

## Table Of Contents

CONTRATO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	2
CARTEIRA DE TRABALHO	4
IDENTIDADE CASSIANA	6
REGISTRO EMPREGADO	7
CREA - PE ART	11
ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA	17

### CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS Nº 001/CONSTRUGEL/2019

Por meio deste instrumento "CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS", de um lado a firma: **CONSTRUGEL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP**, com sede à Rua Araraquara, nº 1, Ipsep, Recife-PE, CEP: 51.350-000, inscrita no CNPJ nº **09.079.383/0001-00**, representada nesta ocasião por seu sócio: **JOSÉ BONIFÁCIO DA SILVA OLIVEIRA**, RG nº 2.048356 SDS-PE, CPF nº 283.599.844-68, doravante denominado de simplesmente **CONTRATANTE**, do outro lado o Sr. **ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO**, brasileiro (a), R.G. nº 7.950.826 SDS-PE, CPF nº 057.713.894-47, com título profissional de **ENGENHEIRO CIVIL**, Cart. CREA-PE nº 1818758733, doravante denominado de simplesmente **CONTRATADO**, tem entre si acertado o seguinte:

**Cláusula 1ª.** Caberá ao Contratado desenvolver atividades como Responsável Técnico conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, conforme discriminado na ART de Cargo ou Função.

**Cláusula 2ª.** A vigência do presente contrato será por tempo indeterminado;

**Cláusula 3ª.** O Contratado terá carga horária de: 06 (seis) horas diárias;

**Cláusula 4ª.** O Contratante assegura ao contratado, absoluta independência técnica;

**Cláusula 5ª.** Os honorários profissionais do contratado serão de 6 salários mínimos mensais, a R\$ 6.234,00 (seis mil duzentos e trinta e quatro Reais) nesta data, conforme Lei Federal nº 4.950-A de 22 de abril de 1966 e Resolução 397/95 do CONFEA.

**Cláusula 6ª.** Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes por qualquer motivo mediante aviso prévio de 30 dias e baixa da(s) obra(s) e ou serviço(s) que estiverem sob a responsabilidade técnica do profissional, e a transferência para outro profissional, quando a obra ou serviço ultrapassar a 30 dias.

**Cláusula 7ª.** Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante, conforme discriminado na ART de cargo ou função, conforme cláusula 1ª.

**Cláusula 8ª.** Toda e quaisquer taxa, impostos e encargos que incidirem sobre este contrato será de responsabilidade da contratante, inclusive o recolhimento das taxas de ART das obras e serviços executados pela empresa sobre a responsabilidade técnica do profissional ora contratado.

**Cláusula 9ª.** Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Recife-PE;

Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas, para que surta seus legais e jurídicos efeitos.

Recife, 23 de janeiro de 2020.

**JOSÉ BONIFÁCIO DA SILVA OLIVEIRA**

**ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO**

Contratante

Contratado

Testemunha 1

Testemunha 2

Nome: Roseane Lourenes Silva

Nome: Edilene Mascioto

RG: 2400500

RG: 2.188.301

CPF: 244.189.294-49

CPF: 352.977.927-91

M. DE T. E. S. A.  
Fis.  
Proc.: 82

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Bonifacio Da Silva Oliveira e Argemiro Dias Santos Neto. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 405C-65DA-2458-2E92.

CAE

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/02222307210878704753>



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 02222307210878704753-1  
Data: 23/07/2021 12:02:10  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Fiscal C: ALV13390-CMV0;



**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Baixo dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular



Este documento foi assinado digitalmente por Jose Bonifacio Da Silva Oliveira e Argemiro Dias Santos Neto. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 405C-65DA-2458-2E92.

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Bonifacio Da Silva Oliveira e Argemiro Dias Santos Neto. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 405C-65DA-2458-2E92.



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima é proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/4C5C-65DA-2458-2E92> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 4C5C-65DA-2458-2E92



### Hash do Documento

485CCB2C7A0572F3721AB756C5D12BFB4B2872342B6ED450F2D11BDFC2BB582C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/01/2020 é(são) :

- Jose Bonifacio Da Silva Oliveira (Parte) - 283.599.844-68 em  
23/01/2020 13:32 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Argemiro Dias Santos Neto (Parte) - 057.713.894-47 em  
23/01/2020 13:34 JTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital



M. DE ESA  
Fis:  
Proc.: 83  
Rub.:  
CAE

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/02222307210878704753>



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 02222307210878704753-2  
Data: 23/07/2021 12:02:10  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALV13391-HLOV;



**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular



*[Handwritten signatures and initials]*

O presente documento foi registrado em nome de JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO em 23/01/2020 às 13:32 UTC-03:00 e 13:34 JTC-03:00, respectivamente, no Cartório Azevedo Bastos, inscrita no CNPJ nº 08.072.000/0001-08, localizada na Av. Presidente Epitácio Pessoa, nº 1145, Bairro dos Estados, João Pessoa - PB. O presente documento foi registrado em nome de JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO em 23/01/2020 às 13:32 UTC-03:00 e 13:34 JTC-03:00, respectivamente, no Cartório Azevedo Bastos, inscrita no CNPJ nº 08.072.000/0001-08, localizada na Av. Presidente Epitácio Pessoa, nº 1145, Bairro dos Estados, João Pessoa - PB.

M. DE AERONAUTICA  
Proc.: 84  
Rub.:  
CAE

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** - 1ª FUNDIÇÃO DE REGISTRO DE TÍTULOS E TERRENAS DO BRASIL - 1155-00000-01 - Data: 03/04/2020 12:00:34

**Autenticação Digital**

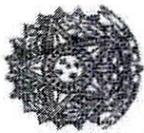
De acordo com os artigos 1º, 2º e 7º inc. V do Art. 18º da Lei nº 8.933/84 e Art. 6º inc. XI do Lei nº 11.343/2006, que instituem a preservação digital das assinaturas eletrônicas, produzida por este Cartório em conformidade com o disposto no Art. 10º da Lei nº 11.343/2006.

