



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE  
OUVIDORIA: 0800 28 30273



CERTIDAO : 004.134/08

FOLHA: 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O PROFISSIONAL "RAPHAEL ELIAS PEREIRA DA CRUZ", GEOLOGO, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N.83275/D-CREA-MG, EFETIVOU SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR, PASSANDO A INTEGRAR, DESTA FORMA, SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ART. 1º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA.....  
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A ATIVIDADE TECNICA ANOTADA NA ART.....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "COMPANHIA TRANSIRAPE DE TRANSMISSAO", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, DEVIDAMENTE AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG:::  
ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Elaborado por:

Antônio Brasileiro Barbosa  
Auxiliar Administrativo  
Nº de Matrícula: 1115  
REG. CENTRO-METROPOLITANA  
CREA-MG

Aprovado por:

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
Portaria nº 042/2005  
REG. CENTRO-METROPOLITANA  
CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG



CARTÓRIO DO SÉTIMO OFÍCIO DE NOTAS — MÁRIO PINTO CORRÊA — TABELUÁ: FERNANDA PINTO CORRÊA RUA DOS GOMACASES, 43 - TEL: (31) 3226-9469 <input type="checkbox"/> FERNANDA PINTO CORRÊA B.HTE. 04 AGO 2008 Conferida e achada conforme o original que foi apresentado. Dou fé. <table border="1"><tr><td>RICARDO P. CORRÊA</td><td>LUCIA MARTA B. GONÇALVES</td></tr><tr><td>MARCOS F. DE ALMEIDA</td><td>SÉRGIO LUIZ F. MACHADO</td></tr><tr><td>NELSON GOMES</td><td>BENTO GIMÃO CRUZ</td></tr><tr><td>HUGO LEONARDO GOMES</td><td>PENÉLOPE VALÉRIA FREIRE</td></tr><tr><td>CLAUDIA BARBOSA SOARES</td><td></td></tr></table>		RICARDO P. CORRÊA	LUCIA MARTA B. GONÇALVES	MARCOS F. DE ALMEIDA	SÉRGIO LUIZ F. MACHADO	NELSON GOMES	BENTO GIMÃO CRUZ	HUGO LEONARDO GOMES	PENÉLOPE VALÉRIA FREIRE	CLAUDIA BARBOSA SOARES	
RICARDO P. CORRÊA	LUCIA MARTA B. GONÇALVES										
MARCOS F. DE ALMEIDA	SÉRGIO LUIZ F. MACHADO										
NELSON GOMES	BENTO GIMÃO CRUZ										
HUGO LEONARDO GOMES	PENÉLOPE VALÉRIA FREIRE										
CLAUDIA BARBOSA SOARES											

Hidropostos Ltda.





CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 28 30273



CERTIDAO: 004.134/08 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:

NOME : RAPHAEL ELIAS PEREIRA DA CRUZ  
TITULO : GEOLOGO  
REGISTRO : 0400000083275  
ATRIBUICOES:  
ARTIGO 6 DA LEI 4076 DE 23.06.62.

CONTRATADA : HIDROPOCOS LTDA

REGISTRO: 004764

NRO DA ART: 1-5020002000 DATA ANOTACAO : 17/01/2007 DATA BAIXA : 07/06/2007

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : COMPANHIA TRANSIRAPE DE TRANSMISSAO  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD BR 367 0 KM 275,8 ZONA RURAL  
PROPRIETARIO : COMPANHIA TRANSIRAPE DE TRANSMISSAO  
CIDADE : ARACUAI - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
4318 PROJETO / GEOLOGIA

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS  
QUANTIFICACAO : 1,00 UNIDADES  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.500,00  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SERVICOS DE OUTORGA DE 01 (UM) POÇO TUBO  
LAR PROFUNDO

BELO HORIZONTE

16

DE JULHO DE 2008.

Antonio Brasileiro Barbosa  
Auxiliar Administrativo  
REG CENTRO-METROPOLITANA  
CREA-MG

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
REG CENTRO-METROPOLITANA  
CREA-MG



CARTÓRIO DO SÉTIMO OFÍCIO DE NOTAS — MÁRIO PINTO CORRÊA — TABELA: FERNANDA PINTO CORRÊA RUA DOS GOMACASES, 43 - TEL: (31) 3226-9469 <input type="checkbox"/> FERNANDA PINTO CORRÊA	
B.HTE.	04 AGO 2008
Conferida e achada conforme o original que foi apresentado. Dou fé.	
RICARDO P. CORRÊA MARCOS F. DE ALMEIDA NEILDO GOMES HUGO LEONARDO GOMES CLAUDIA BARBOSA SOARES	LUIS MARIA S. GUTINHO SÉRGIO LUIZ F. MACHADO BENTO GIMÃO CRUZ PENÉLOPE VALÉRIA FREIRE







COMPANHIA TRANSIRAPÉ DE TRANSMISSÃO



## Atestado Técnico

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA**, com sede à Rua Agenérico Araújo, nº 395, Bairro Camargos, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 17.300096/0001-06, executou os serviços de **REQUERIMENTO DE OUTORGA** de uso das Águas de 01 (um) poço tubular profundo no município de Araçuaí - MG, na área da SE Araçuaí 2 da Transirapé, junto ao IGAM, sendo o mesmo autorizado conforme Portaria de nº 1087/2007 de 07/06/2007.

- ♦ Outorga: Companhia Transirapé de Transmissão
- ♦ Curso D'Água: Poço Tubular
- ♦ Bacia Estadual: Rio Araçuaí
- ♦ Bacia Federal: Rio Jequitinhonha
- ♦ Ponto de Captação: Lat. 16° 50' 4" e Long. 42° 1' 14"
- ♦ Vazão: 11.50 m³/hora
- ♦ Prazo: 05 anos
- ♦ Município: Araçuaí
- ♦ Início: 17/01/2007
- ♦ Término: 07/06/2007
- ♦ Responsável Técnico: Raphael Elias Pereira da Cruz

**CARTÓRIO DO SÉTIMO OFÍCIO DE NOTAS**  
— MÁRIO PINTO CORRÊA —  
TABELIÃO: FERNANDA PINTO CORRÊA  
RUA DOS GOITACASES, 43 - TEL.: (31) 3226-9469  
☐ FERNANDA PINTO CORRÊA

B.HTE. **04 AGO 2008**

Conferida e achada conforme o original que foi apresentado. Dou fé.

RICARDO P. CORRÊA	TERESA MARIA S. COSTA
MARCOS P. DE ALMEIDA	SÉRGIO LUIZ B. MACHADO
WELDO GOMES	DENYTO SIMÃO CRUZ
HUGO LEONARDO GOMES	PENÉLOPE VALEHA FREIRE
CLAUDIA BARBOSA SOARES	

004.134 / DB


ASS.:

CREAMG - 83275/D

Belo Horizonte, 01 de Julho de 2008.

Serviço Notarial do 8º. Ofício de Belo Horizonte  
Rua São Paulo, 684 - Loja 7 e 9 - Centro  
Reconhecido por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
JOSE RENATO SIMÕES MACHADO

BH, 02/07/2008 16:34:25 257312991  
Em testemunho da verdade,  
Gladyston Silva de Oliveira  
ENQ: 2,52 TFD: 0,84 RCP: 0,15 TDT: 3,51

  
José Renato Simões Machado  
Diretor Técnico



Poder Judiciário  
do Estado de Minas Gerais  
Corregedoria Geral de Justiça

**Selo de Fiscalização**  
**AUTENTICAÇÃO**  
AWZ 02356

**07.153.003/0001-04**

**CIA TRANSIRAPÉ DE TRANSMISSÃO**

Av. Contorno, 7.962 - 3º Andar - SI 403

B. Santo Agostinho - CEP: 30.110-120

BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS









**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420130010832**

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional DANIEL SILVA PIMENTA.....  
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: DANIEL SILVA PIMENTA.....

Registro: 04.0.0000059617..... RNP: 1402201605.....

Título Profissional: GEÓLOGO.....

Número ART: 14201300000001147698.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 17/5/2013..... Baixada em: 21/8/2012.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....

Contratante: NKG FAZENDAS BRASILEIRAS LTDA.....

Logradouro: RODOVIA BR-381 KM-642..... CPF/CNPJ: 05463340000253

Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....

