

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL Nº 07 DA SOCIEDADE
EMPRESARIA LIMITADA DENOMINADA
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 21200981860 CNPJ: 17.345.344/0001-35

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO, brasileiro, casado em Regime de Comunhão Parcial de Bens, nascido em 22/02/1990, natural de Pedreiras - MA, empresário, identidade nº 0126470019996 SESP/MA, CPF nº 027.453.293- 08, residente e domiciliado á Rua Carlos Martins, 236 – Seringal, Pedreiras - MA, CEP 65.725-000 e **DALYNE DE SOUSA RODRIGUES**, brasileira, empresária, casada em Regime de Comunhão Parcial de Bens, natural da cidade de Pedreiras - MA, nascida em 18/04/1984, portador da Cédula de Identidade n.º 0155904520002 SESP/MA, portador do CPF nº 003.623.193-24, residente e domiciliado á Rua Carlos Martins, 236 – Seringal, Pedreiras - MA, CEP 65725-000, únicos sócios da Sociedade **ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, com sede na cidade de Pedreiras (MA), na Av. Rio Branco nº 1220 – centro em Pedreiras –MA. CEP: 65725-000, registrada na JUNTA COMERCIAL DO MARANHÃO sob o nº 21200981860 em 20/11/2017 inscrita no CNPJ: 17.345.344/0001-35, resolvem, assim, alterar o **Contrato Social**.

CLAUSULA PRIMEIRA

Por este ato, os sócios elevam o valor do capital social de R\$ 200.000,00 (Duzentos mil reais) para R\$ 700.000,00 (Setecentos mil Reais), divididos em 700.000 (setecentas mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito cujo o aumento é integralizado neste ato, através da reserva de lucros acumulados, conforme saldo credor na conta lucros acumulados, demonstrados no balanço patrimonial encerrado em 30/11/2022.

Parágrafo único: Em virtude do referido aumento o capital social passa a ser assim distribuído entre os sócios:

NOME DOS SÓCIOS	Nº DE QUOTAS	VLR DO CAPITAL	PARTICIPAÇÃO
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO	637.000	R\$ 637.000,00	91%
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES	63.000	R\$ 63.000,00	9%
TOTAL	700.000	R\$ 700.000,00	100%

CLAUSULA SEGUNDA

Á vista das alterações ora ajustadas, consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

CLAUSULA 1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, e tem sede e domicilio na sede na cidade de Pedreiras (MA), na Av. Rio Branco, 1220 – Centro, CEP: 65725-000.

CLAUSULA 2ª - A sociedade iniciou suas atividades em 26/12/2012 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL Nº 07 DA SOCIEDADE
EMPRESARIA LIMITADA DENOMINADA
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 21200981860 CNPJ: 17.345.344/0001-35

CLAUSULA 3ª - O objeto da sociedade será a exploração do ramo de:

- 3511-5/01 - Geração de energia elétrica
- 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
- 3313-9/01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos
- 3314-7/07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial
- 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
- 4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
- 4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
- 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
- 8020-0/01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
- 4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
- 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água
- 4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
- 4757-1/00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação
- 4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
- 4754-7/03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
- 9511-8/00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
- 4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
- 9521-5/00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico
- 7112-0/00 - Serviços de engenharia
- 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
- 2710-4/01 - Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios
- 7319-0/02 - Promoção de vendas
- 2731-7/00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica
- 2790-2/99 - Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos.

CLAUSULA 4ª - o Capital de R\$ 700.000,00 (Setecentos mil Reais), dividido em 700.000 (Setecentas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (Um Real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente do país, pelos sócios :

NOME DOS SOCIOS	Nº DE QUOTAS	VLR DO CAPITAL	PARTICIPAÇÃO
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO	637.000	R\$ 637.000,00	91%
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES	63.000	R\$ 63.000,00	9%
TOTAL	700.000	R\$ 700.000,00	100%

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL Nº 07 DA SOCIEDADE
EMPRESARIA LIMITADA DENOMINADA
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 21200981860 CNPJ: 17.345.344/0001-35

Parágrafo único. A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme art. 1.052 CC/2002.

CAUSULA 5ª - A administração da sociedade será exercida pelos sócios, **ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO** e **DALYNE DE SOUSA RODRIGUES**, respondendo pela empresa de forma isoladamente, judicial e extrajudicialmente, em juízo ou fora dele, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade sem autorização do outro sócio (**artigos 997,IV; 1.013, 1.015, 1064 CC/2002**).

CLAUSULA 6ª - Os Administradores declaram, sob as penas da Lei de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o Sistema Financeiro Nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (**Art. 1.011, § 1º, CC/2002**).

CLAUSULA 7ª - Ambos os sócios terão direito a uma retirada mensal a título de pro labore, que será fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, dentro dos limites estabelecidos pela legislação do Imposto de Renda.

CLAUSULA 8ª - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico (**art. 1.065,CC/2002**).

Parágrafo Primeiro - Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios, na proporção da sua participação no capital, porém poderá ser feita a distribuição a qualquer um dos sócios, sem a proporcionalidade da sua participação societária, desde que autorizado por todos os quotistas.

Parágrafo Segundo - Fica a sociedade autorizada a distribuir antecipadamente lucros do exercício, com base em levantamento de balanço intermediário, observada a reposição de lucros quando a distribuição afetar o capital social, conforme estabelece o artigo 1.059 da Lei nº 10.406/2002.

CLAUSULA 9ª - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador quando for o caso (**arts.1.072, § 2º e art. 1.078,CC/2002**).

CLAUSULA 10ª - Em caso de morte ou interdição de um dos sócios, a sociedade não será dissolvida e continuará sendo gerida pelo(s) sócio(s) remanescente(s) ou pelos herdeiros não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio (s) remanescente(s), os valores de seus haveres serão apurados e liquidados com base na situação patrimonial da empresa. O mesmo procedimento será adotado em qualquer dos casos em que a sociedade se resolva em relação a um dos sócios.

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL Nº 07 DA SOCIEDADE
EMPRESARIA LIMITADA DENOMINADA
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 21200981860 CNPJ: 17.345.344/0001-35

CLAUSULA 11ª - Pode o sócio ser excluído, quando a maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos graves e que configurem justa causa segundo artigo 1.085 do CC/2002.

CLAUSULA 12ª - As partes elegem o foro de Pedreiras – MA para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente instrumento, bem como para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser.

CLAUSULA 13ª - A Consolidação deste instrumento passa a reunir, neste único ato, todas as cláusulas que originaram o contrato social e suas alterações posteriores. Esta consolidação aglutina os

atos anteriores, transpostos para este instrumento contratual e passa a substituir todas as alterações anteriores a partir desta data.

E, por acharem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente instrumento, assinando-o em 01(uma) via para que produza efeito legal.

Pedreiras (MA), 23/12/2022.

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
Sócio Administrador

DALYNE DE SOUSA RODRIGUES
Sócia Administradora



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00362319324	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES
02745329308	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/12/2022 18:51 SOB Nº 20221511083.
PROTOCOLO: 221511083 DE 29/12/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12216541707. CNPJ DA SEDE: 17345344000135.
NIRE: 21200981860. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 23/12/2022.
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

MA

NOME
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
0155904520002 SESP MA

CPF
003.623.193-24

DATA NASCIMENTO
18/04/1984

FILIAÇÃO
DAVI BEZERRA DE SOUSA
ALZINETE FERNANDES LIMA DE SOUSA

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
AB

Nº REGISTRO
07276532435

VALIDADE
30/11/2023

1ª HABILITAÇÃO
11/06/2019

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2130467626

OBSERVAÇÕES

Dalyne de Sousa Rodrigues

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
SAO LUIS, MA

DATA EMISSÃO
07/10/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

03891851398
MA043560164

MARANHÃO

DENATRAN CONTRAN

2130467626

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 17.345.344/0001-35 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/12/2012
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR	PORTE DEMAIS
--	------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 35.11-5-01 - Geração de energia elétrica
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 27.10-4-01 - Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios 27.31-7-00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica 27.90-2-99 - Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente 33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos 33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação 47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 73.19-0-02 - Promoção de vendas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO AV RIO BRANCO	NÚMERO 1220	COMPLEMENTO *****
------------------------------------	-----------------------	-----------------------------

CEP 65.725-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO PEDREIRAS	UF MA
--------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ATHOS.R@ELETROCLIMASOLAR.COM.BR	TELEFONE (99) 8275-7068
---	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/12/2012
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
-----------------------------------	---

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **24/10/2023** às **17:20:50** (data e hora de Brasília).

Página: **1/2**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 17.345.344/0001-35 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/12/2012
NOME EMPRESARIAL ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos 95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV RIO BRANCO	NÚMERO 1220	COMPLEMENTO *****
CEP 65.725-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO PEDREIRAS
UF MA	ENDEREÇO ELETRÔNICO ATHOS.R@ELETROCLIMASOLAR.COM.BR	
TELEFONE (99) 8275-7068		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/12/2012	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **24/10/2023** às **17:20:50** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:	17.345.344/0001-35
NOME EMPRESARIAL:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CAPITAL SOCIAL:	R\$700.000,00 (Setecentos mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
Qualificação:	49-Sócio-Administrador

Nome/Nome Empresarial:	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES
Qualificação:	49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia 24/10/2023 às 17:21 (data e hora de Brasília).



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 17.345.344/0001-35

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 12:45:57 do dia 20/10/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 17/04/2024.

Código de controle da certidão: **FE49.94E2.1749.9A87**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 17.345.344/0001-35
Razão Social: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
Endereço: AVEN RIO BRANCO 1220 / CENTRO / PEDREIRAS / MA / 65725-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 29/10/2023 a 27/11/2023

Certificação Número: 2023102901335429019707

Informação obtida em 06/11/2023 15:06:59

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 17.345.344/0001-35

Certidão nº: 58917313/2023

Expedição: 24/10/2023, às 17:13:47

Validade: 21/04/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **17.345.344/0001-35**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Estado do
Maranhão

SINTEGRA/ICMS
Consulta Pública ao Cadastro do Estado do
Maranhão

Secretaria da Fazenda

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 17.345.344/0001-35 **Inscrição Estadual:** 12.399211-7

Razão Social: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIA+OS LTDA

Regime Apuração: NORMAL

ENDEREÇO

Logradouro: AVE RIO BRANCO

Número: 1220 **Complemento:**

Bairro: CENTRO

Município: PEDREIRAS **UF:** MA

CEP: 65725000 **DDD:** **Telefone:** 36421987

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 3511501 - GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CNAEs Secundários	
Código	Descrição CNAE
4399105	PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA
4742300	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4744001	COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4751201	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
4752100	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
4753900	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
4754703	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO
4757100	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO
7112000	SERVIÇOS DE ENGENHARIA
9521500	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO
7319002	PROMOÇÃO DE VENDAS
8020001	ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO
9511800	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS
2710401	FABRICAÇÃO DE GERADORES DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2731700	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA
2790299	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3313901	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS
3314707	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL
4313400	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4321500	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322302	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
4329104	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 06/08/2022

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de 01/07/2010 - (2731700-2790299), 01/10/2010 - (2710401),
(CNAE's): 29/04/2013 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de: 01/11/2017, 01/05/2019,

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 24/10/2023

Número da Consulta:

Nova Consulta

Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Diretoria do Departamento de Finanças

CNPJ: 06184253000149

AV. RIO BRANCO, Nº 948 - CENTRO

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO

Nº do Cadastro

00000605

Nº da Inscrição

000272

Nº do Alvará

5/2023

Validade

31/12/2023

Contribuinte

Nome: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CPF/CNPJ: 17345344000135

RG/Insc

Nome Fantas.: ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR

Endereço

Logradouro: RIO BRANCO

Número: 1220

Complemento:

CEP: 65725000

Bairro: CENTRO

Cidade: PEDREIRAS

Estado: MA

Observações

Atividades CNAE

Geração de Energia Elétrica

Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios

Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica

Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente

Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos

Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso

industrial e comercial

Instalação e manutenção elétrica

Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e

refrigeração e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias

públicas e com energia de poços de água

Comércio varejista de material elétrico

Comércio varejista de ferragens e ferramentas

Comércio varejista de materiais de construção em geral

COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE SUPRIMENTOS DE

INFORMATICA

Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação

Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo

Comércio varejista de artigos de iluminação

Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos

para uso de escritório e informática e comunicação

Data de Emissão

Promoção de vendas

03/07/2023

Reparação e manutenção

Atenção: O presente ALVARÁ deverá ser fixado em local visível a fiscalização da Prefeitura e deverá ser renovado anualmente ou enquanto durar a obra.





**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 260471/23

Data da

20/09/2023 11:46:45

Inscrição Estadual: 123992117

CPF/CNPJ: 17345344000135

Razão Social: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIAOS LTDA

Endereço: AVE RIO BRANCO, 1220 CEP: 65725000 - CENTRO

Telefone: (99)36421987

Município: PEDREIRAS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 18/01/2024.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.



**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 068349/23

Data da

20/09/2023 11:46:59

Inscrição Estadual: 123992117

CPF/CNPJ: 17345344000135

Razão Social: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIAOS LTDA

Endereço: AVE RIO BRANCO, 1220 CEP: 65725000 - CENTRO

Telefone: (99)36421987

Município: PEDREIRAS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 18/01/2024.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.



PREFEITURA DE PEDREIRAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, 111 - Centro, Pedreiras - MA, 65.725-000



USUÁRIO:ANTONIO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS-CND Nº 986/2023
AUTENTICAÇÃO:LDRJ-ZJ4T

O Departamento de Administração Tributária da Prefeitura Municipal de **PEDREIRAS – MA**, a requerimento da pessoa interessada, **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA**, CERTIFICA, para os fins que se fizeram necessários, que a pessoa jurídica a seguir referenciada não registra débitos TRIBUTÁRIOS e NÃO TRIBUTÁRIOS E para com os cofres públicos municipais até a presente data, tendo a presente CERTIDÃO validade até o dia **31/12/2023**, ressalvado o direito da Fazenda Municipal de exigir o recolhimento dos débitos, tributários ou não, constituídos anteriormente a esta data mesmo durante a vigência desse prazo.

INSCRIÇÃO: **237-2**
RAZÃO SOCIAL: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA**
NOME FANTASIA:

CNPJ: **17.345.344/0001-35**

ENDEREÇO: **AVENIDA RIO BRANCO, 1220 CENTRO**

DATA DE ABERTURA: **28/12/2012**

ATIVIDADE(CNAE):

3511501-GERACAO DE ENERGIA ELETRICA

EMISSÃO: 02/10/2023

VALIDADE: 31/12/2023



PREFEITURA DE PEDREIRAS
SECRETARIA DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, 111 - Centro, Pedreiras - MA, 65.725-000



USUÁRIO:ANTONIO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL-CNDA Nº 987/2023
AUTENTICAÇÃO:5RJH-ACGI

CERTIFICO a pedido da pessoa interessada, que a empresa **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita sob o CNPJ: **17.345.344/0001-35**, situada à **AVENIDA RIO BRANCO, 1220 CENTRO**, Neste Município, encontra-se quites com os tributos municipais, bem como o livro de **DÍVIDA ATIVA** deste setor de arrecadação desta prefeitura, nada consta no que se diz respeito a débito em nome da referida empresa. O Requerente pretende com esta, fazer prova de Quitação de Tributos, não podendo ser usado para outros fins.

A Referida Certidão terá validade até **31/12/2023**.

Ressalvado à Prefeitura o direito de cobrar dívidas que venham a ser apuradas.

PEDREIRAS-MA, 02/10/2023.

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Corregedoria Geral da Justiça
Secretaria Judicial de Distribuição de Pedreiras

CERTJUDONE-SJDP - 4512023
Código de validação: 638C485BA3

Número da guia: 23055201001609552.

CERTIDÃO

CERTIFICO a requerimento de pessoa interessada que, dando busca em nossos Arquivos dos Feitos referentes às **Varas Cíveis e Comércio**, a partir do dia primeiro (1º) do mês de janeiro do ano de dois mil e doze (2012), até a presente data, constatei **NAO EXISTIR** distribuição de **FALENCIA E CONCORDATA OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL CONTRA ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA** nome fantasia **ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR** inscrita no **CNPJ 17.345.344/0001-35** estabelecida na AV RIO BRANCO 1220, CENTRO PEDREIRAS, -MA. **CERTIFICO** finalmente que, a Secretaria de Distribuição é a única existente nesta Cidade e Comarca e **Termo Judiciário** de Lima Campos e Trizidela do Vale. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente Certidão na secretaria de Distribuição a meu cargo, no Fórum “Fórum Desembargador Araújo Costa Neto” nesta Cidade de Pedreiras, Eu, Carmem Célia da Silva Vieira, mat.195115, consultei, digitei e assino.**OBSERVAÇÕES:**1. O CNPJ constante nesta certidão foi informado pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes.As consultas foram realizadas nos sistemas Themis PG e Processo Eletrônico judicial (PJe) e **ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE PEDREIRAS.**2. Esta Certidão terá validade de sessenta (60) dias, conforme Art. 198 do Código de Normas da CGJ e emitida em uma única via, sem rasuras e somente assinatura do servidor (Art. 199 do Código de Normas da CGJ).3. Certidões solicitadas, emitidas e digitalizadas virtualmente por e-mail por força da Portaria Conjunta nº 14/2020 TJMA e estendida às portarias nº 34/2020 TJMA e 01/2021 TJMA em face do período de Pandemia COVID-19, ficando desobrigado o solicitante de autenticar a referida certidão e podendo confirmar a veracidade do selo no site do TJMA (fiscalização de selos).

CARMEM CELIA DA SILVA VIEIRA
Técnica Judiciária - Apoio Téc. Administrativo
Secretaria Judicial de Distribuição de Pedreiras
Matrícula 195115

Documento assinado. PEDREIRAS, 28/09/2023 12:24 (CARMEM CELIA DA SILVA VIEIRA)



CERTJUDONE-SJDP - 4512023 / Código: 638C485BA3
Valide o documento em www.tjma.jus.br/validadoc.php

Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.
#ConsumoConsciente



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por SARA CRISTINA MORAIS DOS REIS, sob a autenticidade nº 12311436280 em 02/08/2023, protocolo 230993028. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa

Nome Empresarial:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
Número de Registro:	21200981860
CNPJ:	17345344000135
Município:	Pedreiras

Identificação de Livro Digital

Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	8
Período de Escrituração:	01/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
00362319324	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES	
02745329308	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO	
06330587850	JOSÉ CARLOS MARTINS	SP3022980
17345344000135	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 02/08/2023 16:00 SOB Nº 20230993028.
PROTOCOLO: 230993028 DE 31/07/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12311436280. NIRE: 21200981860.
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JUCEMA

SARA CRISTINA MORAIS DOS REIS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 02/08/2023
empresafacil.ma.gov.br

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 8

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 49, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, município Pedreiras, CNPJ nº 17.345.344/0001-35, Número de Registro (NIRE) 21200981860.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 28/12/2012

Ato constitutivo: 21101907360

Pedreiras, 01/01/2022

DALYNE DE
SOUSA
RODRIGUES:00
362319324

Assinado de forma digital
por DALYNE DE SOUSA
RODRIGUES:00362319324
Dados: 2023.08.02
18:02:06 -03'00'

DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

Administrador, Sócio

CPF 003.623.193-24

JOSE CARLOS
MARTINS:0633058
7850

Assinado de forma digital por
JOSE CARLOS
MARTINS:06330587850
Dados: 2023.08.11 15:57:57
-03'00'

JOSÉ CARLOS MARTINS

CONTADOR

CRC/SP 3022980

ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:0274532
9308

Assinado de forma digital
por ATHOS RODRIGUES
DE ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.08.02
18:02:31 -03'00'

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

Administrador, Sócio

CPF 027.453.293-08

ELETROCLIMA
COMERCIO E SERVICOS
LTDA:17345344000135

Assinado de forma digital por
ELETROCLIMA COMERCIO E
SERVICOS LTDA:17345344000135
Dados: 2023.08.02 18:02:53 -03'00'

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

PESSOA JURÍDICA

CNPJ 17.345.344/0001-35

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 3.056.237,89	R\$ 4.140.044,00
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 2.402.998,93	R\$ 3.486.247,42
DISPONÍVEL		R\$ 308.519,81	R\$ 251.477,55
CAIXA		R\$ 3.000,00	R\$ 15.612,82
CAIXA GERAL		R\$ 3.000,00	R\$ 15.612,82
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 93.349,86	R\$ 25.120,68
BANCO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ 0,00	R\$ 165,99
BANCO NORDESTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL S/A.		R\$ 0,00	R\$ 0,03
BANCO BRADESCO S/A.		R\$ 1,00	R\$ 1,00
BANCO EWELLY		R\$ 93.348,86	R\$ 24.953,66
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 212.169,95	R\$ 210.744,05
APLICAÇÃO BANCO DO NORDESTE		R\$ 70.443,03	R\$ 575,68
APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ (99,17)
BANCO DO BRASIL		R\$ 78.595,91	R\$ 77.111,19
APLICAÇÃO BRADESCO		R\$ 63.131,01	R\$ 133.156,35
CLIENTES		R\$ 532.648,34	R\$ 725.191,31
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 532.648,34	R\$ 1.368.511,60
CLIENTES MERC. INTERNO		R\$ 0,00	R\$ 1.135.501,71
JOSE CARLOS SOUSA		R\$ 37.870,00	R\$ 27.870,00
ADRIANA SATURNINO CARVALHO		R\$ 7.350,00	R\$ 0,00
CERAMICA MACARANDUBA LTDA		R\$ 76.084,41	R\$ 0,00
FRANCISCO HEDES BESERRA		R\$ 2.000,00	R\$ 0,00
FRANCISCA MARIA DOS SANTOS LUZ		R\$ 5.231,96	R\$ 0,00
ELINETE FERREIRA DA SILVA		R\$ 5.682,75	R\$ 0,00
JOSE ELOISO DE LIMA		R\$ 32.975,00	R\$ 0,00
JACIENE DE SOUSA ARAUJO		R\$ 4.215,00	R\$ 0,00
MARIO MOAB SILVA DE MENEZES		R\$ 2.200,00	R\$ 0,00
JAKELINE DE OLIVEIRA MENDONCA		R\$ 45.750,00	R\$ 0,00
HADE MAKE DE SOUSA CARVALHO		R\$ 6.401,50	R\$ 0,00
RAIMUNDO MARQUES DE MELO		R\$ 12.947,50	R\$ 0,00
RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA		R\$ 4.998,11	R\$ 0,00
EDILSON LIMA ALENCAR		R\$ 36.250,00	R\$ 36.250,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CLERIANE LIMA DA SILVA		R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
JAYRO CORDEIRO NASCIMENTO		R\$ 20.000,00	R\$ 0,00
SUPERMERCADO ANDRADE LTDA		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
ROBERTO OLIVEIRA ALVES		R\$ 8.010,00	R\$ 0,00
JACELMA DE SOUSA SILVA		R\$ 16.997,27	R\$ 16.997,27
RAIMUNDO EVANGELISTA GOMES		R\$ 3.568,50	R\$ 0,00
JAILSON FERREIRA DA SILVA		R\$ 4.440,35	R\$ 4.440,35
FERNANDA DE SOUSA		R\$ 5.538,70	R\$ 0,00
CHARLIS RENE CARNEIRO LIMA		R\$ 1.200,00	R\$ 0,00
LUIS HENRIQUE COSTA FREIRE		R\$ 15.460,27	R\$ 4.460,27
MARCONE LIMA DE SOUZA		R\$ 19.992,00	R\$ 19.992,00
VALDIRENE LACERDA DUTRA		R\$ 11.400,00	R\$ 0,00
LUCIMARY GALVAO LEONARDO GARCES		R\$ 23.085,02	R\$ 0,00
(-) DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ 0,00	R\$ (643.320,29)
(-) VENDA P/ ENTREGA FATURAMENTO		R\$ 0,00	R\$ (643.320,29)
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 512.701,96
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA		R\$ 0,00	R\$ 99.934,00
ADIANTAMENTO A SÓCIO		R\$ 0,00	R\$ 99.934,00
ESTOQUE		R\$ 1.111.693,86	R\$ 1.942.849,69
MERCADORIAS PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 1.111.693,86	R\$ 1.942.849,69
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 262.843,82	R\$ 478.180,62
MATÉRIA-PRIMA		R\$ 848.850,04	R\$ 1.464.669,07
ADIANTAMENTOS E EMPRESTIMOS		R\$ 0,00	R\$ 11.224,93
ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 10.024,93
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 10.024,93
EMPRESTIMOS		R\$ 0,00	R\$ 1.200,00
EMPRESTIMOS A EMPREGADOS		R\$ 0,00	R\$ 1.200,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 37.368,96	R\$ 37.638,58
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 37.368,96	R\$ 37.638,58
ICMS A RECUPERAR		R\$ 37.368,96	R\$ 37.368,96
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 0,00	R\$ 269,62

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 0,00	R\$ 5.163,40
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 0,00	R\$ 5.163,40
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 0,00	R\$ 5.163,40
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 653.238,96	R\$ 653.796,58
IMOBILIZADO		R\$ 649.812,49	R\$ 650.370,11
IMÓVEIS		R\$ 103.000,00	R\$ 103.000,00
TERRENOS		R\$ 103.000,00	R\$ 103.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÁQUINAS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 177.342,58	R\$ 180.419,20
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 177.342,58	R\$ 180.419,20
VEÍCULOS		R\$ 340.007,30	R\$ 340.007,30
VEÍCULOS		R\$ 340.007,30	R\$ 340.007,30
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
(-) (-) DEPRECIAÇÕES AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (78.270,30)	R\$ (80.789,30)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS EQUIP. FER		R\$ (6.679,65)	R\$ (7.418,58)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (65.845,63)	R\$ (67.262,32)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ (975,87)	R\$ (1.122,66)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE INSTALAÇÕES		R\$ (1.957,92)	R\$ (2.008,92)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (2.811,23)	R\$ (2.976,82)
INTANGÍVEL		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
PASSIVO		R\$ 3.056.237,89	R\$ 4.140.044,00
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.825.418,63	R\$ 1.685.953,48
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 987.330,15	R\$ 859.389,17
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 987.330,15	R\$ 859.389,17

