



POÇOS ARTESIANOS - FUNDAÇÕES GEOTÉCNICAS - GEOLOGIA



POÇOS ARTESIANOS - FUNDAÇÕES GEOTÉCNICAS - GEOLOGIA



POÇOS ARTESIANOS



GEOLOGIA



TOPOGRAFIA E GEODÉSIA



ENGENHARIA

WWW.PFGPOCOS.COM.BR

Geólogo Márcio Parisotto - CREA-RJ 7141285/D
PFG Poços Artesianos Ltda.
Av. 7 de Setembro, nº 1000 - Sala 201 - Tapejara - RS
(54) 3344.2121 - (54) 3344.2936 - (54) 9688.1962
pfg@pfgpocos.com.br

HIDROGEOLOGIA:

Águas Subterrâneas:

Autorização Prévia: Licença de perfuração executado pelo Geólogo, requerendo junto ao DRH do Estado, autorização para perfuração de poço tubular, com vistas à captação de água subterrânea, conforme determina a Lei Estadual nº 10.350/94.

Regularização e Outorga: A Outorga de direito de uso representa um instrumento, através do qual o Poder Público autoriza, concede ou ainda permite ao usuário fazer o uso deste bem público. Os trabalhos envolvem a execução de teste de bombeamento, de acordo com normas NBR 12.212 e 12.244 de 2006, análise físico-química e bacteriológica da água do poço, instalação de equipamentos de medição de vazão, tubos auxiliares para medição de níveis, perímetro de proteção imediata, selo sanitário e elaboração da documentação hidrogeológica.



Águas Superficiais:

Regida sob a mesma legislação estadual de águas subterrâneas, Lei nº 10.350/94, os principais processos que envolvem este recurso hídrico são:

- Regularização de barragens;
- Captação direta em rios;
- Regularização de nascentes;
- Dentre outros.



Topografia

A topografia é uma ferramenta indispensável na etapa inicial de projetos ambientais e empreendimentos em geral. Dessa forma a PFG Poços, atuando nos campos de Geologia e Engenharia, faz uso desta ferramenta em nossos projetos, dispondo de profissionais altamente especializados e os equipamentos mais modernos do mercado.



POÇOS ARTESIANOS - FUNDAÇÕES GEOTÉCNICAS - GEOLOGIA

ENGENHARIA



A atuação da PFG Poços na área de engenharia visa atender a demanda do mercado para projetos e execução de saneamento básico em órgãos públicos e privados. Para isso faz uso de ferramentas de topografia georreferenciamento, estudos geológicos e geotécnicos e consultoria em engenharia para através de equipe técnica de campo executar o projeto de saneamento básico.

Segue algumas das atividades executadas:

Levantamentos topográficos planialtimétricos para redes de distribuição de água;

Caracterização do meio físico, geológico e geotécnico;

Projeto de engenharia de saneamento básico (rede de água potável e esgoto);

Execução de valas para assentamento da tubulação;

Instalações elétricas;

Execução dos projetos de engenharia para redes de distribuição,

Instalação de bombas submersas em poços tubulares;

Instalação de reservatórios de água.

Tratamento de água;

Estação de tratamento de água e esgoto;

Dentre outros.

MEIO AMBIENTE

O licenciamento ambiental é o procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, que pode ser federal, estadual ou municipal, para licenciar a instalação, ampliação, modificação e operação de atividades e empreendimentos que utilizam recursos naturais, ou que sejam potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental.

Licença Prévia (LP) - Licença que deve ser solicitada na fase de planejamento da implantação, alteração ou ampliação do empreendimento.

Licença Instalação (LI) - Licença que aprova os projetos. É a licença que autoriza o início da obra/empreendimento.

Licença de Operação (LO) - Licença que autoriza o início do funcionamento do empreendimento/obra.

No licenciamento ambiental são avaliados impactos causados pelo empreendimento, tais como: seu potencial ou sua capacidade de gerar líquidos poluentes (despejos e efluentes), resíduos sólidos, emissões atmosféricas, ruídos e o potencial de risco, como por exemplo, explosões e incêndios.