Cidade: SANTO ANTÔNIO DO AMPARO..... UF: MG..... CEP: 37262-000

Contrato: DP 00469/12 REV-01... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001133845

Valor do contrato: R\$ 21300.00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: FAZENDA TARTÁRIA BR-381 KM-637.....

Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....

Cidade: SANTO ANTÔNIO DO AMPARO..... UF: MG..... CEP: 37262-000

Data Início: 13/8/2012. Conclusão efetiva: 21/8/2012. Coord. Geográficas: .....

Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....

Proprietário: NKG FAZENDAS BRASILEIRAS LTDA..... CPF/CNPJ: 05463340000253

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS ,

Quantidade 1.00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO

A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1.00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO

OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1.00 , Unidade un.....

Observações

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 037426 a 037426, o documento contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420130010832/2013**

**21/10/2013, 13:46:58**

**1420130010832**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**Hidropocos Ltda.**

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIAO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.  
Belo Horizonte, 06/11/2013

EMDL.:R\$3,49 T.F.J:R\$1,15 Total:R\$4,64

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIAO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

Conferida e achada conforme, nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no endereço registrado.  
(Lei n. 20.379 de 13/08/2012)  
Belo Horizonte, 06/11/2013 13:20:29 7995

EMDL.:R\$11,41 T.F.J:R\$3,59 Total:R\$15,00

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO





# NKG Fazendas Brasileiras



## ATESTADO TÉCNICO

Santo Antônio do Amparo, 18 de outubro de 2012.

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Agenério Araújo, nº. 395 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, **executou os serviços de projeto, perfuração e Instalação de 01(um) poço tubular profundo no município de Santo Antônio do Amparo - MG, com as seguintes características:**

Perfil nº: 16567/12

- Profundidade.....:	180,00 metros
- Diâmetro da perfuração.....:	8"
- Tubo .....	Schedule 20
- Tipo de Rocha .....	Sedimentar

Dados Alcançados:

- Vazão.....:	1,98 m³/h
- Nível Estático.....:	20,77 m
- Nível Dinâmico.....:	110,40 m
- Data Início.....:	18/08/12
- Data do Término.....:	21/08/12

OBS: Equipamento usado para teste: Compressor 175 LBS 24 horas conforme normas ABNT

**Local de Perfuração:** Fazenda Tartária, BR-381, km-637 – Zona Rural – Cep: 37262-000 – Santo Antônio do Amparo – MG.

Responsável Técnico:

**Daniel Silva Pimenta**

Registro no CREA-MG: 59617/D

**NKG FAZENDAS BRASILEIRAS LTDA**

Joaquim Aguiar Paiva

Diretor / Representante Legal

**NKG Fazendas Brasileiras S.A.**

A Company of Neumann Kaffee Gruppe

Rodovia Fernão Dias - BR 381 - km 632

St. Antônio do Amparo - MG - Brasil - CEP 37.262-000

Tel +55 (35) 38 63 29 50 - Fax +55 (35) 38 63 29 99

CNPJ 05.463.340/0002-53 - Insc. Prod. 599/1350

www.nkgfazendas.com



**Selo de Fiscalização**  
AUTENTICAÇÃO

CCM 24152

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.

Selo Horizontal: 06/11/2013

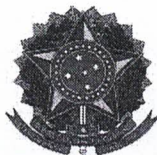
Em: 06/11/2013 T.F. 06/11/2013 Total: R\$4,94



**Hidropocos Ltda.**







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420140005805

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional DANIEL SILVA PIMENTA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: DANIEL SILVA PIMENTA.....

Registro: 04.0.0000059617..... RNP: 1402201605.....

Título Profissional: GEOLOGO.....

Número ART: 14201400000001722711.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 3/4/2014..... Baixada em: 30/5/2014.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....

Contratante: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRITO..... CPF/CNPJ: 20067146000161

Logradouro: RUA RIO BRANCO..... Nº: 99.....

Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....

Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000

Contrato: SAAE/ITA/008/2014.... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....

Valor do contrato: R\$ 417623,06..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....

Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....

Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000

Data Início: 7/4/2014.. Conclusão efetiva: 30/5/2014. Coord. Geográficas: .....

Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....

Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRITO..... CPF/CNPJ: 20067146000161

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un.....

## Observações

SERVIÇO DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO.....

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 102607 a 102607, o documento contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420140005805/2014**

**13/10/2014, 17:02:09**

**1420140005805**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

HidroPocos Ltda.







## ATESTADO TÉCNICO

Itabirito, 13 de Agosto de 2014

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Agenério Araújo, nº. 395 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no **CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06**, executou os serviços de perfuração e instalação de **01(um) poço tubular** profundo no município de **Itabirito - MG**, com as seguintes características:

**Perfil nº: 17274/14**

- Profundidade .....	191,00 metros
- Diâmetro da perfuração.....	14"
- Tubo .....	Schedule 20
- Tipo de Rocha .....	- 8" galvanizado Itabirito

**Dados Alcançados:**

- Vazão .....	162,11 m³/h
- Nível Estático.....	41,00 m
- Nível Dinâmico .....	54,52 m
- Data Início .....	17/04/2014
- Data do Término.....	30/05/2014

**OBS: Equipamento usado para teste: Bomba BHS 813-7 c/ 100 HP 24 horas conforme normas ABNT**

**Local de Perfuração:** Rod. BR 040, KM 572 - S/ Nº - Zona Rural - CEP: 35.450-000 - Itabirito/MG.

**Responsável Técnico:**

Fábio Luciano Borssato  
Registro no CREA-PR: 16237/D

Pedro Afonso Tomazi de Salles  
Registro no CREA-MG: 9589/D

Daniel Silva Pimenta  
Registro no CREA-MG: 59617/D



Wagner José Silva Melillo  
Diretor Presidente do SAAE de Itabirito

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRITO**  
CNPJ: 20.067.146/0001-61

Hidropoc Ltd.



Rua Rio Branco, 99 - Centro  
Itabirito - MG - 35450-000  
(31) 3562 4100-0800 28.60.195

SECRETARIA DE AGUAS  
2º TABELIONATO DE NOTAS  
**VERSO**  
**EM BRANCO**





# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190007401

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional DANIEL SILVA PIMENTA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: DANIEL SILVA PIMENTA.....  
Registro: 04.0.0000059617..... RNP: 1402201605.....  
Título Profissional: GEÓLOGO.....

Número da ART: 1420190000005174992 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 9/4/2019..... Baixada em: 6/6/2019.....  
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....

Contratante: PEDREIRA UM VALEMIX LTDA..... CPF/CNPJ: 41716499000972  
Logradouro: RODOVIA MG 129- KM 84..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: CATAS ALTAS..... UF: MG..... CEP: 35969-000  
Contrato: DP-00214/19 R01..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....  
Valor do contrato: R\$ 33112,80..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MG 129 - KM 84..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: CATAS ALTAS..... UF: MG..... CEP: 35969-000

Início: 15/4/2019. Conclusão efetiva: 6/6/2019..... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV..... Código: .....  
Proprietário: PEDREIRA UM VALEMIX LTDA..... CPF/CNPJ: 41716499000972  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS, Quantidade 1,00, Unidade un.....

Observações  
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TESTE DE VAZÃO DE 24 HRS NO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS/MG (COORD. 43°25'25,68"W / 20°1'38,99"S).....







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190007401

Atividade concluída

Número da ART: 1420190000005446510 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 13/8/2019..... Baixada em: 6/6/2019.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....  
Contratante: PEDREIRA UM VALEMIX LTDA..... CPF/CNPJ: 41716499000972  
Logradouro: RODOVIA MG 129- KM 84..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: CATAS ALTAS..... UF: MG..... CEP: 35969-000  
Contrato: DP-00214/19 R01..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420190000005174992  
Valor do contrato: R\$ 33112,80..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MG 129 - KM 84..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: CATAS ALTAS..... UF: MG..... CEP: 35969-000  
Início: 15/4/2019. Conclusão efetiva: 6/6/2019.... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código: .....  
Proprietário: PEDREIRA UM VALEMIX LTDA..... CPF/CNPJ: 41716499000972  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA  
OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un.....

## Observações

1º ADITIVO-PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TESTE DE VAZÃO DE 24H NO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS/MG (TOTALIZANDO 02 POÇOS E R\$ 66.225,80).....

