



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

344316/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOÃO VICTOR DE FREITAS**
Registro: **352767CE** RNP: **2119809909**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **CE20241483643** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/08/2024 Baixada em: 27/08/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO ÁGUAS PROFUNDAS**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**
Endereço do contratante: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 1856
Complemento: Bairro: ALDEOTA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150161
Contrato: 10/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R\$ 3.999.283,57 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 1856
Complemento: Bairro: ALDEOTA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150161
Coordenadas Geográficas: -3.733516, -38.507084
Data de início: 12/11/2021 Conclusão efetiva: 12/11/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA** CPF/CNPJ: 26.989.350/0009-73

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > CONVERSÃO DE ENERGIA > DE CONVERSÃO DE ENERGIA > #11.2.1.2 - EQUIPAMENTOS DE CONVERSÃO DE ENERGIA 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.2 - DE FONTES DE ENERGIA ALTERNATIVAS OU RENOVÁVEIS 49 - Execução de obra 93.00 unidade;**

Observações

ART REFERENTE A 93 (NOVENTA E TRÊS) INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA PARA ENERGIZAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CONTRATO 10/2021

Número da ART: **CE20241485068** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/08/2024 Baixada em: 28/08/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO ÁGUAS PROFUNDAS**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**
Endereço do contratante: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 1856
Complemento: Bairro: ALDEOTA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150161
Contrato: 10/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R\$ 3.999.283,57 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SANTOS DUMONT Nº: 1856
Complemento: Bairro: ALDEOTA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60150161
Coordenadas Geográficas: -3.733516, -38.507084
Data de início: 12/11/2021 Conclusão efetiva: 10/03/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA** CPF/CNPJ: 26.989.350/0009-73

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > CONVERSÃO DE ENERGIA > DE CONVERSÃO DE ENERGIA > #11.2.1.2 - EQUIPAMENTOS DE CONVERSÃO DE ENERGIA 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR 49 - Execução de obra 93.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.2 - DE FONTES DE ENERGIA ALTERNATIVAS OU RENOVÁVEIS 49 - Execução de obra 93.00 unidade;**

Observações

ART REFERENTE A 93 (NOVENTA E TRÊS) INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA PARA ENERGIZAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CONTRATO 10/2021

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: 02/09/2024, às 17:35.





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

344316/2024

Atividade concluída

Aditivo: 1º ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 344316/2024
02/09/2024, 17:14
DDzbD

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: DDzbD



LAUDO DE ATESTADO TÉCNICO

Eu, **RAIMUNDO DE PONTES MORAIS JÚNIOR**, brasileiro, engenheiro eletricista, registro no CREA/CE nº **373361CE** RNP **0622293265**, atesto para os devidos efeitos, designadamente de certificação curricular, que a empresa **CONSÓRCIO ÁGUAS PROFUNDAS**, inscrita no CNPJ sob o nº 39.439.154/0001-10, através de seu responsável técnico, engenheiro eletricista **JOÃO VICTOR DE FREITAS**, registro no 352767CE e RNP 211980990-9, executou a parte referente à sua atribuição técnica nos serviços de **INSTALAÇÃO DE 77 (SETENTA E SETE) BOMBEAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) COM CHAFARIZ DE 5000l COM SISTEMA AUTÔNOMO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM POÇOS PROFUNDOS - REGIÕES DE ROCHA CRISTALINA E SEDIMENTAR EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO CEARÁ**, de acordo com o contrato nº **10/2021** celebrado e firmado junto à **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.989.350/0009-73, situada na **AVENIDA SANTOS DUMONT, Nº: 1856, Fortaleza/CE**, obedecendo fielmente aos projetos e especificações, as normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), no período de 20 de novembro de 2021 a 01 de março de 2023.

A execução de obras ou serviços de montagem e instalação consiste na realização das disposições estabelecidas no projeto elétrico, observando as normas:

- Limpeza da área de servidão;
- abertura de cavas para instalação de base de sustentação das centrais geradoras, assim como de valetas para instalação de aterramentos, dutos, condutores, etc.
- Montagem dos módulos de geração fotovoltaica, bem como dos demais módulos necessários ao fornecimento de energia;
- Montagem do Aterramento;
- Conexões através de conectores, quando realizados para efetuar a interligação elétrica de equipamentos, aterramentos, painéis fotovoltaicos, etc;
- Conexão das *STRINGS* ao inversor, juntamente com programação e ajuste do equipamento;
- Vistoria final e teste do Sistema.

Na atividade de implantação do Sistema Fotovoltaico estão envolvidos os seguintes profissionais:

- Engenheiro Eletricista (Gestor técnico);
- Eletrotécnicos (Supervisão e acompanhamento da montagem);
- Eletricista Montador;
- Auxiliar de Serviços;
- Motorista Operador de Guindauto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 344316/2024, emitida em 02/09/2024



Certidão nº 344316/2024
02/09/2024, 17:35
Chave de Impressão: DDzbd
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2024 e contém 2 folhas



Equipamentos:

- Ferramentas diversas (Chaves de fenda; Chaves universais; alicates, etc);
- Furadeira, parafusadeira e alicate pneumático para fixação de terminais;
- Caminhão com guindauto;

Não restando mais nenhuma etapa a ser concluída, e foram executados os seguintes serviços, conforme quantidades unitárias e totais apresentadas no detalhamento.

5.0	ENERGIZAÇÃO				POTÊNCIA TOTAL (kWp)
Item	Descrição	Unidade	Quant. Unitário	Quant. Total	
5.1	INVERSOR de Tensão OFF-GRID com Controlador de Carga	UN	1,00	77,00	258,72
5.2	PAINEL SGCL P6/72 DE 560 WP	UN	6,00	462,00	
5.3	SUORTE PARA PAINES FOTOVOLTAICOS	UN	3,00	231,00	
5.4	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	13,39	1031,03	
5.5	QUADRO ELÉTRICO INSTALADO COM BARRAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	77,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 344316/2024, emitida em 02/09/2024



Fortaleza – CE, 22 de agosto de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br RAIMUNDO DE PONTES MORAIS JÚNIOR
Data: 22/08/2024 14:21:13-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

RAIMUNDO DE PONTES MORAIS JÚNIOR
Engenheiro Eletricista
CREA/CE nº 373361CE RNP 0622293265

Certidão nº 344316/2024
02/09/2024, 17:35
Chave de Impressão: DDzbd
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2024 e contém 2 folhas

