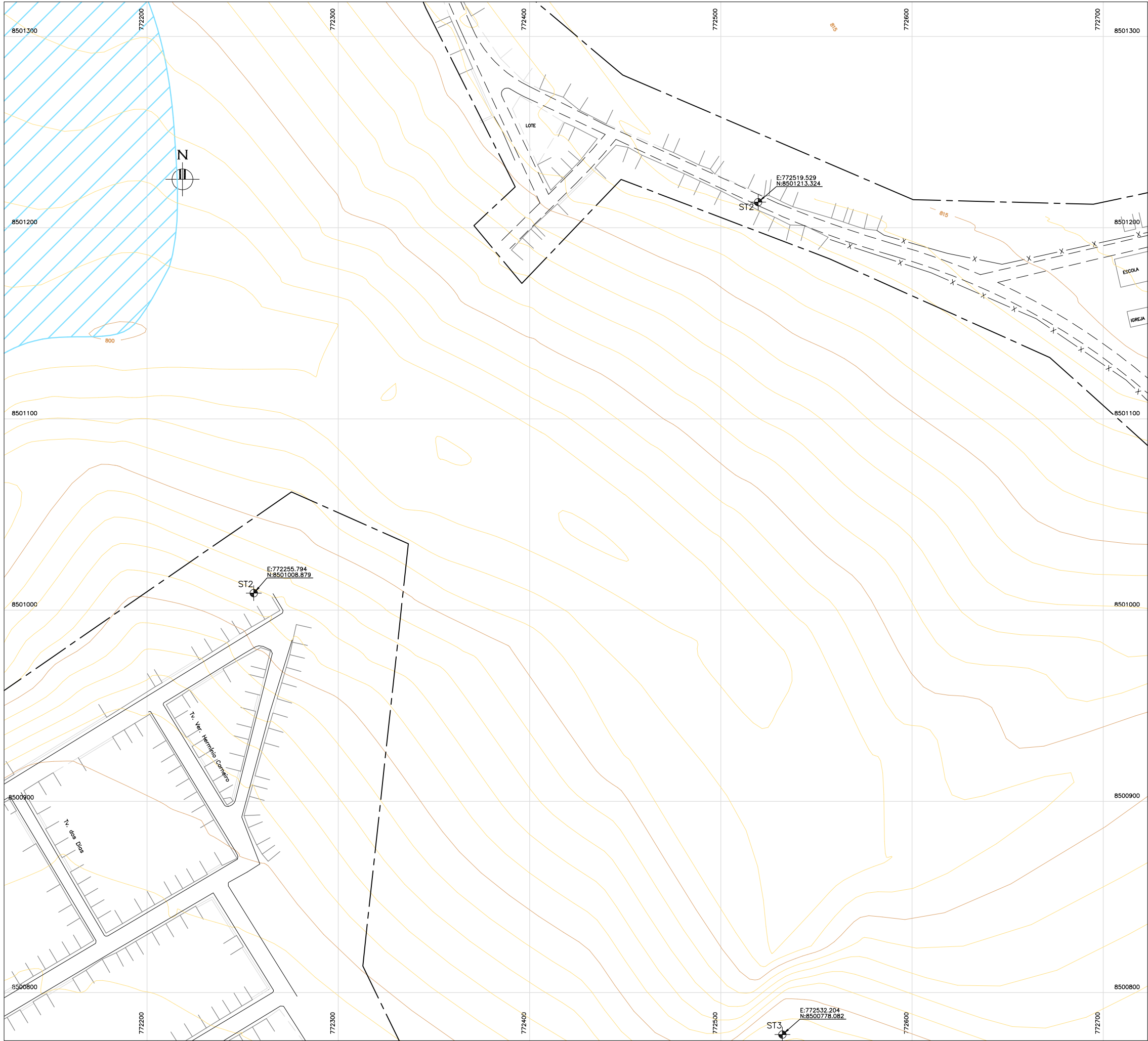
CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

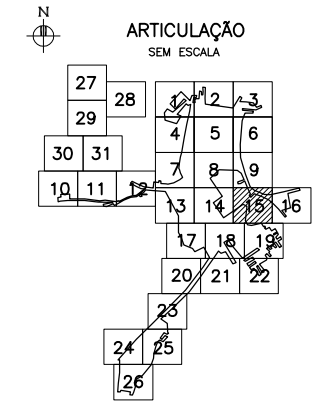
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 14/31
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	INDICADA
LUIS CARLOS K. CAMPOS	NOME DO ARQUIVO	EG0084-D-TQN-GE0-01.dwg
CÓDIGO	DATA	10/2008
EG0084-D-TQN-GE0-14-01	NÚMERO DO CLIENTE	TQN-GE0-14



PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



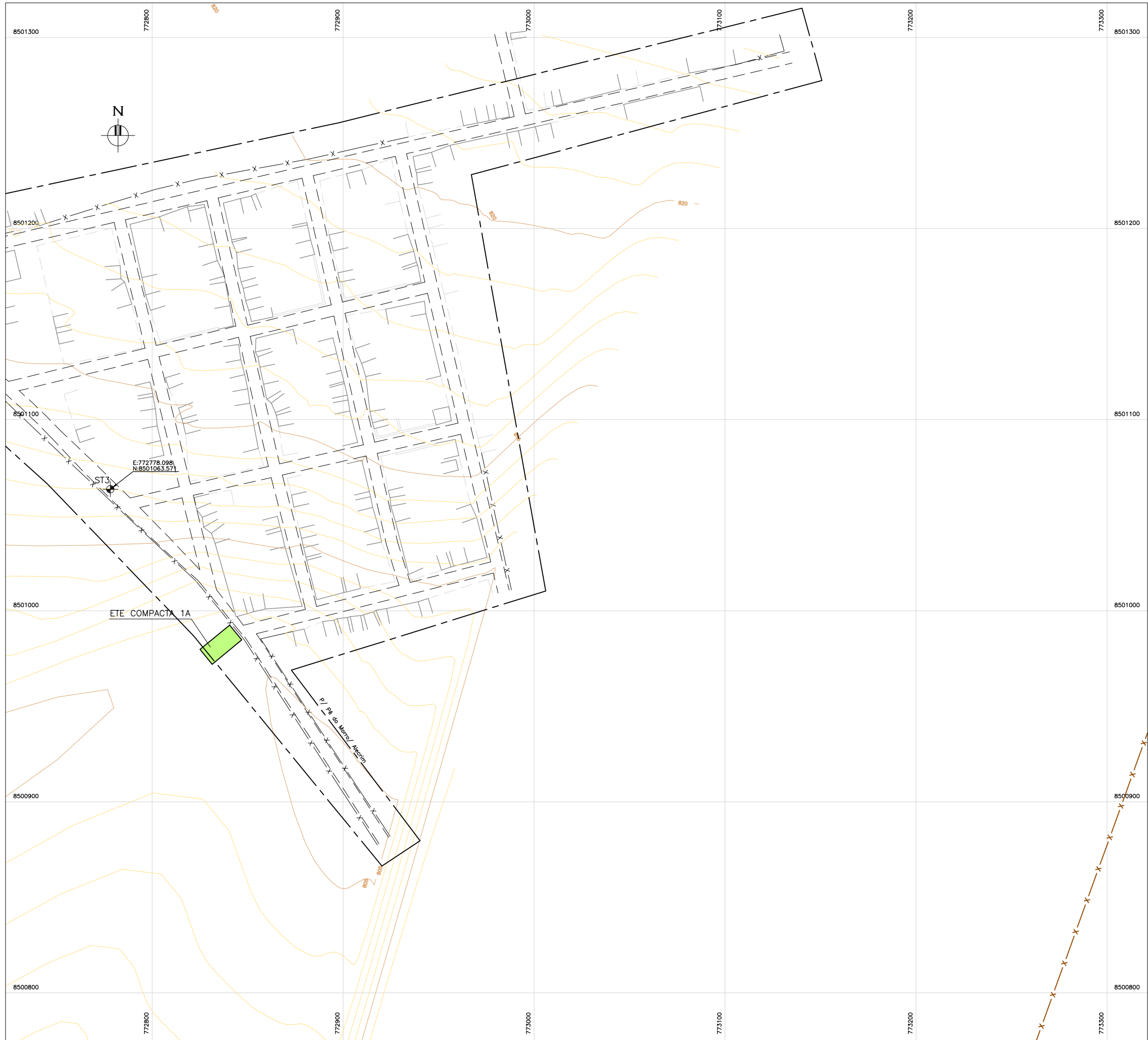
- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