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0418888 a 0418890, o documento contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420190007401/2019**

**06/11/2019 , 12:16:56**

**1420190007401**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte. CEP: 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







**PEDREIRA UM VALEMIX**  
EMPRESA CIDADÃ  
**ATESTADO TÉCNICO**



Catas Altas 27 de agosto de 2019.



Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Agenério Araújo, nº. 395 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no **CNPJ** sob nº. **17.300.096/0001-06**, executou para **Pedreira Um Valemix Ltda**, Rodovia **MG-129-Km 84, S/ N° - Zona Rural - Catas Altas/MG** e **CPNJ** nº **41.716.499/0009-72** os serviços de perfuração com teste de vazão de 24 horas de **02(dois)** poços tubulares profundos no município de **Catas Altas/MG**, com as seguintes características:

**Perfil nº: 18952/19**

- Profundidade .....	252,00 metros
- Diâmetro da perfuração.....	12", 8" e 6"
- Tubo .....	Preto Schedule 20 - 6"
- Metragem revestimento .....	37,50 m
- Filtro .....	7,5 m
- Tipo de Rocha .....	Granítica



**Dados Alcançados:**

- Vazão .....	3,00 m³/h
- Nível Estático .....	4,07 m
- Nível Dinâmico .....	172,40 m
- Data Início .....	28/05/19
- Data do Término.....	06/06/19

**PROEN JUDICIÁRIO - JUIZ DE CONCORDIA - SEARA DE JUSTIÇA**

2º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Autentico este documento, composto de 3 folhas, por min. rubrica(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. Belo Horizonte, 27/11/2019.

Selo de Consulta : DGP26894  
Cód. Seg. : 2607.0824.1956.0527

Quantidade de Atas Praticadas : 00003

Ato(s) praticado(s) por NILZA DAS GRAÇAS MARTINS - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$15,90 - T.F.J. R\$ 4,95 - Valor Final: R\$ 20,85 - ISS: R\$ 0,75

Consulte a validade deste Selo no site <https://selos.tmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA: AAB118307

**OBS: Equipamento usado para teste: Bomba BHS 222-30 c/ 06 HP 24 horas conforme normas ABNT**

João Victor Azevedo Silva  
Coordenador de Compras  
PEDREIRA UM VALEMIX

Hidropoços Ltda.





 **CARTÓRIO JAGUARÃO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**

Perfil nº: 18953/19



- Profundidade .....	150,00 metros
- Diâmetro da perfuração.....	6" e 8"
- Tubo .....	Preto Schedule 20 – 6"
- Metragem revestimento .....	9,50 m
- Tipo de Rocha .....	Granito-gnaiss

**Dados Alcançados:**

- Vazão .....	13,20 m³/h
- Nível Estático .....	3,05 m
- Nível Dinâmico .....	61,25 m
- Data Início .....	10/06/19
- Data do Término.....	11/06/19



**OBS: Equipamento usado para teste: Compressor Wayne 120 PCM 24 horas conforme normas ABNT**

**Local de Perfuração:** Rodovia MG-129 – Km-84, S/ N°, Zona Rural – Catas Altas/MG -  
Cep: 35.969-000. CNPJ 41.716.499/0011-97.

  
João Victor Azevedo Silva  
Coordenador de Compras  
PEDREIRA UM VALEMIX





 **CARTÓRIO JAGUARÃO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**



**PEDREIRA UM VALEMIX**  
EMPRESA CIDADÃ



**Responsável Técnico:**

Daniel Silva Pimenta



**Registro no CREA-MG: 59617/D**

  
João Victor Azevedo Silva  
Coordenador de Compras  
PEDREIRA UM VALEMIX

**PEDREIRA UM VALEMIX LTDA**





Hidropoços Ltda.



 **CARTÓRIO JAGUARÃO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**





**CREA - MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 2830273



CERTIDAO : 003.593/03

FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO GEOLOGO "**FABIO MACHADO HORTA**" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 52.412/D-CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.....  
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.....  
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS ATESTADOS TECNICOS EM NUMERO DE 13 (TREZE) EMITIDOS PELA "VALLOUREC & MANNESMANN TUBES", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELES CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 13 (HUM A TREZE), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Valmor Júnior de Almeida  
Acervo Técnico  
CREA - MG

CÓD. 100120

Hidropneus Ltda.



CARTÓRIO DO SETIMO OFÍCIO DE NOTAS  
- MARIO PINTO CORRÊA -  
TABELA: FERNANDA PINTO CORRÊA  
AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

B. HTE. 06 OUT 2003

Comerida e achada conforme o original que foi exibido ou fê.

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDON
AFONSO T. MAYRINCK	PENELOPE VALÉRIA FREIR





**CREA - MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 2830273 ATENDIMENTO: 0800 312732



CERTIDAO: 003.593/03 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

PROFISSIONAL:

NOME : FABIO MACHADO HORTA

TITULO : ENGENHEIRO GEOLOGO

REGISTRO : 0400000052412

ATRIBUICOES:

LEI: 4076 DECRETO: 00000 RESOL.: 000 ART.: 000 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : HIDROPOCOS LTDA

REGISTRO: 004764

NRO DA ART: 1-3014652700 DATA ANOTACAO : 08/11/2002 DATA BAIXA : 12/07/2003

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : V E M DO BRASIL SA  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : AV OLINTO MEIRELES 65  
PROPRIETARIO : O MESMO  
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
2611 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / HIDROGEOLOGIA

FINALIDADE : 05515 SONDAGEM PARA AGUA SUBTERRANEA  
QUANTIFICACAO : 6,00 UNIDADES  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 35.547,50  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: POCOS MONITORAMENTO AMBIENTAL AGUAS SUBTERRANEAS

Valmor Júnio de Almeida  
Acervo Técnico  
CREA - MG



CARTÓRIO DO SETIMO OFICIO DE NOTAS  
- MARCO PINTO CORRÊA -  
TABELIA FERNANDA PINTO CORRÊA  
AV. ÁLVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

06 OUT 2003

Confirma e achada conforme o original que foi exibido.  
Dois.

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDONÇA
AFONSO T. MAYRINCK	FENELIPE VALÉRIA FREIRE

CÓD. 100120

Hidropocos Ltda.

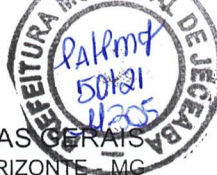






**CREA - MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 2830273



ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 003.593/03 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

**PROFISSIONAL:**

NOME : FABIO MACHADO HORTA

TITULO : ENGENHEIRO GEOLOGO

REGISTRO : 0400000052412

ATRIBUICOES:

LEI: 4076 DECRETO: 00000 RESOL.: 000 ART.: 000 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : HIDROPOCOS LTDA

REGISTRO: 004764

NRO DA ART: 1-3014652800 DATA ANOTACAO : 08/11/2002 DATA BAIXA : 13/07/2002

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : V E M DO BRASIL SA  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : AV OLINTO MEIRELES 65  
PROPRIETARIO : O MESMO  
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
2611 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / HIDROGEOLOGIA

FINALIDADE : 05515 SONDAGEM PARA AGUA SUBTERRANEA  
QUANTIFICACAO : 7,00 UNIDADES  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 36.130,00  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: POCOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL AGUAS S  
UBTERRANEAS

BELO HORIZONTE, 24 DE outubro DE 2003.

Valmor Júnior de Almeida  
Acervo Técnico  
CREA - MG

Sirley do Espírito Santo  
Coordenadora Acervo Técnico  
CREA - MG  
Portaria nº 026 de 28/04/2000



CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS	
MARIO PINTO CORRÊA -	
TABELIA: FERNANDA PINTO CORRÊA	
AV. ÁLVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469	
E. HTE. 06 OUT 2003	
Conferida e achada conforme o original que foi exibido.	
Dois.	
RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SINÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ARDO MENDONÇA
ANTONIO L. LAYRINCK	PELOPE VALERIA FRE

CÓD. 100120

HidroPocos Ltda.







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
**VINCULADO À CERTIDÃO**  
 Nº 3593103  
 EXPEDIDA EM 24/09/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 01



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 26/10 a 26/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 41

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 24.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 25.30 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 21.30 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 4.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 10.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 9.50 m. -Nível Dinâmico: 15.00 <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>  LATITUDE: 44° 00' 45 " S LONGITUDE: 19° 58' 11 " W COTA: 914 m

Compreensão & M. do BRASIL S.A.

