



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS



## **POMPÉU – MG**

### **SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS**

---

**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO**

**VOLUME III: DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS**

**Memorial Descritivo e Desenhos**

---

**JANEIRO/2012**



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS



**POMPÉU - MG**  
**SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS**  
**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO**

CONTRATO: 4600024288

**RESUMO:**

Memorial Descritivo e Desenho da Descrição Topográfica pertencentes ao Sistema de Esgotos Sanitários de Pompéu – MG. As Descrições Topográficas foram desenvolvidas de forma a atender as normas definidas pela COPASA, obedecendo às normas vigentes da ABNT.

0	01/2012	C	ORIGINAL				
VER	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO

**EMISSIONES**

TIPOS	A - PARA APROVAÇÃO B - REVISÃO	C – ORIGINAL D – CÓPIA
-------	-----------------------------------	---------------------------

**PROJETISTA:**

**TECMINAS ENGENHARIA LTDA**  
Rua Outono, 259 – Carmo Sion.  
30310-020 – Belo Horizonte – MG  
Tel.: +31 3286-8105



**EQUIPE TÉCNICA:**

**VOLUME:**

**VOLUME III: DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS**  
**Memorial Descritivo e Desenhos**

**REFERÊNCIA:**

**JANEIRO/2012**

Arquivo: 06084288-ES-TP-01-SES-DTP01-MD-001-0-TEC-2011.doc

## **APRESENTAÇÃO**

Este documento, intitulado Descrições Topográficas do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Pompéu - MG, de autoria da **TECMINAS ENGENHARIA LTDA**, contratada pela **COPASA** – Companhia de Saneamento de Minas Gerais, constitui-se na Adequação do Projeto elaborado em 2009 pela empresa SEAM – Solução Engenharia Ambiental.

Essa adequação / atualização é condição para celebração de convênio entre a CODEVASF e a COPASA, visando à transferência de operação de alguns sistemas de esgotamento sanitário do Estado de Minas Gerais para esta concessionária.

O presente trabalho foi desenvolvido com a participação efetiva do corpo técnico da COPASA, nas etapas de definições e diretrizes, e está estruturado da seguinte forma:

<b>VOLUME I</b>	DIAGNOSTICO DO PROJETO
<b>VOLUME II</b>	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
<b>VOLUME III</b>	DESCRIÇÃO TOPOGRAFICA
<b>VOLUME IV</b>	PROJETO BÁSICO TOMO I: Memória Descritiva TOMO II: Desenhos 01/69 á 33/69 TOMO III: Desenhos 34/69 á 69/69
<b>VOLUME V</b>	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TOMO I: Especificações Técnicas de Obras TOMO II: Especificações Técnicas de Materiais
<b>VOLUME VI</b>	ORÇAMENTO
<b>VOLUME VII</b>	PLANO DE TRABALHO

## **RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

Descrições Topográficas	un	02
-------------------------	----	----

## **ÁREA DA EEE DO GALINHEIRO**

**DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO GALINHEIRO DE POMPEU - MG**

Proprietário: Prefeitura Municipal

Endereço: Rua Ozéas C. Valadares

Área: 653,00m<sup>2</sup> (seiscentos e cinquenta e três metros quadrados)