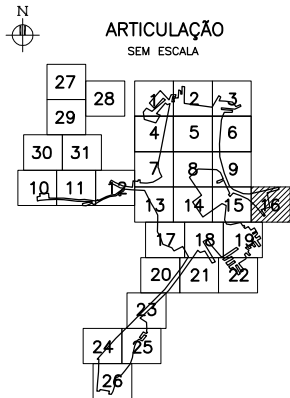
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		GEOTECNIA			
CÓDIGO		PLANTA BAIXA 15/31			
E00084-D-TQN-GE0-15-01		INDICADA			
NOME DO ARQUIVO		DATA			
E00084-D-TQN-GE0-01-01.dwg		10/2008			
NÚMERO DO CLIENTE		TQN-GE0-15			



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)


**LEGENDA**

- 855 — CURVA DE NÍVEL
- — CURSO D'ÁGUA
- — PAVIMENTO EM CBUQ
- — PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- — SEM PAVIMENTAÇÃO
- — EDIFICAÇÕES
- X — CERCA
- X — LIMITE URBANO
- — PV REDE COLETORA EXISTENTE
- — LIMITE DE PROJETO
- — UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)
- — SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1: N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m
- RN TN2: N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

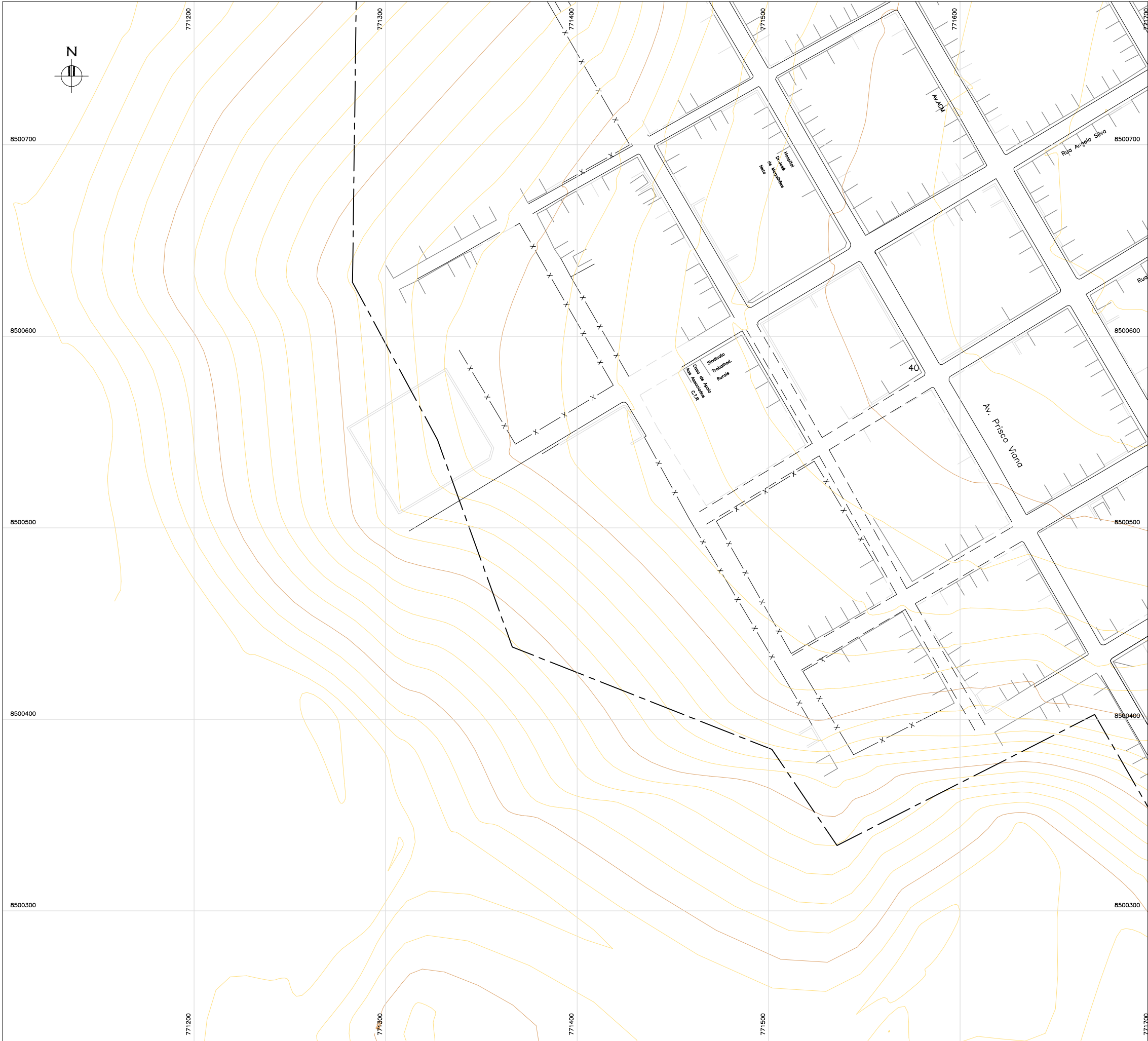
1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
					

CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO BÁSICO				
LUZ CARLOS K. CAMPOS	GEOTECNIA				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-16-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-16	





PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

655

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

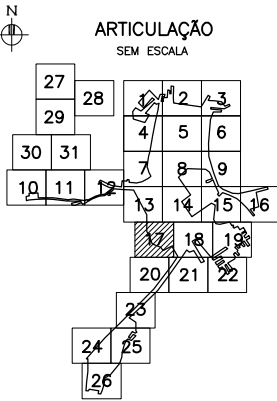
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD–69  
MERIDIANO CENTRAL: –45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE–ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD–69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m

RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

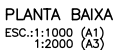


CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
CODEVASF		PROJETO BÁSICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		GEOTECNIA			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		PLANTA BAIXA 17/31			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-17-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-17	





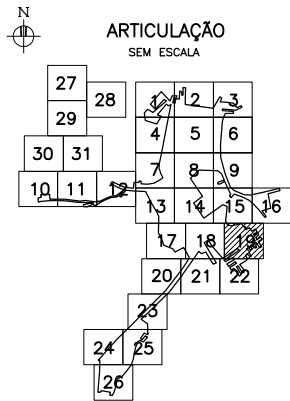
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>GEOTECNIA</b> <b>PLANTA BAIXA 18/31</b>			
CÓDIGO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
LUIZ CARLOS K. CAMPOS					
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TON-GE0-18-01	INDICADA	EG0084-D-TON-GE0-01-01.dwg	10/2008	TON-GE0-18	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORES EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m
- MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,836m  
ELEVACÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

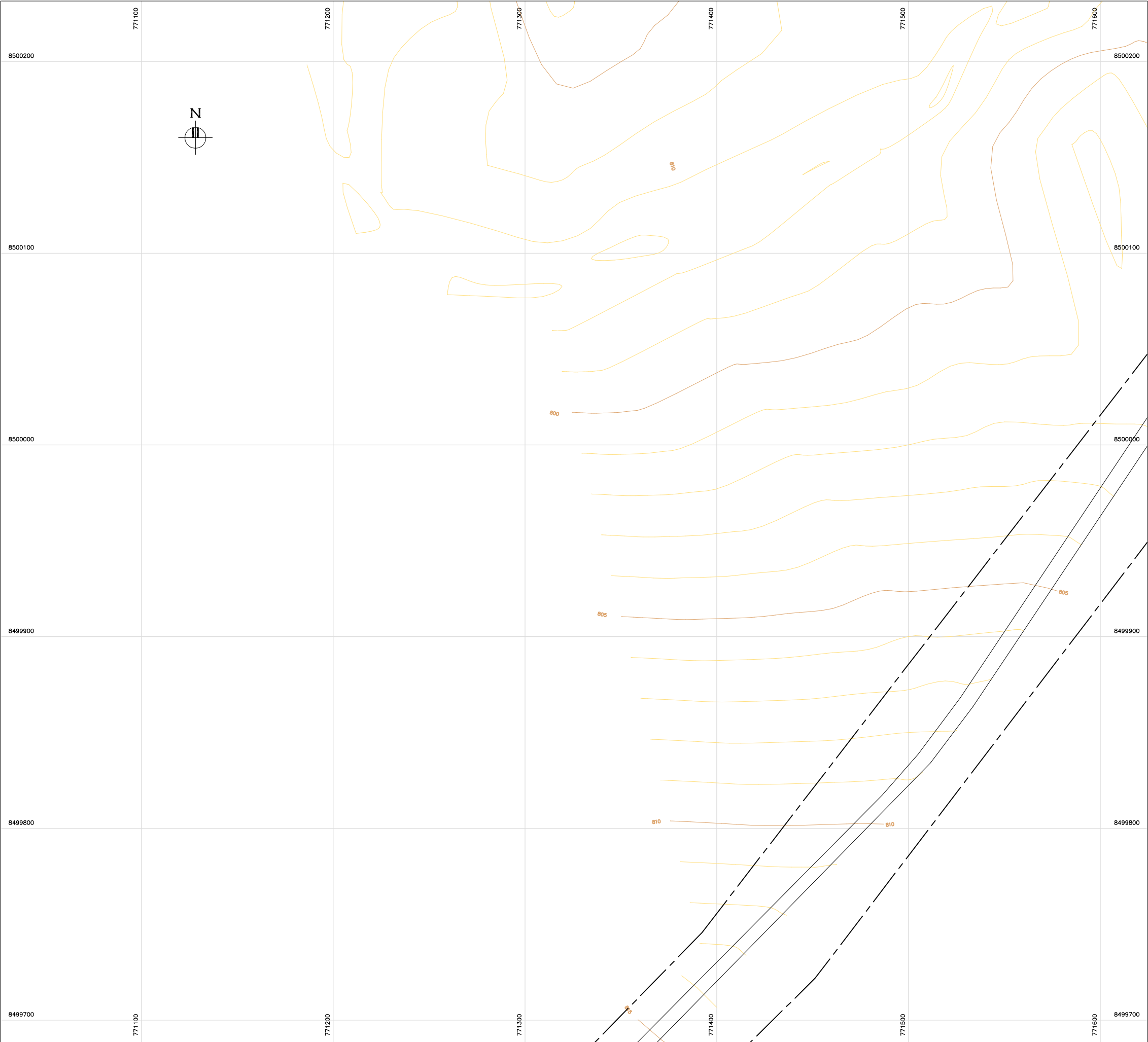
1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENOMINADO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