*Daniel Zanpieri Burchardt*  
 Comptador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS  
 TABELIA: FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALEXANDRE CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

Av. Quinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [mtape@vmtubes.com.br](mailto:mtape@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyrer (Diretor Financeiro)

**Hidropoços Ltda.**

06 OUT 2003

RICARDO P. CORRÊA  
 MARCOS F. DE ALMEIDA  
 PAULO T. MAYR  
 SERGIO LUIZ F. MACHADO  
 BENTO SILVIO CRUZ  
 FERNANDO LACERDA  
 PENILOPE VALERIA FREI







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Nº 3593/03  
EXPEDIDA EM 24/09/03  
ASS. [assinatura] FLS. 002



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 27/10 a 28/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 42

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 27.60 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes S"1 2 de 0.0 a 27.60 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 23.60 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 4.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 12.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b>  -Nível Estático: 5.00 m. -Nível Dinâmico: 11.50 m. -Vazão: 0.14 m <sup>3</sup> /h <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>  LATITUDE: 44° 00' 43 " S LONGITUDE: 19° 58' 12 " W COTA: 914 m

Denom. da Pessoa  
Companhia V & M do BRASIL S.A.

*Daniel Zampier Burchardt*  
Comprador  
Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



06 OUT 2003

Conferida e achada conforme o original que foi exibido.

Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte, MG  
Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR. E-mail: [msapc@vmtubes.com.br](mailto:msapc@vmtubes.com.br)  
Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropocós Ltda.**

MARCOS F. DE ALMEIDA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
NEILDO GOMES	BENTO SIMÃO CRUZ
AFONSO T. MAYRINCK	FERNANDO ABDO MENDONÇA
	ROSELOPE VALÉRIA FREIRE







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

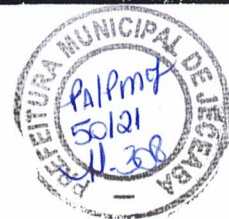
**CREA - MG**

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº 3593/03

EXPEDIDA EM 24/09/03

ASS. 10/03 FLS. 03



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 02/07 a 02/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 43

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 13.50 m <u>-Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8"1/2 de 0.0 a 13.50 m. <u>-Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 10.50 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 9.40 m. -Pedrisco: 9.40 a 12.00	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 9.95 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 06" S LONGITUDE: 19° 58' 06" W COTA:

Compras e Serviços  
 V&M do BRASIL S.A.

*Daniel Zampier Burchardt*  
 Comprador

Fone: (31) 3328-2548 - Fax: (31) 3328-2470



TABELIA FERNANDA P. CORREIA  
 AV. ALFARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

06 OUT 2003

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msapci@vmtubes.com.br](mailto:msapci@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyrer (Diretor Financeiro)

**Hidropoços Ltda.**

Confirma e achada conforme o original que foi exibido.  
 SERGIO LUIZ F. MACHADO  
 BENTO SIMÃO CRUZ  
 FERNANDO ARDO MENDONÇA  
 PENELOPE VALÉRIA FREIRE







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593/03  
 EXPEDIDA EM 24/09/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 04



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 04/07 a 04/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 44

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 15.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 15.00 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 13.50 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 8.00 m. -Pedrisco: 8.00 a 15.00	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 13.90 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 02.7 " S LONGITUDE: 19° 57' 02.4 " W COTA:

*[assinatura]*  
 Daniel M. Machado  
 Gerente

V&M do BRASIL S.A.

*[assinatura]* Daniel Zampier Burchardt  
 Comprador

Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



CARTÓRIO DE NOTAS  
 - MARIO PINTO CORRÊA -  
 TABELA: FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 8226 - 9463

B.H.T.E. 06 OUT 2003

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msapc@vmtubes.com.br](mailto:msapc@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropoccos Ltda.**

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	PINTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	RICARDO ASSIS
RONALDO T. MARINHO	JOSE VALERIA







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593/03  
 EXPEDIDA EM 24/09/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 05



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 10/07 a 10/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 45A

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 12.00 m <b>-Diâmetros de perfuração:</b> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 12.00 m. <b>-Revestimento:</b> -Tubos de PVC 4": 10.50 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 9.00 m. -Pedrisco: 9.00 a 12.00	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 2.57 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 03.3 " S LONGITUDE: 19° 57' 58.3 " W COTA:

*[Assinatura]*  
 V & M do BRASIL S.A.  
 Compras e Serviços  
 Gerente

*[Assinatura]*  
**Daniel Zumper Burchardt**  
 Comptador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



**CARTÓRIO DO T.º DE NOTAS**  
 - MÁRIO PINTO CORRÊA -  
 TABELIA FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

**V&M do BRASIL**  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msape@ymtubes.com.br](mailto:msape@ymtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropeços Ltda.**

06 OUT 2003

o original que foi exibido.

RICARDO P. CORRÊA	SÉRGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDONÇA
AFONSO T. MAYRINCK	RENÉLOPE VALÉRIA FREIRE







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593103  
 EXPEDIDA EM 24/09/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 06



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 12/07 a 12/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT-NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 47

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 14.50 m <b>-Diâmetros de perfuração:</b> -Em camadas inconsistentes 8 1/2 de 0.0 a 14.50 m. <b>-Revestimento:</b> -Tubos de PVC 4": 12.60 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 11.00 m. -Pedrisco: 11.00 a 14.50	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 6.57 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 05 " S LONGITUDE: 19° 57' 58 " W COTA:

*[assinatura]*  
 Daniel M. Passôa  
 Gerente Geral

*[assinatura]*  
 Daniel Zampier Burchardt  
 Comprador

Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2490



CARTÓRIO DE REGISTRO DE NOTAS  
 MARIO PINTO CORRÊA -  
 TABELA FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

B. HTE. 06 OUT 2003

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msapc@vmtubes.com.br](mailto:msapc@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropoços Ltda.**

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABO MENDONÇA
AFONSO T. MAYRINCK	PENELOPE VALÉRIA FRIZZI







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

<b>CREA - MG</b>	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº	3593/03
EXPEDIDA EM 24/09/03	
ASS.	10/09/03
FLS.	07



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 13/10 a 13/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 37

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 12.90 m <b>-Diâmetros de perfuração:</b> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 13.90 m. <b>-Revestimento:</b> -Tubos de PVC 4": 11.90 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 1.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 5.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 4.00 m. -Nível Dinâmico: 8.00 m. <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 04 " S LONGITUDE: 19° 57' 57 " W COTA: 905 m

V&M do BRASIL S.A.  
 Companhia de Serviços

*Daniel Zampier Burchardt*  
 Comprador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



CARTÃO DO SETIMO OFICIO DE NOTAS  
 MÁRIO PINTO CORRÊA -  
 TABELIA FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. OLÍMPIOS CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

06 OUT 2003

RICARDO P. CORRÊA  
 MARCOS F. DE ALMEIDA  
 NÉILDO GOMES  
 PEDRO T. MAYERINCK

SERGIO LUIZ F. MACHADO  
 BENTO SIMÃO CRUZ  
 FERNANDO ADO MENONÇA  
 PRISCILA VALÉRIA FERREIRA

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msapc@vmtubes.com.br](mailto:msapc@vmtubes.com.br)  
 Diretor: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leveger (Diretor Financeiro)

Hidropoços Ltda.







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

<b>CREA - MG</b>	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº	3593/03
EXPEDIDA EM 24/09/03	
ASS.	10/09/03
FLS. 08	



### ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 14/10 a 17/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 38

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 29.60 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes S"1 2 de 0.0 a 31.10 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 24.00 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 6.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 12.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 2.00 m.  <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 12 " S LONGITUDE: 19° 57' 35 " W COTA: 895 m

*Daniel M. P. P. P.*  
 Gerente

*Daniel Zampier Burchardt*  
 Comprador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



CARTÃO DE NOTAS  
 TABELA DE NOTAS  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 0460

B. HTE. 06 OUT 2003

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2471 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msape@ymtubes.com.br](mailto:msape@ymtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropoc** Ltda.