Utilização do terreno: Pleno domínio

Classificação do terreno: Urbano, não parcelado

Gleba: única

**MATERIALIZAÇÃO DO PONTO DE PARTIDA, TRANSPORTE DAS AMARRAÇÕES E DESCRIÇÃO DAS DIVISAS.**

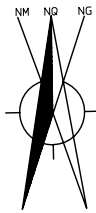
O ponto de partida (PP) foi materializado no MC-06, com coordenadas N=7872005.759 E=501085.012, partindo daí, com azimute de 33°46'59" (trinta e três graus, quarenta e seis minutos e cinquenta e nove segundos) e distância de 13,00m (treze metros), encontra-se o V1 (VÉRTICE UM), com coordenadas N=7872016.509 e E=501092.204, de onde inicia a descrição desta área. Daí, com azimute de 319°37'02" (trezentos e dezenove graus, trinta e sete minutos e dois segundos) e distância de 33,00m (trinta e três metros), encontra-se o V2 (VÉRTICE DOIS), com coordenadas N=7872041.713 e E=501070.767, daí, com azimute de 49°37'02" (quarenta e nove graus, trinta e sete minutos e dois segundos) e distância de 25,00m (vinte e sete metros), encontra-se o V3 (VÉRTICE TRÊS), com coordenadas N=7872057.657 e E=501089.512, daí, com azimute de 139°37'02" (cento e trinta e nove graus, trinta e sete minutos e dois segundos) e distância de 20,00m (vinte metros), encontra-se o V4 (VÉRTICE QUATRO), com coordenadas N=7872042.413 e E=501102.477, daí com azimute de 201°37'57" (duzentos e um graus, trinta e sete minutos e cinquenta e sete segundos) e distância de 28,00m (vinte e oito metros), finalizando assim a descrição desta área de vértices V1, V2, V3 e V4, com uma área total de 653,00m<sup>2</sup> (seiscentos e cinquenta e três metros quadrados), confrontando-se pelo vértice V1-V4, com a área remanescente a Rua S.D.O, e pelo V3-V4 com área remanescente a Rua Ozéas C. Valadares e pelos demais lados com área remanescente do proprietário Prefeitura Municipal.

Belo Horizonte, Janeiro de 2012.

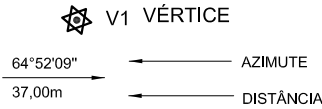
Tecminas Engenharia Ltda.  
Engº. Ruyter Carlos da Silva  
CREA-MG 10.380/D



PP	N= 7872005.759 E= 501085.012
V1	N= 7872016.509 E= 501092.204
V2	N= 7872041.713 E= 501070.767
V3	N= 7872057.657 E= 501089.512
V4	N= 7872042.413 E= 501102.477



NOTAS:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL  
UTILIZAÇÃO DO TERRENO: PLENO DOMINIO  
NATUREZA DO TERRENO: URBANO, NÃO PARCELADO  
ÁREA TOTAL: 653,00 m²

 <div>TECMINAS ENGENHARIA LTDA.</div>		CONTRATO N° -		ART N° 1-40954733	
		PROJETO N° -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA		PROJETISTA	
RUYTER CARLOS DA SILVA CREA: 10.380/D		RUYTER CARLOS DA SILVA CREA: 10.380/D		DIANA	
<b>SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b> <b>DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA</b> ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO GALINHEIRO				DATA JANEIRO/2012	
				ESCALA 1:500	
				TIPO <b>TP</b>	
				FOLHA <b>01/01</b>	
APROVADO		VISTO		VISTO	
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA DPG-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEG-SUPERINT. DE ENGENHARIA		TÚLIO ANTÔNIO S. MONTEIRO DV&C-DIV. GERENC. CONTRATO PROJETOS	
				MOISÉS P DOS SANTOS COORDENADOR DA COPASA	
				<b>POMPEU – MG</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS	

06084288-ES-TP-01-DTP-EEE0+DS-001-G-TEC-2012

NOME DO ARQUIVO DIGITAL

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
0608428&ES-TP-01-01P-EEE01-DS-001-0-TEC-2012

## **ÁREA DA EEE DO PARAÍSO**

**DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO PARAÍSO DE POMPÉU - MG**

Proprietário: Prefeitura Municipal

Endereço:

Área: 466,00 m<sup>2</sup> (quatrocentos e sessenta e seis metros quadrados)