Cód. Autenticação: 0222203042011550000090-1; Valor Total do Ato: R\$ 4,59

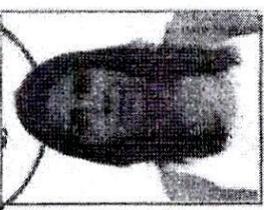
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJ787083-XER6

Valor Assinado em Moedas Digitais: R\$ 4,59

Validar Assinatura em: <https://selodigital.tpb.jus.br>



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
PARTIDAL DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL  
**CONTINUAÇÃO**  
Convênio  
DAT - PE  
SERLANDES



Número 77604 Série 00063

*Carla de Jesus*  
ASSINATURA DO PORTADOR

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome *Carla de Jesus*  
Localidade *de Lins*  
Estado *PE*  
Data *16/04/80*  
Filiação *de Maria da Conceição de Jesus*  
Doc. Nº *RG 2877953DSPE*

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... / ..... / ..... Doc. Ident. Nº .....  
Exp. em ..... / ..... / ..... Estado .....  
Obs.: *CTPS anexo*  
Data Emissão *30/10/08* DRT *PE*  
*Elisabete Barbosa Ferraz V. Melo*  
*Matr. de Registro nº 300-5*

*[Handwritten signatures and initials]*





**CONTRATO DE TRABALHO**

Empresa **CONSTRUGEL - CONST E EMPREENDIM**  
 CNPJ: 09079363000100  
 End.: RUA POTENGY, 395  
 CEP: 51350-180 Cidade: Recife PE  
 Esp. do estabelecimento: **CONSTRUÇÃO CIVIL**  
 Cargo: **ENGENHEIRA CIVIL CBO 214215**  
 Data admissão: 01/02/2016  
 Registro nº 3 Folha: 40  
 Remuneração especificada: 1.791,25 --//--  
 ( setecentos e Noventa e Um Reais e Vinte e Cinco )

Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º ..... 2º .....  
 Data saída ..... de ..... de .....  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º ..... 2º .....  
 Com. Dispensa CD Nº .....

**CONTRATO DE TRABALHO**

Empregador .....  
 CNPJ/MF .....  
 Rua ..... Nº .....  
 Municipio ..... Est. ....  
 Esp. do Estabelecimento .....  
 Cargo ..... CBO nº .....  
 Data admissão ..... de ..... de .....  
 Registro nº ..... Fls. /Ficha .....  
 Remuneração especificada .....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º ..... 2º .....  
 Data saída ..... de ..... de .....  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º ..... 2º .....  
 Com. Dispensa CD Nº .....

M. DE ESA  
 Fis:  
 Proc.: 85  
 Rub.:  
 CAE

*[Handwritten signatures and initials]*

Este documento eletrônico foi assinado por **ENGENHEIRA CIVIL** em **01/02/2016** às **12:00:34** horas, no endereço eletrônico **www.cenad.org.br/autenticidade**. O presente





# REGISTRO DE EMPREGO

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELA DE NOTAS - Código CNJ 08.076.8

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º do V. 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.952/1994 e Art. 6º do V. 1º da Lei Estadual 7.720/2008 adotados a presente imagem digitalizada, impressa em papel e assinada eletronicamente, é considerada verdadeira e produzida nos mesmos efeitos e validade de uma original.

Cod. Autenticação: 02220304201155000166-1; Data: 03/04/2020 12:08:26

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1Y67084-NCRF  
Valor Total do Ato: R\$ 4,55  
Valor Arquivo de Serviço: R\$ 0,00  
Contrata os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

Características Gerais



Mariliana de Lourdes Gomes de Almeida Sena portadora da C.T.P.S. nº 00047604 série 00063PE : C.T.P.S. (Rural) n.º \_\_\_\_\_ Série \_\_\_\_\_

P.F./CIC n.º 0282552031-81 ; Título de Eleitor n.º 053137660833 de 149 zona: Cédula de Identificação e R.G. n.º 5287795521PE foi admitido em 01 de Janeiro de 2016 para exercer a função de Engenheira Civil com o salário de R\$ 1.791,25 mil, setecentos e noventa e um reais e vinte e cinco centavos, no seguinte horário de trabalho: das \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ horas, com \_\_\_\_\_ horas de intervalo para repouso e alimentação. resol. 214215

### SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

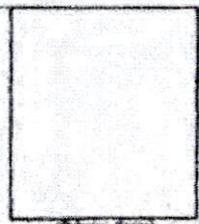
Optante?	Data da opção	Data da rescisão	Banco depositário
Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>			

Identidade	QUANDO ESTRANGEIRO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)
Identidade: <u>Brasileira</u>	Carteira modelo 19 n.º _____	Cadastrado em _____
Nome do(a) titular: <u>Paula Joazele de Almeida Sena</u>	N.º Registro Geral _____	sob n.º <u>12815321450</u>
Nome do(a) cônjuge: _____	Casado(a) c/ brasileiro(a)? _____	dep. no Banco: <u>CEF</u>
Nome do(a) filho(a): _____	Nome do(a) filho(a): _____	endereço: _____
Tem filhos brasileiros? _____	Casado(a) c/ brasileiro(a)? _____	Códigos: { Banco <u>204</u>
Quem os pais? _____	Nome do(a) filho(a): _____	Agência: _____
Data da chegada ao Brasil: _____	Tem filhos brasileiros? _____	endereço da agência: _____
de _____ de _____	Quem os pais? _____	Obs.: _____
Nac. Habilitação n.º _____	Data da chegada ao Brasil: _____	
Militar n.º _____	de _____ de _____	
Série _____	Naturalizado _____	
Cargos _____	Decreto n.º _____	

Assinatura: Mariliana Eduarda Almeida Sena - 21/02/2011

Recife/PE 01 de Janeiro de 2016.

*[Assinatura]*  
Assinatura do empregado



GRAPSET

M. DE FESA  
FIS:  
Proc.: 87  
Rub.:  
CAE



### A CARTEIRA PROFISSIONAL

Por meios que paraga e por mala trabalho que se lo incrementa, a carteira profissional é um documento indispensável à proteção do trabalhador.

Além da qualificação civil e de habilitação profissional, a carteira representa também título exigido para a contratação, para a inscrição sindical e ainda um instrumento prático do contrato individual de trabalho.

A carteira é um instrumento que recebe, contendo a história de uma vida. Quem a examina, logo vê se o portador é um temperamento equilibrado ou nervoso, se ama a profissão escolhida ou ainda não encontrou a própria vocação; se andou de fábrica em fábrica, como uma abelha, ou permaneceu no mesmo estabelecimento, subindo a escala profissional. Pode ser um padrão de honra. Pode ser uma advertência.

(e) Alexandre Mercendes Filho

MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE MÃO-DE-OBRA  
DIVISÃO DE IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO PROFISSIONAL

### CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDENCIA SOCIAL

425



2474  
Alexandre Mercendes Filho



ASSINATURA DO PORTADOR  
*Alexandre Mercendes Filho*

02433

Número

### CONTRATO DE TRABALHO

Empresa: CONSTRUGEL - CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA  
CNPJ: 09079383000100  
End.: RUA POTENGY, 395  
CEP: 51350-180 Cidade: RECIFE PE  
Esp. do estabelecimento: CONSTRUÇÃO CIVIL  
Cargo: ENGENHEIRO ELETRIC CBO 214305  
Data admissão: 01/02/2013  
Registro nº 3 Folha: 25  
Remuneração especificada: 1.358,00 (R\$)  
( Um Mil, Trezentos e Cinquenta e Seis Reais )