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRÉSTIMO BANCO BRASI		R\$ 880.565,01	R\$ 816.061,20
EMPRESTIMO BANCO BRADESCO		R\$ 78.450,34	R\$ 15.013,36
EMPRESTIMO BRADESCO CONTRATO 13449893		R\$ 3.726,71	R\$ 3.726,71
EMPRESTIMO BRADESCO 13806470		R\$ 3.726,71	R\$ 3.726,71
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 20.861,38	R\$ 20.861,19
FORNECEDORES		R\$ 712.625,22	R\$ 346.068,62
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 712.625,22	R\$ 346.068,62
FORNECEDORES MERC. INTERNO		R\$ 0,00	R\$ (88.462,91)
ROBERT BOSH LIMITADA		R\$ 4.847,76	R\$ (5.233,70)
SOPRANO INDUSTRIA ELETREOMETALURGICA		R\$ 5.294,16	R\$ (6.181,20)
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTAÇÃO		R\$ 437.650,40	R\$ 978,40
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 8.503,20	R\$ (16.686,79)
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 4.670,05	R\$ (2.025,10)
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS		R\$ 3.914,86	R\$ 0,00
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 16.371,66	R\$ (12.503,51)
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS		R\$ 12.907,73	R\$ (10.112,60)
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 770,22	R\$ (2.588,32)
O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 1.889,10	R\$ 0,00
EMPRESA BRASILEIRA DE MONTAGENS		R\$ 208.787,28	R\$ 0,00
MEGA FIOS LTDA		R\$ 5.368,80	R\$ 0,00
MULTIPLIQUE SOLUCOES EMPRESARIAIS		R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
SAFE LEADS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.674,48
KELCILENE PORTO LIMA REPRESENTACOES		R\$ 0,00	R\$ 2.955,46
A. TORRES DA SILVA - COMERCIO		R\$ 0,00	R\$ 188,00
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 0,00	R\$ 44.019,94
DISTRIBUIDORA AUTOMOTORES MARANHAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 97,75
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 0,00	R\$ 4.423,85
HOT SAT TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBERT BOSCH LIMITADA		R\$ 0,00	R\$ 13.603,57
CORDEIRO CABOS ELETRICOS SA		R\$ 0,00	R\$ (15.285,31)
REICON CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 16.560,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PRATYC IND. E DIST. PROD. EM ALUMINIO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ (118.500,00)
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 0,00	R\$ 14.722,58
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 0,00	R\$ 21.174,37
L. A. DA SILVA MORAES		R\$ 0,00	R\$ 1.178,57
Aldo Componentes Eletronicos S/A		R\$ 0,00	R\$ 79.501,12
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 0,00	R\$ 3.327,54
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.490,34
PAUTA DISTRIBUICAO E LOGISTICA SA		R\$ 0,00	R\$ 5.119,10
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA SAO LUIS		R\$ 0,00	R\$ 10.202,83
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 0,00	R\$ 2.455,36
DISTRIBUIDORA ADAUTO CARVALHO LTDA (DIMAR)		R\$ 0,00	R\$ 2.133,60
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.303,89
METALURGICA MOR S.A- FILIAL PERNAMBUCO		R\$ 0,00	R\$ 1.302,08
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 35.837,27
A TIMOTEO MARTINS FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 1.312,80
CLICKSIGN GESTAO DE DOCUMENTOS S/A		R\$ 0,00	R\$ 119,00
HERCHEL BARROSO VIEIRA JUNIOR 64437116372		R\$ 0,00	R\$ 5.796,73
OBERDAN ARAUJO DE OLIVEIRA 01587955393		R\$ 0,00	R\$ 7.355,76
S J TAVARES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 8.218,54
VENILTON DOS SANTOS COSTA 60291909388		R\$ 0,00	R\$ 600,00
WARLLEY ANDRADES DOS SANTOS 05793464395		R\$ 0,00	R\$ 1.826,31
TICKET SOLUÇÕES HDFGT S/A		R\$ 0,00	R\$ (18.585,89)
RD GESTAO E SISTEMAS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 118,00
PONTOMAI TECNOLOGIA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDENRED SOLUCOES DE PAGAMENTOS HYL S.A		R\$ 0,00	R\$ (12.180,00)
ISAAC JANSEN DE BRITO AZEVEDO 00607083280		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JAMES FIGUEREDO LEITE 88273059391		R\$ 0,00	R\$ 3.373,96
JONAS MESQUITA CORREA 08104909355		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NATALIA DE JESUS ARAUJO CORREA 74294091304		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECO ELETRIC COMERCIO INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRI		R\$ 0,00	R\$ 1.628,40
DRC SOLAR E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 352.608,52
SAGA NICE COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA		R\$ 0,00	R\$ 325,47
O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ (980,71)
RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ (788,93)
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 65.252,77	R\$ 115.038,48
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 58.533,90	R\$ 115.056,65
PIS A RECOLHER		R\$ 5.866,74	R\$ 11.748,65
IRPJ A RECOLHER		R\$ 23.448,39	R\$ 35.408,90
COFINS A RECOLHER		R\$ 23.481,62	R\$ 50.628,89
ISS A RECOLHER		R\$ 2.302,42	R\$ 2.302,42
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 3.434,73	R\$ 14.967,79
PARCELAMENTOS		R\$ 6.718,87	R\$ (18,17)
PARCELAMENTO ORDINARIO IRPJ		R\$ 4.704,54	R\$ 0,00
PARCELAMENTO ORDINARIO CSLL		R\$ 0,00	R\$ (18,17)
PARCELAMENTO ORDINARIO PIS		R\$ 2.014,33	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 7.396,75	R\$ 104.732,34
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 5.327,56	R\$ 57.005,74
RESCISÕES DE EMPREGADOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 9.342,70
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 1.780,00	R\$ 1.780,00
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 3.547,56	R\$ 45.883,04
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 2.069,19	R\$ 23.348,66
IRRF S/ FOLHA A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 110,94
FGTS A RECOLHER		R\$ 318,49	R\$ 4.147,60
INSS A RECOLHER		R\$ 1.750,70	R\$ 19.090,12
APROPRIAÇÕES TRABALHISTA		R\$ 0,00	R\$ 24.377,94
APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 9.757,75
APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 11.059,79
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 3.145,35
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 415,05

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 52.813,74	R\$ 260.724,87
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 214.732,39
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 112.193,43
CONSORCIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 102.538,96
CONTAS A PAGAR		R\$ 52.813,74	R\$ 45.992,48
CARTÃO DE CREDITO		R\$ 52.813,74	R\$ 45.992,48
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 496.434,06	R\$ 441.362,60
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 496.434,06	R\$ 441.362,60
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 462.206,73	R\$ 410.346,35
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 7.453,44	R\$ 6.259,62
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 7.453,29	R\$ 7.453,29
EMPRESTIMO BANCO DO BRASIL		R\$ 81.450,00	R\$ 81.450,00
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 365.850,00	R\$ 315.183,44
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 34.227,33	R\$ 31.016,25
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		R\$ 34.227,33	R\$ 31.016,25
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 734.385,20	R\$ 2.012.727,92
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 534.385,20	R\$ 1.812.727,92
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 534.385,20	R\$ 1.812.727,92
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 534.385,20	R\$ 2.835.924,87
RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ 0,00	R\$ (970.895,96)
AJUSTE A EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ 0,00	R\$ (52.300,99)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 4.140.044,00	R\$ 9.263.587,50
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 3.486.247,42	R\$ 7.714.079,30
DISPONÍVEL		R\$ 251.477,55	R\$ 81.373,74
CAIXA		R\$ 15.612,82	R\$ 24.849,65
CAIXA GERAL		R\$ 15.612,82	R\$ 24.849,65
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 25.120,68	R\$ (20.705,44)
BANCO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ 165,99	R\$ (20.726,17)
BANCO NORDESTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL S/A.		R\$ 0,03	R\$ 0,02
BANCO BRADESCO S/A.		R\$ 1,00	R\$ 1,00
BANCO EWELLY		R\$ 24.953,66	R\$ 19,71
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 210.744,05	R\$ 77.229,53
APLICAÇÃO BANCO DO NORDESTE		R\$ 575,68	R\$ 28.556,22
(-) APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ (99,17)	R\$ 144,68
CAIXA ECONOMICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLICAÇÃO BANCO DO BRASIL RENDE FACIL		R\$ 0,00	R\$ 47.755,64
BANCO DO BRASIL		R\$ 77.111,19	R\$ 543,90
APLICAÇÃO BRADESCO		R\$ 133.156,35	R\$ 229,09
CLIENTES		R\$ 725.191,31	R\$ 902.092,75
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 1.368.511,60	R\$ 1.617.688,66
CLIENTES MERC. INTERNO		R\$ 1.135.501,71	R\$ 1.422.520,42
JOSE CARLOS SOUSA		R\$ 27.870,00	R\$ 0,00
CERAMICA MACARANDUBA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 7.468,70
EDILSON LIMA ALENCAR		R\$ 36.250,00	R\$ 36.250,00
CLERIANE LIMA DA SILVA		R\$ 13.000,00	R\$ 0,00
SUPERMERCADO ANDRADE LTDA		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
JACELMA DE SOUSA SILVA		R\$ 16.997,27	R\$ 16.997,27
JAILSON FERREIRA DA SILVA		R\$ 4.440,35	R\$ 0,00
LUIS HENRIQUE COSTA FREIRE		R\$ 4.460,27	R\$ 4.460,27
MARCONE LIMA DE SOUZA		R\$ 19.992,00	R\$ 19.992,00
(-) (-) DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ (643.320,29)	R\$ (715.595,91)
(-) (-) VENDA P/ ENTREGA FATURAMENTO		R\$ (643.320,29)	R\$ (715.595,91)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 512.701,96	R\$ 706.632,55
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA		R\$ 99.934,00	R\$ 293.864,59
ADIANTAMENTO A SÓCIO		R\$ 99.934,00	R\$ 293.864,59
ESTOQUE		R\$ 1.942.849,69	R\$ 5.349.000,87
MERCADORIAS PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 1.942.849,69	R\$ 5.349.000,87
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 478.180,62	R\$ 1.156.048,64
MATÉRIA-PRIMA		R\$ 1.464.669,07	R\$ 4.192.952,23
ADIANTAMENTOS E EMPRESTIMOS		R\$ 11.224,93	R\$ 601.480,28
ADIANTAMENTOS		R\$ 10.024,93	R\$ 600.230,28
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 10.024,93	R\$ 600.230,28
FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS		R\$ 1.200,00	R\$ 1.250,00
EMPRESTIMOS A EMPREGADOS		R\$ 1.200,00	R\$ 1.250,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 37.638,58	R\$ 66.885,74
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 37.638,58	R\$ 66.885,74
IPI A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 29.314,15
ICMS A RECUPERAR		R\$ 37.368,96	R\$ 37.516,23
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 269,62	R\$ 55,36
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 5.163,40	R\$ 6.613,37
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 5.163,40	R\$ 6.613,37
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 5.163,40	R\$ 6.613,37
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 653.796,58	R\$ 1.549.508,20
IMOBILIZADO		R\$ 650.370,11	R\$ 1.546.081,73
IMÓVEIS		R\$ 103.000,00	R\$ 583.000,00
TERRENOS		R\$ 103.000,00	R\$ 583.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÁQUINAS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 180.419,20	R\$ 198.582,10
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 180.419,20	R\$ 198.582,10
VEÍCULOS		R\$ 340.007,30	R\$ 737.607,30
VEÍCULOS		R\$ 340.007,30	R\$ 737.607,30

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
(-) (-) DEPRECIACÕES AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (80.789,30)	R\$ (80.840,58)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS EQUIP. FER		R\$ (7.418,58)	R\$ (7.418,58)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS		R\$ (67.262,32)	R\$ (67.262,32)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ (1.122,66)	R\$ (1.122,66)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE INSTALAÇÕES		R\$ (2.008,92)	R\$ (2.008,92)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (2.976,82)	R\$ (3.028,10)
INTANGÍVEL		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
PASSIVO		R\$ 4.140.044,00	R\$ 9.263.587,50
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.685.953,48	R\$ 4.180.797,26
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 859.389,17	R\$ 908.633,36
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 859.389,17	R\$ 908.633,36
EMPRESTIMO CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 0,00	R\$ 125.000,00
EMPRÉSTIMO BANCO BRASI		R\$ 816.061,20	R\$ 693.607,48
EMPRESTIMO BANCO BRADESCO		R\$ 15.013,36	R\$ 42.053,51
EMPRESTIMO BRADESCO CONTRATO 13449893		R\$ 3.726,71	R\$ 3.328,77
EMPRESTIMO BRADESCO 13806470		R\$ 3.726,71	R\$ 3.328,77
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 20.861,19	R\$ 86.017,14
(-) JUROS S/ EMPRESTIMO A APROPIAR		R\$ 0,00	R\$ (44.702,31)
FORNECEDORES		R\$ 346.068,62	R\$ 1.805.713,65
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 346.068,62	R\$ 1.805.713,65
(-) FORNECEDORES MERC. INTERNO		R\$ (88.462,91)	R\$ (95.355,42)
(-) ROBERT BOSH LIMITADA		R\$ (5.233,70)	R\$ (10.318,79)
(-) SOPRANO INDUSTRIA ELETREOMETALURGICA		R\$ (6.181,20)	R\$ (32.901,71)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTAÇÃO		R\$ 978,40	R\$ 978,40
(-) COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ (16.686,79)	R\$ (48.796,08)
(-) MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ (2.025,10)	R\$ (12.939,98)
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS		R\$ 0,00	R\$ (4.812,24)
(-) MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ (12.503,51)	R\$ (44.918,83)
(-) CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS		R\$ (10.112,60)	R\$ (64.552,05)
(-) TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ (2.588,32)	R\$ (6.577,13)
MULTIPLIQUE SOLUCOES EMPRESARIAIS		R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
SAFE LEADS LTDA		R\$ 1.674,48	R\$ 1.674,48
KELCILENE PORTO LIMA REPRESENTACOES		R\$ 2.955,46	R\$ 4.034,31
A. TORRES DA SILVA - COMERCIO		R\$ 188,00	R\$ 188,00
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 44.019,94	R\$ 75.796,92
DISTRIBUIDORA AUTOMOTORES MARANHAO LTDA		R\$ 97,75	R\$ 221,13
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 4.423,85	R\$ 15.099,03
ROBERT BOSCH LIMITADA		R\$ 13.603,57	R\$ 13.603,57
(-) CORDEIRO CABOS ELETRICOS SA		R\$ (15.285,31)	R\$ (14.025,39)
REICON CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 16.560,00	R\$ 60.261,15
(-) PRATYC IND. E DIST. PROD. EM ALUMINIO EIRELI		R\$ (118.500,00)	R\$ (88.000,00)
Cia Industrial H. Carlos Schneider		R\$ 0,00	R\$ 1.569,08
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 14.722,58	R\$ 25.083,39
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 21.174,37	R\$ 60.477,40
L. A. DA SILVA MORAES		R\$ 1.178,57	R\$ 5.817,09
Aldo Componentes Eletronicos S/A		R\$ 79.501,12	R\$ 90.196,43
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 3.327,54	R\$ 9.167,19
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 5.490,34	R\$ 11.061,43
PAUTA DISTRIBUICAO E LOGISTICA SA		R\$ 5.119,10	R\$ 4.220,17
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 0,00	R\$ (261.139,30)
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA SAO LUIS		R\$ 10.202,83	R\$ 4.905,70
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 2.455,36	R\$ 11.659,60
DISTRIBUIDORA ADAUTO CARVALHO LTDA (DIMAR)		R\$ 2.133,60	R\$ 2.133,60

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R\$ 4.303,89	R\$ 2.463,00
METALURGICA MOR S.A- FILIAL PERNAMBUCO		R\$ 1.302,08	R\$ 888,64
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA		R\$ 35.837,27	R\$ 64.552,05
A TIMOTEO MARTINS FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 1.312,80	R\$ 1.312,80
CLICKSIGN GESTAO DE DOCUMENTOS S/A		R\$ 119,00	R\$ 238,00
HERCHEL BARROSO VIEIRA JUNIOR 64437116372		R\$ 5.796,73	R\$ 28.175,49
OBERDAN ARAUJO DE OLIVEIRA 01587955393		R\$ 7.355,76	R\$ 10.631,42
S J TAVARES EIRELI		R\$ 8.218,54	R\$ 33.736,02
VENILTON DOS SANTOS COSTA 60291909388		R\$ 600,00	R\$ 600,00
WARLLEY ANDRADES DOS SANTOS 05793464395		R\$ 1.826,31	R\$ 9.086,53
(-) TICKET SOLUÇÕES HDFGT S/A		R\$ (18.585,89)	R\$ (13.941,76)
RD GESTAO E SISTEMAS S.A.		R\$ 118,00	R\$ 177,00
PONTOMAI TECNOLOGIA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 600,00
(-) EDENRED SOLUCOES DE PAGAMENTOS HYL S.A		R\$ (12.180,00)	R\$ 4.060,00
JAMES FIGUEREDO LEITE 88273059391		R\$ 3.373,96	R\$ 4.081,96
JONAS MESQUITA CORREA 08104909355		R\$ 0,00	R\$ 1.031,70
NATALIA DE JESUS ARAUJO CORREA 74294091304		R\$ 0,00	R\$ 4.940,37
ECO ELETRIC COMERCIO INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRI		R\$ 1.628,40	R\$ 1.522,20
DRC SOLAR E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 352.608,52	R\$ 183.098,01
SAGA NICE COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA		R\$ 325,47	R\$ 325,47
Empresa Brasileira de Montagens Ltda.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
L. TAVARES SOBRINHO - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ (980,71)	R\$ (980,71)
M R N PEREIRA COMERCIO		R\$ 0,00	R\$ 274,14
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 0,00	R\$ 20.819,23
ANTONIO P. DA SILVA FILHO COMERCIO - ME		R\$ 0,00	R\$ 215,00
ALL NATIONS COMERCIO EXTERIOR S.A.		R\$ 0,00	R\$ (1.596,40)
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 0,00	R\$ 1.360.860,00
J FABIANO ALVES JUNIOR EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 1.335,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BOA VISTA SERVICOS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 3.432,93
F AURELIO SILVA SOARES ENGENHARIA		R\$ 0,00	R\$ (5.000,00)
CANAL SOLAR CONSULTORIA E TREINAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 590,00
IGOR SOUSA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOISES DOS SANTOS PAULINO 02190902380		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OMIEXPERIENCE S.A.		R\$ 0,00	R\$ 952,02
RAEL RIBEIRO SILVA 05453455373		R\$ 0,00	R\$ 1.212,00
RODRIGO FERREIRA DO CARMO 60959958339		R\$ 0,00	R\$ 12.070,24
A J DE CASTRO MAGALHAES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LICITANET LICITACOES ELETRONICAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MULTILASER INDUSTRIAL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 354,36
R.E.P. DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.799,80
2ELETRO COM E DISTR DE PROD INF LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.807,12
BEL MICRO TECNOLOGIA S/A		R\$ 0,00	R\$ 2.629,99
J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 376,22
(-) RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA		R\$ (788,93)	R\$ (1.195,56)
J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.139,22
TOYOLEX AUTOS S/A		R\$ 0,00	R\$ 348.579,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 115.038,48	R\$ 198.190,16
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 115.056,65	R\$ 198.208,33
PIS A RECOLHER		R\$ 11.748,65	R\$ 14.879,65
IR RETIDO A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 43,49
CRF A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 134,71
IRPJ A RECOLHER		R\$ 35.408,90	R\$ 76.955,21
COFINS A RECOLHER		R\$ 50.628,89	R\$ 65.079,68
ISS A RECOLHER		R\$ 2.302,42	R\$ 2.699,10
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 14.967,79	R\$ 38.416,49
(-) PARCELAMENTOS		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
(-) PARCELAMENTO ORDINARIO CSLL		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 104.732,34	R\$ 154.243,36
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 57.005,74	R\$ 92.622,14

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RESCISÕES DE EMPREGADOS A PAGAR		R\$ 9.342,70	R\$ 43.576,84
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 1.780,00	R\$ 1.780,00
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 45.883,04	R\$ 47.265,30
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 23.348,66	R\$ 19.418,79
IRRF S/ FOLHA A RECOLHER		R\$ 110,94	R\$ 121,16
FGTS A RECOLHER		R\$ 4.147,60	R\$ 4.085,34
INSS A RECOLHER		R\$ 19.090,12	R\$ 15.212,29
APROPRIAÇÕES TRABALHISTA		R\$ 24.377,94	R\$ 42.202,43
APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 9.757,75	R\$ 13.798,39
APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 11.059,79	R\$ 19.276,75
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 1.566,71
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 3.145,35	R\$ 6.290,70
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 439,78
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 415,05	R\$ 830,10
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 260.724,87	R\$ 1.114.016,73
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 214.732,39	R\$ 793.681,83
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 112.193,43	R\$ 711.415,97
CONSORCIOS A PAGAR		R\$ 102.538,96	R\$ 82.265,86
CONTAS A PAGAR		R\$ 45.992,48	R\$ 320.334,90
CARTÃO DE CREDITO		R\$ 45.992,48	R\$ 40.334,90
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 280.000,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 441.362,60	R\$ 570.606,15
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 441.362,60	R\$ 570.606,15
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 410.346,35	R\$ 542.874,47
EMPRÉSTIMO BRADESCO		R\$ 0,00	R\$ 237.210,53
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 6.259,62	R\$ 6.259,62
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 7.453,29	R\$ 7.453,29
EMPRESTIMO BANCO DO BRASIL		R\$ 81.450,00	R\$ 81.450,00
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 315.183,44	R\$ 299.905,64
(-) JUROS S/ EMPRESITIMO A APROPIAR		R\$ 0,00	R\$ (89.404,61)
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 31.016,25	R\$ 27.731,68
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		R\$ 31.016,25	R\$ 27.731,68

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 2.012.727,92	R\$ 4.512.184,09
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO		R\$ 100.000,00	R\$ 182.000,00
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 100.000,00	R\$ 18.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 1.812.727,92	R\$ 4.312.184,09
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 1.812.727,92	R\$ 4.312.184,09
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 2.835.924,87	R\$ 5.335.258,42
(-) RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ (970.895,96)	R\$ (970.895,96)
(-) AJUSTE A EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (52.300,99)	R\$ (52.178,37)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 9.263.587,50	R\$ 13.459.633,26
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 7.714.079,30	R\$ 11.901.179,04
DISPONÍVEL		R\$ 81.373,74	R\$ (11.542,66)
CAIXA		R\$ 24.849,65	R\$ 25.949,65
CAIXA GERAL		R\$ 24.849,65	R\$ 25.949,65
(-) BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ (20.705,44)	R\$ (83.628,51)
BANCO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ (20.726,17)	R\$ (49.943,10)
BANCO NORDESTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL S/A.		R\$ 0,02	R\$ 0,02
BANCO BRADESCO S/A.		R\$ 1,00	R\$ (47.300,23)
BANCO EWELLY		R\$ 19,71	R\$ 13.614,80
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 77.229,53	R\$ 46.136,20
APLICAÇÃO BANCO DO NORDESTE		R\$ 28.556,22	R\$ 33.967,74
APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ 144,68	R\$ 1.802,83
APLICAÇÃO BANCO DO BRASIL RENDE FACIL		R\$ 47.755,64	R\$ 9.839,02
BANCO DO BRASIL		R\$ 543,90	R\$ 543,90
APLICAÇÃO BRADESCO		R\$ 229,09	R\$ (17,29)
CLIENTES		R\$ 902.092,75	R\$ 2.522.188,40
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 1.617.688,66	R\$ 2.714.397,94
CLIENTES MERC. INTERNO		R\$ 1.422.520,42	R\$ 2.511.732,94
CERAMICA MACARANDUBA LTDA		R\$ 7.468,70	R\$ 14.965,46
EDILSON LIMA ALENCAR		R\$ 36.250,00	R\$ 36.250,00
SUPERMERCADO ANDRADE LTDA		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
JACELMA DE SOUSA SILVA		R\$ 16.997,27	R\$ 16.997,27
LUIS HENRIQUE COSTA FREIRE		R\$ 4.460,27	R\$ 4.460,27
MARCONE LIMA DE SOUZA		R\$ 19.992,00	R\$ 19.992,00
(-) (-) DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ (715.595,91)	R\$ (192.209,54)
(-) (-) VENDA P/ ENTREGA FATURAMENTO		R\$ (715.595,91)	R\$ (192.209,54)
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 706.632,55	R\$ 758.012,55
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA		R\$ 293.864,59	R\$ 345.244,59

