



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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

229396/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **CARLA DA COSTA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLA DA COSTA SILVA**
 Registro: **918813PA** RNP: **0414652142**
 Título profissional: **ENGENHEIRA ELETRICISTA**

Número da ART: **PA20200505384** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/07/2020** Baixada em: **12/02/2021**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS (gera boleto)** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada: **HENN INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA EPP**

Contratante: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.360.305/2667-24**
 Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
 Complemento: **Bairro: SÃO BRÁS**
 Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
 Contrato: **05899/2019** Celebrado em: **13/06/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 274.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
 Complemento: **Bairro: SÃO BRÁS**
 Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
 Coordenadas Geográficas: **-1.448273, -48.469291**
 Data de início: **19/08/2019** Conclusão efetiva: **27/01/2020**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.360.305/2667-24**

Atividade Técnica: **3 - CONDUÇÃO ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > MAQUINAS ELETRICAS > #290 - TRANSFORMADORES 315**
- Execução de Ampliação 1.00 unidade; 3 - CONDUÇÃO ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > MATERIAIS ELETRICOS E
ELETRONICOS > #296 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MATER.ELET./ELETRON 315 - Execução de Ampliação 1.00 unidade;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE PARA 2.500 KVA E INDIVIDUALIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE UM CHILLER NA COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE BELÉM/PA.

Número da ART: **PA20210578722** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/02/2021** Baixada em: **18/02/2021**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.360.305/2667-24**
 Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
 Complemento: **Bairro: SÃO BRÁS**
 Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
 Contrato: **05899/2019** Celebrado em: **13/06/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 274.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
 Complemento: **Bairro: SÃO BRÁS**
 Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
 Coordenadas Geográficas: **-1.448273, -48.469291**
 Data de início: **19/08/2019** Conclusão efetiva: **27/01/2020**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.360.305/2667-24**

Atividade Técnica: **3 - CONDUÇÃO ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > MAQUINAS ELETRICAS > #290 - TRANSFORMADORES 315**
- Execução de Ampliação 1.00 unidade; 3 - CONDUÇÃO ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > MATERIAIS ELETRICOS E
ELETRONICOS > #296 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MATER.ELET./ELETRON 315 - Execução de Ampliação 1.00 unidade;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE PARA 2.500 KVA E INDIVIDUALIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE UM CHILLER NA COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE BELÉM/PA.
 Aditivo: **PRIMEIRO TERMO ADITIVO**





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

229396/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades de EXECUÇÃO dos serviços Engenharia Elétrica, excluídas as demais atividades.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 229396/2021

18/02/2021, 09:28

wB2Z7

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wB2Z7





Atestado de Execução Contratual de Obras e Serviços de Engenharia

Grau de sigilo #PUBLICO

A **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº 00.360.305/0001-04, por meio da GILOG/BE, situada na(o) Av. Governador José Malcher, No 2725, 3º. andar, São Braz, Belém/PA - (91) 3211 2309, GILOGBE01@CAIXA.GOV.BR, atesta, a pedido da interessada e para os fins do disposto no parágrafo 1º, inciso II, do art. 30, da Lei nº 8.666/93 OU inciso II do art. 58 da Lei nº 13.303/16 concomitantemente com o parágrafo único, do art. 57, da Resolução nº 1.025/2009, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia E/OU art. 15 a 18 da Resolução nº 93/2014 do CAU/BR - Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, que manteve] com a empresa HENN INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº 11.886.369/0001-60, Endereço: RUA NOVA AURORA, Nº 54, NOVA ESPERANÇA, MANAUS/AM, CEP 69037-560, [nº CONTRATO Nº 05899/2019 (GILOG BELÉM), Pregão Eletrônico nº 017/7050-2019 – GILOG/BE, conforme abaixo discriminado:

Atestado Técnico – itens 1 a 7:

1 – Local de realização:

1 – Local de realização:				
Rua		Número	Complemento	
Av. Governador José Malcher		2725		
Bairro	Município		UF	CEP
São Brás	Belém		PA	66090-100

2 - Período de realização:

Data de início	Data de conclusão
19 / 08 / 2019	27 / 01 / 2020

3 - Documentos (planilhas, relatórios, etc.) anexos:

Quantidade de folhas
4

4 – No caso de serviço continuado parcialmente concluído:

Período executado: [(data do início): __/__/__] a [(data de emissão do atestado): __/__/__] - Prazo Contratual: Não se aplica

5 - Parcelas executadas (no caso de obra/serviço não continuado parcialmente concluído):