### CONTRATO DE TRABALHO

15

Empregador: \_\_\_\_\_  
Empregado: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
Município: \_\_\_\_\_ Est.: \_\_\_\_\_  
Esp. do estabelecimento: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_ C.B.O. nº \_\_\_\_\_  
Data admissão: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19\_\_\_\_  
Registro nº \_\_\_\_\_ Fls/Ficha \_\_\_\_\_  
Remuneração especificada: \_\_\_\_\_

Ass. do empregador ou a rgo c/ test. \_\_\_\_\_  
Ass. do empregador ou a rgo c/ test. \_\_\_\_\_  
Data saída: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19\_\_\_\_  
Data saída: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19\_\_\_\_  
Ass. do empregador ou a rgo c/ test. \_\_\_\_\_  
Ass. do empregador ou a rgo c/ test. \_\_\_\_\_

MIDTEISA  
Fis.  
Proc.: 88  
Rub.:  
CAE

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS  
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 82.878  
De acordo com as disposições 1ª, 2ª e 7ª do V.P. 43 e 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6º da Lei 12.038/2009, autorizo a presente impressão digitalizada, respeitando as condições estabelecidas e controladas nos autos. O sistema é controlado pelo CNJ.  
Cód. Autenticação: 02222209171028260821-1; Data: 22/09/2017 10:30:34  
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFT47149-7RW  
Valor Total do Ato: R\$ 4,12  
Confira os dados do ato em: <http://sistema digital.tpb.jus.br>

*[Handwritten signatures and initials]*

Este documento é digital e assinado eletronicamente por Alexandre Mercendes Filho em 22/09/2017 10:30:34. O sistema de registro civil das pessoas naturais e tabelionato de notas - Código CNJ 82.878, autoriza a presente impressão digitalizada, respeitando as condições estabelecidas e controladas nos autos. O sistema é controlado pelo CNJ. Para mais informações, consulte o site <http://sistema digital.tpb.jus.br>.

# REGISTRO DE EMPREGADO

25

Características físicas

VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Cor.....  
 Cabelo.....  
 Olhos.....  
 Altura.....  
 Peso.....  
 Sinais.....



Roberto Mare Ferreira Lima portador da C.T.P.S. n.º 00433 série 00425 C.T.P.S. (Rural) n.º ..... Série .....

C.P.F./CIC n.º 08175738400 Título de Eleitor n.º 6769820892 da 01 zona; Cédula de Identidade R.G. n.º 939304 SSPPE foi admitido em 01 de fevereiro de 2013 para exercer a função de Engenheiro Técnico com o salário de R\$ 1.356,00 (um mil trezentos e cinquenta e seis reais) por mes no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de intervalo para repouso e alimentação. **CEBO: 214305**

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Data da opção	Data da aposentação	Banco depositário
---	---------------	---------------------	-------------------

Nacionalidade: <u>brasileiro</u> Filho de: <u>Amarel Ferreira Lima</u> e de: <u>Josely Nery de Ferreira</u> nascido em: <u>Picaje PE</u> a: <u>17</u> de <u>fevereiro</u> de <u>1953</u> Estado civil: <u>casado</u> Nome do conjuge: <u>Maria Francisca Gonçalves dos Reis de Lima</u> Grau de instrução: <u>Superior completo</u> Residência: Cart. Nac. Habilitação n.º ..... Cert. Militar n.º ..... Beneficiários: <u>Maria Eduarda Wanderley Lima - 10/07/1994</u>	QUANDO ESTRANGEIRO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)
	N.º Registro Geral..... Casado(a) e/ brasileiro(a)? Nome do conjuge..... Tem filhos brasileiros?..... Quantos?..... Data da chegada ao Brasil: de ..... de ..... Naturalizado..... Decreto n.º .....	Cadastrado em..... sob n.º <u>12040487326</u> dep. no Banco <u>Caixa Econ. Federal</u> endereço: Códigos { Banco <u>104</u> Agência ..... endereço da agência..... Obs:.....

M. DE ESA  
 FIs:  
 Proc.: 84  
 Rub.:  
 C.AERONAUTICA

Picaje/PE 01 de fevereiro de 2013  
Roberto Mare Ferreira Lima  
 assinante do empregado

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS  
 8 TABULEIRO DE NOTAS - Cadete Cruz de 275  
 Autenticação Digital  
 Cód. Autenticação: 02222209171028260247-1; Data: 22/09/2017 16:39:34  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12  
 Confira os dados do ato em: <https://sistemas.ojodigital.sp.gov.br>

*[Handwritten signatures and initials]*

CAE

Este documento é original e assinado digitalmente por Augusto José Malta Ribeiro, em função de 2003 252452 CANT.00.00, CNS: 07.3783 - P. Tabelionato de Notas de Recife - Tabelionato Figurado/PE, nos termos da medida provisória n. 22002 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.tabelionatofigurado.pe.gov.br](http://www.tabelionatofigurado.pe.gov.br) ou pelo endereço eletrônico [atendimento@tabelionatofigurado.pe.gov.br](mailto:atendimento@tabelionatofigurado.pe.gov.br).













Certidão de Acervo Técnico - CAT  
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220515750/2020**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO**  
 Registro: **1818758733PE** RNP: **1818758733**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20200497096** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/04/2020 Baixada em: 20/08/2020  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE  
 Empresa contratada: **CONSTRUGEL - CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**  
 Endereço do contratante: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: JORDÃO  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000  
 Contrato: 11/GAP-RF/21 9 Celebrado em: 16/05/2019  
 Valor do contrato: R\$ 4.492.660,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: JORDÃO  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000  
 Data de início: 23/01/2020 Conclusão efetiva: 16/04/2020  
 Finalidade: Outro  
 Proprietário: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #29643 - REFORMA 42 - Execução de Obra Técnica 170.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA REFORMA NAS ÁREAS DE INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E ARQUITETURA DA CASA DE FORÇA (KM) DO CINDACTA III - RF, NA QUAL SERÃO IMPLANTADOS OS SISTEMAS ELÉTRICOS DE EMERGÊNCIA (GRUPOS GERADORES)

Número da ART: **PE20200497614** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/04/2020 Baixada em: 20/08/2020  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE  
 Empresa contratada: **CONSTRUGEL - CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**  
 Endereço do contratante: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: JORDÃO  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000  
 Contrato: 11/GAP-RF/2019 Celebrado em: 16/05/2019  
 Valor do contrato: R\$ 4.492.660,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: JORDÃO  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000  
 Data de início: 23/01/2020 Conclusão efetiva: 16/04/2020  
 Finalidade: Outro  
 Proprietário: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #29643 - REFORMA 42 - Execução de Obra Técnica 170.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA REFORMA NAS ÁREAS DE INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E ARQUITETURA DA CASA DE FORÇA (KM) DO CINDACTA III - RF, NA QUAL SERÃO IMPLANTADOS OS SISTEMAS ELÉTRICOS DE EMERGÊNCIA (GRUPOS GERADORES)  
 Aditivo: AD.PRAZO 001/CINDACTA III/2019

M. DEFESA  
 Fis:  
 Proc.: **95**  
 Rub.:

CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
 Tel. + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em 18/09/2020, às 10:12



Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinfacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/CV72H-7UVXG-BUB3T-6XR65

*(Handwritten signature and initials)*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220515750/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.
- O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 23/01/2020.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 2220515750/2020

18/09/2020, 09:59

7yy7Y

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 7yy7Y



CAE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.