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANTAMENTO A SÓCIO		R\$ 293.864,59	R\$ 345.244,59
ESTOQUE		R\$ 5.349.000,87	R\$ 7.156.548,16
MERCADORIAS PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 5.349.000,87	R\$ 7.156.548,16
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 1.156.048,64	R\$ 1.323.286,31
MATÉRIA-PRIMA		R\$ 4.192.952,23	R\$ 5.833.261,85
ADIANTAMENTOS E EMPRESTIMOS		R\$ 601.480,28	R\$ 1.387.800,57
ADIANTAMENTOS		R\$ 600.230,28	R\$ 1.386.550,57
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 600.230,28	R\$ 1.386.550,57
EMPRESTIMOS		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
EMPRESTIMOS A EMPREGADOS		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 66.885,74	R\$ 81.558,65
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 66.885,74	R\$ 81.558,65
IPI A RECUPERAR		R\$ 29.314,15	R\$ 43.989,78
ICMS A RECUPERAR		R\$ 37.516,23	R\$ 37.516,23
IRRF A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ (2,74)
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 55,36	R\$ 55,38
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.549.508,20	R\$ 1.558.454,22
IMOBILIZADO		R\$ 1.546.081,73	R\$ 1.555.027,75
IMÓVEIS		R\$ 583.000,00	R\$ 583.000,00
TERRENOS		R\$ 583.000,00	R\$ 583.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÁQUINAS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 198.582,10	R\$ 198.582,10
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 198.582,10	R\$ 198.582,10
VEÍCULOS		R\$ 737.607,30	R\$ 746.907,30
VEÍCULOS		R\$ 737.607,30	R\$ 746.907,30
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
(-) (-) DEPRECIACIONES AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (80.840,58)	R\$ (81.194,56)
(-) (-) DEPRECIACIONES DE MÁQUINAS EQUIP. FER		R\$ (7.418,58)	R\$ (7.418,58)
(-) (-) DEPRECIACIONES DE VEÍCULOS		R\$ (67.262,32)	R\$ (67.262,32)
(-) (-) DEPRECIACIONES DE COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ (1.122,66)	R\$ (1.122,66)
(-) (-) DEPRECIACIONES DE INSTALACIONES		R\$ (2.008,92)	R\$ (2.008,92)
(-) (-) DEPRECIACIONES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (3.028,10)	R\$ (3.382,08)
INTANGÍVEL		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
PASSIVO		R\$ 9.263.587,50	R\$ 13.459.633,26
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 4.180.797,26	R\$ 6.355.382,67
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 908.633,36	R\$ 700.898,75
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 908.633,36	R\$ 696.398,75
EMPRESTIMO CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
EMPRÉSTIMO BANCO BRASI		R\$ 693.607,48	R\$ 482.970,13
EMPRESTIMO BANCO BRADESCO		R\$ 42.053,51	R\$ 42.053,51
EMPRESTIMO BRADESCO CONTRATO 13449893		R\$ 3.328,77	R\$ 3.328,77
EMPRESTIMO BRADESCO 13806470		R\$ 3.328,77	R\$ 3.328,77
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 86.017,14	R\$ 84.419,88
(-) (-) JUROS S/ EMPRESTIMO A APROPIAR		R\$ (44.702,31)	R\$ (44.702,31)
ADIANTEMENTOS SOBRE CONTRATOS DE CÂMBIO		R\$ 0,00	R\$ 4.500,00
ADIANTEMENTO S/CONTRATO DE CAMBIO (ACC)		R\$ 0,00	R\$ 4.500,00
FORNECEDORES		R\$ 1.805.713,65	R\$ 1.985.516,66
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 1.805.713,65	R\$ 1.985.516,66
(-) FORNECEDORES MERC. INTERNO		R\$ (95.355,42)	R\$ (95.355,42)
(-) ROBERT BOSH LIMITADA		R\$ (10.318,79)	R\$ (10.318,79)
(-) SOPRANO INDUSTRIA ELETREOMETALURGICA		R\$ (32.901,71)	R\$ (61.208,88)
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTAÇÃO		R\$ 978,40	R\$ 978,40
(-) COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ (48.796,08)	R\$ (73.226,95)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ (12.939,98)	R\$ (13.401,59)
(-) ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS		R\$ (4.812,24)	R\$ (7.537,04)
(-) MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ (44.918,83)	R\$ (67.528,56)
(-) CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS		R\$ (64.552,05)	R\$ (64.552,05)
(-) TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ (6.577,13)	R\$ (6.577,13)
MULTIPLIQUE SOLUCOES EMPRESARIAIS		R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
SAFE LEADS LTDA		R\$ 1.674,48	R\$ (993,69)
KELCILENE PORTO LIMA REPRESENTACOES		R\$ 4.034,31	R\$ 4.034,31
A. TORRES DA SILVA - COMERCIO		R\$ 188,00	R\$ 325,00
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 75.796,92	R\$ 112.197,55
DISTRIBUIDORA AUTOMOTORES MARANHAO LTDA		R\$ 221,13	R\$ 221,13
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 15.099,03	R\$ 15.099,03
ROBERT BOSCH LIMITADA		R\$ 13.603,57	R\$ 13.603,57
(-) CORDEIRO CABOS ELETRICOS SA		R\$ (14.025,39)	R\$ (14.025,39)
REICON CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 60.261,15	R\$ 39.643,75
(-) PRATYC IND. E DIST. PROD. EM ALUMINIO EIRELI		R\$ (88.000,00)	R\$ (212,50)
Cia Industrial H. Carlos Schneider		R\$ 1.569,08	R\$ 1.569,08
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 25.083,39	R\$ 38.245,56
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 60.477,40	R\$ 90.366,85
L. A. DA SILVA MORAES		R\$ 5.817,09	R\$ 0,00
Aldo Componentes Eletronicos S/A		R\$ 90.196,43	R\$ 91.495,93
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 9.167,19	R\$ 12.311,60
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 11.061,43	R\$ 19.120,71
PAUTA DISTRIBUICAO E LOGISTICA SA		R\$ 4.220,17	R\$ 4.220,17
(-) REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ (261.139,30)	R\$ 312.313,89
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA SAO LUIS		R\$ 4.905,70	R\$ 9.420,93
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 11.659,60	R\$ 11.659,60
DISTRIBUIDORA ADAUTO CARVALHO LTDA (DIMAR)		R\$ 2.133,60	R\$ 2.133,60
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R\$ 2.463,00	R\$ 2.463,00
METALURGICA MOR S.A- FILIAL PERNAMBUCO		R\$ 888,64	R\$ 888,64

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA		R\$ 64.552,05	R\$ 95.783,32
A TIMOTEO MARTINS FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 1.312,80	R\$ 1.312,80
CLICKSIGN GESTAO DE DOCUMENTOS S/A		R\$ 238,00	R\$ 608,00
HERCHEL BARROSO VIEIRA JUNIOR 64437116372		R\$ 28.175,49	R\$ 37.853,26
OBERDAN ARAUJO DE OLIVEIRA 01587955393		R\$ 10.631,42	R\$ 23.601,12
S J TAVARES EIRELI		R\$ 33.736,02	R\$ 49.075,73
VENILTON DOS SANTOS COSTA 60291909388		R\$ 600,00	R\$ 600,00
WARLLEY ANDRADES DOS SANTOS 05793464395		R\$ 9.086,53	R\$ 9.086,53
(-) TICKET SOLUÇÕES HDFGT S/A		R\$ (13.941,76)	R\$ (13.696,99)
RD GESTAO E SISTEMAS S.A.		R\$ 177,00	R\$ 177,00
PONTOMAI TECNOLOGIA LTDA.		R\$ 600,00	R\$ 1.500,00
EDENRED SOLUCOES DE PAGAMENTOS HYL S.A		R\$ 4.060,00	R\$ 21.315,00
JAMES FIGUEREDO LEITE 88273059391		R\$ 4.081,96	R\$ 4.081,96
JONAS MESQUITA CORREA 08104909355		R\$ 1.031,70	R\$ 3.558,41
NATALIA DE JESUS ARAUJO CORREA 74294091304		R\$ 4.940,37	R\$ 8.094,77
ECO ELETRIC COMERCIO INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRI		R\$ 1.522,20	R\$ 2.297,20
DRC SOLAR E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 183.098,01	R\$ 58.257,79
SAGA NICE COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA		R\$ 325,47	R\$ 325,47
(-) O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ (980,71)	R\$ 503,73
M R N PEREIRA COMERCIO		R\$ 274,14	R\$ 274,14
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 20.819,23	R\$ 67.821,12
ANTONIO P. DA SILVA FILHO COMERCIO - ME		R\$ 215,00	R\$ 215,00
(-) ALL NATIONS COMERCIO EXTERIOR S.A.		R\$ (1.596,40)	R\$ (1.596,40)
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 1.360.860,00	R\$ 573.837,21
J FABIANO ALVES JUNIOR EIRELI		R\$ 1.335,00	R\$ 1.335,00
BOA VISTA SERVICOS S.A.		R\$ 3.432,93	R\$ 5.117,95
(-) F AURELIO SILVA SOARES ENGENHARIA		R\$ (5.000,00)	R\$ 0,00
CANAL SOLAR CONSULTORIA E TREINAMENTOS LTDA		R\$ 590,00	R\$ 590,00
IGOR SOUSA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 9.123,63

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MOISES DOS SANTOS PAULINO 02190902380		R\$ 0,00	R\$ 2.289,96
OMIEXPERIENCE S.A.		R\$ 952,02	R\$ 952,02
RAEL RIBEIRO SILVA 05453455373		R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
RODRIGO FERREIRA DO CARMO 60959958339		R\$ 12.070,24	R\$ 22.933,30
MULTILASER INDUSTRIAL S.A.		R\$ 354,36	R\$ 354,36
R.E.P. DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 1.799,80	R\$ 1.799,80
2ELETRO COM E DISTR DE PROD INF LTDA		R\$ 3.807,12	R\$ 3.807,12
BEL MICRO TECNOLOGIA S/A		R\$ 2.629,99	R\$ 2.629,99
J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ 376,22	R\$ (3.554,48)
(-) RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA		R\$ (1.195,56)	R\$ (1.195,56)
J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ 2.139,22	R\$ 16.734,38
TOYOLEX AUTOS S/A		R\$ 348.579,00	R\$ 367.429,00
EMBA-K COMERCIO DE EMBALAGENS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 2.564,84
FOUR DISTRIBUICAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.095,04
AUTO PLACAS COMERCIO DE PLACAS AUTOMOTIVAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 140,00
SOLERGY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS SOLARES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 234.254,79
CASA DE PRAIA - HOTEL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.812,00
VEXPENSES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 181,04
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 198.190,16	R\$ 304.640,65
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 198.208,33	R\$ 304.658,82
IPI A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS A RECOLHER		R\$ 14.879,65	R\$ 21.328,63
IR RETIDO A RECOLHER		R\$ 43,49	R\$ 42,19
CRF A RECOLHER		R\$ 134,71	R\$ 130,66
IRPJ A RECOLHER		R\$ 76.955,21	R\$ 135.194,16
COFINS A RECOLHER		R\$ 65.079,68	R\$ 72.124,30
ISS A RECOLHER		R\$ 2.699,10	R\$ 2.749,10
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 38.416,49	R\$ 73.089,78
(-) PARCELAMENTOS		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
(-) PARCELAMENTO ORDINARIO CSLL		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 154.243,36	R\$ 190.939,15

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 92.622,14	R\$ 68.169,22
RESCISÕES DE EMPREGADOS A PAGAR		R\$ 43.576,84	R\$ 16.521,09
FÉRIAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 5.665,09
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 1.780,00	R\$ 0,00
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 47.265,30	R\$ 45.983,04
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 19.418,79	R\$ 53.970,74
IRRF S/ FOLHA A RECOLHER		R\$ 121,16	R\$ 345,94
FGTS A RECOLHER		R\$ 4.085,34	R\$ 4.134,13
INSS A RECOLHER		R\$ 15.212,29	R\$ 49.490,67
APROPRIAÇÕES TRABALHISTA		R\$ 42.202,43	R\$ 68.799,19
APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 13.798,39	R\$ 20.171,65
APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 19.276,75	R\$ 29.920,38
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 1.566,71	R\$ 6.266,84
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 6.290,70	R\$ 9.436,05
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 439,78	R\$ 1.759,12
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 830,10	R\$ 1.245,15
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 1.114.016,73	R\$ 3.173.387,46
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 793.681,83	R\$ 2.811.454,50
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 711.415,97	R\$ 2.634.027,06
CONSORCIOS A PAGAR		R\$ 82.265,86	R\$ 177.427,44
CONTAS A PAGAR		R\$ 320.334,90	R\$ 361.932,96
CARTÃO DE CREDITO		R\$ 40.334,90	R\$ 40.334,90
EMPRÉSTIMOS DE SÓCIO		R\$ 0,00	R\$ 41.598,06
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 570.606,15	R\$ 468.894,83
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 570.606,15	R\$ 468.894,83
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 542.874,47	R\$ 444.535,01
EMPRÉSTIMO BRADESCO		R\$ 237.210,53	R\$ 225.460,80
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 6.259,62	R\$ 6.259,62
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 7.453,29	R\$ 7.453,29
EMPRESTIMO BANCO DO BRASIL		R\$ 81.450,00	R\$ 52.438,06
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 299.905,64	R\$ 242.327,85

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) JUROS S/ EMPRESITIMO A APROPIAR		R\$ (89.404,61)	R\$ (89.404,61)
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 27.731,68	R\$ 24.359,82
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		R\$ 27.731,68	R\$ 24.359,82
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 4.512.184,09	R\$ 6.635.355,76
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO		R\$ 182.000,00	R\$ 182.000,00
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 4.312.184,09	R\$ 6.435.355,76
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 4.312.184,09	R\$ 6.435.355,76
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 5.335.258,42	R\$ 7.458.430,09
(-) RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ (970.895,96)	R\$ (970.895,96)
(-) AJUSTE A EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (52.178,37)	R\$ (52.178,37)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 13.459.633,26	R\$ 19.197.892,11
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 11.901.179,04	R\$ 17.639.968,86
(-) DISPONÍVEL		R\$ (11.542,66)	R\$ 1.036.574,03
CAIXA		R\$ 25.949,65	R\$ 31.153,19
CAIXA GERAL		R\$ 25.949,65	R\$ 31.153,19
(-) BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ (83.628,51)	R\$ 198.493,61
BANCO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ (49.943,10)	R\$ 45.006,81
BANCO NORDESTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL S/A.		R\$ 0,02	R\$ 0,00
(-) BANCO BRADESCO S/A.		R\$ (47.300,23)	R\$ 1,00
BANCO EWELLY		R\$ 13.614,80	R\$ 153.485,80
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 46.136,20	R\$ 799.359,23
APLICAÇÃO BANCO DO NORDESTE		R\$ 33.967,74	R\$ 181.044,44
APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ 1.802,83	R\$ 18.776,70
CAIXA ECONOMICA		R\$ 0,00	R\$ 10.054,52
APLICAÇÃO BANCO DO BRASIL RENDE FACIL		R\$ 9.839,02	R\$ 339.909,91
BANCO DO BRASIL		R\$ 543,90	R\$ 543,90
(-) APLICAÇÃO BRADESCO		R\$ (17,29)	R\$ 249.029,76
OUTRAS DISPONIBILIDADES		R\$ 0,00	R\$ 7.568,00
BANCOS CONTA VINCULADA		R\$ 0,00	R\$ 7.568,00
CLIENTES		R\$ 2.522.188,40	R\$ 3.807.268,72
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 2.714.397,94	R\$ 6.545.679,27
CLIENTES MERC. INTERNO		R\$ 2.511.732,94	R\$ 6.343.014,27
CERAMICA MACARANDUBA LTDA		R\$ 14.965,46	R\$ 14.965,46
EDILSON LIMA ALENCAR		R\$ 36.250,00	R\$ 36.250,00
SUPERMERCADO ANDRADE LTDA		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
JACELMA DE SOUSA SILVA		R\$ 16.997,27	R\$ 16.997,27
LUIS HENRIQUE COSTA FREIRE		R\$ 4.460,27	R\$ 4.460,27
MARCONE LIMA DE SOUZA		R\$ 19.992,00	R\$ 19.992,00
(-) (-) DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ (192.209,54)	R\$ (2.738.410,55)
(-) (-) VENDA P/ ENTREGA FATURAMENTO		R\$ (192.209,54)	R\$ (2.738.410,55)
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 758.012,55	R\$ 1.238.392,01

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 412.767,96	R\$ 412.767,96
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA		R\$ 345.244,59	R\$ 825.624,05
ADIANTAMENTO A SÓCIO		R\$ 345.244,59	R\$ 825.624,05
ESTOQUE		R\$ 7.156.548,16	R\$ 7.293.531,74
MERCADORIAS PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 7.156.548,16	R\$ 7.293.531,74
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 1.323.286,31	R\$ 1.445.667,10
MATÉRIA-PRIMA		R\$ 5.833.261,85	R\$ 5.847.864,64
ADIANTAMENTOS E EMPRESTIMOS		R\$ 1.387.800,57	R\$ 4.142.108,27
ADIANTAMENTOS		R\$ 1.386.550,57	R\$ 4.140.858,27
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 1.386.550,57	R\$ 4.140.858,27
ADIANTAMENTO DE 13 ° SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
EMPRESTIMOS A EMPREGADOS		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 81.558,65	R\$ 115.480,72
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 81.558,65	R\$ 115.480,72
IPI A RECUPERAR		R\$ 43.989,78	R\$ 53.914,05
ICMS A RECUPERAR		R\$ 37.516,23	R\$ 37.516,23
(-) IRRF A RECUPERAR		R\$ (2,74)	R\$ 2.092,55
COFINS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 4.190,57
PIS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 907,96
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 56,72
INSS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 15.365,44
IRRF S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA		R\$ 55,38	R\$ 40,34
CSLL A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 1.396,86
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
PRÊMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 6.613,37	R\$ 6.613,37
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.558.454,22	R\$ 1.557.923,25
IMOBILIZADO		R\$ 1.555.027,75	R\$ 1.554.496,78
IMÓVEIS		R\$ 583.000,00	R\$ 583.000,00
TERRENOS		R\$ 583.000,00	R\$ 583.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 33.589,45	R\$ 33.589,45
MÁQUINAS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 198.582,10	R\$ 198.582,10
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 198.582,10	R\$ 198.582,10
VEÍCULOS		R\$ 746.907,30	R\$ 746.907,30
VEÍCULOS		R\$ 746.907,30	R\$ 746.907,30
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 35.227,70	R\$ 35.227,70
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50
(-) (-) DEPRECIACÕES AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (81.194,56)	R\$ (81.725,53)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS EQUIP. FER		R\$ (7.418,58)	R\$ (7.418,58)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS		R\$ (67.262,32)	R\$ (67.262,32)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ (1.122,66)	R\$ (1.122,66)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE INSTALAÇÕES		R\$ (2.008,92)	R\$ (2.008,92)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (3.382,08)	R\$ (3.913,05)
INTANGÍVEL		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R\$ 3.426,47	R\$ 3.426,47
PASSIVO		R\$ 13.459.633,26	R\$ 19.197.892,11
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 6.355.382,67	R\$ 11.228.905,27
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 700.898,75	R\$ 660.526,73
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 696.398,75	R\$ 656.026,73
EMPRESTIMO CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
EMPRÉSTIMO BANCO BRASI		R\$ 482.970,13	R\$ 442.598,11
EMPRESTIMO BANCO BRADESCO		R\$ 42.053,51	R\$ 42.053,51
EMPRESTIMO BRADESCO CONTRATO 13449893		R\$ 3.328,77	R\$ 3.328,77
EMPRESTIMO BRADESCO 13806470		R\$ 3.328,77	R\$ 3.328,77
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 84.419,88	R\$ 84.419,88
(-) (-) JUROS S/ EMPRESTIMO A APROPIAR		R\$ (44.702,31)	R\$ (44.702,31)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANTAMENTOS SOBRE CONTRATOS DE CÂMBIO		R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
ADIANTAMENTO S/CONTRATO DE CAMBIO (ACC)		R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
FORNECEDORES		R\$ 1.985.516,66	R\$ 3.384.960,36
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 1.985.516,66	R\$ 3.384.960,36
(-) FORNECEDORES MERC. INTERNO		R\$ (95.355,42)	R\$ 0,00
(-) ROBERT BOSH LIMITADA		R\$ (10.318,79)	R\$ 0,00
(-) SOPRANO INDUSTRIA ELETREOMETALURGICA		R\$ (61.208,88)	R\$ 0,00
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTAÇÃO		R\$ 978,40	R\$ 978,40
(-) COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ (73.226,95)	R\$ 0,00
(-) MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ (13.401,59)	R\$ 0,00
(-) ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS		R\$ (7.537,04)	R\$ 0,00
(-) MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ (67.528,56)	R\$ 0,00
(-) CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS		R\$ (64.552,05)	R\$ 0,00
(-) TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ (6.577,13)	R\$ 3.076,10
O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.300,01
MULTIPLIQUE SOLUCOES EMPRESARIAIS		R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
(-) SAFE LEADS LTDA		R\$ (993,69)	R\$ 0,00
KELCILENE PORTO LIMA REPRESENTACOES		R\$ 4.034,31	R\$ 5.374,96
A. TORRES DA SILVA - COMERCIO		R\$ 325,00	R\$ 325,00
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 112.197,55	R\$ 158.058,95
DISTRIBUIDORA AUTOMOTORES MARANHAO LTDA		R\$ 221,13	R\$ 221,13
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 15.099,03	R\$ 22.116,77
ROBERT BOSCH LIMITADA		R\$ 13.603,57	R\$ 13.603,57
(-) CORDEIRO CABOS ELETRICOS SA		R\$ (14.025,39)	R\$ 0,00
REICON CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 39.643,75	R\$ 83.246,40
(-) PRATYC IND. E DIST. PROD. EM ALUMINIO EIRELI		R\$ (212,50)	R\$ 0,00
Cia Industrial H. Carlos Schneider		R\$ 1.569,08	R\$ 1.569,08
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 38.245,56	R\$ 45.483,56
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 90.366,85	R\$ 119.998,85
Aldo Componentes Eletronicos S/A		R\$ 91.495,93	R\$ 161.849,91

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 12.311,60	R\$ 12.311,60
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 19.120,71	R\$ 25.671,32
PAUTA DISTRIBUICAO E LOGISTICA SA		R\$ 4.220,17	R\$ 4.220,17
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 312.313,89	R\$ 57.975,33
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA SAO LUIS		R\$ 9.420,93	R\$ 11.861,88
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 11.659,60	R\$ 11.987,60
DISTRIBUIDORA ADAUTO CARVALHO LTDA (DIMAR)		R\$ 2.133,60	R\$ 2.133,60
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R\$ 2.463,00	R\$ 2.713,86
METALURGICA MOR S.A.- FILIAL PERNAMBUCO		R\$ 888,64	R\$ 888,64
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA		R\$ 95.783,32	R\$ 95.783,32
A TIMOTEO MARTINS FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 1.312,80	R\$ 1.312,80
CLICKSIGN GESTAO DE DOCUMENTOS S/A		R\$ 608,00	R\$ 1.098,00
HERCHEL BARROSO VIEIRA JUNIOR 64437116372		R\$ 37.853,26	R\$ 43.902,26
OBERDAN ARAUJO DE OLIVEIRA 01587955393		R\$ 23.601,12	R\$ 42.279,96
S J TAVARES EIRELI		R\$ 49.075,73	R\$ 78.601,91
VENILTON DOS SANTOS COSTA 60291909388		R\$ 600,00	R\$ 600,00
WARLLEY ANDRADES DOS SANTOS 05793464395		R\$ 9.086,53	R\$ 9.086,53
(-) TICKET SOLUÇÕES HDFGT S/A		R\$ (13.696,99)	R\$ 0,00
RD GESTAO E SISTEMAS S.A.		R\$ 177,00	R\$ 177,00
PONTOMAI TECNOLOGIA LTDA.		R\$ 1.500,00	R\$ 2.100,00
EDENRED SOLUCOES DE PAGAMENTOS HYLA S.A		R\$ 21.315,00	R\$ 21.315,00
JAMES FIGUEREDO LEITE 88273059391		R\$ 4.081,96	R\$ 4.081,96
JONAS MESQUITA CORREA 08104909355		R\$ 3.558,41	R\$ 3.558,41
NATALIA DE JESUS ARAUJO CORREA 74294091304		R\$ 8.094,77	R\$ 10.579,37
ECO ELETRIC COMERCIO INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRI		R\$ 2.297,20	R\$ 2.921,07
DRC SOLAR E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 58.257,79	R\$ 58.257,79
SAGA NICE COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA		R\$ 325,47	R\$ 325,47
O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 503,73	R\$ 503,73
M R N PEREIRA COMERCIO		R\$ 274,14	R\$ 424,59

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 67.821,12	R\$ 67.991,12
ANTONIO P. DA SILVA FILHO COMERCIO - ME		R\$ 215,00	R\$ 215,00
(-) ALL NATIONS COMERCIO EXTERIOR S.A.		R\$ (1.596,40)	R\$ 636.403,58
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.		R\$ 573.837,21	R\$ 19.279,20
J FABIANO ALVES JUNIOR EIRELI		R\$ 1.335,00	R\$ 1.335,00
BOA VISTA SERVICOS S.A.		R\$ 5.117,95	R\$ 6.262,48
F AURELIO SILVA SOARES ENGENHARIA		R\$ 0,00	R\$ 5.000,00
CANAL SOLAR CONSULTORIA E TREINAMENTOS LTDA		R\$ 590,00	R\$ 590,00
IGOR SOUSA DA SILVA		R\$ 9.123,63	R\$ 18.123,63
MOISES DOS SANTOS PAULINO 02190902380		R\$ 2.289,96	R\$ 3.151,29
OMIEXPERIENCE S.A.		R\$ 952,02	R\$ 2.614,76
RAEL RIBEIRO SILVA 05453455373		R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
RODRIGO FERREIRA DO CARMO 60959958339		R\$ 22.933,30	R\$ 26.495,52
MULTILASER INDUSTRIAL S.A.		R\$ 354,36	R\$ 354,36
R.E.P. DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 1.799,80	R\$ 1.799,80
2ELETRO COM E DISTR DE PROD INF LTDA		R\$ 3.807,12	R\$ 3.807,12
BEL MICRO TECNOLOGIA S/A		R\$ 2.629,99	R\$ 2.629,99
(-) J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ (3.554,48)	R\$ 0,00
(-) RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA		R\$ (1.195,56)	R\$ 0,00
J. GONCALVES DOS SANTOS FILHO E CIA LTDA		R\$ 16.734,38	R\$ 26.931,91
TOYOLEX AUTOS S/A		R\$ 367.429,00	R\$ 368.976,43
EMBA-K COMERCIO DE EMBALAGENS EIRELI		R\$ 2.564,84	R\$ 2.564,84
FOUR DISTRIBUICAO LTDA		R\$ 1.095,04	R\$ 1.095,04
AUTO PLACAS COMERCIO DE PLACAS AUTOMOTIVAS LTDA		R\$ 140,00	R\$ 140,00
SOLERGY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS SOLARES LTDA		R\$ 234.254,79	R\$ 749.072,48
CASA DE PRAIA - HOTEL LTDA		R\$ 1.812,00	R\$ 1.812,00
VEXPENSES S.A.		R\$ 181,04	R\$ 414,04
DIOGO FERNANDO SILVA FERREIRA 61756508321		R\$ 0,00	R\$ 370,11
ECUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 432,00
EDILBERTO DE MOURA ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 4.940,24

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MEGA FIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 24.875,37
MARDISA VEICULOS SA		R\$ 0,00	R\$ 949,10
MULTI MERCANTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 34.640,64
ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.093,00
ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.407,00
MARANHAO INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS MODIFICADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FLEX ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 55.955,45
FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA		R\$ 0,00	R\$ 185.500,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 304.640,65	R\$ 360.011,91
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 304.658,82	R\$ 360.030,08
PIS A RECOLHER		R\$ 21.328,63	R\$ 25.312,59
IR RETIDO A RECOLHER		R\$ 42,19	R\$ 28,98
CRF A RECOLHER		R\$ 130,66	R\$ 187,38
IRPJ A RECOLHER		R\$ 135.194,16	R\$ 152.904,03
COFINS A RECOLHER		R\$ 72.124,30	R\$ 90.511,77
ISS A RECOLHER		R\$ 2.749,10	R\$ 10.708,85
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 73.089,78	R\$ 80.376,48
(-) PARCELAMENTOS		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
(-) PARCELAMENTO ORDINARIO CSLL		R\$ (18,17)	R\$ (18,17)
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 190.939,15	R\$ 231.660,34
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 68.169,22	R\$ 88.482,97
RESCISÕES DE EMPREGADOS A PAGAR		R\$ 16.521,09	R\$ 20.195,68
13º SALARIO A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FÉRIAS A PAGAR		R\$ 5.665,09	R\$ 9.564,50
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 45.983,04	R\$ 58.722,79
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 53.970,74	R\$ 100.690,34
IRRF S/ FOLHA A RECOLHER		R\$ 345,94	R\$ 938,31
FGTS A RECOLHER		R\$ 4.134,13	R\$ 12.833,85
INSS A RECOLHER		R\$ 49.490,67	R\$ 86.918,18
APROPRIAÇÕES TRABALHISTA		R\$ 68.799,19	R\$ 42.487,03
APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 20.171,65	R\$ 30.448,09

