



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

180852/2019

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO**
Registro: **0605895627CE** RNP: **0605895627**
Título profissional: **GEOLOGO**

Número da ART: **CE20180423571** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/12/2018** Baixada em: **13/03/2019**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **GEOHIDRO GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **MERI POBO AGROPECUARIA LTDA** CPF/CNPJ: **18.467.419/0002-02**
Endereço do contratante: **FAZENDA FAZENDA PERERECA** Nº: **S/N**
Complemento: **: VIAS COMUNIDADES SAQ; CASA: 01;** Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **Jaguaruana** UF: **CE** CEP: **62823000**
Contrato: Celebrado em: **26/11/2018**
Valor do contrato: **R\$ 410.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **FAZENDA FAZENDA PERERECA** Nº: **S/N**
Complemento: **: VIAS COMUNIDADES SAQ; CASA: 01;** Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **Jaguaruana** UF: **CE** CEP: **62823000**
Data de início: **04/12/2018** Conclusão efetiva: **14/01/2019**
Finalidade: **Agrícola**
Proprietário: **MERI POBO AGROPECUARIA LTDA** CPF/CNPJ: **18.467.419/0002-02**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 2.00 UNIDADE; 17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0966 - LIMPEZA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 2.00 UNIDADE; 17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 2.00 UNIDADE;**

Observações

Construção de dois poços tubulares profundos no sistema rotativo com fluido de perfuração em 14 3/4 polegadas, totalmente revestidos com tubos e filtros PVC geomecânico DN 200. Profundidade de 250 metros.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 180852/2019
21/03/2019, 13:29
aA71Z

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aA71Z



LAUDO TÉCNICO DE SERVIÇO GEOLÓGICO

Eu, **Ronaldo Queiroz da Silva**, geólogo, CREA/CE RNP 060627633-5, com atribuições pela Lei Federal 4.076/62, **identifico e atesto tecnicamente** que os serviços contratados pela empresa **MERI POBO AGROPECUÁRIA LTDA**, CNPJ 18.467.419/0002-02, localizada na Fazenda Perereca, Estrada Carroçável, Vias Comunidades SAQ, casa 01, zona rural, Jaguaruana/CE, para construção de 2 (dois) poços tubulares profundos pela empresa **GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ 72.517.840/0001-37, foram plenamente executados seguindo-se as normas técnicas da ABNT, NBR-12.212 e NBR-12.244 e sob a responsabilidade técnica do geólogo **RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO**, CREA/CE, RNP 060589562-7, serviços estes registrados na **ART CE20180423571**.

Os serviços identificados e atestados aqui dizem respeito à construção dos poços **PT.21/13-2018** e **PT.22/14-2018**, entre 04 de dezembro de 2018 a 14 de janeiro de 2019, com objetivo de atender ao sistema de irrigação da empresa **MERI POBO AGROPECUÁRIA LTDA**.

A seguir, informamos as características dos poços com base nos relatórios de construção dos mesmos e recebidos pela contratante:

- O poço **PT.21/13-2018** foi perfurado com sonda MRT-600R e possui as seguintes características:

- Coordenadas do poço (UTM-SIRGAS2000):

*E652.141 / N9.466.269

- Profundidade final: 254,00m com perfuração rotativa no ar comprimido em 8.1/2"; em seguida foi reaberto em 12.3/4" com lama bentonítica e de polímeros até 250m, e novamente alargado em 14.3/4" com lama bentonítica e de polímeros até 240m;

- O poço foi revestido com tubos e filtros de PVC geomecânico REF DN-200 e DN-150 da seguinte forma:

RM.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 180852/2019, emitida em 21/03/2019



Certidão nº 180852/2019

30/07/2019, 11:13

Chave de Impressão: aa71Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2019 e contém 3 folhas



- De 0 a 180m em PVC geomecânico REF DN-200;
 - De 180m a 254m em PVC geomecânico REF DN-150;
 - O pré-filtro foi composto por cascalho de rio peneirado com granulometria de 1,0 a 4,00mm, colocado por gravidade de 38m a 254m;
 - Por medida sanitária e estrutural o espaço anular dos 5m aos 38m (topo do pré-filtro) foi preenchido com resíduos de perfuração, e posteriormente foi selado com pasta de cimento dos 5 metros até a superfície. Acima deste uma sapata de proteção sanitária de concreto na forma quadrada foi construída em torno do eixo do poço, ficando a borda acima do solo.
 - O desenvolvimento do poço foi executado através do sistema "Air Lift", empregando um compressor de ar de 1.000 PCM/360 PSI;
 - Teste de Bombeamento: Foi realizado um ensaio de bombeamento de 24h com bomba submersa, em 20.12.2018 e concluído em 21.12.2018, com os seguintes dados:
 - Nível estático (NE) = 23,92 m
 - Nível dinâmico (ND) = 162,67 m
 - Rebaixamento (Sw) = 138,75 m
 - Vazão de teste(Q) = 26.400 litros/hora
 - Tempo da recuperação/rebaixamento residual = 480 minutos / 13,19 m
- O poço **PT.22/14-2018** foi perfurado com sonda MRT-600R e possui as seguintes características:
- Coordenadas do poço (UTM-SIRGAS2000):
 - * E653.982 / N9.463.864
 - Profundidade final: 231,00m com perfuração rotativa no ar comprimido em 8.1/2"; em seguida foi reaberto com perfuração rotativa em 12.3/4" e alargado em 14.3/4" com lama bentonítica e de polímeros até 231m;
 - O poço foi revestido com tubos e filtros de PVC geomecânico REF DN-200 até 225m;
 - O pré-filtro foi composto por cascalho de rio peneirado com granulometria de 1,0 a 4,00mm, colocado por gravidade de 50m a 225m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 180852/2019, emitida em 21/03/2019



Certidão nº 180852/2019

30/07/2019, 11:13

Chave de Impressão: aa71Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2019 e contém 3 folhas



- Por medida sanitária e estrutural o espaço anular dos 5 aos 50m (topo do prefiltro) foi preenchido com resíduos de perfuração, e posteriormente foi selado com pasta de cimento dos 5 metros até a superfície. Acima deste uma sapata de proteção sanitária de concreto na forma quadrada foi construída em torno do eixo do poço, ficando a borda acima do solo.

- O desenvolvimento do poço foi executado através do sistema "Air Lift", empregando um compressor de ar de 1.000 PCM/360 PSI;

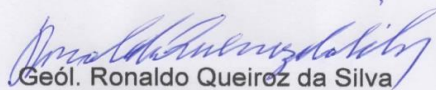
- Teste de Bombeamento: Foi realizado um ensaio de bombeamento de 24h com bomba submersa, em 13.01.2019 e concluído em 14.01.2019, com os seguintes dados:

- Nível estático (NE) = 74,87 m
- Nível dinâmico (ND) = 121,78 m
- Rebaixamento (Sw) = 46,91 m
- Vazão de teste (Q) = 28.285 litros/hora
- Tempo da recuperação/rebaixamento residual = 480 minutos / 4,68m;

O perfil geológico estratigráfico da área trabalhada, com base nas amostras de perfuração é:

- Bacia Sedimentar do Apodi (sedimentos areno-argilosos, arenitos, folhelhos, argilitos);
- Embasamento cristalino pré-cambriano (quartzito).

Fortaleza/CE, 08 de março de 2019


Geól. Ronaldo Queiroz da Silva
CREA/CE RNP 060627633-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 180852/2019, emitida em 21/03/2019



Certidão nº 180852/2019

30/07/2019, 11:13

Chave de Impressão: aa71Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/03/2019 e contém 3 folhas