As principais atividades desenvolvidas por nossa equipe são:

Licenciamento de loteamentos residenciais, industriais e comerciais;

Regularização de jazidas minerais

(Saibro, Basalto, Cascalho, Argila, Granito, Águas Minerais e Termais, dentre outros);

Licenças Prévias, de Instalação e Operação de empreendimentos industriais;

Laudos Geológicos, Hidrogeológicos;

PCA (Plano de Controle Ambiental) e RCA (Relatório de Controle Ambiental);

EIA (Estudo de Impacto Ambiental) e RIMA (Relatório de Impacto do Meio Ambiente);

Licenciamento de Aterros Sanitários;

PRAD (Projeto de Recuperação de Área Degradada);

Dentre outros.



TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

Geodésia e Georreferenciamento

O georreferenciamento consiste na descrição do imóvel rural em suas características, limites e confrontações, realizando o levantamento das coordenadas dos vértices definidores dos imóveis rurais, georreferenciados ao sistema geodésico brasileiro, com precisão posicional fixada pelo INCRA.

A lei 10.267 de 28 de agosto de 2001, regulamentada pelo decreto 4.449 de 30 de outubro de 2002 que foi alterado pelo decreto 5.570 de 31 de outubro de 2005, criou o Cadastro Nacional de Imóveis Rurais (CNIR). A referida lei torna obrigatório o georreferenciamento do imóvel para inclusão da propriedade no CNIR, condição esta, necessária para que se realize qualquer alteração cartorial da propriedade.

O decreto 7.620/05 de 21 de novembro de 2011 fixou os prazos legais para o georreferenciamento de imóveis rurais.



A Empresa PFG Poços Artesianos Ltda., anteriormente sob a denominação GEODRILL Poços Artesianos Ltda., foi criada no ano de 2010, na cidade de Tapejara/RS, onde possui a sua sede.

A equipe multidisciplinar, coordenada pelo Geólogo Márcio Parisotto, é movida pelo desafio de extrair água subterrânea de forma profissional e competente, fornecendo matéria prima para os diversos tipos de empreendimentos, garantindo o desenvolvimento da sociedade com qualidade de vida.

Atuando também nas áreas de geologia, topografia/geodésia e engenharia, a empresa PFG Poços vem se consolidando no mercado como sinônimo de credibilidade e comprometimento nos serviços prestados.

Sua diversificada área de atuação permite oferecer ao cliente um suporte completo, com profissionais próprios dotados de know-how e vasta experiência, possibilitando a execução de poços artesanais com a qualidade PFG.

Com o intuito de garantir a excelência na prestação dos serviços, a empresa dispõe de perfuratriz de marca Prominas, modelo R-1HBS, com capacidade de perfuração de 500 metros, e compressor Chicago Pneumático, modelo 950 DPH x 360 PSI, dispõe de equipamento específico para instalação de bombas submersas e assistência técnica.

A empresa PFG Poços possui ainda, como diferencial, o



seu sócio-diretor como geólogo responsável técnico da empresa, possibilitando ao cliente o esclarecimento de dúvidas diretamente com o geólogo, proprietário e representante comercial da empresa.

Por meio de um espírito empreendedor jovem e visão de futuro autossustentável, a empresa PFG Poços busca parcerias e fornecedores comprometidos com o mesmo ideal, cientes de que o resultado efetivo depende de ação conjunta e permanente.

As etapas para execução dos poços artesanais são divididas da seguinte forma:

- 1 – Visita técnica e estudo hidrogeológico
- 2 – Obtenção de Licença prévia para perfuração
- 3 – Execução do poço
- 4 – Teste de bombeamento
- 5 – Instalação de bomba submersa
- 6 – Análise físico-química e bacteriológica da água
- 7 – Relatório Final da obra
- 8 – Obtenção de Outorga de direito de uso da água



Abaixo segue descrição dos principais serviços executados pela PFG POÇOS:



- . Perfuração de poços artesanais
- . Acompanhamento técnico da execução do poço por geólogo
- . Aprofundamento de poços artesanais
- . Instalação de equipamento de bombeamento submerso
- . Limpeza e desinfecção de poços artesanais
- . Assistência técnica 24 horas por dia em poços
- . Substituição e conserto de bombas submersas
- . Testes de bombeamento
- . Tratamento de água
- . Análises físico-químicas e bacteriológicas
- . Instalação de torres metálicas e reservatórios de água
- . Redes de abastecimento de água