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 29.920,38	R\$ 0,00
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 6.266,84	R\$ 9.400,26
INSS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 9.436,05	R\$ 0,00
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA FÉRIAS		R\$ 1.759,12	R\$ 2.638,68
FGTS SOBRE APROPRIAÇÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 1.245,15	R\$ 0,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 3.173.387,46	R\$ 6.591.745,93
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 2.811.454,50	R\$ 6.509.812,97
ADIANTAMENTOS A CLIENTES		R\$ 2.634.027,06	R\$ 6.345.174,13
CONSORCIOS A PAGAR		R\$ 177.427,44	R\$ 164.638,84
CONTAS A PAGAR		R\$ 361.932,96	R\$ 81.932,96
CARTÃO DE CREDITO		R\$ 40.334,90	R\$ 40.334,90
EMPRÉSTIMOS DE SÓCIO		R\$ 41.598,06	R\$ 41.598,06
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 280.000,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 468.894,83	R\$ 376.971,47
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 468.894,83	R\$ 376.971,47
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 444.535,01	R\$ 353.756,46
EMPRÉSTIMO BRADESCO		R\$ 225.460,80	R\$ 169.869,97
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 6.259,62	R\$ 6.259,62
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 7.453,29	R\$ 2.542,17
EMPRESTIMO BANCO DO BRASIL		R\$ 52.438,06	R\$ 52.438,06
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 242.327,85	R\$ 212.051,25
(-) (-) JUROS S/ EMPRESITIMO A APROPIAR		R\$ (89.404,61)	R\$ (89.404,61)
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 24.359,82	R\$ 23.215,01
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		R\$ 24.359,82	R\$ 23.215,01
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 6.635.355,76	R\$ 7.592.015,37
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 700.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 200.000,00	R\$ 700.000,00
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO		R\$ 182.000,00	R\$ 637.000,00
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 18.000,00	R\$ 63.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 6.435.355,76	R\$ 6.892.015,37
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 6.435.355,76	R\$ 6.892.015,37
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 7.458.430,09	R\$ 13.867.328,63

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ (5.953.148,93)
(-) RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ (970.895,96)	R\$ (970.895,96)
PREJUÍZO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) AJUSTE A EXERCÍCIOS ANTERIORES		R\$ (52.178,37)	R\$ (51.268,37)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 3.208.301,65	R\$ 3.618.354,42
VENDA DE MERCADORIA PRODUÇÃO PRÓPRIA - MERC. INTERNO		R\$ 830.898,19	R\$ 2.129.252,81
VENDA DE MERCADORIA ADQ. DE TERCEIROS - MERC. INTERNO		R\$ 2.376.403,46	R\$ 1.329.906,46
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS -MERC. INTERNO		R\$ 1.000,00	R\$ 159.195,15
(-) DEDUÇÕES		R\$ (4.234,33)	R\$ (2.910,36)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE PRODUTOS		R\$ (4.234,33)	R\$ (2.910,36)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R\$ (118.273,93)	R\$ (140.029,69)
(-) IPI		R\$ (1.120,93)	R\$ 0,00
(-) (-) ISS		R\$ (50,00)	R\$ (7.959,75)
(-) (-) COFINS		R\$ (96.249,05)	R\$ (108.550,63)
(-) (-) PIS		R\$ (20.853,95)	R\$ (23.519,31)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 3.085.793,39	R\$ 3.475.414,37
(-) CMV		R\$ (0,00)	R\$ (1.895.579,25)
(-) CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.895.579,25)
LUCRO BRUTO		R\$ 3.085.793,39	R\$ 1.579.835,12
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (860.701,49)	R\$ (503.090,71)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (47.025,72)	R\$ (23.437,47)
(-) COMISSÃO DE VENDA		R\$ (26.337,28)	R\$ (3.311,35)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (165,00)	R\$ (8.087,76)
(-) BONIFICAÇÕES		R\$ (3.546,51)	R\$ (0,00)
(-) FRETES E CARRETOS		R\$ (60,00)	R\$ (0,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ (10.322,47)	R\$ (6.854,59)
(-) DESPESAS COM COMBUSTIVEL		R\$ (4.303,96)	R\$ (0,00)
(-) VIAGENS TERRESTRES		R\$ (86,50)	R\$ (60,00)
(-) HOSPEDAGEM		R\$ (440,00)	R\$ (720,00)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (1.520,00)	R\$ (2.176,00)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (244,00)	R\$ (120,00)
(-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE/SISTEMAS		R\$ (0,00)	R\$ (2.107,77)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (813.675,77)	R\$ (479.653,24)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (156.692,17)	R\$ (160.212,47)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (6.000,00)	R\$ (6.000,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (12.810,30)	R\$ (15.092,29)
(-) FÉRIAS		R\$ (16.491,75)	R\$ (16.491,75)
(-) INSS		R\$ (54.401,74)	R\$ (55.764,49)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) FGTS		R\$ (14.894,60)	R\$ (18.939,14)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (2.571,66)	R\$ (0,00)
(-) HORA EXTRA		R\$ (625,19)	R\$ (9.837,33)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (1.069,78)	R\$ (0,00)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (725,31)	R\$ (785,09)
(-) AGUA E ESGOTO		R\$ (1.522,50)	R\$ (1.798,96)
(-) TELEFONIA FIXA		R\$ (1.570,36)	R\$ (703,88)
(-) LICENCA DE USO		R\$ (168,36)	R\$ (647,56)
(-) INTERNET		R\$ (174,00)	R\$ (653,82)
(-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE/SISTEMAS		R\$ (3.042,12)	R\$ (1.239,01)
(-) ALUGUEIS DE IMOVEIS E CONDOMINIOS		R\$ (10.008,00)	R\$ (11.672,94)
(-) ALUGUEIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.500,00)
(-) ALUGUEIS DE VEICULOS		R\$ (4.398,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO		R\$ (1.861,17)	R\$ (0,00)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R\$ (11.444,78)	R\$ (13.377,60)
(-) HONORARIOS ADVOCATICIOS		R\$ (0,00)	R\$ (500,00)
(-) SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (890,27)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PJ OUTROS		R\$ (358.233,46)	R\$ (106.469,06)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (1.747,80)	R\$ (1.823,58)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSOS		R\$ (255,78)	R\$ (973,83)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (52.837,30)	R\$ (0,00)
(-) IOF		R\$ (239,62)	R\$ (1.479,60)
(-) CARTORIOS		R\$ (0,00)	R\$ (23,20)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R\$ (854,95)	R\$ (167,95)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (13.475,05)	R\$ (11.080,75)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (7.563,00)	R\$ (1.071,12)
(-) MULTA DE TRANSITO		R\$ (104,13)	R\$ (0,00)
(-) CARTAO DE CREDITO		R\$ (45.239,54)	R\$ (15.808,63)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (0,00)	R\$ (90,00)
(-) IOF		R\$ (627,30)	R\$ (182,83)
(-) SEGUROS		R\$ (2.758,71)	R\$ (5.190,78)
(-) DEPRECIAÇÃO		R\$ (353,98)	R\$ (530,97)
(-) TARIFA BANCÁRIA		R\$ (28.913,36)	R\$ (18.654,34)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,25	R\$ 111,59
RENDIMENTOS APLICAÇÕES		R\$ 0,25	R\$ 111,59

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
FINANCEIRAS			
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (9.005,50)	R\$ (3.182,48)
(-) TARIFAS E DESPESAS BANCARIAS		R\$ (9.005,50)	R\$ (3.182,48)
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 2.216.086,65	R\$ 1.073.673,52
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 2.216.086,65	R\$ 1.073.673,52
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (92.914,98)	R\$ (117.923,91)
(-) PROVISÃO P/ IRPJ CORRENTE		R\$ (58.241,69)	R\$ (75.963,92)
(-) PROVISÃO P/ CSLL CORRENTE		R\$ (34.673,29)	R\$ (41.959,99)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.123.171,67	R\$ 955.749,61

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 3.971.349,53	R\$ 3.208.301,65
VENDA DE MERCADORIA PRODUÇÃO PRÓPRIA - MERC. INTERNO		R\$ 1.356.425,28	R\$ 830.898,19
VENDA DE MERCADORIA ADQ. DE TERCEIROS - MERC. INTERNO		R\$ 2.606.930,72	R\$ 2.376.403,46
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS -MERC. INTERNO		R\$ 7.993,53	R\$ 1.000,00
(-) DEDUÇÕES		R\$ (5.436,36)	R\$ (4.234,33)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE PRODUTOS		R\$ (5.436,36)	R\$ (4.234,33)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R\$ (145.350,93)	R\$ (118.273,93)
(-) (-) IPI		R\$ (0,00)	R\$ (1.120,93)
(-) (-) ISS		R\$ (396,68)	R\$ (50,00)
(-) (-) COFINS		R\$ (119.140,48)	R\$ (96.249,05)
(-) (-) PIS		R\$ (25.813,77)	R\$ (20.853,95)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 3.820.562,24	R\$ 3.085.793,39
LUCRO BRUTO		R\$ 3.820.562,24	R\$ 3.085.793,39
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.175.560,06)	R\$ (860.701,49)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (161.739,44)	R\$ (47.025,72)
(-) COMISSÃO DE VENDA		R\$ (79.434,86)	R\$ (26.337,28)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (16.949,01)	R\$ (165,00)
(-) BONIFICAÇÕES		R\$ (4.839,11)	R\$ (3.546,51)
(-) FRETES E CARRETOS		R\$ (28.680,00)	R\$ (60,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ (3.303,60)	R\$ (10.322,47)
(-) DESPESAS COM COMBUSTIVEL		R\$ (15.642,16)	R\$ (4.303,96)
(-) VIAGENS TERRESTRES		R\$ (630,00)	R\$ (86,50)
(-) VIAGENS AÉREAS		R\$ (750,90)	R\$ (0,00)
(-) HOSPEDAGEM		R\$ (10.733,80)	R\$ (440,00)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (776,00)	R\$ (1.520,00)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (244,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (1.013.820,62)	R\$ (813.675,77)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (174.098,81)	R\$ (156.692,17)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (6.000,00)	R\$ (6.000,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (12.885,30)	R\$ (12.810,30)
(-) FÉRIAS		R\$ (19.105,08)	R\$ (16.491,75)
(-) INSS		R\$ (37.189,76)	R\$ (54.401,74)
(-) FGTS		R\$ (14.223,15)	R\$ (14.894,60)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (2.200,00)	R\$ (2.571,66)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (881,84)	R\$ (0,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) VALE REFEIÇÃO		R\$ (337,00)	R\$ (0,00)
(-) HORA EXTRA		R\$ (0,00)	R\$ (625,19)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (4.340,82)	R\$ (1.069,78)
(-) UNIFORMES		R\$ (5.350,00)	R\$ (0,00)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (3.909,45)	R\$ (0,00)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (1.588,55)	R\$ (725,31)
(-) AGUA E ESGOTO		R\$ (756,49)	R\$ (1.522,50)
(-) TELEFONIA FIXA		R\$ (852,25)	R\$ (1.570,36)
(-) LICENCA DE USO		R\$ (0,00)	R\$ (168,36)
(-) INTERNET		R\$ (735,58)	R\$ (174,00)
(-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE/SISTEMAS		R\$ (14.580,58)	R\$ (3.042,12)
(-) ALUGUEIS DE IMOVEIS E CONDOMINIOS		R\$ (3.636,00)	R\$ (10.008,00)
(-) ALUGUEIS DE VEICULOS		R\$ (13.194,00)	R\$ (4.398,00)
(-) SEGURO		R\$ (6.664,59)	R\$ (1.861,17)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. MAQ. EQUIPTOS		R\$ (2.678,34)	R\$ (0,00)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. PREDIAL		R\$ (50.775,59)	R\$ (0,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R\$ (1.750,53)	R\$ (0,00)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R\$ (14.220,00)	R\$ (11.444,78)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PJ OUTROS		R\$ (418.252,91)	R\$ (358.233,46)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PF OUTROS		R\$ (7.606,68)	R\$ (0,00)
(-) IPVA/LICENCIAMENTO DE VEICULOS		R\$ (12.309,00)	R\$ (0,00)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (61.610,56)	R\$ (1.747,80)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSOS		R\$ (419,16)	R\$ (255,78)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (20.841,24)	R\$ (52.837,30)
(-) IOF		R\$ (731,86)	R\$ (239,62)
(-) CARTORIOS		R\$ (25.806,66)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R\$ (1.167,51)	R\$ (854,95)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (8.750,42)	R\$ (13.475,05)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (5.903,59)	R\$ (7.563,00)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.021,16)	R\$ (0,00)
(-) MULTA DE TRANSITO		R\$ (491,67)	R\$ (104,13)
(-) CARTAO DE CREDITO		R\$ (24.119,03)	R\$ (45.239,54)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (55,26)	R\$ (0,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2022 a 30 de Setembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IOF		R\$ (395,18)	R\$ (627,30)
(-) SEGUROS		R\$ (3.204,02)	R\$ (2.758,71)
(-) DEPRECIAÇÃO		R\$ (51,28)	R\$ (353,98)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (5.945,52)	R\$ (0,00)
(-) TARIFA BANCÁRIA		R\$ (17.317,32)	R\$ (28.913,36)
(-) JUROS S/ EMPRESTIMOS		R\$ (5.866,88)	R\$ (0,00)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.789,34	R\$ 0,25
RENDIMENTOS APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 1.789,34	R\$ 0,25
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (30.066,46)	R\$ (9.005,50)
(-) TARIFAS E DESPESAS BANCARIAS		R\$ (0,00)	R\$ (9.005,50)
DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (29.837,19)	R\$ 0,00
JUROS DE MORA		R\$ (229,27)	R\$ 0,00
(-) OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 1.285,00	R\$ (0,00)
(-) RECEITA DE BONIFICAÇÃO		R\$ 1.285,00	R\$ (0,00)
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 2.618.010,06	R\$ 2.216.086,65
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 2.618.010,06	R\$ 2.216.086,65
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (118.676,51)	R\$ (92.914,98)
(-) PROVISÃO P/ IRPJ CORRENTE		R\$ (75.182,67)	R\$ (58.241,69)
(-) PROVISÃO P/ CSLL CORRENTE		R\$ (43.493,84)	R\$ (34.673,29)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.499.333,55	R\$ 2.123.171,67

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 2.641.829,34	R\$ 3.971.349,53
VENDA DE MERCADORIA PRODUÇÃO PRÓPRIA - MERC. INTERNO		R\$ 764.742,06	R\$ 1.356.425,28
VENDA DE MERCADORIA ADQ. DE TERCEIROS - MERC. INTERNO		R\$ 1.877.087,28	R\$ 2.606.930,72
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS -MERC. INTERNO		R\$ 0,00	R\$ 7.993,53
(-) DEDUÇÕES		R\$ (121.321,62)	R\$ (5.436,36)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE PRODUTOS		R\$ (6.420,05)	R\$ (5.436,36)
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS		R\$ (114.901,57)	R\$ 0,00
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R\$ (98.117,40)	R\$ (145.350,93)
(-) (-) ISS		R\$ (0,00)	R\$ (396,68)
(-) (-) COFINS		R\$ (75.822,50)	R\$ (119.140,48)
(-) (-) PIS		R\$ (22.294,90)	R\$ (25.813,77)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 2.422.390,32	R\$ 3.820.562,24
LUCRO BRUTO		R\$ 2.422.390,32	R\$ 3.820.562,24
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.018.740,15)	R\$ (1.175.560,06)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (146.110,68)	R\$ (161.739,44)
(-) COMISSÃO DE VENDA		R\$ (88.144,23)	R\$ (79.434,86)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (18.261,66)	R\$ (16.949,01)
(-) BONIFICAÇÕES		R\$ (19.668,49)	R\$ (4.839,11)
(-) FRETES E CARRETOS		R\$ (230,00)	R\$ (28.680,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ (1.056,74)	R\$ (3.303,60)
(-) DESPESAS COM COMBUSTIVEL		R\$ (3.575,98)	R\$ (15.642,16)
(-) VIAGENS TERRESTRES		R\$ (1.079,88)	R\$ (630,00)
(-) VIAGENS AÉREAS		R\$ (3.719,30)	R\$ (750,90)
(-) HOSPEDAGEM		R\$ (10.162,40)	R\$ (10.733,80)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (212,00)	R\$ (776,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (872.629,47)	R\$ (1.013.820,62)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (33.432,33)	R\$ (0,00)
(-) PRÊMIOS DE GRATIFICAÇÕES		R\$ (1.389,75)	R\$ (0,00)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (148.875,54)	R\$ (174.098,81)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (6.000,00)	R\$ (6.000,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (12.810,30)	R\$ (12.885,30)
(-) FÉRIAS		R\$ (17.396,89)	R\$ (19.105,08)
(-) INSS		R\$ (42.857,68)	R\$ (37.189,76)
(-) FGTS		R\$ (14.479,94)	R\$ (14.223,15)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (0,00)	R\$ (2.200,00)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (440,92)	R\$ (881,84)
(-) VALE REFEIÇÃO		R\$ (510,00)	R\$ (337,00)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (2.801,03)	R\$ (4.340,82)
(-) UNIFORMES		R\$ (5.895,00)	R\$ (5.350,00)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (1.170,00)	R\$ (3.909,45)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (2.349,64)	R\$ (1.588,55)
(-) AGUA E ESGOTO		R\$ (822,22)	R\$ (756,49)
(-) TELEFONIA FIXA		R\$ (765,82)	R\$ (852,25)
(-) LICENCA DE USO		R\$ (1.711,63)	R\$ (0,00)
(-) INTERNET		R\$ (1.034,96)	R\$ (735,58)
(-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE/SISTEMAS		R\$ (12.376,62)	R\$ (14.580,58)
(-) ALUGUEIS DE IMOVEIS E CONDOMINIOS		R\$ (8.615,90)	R\$ (3.636,00)
(-) ALUGUEIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (150,00)	R\$ (0,00)
(-) ALUGUEIS DE VEICULOS		R\$ (15.393,00)	R\$ (13.194,00)
(-) SEGURO		R\$ (1.912,01)	R\$ (6.664,59)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. MAQ. EQUIPTOS		R\$ (4.483,54)	R\$ (2.678,34)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. PREDIAL		R\$ (50.552,21)	R\$ (50.775,59)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R\$ (17.960,41)	R\$ (1.750,53)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R\$ (13.859,66)	R\$ (14.220,00)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PJ OUTROS		R\$ (358.060,47)	R\$ (418.252,91)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PF OUTROS		R\$ (32.072,26)	R\$ (7.606,68)
(-) IPVA/LICENCIAMENTO DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (12.309,00)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (5.743,89)	R\$ (61.610,56)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSOS		R\$ (1.301,17)	R\$ (419,16)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (0,00)	R\$ (20.841,24)
(-) IOF		R\$ (1.700,54)	R\$ (731,86)
(-) CARTORIOS		R\$ (0,00)	R\$ (25.806,66)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R\$ (1.121,04)	R\$ (1.167,51)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (30.007,44)	R\$ (8.750,42)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (1.429,65)	R\$ (5.903,59)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (1.021,16)
(-) MULTA DE TRANSITO		R\$ (104,13)	R\$ (491,67)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	8		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2022 a 30 de Junho de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CARTAO DE CREDITO		R\$ (6.538,89)	R\$ (24.119,03)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (0,00)	R\$ (55,26)
(-) IOF		R\$ (106,08)	R\$ (395,18)
(-) SEGUROS		R\$ (1.583,03)	R\$ (3.204,02)
(-) DEPRECIAÇÃO		R\$ (2.519,00)	R\$ (51,28)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (364,85)	R\$ (5.945,52)
(-) TARIFA BANCÁRIA		R\$ (9.930,03)	R\$ (17.317,32)
(-) JUROS S/ EMPRESTIMOS		R\$ (0,00)	R\$ (5.866,88)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 3.780,41	R\$ 1.789,34
RENDIMENTOS APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 3.700,52	R\$ 1.789,34
JUROS ATIVOS		R\$ 1,89	R\$ 0,00
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 78,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.555,57)	R\$ (30.066,46)
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (29.837,19)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (1.555,57)	R\$ (229,27)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 137,06	R\$ 1.285,00
RECEITA DE BONIFICAÇÃO		R\$ 137,06	R\$ 1.285,00
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 1.406.012,07	R\$ 2.618.010,06
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 1.406.012,07	R\$ 2.618.010,06
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (75.368,36)	R\$ (118.676,51)
(-) PROVISÃO P/ IRPJ CORRENTE		R\$ (46.836,60)	R\$ (75.182,67)
(-) PROVISÃO P/ CSLL CORRENTE		R\$ (28.531,76)	R\$ (43.493,84)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 1.330.643,71	R\$ 2.499.333,55

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ (0,00)	R\$ 2.641.829,34
VENDA DE MERCADORIA PRODUÇÃO PRÓPRIA - MERC. INTERNO		R\$ 0,00	R\$ 764.742,06
VENDA DE MERCADORIA ADQ. DE TERCEIROS - MERC. INTERNO		R\$ 0,00	R\$ 1.877.087,28
(-) DEDUÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (121.321,62)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE PRODUTOS		R\$ (0,00)	R\$ (6.420,05)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (114.901,57)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (98.117,40)
(-) (-) COFINS		R\$ (0,00)	R\$ (75.822,50)
(-) (-) PIS		R\$ (0,00)	R\$ (22.294,90)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ (0,00)	R\$ 2.422.390,32
LUCRO BRUTO		R\$ (0,00)	R\$ 2.422.390,32
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (1.018.740,15)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (0,00)	R\$ (146.110,68)
(-) COMISSÃO DE VENDA		R\$ (0,00)	R\$ (88.144,23)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (18.261,66)
(-) BONIFICAÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (19.668,49)
(-) FRETES E CARRETOS		R\$ (0,00)	R\$ (230,00)
(-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.056,74)
(-) DESPESAS COM COMBUSTIVEL		R\$ (0,00)	R\$ (3.575,98)
(-) VIAGENS TERRESTRES		R\$ (0,00)	R\$ (1.079,88)
(-) VIAGENS AÉREAS		R\$ (0,00)	R\$ (3.719,30)
(-) HOSPEDAGEM		R\$ (0,00)	R\$ (10.162,40)
(-) REFEIÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (212,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (872.629,47)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (0,00)	R\$ (33.432,33)
(-) PRÊMIOS DE GRATIFICAÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (1.389,75)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (0,00)	R\$ (148.875,54)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (0,00)	R\$ (6.000,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (0,00)	R\$ (12.810,30)
(-) FÉRIAS		R\$ (0,00)	R\$ (17.396,89)
(-) INSS		R\$ (0,00)	R\$ (42.857,68)
(-) FGTS		R\$ (0,00)	R\$ (14.479,94)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (0,00)	R\$ (440,92)
(-) VALE REFEIÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (510,00)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (0,00)	R\$ (2.801,03)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) UNIFORMES		R\$ (0,00)	R\$ (5.895,00)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.170,00)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (0,00)	R\$ (2.349,64)
(-) AGUA E ESGOTO		R\$ (0,00)	R\$ (822,22)
(-) TELEFONIA FIXA		R\$ (0,00)	R\$ (765,82)
(-) LICENCA DE USO		R\$ (0,00)	R\$ (1.711,63)
(-) INTERNET		R\$ (0,00)	R\$ (1.034,96)
(-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE/SISTEMAS		R\$ (0,00)	R\$ (12.376,62)
(-) ALUGUEIS DE IMOVEIS E CONDOMINIOS		R\$ (0,00)	R\$ (8.615,90)
(-) ALUGUEIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (150,00)
(-) ALUGUEIS DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (15.393,00)
(-) SEGURO		R\$ (0,00)	R\$ (1.912,01)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. MAQ. EQUIPTOS		R\$ (0,00)	R\$ (4.483,54)
(-) CONSERVAÇÃO/REPARAÇÃO/MANUT. PREDIAL		R\$ (0,00)	R\$ (50.552,21)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (17.960,41)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R\$ (0,00)	R\$ (13.859,66)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PJ OUTROS		R\$ (0,00)	R\$ (358.060,47)
(-) ASSISTENCIA PROFISSIONAL - PF OUTROS		R\$ (0,00)	R\$ (32.072,26)
(-) TAXAS RELACIONADAS		R\$ (0,00)	R\$ (5.743,89)
(-) IMPOSTOS E TAXAS DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.301,17)
(-) IOF		R\$ (0,00)	R\$ (1.700,54)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R\$ (0,00)	R\$ (1.121,04)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (30.007,44)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (0,00)	R\$ (1.429,65)
(-) MULTA DE TRANSITO		R\$ (0,00)	R\$ (104,13)
(-) CARTAO DE CREDITO		R\$ (0,00)	R\$ (6.538,89)
(-) IOF		R\$ (0,00)	R\$ (106,08)
(-) SEGUROS		R\$ (0,00)	R\$ (1.583,03)
(-) DEPRECIACÃO		R\$ (0,00)	R\$ (2.519,00)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (0,00)	R\$ (364,85)
(-) TARIFA BANCÁRIA		R\$ (0,00)	R\$ (9.930,03)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ 3.780,41
RENDIMENTOS APLICAÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 3.700,52

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 8
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Março de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
FINANCEIRAS			
JUROS ATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 1,89
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 0,00	R\$ 78,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ (1.555,57)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (0,00)	R\$ (1.555,57)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ 137,06
RECEITA DE BONIFICAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 137,06
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ 1.406.012,07
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ (0,00)	R\$ 1.406.012,07
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (0,00)	R\$ (75.368,36)
(-) PROVISÃO P/ IRPJ CORRENTE		R\$ (0,00)	R\$ (46.836,60)
(-) PROVISÃO P/ CSLL CORRENTE		R\$ (0,00)	R\$ (28.531,76)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ (0,00)	R\$ 1.330.643,71

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2022

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	15.236.969,93 + 0,00	1,64
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	9.403.486,64 + -119.462,59	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	15.236.969,93	1,62
	Passivo Circulante	9.403.486,64	
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque	15.236.969,93 - 6.181.837,88	0,96
	Passivo Circulante	9.403.486,64	
Índice de Liquidez Imediata	Disponível	728.054,22	0,08
	Passivo Circulante	9.403.486,64	
Índice de Liquidez de Recursos Próprios	Ativo Circulante - Passivo Circulante	15.236.969,93 - 9.403.486,64	0,85
	Patrimônio Líquido	6.857.630,17	
Índice de Solvência Geral	Ativo	16.141.654,22	1,74
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	9.403.486,64 + -119.462,59	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	9.403.486,64 + -119.462,59	0,58
	Passivo Total	16.141.654,22	
Índice de Endividamento Corrente	Passivo Circulante	9.403.486,64	1,37
	Patrimônio Líquido + Resultado de Exer. Futuros	6.857.630,17 + 0,00	
Índice de Dívida a Curto Prazo	Passivo Circulante	9.403.486,64	-78,71
	Passivo Não-Circulante	-119.462,59	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	9.403.486,64 + -119.462,59	0,58
	Ativo	16.141.654,22	

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO:02745329308
Assinado de forma digital por ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.08.02 18:03:37 -03'00'

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

CPF: 027.453.293-08



CAUE DE SOUZA CARVALHO
Reg. no CRC - SP sob o No. SP323963/O-2
CPF: 351.760.738-03

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

1) CONTEXTO OPERACIONAL A ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA é uma sociedade empresária, com sede e foro na cidade de Pedreiras/MA, tendo como objeto social Atividade de Geração de energia elétrica, com início de atividades em 28/12/2012.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PONTOS RELEVANTES

3.1) Empréstimos e Financiamentos: A empresa conta com um passivo, relacionado a empréstimo e financiamentos de veículos, para ampliação e expansão do seu negócio no valor de R\$ 1.009.783,19 (considerando passivo circulante e longo prazo) junto às instituições financeiras nacionais. Todos esses financiamentos, sendo rigorosamente honrados nas datas de seus respectivos vencimentos.