Utilização do terreno: Pleno domínio

Classificação do terreno: Urbano, não parcelado

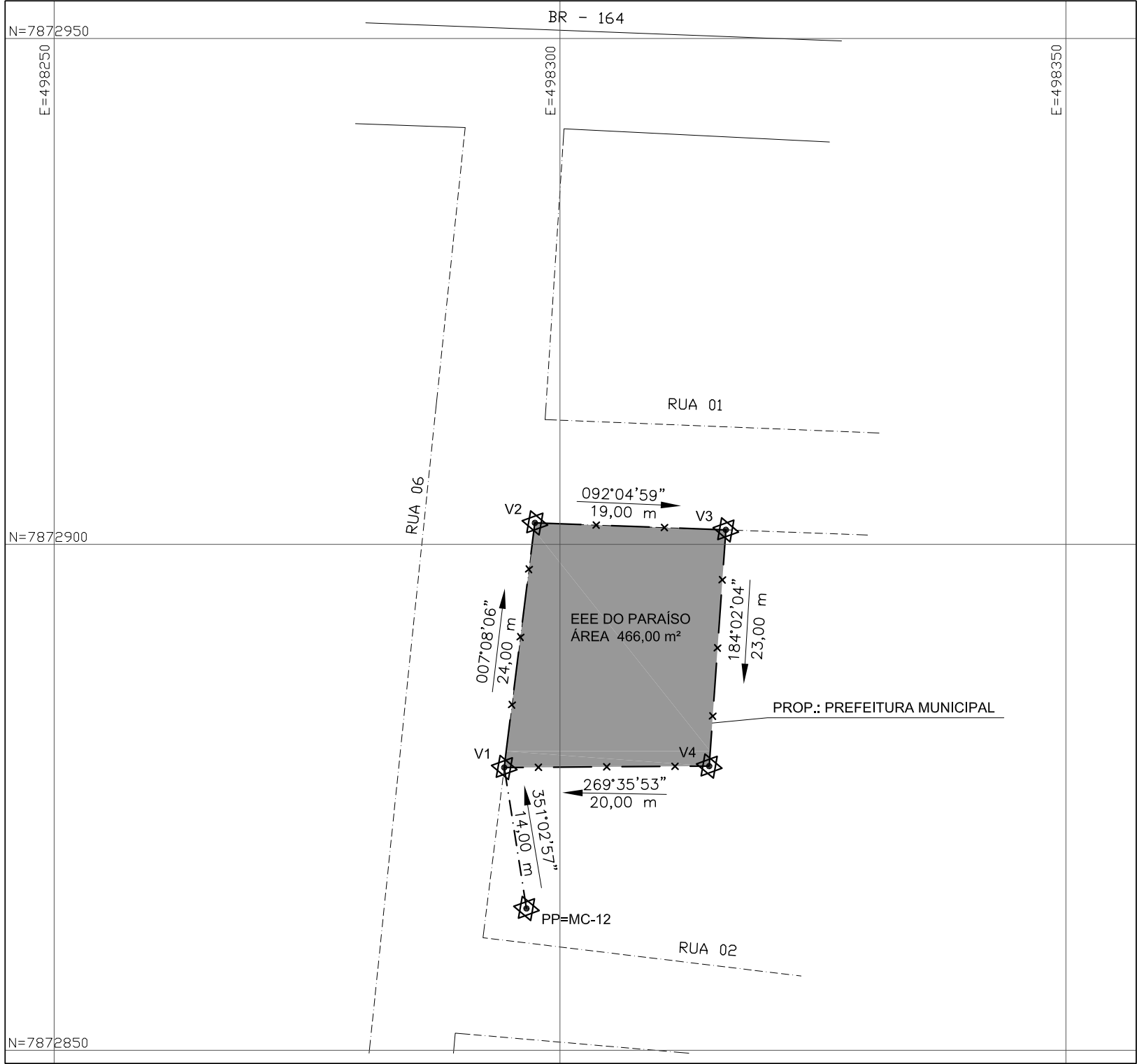
Gleba: única

**MATERIALIZAÇÃO DO PONTO DE PARTIDA, TRANSPORTE DAS AMARRAÇÕES E DESCRIÇÃO DAS DIVISAS.**

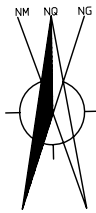
O ponto de partida (PP) foi materializado no MC-12, com coordenadas N=7872864.016 E=498296.683, partindo, daí, com azimute de 351°02'57" (trezentos e cinquenta e um graus, dois minutos e cinquenta e sete segundos) e distância de 14,00m (quatorze metros), encontra-se o V1 (VÉRTICE UM), com coordenadas N=7872877.944 e E=498294.490, de onde inicia a descrição desta área. Daí, com azimute de 7°08'06" (sete graus, oito minutos e seis segundos) e distância de 24,00m (vinte e quatro metros), encontra-se o V2 (VÉRTICE DOIS), com coordenadas N=7872902.122 e E=498297.516, daí, com azimute de 92°04'59" (noventa e dois graus, quatro minutos e cinquenta e nove segundos) e distância de 19,00m (dezenove metros), encontra-se o V3 (VÉRTICE TRÊS), com coordenadas N=7872901.435 e E=498316.391, daí, com azimute de 184°02'04" (cento e oitenta e quatro graus, dois minutos e quatro segundos) e distância de 23,00m (vinte e três metros), encontra-se o V4 (VÉRTICE QUATRO), com coordenadas N=7872876.086 e E=498314.744, daí, com azimute de 269°35'53" (duzentos e sessenta e nove graus, trinta e cinco minutos e cinquenta e três segundos) e distância de 20,00m (vinte metros), finalizando assim a descrição desta área de vértices V1, V2, V3 e V4, com uma área total de 466,00 m<sup>2</sup> (quatrocentos e sessenta e seis metros quadrados), confrontando-se pelo vértice V1-V2, com a área remanescente a Rua 06, pelo V3-V4 com a Rua 01 e pelos demais lados com área remanescente do proprietário Prefeitura Municipal.

