



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

323954/2024

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 **JOSE ARTUR DE REZENDE PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE ARTUR DE REZENDE PEREIRA**  
Registro: **322374CE** RNP: **1606272241**  
Título profissional: **GEOLOGO**

Número da ART: **CE20241347237** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 17/01/2024  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
Endereço do contratante: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
Contrato: **097/2016** Celebrado em: **05/12/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 11.400.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
Coordenadas Geográficas: **-3.809150, -38.492389**  
Data de início: **19/12/2017** Previsão de término: **18/04/2018** efetiva: **18/04/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Atividade Técnica: **16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;**

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo: 1/16

Número da ART: **CE20241347243** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 17/01/2024  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
Endereço do contratante: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
Contrato: **097/2016** Celebrado em: **15/10/2018**  
Valor do contrato: **R\$ 11.400.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
Coordenadas Geográficas: **-3.809150, -38.492389**  
Data de início: **15/10/2018** Previsão de término: **13/04/2019** efetiva: **13/04/2019**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Atividade Técnica: **16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;**

#### Observações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/02/2024, às 15:50.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**323954/2024**

Atividade concluída

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo 2/16

Número da ART: **CE20241347247** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 17/01/2024  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Contrato: 097/2016 Celebrado em: 27/03/2019  
Valor do contrato: R\$ 11.400.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Coordenadas Geográficas: -3.809150, -38.492389  
Data de início: 16/04/2019 Previsão de término: 13/10/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;**

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. 4º ADITIVO.

Número da ART: **CE20241347264** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 17/01/2024  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Contrato: 097/2016 Celebrado em: 18/04/2018  
Valor do contrato: R\$ 11.400.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Coordenadas Geográficas: -3.809150, -38.492389  
Data de início: 19/04/2018 Previsão de término: 15/10/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;**

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo: 2/16

Número da ART: **CE20241347262** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/01/2024 Baixada em: 17/01/2024  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: fale conosco@crea.org.br



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/02/2024, às 15:50.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

323954/2024

Atividade concluída

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA**

CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Contrato: 097/2016

Celebrado em: 12/04/2020

Valor do contrato: R\$ 11.400.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Coordenadas Geográficas: -3.809150, -38.492389

Data de início: 12/04/2020

Previsão de término: 09/10/2020 efetiva: 09/10/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA

CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo: 7

Número da ART: **CE20241347257**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 17/01/2024

Baixada em: 17/01/2024

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA**

CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Contrato: 097/2016

Celebrado em: 14/10/2019

Valor do contrato: R\$ 11.400.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Coordenadas Geográficas: -3.809150, -38.492389

Data de início: 14/10/2019

Previsão de término: 10/04/2020 efetiva: 11/04/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA

CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0958 - COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > LOCAÇÃO DE POÇO > #0969 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFURAÇÃO DE POÇO > #0980 - TUBULAR 49 - Execução de obra 149.00 unidade;

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo: 05/16

Número da ART: **CE20241347251**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 01/02/2024

Baixada em: 01/02/2024

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA**

CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Contrato: 097/2016

Celebrado em: 19/12/2016

Valor do contrato: R\$ 12.550.723,49

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: fale conosco@crea.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/02/2024, às 15:50.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

323954/2024

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.810215, -38.492075

Data de início: 06/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA

Nº: 1550

Bairro: PARQUE IRACEMA

UF: CE

CEP: 60824140

Previsão de término: 18/04/2018 efetiva: 18/04/2018

CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 64 - Instalação de equipamento 149.00 unidade;

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações. Aditivo 5

Número da ART: **CE20241347218**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 01/02/2024

Baixada em: 01/02/2024

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **INDÚSTRIA YVEL LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA**

CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Contrato: 097/2016

Celebrado em: 19/12/2016

Valor do contrato: R\$ 11.400.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA

Nº: 1550

Complemento:

Bairro: PARQUE IRACEMA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60824140

Coordenadas Geográficas: -3.810215, -38.492075

Data de início: 06/12/2017

Previsão de término: 18/04/2018 efetiva: 18/04/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA

CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ROCHAS > #3.1.4 - DE PERFURAÇÃO DE ROCHA SUBTERRÂNEA 49 - Execução de obra 149.00 unidade; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ROCHAS > #3.1.4 - DE PERFURAÇÃO DE ROCHA SUBTERRÂNEA 64 - Instalação de equipamento 149.00 unidade;

#### Observações

Locação, perfuração, bombeamento com análise físico-química e instalação de Sistemas simplificados com chafariz de 5.000L, em 149 (cento e quarenta e nove) poços tubulares profundos em todo Estado do Ceará, de acordo com as especificações.

