



ENAOP

2019

INOVAÇÕES EM AUDITORIA
DE OBRAS PÚBLICAS

11 a 13 | VITÓRIA - ES
SETEMBRO

Realização:



Inovações Sistema CONFEA/CREAs

Integração Sistema Anotação Responsabilidade Técnica - ART



Sergio Matos Martins

Assessor Presidência – CONFEA

SEG - SUPERINTENDENCIA DE ESTRATEGIA E GESTAO

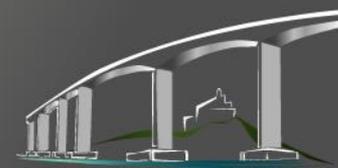
GTI – Gerencia de Tecnologia da Informação

Responsável pela integração área tecnológica CONFEA CREA's

Analista Sistemas – CREA-SC

sergio.martins@confea.org.br

www.confea.org.br



CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Conselho de fiscalização profissional, na forma de autarquia pública, responsável pela regulamentação e julgamento final das atividades profissionais relacionadas às classes que abrange:

Engenharia, Agronomia, bacharéis em Geografia, Geologia e Meteorologia.

Foi instituído em 1966 por decreto do presidente Castelo Branco pela lei nº 5194/66.

Criação Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), Lei 12.378 de 31/12/2010,;

Criação Conselho Federal dos Técnicos Industriais(CFT), Lei 13.639 de 26/03/2018;

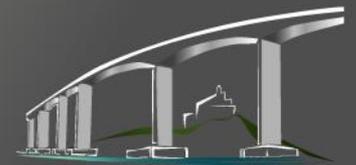
CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia



994.447

PROFISSIONAIS ATIVOS

240 Títulos



CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

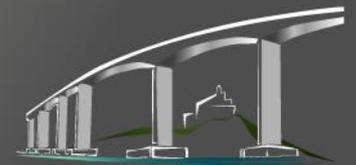
Os Conselhos regionais de Engenharia e Agronomia (CREAs) são entidades pertencentes à esfera estadual e constituem a manifestação regional do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), sendo responsáveis pela fiscalização do exercício das profissões da área tecnológica em âmbito regional.

Integração Sistema Anotação Responsabilidade Técnica - ART



Assuntos

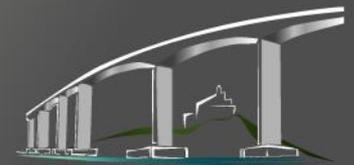
- Banco de Dados Nacional de ARTs;
- Ferramenta de integração:
- ART Nacional:
- Tabelas Atividade Técnicas:
- Livro de Ordem:



ART Anotação de Responsabilidade Técnica

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que institui a Anotação de Responsabilidade Técnica na execução de obras e na prestação de serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

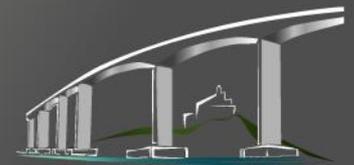
- Todo contrato, escrito ou verbal, para a execução de obras ou prestação de quaisquer serviços profissionais referentes à Engenharia, à Arquitetura e à Agronomia fica sujeito à "Anotação de Responsabilidade Técnica" (ART)



ART Anotação de Responsabilidade Técnica

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009.
Dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional, e dá outras providências.

- Procedimentos necessários ao registro, baixa, cancelamento e anulação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART,
- Procedimentos para registro do atestado emitido por pessoa física e jurídica contratante e à emissão da Certidão de Acervo Técnico – CAT,;
- Determina modelos de ART e de CAT,

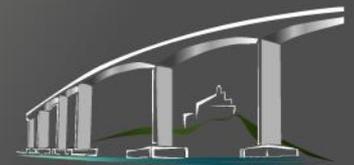


Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

Etapas projeto;

- Script;
- Gerenciamento;
- Legado;
- Auditoria;
- Compatibilização Tabelas Atividades Técnicas;
- Implantação Tabelas Nacional Atividade Técnica;