Belo Horizonte, Janeiro de 2012.

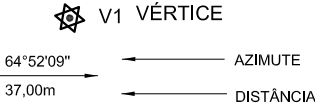
Tecminas Engenharia Ltda.  
Eng<sup>o</sup>. Ruyter Carlos da Silva  
CREA-MG 10.380/D



PP	N= 7872864.016 E= 498296.683
V1	N= 7872877.944 E= 498294.490
V2	N= 7872902.122 E= 498297.516
V3	N= 7872901.435 E= 498316.391
V4	N= 7872878.086 E= 498314.744



NOTAS:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL  
UTILIZAÇÃO DO TERRENO: PLENO DOMINIO  
NATUREZA DO TERRENO: URBANO, NÃO PARCELADO  
ÁREA TOTAL: 466,00 m²

		CONTRATO N° -		ART N° 1-40954733	
		PROJETO N° -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA		PROJETISTA	
RUYTER CARLOS DA SILVA CREA: 10.380/D		RUYTER CARLOS DA SILVA CREA: 10.380/D		DIANA	
<b>SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b> <b>DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA</b> <b>ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO PARAÍSO</b>				DATA	
				JANEIRO/2012	
				ESCALA	
				1:500	
				TIPO	FOLHA
				TP	01/01
APROVADO		VISTO		VISTO	
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA DPG-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEG-SUPERINT. DE ENGENHARIA		TÚLIO ANTÔNIO S. MONTEIRO DV6C-DIV. GERENC. CONTRATO PROJETOS	
				VISTO	
				MOISÉS P. DOS SANTOS COORDENADOR DA COPASA	
		<b>POMPEU – MG</b> <b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS</b>			
					

0680428-Es-TP-01-TP-EEB01-DS-400-4-TEC-2012

NOME DO ARQUIVO DIGITAL

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
06084288-ES-TP-01-01P-EEB01-DS-001-0-TEC-2012