3.2) Lucro do Exercício: Apresenta um lucro de R\$ 6.908.898,54 (seis milhões novecentos e oito mil oitocentos e noventa e oito reais e cinquenta e quatro centavos). O resultado foi apurado em conformidade com regime contábil de competência. A aplicação desse regime implica no reconhecimento das receitas e despesas quando ganhas ou incorridas, respectivamente, independentemente de seu efetivo recebimento ou pagamento.

3.3) Lucro Acumulados: Conforme a RESOLUÇÃO CFC N.º 1.157/09 do CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE, que aprova o Comunicado Técnico CTG 02 – Esclarecimentos sobre as Demonstrações Contábeis de 2008, a natureza jurídica – Sociedade Limitada não está obrigada sua distribuição de lucro ao fim do exercício, uma vez que esta obrigatoriedade está unicamente às sociedades por ações. Portanto, a conta Lucros Acumulados continuará nos planos de contas, e seu uso continuará a ser feito para receber o resultado do exercício e as reversões de determinadas reservas.

3.4) Sugestão quanto a posterior destinação dos lucros. Sugerimos o aumento do capital social da empresa, uma vez que o lucro acumulado foi utilizado para o aumento de contas do ATIVO, como: estoque próprio, aplicações e imobilizado.

3.5) Impostos Federais: A empresa é tributada pelo Lucro Presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329
308

Assinado de forma digital
por ATHOS RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.08.02
18:03:57 -03'00'

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

Sócio Administrador
CPF: 027.453.293-08



CAUE DE SOUZA CARVALHO

Reg. No CRC – SP sob o n.º SP323963/O-2
CPF: 351.760.738-03

Folha: 0001
Número: 0001
Livro:

Empresa: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
C.N.P.J 17.345.344/0001-35
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

	PATIAL REALIZI AUTORIZADO	RESULTADO LIQUIDO DO ANO						Total
		Resultado do Exerc em Curso	Lucros Acumulados	Prejuízos Acumulados	Ajuste de Exerc Anteriores	Prejuízo do Exercício em Curso		
Capital Social								
Saldo em 31/12/2021	200.000,00		534.385,20				734.385,20	
Aumento de Capital	500.000,00		-500.000,00				0,00	
Prejuízo Líquido				-5.953.148,93		5.953.148,93	0,00	
Resultado do Exercício		-13.832.943,43	13.832.943,43				0,00	
Ajustes de Exercícios Anteriores					-51.268,37		-51.268,37	
Resultado do Exercício em Curso		12.862.047,47					12.862.047,47	
Prejuízo do Exercício em Curso						-5.953.148,93	-5.953.148,93	
Saldo em 31/12/2022	700.000,00	-970.895,96	13.867.328,63	-5.953.148,93	-51.268,37	0,00	7.592.015,37	

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

CAUE DE SOUZA CARVALHO

Reg. no CRC - SP sob o No. SP323963/O-2

CPF: 351.760.738-03

CPF: 027.453.293-08

ATHOS RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308

Assinado de forma digital
por ATHOS RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.08.02 18:07:31
-03'00'

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 8

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 49, e serviu para escrituração no período de 01/01/2022 a 31/12/2022, da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.

Pedreiras, 31/12/2022

DALYNE DE
SOUSA
RODRIGUES:003
62319324

Assinado de forma digital
por DALYNE DE SOUSA
RODRIGUES:00362319324
Dados: 2023.08.02
18:04:22 -03'00'

DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

Administrador, Sócio

CPF 003.623.193-24

JOSÉ CARLOS MARTINS
CONTADOR
CRC/SP 3022980

ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329
308

Assinado de forma digital
por ATHOS RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.08.02
18:04:42 -03'00'

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

Administrador, Sócio

CPF 027.453.293-08

ELETROCLIMA
COMERCIO E SERVICOS
LTDA:17345344000135

Assinado de forma digital por
ELETROCLIMA COMERCIO E
SERVICOS LTDA:17345344000135
Dados: 2023.08.02 18:05:00 -03'00'

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 17.345.344/0001-35



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00362319324	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES
02745329308	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
06330587850	JOSE CARLOS MARTINS
17345344000135	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 02/08/2023 16:00 SOB Nº 20230993028.
PROTOCOLO: 230993028 DE 31/07/2023. NIRE: 21200981860.
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JUCEMA

SARA CRISTINA MORAIS DOS REIS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 02/08/2023
empresafacil.ma.gov.br

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 21200981860	CNPJ 17.345.344/0001-35	
NOME EMPRESARIAL ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Completo	NÚMERO DO LIVRO 8
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) BC.2D.B9.18.EF.69.47.5A.60.D9.10.A3.D2.A6.EF.83.EA.F5.BC.2E	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	32886411000112	SERAC CONTABILIDADE BUSINESS E SERVICES LTDA:32886411000112	160060236604790426 598278832534245750 680	19/07/2022 a 19/07/2023	Sim
contador	19474874859	EVANDRO ALVES DE MORAIS:19474874859	538689523337827456 416628091718164524 66	10/04/2023 a 09/04/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

BC.2D.B9.18.EF.69.47.5A.60.D9.10.A3.
D2.A6.EF.83.EA.F5.BC.2E-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 23/06/2023 às 15:43:22

4C.AC.F7.D5.77.C0.2F.31
64.B4.2D.FC.25.6A.E1.F0

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 889037/2023

Emissão: 20/06/2023

Validade: 17/12/2023

Chave: 1c81w

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.345.344/0001-35

Registro: 0000012180

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 700.000,00

Data do Capital: 29/12/2022

Faixa: 4

Objetivo Social: GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; FABRICAÇÃO DE GERADORES DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, PEÇAS E ACESSÓRIOS; PROMOÇÃO DE VENDAS; FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA; FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA E CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DOS SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: AVENIDA RIO BRANCO, 1220, CENTRO, PEDREIRAS, MA, 65725000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 11/03/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000012180EMMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: IGOR SOUSA DA SILVA

Registro: 1118713869

CPF: 064.***.***-60

Data Início: 02/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: Art. 7º da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e art. 8º e 9º combinado com art. 25 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea (consolidadas conforme Resolução nº 1.048, de 14 de agosto de 2013, do Confea).

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILAVEL TÉCNICO

Sócios





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 889037/2023

Emissão: 20/06/2023

Validade: 17/12/2023

Chave: 1c81w

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Sócio: ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

CPF: 027.***.***-08

Função: SOCIO

Sócio: DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

CPF: 003.***.***-24

Função: SOCIA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 896062/2023

Emissão: 24/10/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 8c72d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: IGOR SOUSA DA SILVA

Registro: 1118713869

CPF: 064.***.***-60

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 19/07/2019

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: Art. 7º da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e art. 8º e 9º combinado com art. 25 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea (consolidadas conforme Resolução nº 1.048, de 14 de agosto de 2013, do Confea).

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE SANTO AGOSTINHO (CENTRO DE ENSINO SUPERIOR SANTO AGOSTINHO)

Data de Formação: 21/06/2019

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

Registro: 0000012180

CNPJ: 17.345.344/0001-35

Data Início: 02/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito de um lado, a empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita do CNPJ 17.345.344/0001-35, com sede no endereço: AV, RIO BRANCO Nº 1220, CENTRO, PEDREIRAS – MA, CEP 65.725-000 aqui representada por seu sócio Athos Rodrigues de Araújo, Brasileiro, Casado, Empresário, Técnico em eletrotécnica, RG nº 12647001999-6 SSP/MA CPF Nº 027.453.293-08 Residente e Domiciliado à Rua Carlos Martins, Nº 236, Bairro Seringal, Cidade: Pedreiras/MA, CEP 65.725.000, aqui denominada CONTRATANTE, e outro lado CONTRATADO Igor Sousa da Silva, Brasileiro, Solteiro, Engenheiro Eletricista, Portador do CPF sob o número 064.082.503-60, Residente e Domiciliado no endereço: Rua Travessa Cantanhêde, Nº 385, Bairro Centro, Cidade: Pedreiras/MA, CEP 65.725.000, Pedreiras – MA RG sob nº 0252874020032, tem entre justo e assentado o presente si, contrato, como segue:

CLÁUSULA 1 – DO CONTRATO

- 1.1- O CONTRATO obriga-se a prestar serviços a CONTRATANTE, responsável por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

CLÁUSULA 2 – DOS ENCARGOS DA CONTRATANTE

- 2.1- O CONTRATANTE obriga-se a pagar ao CONTRATADO a quantia mensal de R\$ 3.860,00 (Três mil e Oitocentos e Sessenta reais), mais valor adicional por cada projeto concluído até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente.

CLÁUSULA 3 – DA CARGA HORÁRIA

De 20 h (vinte horas) semanais, segunda e terça das 08:00 (Oito horas) às 18:00 h (Dezoito horas) e quarta de 08:00 h às 12 h.

CLÁUSULA 4 – DA DURAÇÃO

- 4.1- O contrato ora assinado vigorará por prazo indeterminado.

CLÁUSULA 5 – DA RESCISÃO

- 5.1- Quaisquer das partes poderão dar findo o presente contrato, mediante aviso prévio a outra, pôr escrito com antecedência 30 (trinta) dias, sem ônus para ambas as partes.

- 5.2.1- O aviso que se refere este item será contado a partir da data de seu recebimento pela parte notificada.

3º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PEDREIRAS - MA - Elze Maria Rego Borgneth - Tabelião

Avenida Rio Branco nº 535 | Sala 02 | Centro | CEP: 65725-000
marcosborgneth@hotmail.com | (99) 3642-1502 | (99) 98115-3610

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica, por ser uma reprodução fiel do documento original e com a qual a conferi e dou fé. Pedreiras/MA, 17 de março de 2023.
Em test. _____ da verdade

Marcos Rego Borgneth - Oficial Substituto

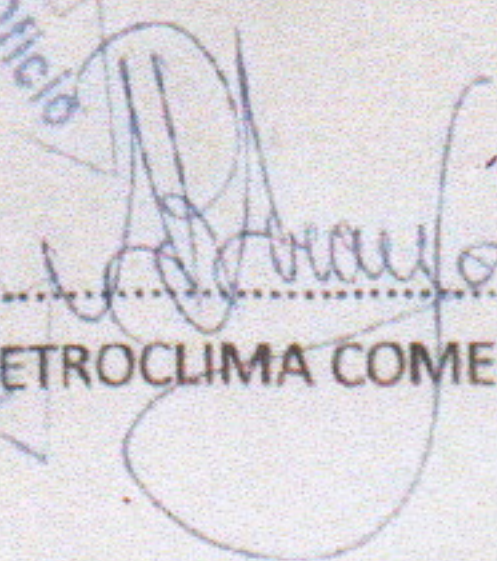
Selos: AUTENT0306697ADZG7C4391KD790 Confirma os dados do ato em: selo.gma.jus.br. Total R\$ 6,02 Emol
R\$ 5,44 FERC R\$ 0,16 FADEP R\$ 0,21 FEMP R\$ 0,21

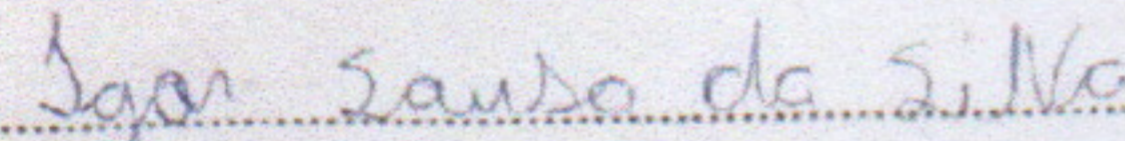
Igor Sousa da Silva

As partes estabelecem que seja sempre demandados do foro da comarca de Caxias - MA para dirimir as questões que por ventura surgirem na execução deste contrato, renunciando desde já a qualquer outro, por mais privilegiados que sejam.

E por estarem assim juntas e contratadas responsabilizando por si e sucessores, as partes firmam o presente rubricado suas folhas e seus anexos para que com estes for único instrumento juntamente com duas testemunhas.

Pedreiras - MA, 19 de Setembro de 2019.


ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 17.345.344/0001 - 35


Igor Sousa da Silva / CPF 064.082.503-60

TESTEMUNHAS:

Nome:

RG: 0491927820130

CPF: 615181223-96


Nome: DAVID LIMA DE SOUZA

RG: 1221877990

CPF: 019830273-83

CARTORIO DO SEGUNDO 2º OFÍCIO
PEDREIRAS - MA

Reconheço como verdadeira(s) assinatura(s)
Indicada(s) pela seta

Pedreiras (MA) 19/09/2019
Em Test. 

- Hennes Nunes da Silva / Tabelião Titular
- Klésio Rodrigues Brandão / Tabelião Substituto
- Jeany Francys Silva Martins / Escrevente A...



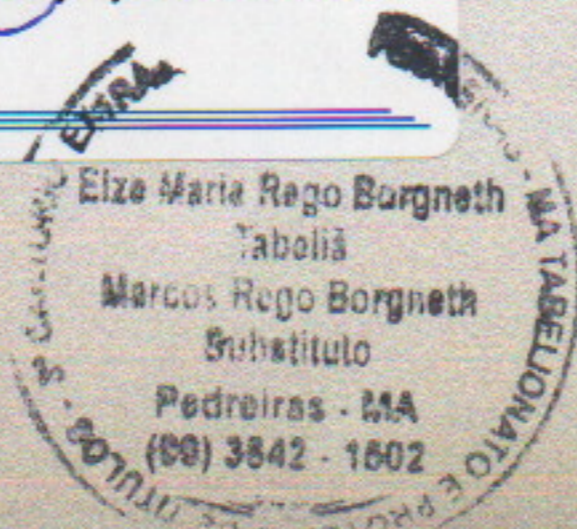
3º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PEDREIRAS - MA - Elze Maria Rego Borgneth - Tabelião
Avenida Rio Branco nº 535 | Sala 02 | Centro | CEP: 65725-000
mar@pedreiras.ma.jus.br | (99) 3642-1502 | (99) 98115

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica, por ser uma reprodução fiel do documento original e com a qual a conferi e dou fé. Pedreiras/MA, 17 de março de 2023.
Em test.  da verdade.

Marcos Rego Borgneth - Oficial Substituto

Selos: AUTENT030569GNBZ9ACHONQBOR08 Confira os dados do ato em: selo.tma.jus.br. Total R\$ 6,02
Emol R\$ 5,44 FERC R\$ 0,16 FADEP R\$ 0,21 FEMP R\$ 0,21





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

881137/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20230623124** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/03/2023 Baixada em: 07/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA** CPF/CNPJ: **27.156.592/0001-91**
Endereço do contratante: ESTRADA MA 122 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: TRIZIDELA DO VALE UF: MA CEP: 65727000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 1.600.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA MA 122 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: TRIZIDELA DO VALE UF: MA CEP: 65727000
Coordenadas Geográficas: -4.571836, -44.634992
Data de início: 15/12/2022 Conclusão efetiva: 02/03/2023
Finalidade: Comercial
Proprietário: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA** CPF/CNPJ: 27.156.592/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.5 - DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 80 - Projeto 320.10 QuiloWatt pico; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.5 - DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 49 - Execução de obra 320.10 QuiloWatt pico;

Observações

Elaboração e Execução de projeto de minigeração distribuída fotovoltaica, com potência de geração de 320,10kWp. Instalação em Solo

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 881137/2023
15/03/2023, 13:54
a286A

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a286A



LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 CNPJ: 27.156.592/0001-91
 Situada na Estrada MA 122, S/N
 Zona Rural, Trizidela do Vale-MA
 alexandrec.leite@hotmail.com

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Eletroclima Comércio e Serviços LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **17.345.344/0001-35**, com sede na Avenida Rio Branco, Nº 1220, Centro, Pedreiras-MA, concluiu a implantação de uma usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica instalada em solo, na modalidade de minigeração conectada à rede com potência de 320,10kWp, para atender a demanda de consumo de energia da empresa contratante.

CONTRATANTE:

LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 Situada na Estrada MA 122, S/N, Zona Rural, Trizidela do Vale-MA

PROPRIETÁRIO:

LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 CNPJ: 27.156.592/0001-91
 Situada na Estrada MA 122, S/N, Zona Rural, Trizidela do Vale-MA

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Situada na Avenida Rio Branco, nº 1220, Centro, Pedreiras-MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Igor Sousa da Silva
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista
 Registro Nacional Profissional: 1118713869MA

SERVIÇOS REALIZADOS:

Implantação de usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica na modalidade de minigeração conectada à rede, com potência de 320,10kWp. Sistema Composto por 582 módulos, 3 inversores, Estrutura de suporte e instalação em solo, projeto e instalação.

Número de ART: MA20230623124



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
 29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 2 folhas



LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 CNPJ: 27.156.592/0001-91
 Situada na Estrada MA 122, S/N
 Zona Rural, Trizidela do Vale-MA
 alexandrec.leite@hotmail.com

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 15/12/2022
 Término: 02/03/2023

DESCRIÇÃO:

Item	Quantidade
Módulo JA Solar 550W	582
Inversor Growatt 100kW	2
Inversor Growatt 50kW	1
Estrutura de suporte em solo para 08 módulos	73
Projeto e homologação	1
Instalação	1

CARTÓRIO DE OFÍCIO ÚNICO DE TRIZIDELA DO VALE - MA
 DR. FREDERICO FARIA

Rua Santo Antônio, nº 49 - Centro
 CEP: 67.200-000 - Trizidela do Vale - MA
 Fone: (98) 3211-1111
 e-mail: cartorio@trizidela.vale.br

RECONHECIMENTO
 Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: **ALEXANDRE CARLOS LEITE DE ABREU**
 Trizidela do Vale-MA, 03 de março de 2023.

ERA LUCIA ARAUJO SANTANA DE MORAES - Substitua
 Seios: REC/FIR/1990137KUDIG/02ZRM/29 - Confira os dados do ato em: www.jus.br. Total R\$ 6,02 Emol R\$ 5,44 FERC R\$ 0,16 FADEP R\$ 0,21 FEMP R\$ 0,21



OFÍCIO ÚNICO DE TRIZIDELA DO VALE

Alexandre Carlos Leite de Abreu

Alexandre Carlos Leite de Abreu
 Proprietário
 CPF: 037.004.483-50

ARTÓRIO 2º OFÍCIO

Igor Sousa da Silva


Igor Sousa da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CPF: 064.082.503-60

TRIZIDELA DO VALE-MA
 02/03/2023

OFÍCIO ÚNICO DE TRIZIDELA DO VALE - MA

Reconheço a assinatura por AUTÊNTICA de: **(1) IGOR SOUSA DA SILVA**
 Pedreiras.
 MA, 02 de março de 2023.

HERMÉS NUNES DA SILVA - Tabelião Titular
 Seios: REC/FIR/02995048VF/DC/ZOBXEF61 - Confira os dados do ato em: www.jus.br. Total R\$ 6,02 Emol R\$ 5,44 FERC R\$ 0,16 FADEP R\$ 0,21 FEMP R\$ 0,21



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
 29/03/2023, 10:44
 Chave de Impressão: a286A
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 2 folhas



LT - Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação de Usina de Minigeração
Solar Fotovoltaica de 320,10 kWp

Proprietário da Usina: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA**
CNPJ: 27.156.592/0001-91

Responsável Laudo Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional CREA-PI: N° 1918752896

Francisco Aurélio Silva Soares

Trzidela do Vale-MA
02/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44
Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a análise da correta implantação de uma usina de minigeração fotovoltaica, com potência instalada de 320,10kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que o gerador fotovoltaico opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui análises semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 1000 da ANEEL, com a Lei Federal 14.300, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão, com a REN 1000 e com as normas técnicas nacionais (ABNT) vigentes.

2 ATIVIDADE TÉCNICA / SERVIÇO PRESTADO PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão, com potência instalada de 320,10kW, com a finalidade de atender a demanda de consumo de eletricidade da empresa contratante. Análises semestrais no período de 1 ano estão inclusos no acordo entre contratante e contratado.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	320,10 kW
Fabricante e modelo dos módulos	JA Solar / JAM72S30-550/MR
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	582
Fabricante do Inversor	Growatt
Modelo dos Inversores 100kW	MAX 100KTL3 LV
Modelo do Inversor 50kW	MAX 50KTL3 LV
Potência Nominal dos Inversores modelo 1	2 x 100kW = 200kW
Potência Nominal dos Inversores modelo 2	50kW
Quantidade de Inversores	3
Estrutura de Fixação em Solo	Inclusa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 15/12/2022

Término: 02/03/2023

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome	LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
Endereço	Estrada MA122, N° S/N, Zona Rural
Cidade e Estado	Trizidela do Vale-MA
Telefone	(98) 9 9204-5432
Cnpj	27.156.592/0001-91

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial, pertencente ao grupo A dos consumidores:

Endereço do Local de Instalação	Estrada MA122, N° S/N, Zona Rural
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de Direito Privado
Cnpj	27.156.592/0001-91
Cep	65.727-000
Cidade e Estado	Trizidela do Vale-MA
Telefone	(98) 9 9204-5432
Latitude	-4.571836
Longitude	-44.634992
Classe	Industrial A4
Tipo de Conexão	Trifásico
Tensão de atendimento	13.800V

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O Profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificados abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável Técnico (Eng. Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Registro Nacional Profissional	111871386/Crea-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhêde N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 9 9425-7880
E-mail	IgorSousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20230606954
Empresa Responsável	Eletroclima Comércio e Serviços LTDA
Registro Crea	0000012180-MA
Endereço	Avenida Rio Branco, N° 1220, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO DA USINA

O sistema de microgeração distribuída instalado utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicos em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência. Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **582** Módulos fotovoltaicos arranjados em trinta e quatro *strings*, 32 com 17 módulos cada e 2 com 19 módulos cada. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **JA Solar**, modelo **JAM72S30-550/MR**, cujas as características elétricas e mecânicas verificadas no local são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel de Módulos)	320,10 kWp
Potência Máxima do Módulo	550W
Tensão em Potência Máxima	41,96V
Corrente em Potência Máxima	13,11A
Tensão em Circuito Aberto	49,90V
Corrente em Curto Circuito	14A
Eficiência %	21,30
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,35% / °C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,275% / °C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,045% / °C
Características Mecânicas	
Altura	2279mm
Largura	1134mm
Espessura	35mm
Peso	28,6 kg
Quantidade de Células Fotovoltaicas	144
Tipo de células Fotovoltaicas	Silício Monocristalino

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 em
emita



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR

Foram instalados 2 Inversores interativos do fabricante Growatt, Modelo **MAX 100KTL3 LV**, onde as características elétricas verificadas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1100V
Máxima Potência de Entrada	130 kWp
Tensão de Partida	250V
Tensão Nominal de Entrada	600V
Faixa de Tensão de Entrada	195 – 1100 V
Número de Rastreadores MPP	7
Máximo Número de String por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	195 – 1000 V
Corrente Máxima por String	25
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	100000W
Máx. Potência CA	110000VA
Máx. Corrente CA	167,1 A
Faixa de Tensão de Saída	340-400V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0.8 - 1 i./c.
Eficiência Máxima %	98,8
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



Além dos 2 Inversores interativos do fabricante Growatt, Modelo **MAX 100KTL3 LV**, foi instalado outro Inversore interativo do fabricante Growatt, Modelo **MAX 50KTL3 LV** onde as características elétricas verificadas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1100V
Máxima Potência de Entrada	75 kWp
Tensão de Partida	250V
Tensão Nominal de Entrada	600V
Faixa de Tensão de Entrada	195 – 1100 V
Número de Rastreadores MPP	7
Máximo Número de String por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	195 – 1000 V
Corrente Máxima por String	25
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	50000W
Máx. Potência CA	55000VA
Máx. Corrente CA	80,5A
Faixa de Tensão de Saída	340-400V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0.8 - 1 i./c.
Eficiência Máxima %	98,8
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



10.1 Requisitos de Proteção do inversor

Foi verificado o inversor apresentado no projeto e confirmado que o mesmo possui os sistemas de proteção necessários à conexão à rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteção eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares flexíveis de 4mm^2 de seção transversal e isolamento de 1,8kV em corrente contínua. Os condutores foram corretamente dimensionados, levando em consideração o método utilizado, o projetista utilizou o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada são cabos do fabricante **Nambei**, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV em corrente alternada e seção de 70mm^2 , um circuito para cada inversor de 100kW. Os condutores utilizados no circuitos de corrente alternada do inversor de 50kW são cabos do fabricante **Nambei**, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV em corrente alternada e seção de 35mm^2 . Os condutores foram corretamente dimensionados, mais uma vez levando em consideração o método utilizado, o método utilizado pelo projetista foi o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



12 PROTEÇÕES

Proteções em corrente contínua: Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Duas Chaves Seccionadoras de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo II, 1000Vcc, 40kA
- ✓ Proteção contra polaridade reversa

Proteções em corrente alternada: Foram utilizados dois disjuntores de **200A** da marca **Steck**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 10kA e tensão de isolamento 800 vca, um disjuntor para cada inversor de 100kW.

Foi utilizado um disjuntor de **100A** da marca **Steck**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 10kA e tensão de isolamento 800 vca para o inversor de 50kW.

Dimensionados corretamente levando em consideração a corrente máxima de saída do inversores em **167,1A** de cada inersores de **100kW** e **80,5A** do inversor de **50kW**, levando em consideração uma tolerância de 15% em relação à corrente de saída: $(167,1A \times 1,15 = 192,10A)$ e $(80,5A \times 1,15 = 92,6A)$. Logo os disjuntores atribuído estão corretos.

Foram instalados no quadro geral de proteção da mini usina de geração quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

13 ATERRAMENTO

A seção dos cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI). A seção dos cabos de aterramento entre o quadro de proteção geral e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolação dupla.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento. O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por cinco hastes de cobre de 2,40m com seção de ½ polegadas na geometria linear e distância de 2,40m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



14 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

15 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que confirmaram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

16 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.

17 CONCLUSÃO

O presente laudo não exige o interessado da observação da legislação estadual, federal e municipal. “declaro ter vistoriado a obra da usina de minigeração que se encontra concluída, em perfeitas condições de funcionamento. Declaro que a obra está condizente com o projeto fornecido pelo seu responsável técnico e embasado pelas normas da ABNT e da concessionária de fornecimento de energia elétrica.

Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

878360/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20230606951** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/01/2023 Baixada em: 17/01/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **JM FERNANDES COMERCIO LTDA** CPF/CNPJ: **00.882.663/0001-87**
Endereço do contratante: RODOVIA BR 316, KM 420 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PERITORÓ UF: MA CEP: 65418000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 250.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316, KM 420 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PERITORÓ UF: MA CEP: 65418000
Coordenadas Geográficas: -4.360284, -44.358728
Data de início: 09/12/2022 Conclusão efetiva: 09/01/2023
Finalidade: Comercial
Proprietário: JM FERNANDES COMERCIO LTDA CPF/CNPJ: 00.882.663/0001-87

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR 80 - Projeto 62.70 QuiloWatt pico; **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.4 - DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 80 - Projeto 62.70 QuiloWatt pico; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR 49 - Execução de obra 62.70 QuiloWatt pico; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.4 - DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 49 - Execução de obra 62.70 QuiloWatt pico;

Observações

Elaboração e Execução de projeto de microgeração distribuída fotovoltaica, com potência de geração de 62,70 kWp. Instalação em Solo

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 878360/2023
24/01/2023, 08:57
195d7

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 195d7



JM FERNANDES COMERCIO LTDA
 CNPJ: 00.882.663/0001-87
 Situada na Rodovia BR 316, KM 420, S/N
 Centro, Peritoró-MA
 pedreirascontabil@gmail.com

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Eletroclima Comércio e Serviços LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **17.345.344/0001-35**, com sede na Avenida Rio Branco, Nº 1220, Centro, Pedreiras-MA, concluiu a implantação de uma usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica na modalidade de microgeração conectada à rede com potência de 62,70kWp, para atender a demanda de consumo de energia da empresa contratante.

CONTRATANTE:

JM FERNANDES COMERCIO LTDA
 Situada na Rodovia BR 316, KM 420, S/N, Centro, Peritoró-MA

PROPRIETÁRIO:

JM FERNANDES COMERCIO LTDA
 CNPJ: 00.882.663/0001-87
 Situada na Rodovia BR 316, KM 420, S/N, Centro, Peritoró-MA

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Situada na Avenida Rio Branco, nº 1220, Centro, Pedreiras-MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Igor Sousa da Silva
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista
 Registro Nacional Profissional: 1118713869MA

SERVIÇOS REALIZADOS:

Implantação de usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica na modalidade de microgeração conectada à rede, com potência de 62,70kW. Sistema Composto por 202 módulos, 1 inversor, Estrutura de suporte e instalação em solo, projeto e instalação.

Número de ART: **MA20230606951**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023

29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 2 folhas



JM FERNANDES COMERCIO LTDA
CNPJ: 00.882.663/0001-87
Situada na Rodovia BR 316, KM 420, S/N
Centro, Peritoró-MA
pedreirascontabil@gmail.com

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 09/12/2022
Término: 09/01/2023

DESCRIÇÃO:

Item	Quantidade
Módulo JA Solar 550W	114
Inversor Growatt 60kW	1
Estrutura de suporte em solo para 08 módulos	15
Projeto e homologação	1
Instalação	1

OFÍCIO ÚNICO

Jandirson dos Reis Fernandes
Jandirson dos Reis Fernandes
Proprietário
CPF: 508.674.583-72

1º Ofício

Igor Sousa da Silva
Igor Sousa da Silva
Engenheiro Eletricista
CPF: 064.082.503-60

1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PEDREIRAS
Rua, Maracá, Reg. 1197 - Centro
Pedreiras/MA - CEP 8725-000
TEL: (98) 3442-3097
e-mail: oficio_pedreiras.ma@hotmail.com

Poder Judiciário TJMA 960:
REC-PRO-2022-00000000-1483581161 - 12/01/2023
SILVA, R. A. F. E. - Engenheiro - Total R\$ 8.02 Emol
R\$ 5.44 FEFC R\$ 0.16 FADPEP R\$ 0.21 FEIMP R\$ 0.21
Consulte em <https://seccom.tjma.br>

Francisco Erick Vasconcelos Sardinha
Francisco Erick Vasconcelos Sardinha
Escritor Autorizado

OFÍCIO ÚNICO
Peritoró - MA
(98) 3148-1318
Rua da ... 466 Centro

Para o Poder Judiciário TJMA, nº 1483581161, em nome de Jandirson dos Reis Fernandes, Peritoró/MA, em 29/03/2023, às 10:32:06. At. 13.17.2. Total R\$ 6.02 Emol R\$ 5.44 FEFC R\$ 0.16 FADPEP R\$ 0.21 FEIMP R\$ 0.21. Consulte em <https://seccom.tjma.br>.

FRANCISCO ERICK VASCONCELOS SARDINHA
ESCRITOR AUTORIZADO

PERITORÓ-MA
11/01/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida

Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45
Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 2 folhas



LT - Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação de Usina de Microgeração
Solar Fotovoltaica de 62,70kWp

Proprietário da Usina: **JM FERNANDES COMERCIO LTDA**
CNPJ: 00.882.663/0001-87

Responsável Laudo Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional CREA-PI: N° 1918752896

Francisco Aurélio Silva Soares

Peritoró-MA
11/01/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45
Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a análise da correta implantação de uma usina de minigeração fotovoltaica, com potência instalada de 62,70kWp. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que o gerador fotovoltaico opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui análises semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 1000 da ANEEL, com a Lei Federal 14.300, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão, com a REN 1000 e com as normas técnicas nacionais (ABNT).

2 ATIVIDADE TÉCNICA / SERVIÇO PRESTADO PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão, com potência instalada de 62,70kWp, com a finalidade de atender a demanda de consumo de eletricidade da empresa contratante. Análises semestrais no período de 1 ano estão inclusos no acordo entre contratante e contratado.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	62,70kW
Fabricante e modelo dos módulos	JA Solar / JAM72S30-550/MR
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	114
Fabricante do Inversor	Growatt
Modelo do Inversor	MAX60KTL3 LV
Potência Nominal do Inversor	60kW
Quantidade de Inversores	1
Estrutura de Fixação em Solo	Inclusa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45
Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 09/12/2022

Término: 09/01/2023

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome	JM FERNANDES COMERCIO LTDA
Endereço	Rodovia BR 316, KM 420, S/N, Centro
Cidade e Estado	Peritoró-MA
Telefone	(99) 9 9125-1203
Cnpj	00.882.663/0001-87

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial, pertencente ao grupo A dos consumidores, tarifado através da opção B-Optante, identificada na tabela abaixo:

Número da Conta Contrato	6947174
Endereço do Local de Instalação	Rodovia BR 316, KM 420, S/N, Centro
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de Direito Privado
Cnpj	00.882.663/0001-87
Cep	65.418-000
Cidade e Estado	Peritoró-MA
Telefone	(99) 9 9125-1203
Latitude	-4.360284
Longitude	-44.358728
Classe	Industrial A4
Tipo de Conexão	Trifásico
Tensão de atendimento	13.800V

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45
Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O Profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificados abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável Técnico (Eng. Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Registro Nacional Profissional	111871386/Crea-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhêde N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 9 9425-7880
E-mail	IgorSousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20230606951
Empresa Responsável	Eletroclima Comércio e Serviços LTDA
Registro Crea	0000012180-MA
Endereço	Avenida Rio Branco, N° 1220, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO DA USINA

O sistema de microgeração distribuída instalado utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicos em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência. Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **114** Módulos fotovoltaicos arranjados em seis *strings* com 19 cada. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **JA Solar**, modelo **JAM72S30-550/MR**, cujas as características elétricas e mecânicas verificadas no local são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel de Módulos)	62,70kWp
Potência Máxima do Módulo	550W
Tensão em Potência Máxima	41,96V
Corrente em Potência Máxima	13,11A
Tensão em Circuito Aberto	49,90V
Corrente em Curto Circuito	14A
Eficiência %	21,30
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,35% / °C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,275% / °C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,045% / °C
Características Mecânicas	
Altura	2279mm
Largura	1134mm
Espessura	35mm
Peso	28,6 kg
Quantidade de Células Fotovoltaicas	144
Tipo de células Fotovoltaicas	Silício Monocristalino

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 em
emita



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR

FoI instalado 1 Inversor interativo do fabricante Growatt, Modelo **MAX 60KTL3 LV**, onde as características elétricas verificadas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1100V
Máxima Potência de Entrada	90kWp
Tensão de Partida	250V
Tensão Nominal de Entrada	600V
Faixa de Tensão de Entrada	195 – 1100 V
Número de Rastreadores MPP	6
Máximo Número de String por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	195 – 1000 V
Corrente Máxima por String	25
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	60000W
Máx. Potência CA	66000VA
Máx. Corrente CA	96,60A
Faixa de Tensão de Saída	340-400V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0.8 - 1 i./c.
Eficiência Máxima %	98,8
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45
Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



10.1 Requisitos de Proteção do inversor

Foi verificado o inversor apresentado no projeto e confirmado que o mesmo possui os sistemas de proteção necessários à conexão à rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteção eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares flexíveis de 4mm^2 de seção transversal e isolamento de 1,8kV em corrente contínua. Os condutores foram corretamente dimensionados, levando em consideração o método utilizado, o projetista utilizou o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada são cabos do fabricante **Nambei**, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV em corrente alternada e seção de 35mm^2 . Os condutores foram corretamente dimensionados, mais uma vez levando em consideração o método utilizado, o método utilizado pelo projetista foi o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



12 PROTEÇÕES

Proteções em corrente contínua: Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Duas Chaves Seccionadoras de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo II, 1000Vcc, 40kA
- ✓ Proteção contra polaridade reversa

Proteções em corrente alternada: Foi utilizado um disjuntores de **125A**, da marca **Steck**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 10kA e tensão de isolamento 800 vca, um disjuntor para cada inversor.

Dimensionados corretamente levando em consideração a corrente máxima de saída do inversor em **112,7A**, levando em consideração uma tolerância de 10% em relação à corrente de saída: ($112,7A \times 1,10 = 123,97$). Logo o disjuntor atribuído está correto.

Foram instalados no quadro geral de proteção da mini usina de geração quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

13 ATERRAMENTO

A seção do cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI). A seção dos cabos de aterramento entre o quadro de proteção geral e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolamento dupla.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento. O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por cinco hastes de cobre de 2,40m com seção de ½ polegadas na geometria linear e distância de 2,40m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas



14 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

15 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que confirmaram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

16 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.

17 CONCLUSÃO

O presente laudo não exime o interessado da observação da legislação estadual, federal e municipal. “declaro ter vistoriado a obra da usina de minigeração que se encontra concluída, em perfeitas condições de funcionamento. Declaro que a obra está condizente com o projeto fornecido pelo seu responsável técnico e embasado pelas normas da ABNT e da concessionária de fornecimento de energia elétrica.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878360/2023, em 24/01/2023 emitida



Certidão nº 878360/2023
29/03/2023, 10:45

Chave de Impressão: 195d7

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 9 folhas





CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

COMPROVANTE DE COMUNICAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OUTRA JURISDIÇÃO

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO certifica que o(a) profissional identificado no presente documento possui Comunicação do Exercício Profissional nesta jurisdição.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....:	JOSE CARLOS MARTINS
REGISTRO.....:	SP-302298/O
CATEGORIA...:	TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF/CNPJ.....:	063.***.***-50
SITUAÇÃO.....:	ATIVO

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeito o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Emissão: CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO,
06/11/2023 as 16:31:10

Código de Controle: 9151.0109.2244.2173

A aceitação deste comprovante está condicionada à verificação de sua autenticidade no site do Conselho Federal de Contabilidade, no endereço <http://www3.cfc.org.br/spw/secundario/>



CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO

**CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL
Nº 2023/131729**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME	CAUE DE SOUZA CARVALHO
NOME SOCIAL :	
REGISTRO	1SP323963/O-2
CATEGORIA	CONTADOR
CPF	351.760.738-03

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: São Paulo, 07/11/2023 às 18:51:26

Válido até: 05/02/2024

Código de Controle: 3840.4858.1620.0483

Para verificar a autenticidade deste documento, consulte o site do CRCSP.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.345.344/0001-35, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

Pedreiras – MA, em 13 de novembro de 2023

ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:02745
329308

Assinado de forma
digital por ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.11.13
11:30:59 -03'00'

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ nº 17.345.344/0001-35
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
EMPRESÁRIO
CPF nº 027.453.293-08



99.98275-7068

ELETROCLIMAENERGIASOLAR

ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR

eletoclimasolar.com.br



athos.r@eletoclimasolar.com.br



Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 17.343.344/0001-35



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826094/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20190307631** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/12/2019 Baixada em: 06/02/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS** CPF/CNPJ: **01.662.989/0001-61**
Endereço do contratante: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Coordenadas Geográficas: -4.571619, -44.601236
Data de início: 13/11/2019 Conclusão efetiva: 18/12/2019
Finalidade: Comercial
Proprietário: J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS CPF/CNPJ: 01.662.989/0001-61

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 60.00** QuiloWatt pico;

Observações

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 60 KWP

Número da ART: **MA20190307632** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/12/2019 Baixada em: 06/02/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS** CPF/CNPJ: **01.662.989/0001-61**
Endereço do contratante: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Coordenadas Geográficas: -4.571619, -44.601236
Data de início: 13/11/2019 Conclusão efetiva: 18/12/2019
Finalidade: Comercial
Proprietário: J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS CPF/CNPJ: 01.662.989/0001-61

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 50.00** QuiloWatt pico;

Observações

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 50 KWP

Informações Complementares





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826094/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 826094/2020

28/02/2020, 13:54

90W4c

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90W4c





J. L. SAMPAIO BATISTA MÓVEIS E ELETROS
 AVª RIO BRANCO, 435 – CENTRO – PEDREIRAS – CEP: 65725-000
 CNPJ: 01.662.989/0001-61 - I. E.: 12.152.477-2
 FONES: (99) 3642-2451 / 98122-0716

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa que nos foi prestado com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

CONTRATANTE: J L SAMPAIO BATISTA - MOVEIS E ELETROS.
ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, Nº 435, Centro, Pedreiras – MA.

PROPRIETÁRIO: J L SAMPAIO BATISTA - MOVEIS E ELETROS
 CNPJ: 01.662.989/0001-61
 ENDEREÇO: AV Rio Branco, Nº 435 – Centro, Pedreiras – MA.

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:
 ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 ENDEREÇO: AV Rio Branco, Nº 1220 – Centro, Pedreiras – MA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Igor Sousa da Silva
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista
 Registro Nacional do Profissional nº 1118713869 / CREA – MA.
 Registro no CREA – MA: 1118713869

SERVIÇOS REALIZADOS:
 Sistema composto de 365 Módulos de 400w, 2 inversores de 50 kW e 1 Inversor de 10 kW, Estrutura de fixação para telhado, projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de eletricidade da Equatorial – Maranhão, com potência pico de 110 kW, com a finalidade de atender a demanda de energia da empresa contratante.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
 29/03/2023, 10:46
 Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



Descrição	Quantidade
Módulo Canadian Solar 400w	365
Inversor ABB 50 kW	02
Inversor ABB 10 kW	01
Estrutura de Fixação telhado metálico em alumínio	365
Projeto e regularização junto a concessionária de energia – Instalação, Mão de obra.	1
Comissionamento do Sistema.	1

Período de Execução

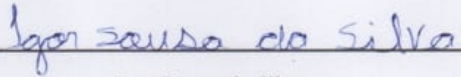
Início: 13 de Novembro de 2019

Termino: 18 de Dezembro de 2019



José Leônio Sampaio Batista
CPF: 103.253.873-20

JOSÉ LEONIO SAMPAIO BATISTA
PROPRIETARIO
CPF: 10325387320



Igor Sousa da Silva
Eng. Eletricista
Crea – MA: 1118713869

20 de Fevereiro de 2020
Pedreiras - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



LT-Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação e Operação de Usina de Geração
Solar Fotovoltaica de 110 kWp

Proprietário da Usina: **J L Sampaio Batista Moveis e Eletros**
CNPJ: 01.662.989/0001-61

Responsável Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional: Crea-PI N° 191875286-9
Registro Regional: 113548MA

Francisco Aurélio Silva Soares

PEDREIRAS-MA
21/02/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	3
2	ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS	3
3	DADOS DO PROJETO	3
4	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	4
5	DADOS DO PROPRIETÁRIO	4
6	DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA	4
7	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	5
8	DESCRIPTIVO TÉCNICO	5
9	CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	6
10	CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR	7
10.1	Proteção do Inversor	9
11	CONDUTORES	9
11.1	Cabos CC dos Painéis	9
11.2	Cabos CA da Saída dos Inversores	9
12	PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA	10
13	PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA	10
13.1	Disjuntor CA	10
13.2	DPS CA	11
14	ATERRAMENTO	11
15	INSPEÇÃO VISUAL	11
16	TESTES OPERACIONAIS	12
17	COMPROMISSO OPERACIONAL	13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a Análise da correta implantação e operação de uma usina de geração solar fotovoltaica, com potência pico de 110 kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que a planta fotovoltaica opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui comissionamentos semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 482, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão e com as normas técnicas nacionais (ABNT) ou internacionais (europeia e americana).

2 ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de eletricidade da Equatorial-Maranhão, com potência pico de 110 kW, com a finalidade de atender a demanda de eletricidade da empresa contratante.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	110 kW
Fabricante e modelo dos módulos	Canadian Solar CS3W-400P
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	365
Fabricante dos Inversores	ABB
Modelo do Inversor 1 e 2	PVS-50-TL
Modelo do Inversor 3	PVI-10.0-TL
Potência Nominal dos Inversores	50 kW / 10 kW
Quantidade de Inversores	3
Estrutura de Fixação em telhado metálico	Incluso

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 13/11/2019

Término: 18/12/2019

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

O responsável pela operação do sistema fotovoltaico conectado à rede para geração própria é o seu proprietário, identificado na tabela abaixo:

Nome	J L Sampaio Batista Moveis e Eletros
Endereço	Avenida Rio Branco, Nº 435, Centro
Cidade e Estado	Pedreiras - MA
Telefone	(99) 98138-5756
CNPJ	01.662.989/0001-61

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial, identificada na tabela abaixo:

Número da Conta Contrato	5801990
Endereço do Local de Instalação	Avenida Rio Branco, Nº 435, Centro
Titular da Conta Contrato	J L Sampaio Batista Moveis e Eletros
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de direito privado
CNPJ	01.662.989/0001-61
Valor	15.000,00 + 15.000,00
CEP	65.725-000
Cidade/estado	Pedreiras - MA
Telefone (do local)	(99) 98138-5756
Latitude	-4.571619
Longitude	-44.601236
Classe	Comercial
Tipo de Ligação	Trifásico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 em



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

Página 5 de 13

7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificadas abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável (Engenheiro Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Número de Registro (CREA)	1118713869-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhede N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 99425-7880
E-mail	igorsousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20190307631e MA20190307632
Empresa Responsável	Eletroclima Comercio E Serviços Ltda
Registro	0000012180-MA
Endereço	Av. Rio Branco N° 1220, Centro, Pedreiras - MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA USINA

O presente sistema de microgeração distribuída utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicas em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência.

Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **365** módulos fotovoltaicos arranjados da seguinte forma: **cinco strings** com **18** módulos e **quatro strings** com **19** módulos para os inversores de 50kW. Uma *string* com **16** módulos e uma *string* com **17** módulos para o inversor de 10kW, com o intuito de gerar a energia proposta e obter a tensão em corrente contínua adequada para a entrada dos inversores. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **Canadian Solar**, modelo **CS3W-400P**, cujas características elétricas e mecânicas são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel Fotovoltaico)	146 kWp
Potência Máxima do Módulo (pico)	400W
Tensão em Potência Máxima	38,7V
Corrente em Potência Máxima	10,34A
Tensão em Circuito Aberto	47,2V
Corrente em Curto Circuito	10,9A
Eficiência %	19,41
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,39%/°C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,31%/°C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,05%/°C
Características Mecânicas	
Comprimento	2108mm
Largura	1048mm
Espessura	40mm
Peso	24,9 kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 em
emita



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DOS INVERSORES

Estão sendo utilizados **3** inversores interativos do fabricante **ABB**, sendo dois inversores modelo **PVS-50-TL** e um inversor **PVI-10.0-TL**, cujas características elétricas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
PVS-50-TL	
Máx. Tensão de Entrada	1000V
Tensão de Partida	420V
Tensão Nominal de Entrada	610V
Faixa de Tensão de Entrada	300 – 1000 V
Número de Rastreadores MPP	3
Máximo Número de String por MPPT	5
Corrente Máxima de Entrada	108
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	50000W
Máx. Potência CA	50000VA
Máx. Corrente CA	80A
Faixa de Tensão de Saída	320 – 480V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	98,9
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

Características de Entrada CC	
PVI-10.0-TL	
Máx. Tensão de Entrada	900V
Tensão de Partida	360V
Tensão Nominal de Entrada	580V
Faixa de Tensão de Entrada	200 – 900 V
Número de Rastreadores MPP	2
Máximo Número de String por MPPT	2
Corrente Máxima de Entrada	34
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	10000W
Máx. Potência CA	10000VA
Máx. Corrente CA	16,6A
Faixa de Tensão de Saída	320 – 480V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 2 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	98,9
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



10.1 Proteções dos Inversores

Os inversores interativos possuem os sistemas de proteções necessários à conexão com a rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteções eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

11.1 Cabos CC dos Painéis

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares Prysmian Afumex com seção de 6mm² e isolamento 0,6/1kV flexível. Conductor estanhado desenvolvido especialmente para instalações fotovoltaicas, resistente a raios ultra violeta, resistente as mudanças de temperatura, e a capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 32A. Os condutores foram corretamente dimensionados. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

11.2 Cabos CA dos Inversores de PVS-50-TL

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada dos inversores de 50kW são cabos do fabricante Nambei, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV e seção de 35 mm². Os condutores são formados por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole e encordoamento com formação classe 4 e classe 5. Isolação de PVC 70° C antichama, com características especiais quanto à não propagação e auto extinção do fogo (PVC/A), possui cobertura de PVC antichama st1. A capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 144A. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



11.3 Cabos CA da Saída dos Inversores de PVS-10.0-TL

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada do inversor de 10kW são cabos do fabricante Nexans, do tipo Noflam e modelo antichama BWF flexível com isolamento 450/750V e seção de **10mm²**. Os cabos possuem isolamento dupla, a isolamento interna em PVC antiflan I e a camada externa composta de PVC antiflan II. Capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 41A. Através do critério da capacidade de condução de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

12 PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA

Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Chave Seccionadora de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo I, 1000Vcc, 40kA.
- ✓ Fusível: 1000Vcc, 15A.

As proteções internam dos inversores são dimensionadas pelo fabricante e estão de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais, foi verificado que as strings do gerador fotovoltaico estão respeitando os limites de entrada dos inversores, e assim as proteções só serão atudas quando ocorrer alguma anomalia do sistema.

13 PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA

13.1 Disjuntor CA para inversores de 50kW

Estão sendo utilizados disjuntores de **100A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 500 Vca para os inversores de 50kW, que possuem corrente de saída em **80A**. Dimensionados corretamente levando em consideração uma tolerância de 15% na corrente de saída do inversor:(80A x 1,15 = 92A). Logo o disjuntor atribuído está correto.

13.2 Disjuntor CA para inversores de 10kW

Está sendo utilizado disjuntor de **20A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 440 Vca para o inversor de 10kW que possui corrente de saída em **16,6A**. Dimensionado corretamente levando em consideração uma tolerância de 15% na corrente de saída do inversor:(16,6A x 1,15 = 19A). Logo o disjuntor atribuído está correto.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

13.3 DPS CA

Estão instalados no quadro geral de baixa tensão da edificação quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

14 ATERRAMENTO

Os cabos de aterramento dos módulos fotovoltaicos, assim como os cabos de força CC, são apropriados para instalação externa, sujeitos a insolação e intempéries. A seção do cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI), e a seção dos cabos de aterramento entre as caixas de proteção e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolação dupla. Isolação interna em PVC antiflan I e camada externa composta de PVC antiflan II.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento.

O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por quatro hastes de cobre de 2m com seção de ½ polegadas na geometria quadrangular e distância de 2m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento da edificação, garantindo assim a equipotencialização dos sistemas de aterramento.

15 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



16 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que asseguram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

17 MONITORAMENTO

Foi realizado pelo contratado, o procedimento de cadastro da planta fotovoltaica na plataforma de monitoramento, para assim, ser verificado continuamente pelo proprietário se a usina está operando de forma correta, em níveis de tensão, corrente e frequência enquadrados nos limites permitidos e indicados pelas normas citadas no objetivo deste.

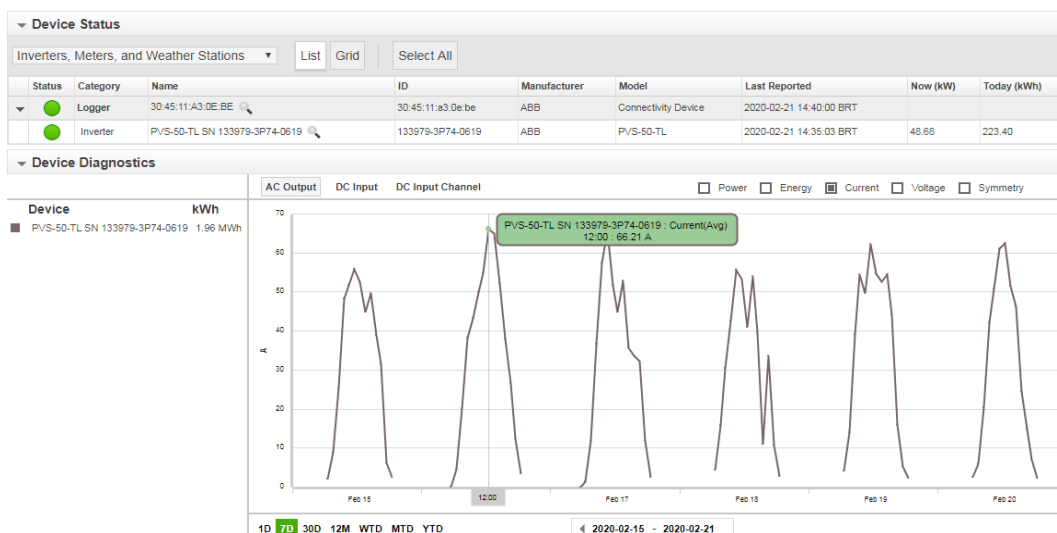


Imagem 1 – Corrente de saída inversor 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



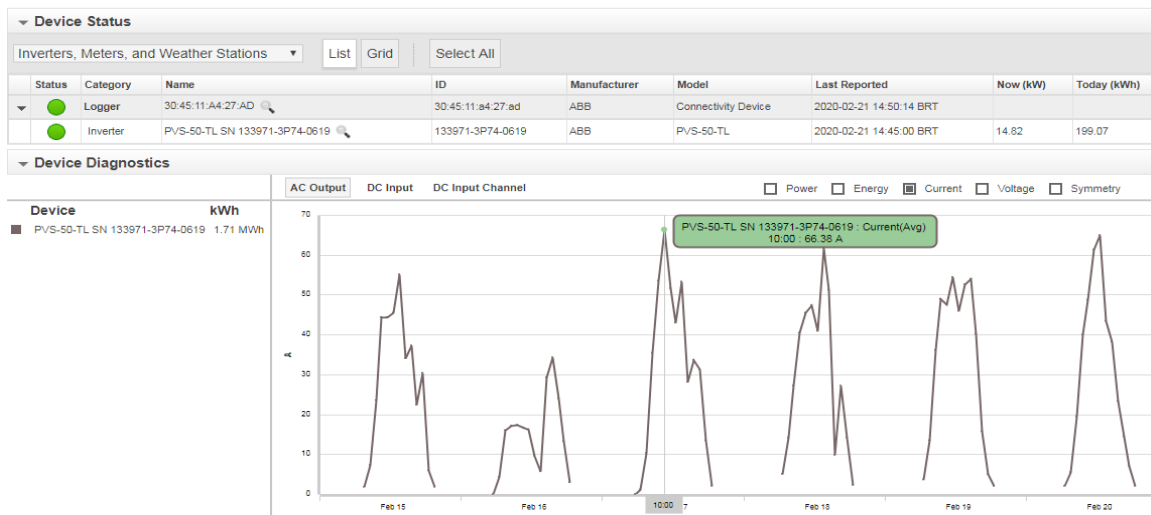


Imagem 2 – Corrente de saída inversor 2

É possível verificar através da plataforma de monitoramento, que no período de teste de operação entre os dias 15 de fevereiro e 20 de fevereiro de 2020 a corrente máxima de saída dos inversores de 50kW não ultrapassaram a corrente máxima de saída apresentada na tabela de características elétricas dos mesmos, que também pode ser confirmadas no seu datasheet, disponível no site do fabricante. Uma vez que a corrente máxima de saída do inversor é de **80A**. O inversor 1 atingiu **66,21 A** e o inversor 2 atingiu **66,38A**.