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F. MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDONÇA
AFONSO T. MAYRINCK	PENELOPE VAZ







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593103  
 EXPEDIDA EM 24/09/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 09



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 16/10 a 20/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 39

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 36.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 37.00 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 32.00 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 6.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 12.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 10.00 m. -Nível Dinâmico: 16.00 m <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 46 " S LONGITUDE: 19° 58' 11 " W COTA: 925 m

*[assinatura]*  
 Nelson M. Pessoa  
 Coordenador Técnico e Serviço

V&M do BRASIL S.A.

*[assinatura]*  
 Daniel Zampier Burchardt  
 Comprador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



V&M do BRASIL

Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG. Acedida conforme o original que foi exibido.  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msapc@vmtubes.com.br](mailto:msapc@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leysner (Diretor Financeiro)

Hidropeços Ltda.









VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593/03  
 EXPEDIDA EM 24/10/03  
 ASS. [assinatura] FLS. 10



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 24/10 a 25/10/2000 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 40

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 34.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 35.40 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4" : 24.00 m. -Filtros de PVC GEOMC 4" : 10.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 12.00 m.	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 11.00 m. -Nível Dinâmico: 18.00 -Vazão: 0.239 m <sup>3</sup> /h <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 39" S LONGITUDE: 19° 57' 44" W COTA: 925 m

V&M do BRASIL S.A.  
 Comércio e Serviços  
 Indústria

*Daniel Zampier Burchardt*  
 Comprador  
 Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



CAMARÃO CORREIA OFÍCIO DE NOT. P. HTE. 06 OUT 2003  
 FERNANDA PINTO CORRÊA -  
 FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 94...

V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msape@vmtubes.com.br](mailto:msape@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidroços Ltda.**

RICARDO P. CORRÊA  
 MARCOS F. DE ALMEIDA  
 NEILDO GOMES  
 AFONSO T. MAYRINCK  
 SERGIO LUIZ F. MACHADO  
 BENTO SIMÃO CRUZ  
 FERNANDO ADO MENDONÇA  
 PENÉLOPE VALÉRIA F...







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Nº 3593/03  
EXPEDIDA EM 24/09/03  
ASS. [assinatura] FLS. 11

## ATESTADO TÉCNICO



Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 04/07 a 04/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 45

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 17.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1/2 de 0.0 a 17.00 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 15.50 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 13.90 m -Pedrisco: 13.90 a 17.00	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 3.07 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 03.4" S LONGITUDE: 19° 57' 57.8" W COTA:

~~Detalhe da Pessoa~~  
Compras Técnicas V&M do Brasil S.A.  
Gerente

*Daniel Zampieri Burchardt*  
Comprador  
Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



**CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS**  
MÁRIO PINTO CORRÊA -  
TABELIA: FERNANDA PINTO CORRÊA  
AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

B. HTE. **06 OUT 2003**

V&M do BRASIL  
Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
Telefone: (31) 3338-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msaps@vmtubes.com.br](mailto:msaps@vmtubes.com.br)  
Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidroços Ltda.**

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDONÇA
AFONSO T. MAYRINCK	PENÉLOPE VALÉRIA FREIRE







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

**CREA - MG**  
 VINCULADO À CERTIDÃO  
 Nº 3593/03  
 EXPEDIDA EM 24/10/2003  
 ASS. [assinatura] FLS. 12



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 11/07 a 11/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 46

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 13.50 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8 1/2 de 0.0 a 13.50 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 11.80 m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 11.00 m. -Pedrisco: 11.00 a 13.50	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b>  -Nível Estático: 1.88 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b>  LATITUDE: 44° 00' 04" S LONGITUDE: 19° 57' 57" W COTA:

*Daniel Zanier Burchardt*  
 Comprador

Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



V&M do BRASIL  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro - 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: [msape@vmtubes.com.br](mailto:msape@vmtubes.com.br)  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

**Hidropoços Ltda.**

**CARTÓRIO DO SELO DE NOTAS**  
 - FERNANDA PINTO CORRÊA -  
 TABELA: FERNANDA PINTO CORRÊA  
 AV. ALVARES CABRAL, 225 - TEL.: 3226 - 9469

06 OUT 2003

CONFIRMAÇÃO DE ORIGINAL QUE FOI EXIBIDO.

RICARDO P. CORRÊA	SERGIO LUIZ F MACHADO
MARCOS F. DE ALMEIDA	BENTO SIMÃO CRUZ
NEILDO GOMES	FERNANDO ABDO MENDONÇA
AFONSO T. JAVIERNIK	RENÉLORE VALÉRIA FREIRE







VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

<b>CREA - MG</b>	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº	3593/03
EXPEDIDA EM 24/09/03	
ASS.	13



## ATESTADO TÉCNICO

Belo Horizonte, 18 de Outubro de 2002

Atestamos para os devidos fins, que a firma **HIDROPOÇOS LTDA.**, com sede à Rua Silex, nº. 65 - Bairro Camargos - Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob nº. 17.300.096/0001-06, executou os serviços de perfuração e acabamento de um **POÇO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL**, no período de 13/07 a 13/07/2002 no Município de Belo Horizonte estado de Minas Gerais, conforme as especificações técnicas constantes nas normas **ABNT- NBR-13895**, com as seguintes características:

### POÇO DE MONITORAMENTO Nº 47

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> -Geólogo Fábio Machado Horta. -CREA-MG-52412/D	<b>LOCAL DE PERFURAÇÃO:</b> -Usina Barreiro. -Município de Belo Horizonte.
<b>DADOS CONSTRUTIVOS:</b> -Profundidade da Câmara: 28.00 m - <u>Diâmetros de perfuração:</u> -Em camadas inconsistentes 8" 1 2 de 0.0 a 28.00 m. - <u>Revestimento:</u> -Tubos de PVC 4": 26.60m. -Filtros de PVC GEOMC 4": 2.00 m. -Cimentação do espaço anelar: 0 a 25.00 m. -Pedrisco: 25.00 a 28.00	<b>DADOS ALCANÇADOS:</b> -Nível Estático: 18.40 m. -Nível Dinâmico: -Vazão: <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> LATITUDE: 44° 00' 06.8" S LONGITUDE: 19° 58' 02.1 " W COTA:

Deltan M. Pereira  
Compt. de Serviços  
Gerente

V & M do BRASIL S.A.

Daniel Zampier Burchardt  
Comprador  
Fone: (31) 3328-2546 - Fax: (31) 3328-2470



06 OUT 2003

V&M do BRASIL - Concedida e achada conforme o original que foi exibido.  
 Av. Olinto Meireles, 65 - Barreiro, 30640-010 - Belo Horizonte - MG  
 Telefone: (31) 3328-2121 - Fax: (31) 3333-4471 - Telex: 31-1004 MANN BR - E-mail: msapc@vmtubes.com.br  
 Diretoria: Dr. Marco Antônio Castello Branco (Diretor Presidente), Manfred Ernst Leyerer (Diretor Financeiro)

Hidropoços Ltda.

MARCOS F. DE ALMEIDA  
NEILDO GOMES  
AFONSO T. MAYRINCK  
BENTO SIMÃO CRUZ  
FERNANDO ABDO MENDONÇA  
PENELOPE VALERIA FREIRE







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160006064

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional EVALDO VALDOVICO SILVA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: EVALDO VALDOVICO SILVA.....  
Registro: 04.0.0000058256..... RNP: 1403908818.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número da ART: 1420160000003325306 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 24/8/2016..... Baixada em: 20/3/2016.....  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....

Contratante: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Logradouro: AVENIDA ENG. ALBERTO DE ZAGOTTIS..... Nº: 352...  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM ANHANGÜERA.....  
Cidade: SÃO PAULO..... UF: SP..... CEP: 04675-901  
Contrato: 0..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000002895992  
Valor do contrato: R\$ 349488,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....  
Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000

Início: 17/11/2011 Conclusão efetiva: 20/3/2016.... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
Proprietário: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA OUTROS FINS , Quantidade 2,00 , Unidade un.....

## Observações

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DE 02(DOIS) POÇOS . TESTE ABRANGENDO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS E TAMBEM TREINAMENTO DO CORPO TÉCNICO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160006064**

Atividade concluída



Número da ART: 1420160000003332277 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 29/8/2016..... Baixada em: 20/3/2016.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....  
Contratante: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Logradouro: AVENIDA ENG. ALBERTO DE ZAGOTTIS..... Nº: 352...  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM ANHANGÜERA.....  
Cidade: SÃO PAULO..... UF: SP..... CEP: 04675-901  
Contrato: 0..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003325306  
Valor do contrato: R\$ 349488,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....  
Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000  
Início: 23/11/2012 Conclusão efetiva: 20/3/2016... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
Proprietário: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA OUTROS  
FINS , Quantidade 2,00 , Unidade un.....