2

6 - Dados do(s) responsável(is) técnico(s):

41.215 v006 micro

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229396/2021, emitida em 18/02/2021



Certidão nº 229396/2021

18/02/2021, 11:15

Chave de Impressão: wB2Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2021 e contém 5 folhas





Atestado de Execução Contratual de Obras e Serviços de Engenharia

Antônio Carlos Henn da Silva, Engenheiro Civil - RNP: 0403391237, 8547D AM / PA
Carla da Costa Silva - Engenheira Eletricista, RNP: 0414652142

7 - Descrição dos Serviços Realizados (identificar os quantitativos correspondentes aos serviços realizados):

Prestação de serviços comuns de engenharia, para ampliação da subestação existente para 2.500 kVA e individualização da alimentação de um chiller de 230 TR, na cobertura do Ed. Sede Belém / PA. Os quantitativos e demais serviços realizados constam da planilha, em anexo.

Declaramos, também, que o Contrato foi assinado em 13 / 06 / 2019 e que a empresa [cumpru as obrigações assumidas..

BELÉM/PA, 05 de MARÇO de 2020
Local/Data

José Gomes de Andrade Junior
CPF: 353.796.772-15
José Gomes de Andrade Junior
Engº Eletricista
10649-D CREA/PA - RNP: 150156709-8

JOSE GOMES DE ANDRADE JUNIOR
Engenheiro - CREA/PA 10649-D
Matr. 100.296-9 - GIMATGO
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

CPF: 639.305.282-15
Valdelina Amorim Sirotheau
Coordenadora de Filial

Valdelina Amorim Sirotheau
VALDELINA AMORIM SIROTHEAU
Coordenadora de Filial
Mat.: 694.422-1 - CREA/PA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

41.215 v006 micro

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229396/2021, emitida em 18/02/2021



Certidão nº 229396/2021
18/02/2021, 11:15
Chave de Impressão: wB2Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2021 e contém 5 folhas



RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.01	As built (todas as pranchas)	m²	75,50
1.02	ART (Elétrica e mecânica)	un	2,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	Demolição de alvenaria	m³	0,50
2.2	Remoção de entulho	m³	5,00
6	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS		
6.01	Limpeza permanente e final da obra	m²	47,09
6.02	Mobilização/desmobilização de equipe e equipamento - Região	un	1,00
7	PAREDES E DIVISÓRIAS		
7.01	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na horizontal de	m²	28,00
8	REVESTIMENTO PAREDES		
8.01	Fornecimento e aplicação de chapisco de cimento e areia, traço 1:4, em parede	m²	56,00
8.02	Fornecimento e aplicação de emboço em parede	m²	56,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
19.1	INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA		
19.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto em F.G. leve, semi-pesado e pesado aparente em parede e pintado com tinta de esmalte sintético na cor da parede e anti-ferrugem (Incluso curva, luva, condutele e demais acessórios para fixação. Obs: Deverá ser pintado antes de ser executada		
19.1.1.3	Ø 2"	m	10,00
19.1.1.4	Ø 4"	m	40,00
19.1.1.5	Suportes para eletrodutos	un	50,00
19.1.2	Eletrocalhas e acessórios:		
19.1.2.1	Fornecimento e instalação de eletrocalhas perfurada 200x100mm	br	16,00
19.1.2.2	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA (LISA) EM "U"	un	6,00
19.1.2.3	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA (LISA) EM "U"	un	6,00
19.1.2.4	Saída horizontal para perfilado 4" ref.: AL-8,54 Alcan Canaletas ou	un	12,00
19.2	CABOS DE ENERGIA		
19.2.1	Fornecimento e instalação de cabo flexível, isolamento em		
19.2.1.1	# 95 mm² (Preto, Verde, Azul)	m	160,00
19.2.1.2	# 185 mm² (Preto, Verde, Azul)	m	640,00
19.2.1.3	Execução de emenda de cabo 10mm² a 25mm² com emenda de compressão de cobre, fita de auto fusão, fita isolante e acabamento termo contratil	un	10,00
19.2.1.4	Execução de emenda de cabo 50mm² a 95mm² com emenda de compressão de cobre, fita de auto fusão, fita isolante e acabamento termo contratil	un	14,00
19.2.1.5	Execução de emenda de cabo 120mm² a 185mm² com emenda de compressão de cobre, fita de auto fusão, fita isolante e acabamento termo contratil	un	8,00