O inversor de 10kW não possui monitoramento, mas foi constatado através do seu sistema de armazenamento de dados que pode ser acessado através de um sinal wifi que o inversor disponibiliza, que o mesmo não ultrapassou a sua corrente máxima de saída.

Foi verificado que a rede de corrente alternada da Equatorial-Maranhão conectada aos inversores está operando dentro dos limites de tensão e frequência adequados para o sincronismo com os inversores, caso ocorra alguma mudança nos limites de operação, o inversor é automaticamente desconectado.

18 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.


Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 17.345.344/0001-35 DUNS®: 941203920
Razão Social: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
Nome Fantasia: ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 23/05/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	17/04/2024
FGTS	Validade:	27/11/2023
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	06/05/2024

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	18/01/2024
Receita Municipal	Validade:	31/12/2023

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021

CNP 17.345.344/0001-35

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido		Total (R\$)
	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO (R\$)	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2021	100.000,00	100.000,00	200.000,00
Saldo Final em 31.12.2021	100.000,00	100.000,00	200.000,00
Notas			

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6E.0A.3B.72.DF.0B.6E.6F.2C.56.02.22.D5.90.D3.63.E5.5F.62.D1-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 20, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, município Pedreiras, CNPJ nº 17.345.344/0001-35, Número de Registro (NIRE) 21200981860.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 28/12/2012

Ato constitutivo: 21101907360

Pedreiras, 01/01/2021

DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

Administrador, Sócio

CPF 003.623.193-24

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

Administrador, Sócio

CPF 027.453.293-08

JOSE CARLOS MARTINS

CONTADOR

CRC/SP 302287

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
NIRE	21200981860
CNPJ	17.345.344/0001-35
Número de Ordem	7
Natureza do Livro	Livro Diario Completo
Município	PEDREIRAS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	11/08/2020
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	19978

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diario Completo
Número de ordem	7
Quantidade total de linhas do arquivo digital	19978
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 1.693.705,93	R\$ 3.056.237,89
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.329.168,46	R\$ 2.402.998,93
DISPONÍVEL		R\$ 319.134,67	R\$ 308.519,81
CAIXA		R\$ 5.000,00	R\$ 3.000,00
CAIXA GERAL		R\$ 5.000,00	R\$ 3.000,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 271.423,93	R\$ 93.349,86
BANCO DO BRASIL AG. 242-9 C. C/C 35228-4		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO NORDESTE AG. 128 C/C 031898-8		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRADESCO AG. 01026 C/C 0013579-8		R\$ 1,00	R\$ 1,00
BANCO EWELLY		R\$ 271.422,93	R\$ 93.348,86
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 42.710,74	R\$ 212.169,95
BANCO DO BRASIL		R\$ 21.960,81	R\$ 78.595,91
BANCO DO BRADESCO APLICAÇÃO.		R\$ 4.141,79	R\$ 63.131,01
APLICAÇÃO BANCO DO NORDESTE		R\$ 16.608,14	R\$ 70.443,03
CLIENTES		R\$ 373.740,97	R\$ 945.416,30
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 365.569,51	R\$ 532.648,34
MARIA ELISANGELA DE FREITAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOCYEL JEFFSON RODRIGUES DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HOZANA SOUSA SATURNINO		R\$ 27.283,41	R\$ 0,00
ANA CRISTINA ALVES DE SOUZA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO NAELSON FERNANDES MOURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ADALMIR DE SOUSA FIGUEREDO FILHO		R\$ 10.200,00	R\$ 0,00
CAROLINE LEMOS CORREA NASCIMENTO		R\$ 25.615,00	R\$ 0,00
CIRO VIEIRA SANTOS		R\$ 39.990,00	R\$ 0,00
EDROALDO SANTANA MAGALHAES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HILANNA PATRICIA SOUSA DA CRUZ MESQUITA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JAILDO ALENCAR DOS SANTOS		R\$ 22.800,00	R\$ 0,00
JANEIDE SOUSA LIMA		R\$ 8.100,00	R\$ 0,00
JOAO DA SILVA BEZERRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE OLIVEIRA DA COSTA		R\$ 21.695,24	R\$ 0,00
KLEBER BARBOSA DE ARRUDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIEUDE MOUZINHO DE MELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LUCINEIDE OLIVEIRA RIBEIRO SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WALTEVIR PEREIRA		R\$ 10.890,16	R\$ 0,00
LEONARDO DUARTE DE OLIVEIRA		R\$ 21.101,56	R\$ 0,00
SUEUDES DA SILVA BATISTA		R\$ 9.528,90	R\$ 0,00
MANOEL ROCHA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAOLA LIDIANE DE MATOS CAMILO ALVES		R\$ 21.695,24	R\$ 0,00
MARIA VERBENIA COSTA CARVALHO		R\$ 13.840,00	R\$ 0,00
MARIA CLAUDENE DO NASCIMENTO BRITO		R\$ 15.500,00	R\$ 0,00
MARIA VANDERLANIA MACHADO DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULO ROBERTO CAJUEIRO PACHECO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA ANTONIA RODRIGUES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEBASTIAO DE JESUS LEITE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REGIO VIEIRA DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE DA SILVA BRAGA NETO		R\$ 18.280,00	R\$ 0,00
V GONCALO DE OLIVEIRA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA CREUZA ALVES DE OLIVEIRA COSTA		R\$ 22.300,00	R\$ 0,00
CLAUDIO SILVA DE MORAIS		R\$ 38.750,00	R\$ 0,00
ELIEZER RIBEIRO LEITE NETO		R\$ 38.000,00	R\$ 0,00
MARIA RAMOS FERREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HYORANNA LIMA RODRIGUES CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NILSILEIDE MENDES SANTANA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R. V. DE OLIVEIRA CONFECOES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDILSON LOPES LEITAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
THAYSE DE ANDRADE BORBA SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CHARLIS RENE CARNEIRO LIMA		R\$ 0,00	R\$ 1.200,00
IGREJA PRESBITERIANA DE LIMA CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS MARTINS LIMA FILHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANA MARIA DE ARAUJO ASSIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS CORREIA COSTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE RODOLFO PEREIRA DE MORAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS BARRETO VASCONCELOS SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSIMARY RIBEIRO SILVA SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CARLOS RICARDO DE OLIVEIRA FELIZARDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE DE CASTRO OLIVEIRA FILHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WUGMAR FERNANDES DANTAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FREDERICO LUCIANO DELGADO FARIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEDA MARIA DE MELO SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE COUTINHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSELIA IZIDORIO DA SILVA CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIA DO VALE ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DOMINGOS RODRIGUES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE BATISTA DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C. E S. BRANDAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE CARLOS SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 37.870,00
WENDELL SOUZA ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE FERNANDES DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A. G. DA SILVA COSTA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRACILDA QUARESMA B DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LILIAN SARAIVA ALBUQUERQUE FERNANDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERNANDES DE SOUSA SOARES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADRIANA SATURNINO CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 7.350,00
ALEILA ROSALIA SILVA LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALINY DOS ANJOS VALE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AMIGOS REPRESENTACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANA MARIA SOUSA DE VASCONCELOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIA GUIOMAR DA SILVA COSTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARTEMISA BARBOSA PEREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRUNO RICARDO RODRIGUES PEREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLA RITA MOURA LEITE ANDRADE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOANDA RAPOSO SATURNINO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CERAMICA MACARANDUBA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 76.084,41
DALMIR SILVA DA COSTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEBORA RODRIGUES NUNES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DENILSON DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DORALICE ESPERANCA DE JESUS NETA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ELIZABETE RICARTE MARQUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCA SAMARA DA SILVA SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO HEDES BESERRA		R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
GENOVEVA MARQUES SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE BATISTA NETO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE SANTOS DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LINDECIR DE OLIVEIRA PEREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIVIA MARCIA BONFIM DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MALCON ROBERT LIMA GOMES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS RIMAR SANTANA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NICOLAU MOREIRA LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRICIA JULIANA ALMEIDA LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROSA DA SILVA OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALDECIR L. DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALERIA LOPES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VANDRE PEREIRA DA SILVA DO CARMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALBERLAN PACHECO ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTOMAR ALMEIDA FERNANDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIA JOSETE FERREIRA ALVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO FERREIRA DE MACEDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO PLINIO MENESES DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS COSTA E SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLAUDIO DE OLIVEIRA ALVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CRISTIANILSON DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DAYVANE OLIVEIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIEGO DE OLIVEIRA DE LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDESIO FERREIRA CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDILEUZA MARCOLINO DE OLIVEIRA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EGLANTINA RIBEIRO SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ERASMO GOMES PEREIRA FILHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ERLENILCE DE MOURA GOMES FERNANDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FABIO OLIVEIRA DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO ALVES DA SILVA NETO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
HERMES SILVA CARNEIRO JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HYAGO WERMESON DA SILVA DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JENIFFAN DE ALMEIDA FERNANDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOAO FILHO CARNEIRO RIBEIRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE DA SILVA SOUSA BORBA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE DE RIBAMAR RODRIGUES DO LAGO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE FERREIRA DE MORAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE IVALDO OLIVEIRA LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE LACERDA DE LIMA SOBRINHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSELIO CARVALHO ROSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JULIA MARIA DA CONCEICAO PINHEIRO NETA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOZIMAR DE SOUZA DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCIVALDO ALVES JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS ANTONIO TRABULSI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS RODRIGUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAGNO DO SOCORRO SALES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MANOEL SABINO DE CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIA GONCALVES VALE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS ANTONIO SANTOS SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCUS VINICIUS GOMES FROTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA ALCIONE FERREIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA DO AMPARO SOARES RAPOSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA IRLENE DE SOUSA DA CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA JULIANA SANTOS DA SILVA MACIEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA NEURACI OLIVEIRA LIMA DE MELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MYLENA SOUSA ALMEIDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAIMUNDA CRISTINA CARNEIRO DE CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TULIO VANNUCCI ARAUJO SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALDEMAR PEREIRA DE ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALMIR FERREIRA CARLOS JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WILSON BARROS DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADRIANA GONCALVES QUINTINO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
DIVANIA SANTOS SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KLENIA CARNEIRO LUCENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARLENE ALBUQUERQUE DE ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOCELIA SATURNINO LEITE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JANE DA SILVA SOARES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANA JOYCE MENDES LOPES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WELLINGTON JOAO VIANA GONCALVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GILSON DE MATOS NASCIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA DE FATIMA ARAUJO VIEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEJAMES DE OLIVEIRA QUEIROZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCA TELES DE ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCA DAS CHAGAS CASTRO DE MACEDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
URBANICE RODRIGUES DE ABREU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALBERTO INACIO DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA ERONILDE LIMA DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO PESSOA FREIRE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAMARIO DE JESUS TAVARES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO REIS LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELIDIO ARMANDO EXPOSTO GUARCONI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ANTONIO VIEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAIMUNDO AESSYO MENDES SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCINALDO LUZ DOS REIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIA NOGUEIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TITO ANTONIO DAS NEVES JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCA MARIA DOS SANTOS LUZ		R\$ 0,00	R\$ 5.231,96
MAICON PORTELA DE AGUIAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JAKELINE FERNANDES DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILMARA AIRES CAMPELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SELMA SARAIVA DA CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELINETE FERREIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 5.682,75
JOSE ORLANDO VALE FEITOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KLEMERSON DANTAS DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANA ARCELIA DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALEXANDRE DO NASCIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FONSECA			
LUIZ REIS DE FRANCA MOREIRA JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ELOISO DE LIMA		R\$ 0,00	R\$ 32.975,00
ELENICE LINHARES SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO DIOGENES MELO LEITE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEIVID CESAR VIANA SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JACIENE DE SOUSA ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 4.215,00
MARIO MOAB SILVA DE MENEZES		R\$ 0,00	R\$ 2.200,00
MARIA CARVALHO OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO MOREIRA FERREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JAKELINE DE OLIVEIRA MENDONCA		R\$ 0,00	R\$ 45.750,00
REGIANE BARBOSA DO NASCIMENTO GOMES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDVALDO ALVES LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EVANDRO DE ARAUJO SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HADE MAKE DE SOUSA CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 6.401,50
RAIMUNDO MARQUES DE MELO		R\$ 0,00	R\$ 12.947,50
MARIA TELMA LIMA DE FARIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA DO AMPARO CASTRO SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARINALVA PEREIRA BARBOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F FLORINDO DA SILVA NETO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO DAS CHAGAS RODRIGUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MANOEL DOS SANTOS RODRIGUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LINDETE DE JESUS LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TEREZINHA GOMES TAVARES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEIANE FIGUEREDO DA SILVA LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NATAL DE JESUS LEITE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLAUDIO SILVA BEZERRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUANA LEITE DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSENILZA ALVES DA SILVA BEZERRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO SANTOS DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIGIA CAMPOS SODRE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA JOSE BARRETO XAVIER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F O DIAS FILHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARIA FLORISA PORTO LOPES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAIMUNDO NONATO DE OLIVEIRA GONCALVES		R\$ 0,00	R\$ 4.998,11
GLAUY MARCIA GOMES DE AGUIAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSIVAN CARNEIRO GARCES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GILDEMAR PAIVA LEITE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDILSON LIMA ALENCAR		R\$ 0,00	R\$ 36.250,00
ERIVALDO MORAIS DE SOUZA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBERTO ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLERIANE LIMA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 13.000,00
MARIA ESTESITA SOARES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO CARLOS FARIAS DA COSTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIANA GONCALVES RIBEIRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GRACYELLEN MONCAO DE SOUSA GONCALVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDILENE FERREIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JAYRO CORDEIRO NASCIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 20.000,00
ELIAS GOMES DA SILVA JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JACKSON CARNEIRO VIANA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOAO HENRIQUE DE SANTIAGO FERREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GINETON SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE EDILSON DA CONCEICAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSENILDE PAIVA CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISCO PEREIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA DA CONCEICAO DA SILVA MONTELES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUPERMERCADO ANDRADE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 110.000,00
ROBERTO OLIVEIRA ALVES		R\$ 0,00	R\$ 8.010,00
ADALBERTO PESSOA PEREIRA JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JACELMA DE SOUSA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 16.997,27
RAIMUNDO EVANGELISTA GOMES		R\$ 0,00	R\$ 3.568,50
JAILSON FERREIRA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 4.440,35
MARIA YEDA MACEDO DE SANTIAGO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTRO MEDICO DRA HELMA MACIEL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSTRUTORA PEREIRA LIMA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERNANDA DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 5.538,70

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GUARACY MARTINS FIGUEIREDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS HENRIQUE COSTA FREIRE		R\$ 0,00	R\$ 15.460,27
MARCELO MEDEIROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIVANIA DA SILVA SOUSA DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCONE LIMA DE SOUZA		R\$ 0,00	R\$ 19.992,00
MARCOS VINICIUS ROCHA COSTEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RUBENILDO KLEDIR SOARES CARDOSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALDIRENE LACERDA DUTRA		R\$ 0,00	R\$ 11.400,00
JOSE RAIMUNDO BRANDAO ALVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KELY CRYSTINE DE SOUSA MARTINS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIDYANE DE ARAUJO MACEDO TEIXEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCIMARY GALVAO LEONARDO GARCES		R\$ 0,00	R\$ 23.085,02
MARCO AURELIO DA SILVA MARTINS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUZANI FIGUEIREDO GOMES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARTOES DE CREDITOS		R\$ 8.171,46	R\$ 412.767,96
CARTAO DE CREDITO		R\$ 8.171,46	R\$ 412.767,96
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 0,00	R\$ 37.368,96
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 37.368,96
ICMS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 37.368,96
INSS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE		R\$ 636.292,82	R\$ 1.111.693,86
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 636.292,82	R\$ 1.111.693,86
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 233.282,84	R\$ 262.843,82
MATÉRIA-PRIMA		R\$ 403.009,98	R\$ 848.850,04
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 364.537,47	R\$ 653.238,96
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A SOCIO - ATHOS RODRIGUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A SOCIO - DALYNE DE SOUSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMOBILIZADO		R\$ 364.537,47	R\$ 649.812,49
IMÓVEIS		R\$ 38.915,76	R\$ 141.915,76
INSTALAÇÕES		R\$ 12.237,50	R\$ 12.237,50

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BENFEITORIAS / CONSTRUÇÕES		R\$ 26.678,26	R\$ 26.678,26
TERRENOS		R\$ 0,00	R\$ 103.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 13.726,00	R\$ 33.589,45
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 13.726,00	R\$ 33.589,45
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 0,00	R\$ 212.570,28
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 177.342,58
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ 0,00	R\$ 35.227,70
VEÍCULOS		R\$ 319.674,35	R\$ 340.007,30
VEÍCULOS		R\$ 319.674,35	R\$ 340.007,30
(-) (-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (7.778,64)	R\$ (78.270,30)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE INSTALAÇÕES		R\$ (978,96)	R\$ (1.957,92)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (879,96)	R\$ (2.811,23)
(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ 0,00	R\$ (6.679,65)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS		R\$ (5.919,72)	R\$ (65.845,63)
(-) EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ 0,00	R\$ (975,87)
INTANGÍVEL		R\$ 0,00	R\$ 3.426,47
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R\$ 0,00	R\$ 3.426,47
MARCAS E PATENTES		R\$ 0,00	R\$ 3.426,47
PASSIVO		R\$ 1.693.705,93	R\$ 3.056.237,89
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 492.345,54	R\$ 1.825.418,63
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 129.921,95	R\$ 987.330,15
EMPRÉSTIMOS		R\$ 110.721,95	R\$ 966.468,77
EMPRÉSTIMO BANCO BRASIL		R\$ 74.928,18	R\$ 880.565,01
EMPRESTIMO BANCO BRADESCO		R\$ 28.340,35	R\$ 78.450,34
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 3.726,71	R\$ 3.726,71
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 3.726,71	R\$ 3.726,71
FINANCIAMENTOS		R\$ 19.200,00	R\$ 20.861,38
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 19.200,00	R\$ 20.861,38
FORNECEDORES		R\$ 259.424,69	R\$ 712.625,22
FORNECEDORES		R\$ 257.924,69	R\$ 710.975,22
CORDEIRO CABOS ELETRICOS SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECO ELETRIC COME INS REDE ELETRICAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OK ENERGY, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBERT BOSCH LIMITADA		R\$ 0,00	R\$ 4.847,76
SAGA INDIANA COMERCIO DE VEICULOS, PECAS E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALURGICA EIRE		R\$ 0,00	R\$ 5.294,16
SAGA NICE COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA - SAO LUIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACA		R\$ 88.555,86	R\$ 437.650,40
CANADA VEICULOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALDO COMPONENTES ELETRONICOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIA PARIS AUTOMOVEIS LTDA - MATRIZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSULTI BRASIL LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GOMES E SANTOS COM MAT CONST LTDA		R\$ 78.066,16	R\$ 0,00
COMERCIAL ROFE LTDA [M-MA]		R\$ 0,00	R\$ 8.503,20
PRATYC IND. E DIST. PROD. EM ALUMINIO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J.GONCALVES SANTOS FILHO CIA LTD		R\$ 704,74	R\$ 0,00
DISTRIBUIDORA AUTOMOTORES MARANHAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DRC SUPRIMENTOS DE INFORMATICA EIRELI ME		R\$ 58.752,45	R\$ 0,00
DISTRIBUIDORA ADAUTO CARVALHO LTDA FL 06		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARDISA VEICULOS SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA SAO LUIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REFRISOLAR REFRIGERACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARTINS COM SERV DISTR SA		R\$ 1.445,48	R\$ 4.670,05
J PEDRO DE SOUSA COMERCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CORDEIRO MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DNL COMERCIO E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENERBRAS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.914,86
JORLAN S.A. VEICULOS AUTOMOTORES IMP E COM.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NIPON COMERCIO DE ELETRONICOS E ACESSORIOS EIRELINIPON COMER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AXT INDUSTRIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ORCA DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R C PAIXAO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
V M AQUINO DA SILVA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEGTEC COM DE PROD DE SEG SAO LUIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J FABIANO ALVES JUNIOR EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUNDIAL CENTER ATACADISTA S/A		R\$ 0,00	R\$ 16.371,66
COMERCIO E TRANSPORTES CTS SILVA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CALVACHI MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA. ME		R\$ 0,00	R\$ 12.907,73
AWC TECNOLOGIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MULTI MERCANTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU S/A		R\$ 0,00	R\$ 770,22
MATEUS SUPERMERCADOS SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA ANTONIA RODRIGUES DA SILVA		R\$ 10.000,00	R\$ 0,00
O.V.D. IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.889,10
ALUBAN EVENTOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NILCILEIDE MENDES SANTANA		R\$ 20.400,00	R\$ 0,00
GENYX SOLAR COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUZHOU TALE SUN SOLAR TECHNOLOGIES CO., LTD		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESA BRASILEIRA DE MONTAGENS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 208.787,28
INOVAR SOLUTIONS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARKA LATARIA PECAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MEGA FIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.368,80
TECH FACIL INFORMATICA COMUNICAO EIRELLI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 1.500,00	R\$ 1.650,00
MULTIPLIQUE SOLUCOES EMPRESARIAIS		R\$ 1.500,00	R\$ 1.650,00
CEMAR/EQUATORIAL - MA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAEMA - MA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OI MOVEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 71.960,91	R\$ 58.533,90
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 71.960,91	R\$ 58.533,90

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ISS A RECOLHER		R\$ 2.302,42	R\$ 2.302,42
IRPJ - IMP. DE RENDA P. JURIDICA A RECOLHER		R\$ 29.949,92	R\$ 23.448,39
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 6.980,83	R\$ 3.434,73
PIS A RECOLHER		R\$ 7.732,59	R\$ 5.866,74
COFINS A RECOLHER		R\$ 24.995,15	R\$ 23.481,62
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 0,00	R\$ 7.396,75
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 0,00	R\$ 5.327,56
SALÁRIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 3.547,56
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 1.780,00
RESCISÕES A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
13º SALARIO A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 0,00	R\$ 2.069,19
INSS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 1.750,70
FGTS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 318,49
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 31.037,99	R\$ 59.532,61
CONTAS A PAGAR		R\$ 1.673,71	R\$ 52.813,74
CARTAO DE CREDITO		R\$ 1.673,71	R\$ 52.813,74
PARCELAMENTOS TRIBUTARIOS		R\$ 29.364,28	R\$ 6.718,87
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL		R\$ 11.409,10	R\$ 0,00
PARCELAMENTO COFINS		R\$ 17.955,18	R\$ 0,00
PARCELAMENTO IRPJ		R\$ 0,00	R\$ 4.704,54
PARCELAMENTO CSLL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PARCELAMENTO PIS		R\$ 0,00	R\$ 2.014,33
DIVIDENDOS, PART. E JURO SOBRE O CAPITAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS A PAGAR ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS A PAGAR DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 496.434,06	R\$ 496.434,06
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 496.434,06	R\$ 496.434,06
EMPRÉSTIMOS		R\$ 96.356,73	R\$ 96.356,73
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13449893		R\$ 7.453,44	R\$ 7.453,44
EMPRESTIMO BRADESCO CONTR 13806470		R\$ 7.453,29	R\$ 7.453,29

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 7
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRESTIMO BANCO DO BRASIL		R\$ 81.450,00	R\$ 81.450,00
FINANCIAMENTOS		R\$ 365.850,00	R\$ 365.850,00
FINANCIAMENTO BNB		R\$ 365.850,00	R\$ 365.850,00
PARCELAMENTO TRIBUTARIO		R\$ 34.227,33	R\$ 34.227,33
PARCELAMENTO DO SIMPLES NACIONAL		R\$ 34.227,33	R\$ 34.227,33
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 704.926,33	R\$ 734.385,20
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
DALYNE DE SOUSA RODRIGUES		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 504.926,33	R\$ 534.385,20
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 504.926,33	R\$ 534.385,20
LUCRO ACUMULADO DO EXERCÍCIO		R\$ 504.926,33	R\$ 534.385,20