Observações

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DE 02(DOIS) POÇOS . TESTE ABRANGENDO OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIP. E TAMBEM TREINAMENTO DO CORPO TÉCNICO.1º ADITIVO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160006064**

Atividade concluída



Número da ART: 1420160000003332310 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 29/8/2016..... Baixada em: 20/3/2016.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....  
Contratante: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Logradouro: AVENIDA ENG. ALBERTO DE ZAGOTTIS..... Nº: 352...  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM ANHANGÜERA.....  
Cidade: SÃO PAULO..... UF: SP..... CEP: 04675-901  
Contrato: 0..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003325306  
Valor do contrato: R\$ 349488,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....  
Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000  
Início: 13/6/2013. Conclusão efetiva: 20/3/2016... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
Proprietário: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA OUTROS  
FINS , Quantidade 2,00 , Unidade un.....

Observações

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DE 02(DOIS) POÇOS . TESTE ABRANGENDO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIP.E TAMBEM TREINAMENTO DO CORPO TÉCNICO.2º ADITIVO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATES ABON

**1420160006064**

Atividade concluída



Número da ART: 1420160000003332292 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 29/8/2016..... Baixada em: 20/3/2016.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....  
Contratante: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Logradouro: AVENIDA ENG. ALBERTO DE ZAGOTTIS..... Nº: 352...  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM ANHANGÜERA.....  
Cidade: SÃO PAULO..... UF: SP..... CEP: 04675-901  
Contrato: 0..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003325306  
Valor do contrato: R\$ 349488,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....  
Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000  
Início: 11/12/2013 Conclusão efetiva: 20/3/2016... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
Proprietário: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA OUTROS  
FINS , Quantidade 2,00 , Unidade un.....

Observações  
FORNECIMENTO DE EQUIP. E INSTALAÇÃO DE 02(DOIS) POÇOS . TESTE ABRANGENDO OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS E TAMBEM TREINAMENTO DO CORPO TÉCNICO.3º ADITIVO....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160006064

Atividade concluída



Número da ART: 1420160000003332300 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 29/8/2016..... Baixada em: 20/3/2016.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: HIDROPOCOS LTDA.....  
Contratante: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Logradouro: AVENIDA ENG. ALBERTO DE ZAGOTTIS..... Nº: 352...  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM ANHANGÜERA.....  
Cidade: SÃO PAULO..... UF: SP..... CEP: 04675-901  
Contrato: 0..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003325306  
Valor do contrato: R\$ 349488,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 040, KM 572..... Nº: .....  
Complemento: S/NUM..... Bairro: ZONA RURAL.....  
Cidade: ITABIRITO..... UF: MG..... CEP: 35450-000  
Início: 6/11/2014. Conclusão efetiva: 20/3/2016... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
Proprietário: SPAL INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A..... CPF/CNPJ: 61186888000193  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA OUTROS  
FINS , Quantidade 2,00 , Unidade un.....

## Observações

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DE 02(DOIS) POÇOS . TESTE ABRANGENDO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS RESPECTIVOS EQUIP. E TAMBEM TREINAMENTO DO CORPO TÉCNICO.4º ADITIVO.....

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0231992 a 0231997, o documento contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160006064/2016

12/09/2016 , 09:32:14

1420160006064

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Hidropocos Ltda.







## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Belo Horizonte, 20 de Junho de 2015.

A **SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S.A.**, com sede na Avenida Engenheiro Alberto de Zagottis, nº 352, em Jurubatuba/SP, CEP 04675-901, inscrita no CNPJ sob nº 61.186.888/0001-93, **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **HIDROPOÇOS LTDA**, com sede à Rua Agenério Araújo, 395, Bairro Camargos, Belo Horizonte – MG, inscrita no CNPJ sob o nº 17.300.096/0001-06, executou os serviços de pesquisa geofísica, perfilagem ótica e perfurações de 03 (três) poços tubulares profundos (P-1 / P-2A / P-3) bem como forneceu os equipamentos e instalaram nos 02 (dois) poços (P-1 / P-3) com as respectivas automações. Esses serviços foram realizados na unidade da SPAL no município de Itabirito/MG conforme descrito abaixo:

### Pesquisa Geofísica - em 2013

Serviços de pesquisa geofísica através dos Métodos Eletromagnético VLF e de Caminhamento Elétrico Superficial com execução de 3.000m lineares em 10 (dez) pseudo seções elétricas verticais, atingindo profundidades de investigação de até 240 metros.

Teve como objetivo a prospecção de água subterrânea e locação de poços tubulares, através do mapeamento de zonas fraturadas em profundidade. Deste estudo resultaram 05 (cinco) opções favoráveis à perfuração de poços tubulares.

### Pesquisa Geofísica - em 2015

Serviços de pesquisa geofísica através dos Métodos Eletromagnético VLF e de Caminhamento Elétrico Superficial com execução de 765m lineares em 02 (duas) pseudo seções elétricas verticais, atingindo profundidades de investigação até 320 metros.

Teve como objetivo a prospecção de água subterrânea e locação de poços tubulares, através do mapeamento de zonas fraturadas em profundidade. Deste estudo resultaram 04 (quatro) opções favoráveis à perfuração de poços tubulares

### Perfuração do poço P-1 (Perfil nº 16748/13) - em 2013

Característica do Poço	
- Diâmetro perfurado	12"
- Formação Geológica	Super grupo Minas
- Diâmetro final do poço perfurado	06"
- Revestimento	222 metros de revestimento sendo 195m de tubos em aço inox AISI 304 L Ø 6" e 27m de filtro espiralado em inox de Ø 6"
- Profundidade total	222 metros
- Nível Estático	21,43m
- Nível Dinâmico	53,73m



Hidropoços Ltda.



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIAO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,

06/03/2018

Emo.R\$4,90 Total.R\$1,49 Total.R\$6,39





ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL

CARTORIO JAGUARAO  
2º TABELONATO DE NOTAS  
VERSO  
EM BRANCO



ALTO TABELA DE CATEGORIA DE JORNAL





- Vazão (m³/h)	70,97 m³/h
<b>Informações adicionais – Tubulação externa</b>	
- Desnível	15,00m
- Comprimento	300m
- Perda de Carga	21,33m
- Diâmetro (mm) / Material	Tubo de Polietileno de Alta densidade (PEAD), diâmetros de 4,00"
<b>Informações adicionais – Tubulação interna</b>	
- Diâmetro (mm) / Material	Tubo em aço Inoxidável, diâmetro de 3,00"
- Profundidade de instalação da bomba	90m
- Perda de Carga	25,98m
- Altura Manométrica total	116,31 mca

-Perfilagem Ótica até a profundidade de 222m com câmera com visada de fundo e lateral/frontal, 360°, capacidade até 300m, marca Laval e iluminação própria

**OBS: Poço testado 24 horas conforme normas ABNT.**

#### Equipamentos Fornecidos e instalados no poço P-1 em 2013

- (01) Bomba submersa, fabricante **Ebara**, modelo **BHS517-16**, acoplada diretamente a motor elétrico de 55Cv, 380V, 60hz, trifásico. Conjunto construído totalmente e aço inoxidável. Vazão Q=70m³/h e Altura Manométrica total AMT=116,31mca.

- 90m de tubo em aço inoxidável ANSI 304 Diâmetro de 3", com luvas em aço inoxidável ANSI 304, 300lbs.

- 110m de cabo elétrico chato, 3 x 35mm², para alimentação do conjunto motobomba até o quadro de comando.

- 110m de cabo elétrico 3 x 1,0 mm² para comando dos eletrodos de nível.

- (01) Kit de conexões flangeadas em aço inoxidável ANSI 301, diâmetro de 3".

- (01) Fornecimento, instalação e parametrização de medidor de vazão eletromagnético, **Conaut/Krhome**, modelo **OPTIFLUX 2050W**, diâmetro de 3".

O medidor de vazão foi instalado no interior de caixa elétrica com proteção de curto circuito para a entrada de alimentação e isoladores para entrada de sinal e referencia de medição.