Esse documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinafacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/CV72H-7UJXG-BUB3T-6XR65>





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Ates, para comprovação perante o CREA-PE, com fins de Acervo Técnico, que a empresa **CONSTRUGEL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA- EPP**, CNPJ N° 09.079.383/0001-00, CREA PE N° PE-012222, estabelecida na Rua Araraquara 01, IPSEP - Recife-PE, CEP.: 51.350-000, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros abaixo relacionados, executou nas dependências do CINDACTA III, (Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo), CNPJ N° 00.394.429/0093-29, localizado na Avenida Centenário Alberto Santos Dumont, S/N°, bairro Jordão, CEP 51.250-000, os serviços de Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência da KM do CINDACTA III, em conformidade com as seguintes características:

**Dados da Obra ou Serviço**

- 1 - **Contratante / Proprietário:** Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo (CINDACTA III).
- 2 - **Local de realização da obra:** Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo (CINDACTA III).
- 3 - **Objeto:** Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência (Grupos Geradores da Casa de Força KM) do CINDACTA III.
- 4 - **Processo Administrativo COMAER:** 67.614.028.596/2018-01.
- 5 - **Documento Contratual:** Contrato de Despesas N° 11/GAP-RF/2019.
- 6 - **Representante da Contratante:** Lindomar Alves Pereira - T.Cel Eng° - Chefe da Divisão Técnica. CREA PE 050862 - CPF: 118.317.988-08
- 7 - **Fiscalização da obra:**
  - Vinicius machado Moreira, Eng° Eletricista DACTA13001 - RNP 180.167.940-1 ART de Fiscalização N° PE20200518986, ART de Cargo e Função N° PE 0000012123923 - CPF: 021.737.11.17
- 8 - **Responsáveis Técnicos:**
  - Robervan Hare Ferreira Lima, Eng° Eletricista - RNP 180.282.017-5 - ARTs N° PE20200488363 e PE20200493554.
  - Argemiro Dias dos Santos Neto, Eng° Civil, RNP 181.875.873-3 - ARTs N° PE20200497096 e PE20200497614.
  - Ebenezzer Bezerra de Lira, Eng° Eletricista - RNP 180.978.697-5 - ARTs N° PE20200498193 e PE20200498330.
  - Ionaldo Freire Cavalcanti Júnior, Técnico em Eletrotécnica - RNP 03006172400 - TRT N° BR20200673948.
- 9 - **Início da obra:** 20 de maio de 2019, em conformidade com a Ordem de Serviço N° 003/NAV/2019, de 16 de maio de 2019.

M. DEFESA  
Fis:  
Proc.: 97  
Rub.:  
CAE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515750/2020, emitida em 18/09/2020

Certidão nº 2220515750/2020  
Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA VASCONCELOS e LUIZ CARLOS CORREA. Para validar a autenticidade do documento, acesse o site [www.crea.org.br](http://www.crea.org.br) e digite a chave de acesso: 2220515750/2020. Para mais informações, consulte o manual de uso em anexo.

Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência (Grupos Geradores) da Casa de Força (KM) do CINDACTA III.....Página 2 de 7

10 - Término da obra: 15 de abril de 2020 em conformidade com o TERPO (Termo de Recebimento Provisório de Obras).

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: ÁREA TOTAL = 170 M2			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNDE	QTDE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CANTEIRO DE SERVIÇOS IM PLANTADO EM 1200,00 M2 DE ÁREA CONSTITUÍDA POR:		
	- TAPUME DE CERCAMENTO COM ESTRUTURA DE PONTALETES DE MADEIRA E VEDAÇÃO COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL, H=2,2M, INCLUINDO ÁREA DE PROTEÇÃO DOS GRUPOS GERADORES PROVISÓRIOS	M2	300,00
	- LOCAÇÃO DE UM CONTAINER DIM. 2,60 X 6,00M, TIPO ESCRITÓRIO COM BWC;	Loc/Mês	11,00
	- LOCAÇÃO DE UM CONTAINER DIM 2,60 X 6,00M, TIPO VESTIÁRIO COM BANHEIRO, DUCHAS E LAVATÓRIOS PARA 20 PESSOAS, COM EXECUÇÃO DE DESTINO FINAL DE ESGOTO PARA A REDE SANITÁRIA EXISTENTE;	Loc/Mês	11,00
	- LOCAÇÃO DE QUATRO CONTAINERS DE 2,60M X 6,00M, TIPO DEPÓSITO.	Loc/Mês	11,00
	- BARRACÕES CONSTITUÍDOS POR ESTRUTURA DE MADEIRA, VEDAÇÕES E COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL DESTINADOS A REFEITÓRIO (60M2), CORTE E DOBRA DE FERRAGENS (70m2) E CARPINTARIA (70M2)	M2	200,00
	- ÁREA LIVRE DESTINADA A CARGA, DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO, ESTOQUE E BENEFICIAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.	M2	1.000,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL E=10CM, PARA IMPLANTAÇÃO DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, PARA NOVAS CANALETAS ELÉTRICAS, DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO (PASSAGEM DE TUBULAÇÕES), E DE CANALETAS METÁLICAS PARA PREVENÇÃO DE DERRAMAMENTO DE ÓLEO	M3	6,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE BASES DE CONCRETO ARMADO EXISTENTES PARA RELOCAÇÃO DAS NOVAS BASES DOS GRUPO GERADORES	M3	7,88
1.4	REMOÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE FIBRO CIMENTO VÃO LIVRE 10M	M2	70,00
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	30,00
1.6	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ACÚSTICO EXISTENTE (PAREDES E TETO)	M2	470,00
1.7	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	70,00
1.8	REMOÇÃO DE GRADES DOS NICHOS DE VENTILAÇÃO	M2	9,21
1.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	10,00
1.10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EM PAREDES E TETOS(APARENTES) DIAM. 3/4"	M	102,00
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M2	80,00
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	M3	54,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

M. DE FESA  
Fis:  
Proc.: 98  
Rub.:  
CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.

*[Handwritten signatures]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515750/2020, emitida em 18/09/2020



Certidão nº 2220515750/2020  
Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação digital, acesse o site: www.crea-pe.org.br  
Chave de Acesso: 2220515750/2020-18/09/2020-7



Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência (Grupos Geradores) da Casa de Força (KM) do CINDACTA III.....Página 3 de 7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNDE	QTDE
	PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M		
2.3	FORNECIMENTO, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 5.0 A 10.0 MM	KG	2.400,00
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ELEMENTOS DE INFRA E SUPERESTRUTURA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	180,00
2.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA PARA SAPATAS, BALDRAME, PILARES, VIGAS E CAPEAMENTO DE LAJE - TRANSPORTE, LAJAMENTO E VIBRAÇÃO.	M3	12,00
2.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 45 MPA PARA BASES DOS GRUOS GERADORES - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E VIBRAÇÃO	M3	13,00
2.7	LAJE PRÉMOLDADA B16 - SOBRECARGA 250 KGF, CAPEAMENTO =5CM COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO NEGATIVA COM TELA Q196.	M2	60,00
<b>3</b>	<b>ARQUITETURA</b>		
<b>3.1</b>	<b>PAREDES</b>		
3.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE PAREDES E FECHAMENTO DOS NICHOS DE VENTILAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO DIM 0,14X0,19X0,39M	M2	250,00
3.1.2	FECHAMENTO DE VÃO COM BLOCO DE VIDRO	M2	1,00
<b>3.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
3.2.1	GRADE COM ESTRUTURA EM CANTONEIRAS DE AÇO CARBONO 2,5", VEDAÇÃO COM TELA GALVANIZADA AÇO /ZINCO, MALHA QUADRANGULAR 1/2", FIO 2,76MM	M2	19,80
3.2.2	PORTA DE EMERGÊNCIA COM ESTRUTURA EM CANTONEIRAS DE AÇO CARBONO 2,5", DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, DOIS PAINÉIS LATERIAS FIXOS DE 0,30M, VEDAÇÃO COM TELA GALVANIZADA AÇO /ZINCO, MALHA QUADRANGULAR 1/2", FIO 2,76MM (CORREDOR DE VENTILAÇÃO)	M2	4,62
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.3.1	COBERTURA COM TELHAS ESTRUTURAIS DE FIBRO CIMENTO, VÃO 10:4, COM REAPROVEITAMENTO DE TELHAS E COMPLEMENTAÇÕES COM 1 TELHAS NOVAS	M2	70,00
3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA ASFÁLTICA	M2	60,00
	<b>FORRO</b>		
	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE FORRO METÁLICO CONSTANDO DE:		
	- RETIRADA DE FORRO EXISTENTE - 76M2;	M2	76,00
	- RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES - 18 UNDS;	UN	18,00
	-INSTALAÇÃO FORRO SQUARE TEGULAR EM ALUMÍNIO PERFURADO, DIM: 625 X 625MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS -760M2;	M2	78,00
	- LUMINÁRIA DE EMBUTIRPARA QUATRO LÂMPADAS LED, DIM 625 X 625MM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA	UN	18,00
	- LÂMPADA LED 16W, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	72,00
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515750/2020, emitida em 18/09/2020



Certidão nº 2220515750/2020

Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA VIEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validade de ingresso, clique em "Assinar" no sistema online de soluções para a engenharia e agronomia de Pernambuco.

M. DE TESA  
 C.AERONAUTICA  
 Fils:  
 Proc.: 99  
 Rub.:

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978. Espinheiro, Recife - PE  
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.



*(Handwritten signatures and initials)*

Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência (Grupos Geradores) da Casa de Força (KM) do CINDACTA III.....Página 4 de 7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNDE	QTDE
3.4.1	CHAPISCO EM PAREDES	M2	500,00
3.4.2	CHAOISCO EM TETOS	M2	150,00
3.4.3	EMBOÇO DAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES	M2	250,00
3.4.4	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PAINEL TERMO ISOLANTES E ACÚSTICO PARA ATENUAÇÃO DE RUÍDOS DE QUATRO GRUPOS GERADORES DE 634 KVA.	M2	470,00
3.4.5	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM CERÂMICA 10X10	M2	180,00
3.4.6	PINTURA PVA NAS PAREDE NOVA DO CORREDOR DE VENTILAÇÃO (SELADOR /EMASSAMENTO / LIXIMENTO E PINTURA PVA)	M2	90,00
3.4.7	PINTURA BARRA LISA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	90,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
4.1	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO PROVISSÓRIA		
4.1.1	ÁREA COBERTA PARA ABRIGO DO QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL	M2	9,00
4.1.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA ACOMODAÇÃO DOS CABOS QUE INTERLIGAM OS GERADORES / PTA E QG/QGBT, CONSTITUÍDA DE POR:		
	- NIVELAMENTO DE PISO EM MADEIRA PARA LANÇAMENTO DE CABOS.	M2	30,00
	- PROTEÇÃO DOS CABOS COM "U" DE MADEIRA	M2	30,00
	- EXECUÇÃO DE BASE DE APOIO EM MADEIRA PARA O QTA	M2	6,00
4.1.3	IMPLANTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA COMPOSTA POR:	MÊS	11,00
	- 2 (DOIS) CONTEINERES DIM 2,60 X 6,00M DO SISTEMA DE GERAÇÃO EMERGENCIAL:	UN	2,00
	- GRUPOS GERADORES DE 500KVA	UN	4,00
	- CABO FLEXÍVEL DE 240MM <sup>2</sup>	M	3.225,00
	- CABO FLEXÍVEL EPR DE 95MM <sup>2</sup>	M	425,00
	- INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE QTA (QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA)	UN	1,00
	- OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA, CONSTITUÍDA DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA, CARACTERIZADO POR 4 GRUPOS GERADORES DE 500 KVA, CADA UM, PAINEL DE BAIXA TENSÃO, PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E DE SISTEMA NO-BREAK MODULAR 250 KVA, 380 VAC.	MÊS	11,00
	- TREINAMENTO	MÊS	1,00
4.1.4	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CARGA		
	BANCO DE CARGA DE 700KVA RESISTIVO	UN	1,00
	CABO DE 240MM	M	25,00
4.2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA DEFINITIVO		
4.2.1	RETIRADA DE CABOS DE 300MM <sup>2</sup> , COM UTILIZAÇÃO DE GUINCHO ALAVANCA TIFOR	M	2.000,00
4.2.2	RETIRADA DE CABOS DE 240MM <sup>2</sup> COM UTILIZAÇÃO DE GUINCHO ALAVANCA TIFOR	M	1.500,00
4.2.3	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE NOVOS ESTUDOS DE CURTO-CIRCUITO DO SISTEMA ELÉTRICO PRINCIPAL DA CASA DE FORÇA DO CINDACTA III, NOVOS ESTUDOS DE COORDENAÇÃO/SELETIVIDADE DA PROTEÇÃO ELÉTRICA DE 02(DOIS) ALIMENTADORES DE 13,8 KV E ADEQUAÇÃO DE NOVOS AJUSTES NOS RESPECTIVOS RELÉS DE	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515750/2020, emitida em 18/09/2020



Certidão nº 2220515750/2020  
Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA CARVALHO VEIIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação acesse o site www.crea-pe.org.br ou utilize o aplicativo CREA-PE. Chave de acesso impressora: 07/09/2020 10:12:00. Para mais informações consulte o site www.crea-pe.org.br ou o telefone 81 3423-4383. 7 folhas

M. DE FESA  
Fis:  
Proc.: 100  
Rub.:  
C. AERONÁUTICA

CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.





Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da Manutenção e Recuperação do Suporte de Sistemas Elétricos de Emergência (Grupos Geradores) da Casa de Força (KM) do CINDACTA III.....Página 6 de 7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNDE	QTDE
	L=0,90M, P=1,00M, COMPOSTO POR:		
	- UM IHM MODELO DSE 8003 DA MARCA DEEP SEA		
	- DOIS DISJUNTORES TRIPOLARES 3200A, ICU (KA) 220/380/440/525VCA: 65KA, EXECUÇÃO EXTRAIVEL, COM RELÉ DE PROTEÇÃO, 4 CONTATOS AUXILIARES (4NAF), 1 CONTATO NAF PARA SINALIZAÇÃO - ABB		
	- QUATRO SINALEIROS COMPACTOS COM LED INTEGRADO ALIMENTACAO 230VCA COR VERDE - ABB		
	- QUATRO SINALEIROS COMPACTOS COM LED INTEGRADO ALIMENTACAO 230VCA COR VERMELHA - ABB		
	- QUATRO SINALEIRO COMPACTO COM LED INTEGRADO ALIMENTACAO 230VCA COR AMARELO - ABB		
	- QUATRO MINIDISJUNTORES 2P 6A CURVA C 20KA...230 /10KA...400V. 10KA...125VCC NBR - ABB		
	- QUATRO MINIDISJUNTORES 2P 10A CURVA C 20KA...230 /10KA...400V. 10KA...125VCC - ABB		
	- QUATRO MINIDISJUNTOR 2P 16A CURVA C 20KA...230 /10KA...400V. 10KA...125VCC - ABB		
4.2.14	PAINEL DE SAÍDA DE CARGA, CADA UM COMPOSTO POR:	UN	4,00
	- DOIS DISJUNTORES DE 1250 A, ABB		
	- BOTOEIRA DE MANOBRA		
	- UM MEDIDOR DE POTÊNCIA:		
4.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CABO FLEXÍVEL EPR 90° DE 300MM²	M	2.850,00
4.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL EPR 90° DE 240MM²;	M	1.390,00
4.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL PARA CABO DE 240MM²	UN	110,00
4.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL TIPO OLHAL PARA CABO 300MM²;	UN	140,00
4.2.19	COMISSONAMENTO, TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DO PROJETO, CONSTANDO DE:		
	- COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE GRUPO GERADORES NOVOS	MÊS	2,00
	- TREINAMENTO EM MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO NOS GRUPOS GERADORES, COMO TAMBÉM NA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA	MÊS	1,00
	- ACOMPANHAMENTO DO PROJETO, DA CONSTRUÇÃO E DA INSTALAÇÃO POR ENGENHEIROS CREDENCIADOS.	MÊS	11,00
4.2.20	MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 2000 KVA, COM TROCA DE 1000 LITROS DE ÓLEO MINERAL ISOLANTE, COM POSTERIOR FILTRAGEM DO ÓLEO NOVO, TROCA DE BUCHAS E DEMAIS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS;	UN	1,00
4.2.21	MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 2000 KVA, COM FILTRAGEM DE 1000 LITROS DE ÓLEO MINERAL ISOLANTE, TROCA DE BUCHAS E DEMAIS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS;	UN	1,00
4.2.22	MANUTENÇÃO EM RETIFICADOR DE 125 VCC + BANCO DE BATERIAS RIT-35;	UN	1,00
4.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES CONFIGURADO POR:	UN	1,00
	- DOIS DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 60A,		
	- CINCO DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 32A,		
	- DEZ DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A,		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515750/2020, emitida em 18/09/2020



Certidão nº 2220515750/2020  
Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação, acesse o site: [www.crea-pe.org.br](http://www.crea-pe.org.br) ou utilize o aplicativo CREA-PE em seu celular. O documento possui 7 folhas.

C.AERONAUTICA  
M.D.E-ESA  
Fis:  
Proc.:  
Rub.:

C.AERONAUTICA  
M.D.E-ESA  
Fis:  
Proc.: 102  
Rub.:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2976, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 18/09/2020, às 10:12.



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220526586/2021**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARGEMIRO DIAS SANTOS NETO**  
Registro: **1818758733P2** RNP: **1818758733**  
Título profissional: ENG JHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20200547916** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/09/2020 Baixada em: 15/03/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **CONSTRUGEL - CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Endereço do contratante: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
Complemento: Bairro: JORDÃO  
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000

Contrato: 03/GAPRF-CINDACTAIII/2020 Celebrado em: 30/03/2020  
Valor do contrato: R\$ 3.033.334,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
Complemento: Bairro: JORDÃO  
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000

Coordenadas Geográficas: -8.134699, 34.922921  
Data de início: 30/03/2020 Conclusão efetiva: 26/10/2020

Finalidade: Outro  
Proprietário: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO ARQUITETURA > #29232 - ARQUITETURA 8 - Projeto 380.00 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 8 - Projeto 380.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 750.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30223 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS 42 - Execução de Obra Técnica 380.00 metro quadrado;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO NAS ÁREAS DE INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E ARQUITETURA DA CASA DE FORÇA (KF) DA ALA-15, NA QUAL SERA IMPLANTADO O SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

Número da ART: **PE20200571201** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2020 Baixada em: 15/03/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **CONSTRUGEL - CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Endereço do contratante: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
Complemento: Bairro: JORDÃO  
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000

Contrato: 03/GAPRF-CINDACTAIII/2020 Celebrado em: 30/03/2020  
Valor do contrato: R\$ 3.033.334,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTENÁRIO ALBERTO SANTOS DUMONT Nº: S/N  
Complemento: Bairro: JORDÃO  
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51250000

Coordenadas Geográficas: -8.134699, 34.922921  
Data de início: 30/03/2020 Conclusão efetiva: 25/12/2020

Finalidade: Outro  
Proprietário: **TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0093-29**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO ARQUITETURA > #29232 - ARQUITETURA 8 - Projeto 380.00 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 8 - Projeto 380.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 750.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30223 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS 42 - Execução de Obra Técnica 380.00 metro quadrado;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO NAS ÁREAS DE INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E ARQUITETURA DA CASA DE FORÇA (KF) DA

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Esse documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/CV72H-7UVXG-BUB3T-6XR66

*(Handwritten signatures and initials)*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220526586/2021**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

ALA-15, NA QUAL SERÁ IMPLANTADO O SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.  
 Aditivo: Termo Aditivo de Prazo nº 001/CINDACTA III/2020