#### Informações Complementares





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**323954/2024**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 323954/2024**

**01/02/2024, 15:42**

**wYWd6**

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: wYWd6







ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a empresa: **INDUSTRIA YVEL LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ: **08.811.812/0001-29**, tendo como responsável técnico o geólogo **JOSÉ ARTUR DE REZENDE PEREIRA**, nº **7791D/PB RNP 160627224-1** e Engenheira de Minas **MARIA ALVES DINIZ** nº **161520286-2/2016 RNP 161520286-2**, executou os SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO E BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000L EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TODO ESTADO DO CEARÁ, CONFORME CONTRATO Nº 97/2016/SOHIDRA e ADITIVO 97/2016/SOHIDRA, - LOTE I, ORDENS DE SERVIÇOS Nºs 032/2016/SOHIDRA/CE, conforme ARTS **CE-Nº-20160125888** E **CE-Nº-20160127255**, somando o valor de R\$ 11.400.000,00 (quinhentos e dez mil), para a Superintendência de Obras Hidráulicas do Estado do Ceará (SOHIDRA), Rua Adualdo Batista 1550, Parque Iracema, - CEP: 60.824-140- Fortaleza – Ce, Fone/Fax: (85) 3101.4706 / 3101.4707 - [sohida@sohida.ce.gov.br](mailto:sohida@sohida.ce.gov.br), no período de 19 de dezembro de 2016 à 09 de outubro de 2020. Tendo as obras sido executadas dentro do prazo contratual obedecendo fielmente aos projetos e especificações, bem como as normas da ABNT e a legislação vigente.

Com o quantitativo de **149 (cento e quarenta e nove)** poços perfurados no cristalino.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.0	1.0 PROSPECÇÃO		
	1.1 Transporte de equipe e equipamentos	Unid.	1,00
	1.2 Levantamento geológico-sondagem elétrica horizontal	Pf.	2,00
	1.3 Processamento de dados	vb	1,00
2.0	2.0 CONSTRUÇÃO		
	2.1 Mobilização de máquinas	vb	1,00
	2.2 Perfuração com sistema rotopneumático (10")	m	15,00
	2.3 Perfuração com sistema rotopneumático (6")	m	70,00
	2.4 Fornecimento e instalação de tubos e filtros de PVC geomecânico standard (6")	m	15,00
	2.5 Fornecimento de tampa	Unid.	1,00
	2.6 Cimentação e laje de proteção sanitária	Unid.	1,00
3.0	3.0 TESTE DE PRODUÇÃO		
	3.1 Desenvolvimento e limpeza - air lift	Hora	6,00
	3.2 Teste de bombeamento	Hora	12,00
	3.3 Análise físico-química	Unid.	1,00
4.0	4.0 RELATÓRIOS	Unid.	1,00

Rua Adualdo Batista 1550 – Parque Iracema, Fortaleza – Ce.  
CEP: 60.824.140 Fone: (85) 3101.4706 / 3101.4696

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 323954/2024, emitida em 01/02/2024



Certidão nº 323954/2024  
01/02/2024, 15:50  
Chave de Impressão: wYWD6  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2024 e contém 4 folhas