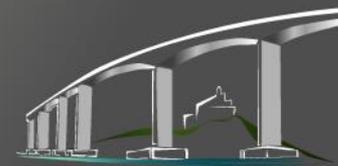


Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

Rótulos de Linha ▾	Soma de total
Crea-AC	26.408
Crea-AL	97.769
Crea-AM	123.047
Crea-AP	21.154
Crea-BA	589.475
Crea-CE	431.437
Crea-DF	84.970
Crea-ES	75.511
Crea-GO	348.202
Crea-MA	171.111
Crea-MG	633.275
Crea-MS	208.745
Crea-MT	231.300
Crea-PA	259.403
Crea-PB	163.107
Crea-PE	317.200
Crea-PI	483.869
Crea-PR	283.587
Crea-RJ	1.509.523
Crea-RN	187.763
Crea-RO	44.791
Crea-RR	37.854
Crea-RS	2.021.225
Crea-SC	178.046
Crea-SE	101.498
Crea-SP	1.003.085
Crea-TO	140.787
Total Geral	9.774.142

AGO 2019

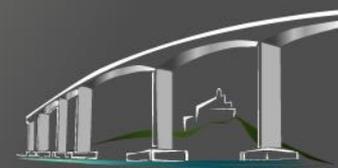


Meta

Recarga:

- 2019 - Ago,2019
- 2018 - Ago/2019
- 2017 - Ago/2019
- 2016 - Ago/2019
- 2015 - Set/2019
- 2014 - Set/2019
- 2013 - Set/2019
- 2012 - out/2019
- 2011 - out/2019
- 2010 - out/2019

AGO 2019



Sistema Cadastro

The screenshot displays the CREA-SP system interface. At the top right, it shows 'Página 1/1', 'Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977', 'CREA-SP', and 'ART de Obra ou Serviço 28027230180273048'. The user 'Sergio Matos Martins' is logged in. The main navigation menu includes 'Principal', 'Configurar', 'ART', 'Tabelas Nacionais', 'Certidão', 'Profissional', 'Empresa', 'Fiscalização', 'Financeiro', 'Protocolo', and 'Instituição de Ensino'. The current page is 'Atividades Profissionais Configurações', with sub-tabs for 'Lista de Atividades' and 'Grupos de Atividades'. The main content area lists professional activities:

- 1 - Aferição - Ativo
- 2 - Análise - Ativo
- 3 - Anteprojeto - Ativo
- 4 - Anteprojeto Arquitetônico - Ativo

ART Anotação de Responsabilidade Técnica

Tabelas Atividades Técnicas

O que	Status
1.1. Revisão da Tabela de níveis de atuação profissional	Aprovada pelas Decisões PL-1464/2017 e PL-2341/2017
1.2. Revisão da Tabela de atividades profissionais	Aprovada pela Decisão PL-1782/2017
1.3. Aprovação da Tabela de Obras e Serviços (TOS) da Engenharia e Agronomia	Aprovada pela Decisão PL-0430/2018 e alterada pela Decisão PL-1853/2018.
1.4. Aprovação de relação "atividades profissionais x obras e serviços". <i>*art. 36 da Res. 1.025, de 2009</i>	Aprovada pela Decisão Normativa nº 113/2018 e Decisão PL- 1853/2018



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

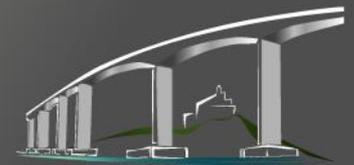
Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

Ferramenta Análise de Dados



Prova Conceito Poc

- Desenvolvimento de aplicação de BI para análise dos dados do Cadastro Nacional de ART



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica



CONFEA CREA

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Dashboard ART - Publicado

Últimos dados carregados: 9 de set de 2019 11:02

Publicado: 4 de set de 2019 16:15

Publicado para: Everyone

Pastas Marcadores Histórias

Criar nova pasta



▼ Pastas de base (3)



Visão de ART por
Valores



Visão de ART por
Quantidades



Visão por
Profissional

Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

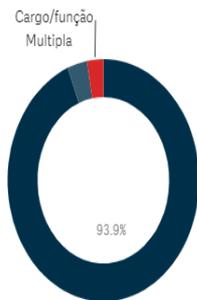


Visão de ART por Quantidades

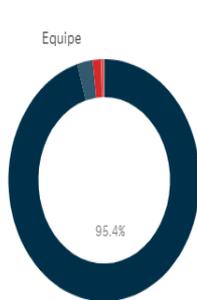
CREA Número ART Participação Tipo de Registro Tipo Respon Faixa Valor Contrato