JOSE GOMES DE ANDRADE JUNIOR
Engenheiro - CREA/PA 10649-D
Inscr. 100.296-9 - GIMATGO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229396/2021, emitida em 18/02/2021



Certidão nº 229396/2021

18/02/2021, 11:15
Chave de Impressão: wB2Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2021 e contém 5 folhas



19.2.2 Fornecimento e instalação de cabo flexível, isolamento em termoplástico 90°C- EPR, classe 12/20KV, BLINDADO de fogo nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento...), de fabricação Prysmian, Nexan, Phelps Dodge, equivalente ou superior nas seções descritas abaixo:			
19.2.2.1	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO SINGELO #25mm², CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 8,7/15 KV EPR/XLPE 90°	m	60,00
19.3 QUADROS DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO			
19.3.1	QDA-COB1_Quadro elétrico de proteção e comando do chiller na plataforma 800x1200x500mm, com todos os elementos necessários para seu perfeito funcionamento, conforme projeto. Não incluso disjuntor 750A/800A	cj	1,00
19.3.2	QGBT-3/QGAR-CHILLER 1_Quadro elétrico de proteção e comando do quadro 800x1200x500mm, na saída so traffo 3 com todos os elementos necessários para seu perfeito funcionamento, conforme projeto. Não incluso disjuntor 750A/800A	cj	1,00
19.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Unid.	2,00
19.4 EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO			
19.4.1	Cubículo de Média Tensão QMT-SC, 13,8kV - 400A - 16kA NBI-95kV NI34kV, isolamento 15kV, tipo autoportante, construído em chapa de aço carbono 12/14MSG, uso abrigado IP-42, pintado na cor cinza claro RAL-7032 sistema eletrostático a pó epóxi espessura média 80µ, composto montado e interligado com os componentes conforme descritos em nossa lista de material n.º 425-19 de 2/01/19. QMT-SC (13,8kV – 400A – 16kA NBI-95kV) marca Hz Painéis equivalente ou superior	un	1,00
19.4.2	Transformador A Seco 500 kVA, 13.800v - 220/380v - Blindado	un	1,00
20 PINTURA			
20	Fornecimento de pintura acrílica, ref. branco gelo- coral, acab. acetinado, até o forro.	m²	56,00
22 AR CONDICIONADO			
22.01	<i>Equipamentos de ventilação e exaustão</i>		
23.01.01	Exaustor com vazão de 6.700m³/h e perda de pressão de 0mmCA, temperatura do ar de 35°C, podendo ser OTAM AFR-AL-355 utilizando motor elétrico de alta eficiência de 2 pólos, 2 CV, 220V/3F/60Hz, ou equivalente de qualidade igual ou superior	un	2,00
22.02 Instalação dos equipamentos			
22.02.01	Interligação elétrica (comando) dos Exaustores	un	2,00
22.03 Dutos, grelhas, tubulações			
22.03.01	Suporte metálico em ferro cantoneira para exaustor, com altura mínima de 1,0 metro	un	2,00
22.03.02	Coxim de borracha NEOPRENE para Exaustor - modelo Linha Coxim número 1, 30x30mm, marca VIBRASTOP, equivalente ou superior	un	8,00
22.03.03	Junta flexível para conexão ao Exaustor, constituída de lona de PVC Vinil preto com reforço de poliéster, 416 g/m², com 100mm de largura (rolo de 5 metros), modelo Junta Flexível 45/100 05 m, marca MULTIVAC, equivalente ou superior	un	1,00

JOSÉ GOMES DE ANDRADE JUNIOR
Engenheiro - CREA/PA 10649-D
Inscr. 100.296-9 - GIMATGO
Associação dos Engenheiros e Agrônomos do Pará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229396/2021, emitida em 18/02/2021




Certidão nº 229396/2021
18/02/2021, 11:15
Chave de Impressão: wB2Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2021 e contém 5 folhas



22.04	Serviço complementar		
22.04.01	Serviço de corte em divisória metálica para composição de vão para a tomada de ar de exaustão dos equipamentos exaustores axiais	un	2,00
28	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
28.1	Engenheiro (previsto 2:00hs)	h	100,00
28.2	Encarregado Geral da obra (previsto 8:00hs)	h	400,00


JOSÉ GOMES DE ANDRADE JUNIOR
 Engenheiro - CREA/PA 10649-1
 Matr. 100.296-9 - GIMATG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229396/2021, emitida em 18/02/2021



Certidão nº 229396/2021
 18/02/2021, 11:15
 Chave de Impressão: wB2Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2021 e contém 5 folhas