Com o quantitativo de 18 (dezoito) instalações de sistemas simplificados com chafariz de 5.000L.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.0	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÑICOS		
1.1	Bomba submersível monofásica 220 volts, múltiplos estágios, motor (rebobinável), carcaça, eixo, corpos dos difusores em aço inox; bocal (1.1/4"), intermediária, impulsores em aço inox ou termoplástico de engenharia resistente à corrosão e à abrasão, potência de 0,5 a 1,5cv	ud	1
1.2	Painel de comando e proteção monofásico/trifásico, potência de 0,5 a 3,0 cv, com relés de nível e sobrecarga, contadores, chave de partida liga/desliga, proteção contra queda de fase e tensão, luz de painel.	ud	1
1.3	Curva de 90º FG, Ø 1/4" c/monômetro	ud	1
1.4	Tubo PVC, Ø 1 1/4"	vara	10
1.5	Luva de união FG, Ø 1 1/4"	ud	1
1.6	Luva simples FG, Ø 1 1/4"	ud	10
1.7	Niple FG, Ø 1 1/4"	ud	1
1.8	Adaptador em PVC, Ø 40mm	ud	1
1.9	Bucha de redução em PVC, Ø 40mm x 32mm	ud	1
1.10	Cabo (corda de nylon) de sustentação, Ø 8,0mm	m	62
1.11	Cabo PPA 3 x 1,5mm²	m	75
1.12	Cabo PPA 4 x 2,5mm²	m	75
2.0	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO.		
2.1	Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M	UN	3,00
2.2	Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M	UN	3,00
2.3	Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M)	UN	1
2.4	Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50 m	M³	0,08
2.5	Concreto P/Vibr., Fck 20 Mpa Com Agregado Adquirido	M³	0,08
2.6	Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação	M³	0,08
2.7	Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm	M³	0,15
2.8	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/ peneirar, traço 1:4.	M²	1,10
2.9	Portão do abrigo medindo (0,60x1,20) m, chapa nº 18, com 02(dois) ferrolhos	M²	0,72
2.10	Pintura sobre ferro com esmalte sintético, 02 demãos	M²	1,44
2.11	Cadeado médio, nº 40	UN	2
2.12	Pintura externa com tinta latex na cor branca gelo, com 02 (duas) demãos	M²	3,768

Rua Aduardo Batista 1550 – Parque Iracema, Fortaleza – Ce.  
CEP: 60.824.140 Fone: (85) 3101.4706 / 3101.4696

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 323954/2024, emitida em 01/02/2024



Certidão nº 323954/2024  
01/02/2024, 15:50  
Chave de Impressão: wYWD6  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2024 e contém 4 folhas







PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE (0,80X0,50)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO			
3.0			
3.1	Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M	UN	1,00
3.2	Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M	UN	1,00
3.3	Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M)	UN	1
3.4	Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50 m	M³	0,08
3.5	Concreto P/Vibr., Fck 20 Mpa Com Agregado Adquirido	M³	0,08
3.6	Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação	M³	0,08
3.7	Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm	M³	0,15
3.8	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/ peneirar, traço 1:4.	M²	1,10
3.9	Pintura externa com tinta latex na cor branca gelo, com 02 (duas) demãos	M²	1,256
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO			
4.0			
4.1	Eletrodo de nível dinâmico	UN	3
4.2	Fita isolante alta fusão	UN	1
4.3	Fita Isolante Comum N.º33	UN	1
4.4	Haste de cabo para aterramento e conector, comp. De 3,00m	UN	2
4.5	Registro de esfera inox, ø 1.1/4"	ud	1
4.6	Veda rosca teflon 18mmx20m	rolo	2
4.7	Poste em concreto armado, duplo T, 100 / 6 (6,0m)	ud	1
4.8	Rex monofásico completo	ud	1
4.9	Quadro de medição monofásico padrão COELCE	ud	1
4.10	Disjuntor 20A	ud	1
4.11	Eletroduto pvc rígido ø 3/4"	vara	3
4.12	Curva 90º p/ eletroduto rígido, ø 3/4"	ud	3
4.13	Luva p/ eletroduto rígido, ø 3/4"	ud	5
4.14	Caps pvc p/ eletroduto rígido ø 3/4"	ud	1
4.15	Haste em cobre p/ aterramento, e conector, tamanho 2,40m	ud	1
4.16	Cabo 6,00mm² p/ aterramento	m	3
4.17	Cabo 6,00mm² em PVC 1.000V p/ instalação	m	100
5.0 CHAFARIZ DE 5.000 LTS, COM BASE DE Ø 2,10M			
5.1	Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50 m	m³	0,49
5.2	Reaterro de valas com compactação manual s/ controle, mat. de vala	m³	0,40
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico(furado) ( 9x19x19 ) cm, esp= 10 cm	m²	2,10
5.4	Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm	m²	4,20
5.5	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/ peneirar, traço 1:4.	m²	3,30