Qtde. de ART
3,04 milhões

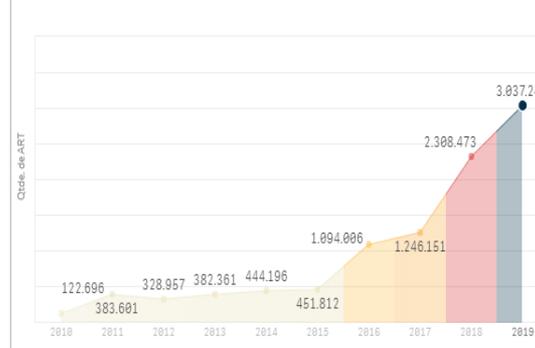
ART por Tipo



ART por Participação



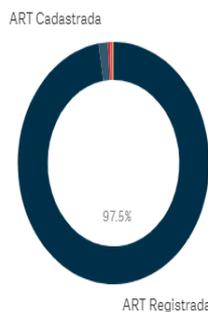
Quantidade de ART's por período



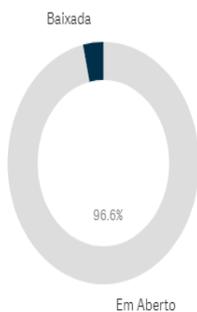
Quantidade de ART's por estados



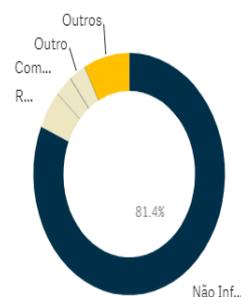
ART por Situação



ART por Situação Baixa



% de ART por Finalidade



Quantidade de ART's por CREA



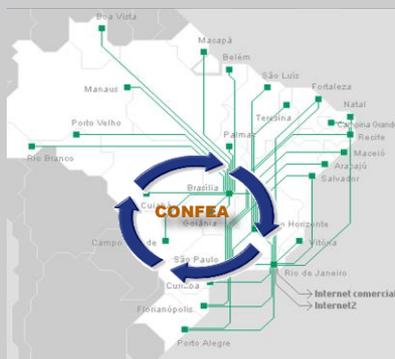
ART e Profissionais Assinates por Estado

Estado	Qtde. de ART	Qtde. de Profissionais / ART
SP	874.486	76.670
MG	438.799	42.819
RS	269.922	24.064
PR	193.175	23.896
RJ	145.601	19.543
GO	137.647	14.418
BA	118.180	16.874
SC	97.946	16.159
MT	88.047	8.995
CE	84.722	8.185
MS	68.307	7.130
ES	65.516	7.203
Totais	3.037.218	288.151

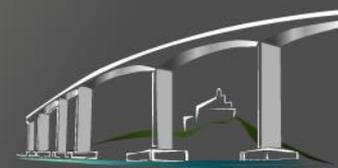
Faça alguns filtros para que o total de ART seja menor que 300 e os dados possam ser apresentados detalhadamente. Seleção atual 3.016.429 ART selecionadas

Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Ferramentas de Integração;



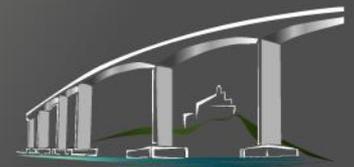
Integrar sistemas corporativos do CONFEA e **Regionais**, disponibilizando recursos/serviços, unificando procedimentos e disponibilizando informações a nível nacionais ...



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

- Serviços ART**
- Autenticação Federada;
 - APIs –
 - Consulta;
 - Inclusão;
 - Gerenciamento;
 - Impressão;
 - Produtos;
 - Consulta ART Nacional;
 - Impressão
 - Registro de Ocorrência – Lo;
 - Fiscalização Integrada;
 - Outros produtos(SIC,);



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

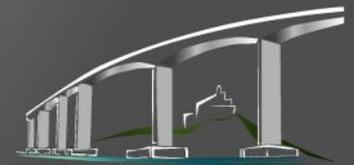
Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica



Autenticação Federada

O Confea passa a fornecer recursos/serviços aos servidores e profissionais do sistema, inaugurando um protocolo de autenticação federada, estabelecendo a troca de dados de autenticação e autorização em domínios diferentes.

Neste protocolo, os Creas agem como provedores de identidade, evitando que o usuário necessite se autenticar novamente para utilizar serviços nacionais, aumentando a usabilidade dos sistemas distribuídos.



Sistema In... Cadastro Nacion...