Protetor de alimentação PSV 110/220VAC com fusível

Protetor dos eletrodos PSV E2.01

Protetor das bobinas PSV E2.02

Realizado a calibração de zero e condutividade do material.

Vazão ajustada com alteração da velocidade do inversor.

- 90m de tubo PVC, diâmetro de 3/4", para medição de nível.

- (01) Quadro de comando de fabricação Hidropoços para proteção e partida do conjunto motobomba, trifásico, 55,0Cv, 380V, 60 hz, partida por inversor de



**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,

06/03/2018

Emo: R\$4,80 T.F.J: R\$1,49 Total: R\$6,29

Hidropoços Ltda.



12<sup>o</sup> TABELIONATO DE NOTAS  
VERS  
EM BRANCO



**frequência Danfoss modelo AGUA DRIVE FC202P55KW 106A**, montado em caixa de chapa de aço inoxidável (dimensões aproximadas: 1.600 x 600 x 500 mm – AxLxP). Realizamos a instalação e parametrização dos painéis de força e automação com as seguintes características.

- Programação de duas saídas digitais, sendo uma alertando para falha e outra para equipamento em funcionamento.
- Foi controlado a velocidade através de PID de pressão com instrumentação em 4 a 20 mA utilizando duas entradas analógicas em redundância;
- Programação da IHM em português com indicação de 5 parâmetros simultâneos para fácil acesso do operador.
- Foi realizada a parametrização que permite o inversor hibernar ou repousar quando a PV estiver estável.
- Utilização das entradas digitais para partida, parada, parada por inércia, jog, velocidade fixa, reversão do sentido de rotação.
- A configuração foi realizada através de software em ambiente Windows (licença gratuita) com cabeamento USB (plug and play)
- Foi garantida os níveis de harmônica aceitáveis devido a reatância instalada no link DC.
- Inversor programado para bloqueio quando em sobretensão e subtensão, sobrecorrente e subcorrente do inversor, sobrecorrente e sobretemperatura do motor, proteção contra bomba a seco, falta de fase na alimentação ou no motor;
- Utilizadas funções do PLC do drive para comparações e PID;
- Controle de torque parametrizado para vetorial, sendo apto para trabalhar em escalar em outra aplicação;
- Manual entregue em português completo de forma impresso e em mídia.
- Drive programado para garantir o enchimento da tubulação sem ultrapassar a corrente nominal do motor.
- Parametrizado para permitir a detecção de vazamento de água.

Os painéis fornecidos estão em de acordo as normas regulamentadoras da legislação brasileira como NR10 e NR12.

#### Perfuração do poço P-2A (Perfil nº 17707/15) - em 2015

Característica do Poço	
- Diâmetro perfurado	19" até 14"
- Formação Geológica	Super grupo Minas
- Diâmetro final do poço perfurado	8"
- Revestimento	217,8m de revestimento sendo 162,9m de tubos em aço inox AISI 304L Ø 8" e 54,9m de filtro espiralado em inox de Ø 8"
- Profundidade total	217,8 metros
- Nível Estático	29,56m
- Nível Dinâmico	134,7m
- Vazão (m³/h)	20,84 m³/h



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIAO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

#### AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,

06/03/2018

Emo. R\$4,80 T.E. R\$1,49 Total: R\$6,29

NOTAS

**VERS**  
**ANCO**

EM BRAT

**CARTÓRIO JAGUARÃO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**





OBS: Poço testado 24 horas conforme normas ABNT.

Perfuração do poço P-3 (Perfil nº 17753/15) - em 2015

Característica do Poço	
- Diâmetros perfurados	21" até 6"
- Formação Geológica	Super grupo Minas - Formação Gandarela com presença de Itabirito dolomítico maciço.
- Diâmetro final do poço perfurado	8"
- Revestimento	66,1 metros de tubo em aço inox AISI 304 L Ø 8"
- Profundidade total	286,00 metros
- Nível Estático	34,75 metros
- Nível Dinâmico	110,68 metros
- Vazão (m³/h)	128,00 m³/h
Informações adicionais – Tubulação externa	
- Desnível	8,00 metros
- Comprimento	1.200,00 metros
- Perda de Carga	28,80 metros
- Diâmetro (mm) / Material	Tubo de Polietileno de Alta densidade (PEAD), diâmetros de 6,00"
Informações adicionais – Tubulação interna	
- Diâmetro (mm) / Material	Tubo em aço Inoxidável, diâmetro de 4,00"
- Profundidade de instalação da bomba	132,00 metros
- Perda de Carga	25,44 metros
- Altura Manométrica total	172,92 mca

- Perfilagem Ótica até a profundidade de 286m com câmera com visada de fundo e lateral/frontal, 360°, capacidade até 300m, marca Laval e iluminação própria

OBS: Equipamento usado para teste: Bomba BHS 813/8, 100 HP, 24 horas conforme normas ABNT.

Equipamentos Fornecidos e instalados no poço P-3 - em 2015

- (01) Bomba submersa, fabricante **Bombas Leão**, modelo **S120-08**, acoplada diretamente a motor elétrico de 95,0Cv, 380V, 60hz, trifásico. Conjunto construído totalmente e aço inoxidável. Vazão Q=120m³/h e Altura Manométrica AMT=172,92mca.

- 132m de tubo em aço inoxidável ANSI 304 Diâmetro de 4", com luvas em aço inoxidável ANSI 304, 300lbs.

- 145m de cabo elétrico 3 x 70 mm², tipo chato, para alimentação do conjunto motobomba até o quadro de comando.

- 145m de cabo elétrico 3 x 1,0 mm² para comando dos eletrodos de nível.



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguaraomg.com.br

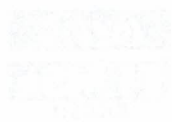
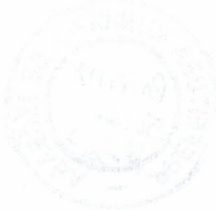
**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,  
06/03/2018

Emo. R\$4,80 T.F.J. R\$1,49 Total: R\$6,29

Hidro... Ltda.



**CARTÓRIO JAGUARAO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**



abli  
Histo





- (01) Kit de conexões flangeadas em aço inoxidável ANSI 301, diâmetro de 6".
- (01) Fornecimento, instalação e parametrização de medidor de vazão eletromagnético, **Conaut/Krhome**, modelo **OPTIFLUX 2050W**, diâmetro de 6".

O medidor de vazão foi instalado no interior de caixa elétrica com proteção de curto circuito para a entrada de alimentação e isoladores para entrada de sinal e referencia de medição.

Protetor de alimentação PSV 110/220VAC com fusível

Protetor dos eletrodos PSV E2.01

Protetor das bobinas PSV E2.02

Realizado a calibração de zero e condutividade do material.

Vazão ajustada com alteração da velocidade do inversor.

- 132m de tubo PVC, diâmetro de 3/4", para medição de nível.

- (01) Quadro de comando de fabricação Hidropoços para proteção e partida do conjunto motobomba, trifásico, 95,0 Cv, 380 V, 60 hz, partida **por inversor de frequência marca Danfoss, modelo AGUA DRIVE FC202P90KW**, montado em caixa de chapa de aço inoxidável (dimensões aproximadas: 1.600 x 600 x 500 mm – AxLxP). Realizamos a instalação e parametrização dos painéis de força e automação com as seguintes características.

- Programação de duas saídas digitais, sendo uma alertando para falha e outra para equipamento em funcionamento.
- Foi controlado a velocidade através de PID de pressão com instrumentação em 4 a 20 mA utilizando duas entradas analógicas em redundância;
- Programação da IHM em português com indicação de 5 parâmetros simultâneos para fácil acesso do operador.
- Foi realizada a parametrização que permite o inversor hibernar ou repousar quando a PV estiver estável.
- Utilização das entradas digitais para partida, parada, parada por inércia, jog, velocidade fixa, reversão do sentido de rotação.
- A configuração foi realizada através de software em ambiente Windows (licença gratuita) com cabeamento USB (plug and play)
- Foi garantida os níveis de harmônica aceitáveis devido a reatância instalada no link DC.
- Inversor programado para bloqueio quando em sobretensão e subtensão, sobrecorrente e subcorrente do inversor, sobrecorrente e sobretemperatura do motor, proteção contra bomba a seco, falta de fase na alimentação ou no motor;
- Utilizadas funções do PLC do drive para comparações e PID;
- Controle de torque parametrizado para vetorial, sendo apto para trabalhar em escalar em outra aplicação;
- Manual entregue em português completo de forma impresso e em mídia.
- Drive programado para garantir o enchimento da tubulação sem ultrapassar a corrente nominal do motor.
- Parametrizado para permitir a detecção de vazamento de água.