CLIENTE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO TANQUE NOVO					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 19/31				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-19-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-19	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

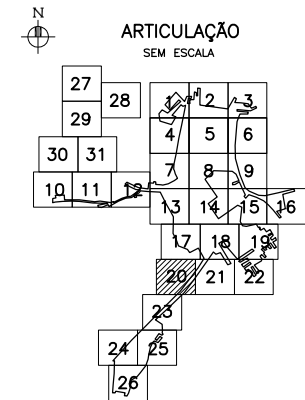
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,258m  
ELEVÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1: N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2: N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
CLIENTE					

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO  
GEOTECNIA  
PLANTA BAIXA 20/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

DATA

NÚMERO DO CLIENTE

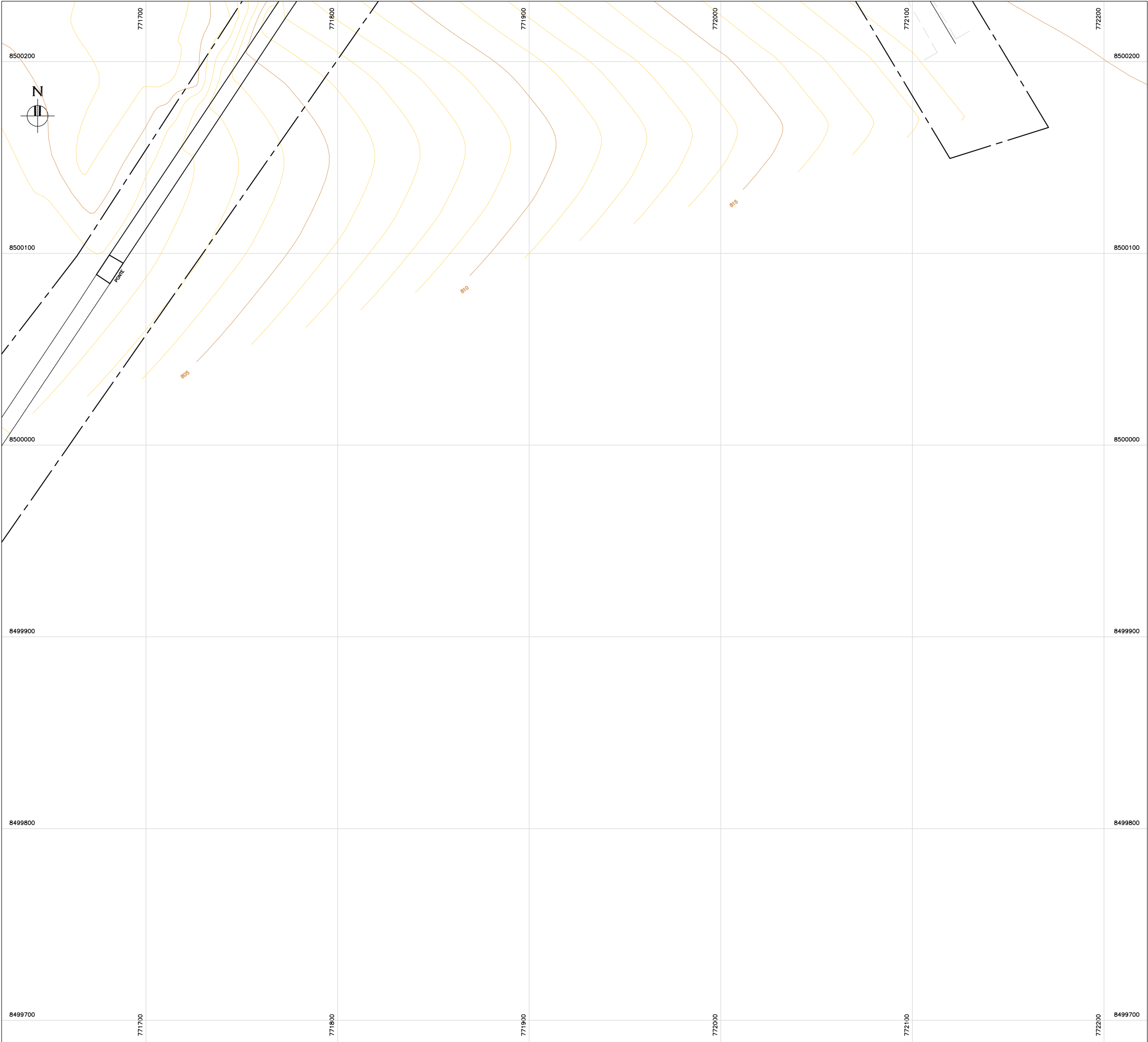
EG0084-D-TQN-GE0-20-01

EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg

10/2008

TQN-GE0-20





LEGENDA

855

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPIEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

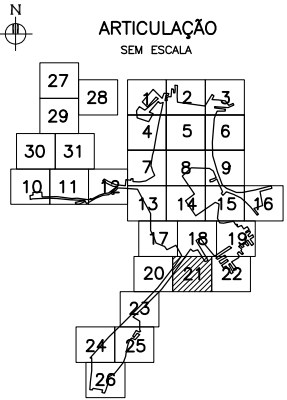
LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO

SANTÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

- EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVACÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVACÃO: 820,754m

RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVACÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO  
GEOTECNIA  
PLANTA BAIXA 21/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