Atenção: área de testes da Nova ART

Gerenciamento de ARTs

Consulta até 100 ARTs exibidas

Tip	Status	Número	Contratante
7	Em andamento	1720180001132	SADASIO JHEDI KASHID
7	Em andamento	1720180001136	HIGHIGH GHHS
7	Em andamento	1720180001138	
7	Em andamento	1720180001139	
7	Em andamento	1720180001140	
7	Em andamento	1720180001141	
7	Em andamento	1720180001142	
7	Em andamento	1720180001143	
7	Em andamento	1720180001144	
7	Em andamento	1720180001145	

CREA-SC SARTweb2

Novas ARTs

Procurar todas as suas ART cadastradas

ART	Proprietário
6583049-3	TESTE CREA-SC
6366163-9	TESTE COM TELEFONE
6190294-6	TESTE COM TELEFONE
6190278-6	TESTE COM TELEFONE
6180224-0	TESTE COM TELEFONE
6161676-4	TESTE COM TELEFONE
6114246-2	FLAVIO GALVAO AMER
6099603-5	CREA-SCAS
6099604-2	FLAVIO GALVAO AMER
6086366-4	CREA-SCAS

Principal ART Tabelas Nacionais

Consultar Estatística Indicadores Erros Ajuda

Voltar ART

Tipo de Registro: **ART de Obra ou Serviço** | Número da ART: **28027230180273048** | Forma de Registro: **Inicial**

Registro

CREA-SP | Data de Registro: 04/10/2018 | Situação do Registro: Art Registrada

Responsável Técnico

Nome do Profissional: JOSE CARLOS BATISTA DE JESUS | RNP: 2606496680 | CPF: 039.031.738-19 | Participação: Corresponsável

Títulos: 1110200-Engenheiro Civil

Observações: ESTA ART REFERE-SE A RESPONSABILIDADE TECNICA E AUTORIA DO PROJETO ARQUITETONICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR NO REFERIDO IMÓVEL - LOTE 01 - QUADRA 41 - LOTEAMENTO BALNEÁRIO PRAINHA BRANCA EM GUARUJA - SP

Contrato(s) da ART

#	Contratante	Período	Valor	Situação
#	FERNANDA MENDES PRIZON GROBMAN Pessoa física	04/10/2018 à 04/10/2020	R\$ 5.000,00	48% Completo

Atividades Técnicas da ART

Execução: Projeto Edificação Alvenaria (527.1 metro quadrado)

Fiscalização: Direção Projeto Arquitetônico (527.1 metro quadrado)

Dados Financeiros

Valor da ART: R\$ 82,94 | Data Pagamento: 04/10/2018 | Valor Pago: R\$ 82,94

Isenta: Não | Subjucida: Não | Nosso Número: 28027230180273048

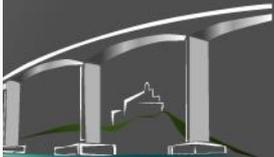
Histórico da ART

Art Preen... 08/03/2018 00:00:00 | Art Proposida...

Imprimir

nticação,
roca de dados
autorização
o regional com

Federada



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

Impressão ARTs

LO - Registro Ocorrência

Principal ART Tabelas Nacionais

1. Responsável Técnico
EDUARDO KOTI TANAKA
Título Profissional
Trabalho

2. Dados do Contratante
Endereço:
Complemento:
Cidade: Bra
Contrato:
Valor: R\$ 2,000.00

3. Dados da Empresa
Endereço:
Complemento:
Cidade: Bra
Data de Início:
Finalidade:
Proprietário:

4. Atividades da ART
001
Atividade
Atividade
Principais

5. Observações

6. Declaração
Cláusula do contrato, bem como acordo com a Mediação e Regulamento

7. Entidades

8. Assinatura
Declaro ser

EDUARDO KOTI TANAKA
OCEANAIR

CREA DF

ART

Tipo de Registro
ART de Obra ou Serviço

Número da ART
0720180033627

Forma de Registro
Inicial

Registro

CREA-DF
Data de Cadastro
25/05/2018
Situação do Registro
Art Registrada

Responsável Técnico

Nome do Profissional
EDUARDO KOTI TANAKA
RNP
260929030
CPF
356.883.076-11
Participação
Individual

Títulos
110100-Engenheiro Ambiental 4190100-Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa
Registro
CNPJ
-

Observações

Contratos da ART

Contratante	Período	Valor	Situação
OCEANAIR LINHAS AEREAS S/A Passo Foca	01/07/2019 à 30/06/2019 100% Completo	R\$ 2.000,00	

Atividades Técnicas da ART

Consultoria

- Atividades e Operações Insalubres (NR 15)
- Atividades e Operações Perigosas (NR 18)
- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA (NR9)

