

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 561/2016

Atestamos para os devidos fins que a empresa **SANESI ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**, CNPJ 05.882.917/0001-80, com sede a Rua Hercília, 5 – São Paulo/SP, executou para a Companhia de Saneamento do Paraná – **SANEPAR**, os serviços abaixo descritos:

Local da Obra: Rua Jovino do Rosário, 194 - Curitiba/PR
Objeto: Pesquisa de vazamentos.
Contrato: CPS 186/2013
OSs: 212788/2013 e 246367/2015
Período de execução: 05/11/2013 a 27/12/2016
Vigência do Contrato: 05/11/2013 à 04/11/2017
Responsável Técnico: Engº Osvaldo Junior Silva Leão
CREA 5063493622-D/SP
ART 20134564849

DESCRIPTIVO TÉCNICO

Execução de serviços de pesquisa e detecção acústica de vazamentos não visíveis e identificação de vazamentos visíveis em redes e ramais de água incluindo registros e outras singularidades na Unidade Regional Curitiba e Região Metropolitana Norte (URCTN)

- Verificação de estanqueidade 78.533,88 m
- Medição vazão e pressão campanha inicial, instalação e retirada dos equipamentos, dias de medição (7 dias por ponto) e formatação do relatório..... 19 pontos – 136 dias
- Pesquisa e detecção de vazamentos, haste de escuta, geofone eletrônico, datalogger ruidos e correlacionador conforme procedimento Abende 7.242.836,78 m
- Medição Vazão e pressão – campanha final, instalação e retirada dos equipamentos, dias de medição (7 dias por ponto) e formatação de relatório..... 16 pontos – 121 dias
- Setores pesquisados 3.697 ud
- Índícios apontados geral 2.327 ud
- Índícios apontados rede 189 ud
- Vazamento confirmado e consertado em rede 180 ud
- Índícios apontados ramal 1.938 ud
- Vazamento confirmado e consertado em ramal 1.658 ud
- Índícios apontados em registros 52 ud
- Vazamento confirmado e consertado em registros 35 ud
- Índícios confirmados geral 2.119 ud
- Índícios não confirmados 70 ud
- Índícios a confirmar 33 ud


- Ficha cancelada 99 ud
- Vazamentos cavaletes 427 ud
- Identificação de irregularidades (ligações clandestinas).....38 ud
- Suspeita de fraudes 112 ud
- HD quebrado/parado 11 ud
- Serviços de mapeamento de vazamentos não visíveis através de sensores de ruídos (datalogger de ruídos multipontos) 272.000,00 m

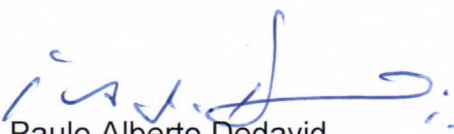
Qualidade dos serviços prestados (conceituação final) = **Adequado**

OBS: Certifico que o descritivo técnico constante nesse atestado está de acordo com o LRO 07/2016 de 27/12/2016 e alterações encaminhadas pela URCTN, e não houve subcontratação de empresas.

Este atestado foi emitido por solicitação da empresa SANESI ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. A emissão deste atestado substitui o Atestado Técnico Parcial nº 011/2016 de 11/01/2016.

Curitiba, 29 de dezembro de 2016


Paulo Celso Teixeira Marini
CREA 51.635-D/PR
U. R. Curitiba Norte


Paulo Alberto Dedavid
CREA 5.534-D/PR
Diretor de Operações

76.484.013/0001-45

**COMPANHIA DE
SANEAMENTO - SANEPAR**

**RUA ENGENHEIROS REBOUÇAS, 1376
REBOUÇAS - CEP 80215-900**

CURITIBA - PR





**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ**

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO AMBIENTAL

OSVALDO JUNIOR SILVA LEAO

Carteira Profissional: SP-5063493622/D

Acervo Técnico Nº.: **261/2017**

Selos de autenticidade: **A 035.269**

RNP Nº: 2609439539

Protocolo Nº.: **2017/00011691**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

OSVALDO JUNIOR SILVA LEAO

Carteira Profissional: SP-5063493622/D

Acervo Técnico Nº.: **261/2017**

Selos de autenticidade: **A 035.269**

RNP Nº.: 2609439539

Protocolo Nº.: **2017/00011691**

ART Nº.....: 20134564849 0..... Registrada: 19/12/2013.....
ART Correspons.....: ART Vinculada:.....
Empresa Executora....: SANESI ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.....
Contratante(s).....: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR -
CNPJ/CPF: 76.484.013/0001-45.....
Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica....: ENSINO, PESQUISA, ANÁLISE, EXPERIMENTAÇÃO, EXTENSÃO..
Área de Competência.: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E
MEIO-AMBIENTE.....
Tipo de Obra/Serviço.: SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA.....
Serviço Contratado...: EXECUÇÃO.....
Dimensão.....: 3.000.000,00 METRO. Área Existente:.....
Área Ampliada.....: Área de Reforma:.....
Local da Obra.....: R JOVINO DO ROSARIO, 194 BOA VISTA.....
Município/Estado....: CURITIBA/PR.....
Data de Início.....: 25/11/2013..... Data de Conclusão: 18/01/2017.....
Docto de Conclusão..: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv...: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PESQUISA E DETECÇÃO
ACÚSTICA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS E IDENTIFICAÇÃO
DE VAZAMENTOS VISÍVEIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE
ÁGUA, REGISTROS E OUTRAS SINGULARIDADES NOS SISTEMAS
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....
Observação.....: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL, CONSIDERANDO QUE
OS SERVIÇOS ENCONTRAM-SE EM ANDAMENTO. O VISTO DA
EMPRESA CONTRATADA PERANTE O CREA-PR OCORREU NO
PERÍODO DE 25/11/2013 A 31/12/2013. O VÍNCULO DO
PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA PERANTE O
CREA-PR OCORREU NO PERÍODO DE 25/11/2013 A
31/12/2013.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO AMBIENTAL

OSVALDO JUNIOR SILVA LEAO

Carteira Profissional: SP-5063493622/D

Acervo Técnico Nº.: **261/2017**

Selos de autenticidade: **A 035.269**

RNP Nº.: 2609439539

Protocolo Nº.: **2017/00011691**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2017/00011691.

Emitida via Internet em 20/01/2017 08:40:39 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.