Rua Adualdo Batista 1550 – Parque Iracema, Fortaleza – Ce.  
CEP: 60.824.140 Fone: (85) 3101.4706 / 3101.4696

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 323954/2024, emitida em 01/02/2024



Certidão nº 323954/2024  
01/02/2024, 15:50  
Chave de Impressão: wYWd6  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2024 e contém 4 folhas

*[Handwritten signature]*

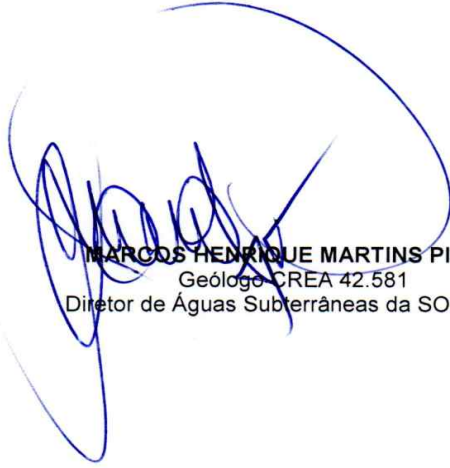






5.6	Reservatório em fibra de vidro, c/ tampa, capacidade 5.000 lts.	ud	1,00
5.7	Anel pré-moldado em concreto armado, Ø 1,50 m, h = 0,50 m	ud	1,00
5.8	Pintura externa do reservatório com tinta latex na cor branca gelo, com duas demãos e logomarca do governo do estado.	m²	1,77
5.9	Montagem de Anel pré-moldado D=1,50m h=0,50m	ud	1,00
5.10	Laje pré-fabricada treliçada p/piso - Vão de 1,81 a 2,80 m (incluso o concreto de enchimento e de capeamento)	m²	4,00
5.11	Cabo de aço Ø 1/8", p/ fixação do reservatório	m	6,00
5.12	Esticadores p/ cabo de aço Ø 1/8"	ud	3,00
5.13	Clip p/ cabo de aço Ø 1/8"	ud	6,00
5.14	Tubo pvc soldável, Ø 32mm	m	200
5.15	Cotovelo pvc soldável, Ø 32mm	ud	5
5.16	Cotovelo pvc soldável, Ø 25mm	ud	4
5.17	Luva pvc soldável, Ø 25mm	ud	2
5.18	Luva pvc soldável, Ø 32mm	ud	1
5.19	Tê pvc soldável, Ø 32mm	ud	1
5.20	Adaptador de PVC soldável, flanges livres, p/ cx. D'água Ø 32 mm(1")	ud	6
5.21	Adaptador de PVC p/ registro, Ø 25 mm(3/4")	ud	2
5.22	Adesivo para pvc, 75gr	tubo	2
5.23	Registro PVC fecho rápido, Ø 25mm (torneiras)	ud	4
5.24	Válvula De Retenção Horiz. Ou Vert. D= 32Mm (1 1/4")	ud	1
5.25	Transporte de material/equipamento para o local da obra, em rodovias não pavimentadas	km	500

Fortaleza, 31 de março de 2022.

  
**MARCOS HENRIQUE MARTINS PINHO**  
 Geólogo CREA 42.581  
 Diretor de Águas Subterrâneas da SOHIDRA

  
**YURI CASTRO DE OLIVEIRA**  
 Superintendente da SOHIDRA

Rua Aualdo Batista 1550 – Parque Iracema, Fortaleza – Ce.  
 CEP: 60.824.140 Fone: (85) 3101.4706 / 3101.4696

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 323954/2024, emitida em 01/02/2024



Certidão nº 323954/2024  
 01/02/2024, 15:50  
 Chave de Impressão: wYWD6  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2024 e contém 4 folhas