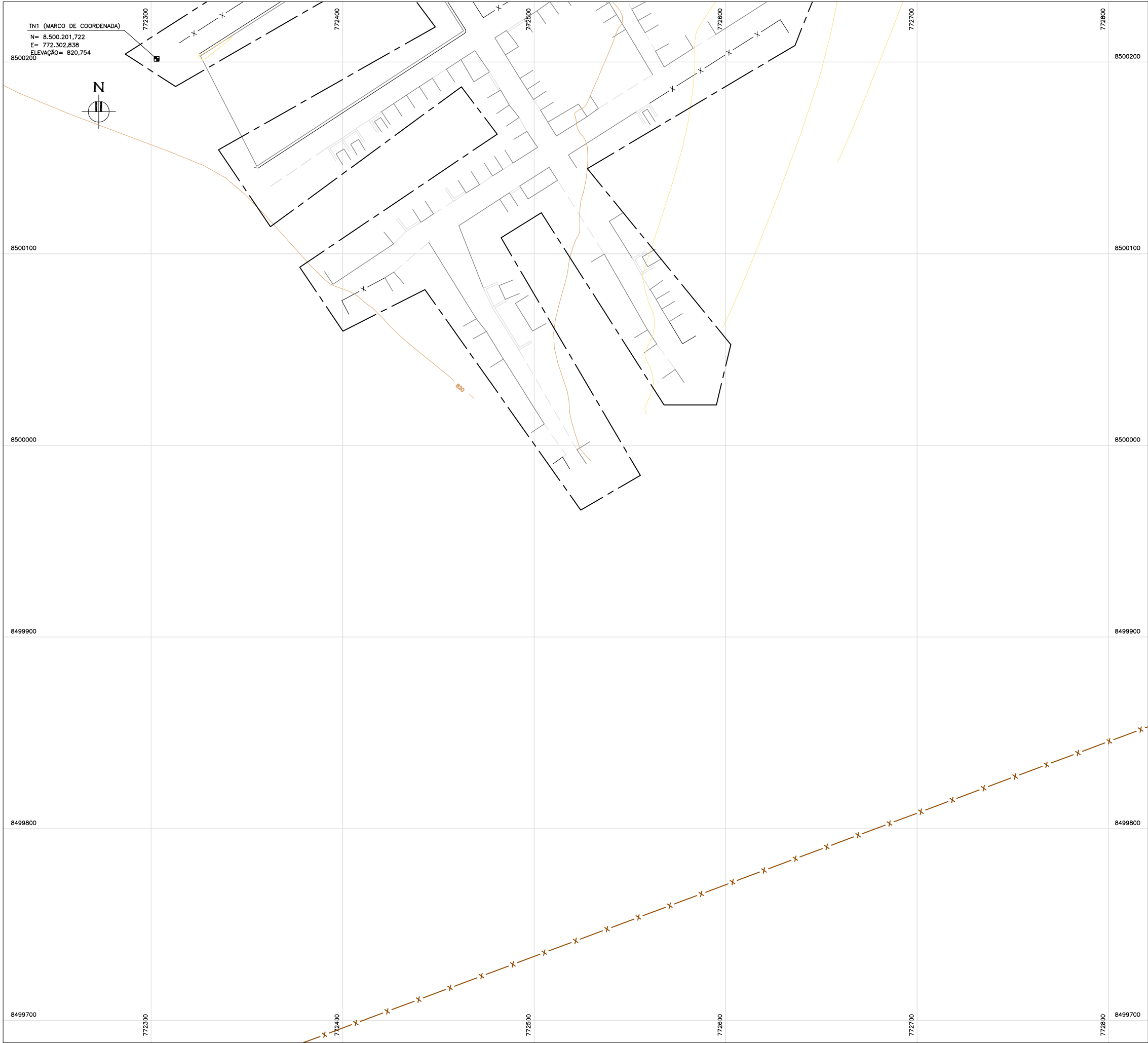
EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg

DATA

10/2008

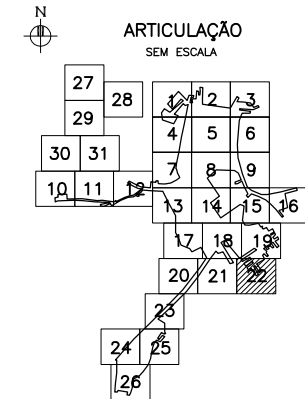
NÚMERO DO CLIENTE

TQN-GE0-21



**LEGENDA**

- CURVA D' NVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m

RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAÇENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



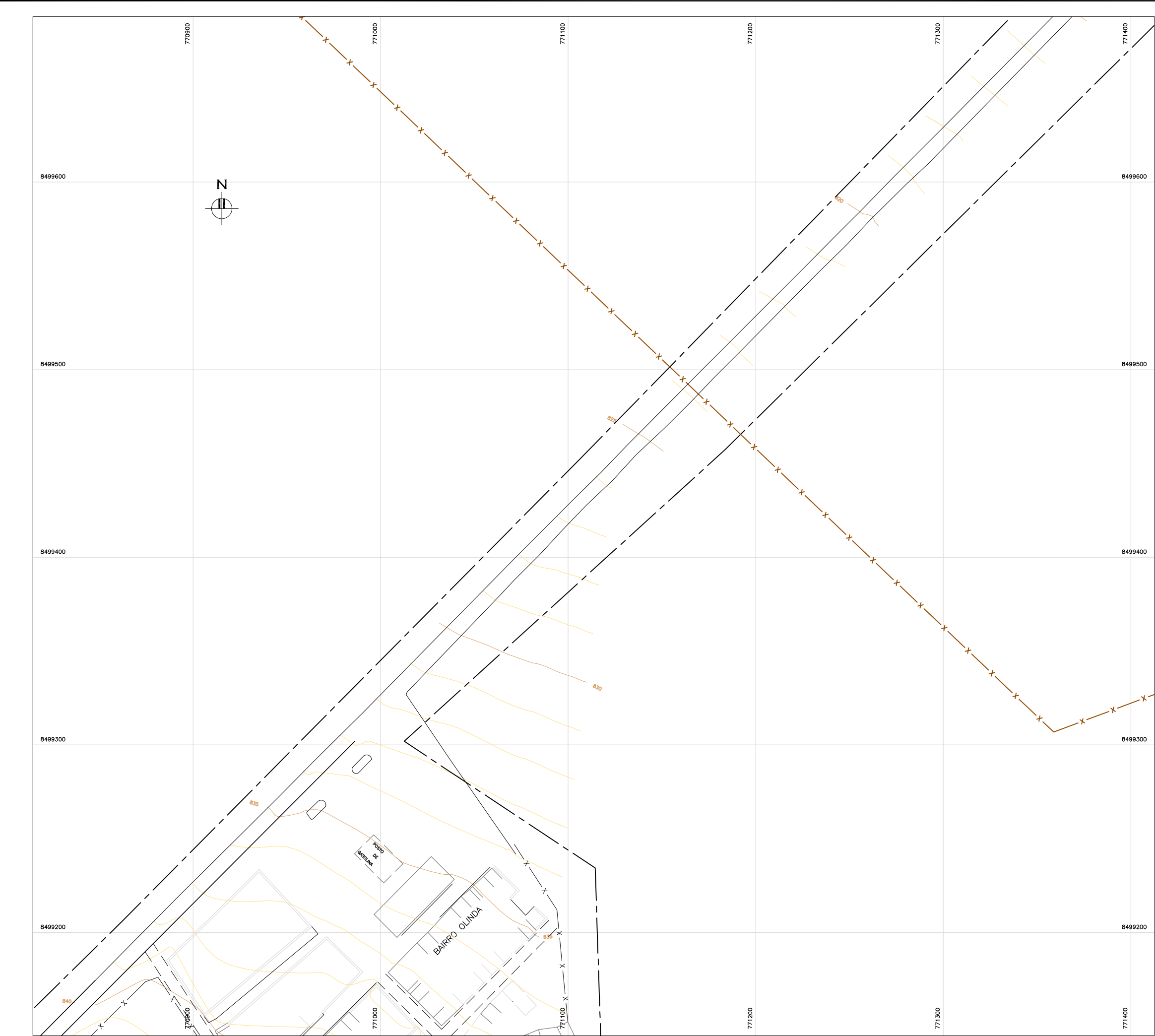
CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO BÁSICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEOTECNIA	PLANTA BAIXA 22/31
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
EG0084-D-TQN-GEO-22-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GEO-01-01.dwg
		DATA
		10/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		TQN-GEO-22



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NÍVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

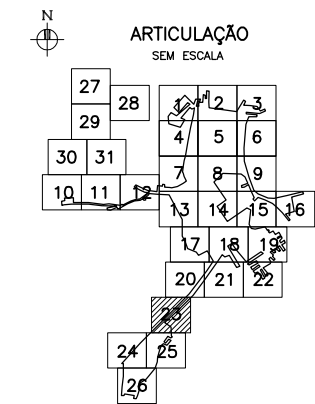
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



OBSERVAÇÕES:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS  
  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

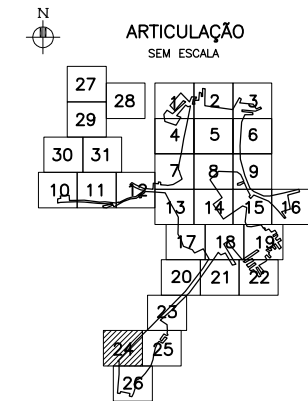
1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONSORCIO					
<div><div></div><div>Engeplus</div><div>engenharia e consultoria Ltda.</div></div>					
CLIENTE					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 23/31		
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-23-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-23	



- LEGENDA**
- CURVA DE NIVEL
  - CURSO D'ÁGUA
  - PAVIMENTO EM CBUQ
  - PARALELEPIPEDO/MEIO-FIO
  - SEM PAVIMENTAÇÃO
  - EDIFICAÇÕES
  - CERCA
  - LIMITE URBANO
  - PV REDE COLETORA EXISTENTE
  - LIMITE DE PROJETO
  - UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
  - SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:**
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500,201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500,286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

