

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
ELABORAÇÃO DE ESTUDO, PROJETO EXECUTIVO E
PACOTE TÉCNICO PARA LICITAÇÃO DE OBRAS DE
AFASTAMENTO DO ESGOTO DO BAIRRO ESTÂNCIA DO
PORTO VELHO – JACAREÍ/SP.**

CONTRATO N°: 017/2018

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

**RELATÓRIO R-2 – TOMO 2 - SERVIÇOS DE PROSPECÇÕES
GEOTÉCNICAS**

DOCUMENTO N° 01718-RT-SPG-03

EDIÇÃO: FINAL

RESTELO CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

CONTRATO N° 017/2018	ELABORAÇÃO DE ESTUDO, PROJETO EXECUTIVO E PACOTE TÉCNICO PARA LICITAÇÃO DE OBRAS DE AFASTAMENTO DO ESGOTO DO BAIRRO ESTÂNCIA DO PORTO VELHO – JACAREÍ/SP	
AE 01718-RT-SPG-03-R0.DOC	REVISÃO: 0	DATA: AGOSTO / 2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Eduardo Melim Ferreira		CREA: 5068995371 SP

SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	2
APRESENTAÇÃO.....	3
1. GEOTECNIA.....	5
1.1 Sondagens a trado.....	5
1.1.1 Localização dos Furos de Sondagem a trado	5
1.1.2 Relatório Fotográfico de Sondagem a trado	5
1.2 Sondagens a percussão	6
1.2.1 Localização dos Furos de Sondagem a percussão.....	6
1.2.2 Relatório Fotográfico de Sondagem a percussão.....	7
2. DESENHOS	11

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui parte do objeto do Contrato 017/2018 - Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo, projeto executivo e pacote técnico para licitação de obras de afastamento do esgoto do bairro Estância Porto Velho, na cidade de Jacareí/SP, conforme escopo abaixo descrito:

- Estudos de Consolidação dos sistemas de esgotamento sanitários (R1);
- Serviços topográficos e cadastrais (R2 - Tomo 1);
- Serviços de prospecções geotécnicas (R2 – Tomo 2);
- Projeto Hidráulico das Redes Coletoras, Emissário, Coletor Tronco, Interligações e Travessias Especiais (MND) (R3);
- Projeto Executivo Estações Elevatórias e Linha de Recalque (R4 – Tomo 1);
- Projeto Estrutural das Elevatórias (R4 – Tomo 2);
- Projeto Executivo das instalações elétricas das Estações Elevatórias, instrumentação e telemetria (R4 – Tomo 3);
- Pareceres Geotécnicos do Emissário, Coletores Tronco, Redes Coletoras, Estações Elevatórias de Esgoto e Travessias especiais (R5);
- Relatório de Licenciamento Ambiental (R6);
- Relatório de Documentos para desapropriação (R7);
- Relatório Final (RF).

Fazem parte deste relatório (*Relatório 2 – Tomo 2 - Serviços de prospecções geotécnicas*) os resultados dos serviços topográficos realizados no bairro Estância Porto Velho, na cidade de Jacareí/SP.

Os serviços geotécnicos foram realizados em campo entre nos dias 26, 27 e 28 de Julho de 2018.

Todos os serviços foram acompanhados e fiscalizados pelo SAAE.

Equipe Técnica

Profissional	Formação / Participação no Projeto
Josué Dagoberto Ferreira	Eng°. Civil / Coordenador Geral do Projeto
Eduardo Melim Ferreira	Eng°. Civil / Responsável Técnico do Projeto
Guilherme Melim ferreira	Eng°. Civil / Responsável Técnico do Projeto
Renan Caleffi Quintino	Eng°. Civil / Responsável Projeto
Carla Aparecida Arenhart	Tec. Em Meio Ambiente / Relatórios
Rafael Ferreira	Topógrafo-Geomensor / Responsável Técnico Levantamento Topográfico
Josemar Bassetto Júnior	Auxiliar de Topografia
Eduardo João Amandio	Eng°. Civil / Sondagem

1. GEOTECNIA

1.1 Sondagens a trado

A sondagem a trado tem como finalidade a coleta de amostras deformadas, determinação da profundidade do nível d'água, e identificação dos horizontes do terreno. As sondagens a trado, realizadas no bairro Estância do Porto Velho foram denominadas pela sigla ST, seguida do número indicativo do ponto de sondagem.

A aparelhagem utilizada e o procedimento de execução seguiram às disposições da NBR 9603/86.

Os resultados da sondagem a trado serão apresentados a seguir em perfis individuais, elaborados de acordo com as disposições da NBR 9603/86 e apresentados no padrão A4.

Foram realizados 22 furos totalizando 62,78 metros lineares de sondagens.

1.1.1 Localização dos Furos de Sondagem a trado

A localização dos furos por sondagem a trado estão na planta 01718-DE-SPG-01-R0, apresentada em formato A1.

1.1.2 Relatório Fotográfico de Sondagem a trado



1.2 Sondagens a percussão

O serviço consistiu em 04 (quatro) furos de sondagem a percussão, designados de SP-01, SP-02, SP-03 e SP-04, perfazendo um total de 26,88 metros lineares de sondagem a percussão.

O método empregado na sondagem foi a percussão, com auxílio de circulação de água, utilizando-se amostrador padrão diâmetro interno de 34,9mm e externo 50,8mm e revestimento da linha BW.

A resistência à penetração está expressa pelo número de golpes necessários à cravação de 30 (trinta) centímetros de amostrador obedecendo às prescrições da NBR-6484/01.

A terminologia utilizada neste relatório obedece às prescrições da NBR-6502/95.

A compacidade ou a consistência dos solos em estudo é dada em função do índice de resistência à penetração conforme tabela 01 a seguir:

Tabela 01 – Compacidade/Consistência do Solo em Função do Índice de Penetração.

Areia e Silte Arenoso			Argila e Silte Argiloso		
Menor que 05	golpes	fofa (o)	Menor que 03	golpes	muito mole
05 a 08	golpes	pouco compacta (o)	03 a 05	golpes	mole
09 a 18	golpes	medianamente compacta (o)	06 a 10	golpes	média (o)
19 a 40	golpes	compacta (o)	11 a 19	golpes	rija (o)
Maior que 40	golpes	muito compacta (o)	Maior que 19	golpes	dura (o)

As amostras de solo serão guardadas para eventuais consultas, sendo descartadas após a conclusão do projeto.

Em anexo seguem os boletins de sondagem.

1.2.1 Localização dos Furos de Sondagem a percussão

A localização dos furos por sondagem a percussão estão na planta 01718-DE-SPG-01-R0, apresentada em formato A1.

1.2.2 Relatório Fotográfico de Sondagem a percussão



PLANTA DE LOCAÇÃO

BOLETINS DE SONDAGEM A TRADO

BOLETINS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

2. DESENHOS

Nº DO DESENHO	REV	DESCRIÇÃO	Nº FOLHAS
01718-DE-SPG-01-R0	0	Projeto Executivo – Estância do Porto Velho – Serviços de Prospecções Geotécnicas – Locação de Furos	4