Hidropoços Ltda.



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR

Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,

06/03/2018

Emo. R\$4,80 T.F. R\$1,49 Total: R\$6,29





**CARTÓRIO JAGUARAO**  
**2º TABELIONATO DE NOTAS**  
**VERSO**  
**EM BRANCO**



Handwritten mark or signature in the bottom center.

Handwritten text at the bottom right, possibly a date or reference.



Os painéis fornecidos estão em de acordo as normas regulamentadoras da legislação brasileira como NR10 e NR12.

### EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS PERFURAÇÕES

- Perfuratriz R-3H marca Prominas com capacidade de perfuração de até 700m, força de recuo de até 35.000kg, cabeçote rotativo com torque de até 1.500kgfm.
- Compressor de ar de 950PCM , 350Lbs.

### Observação:

Local da perfuração / instalação: Rodovia BR 040, KM 571/572, Zona Rural – CEP:35450-000 – Itabirito - MG

Contrato de 17/11/2011 bem como 1º aditivo de 23/11/2012, 2º aditivo de 13/06/2013, 3º aditivo de 11/12/2013 e 4º aditivo de 06/11/2014.

Data de início: 17/11/2011  
Data de término: 20/03/2016

Responsáveis técnicos da Hidropoços:

Engº Geólogo Daniel Silva Pimenta CREA-MG 59617  
Engº Mecânico José Carlos de Carvalho Portes CREA-MG 23149  
Engº Eletricista Evaldo Valdovico Silva CREA-MG 58256

Os serviços foram realizados bem como os equipamentos foram fornecidos, instalados e testados pela Hidropoços (Start-up) bem como aprovados pela SPAL, não havendo em nossos arquivos, até a presente data, nada que a desabone. A Hidropoços também treinou o corpo técnico da SPAL abrangendo os tópicos instalação, operação e manutenção dos respectivos equipamentos

**ALCIDES MORENO JUNIOR**  
**SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S.A.**  
**GERENTE DE ENGENHARIA BRASIL**



### AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte,  
06/03/2018

Emo. R\$4,80 T.F.J: R\$1,49 Total: R\$6,29



Hidropoços Ltda.



1. O presente trabalho tem por objetivo...

2. A metodologia utilizada para a coleta de dados...

3. Os resultados obtidos foram os seguintes...

4. Conclui-se que...

5. Referências Bibliográficas...

6. Anexos...

7. Conclusão...

8. Bibliografia...

9. Anexos...

10. Conclusão...

11. Bibliografia...

12. Anexos...

13. Conclusão...

14. Bibliografia...

15. Anexos...

16. Conclusão...

17. Bibliografia...

18. Anexos...

19. Conclusão...

20. Bibliografia...

21. Anexos...

22. Conclusão...

23. Bibliografia...

24. Anexos...

25. Conclusão...

26. Bibliografia...

27. Anexos...

28. Conclusão...

CARTÓRIO JAGUARAO  
2º TABELIONATO DE NOTAS  
VERSO  
EM BRANCO

Handwritten signature or mark in the bottom left corner.

Handwritten signature or mark in the bottom left corner.

Handwritten signature or mark in the bottom left corner.

Handwritten text or date at the bottom center.





CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 28 30273



CERTIDAO : 004.952/06

FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O GEOLOGO "RAPHAEL ELIAS PEREIRA DA CRUZ" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 83.275/D-CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA.....  
FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "BELO HORIZONTE REFRIGERANTES LTDA", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.....  
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Sirley do Espirito Santo  
Assistente Administrativo  
REG. CENTRO-METROPOLITANA  
CREA-MG



### AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte, 01/08/2016

EMDL.:R\$4,45 T.F.J.:R\$1,38 Total:R\$5,83



Hidropods Ltda.

CARTÓRIO JAGUARÃO  
2º TABELIONATO DE NOTAS  
**VERSO**  
**EM BRANCO**



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG  
OUVIDORIA: 0800 28 30273



CERTIDAO: 004.952/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:

NOME : RAPHAEL ELIAS PEREIRA DA CRUZ  
TITULO : GEOLOGO  
REGISTRO : 0400000083275  
ATRIBUICOES:  
ARTIGO 6 DA LEI 4076 DE 23.06.62.

CONTRATADA : HIDROPOCOS LTDA

REGISTRO: 004764

NRO DA ART: 1-3081508800 DATA ANOTACAO : 27/12/2005 DATA BAIXA : 23/09/2005  
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : BELO HORIZONTE REFRIGERANTES LTDA  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : R HENRIQUE SAPORI 1444 B FLORENCA  
PROPRIETARIO : O MESMO  
CIDADE : RIBEIRAO DAS NEVES - MG  
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):  
4018 PESQUISA TECNICA / GEOLOGIA

FINALIDADE : 05508 LEV:GEOFIS/GEOLOG/GEOQUI/GEOT/HIDRO (E  
QUANTIFICACAO : 0,00  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.500,00  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SERVICOS DE PESQUISA GEOFISICA ATRAVES  
DE CAMINHAMENTO ELETRICO SUPERFICIAL E  
PELO METODO ELETROMAGNETICO VLF

BELO HORIZONTE

08 DE SETEMBRO DE 2006

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
REG. CENTRO-METROPOLITANA  
CREA - MG



2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELIAO - JOAO CARLOS NUNES JUNIOR  
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguara.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte, 01/08/2016

EMOL.:R\$4,45 T.F.:R\$1,38 Total:R\$5,83



Hidropocos Ltda.



CARTÓRIO JAGUARAO  
2º TABELIONATO DE NOTAS  
**VERSO**  
**EM BRANCO**



## BELO HORIZONTE REFRIGERANTES LTDA



Ribeirão das Neves, 18 de outubro de 2005.

Atestamos para os devidos fins que a empresa Hidropoços Ltda, sediada a rua Agenério Araújo, 395, Belo Horizonte – MG, inscrita com o CNPJ 17 300 096 / 0001-06, realizou serviços de pesquisa geofísica, através de caminhamento elétrico superficial, pólo-polo, com confecção de 1600 m de pseudoseções elétricas e profundidade final de investigação de 280m. Foi realizado também a pesquisa geofísica pelo método eletromagnético VLF. O objetivo da pesquisa era a prospecção de água subterrânea e locação de poços tubulares profundos na Belo Horizonte Refrigerantes Ltda, situada a Rua Henrique Sapor, 1444, Bairro Florença, Ribeirão das Neves, MG CEP 33820-270.

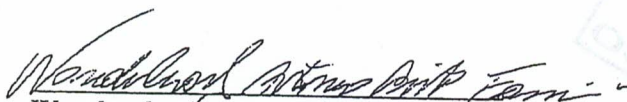
Data de início da obra: 12/09/2005

Data do término da obra: 23/09/2005


Responsável técnico : Geólogo Raphael Elias Pereira da Cruz, CREA-MG Nº 83.275/D.

Os serviços foram executados de maneira satisfatória e dentro dos prazos contratados.

Belo Horizonte Refrigerantes Ltda

  
Wandercharles Antonio Brito Faria  
Gerente Industrial

BELO HORIZONTE REFRIGERANTES LTDA

CREA-MG	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº	495206
EXPEDIDA EM	08/09/06
ASS.	
FLS. 01	



### AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte, 01/08/2016

ENCL.: R\$4,45 T.F.J.: R\$1,38 Total: R\$5,83



Rua Vinte e Sete, 1444 – Bairro Florença – Ribeirão das Neves – MG – CEP 33820-270  
Fone/Fax (31)3625-1655 – CNPJ/MF 02.091.715/0002-03 – Insc. Estadual: 546.716270.0046

Hidropoços Ltda.

Hidropoços Ltda.

CARTÓRIO JAGUARÃO  
2º TABELIONATO DE NOTAS  
**VERSO**  
**EM BRANCO**