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 2220526586/2021**  
 24/03/2021, 16:02  
 0C3za

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 0C3za



*[Handwritten signature]*

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Esse documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/CV72H-7JUXG-BUB3T-6XR65>



*[Handwritten signatures]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA**

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

**TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para comprovação perante o CREA-PE, com fins de Acervo Técnico, que a empresa **CONSTRUGEL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA- EPP**, CNPJ Nº 09.079.383/0001-00, CREA PE Nº PE-012222, estabelecida na Rua Araraquara 01, IPSEP – Recife-PE, CEP.: 51.350-000, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros abaixo relacionados, executou nas dependências do CINDACTA III, (Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo), CNPJ Nº 00.394.429/0093-29, localizado na Avenida Centenário Alberto Santos Dumont, S/Nº, bairro Jordão, CEP 51.250-000, a manutenção no sistema de geração de energia elétrica de emergência em baixa tensão da casa de força da ALA-15, em conformidade com as seguintes características:

**Dados da Obra ou Serviço**

- 1 - **Contratante / Proprietário:** Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo (CINDACTA III).
- 2 - **Local de realização da obra:** Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Espaço Aéreo (CINDACTA III).
- 3 - **Objeto:** Manutenção no sistema de geração de energia elétrica de emergência em baixa tensão da casa de força da ALA-15.
- 4 - **Processo Administrativo COMAER:** 67.614.028.596/2018-01.
- 5 - **Documento Contratual:** Contrato de Despesas Nº 03/GAP-RF/2020.
- 6 - **Representante da Contratante:** Lindomar Alves Pereira – T.Cel Engº - Chefe da Divisão Técnica. CREA PE 050862 - CPF: 118.317.988-08
- 7 - **Fiscalização da obra:**
  - Vinicius Machado Moreira, Engº Eletricista DACTA13001 – RNP 180.167.940-1 - Registro CREA-PE: PE027172D PE - ART de Fiscalização Nº PE20200537556, ART de Cargo e Função Nº PE 0000012123923 - CPF: 021.737.114-07
- 8 - **Responsáveis Técnicos:**
  - Argemiro Dias dos Santos Neto, Engº Civil, RNP 181.875.873-3 - Registro CREA-PE: 1818758733PE ARTs Nº PE20200547916, PE20200571201.
  - Robervan Hare Ferreira Lima, Engº Eletricista – RNP 180.282.017-5 – Registro CREA-PE: PE 009711 PE - ARTs Nº PE20200574239 e PE20200577023.
  - Luiz Carlos Correa, Engº Civil, RNP 220.353.564-4 - Registro CREA-RS: PE03535644 PE - ARTs Nº PE20200548470 e PE20200571207.
  - Ebenezer Bezerra de Lira, Engº Eletricista – RNP 180.978.697-5 – Registro CREA-PE: 046886 PE ART Nº PE20200575452 e PE20200577036.
  - Ionaldo Freire Cavalcanti Júnior, Técnico em Eletrotécnica – RNP 03006172400.

M. DE DEFESA  
Fls:  
Proc.: 106  
Rub.:  
CAE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a Certidão nº 2220526586/2021, emitida em 24/03/2021



Certidão nº 2220526586/2021  
Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA OLIVEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação acesse o site: www.crea-pe.org.br ou utilize o aplicativo CREA-PE. Contém 9 folhas

Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da manutenção no sistema de geração de energia elétrica de emergência em baixa tensão da casa de força da ALA-15.....Página 2 de 8

9 - Início da obra: 30 de março de 2020, em conformidade com a Ordem de Serviço nº 001/NAV/2020, de 30 de março de 2020.

10 - Término da obra: 25 de dezembro de 2020, em conformidade com o TERPO (Termo de Recebimento Provisório de Obras).

**CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:**

ÁREA DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO 380 m<sup>2</sup>

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 750 m<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL: 1130 m<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>		
1.1	<b>ESTUDOS GEOTÉCNICOS</b>		
1.1.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	30,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO SPT	UN	1,00
1.2	<b>PROJETOS</b>		
1.2.1	DE LAYOUT E DETALHAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00
1.2.2	DE ARQUITETURA - PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES E FACHADAS	UN	3,00
1.2.3	DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	2,00
1.2.4	DE ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,00
1.2.5	DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	UN	1,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
2.1.1	<b>CANTEIRO DE SERVIÇOS IM PLANTADO EM 2200,00 M2 DE ÁREA CONSTITUÍDO POR:</b>		
	TAPUME DE CERCAMENTO CONSTITUÍDO ESTRUTURA DE PONTALETES DE MADEIRA E VEDAÇÃO COM TELHAS METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL, H=2,2M.	M2	340,00
	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	Loc/Mês	8,00
	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM 04 CHUVEIROS, 03 SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 01 MICTÓRIO COMPLETO	Loc/Mês	6,00
	LOCAÇÃO DE DOIS CONTAINERS DE 2,60M X 6,00M, TIPO DEPÓSITO.	Loc/Mês	6,00
	BARRACÕES CONSTITUÍDOS POR ESTRUTURA DE MADEIRA, VEDAÇÕES E COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS TIPO TRAPEZOIDAL DESTINADOS A REFEITÓRIO (27,00M2), CORTE E DOBRA DE FERRAGENS (90,00m2) E CARPINTARIA (54M2)	M2	90,00
	ÁREA LIVRE DESTINADA A CARGA, DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO, ESTOQUE E ENFEIJAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. POSTERIOR ESSA ÁREA SERÁ DESTINADA AO ACESSO À KF COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO DE TALUDES EM GRAMA.	M2	1.000,00
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	5,00
	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
2.2	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
2.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA / ESGOTO E ENERGIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00
2.3	<b>DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.3.1	DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBRO CIMENTO / CERÂMICA	M2	170,00
2.3.2	DE CONCRETO ARMADO DE LAJES, VIGAS, PILARES E BASE DE GRUGER	M3	24,90
2.3.3	DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO / ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	48,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220526586/2021, emitida em 24/03/2021



Certidão nº 2220526586/2021

Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA VIEIRA e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação, acesse o site: www.crea-pe.org.br ou utilize o aplicativo CREA-PE em seu celular. Chave de Impressão: 00395. O documento eletrônico será considerado válido quando assinado em 24/03/2021 às 16:05 em 9 folhas.