Dados Financeiros

Valor da ART (R\$)
R\$ 2.000,00
Isenta
Não

Data Pagamento
25/05/2018
Subjudice
Não

Histórico da ART

- Art Presc. 23/05/2018 00:00:00
Art Prescrida
- Art Cada. 23/05/2018 00:00:00
Art Cadastrada
- Art Regis. 26/05/2018 00:00:00
Art Registrada

Registros de Ocorrência

Adicionar Ocorrência

ACIDENTES E DANOS 15 Jul

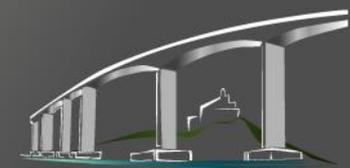
15/07/2019 21:34:51
Data de Início: 15/07/2019
Data de Término: 15/07/2019
Ocorreu um acidente

VISITA E ORIENTAÇÃO TÉCNICA 15 Jul

15/07/2019 21:34:53
Data de Início: 15/07/2019
Orientações técnicas

INTERCORRÊNCIA/OCORRÊNCIAS RELEVANTES 15 Jul

15/07/2019 21:34:19
Data de Início: 15/07/2019
Data de Término: 15/07/2019
Início das Atividades



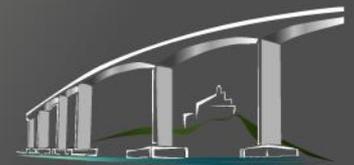
Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

O que a resolução propõe?

- *Preferencialmente eletrônico;*
- Vinculado à ART registrada de obra e serviço em andamento;
- Conter o registro de todas as ocorrências relevantes do empreendimento;
 - Data início efetivo da obra/serviço;
 - Dados da respectiva ART (dados do empreendimento, de seu proprietário, do responsável técnico, datas de início e de previsão da conclusão da obra ou serviço)
 - Data de início e de conclusão de cada etapa programada;
 - relatos de visitas do responsável técnico;
 - Orientação;
 - acidentes e danos materiais;
 - empresas e prestadores de serviço contratados ou subcontratados;
 - períodos de interrupção dos trabalhos e seus motivos;
 - outros fatos e observações;
- *Data de encerramento;*



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

The image displays a web application interface for the CONFEA/CREAs system. On the left, a sidebar menu includes options like 'Administração', 'Meu Perfil', 'Livro de Ordem', 'ART Nacional', and 'Cadastro'. The main content area shows details for an ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) with the following information:

- ART:** Tipo de Registro: ART de Obra ou Serviço; Número: 07291
- Registro:** CREA-DF; Data de Cadastro: 25/05/2018
- Responsável Técnico:** Nome do Profissional: EDUARDO KOTI TANAWA; RNP: 2509829630; Títulos: 1110100-Engenheiro Ambiental 4150100-Engenheiro de Segurança do Trabalho Empresa; Registro
- Observações:**
- Contrato(s) da ART:**

#	Contratante	Período
#	OCEANAIR LINHAS AEREAS S/A Pessoa Física	01/07/2018 à 30/09/2019 100% Completo
- Atividades Técnicas da ART:**
 - Consultoria
 - Atividades e Operações Insalubres (NR15)
 - Atividades e Operações Perigosas (NR18)
 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA (NR9)
- Dados Financeiros:**

Valor da ART (R\$)	Data Pagamento
R\$ 82,94	25/05/2018
Isento	Subjuzice
Não	Não
- Histórico da ART:**
 - Art Presen... 23/05/2018 00:00:00 - Art Preenchida
 - Art Cads... 23/05/2018 00:00:00 - Art Cadastrada
 - Art Regis... 25/05/2018 00:00:00 - Art Registrada
- Registros de Ocorrência:**
 - Adicionar Ocorrência

On the right, a modal window titled 'Ocorrência' is open, containing the following fields:

- Data de Início:** Input field with a calendar icon and the text 'Data de Início'.
- Data de Término:** Input field with a calendar icon and the text 'Data de Término'.
- Tipo de Ocorrência:** Dropdown menu with the text 'Selecione o Tipo de Ocorrência'.
- Ocorrência:** Text area with the label 'Descrição da Ocorrência'.
- Arquivo:** Input field with a search icon and the text 'Procurar'.
- Buttons:** 'Salvar' and 'Fechar' buttons at the bottom right.

Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

Ocorrência

Data de Início:

Data de Término:

Tipo de Ocorrência:

- Intercorrências/Ocorrências relevantes
- Seleção o Tipo de Ocorrência
- Visita e Orientação Técnica
- Acidentes e Danos
- Intercorrências/Ocorrências relevantes
- Prestadores de Serviços/Subcontratações
- Participação de outros Profissionais
- Interrupção de Obra/Serviço
- Reinício de Obra/Serviço
- Laudo Técnico
- Outros**

Arquivo:

Procurar

Salvar Fechar

Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

Ocorrência

Data de Início: Data de Término:

Tipo de Ocorrência:

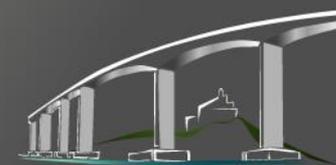
Tipo Subcontratação:
 Pessoa Física Pessoa Jurídica

CPF:

Nome:

Ocorrência:

Arquivo:



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

Ocorrência

Data de Início: Data de Término:

Tipo de Ocorrência:

Ocorrência:

Arquivo:

Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM



Página 1/2

LIVRO DE ORDEM
Resolução nº 1094, de 31 de outubro de 2017

CREA-SE | REGISTRO DE OCORRÊNCIA
SE20190171475
Substituição à SE20190171156
Individual

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Responsável Técnico

DIOGO MATIAS DE CARVALHO
Título Profissional: **Engenheiro Mecânico**

RNP: **2710965712**
Registro Profissional: **2710965712SE**

Dados do Contrato

Contratante: **PROJENC - PROJETOS E ENGENHARIA DE CUSTOS LTDA** CPF/CNPJ: **32.817.892/0001-04**
Endereço: **RUA BOQUIM, 252, CENTRO**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49010-280**
Contrato: Celebrado em Vínculo à ART:
Valor: **R\$ 1.200,00** Tipo de contratante: **Não Definido**

Dados da Obra/Serviço

Endereço: **OUTROS Povoado Colônia Miranda, 517, Povoado Colônia Miranda**
Complemento: Bairro: **Povoado Colônia Miranda**
Cidade: **SÃO CRISTÓVÃO** UF: **SE** CEP: **49100-000**
Data de Início: **02/03/2019** Previsão do Término: **30/08/2019** Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CRISTÓVÃO** CPF/CNPJ: **13.128.855/0001-44**

Atividades Técnicas

001	DIRETA	Quantidade	Unidade
	PROJETO SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	28	tonelada refrigeração

Observações

Projeto de climatização do colégio Vitória Colônia Miranda situado na Povoado Colonia Miranda, 517, Povoado, São Cristóvão.

OCORRÊNCIAS

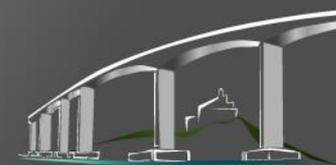
06/08/2019 - **INTERRUPÇÃO DE OBRA/SERVIÇO** 22/08/2019

dfafafasdfasdfasfa



08/08/2019 - **VISITA E ORIENTAÇÃO TÉCNICA** 22/08/2019

lxzclxclzx



ENAOP
2019

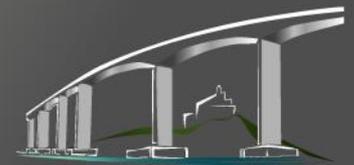
Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Cadastro Nacional de Anotação de Responsabilidade Técnica

LIVRO DE ORDEM

Proposta melhoria - Registros Automáticos:

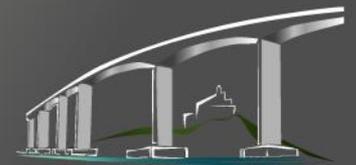
- Data Registro da ART;
- Data Prevista Início/termino da Obra/Serviço;
- Data Baixa da ART;
- Data Efetiva Início/Termino da Obra/Serviço;
- Informação se o prestador de Serviço/subcontratação e/ou outro Profissional possui registro ativo;
- Controle Status interrupção Obra/Serviço;
- Atividades Fiscalização (a partir vinculo ART nos Relatórios de Visitas / Gerenciamento ARTs);
- Outros...



Sistema Integrado CONFEA/CREAs

Próxima Etapa:

- Análise/Criação ferramentas de fiscalização integrada;
- Levantamento/Definição de regras padronizadas para o registro de Arts;
- Desenvolvimento ferramenta para Registro e gerenciamento de ARTs - Cadastro Nacional (web / app);



Sergio Matos Martins

Assessor Presidência – CONFEA

SEG - SUPERINTENDENCIA DE ESTRATEGIA E GESTAO

GTI – Gerencia de Tecnologia da Informação

Analista Sistemas – CREA-SC

sergio.martins@confea.org.br

www.confea.org.br