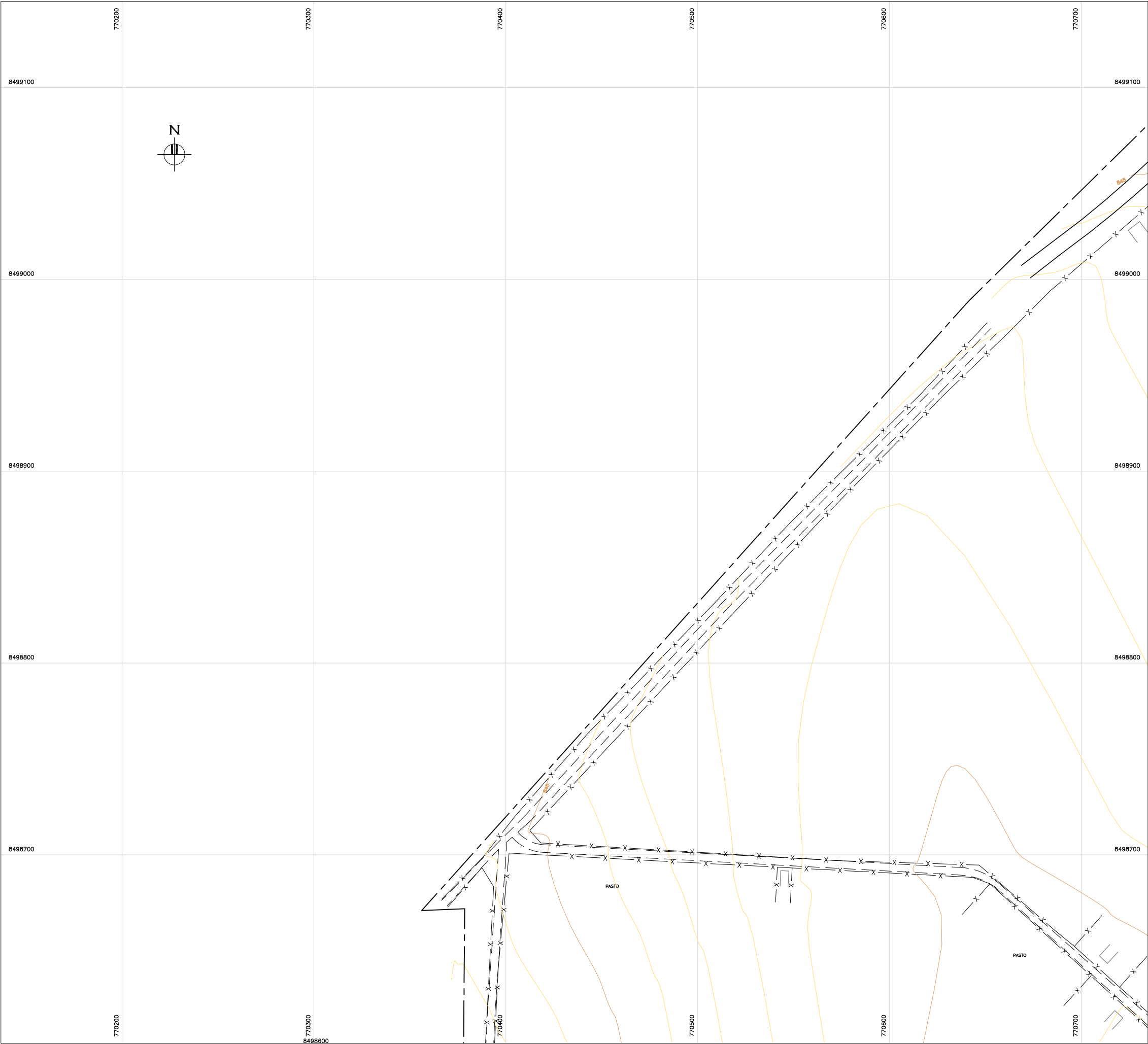
1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO  
**ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO**

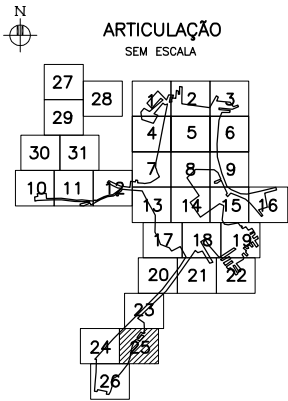
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO BÁSICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CODEVASF	GEOTECNIA
LUZ CARLOS K. CAMPOS		PLANTA BAIXA 24/31
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
EG0084-D-TQN-GE0-24-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg
		DATA
		10/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		TQN-GE0-24



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
- SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAJENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO

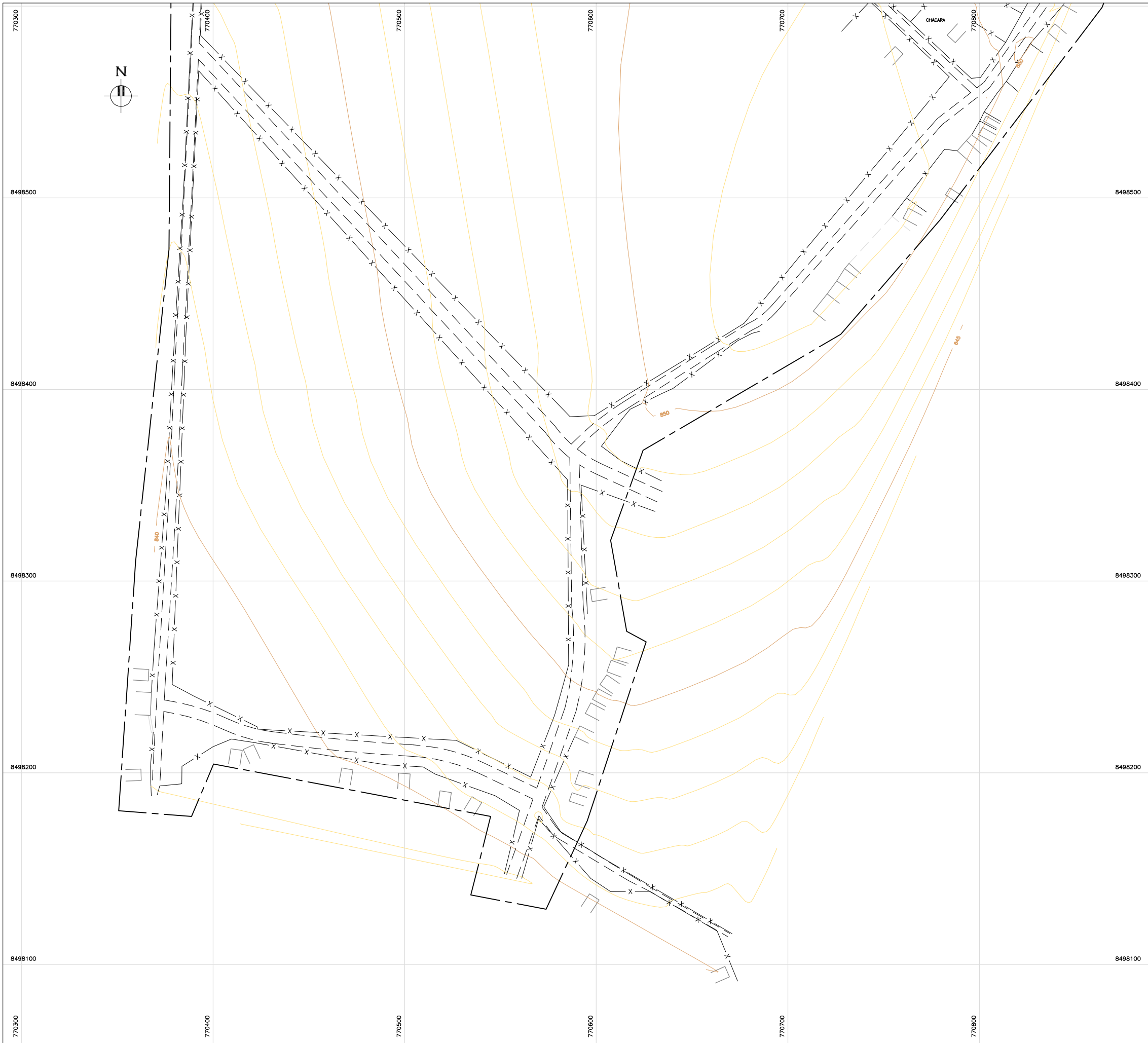
CLIENTE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

**ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO**

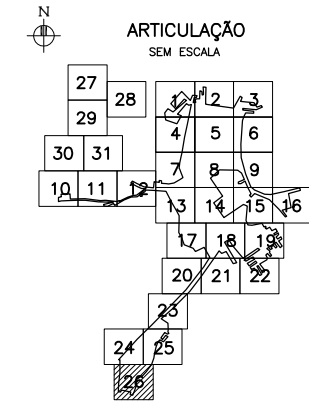
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 25/31
CÓDIGO	ESCALA
EG0084-D-TQN-GE0-25-01	INDICADA
NOME DO ARQUIVO	DATA
EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008
NÚMERO DO CLIENTE	TQN-GE0-25





**LEGENDA**

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



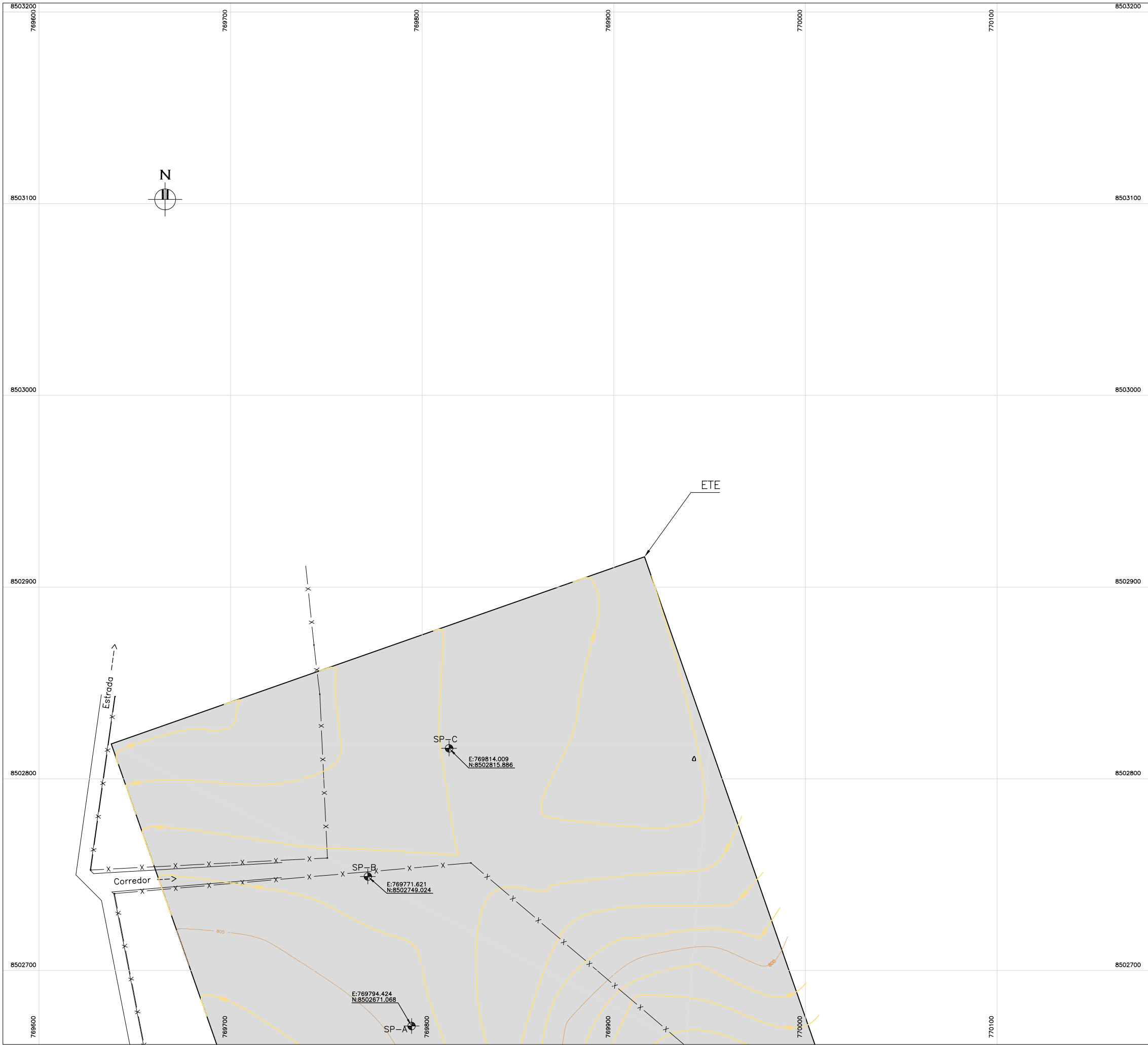
- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVAÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVAÇÃO: 820,754m  
  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVAÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



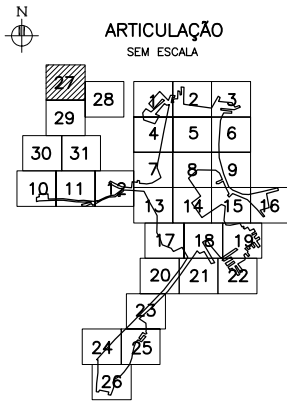
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO			
LUIZ CARLOS K. CAMPOS		GEOTECNIA			
CÓDIGO		PLANTA BAIXA 26/31			
EG0084-D-TQN-GE0-26-01		INDICADA			
ESCALA		NOME DO ARQUIVO			
10/2008		EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg			
NÚMERO DO CLIENTE		TQN-GE0-26			



PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO — ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



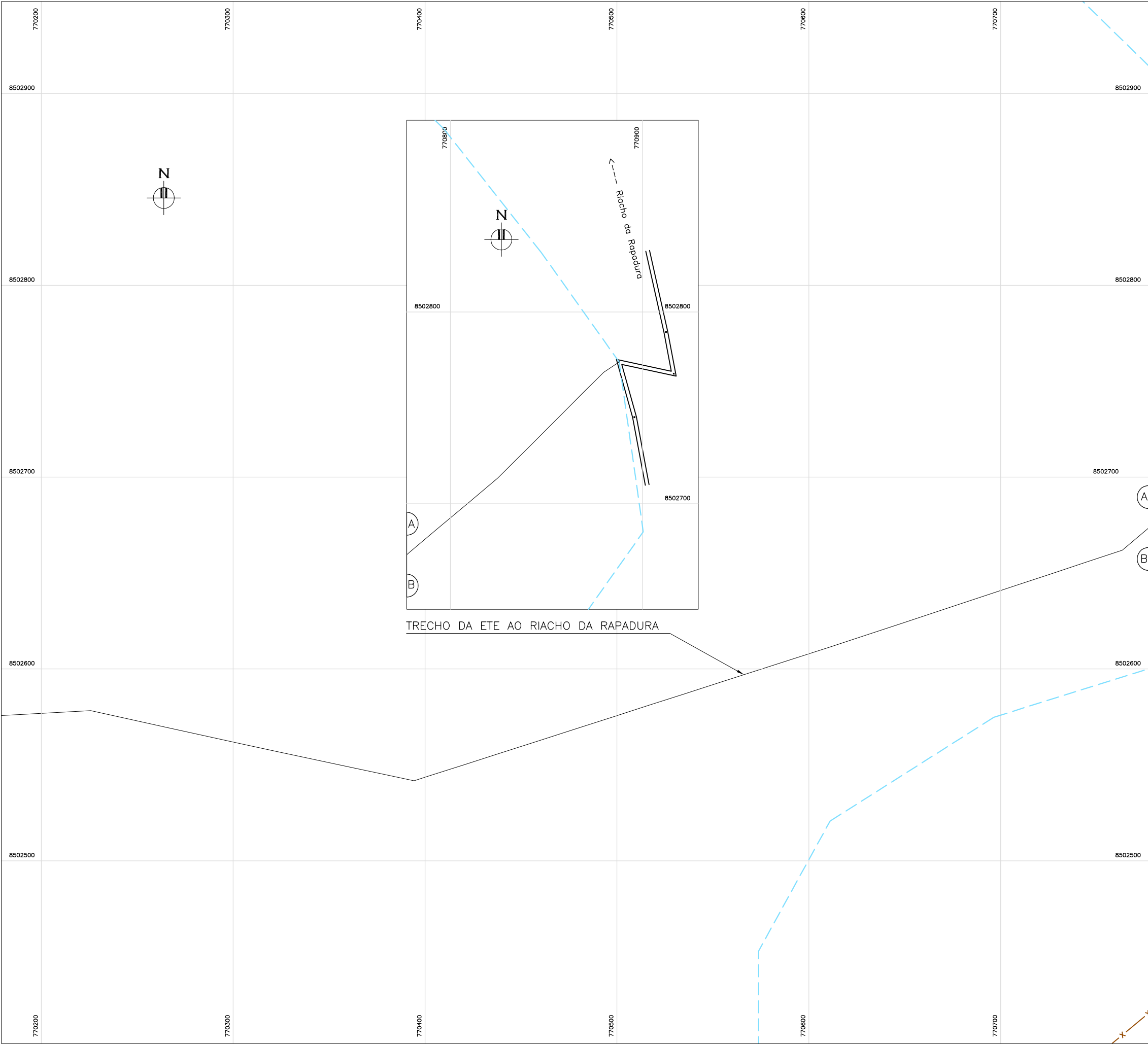
- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