M. DE ESA  
Fis:  
Proc.: 107  
Rub.:

CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da manutenção no sistema de geração de energia elétrica de emergência em baixa tensão da casa de força da ALA-15.....Página 3 de 8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.
2.3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	150,60
<b>2.4</b>	<b>DE REDES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE UTILIDADES</b>		
2.4.1	REMOÇÃO DE POSTES COM UTILIZAÇÃO DE MUNQUE	UN	5,00
<b>2.5</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS DEMOLIDOS</b>		
2.5.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	227,00
2.5.2	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ADAPTÁVEL PARA POLIGUINDASTE COM CAPACIDADE DE 5 M3, PARA REMOÇÃO DE METRALHA E ENTULHO PROVENIENTE DE CONSTRUÇÃO. (PRAZO DE LOCAÇÃO POR UNIDADE = 7 DIAS)	UN	30,00
<b>2.6</b>	<b>REMOÇÕES DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
2.6.1	REMOÇÃO DE GERADOR, INCLUSIVE QUADROS, USCA, QTA, TRAFÓ, CHAVES, ENTRE OUTROS EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE CAMINHÃO MUNQUE, DMT 5K M	UN	1,00
<b>2.7</b>	<b>TERRAPLENAGEM - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>		
2.7.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 1,00M	M2	2.100,00
2.7.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS ORGÂNICOS PROVENIENTES DE DESMATAMENTO 2d	M3	210,00
2.7.3	CORTE DE VIAS DE ACESSO PARA DETERMINAÇÃO DE GREIDE E OFF SETS	M3	787,00
	ATELADO DE VIAS DE ACESSO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	440,00
2.7.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 (11T) E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ATÉ 20,00 km	M3	415,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	380,00
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E CAVAS	M3	176,00
3.1.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	56,00
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO FCK 15MPA, E=5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	53,29
3.1.5	CONCRETO ARMADO PARA SAPATA E BALDRAME FCK 45MPA	M3	9,71
<b>3.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES</b>		
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE BACIA DE CONTENÇÃO	M²	102,00
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
3.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS Fck= 40 MPA INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	M3	16,00
3.3.2	CONCRETO ARMADO FCK 45 MPA INCLUSIVE FORMAS, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E VIBRAÇÃO	M3	10,20
3.3.3	LAJE PRE-MOLD BETA 25 P/3,5KN/M2 VAO 6,36M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5,0 CM CONCRETO 30MPA CIMBRAMENTO, LANÇAMENTO DE CONCRETO	M²	266,00
3.3.4	LOCAÇÃO DE LANÇA PARA BOMBEAMENTO DE CONCRETO	LOC/DIA	1,00
<b>3.4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		

*[Handwritten signatures]*

M. DE ESA  
Fls: 108  
Proc.:  
Rub.:

CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220526586/2021, emitida em 24/03/2021

Certidão nº 2220526586/2021  
Documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA JUNIOR, Engenheiro e LUIZ CARLOS CORREA. Para validade do documento, consulte o site: www.crea.org.br ou o telefone: (81) 3423-4383. O documento contém 9 folhas.

*[Handwritten signatures]*

Continuação do Atestado de Capacidade Técnica da manutenção no sistema de geração de energia elétrica de emergência em baixa tensão da casa de força da ALA-15.....Página 4 de 8

3.4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M²	232,00
<b>3.5 CANALETAS DE PASSAGEM DE CABOS</b>			
3.5.1	CANALETAS EM BLOCO DE CONCRETO 0,10X0,19X0,39M CONFORME DETALHES DE PROJETO	M2	63,79
<b>3.6 LAJAS DE PASSAGEM MT</b>			
3.6.1	LAJAS DE PASSAGEM PADRÃO CISCEA - MT, 1,00X1,00X1,00M, TAMPA DE FERRO	UN	10,00
<b>4 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			
<b>4.1 PAREDES E VEDAÇÕES</b>			
4.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FCK = 4,0 MPA	M²	361,00
<b>4.2 ESQUADRIAS</b>			
4.2.1	PM1 - PORTA DE GIRO VERTICAL, 2 FOLHAS, COM ESTRUTURA METÁLICA E VEDAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA - DIM 1,600X2,80M.	M2	13,44
4.2.2	PM2 - PORTA DE GIRO VERTICAL COM ESTRUTURA METÁLICA E VEDAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA - DIM 1,600X2,20M	UN	3,52
4.2.3	PM3 - PORTA DE GIRO VERTICAL, 2 FOLHAS, COM ESTRUTURA METÁLICA DIM 2,00 X 2,80M, BANDEIRA SUPERIOR COM 2,00X2,20M, E VEDAÇÃO EM TELA GALVANIZADA, FIO 2.76MMX1/2"...	M2	10,00
	PORTA CORTA FOGO (DAN ACÚSTICA)	UN	6,00
4.2.4	CALHA TIPO U EM AÇO CARBONO, DIM 5 X 5CM, PARA RECOLHIMENTO DE ÓLEO (VAZAMENTOS OU DERRAMANTO)	M	50,00
4.2.5	FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAS METALICAS EM CHAPA LISA 1/8" COM CANTONEIRAS DE 1/2", E PINTURA ANTICORROSIVA EM 2 DEMAOS	M2	21,10
4.2.6	GRADE EM TUBOS DE FERRO X" COM,REQUADRO EM CANTONEIRA L DE 1"	M2	6,72
4.2.7	CERCAMENTO DO VÃO DOS TRAFOS COM ESTRUTURA METÁLICA E VEDAÇÃO EM TELA GALVANIZADA, FIO 2.76MMX1/2". DIM 2,00X 2,40M	M2	15,36
4.2.8	CERCA/GRADIL NYLOFOR 2,50 x 2,43m, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES METÁLICOS 40 x 60 MM, H=3,20M, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PVC, NAS CORES VERDE OU BRANCA - SEÇÃO DE REGISTRO	M2	401,50
4.2.9	PORTÃO DE CORRER PARA VIATURAS COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS GALVANIZADOS COM PINTURA EPÓXI E VEDAÇÃO EM TELA NYLOFOR, DIM 6,00 X 2,43M - SEÇÃO DE REGISTRO	M2	14,58
4.2.10	PORTÃO DE GIRO PARA PEDESTRES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS GALVANIZADOS COM PINTURA EPÓXI E VEDAÇÃO EM TELA NYLOFOR, DIM 1,00 X 2,43M - SEÇÃO DE REGISTRO	UN	2,43
<b>4.3 COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>			
4.3.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA E TERMOISOLANTE EM ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO ISOLANTE PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,5MM, REF ISOESTE OU EQUIVALENTE	M²	390,00
4.3.2	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA	M	13,00
4.3.3	RUFO LATERAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	35,00
<b>4.4 REVESTIMENTOS DE PISOS</b>			
4.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	300,00

*[Handwritten signatures]*

M.D.E.S.A. Fis: C. FERONÁLTICA  
Proc.: 109  
Rub.:

CAE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/03/2021, às 16:05.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220526586/2021, emitida em 24/03/2021



Este documento foi assinado por JOSE BONIFACIO DA SILVA JUNIOR e LUIZ CARLOS CORREA. Para validação, acesse o site: www.crea.org.br ou o aplicativo CREA-PE. Chave de Impressão: 90388. E-mail: creape@creape.org.br. Certidão nº 2220526586/2021, emitida em 24/03/2021, 9 folhas

*[Handwritten signatures]*