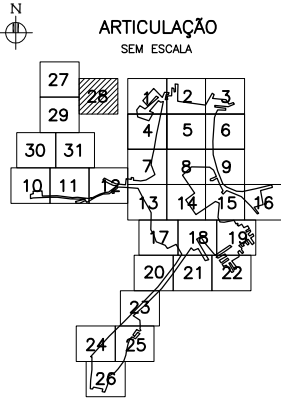
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO BÁSICO			
CÓDIGO		INDICADA			
E00084-D-TQN-GE0-27-01		E00084-D-TQN-GE0-01-01.dwg			
ESCALA		10/2008			
NÚMERO DO CLIENTE		TQN-GE0-27			



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

**LEGENDA**

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- LIMITE URBANO
- PV REDE COLETORA EXISTENTE
- LIMITE DE PROJETO
- UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE)
- SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
  - MARCOS IMPLANTADOS  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

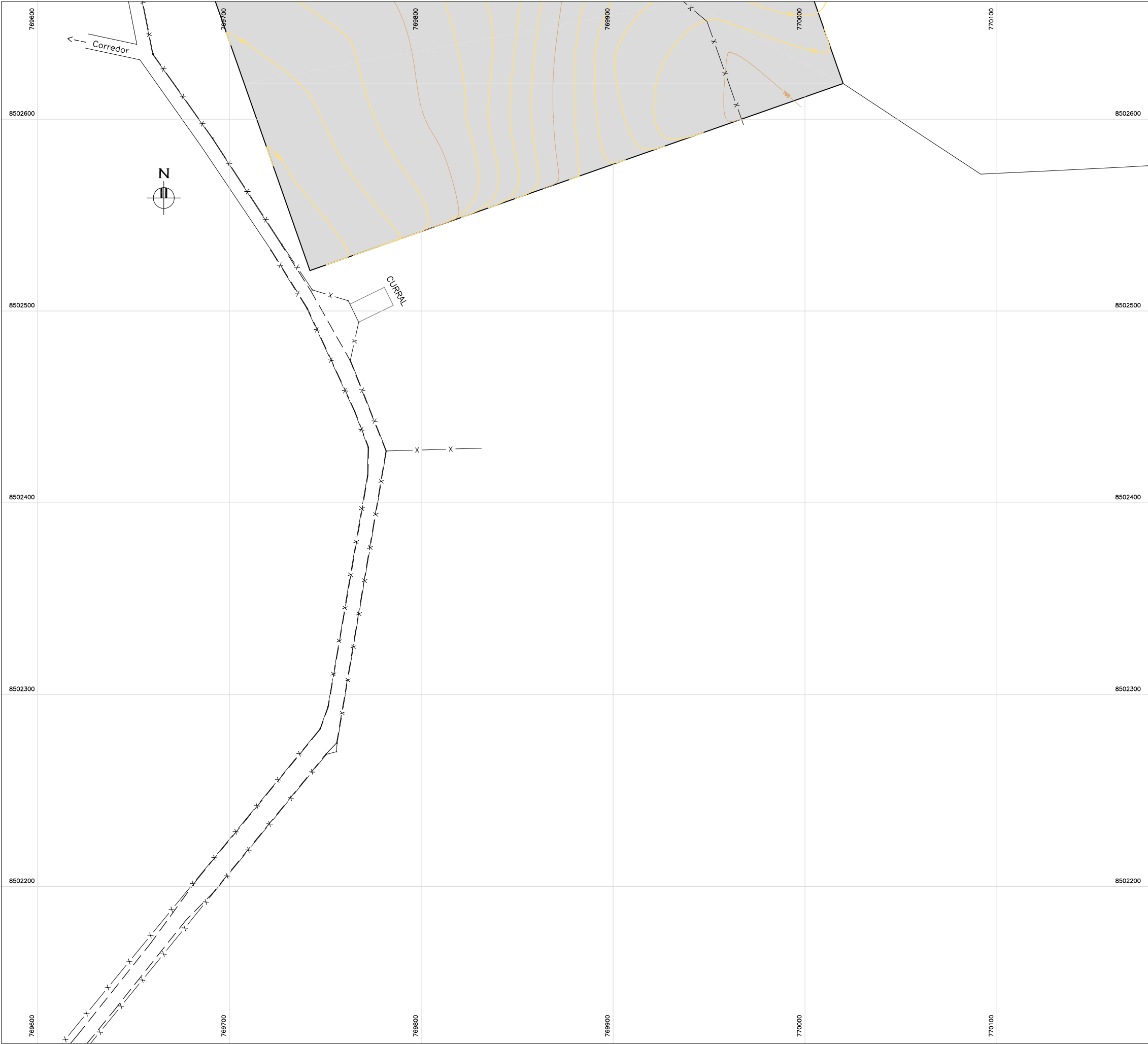
CONSORCIO

**Engeplus**  
engenharia e consultoria Ltda.

CLIENTE

**CODEVASF**

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
CODEVASF	PROJETO BÁSICO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEOTECNIA				
LUZ CARLOS K. CAMPOS	PLANTA BAIXA 28/31				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-28-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-28	



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

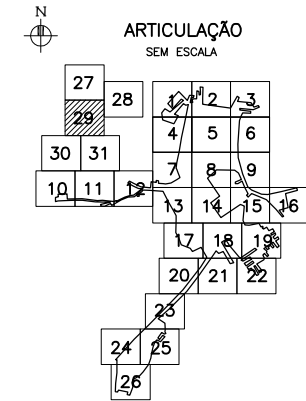
LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:  
  
DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m

2- MARCOS IMPLANTADOS  
  
RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m  
  
RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA

INDICADA

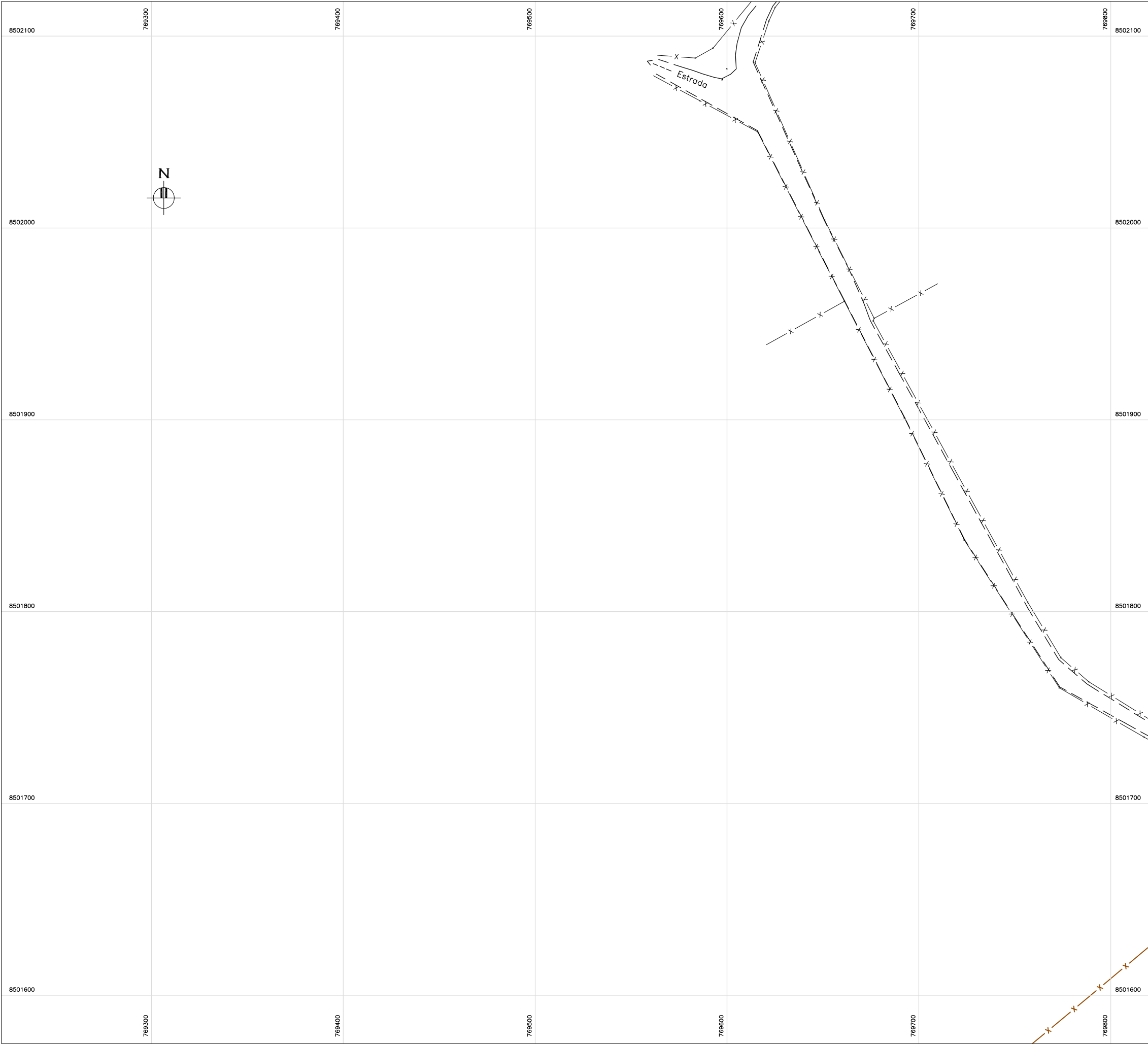
PROJETO BÁSICO  
GEOTECNIA  
PLANTA BAIXA 29/31

DATA

10/2008

NÚMERO DO CLIENTE

TQN-GE0-29



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

CERCA

LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

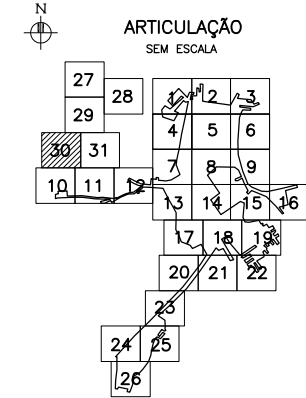
LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO

SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

– EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD–69  
MERIDIANO CENTRAL: –45°00’00”  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE–ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD–69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO

CLIENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO BÁSICO GEOTECNIA PLANTA BAIXA 30/31

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

DATA

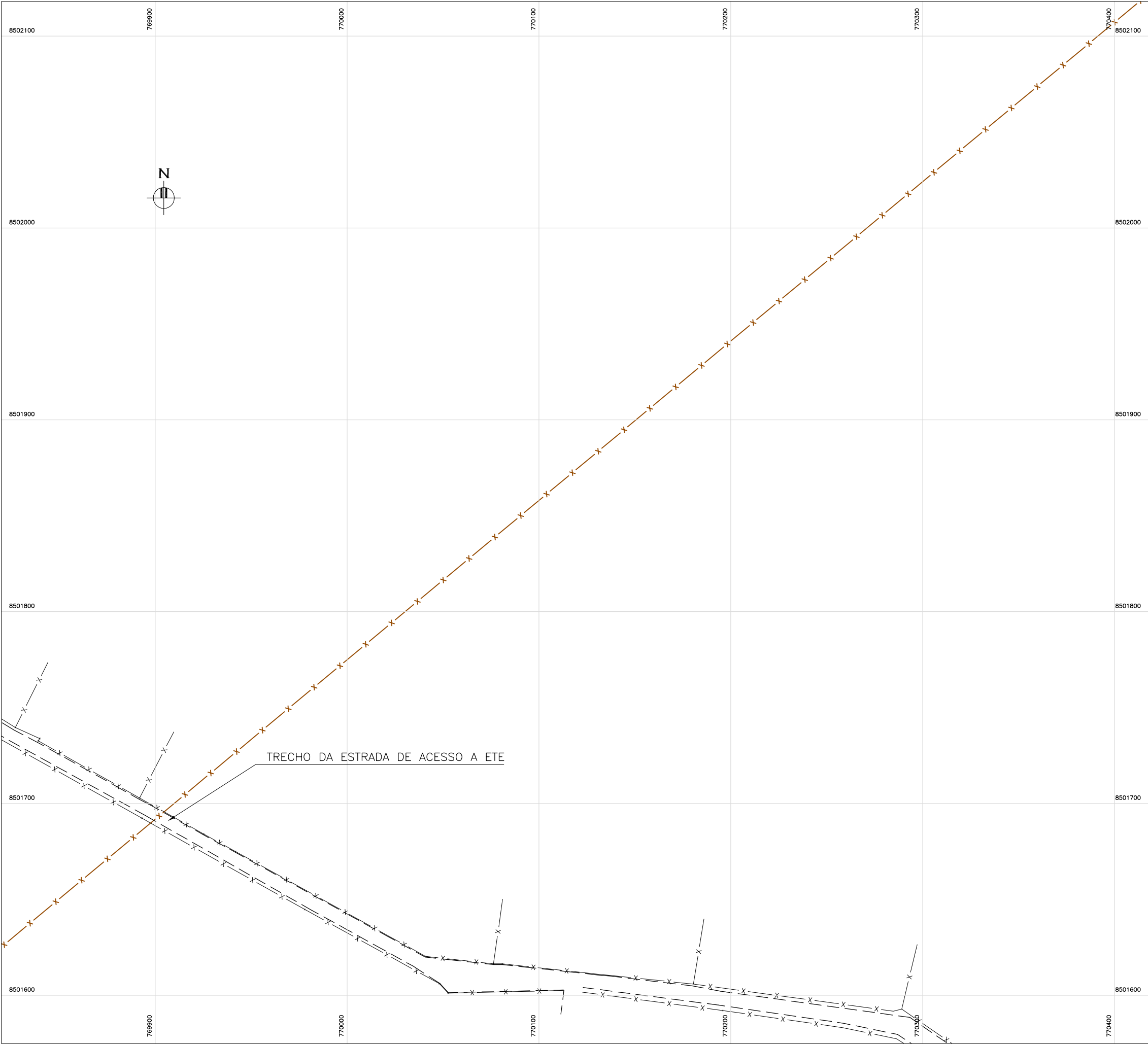
NÚMERO DO CLIENTE

EG0084-D-TQN-GE0-30-01

EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg

10/2008

TQN-GE0-30



PLANTA BAIXA  
ESC.:1:1000 (A1)  
1:2000 (A3)

LEGENDA

CURVA DE NIVEL

CURSO D'ÁGUA

PAVIMENTO EM CBUQ

PARALELEPÍPEDO/MEIO-FIO

SEM PAVIMENTAÇÃO

EDIFICAÇÕES

X

CERCA

X

LIMITE URBANO

PV REDE COLETORA EXISTENTE

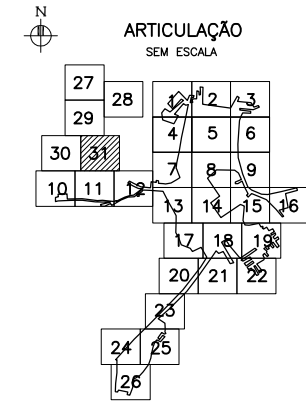
LIMITE DE PROJETO

UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO

SANITÁRIO (ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

– EBE, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE)

SONDAGEM A TRADO/SPT



- OBSERVAÇÕES:
- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS – ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:
- DATUM OFICIAL: SAD-69  
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"  
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE  
DATUM VERTICAL: SAD-69  
HEMISFÉRIO: SUL  
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA  
N: 8.534.106,082m  
E: 671.036,256m  
ELEVAÇÃO: 434,24m
- 2- MARCOS IMPLANTADOS
- RN TN1:  
N: 8.500.201,722m  
E: 772.302,838m  
ELEVAÇÃO: 820,754m
- RN TN2:  
N: 8.500.286,605m  
E: 772.433,770m  
ELEVAÇÃO: 820,952m

1	INCLUSÃO SONDAGENS NOVA ETE	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	12/05/2009
0	EMIÇÃO INICIAL	Andressa N.	Stephan P.	L.C.K.C.	31/10/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSORCIO



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE TANQUE NOVO					
CLIENTE	PROJETO BÁSICO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEOTECNIA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PLANTA BAIXA 31/31				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
EG0084-D-TQN-GE0-31-01	INDICADA	EG0084-D-TQN-GE0-01-01.dwg	10/2008	TQN-GE0-31	