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 3.768.341,87	R\$ 9.430.525,04
VENDA DE MERCADORIAS		R\$ 3.479.901,09	R\$ 9.430.525,04
(-) SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 288.440,78	R\$ (0,00)
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (209.012,04)	R\$ (732.850,61)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (425.277,56)
(-) (-) ISS		R\$ (14.422,04)	R\$ (0,00)
(-) (-) COFINS		R\$ (113.050,25)	R\$ (252.799,77)
(-) (-) PIS		R\$ (24.494,22)	R\$ (54.773,28)
(-) (-) SIMPLES NACIONAL		R\$ (57.045,53)	R\$ (0,00)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 3.559.329,83	R\$ 8.697.674,43
(-) CUSTOS		R\$ (2.457.398,95)	R\$ (6.261.919,07)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ (2.366.717,16)	R\$ (6.261.919,07)
CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ (90.681,79)	R\$ 0,00
(-) MAO DE OBRA		R\$ (452.969,52)	R\$ (694.759,90)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (13.398,51)	R\$ (8.736,61)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (0,00)	R\$ (4.541,33)
(-) PRESTADORES DE SERVIÇOS		R\$ (439.571,01)	R\$ (659.467,51)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (0,00)	R\$ (306,24)
(-) INSS		R\$ (0,00)	R\$ (6.246,15)
(-) FGTS		R\$ (0,00)	R\$ (529,41)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (0,00)	R\$ (1.569,44)
(-) UNIFORMES E EPIS		R\$ (0,00)	R\$ (13.363,21)
(-) SERVIÇO DE TERCEIROS		R\$ (27.213,04)	R\$ (64.794,89)
ALUGUÉIS DE IMOVEIS		R\$ (7.200,00)	R\$ 0,00
(-) MANUTENÇÃO E REPARO		R\$ (1.893,04)	R\$ (23.881,16)
(-) SERVIÇO DE INFORMATICA E MANUTENÇÃO		R\$ (18.120,00)	R\$ (40.913,73)
(-) DEPRECIÇÃO		R\$ (7.778,64)	R\$ (70.491,66)
(-) DEPRECIÇÃO		R\$ (7.778,64)	R\$ (70.491,66)
(-) OUTROS CUSTOS		R\$ (21.474,06)	R\$ (10.453,56)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (13.755,34)	R\$ (3.751,12)
(-) ÁGUA E ESGOTO		R\$ (2.777,43)	R\$ (3.185,42)
(-) TELEFONE		R\$ (4.941,29)	R\$ (3.517,02)
LUCRO BRUTO		R\$ 592.495,62	R\$ 1.595.255,35
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (127.823,51)	R\$ (387.043,20)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (63.420,66)	R\$ (238.260,36)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	17.345.344/0001-35
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) FRETES		R\$ (0,00)	R\$ (41.231,86)
(-) SERVIÇOS GRAFICOS		R\$ (0,00)	R\$ (11.348,55)
(-) GASTO COM VEÍCULOS		R\$ (11.510,00)	R\$ (40.553,28)
(-) GASTOS COM VIAGENS E ESTADIAS		R\$ (3.042,00)	R\$ (41.505,80)
(-) PUBLICIDADE E PROPAGANDA		R\$ (10.620,00)	R\$ (13.507,17)
(-) COMBUSTÍVEL		R\$ (38.248,66)	R\$ (90.113,70)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (64.402,85)	R\$ (148.782,84)
(-) DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO		R\$ (3.347,80)	R\$ (8.608,89)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R\$ (1.614,00)	R\$ (1.397,44)
(-) CONSULTORIA		R\$ (13.000,00)	R\$ (32.448,58)
(-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS		R\$ (145,20)	R\$ (6.186,10)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (0,00)	R\$ (22.000,00)
(-) ENTIDADE DE CLASSE		R\$ (21.362,31)	R\$ (43.206,15)
(-) MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA		R\$ (0,00)	R\$ (424,09)
(-) SEGUROS		R\$ (7.230,74)	R\$ (18.233,27)
(-) TAXAS DE SERVIÇOS PUBLICOS		R\$ (15.302,80)	R\$ (15.758,00)
(-) DESCONTO CONCEDIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (520,32)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 62,25	R\$ 1,40
JUROS		R\$ 62,25	R\$ 1,40
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (103.861,55)	R\$ (62.596,75)
(-) JUROS E MULTAS		R\$ (910,97)	R\$ (509,95)
(-) IOF		R\$ (525,60)	R\$ (1.037,41)
(-) COMISSÕES E DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (14.041,02)	R\$ (16.276,31)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (82.341,36)	R\$ (44.773,08)
CARTAO DE CREDITO		R\$ (6.042,60)	R\$ 0,00
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 2.469,18	R\$ 5.000,00
BONIFICAÇÃO		R\$ 2.469,18	R\$ 5.000,00
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 363.341,99	R\$ 1.150.616,80
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 363.341,99	R\$ 1.150.616,80
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (116.501,32)	R\$ (235.934,15)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (46.808,03)	R\$ (91.007,89)
(-) IMPOSTO DE RENDA		R\$ (69.693,29)	R\$ (144.926,26)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 246.840,67	R\$ 914.682,65

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA Número de Ordem do Livro: 7
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNP 17.345.344/0001-35
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido		Total (R\$)
	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO (R\$)	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2021	100.000,00	100.000,00	200.000,00
Saldo Final em 31.12.2021	100.000,00	100.000,00	200.000,00
Notas			

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 20, e serviu para escrituração no período de 01/01/2021 a 31/12/2021, da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.

Pedreiras, 31/12/2021

DALYNE DE SOUSA RODRIGUES

Administrador, Sócio

CPF 003.623.193-24

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

Administrador, Sócio

CPF 027.453.293-08

JOSE CARLOS MARTINS

CONTADOR

CRC/SP 302287



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00362319324	
02745329308	
06330587850	

PROPOSTA ADEQUADA

REF. Proposta de Preços
Pregão Eletrônico n.º 45/2023 - SRP

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

SEDE: AVENIDA RIO BRANCO, N.º 1220, CENTRO, PEDREIRAS – MA.

C.N.P.J: 17.345.344/0001-35

2. PROPOSTA DE PREÇO GLOBAL: R\$ 3.100.000,00 (três milhões e cem mil reais)

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias.

4. PRAZO PROPOSTO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital

Pedreiras – MA, em 13 de novembro de 2023

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ nº 17.345.344/0001-35

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

EMPRESÁRIO

CPF nº 027.453.293-08



99.98275-7068

ELETROCLIMAENERGIASOLAR

ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR

eletróclimasolar.com.br



athos.r@eletróclimasolar.com.br

Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 17.343.344/0001-35



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

881137/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20230623124** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/03/2023 Baixada em: 07/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA** CPF/CNPJ: **27.156.592/0001-91**
Endereço do contratante: ESTRADA MA 122 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: TRIZIDELA DO VALE UF: MA CEP: 65727000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 1.600.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA MA 122 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: TRIZIDELA DO VALE UF: MA CEP: 65727000
Coordenadas Geográficas: -4.571836, -44.634992
Data de início: 15/12/2022 Conclusão efetiva: 02/03/2023
Finalidade: Comercial
Proprietário: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA** CPF/CNPJ: 27.156.592/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.5 - DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 80 - Projeto 320.10 QuiloWatt pico; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.5 - DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA 49 - Execução de obra 320.10 QuiloWatt pico;

Observações

Elaboração e Execução de projeto de minigeração distribuída fotovoltaica, com potência de geração de 320,10kWp. Instalação em Solo

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 881137/2023
15/03/2023, 13:54
a286A

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a286A



LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 CNPJ: 27.156.592/0001-91
 Situada na Estrada MA 122, S/N
 Zona Rural, Trizidela do Vale-MA
 alexandrec.leite@hotmail.com

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Eletroclima Comércio e Serviços LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **17.345.344/0001-35**, com sede na Avenida Rio Branco, Nº 1220, Centro, Pedreiras-MA, concluiu a implantação de uma usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica instalada em solo, na modalidade de minigeração conectada à rede com potência de 320,10kWp, para atender a demanda de consumo de energia da empresa contratante.

CONTRATANTE:

LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 Situada na Estrada MA 122, S/N, Zona Rural, Trizidela do Vale-MA

PROPRIETÁRIO:

LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
 CNPJ: 27.156.592/0001-91
 Situada na Estrada MA 122, S/N, Zona Rural, Trizidela do Vale-MA

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 Situada na Avenida Rio Branco, nº 1220, Centro, Pedreiras-MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Igor Sousa da Silva
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista
 Registro Nacional Profissional: 1118713869MA

SERVIÇOS REALIZADOS:

Implantação de usina de geração de energia elétrica através da geração distribuída fotovoltaica na modalidade de minigeração conectada à rede, com potência de 320,10kWp. Sistema Composto por 582 módulos, 3 inversores, Estrutura de suporte e instalação em solo, projeto e instalação.

Número de ART: MA20230623124

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
 29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 2 folhas



LT - Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação de Usina de Minigeração
Solar Fotovoltaica de 320,10 kWp

Proprietário da Usina: **LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA**
CNPJ: 27.156.592/0001-91

Responsável Laudo Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional CREA-PI: N° 1918752896

Francisco Aurélio Silva Soares

Trzidela do Vale-MA
02/03/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44
Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a análise da correta implantação de uma usina de minigeração fotovoltaica, com potência instalada de 320,10kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que o gerador fotovoltaico opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui análises semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 1000 da ANEEL, com a Lei Federal 14.300, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão, com a REN 1000 e com as normas técnicas nacionais (ABNT) vigentes.

2 ATIVIDADE TÉCNICA / SERVIÇO PRESTADO PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão, com potência instalada de 320,10kW, com a finalidade de atender a demanda de consumo de eletricidade da empresa contratante. Análises semestrais no período de 1 ano estão inclusos no acordo entre contratante e contratado.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	320,10 kW
Fabricante e modelo dos módulos	JA Solar / JAM72S30-550/MR
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	582
Fabricante do Inversor	Growatt
Modelo dos Inversores 100kW	MAX 100KTL3 LV
Modelo do Inversor 50kW	MAX 50KTL3 LV
Potência Nominal dos Inversores modelo 1	2 x 100kW = 200kW
Potência Nominal dos Inversores modelo 2	50kW
Quantidade de Inversores	3
Estrutura de Fixação em Solo	Inclusa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 15/12/2022

Término: 02/03/2023

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome	LEITE & ABREU INDUSTRIA LTDA
Endereço	Estrada MA122, N° S/N, Zona Rural
Cidade e Estado	Trizidela do Vale-MA
Telefone	(98) 9 9204-5432
Cnpj	27.156.592/0001-91

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial, pertencente ao grupo A dos consumidores:

Endereço do Local de Instalação	Estrada MA122, N° S/N, Zona Rural
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de Direito Privado
Cnpj	27.156.592/0001-91
Cep	65.727-000
Cidade e Estado	Trizidela do Vale-MA
Telefone	(98) 9 9204-5432
Latitude	-4.571836
Longitude	-44.634992
Classe	Industrial A4
Tipo de Conexão	Trifásico
Tensão de atendimento	13.800V

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 em



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O Profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificados abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável Técnico (Eng. Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Registro Nacional Profissional	111871386/Crea-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhêde N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 9 9425-7880
E-mail	IgorSousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20230606954
Empresa Responsável	Eletroclima Comércio e Serviços LTDA
Registro Crea	0000012180-MA
Endereço	Avenida Rio Branco, N° 1220, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO DA USINA

O sistema de microgeração distribuída instalado utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicos em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência. Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **582** Módulos fotovoltaicos arranjados em trinta e quatro *strings*, 32 com 17 módulos cada e 2 com 19 módulos cada. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **JA Solar**, modelo **JAM72S30-550/MR**, cujas as características elétricas e mecânicas verificadas no local são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel de Módulos)	320,10 kWp
Potência Máxima do Módulo	550W
Tensão em Potência Máxima	41,96V
Corrente em Potência Máxima	13,11A
Tensão em Circuito Aberto	49,90V
Corrente em Curto Circuito	14A
Eficiência %	21,30
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,35% / °C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,275% / °C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,045% / °C
Características Mecânicas	
Altura	2279mm
Largura	1134mm
Espessura	35mm
Peso	28,6 kg
Quantidade de Células Fotovoltaicas	144
Tipo de células Fotovoltaicas	Silício Monocristalino

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 em
emita



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR

Foram instalados 2 Inversores interativos do fabricante Growatt, Modelo **MAX 100KTL3 LV**, onde as características elétricas verificadas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1100V
Máxima Potência de Entrada	130 kWp
Tensão de Partida	250V
Tensão Nominal de Entrada	600V
Faixa de Tensão de Entrada	195 – 1100 V
Número de Rastreadores MPP	7
Máximo Número de String por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	195 – 1000 V
Corrente Máxima por String	25
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	100000W
Máx. Potência CA	110000VA
Máx. Corrente CA	167,1 A
Faixa de Tensão de Saída	340-400V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0.8 - 1 i./c.
Eficiência Máxima %	98,8
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44
Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



Além dos 2 Inversores interativos do fabricante Growatt, Modelo **MAX 100KTL3 LV**, foi instalado outro Inversore interativo do fabricante Growatt, Modelo **MAX 50KTL3 LV** onde as características elétricas verificadas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1100V
Máxima Potência de Entrada	75 kWp
Tensão de Partida	250V
Tensão Nominal de Entrada	600V
Faixa de Tensão de Entrada	195 – 1100 V
Número de Rastreadores MPP	7
Máximo Número de String por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	195 – 1000 V
Corrente Máxima por String	25
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	50000W
Máx. Potência CA	55000VA
Máx. Corrente CA	80,5A
Faixa de Tensão de Saída	340-400V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0.8 - 1 i./c.
Eficiência Máxima %	98,8
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



10.1 Requisitos de Proteção do inversor

Foi verificado o inversor apresentado no projeto e confirmado que o mesmo possui os sistemas de proteção necessários à conexão à rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteção eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares flexíveis de 4mm^2 de seção transversal e isolamento de 1,8kV em corrente contínua. Os condutores foram corretamente dimensionados, levando em consideração o método utilizado, o projetista utilizou o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada são cabos do fabricante **Nambei**, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV em corrente alternada e seção de 70mm^2 , um circuito para cada inversor de 100kW. Os condutores utilizados no circuitos de corrente alternada do inversor de 50kW são cabos do fabricante **Nambei**, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV em corrente alternada e seção de 35mm^2 . Os condutores foram corretamente dimensionados, mais uma vez levando em consideração o método utilizado, o método utilizado pelo projetista foi o critério da queda de tensão normalizado de acordo com a NBR- 5410.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



12 PROTEÇÕES

Proteções em corrente contínua: Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Duas Chaves Seccionadoras de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo II, 1000Vcc, 40kA
- ✓ Proteção contra polaridade reversa

Proteções em corrente alternada: Foram utilizados dois disjuntores de **200A** da marca **Steck**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 10kA e tensão de isolamento 800 vca, um disjuntor para cada inversor de 100kW.

Foi utilizado um disjuntor de **100A** da marca **Steck**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 10kA e tensão de isolamento 800 vca para o inversor de 50kW.

Dimensionados corretamente levando em consideração a corrente máxima de saída do inversores em **167,1A** de cada inersores de **100kW** e **80,5A** do inversor de **50kW**, levando em consideração uma tolerância de 15% em relação à corrente de saída: $(167,1A \times 1,15 = 192,10A)$ e $(80,5A \times 1,15 = 92,6A)$. Logo os disjuntores atribuído estão corretos.

Foram instalados no quadro geral de proteção da mini usina de geração quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

13 ATERRAMENTO

A seção dos cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI). A seção dos cabos de aterramento entre o quadro de proteção geral e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolação dupla.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento. O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por cinco hastes de cobre de 2,40m com seção de ½ polegadas na geometria linear e distância de 2,40m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas



14 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

15 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que confirmaram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

16 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.

17 CONCLUSÃO

O presente laudo não exige o interessado da observação da legislação estadual, federal e municipal. “declaro ter vistoriado a obra da usina de minigeração que se encontra concluída, em perfeitas condições de funcionamento. Declaro que a obra está condizente com o projeto fornecido pelo seu responsável técnico e embasado pelas normas da ABNT e da concessionária de fornecimento de energia elétrica.

Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 881137/2023, em 15/03/2023 emitida



Certidão nº 881137/2023
29/03/2023, 10:44

Chave de Impressão: a286A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 10 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826094/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20190307631** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/12/2019 Baixada em: 06/02/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS** CPF/CNPJ: **01.662.989/0001-61**
Endereço do contratante: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Coordenadas Geográficas: -4.571619, -44.601236
Data de início: 13/11/2019 Conclusão efetiva: 18/12/2019
Finalidade: Comercial
Proprietário: J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS CPF/CNPJ: 01.662.989/0001-61

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 60.00** QuiloWatt pico;

Observações

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 60 KWP

Número da ART: **MA20190307632** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/12/2019 Baixada em: 06/02/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS** CPF/CNPJ: **01.662.989/0001-61**
Endereço do contratante: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RIO BRANCO Nº: 435
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Coordenadas Geográficas: -4.571619, -44.601236
Data de início: 13/11/2019 Conclusão efetiva: 18/12/2019
Finalidade: Comercial
Proprietário: J L SAMPAIO BATISTA MOVEIS E ELETROS CPF/CNPJ: 01.662.989/0001-61

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 50.00** QuiloWatt pico;

Observações

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 50 KWP

Informações Complementares





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826094/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 826094/2020
28/02/2020, 13:54
90W4c

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90W4c





J. L. SAMPAIO BATISTA MÓVEIS E ELETROS
 AVª RIO BRANCO, 435 – CENTRO – PEDREIRAS – CEP: 65725-000
 CNPJ: 01.662.989/0001-61 - I. E.: 12.152.477-2
 FONES: (99) 3642-2451 / 98122-0716

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa que nos foi prestado com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

CONTRATANTE: J L SAMPAIO BATISTA - MOVEIS E ELETROS.
ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, Nº 435, Centro, Pedreiras – MA.

PROPRIETÁRIO: J L SAMPAIO BATISTA - MOVEIS E ELETROS
 CNPJ: 01.662.989/0001-61
 ENDEREÇO: AV Rio Branco, Nº 435 – Centro, Pedreiras – MA.

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:
 ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 17.345.344/0001-35
 ENDEREÇO: AV Rio Branco, Nº 1220 – Centro, Pedreiras – MA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Igor Sousa da Silva
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista
 Registro Nacional do Profissional nº 1118713869 / CREA – MA.
 Registro no CREA – MA: 1118713869

SERVIÇOS REALIZADOS:
 Sistema composto de 365 Módulos de 400w, 2 inversores de 50 kW e 1 Inversor de 10 kW, Estrutura de fixação para telhado, projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de eletricidade da Equatorial – Maranhão, com potência pico de 110 kW, com a finalidade de atender a demanda de energia da empresa contratante.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
 29/03/2023, 10:46
 Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



Descrição	Quantidade
Módulo Canadian Solar 400w	365
Inversor ABB 50 kW	02
Inversor ABB 10 kW	01
Estrutura de Fixação telhado metálico em alumínio	365
Projeto e regularização junto a concessionária de energia – Instalação, Mão de obra.	1
Comissionamento do Sistema.	1

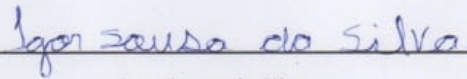
Período de Execução

Início: 13 de Novembro de 2019

Termino: 18 de Dezembro de 2019


 José Leônio Sampaio Batista
 CPF: 103.253.873-20

 JOSÉ LEONIO SAMPAIO BATISTA
 PROPRIETARIO
 CPF: 10325387320



 Igor Sousa da Silva
 Eng. Eletricista
 Crea – MA: 1118713869

20 de Fevereiro de 2020
 Pedreiras - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
 29/03/2023, 10:46
 Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



LT-Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação e Operação de Usina de Geração
Solar Fotovoltaica de 110 kWp

Proprietário da Usina: **J L Sampaio Batista Moveis e Eletros**
CNPJ: 01.662.989/0001-61

Responsável Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional: Crea-PI N° 191875286-9
Registro Regional: 113548MA

Francisco Aurélio Silva Soares

PEDREIRAS-MA
21/02/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão n° 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	3
2	ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS	3
3	DADOS DO PROJETO	3
4	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	4
5	DADOS DO PROPRIETÁRIO	4
6	DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA	4
7	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	5
8	DESCRIPTIVO TÉCNICO	5
9	CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	6
10	CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR	7
10.1	Proteção do Inversor	9
11	CONDUTORES	9
11.1	Cabos CC dos Painéis	9
11.2	Cabos CA da Saída dos Inversores	9
12	PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA	10
13	PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA	10
13.1	Disjuntor CA	10
13.2	DPS CA	11
14	ATERRAMENTO	11
15	INSPEÇÃO VISUAL	11
16	TESTES OPERACIONAIS	12
17	COMPROMISSO OPERACIONAL	13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a Análise da correta implantação e operação de uma usina de geração solar fotovoltaica, com potência pico de 110 kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que a planta fotovoltaica opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui comissionamentos semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 482, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão e com as normas técnicas nacionais (ABNT) ou internacionais (europeia e americana).

2 ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de eletricidade da Equatorial-Maranhão, com potência pico de 110 kW, com a finalidade de atender a demanda de eletricidade da empresa contratante.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	110 kW
Fabricante e modelo dos módulos	Canadian Solar CS3W-400P
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	365
Fabricante dos Inversores	ABB
Modelo do Inversor 1 e 2	PVS-50-TL
Modelo do Inversor 3	PVI-10.0-TL
Potência Nominal dos Inversores	50 kW / 10 kW
Quantidade de Inversores	3
Estrutura de Fixação em telhado metálico	Incluso

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 13/11/2019

Término: 18/12/2019

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

O responsável pela operação do sistema fotovoltaico conectado à rede para geração própria é o seu proprietário, identificado na tabela abaixo:

Nome	J L Sampaio Batista Moveis e Eletros
Endereço	Avenida Rio Branco, Nº 435, Centro
Cidade e Estado	Pedreiras - MA
Telefone	(99) 98138-5756
CNPJ	01.662.989/0001-61

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial, identificada na tabela abaixo:

Número da Conta Contrato	5801990
Endereço do Local de Instalação	Avenida Rio Branco, Nº 435, Centro
Titular da Conta Contrato	J L Sampaio Batista Moveis e Eletros
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de direito privado
CNPJ	01.662.989/0001-61
Valor	15.000,00 + 15.000,00
CEP	65.725-000
Cidade/estado	Pedreiras - MA
Telefone (do local)	(99) 98138-5756
Latitude	-4.571619
Longitude	-44.601236
Classe	Comercial
Tipo de Ligação	Trifásico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

Página 5 de 13

7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificadas abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável (Engenheiro Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Número de Registro (CREA)	1118713869-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhede N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 99425-7880
E-mail	igorsousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20190307631e MA20190307632
Empresa Responsável	Eletroclima Comercio E Serviços Ltda
Registro	0000012180-MA
Endereço	Av. Rio Branco N° 1220, Centro, Pedreiras - MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA USINA

O presente sistema de microgeração distribuída utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicas em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência.

Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **365** módulos fotovoltaicos arranjados da seguinte forma: **cinco strings** com **18** módulos e **quatro strings** com **19** módulos para os inversores de 50kW. Uma *string* com **16** módulos e uma *string* com **17** módulos para o inversor de 10kW, com o intuito de gerar a energia proposta e obter a tensão em corrente contínua adequada para a entrada dos inversores. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **Canadian Solar**, modelo **CS3W-400P**, cujas características elétricas e mecânicas são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel Fotovoltaico)	146 kWp
Potência Máxima do Módulo (pico)	400W
Tensão em Potência Máxima	38,7V
Corrente em Potência Máxima	10,34A
Tensão em Circuito Aberto	47,2V
Corrente em Curto Circuito	10,9A
Eficiência %	19,41
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,39%/°C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,31%/°C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,05%/°C
Características Mecânicas	
Comprimento	2108mm
Largura	1048mm
Espessura	40mm
Peso	24,9 kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 em



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DOS INVERSORES

Estão sendo utilizados **3** inversores interativos do fabricante **ABB**, sendo dois inversores modelo **PVS-50-TL** e um inversor **PVI-10.0-TL**, cujas características elétricas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
PVS-50-TL	
Máx. Tensão de Entrada	1000V
Tensão de Partida	420V
Tensão Nominal de Entrada	610V
Faixa de Tensão de Entrada	300 – 1000 V
Número de Rastreadores MPP	3
Máximo Número de String por MPPT	5
Corrente Máxima de Entrada	108
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	50000W
Máx. Potência CA	50000VA
Máx. Corrente CA	80A
Faixa de Tensão de Saída	320 – 480V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	98,9
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

Características de Entrada CC	
PVI-10.0-TL	
Máx. Tensão de Entrada	900V
Tensão de Partida	360V
Tensão Nominal de Entrada	580V
Faixa de Tensão de Entrada	200 – 900 V
Número de Rastreadores MPP	2
Máximo Número de String por MPPT	2
Corrente Máxima de Entrada	34
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	10000W
Máx. Potência CA	10000VA
Máx. Corrente CA	16,6A
Faixa de Tensão de Saída	320 – 480V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 2 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	98,9
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



10.1 Proteções dos Inversores

Os inversores interativos possuem os sistemas de proteções necessários à conexão com a rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteções eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

11.1 Cabos CC dos Painéis

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares Prysmian Afumex com seção de 6mm² e isolamento 0,6/1kV flexível. Conductor estanhado desenvolvido especialmente para instalações fotovoltaicas, resistente a raios ultra violeta, resistente as mudanças de temperatura, e a capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 32A. Os condutores foram corretamente dimensionados. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

11.2 Cabos CA dos Inversores de PVS-50-TL

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada dos inversores de 50kW são cabos do fabricante Nambei, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV e seção de 35 mm². Os condutores são formados por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole e encordoamento com formação classe 4 e classe 5. Isolação de PVC 70° C antichama, com características especiais quanto à não propagação e auto extinção do fogo (PVC/A), possui cobertura de PVC antichama st1. A capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 144A. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



11.3 Cabos CA da Saída dos Inversores de PVS-10.0-TL

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada do inversor de 10kW são cabos do fabricante Nexans, do tipo Noflam e modelo antichama BWF flexível com isolamento 450/750V e seção de **10mm²**. Os cabos possuem isolamento dupla, a isolamento interna em PVC antiflan I e a camada externa composta de PVC antiflan II. Capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 41A. Através do critério da capacidade de condução de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

12 PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA

Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Chave Seccionadora de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo I, 1000Vcc, 40kA.
- ✓ Fusível: 1000Vcc, 15A.

As proteções internam dos inversores são dimensionadas pelo fabricante e estão de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais, foi verificado que as strings do gerador fotovoltaico estão respeitando os limites de entrada dos inversores, e assim as proteções só serão atudas quando ocorrer alguma anomalia do sistema.

13 PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA

13.1 Disjuntor CA para inversores de 50kW

Estão sendo utilizados disjuntores de **100A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 500 Vca para os inversores de 50kW, que possuem corrente de saída em **80A**. Dimensionados corretamente levando em consideração uma tolerância de 15% na corrente de saída do inversor:(80A x 1,15 = 92A). Logo o disjuntor atribuído está correto.

13.2 Disjuntor CA para inversores de 10kW

Está sendo utilizado disjuntor de **20A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 440 Vca para o inversor de 10kW que possui corrente de saída em **16,6A**. Dimensionado corretamente levando em consideração uma tolerância de 15% na corrente de saída do inversor:(16,6A x 1,15 = 19A). Logo o disjuntor atribuído está correto.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurélio Silva Soares

13.3 DPS CA

Estão instalados no quadro geral de baixa tensão da edificação quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

14 ATERRAMENTO

Os cabos de aterramento dos módulos fotovoltaicos, assim como os cabos de força CC, são apropriados para instalação externa, sujeitos a insolação e intempéries. A seção do cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI), e a seção dos cabos de aterramento entre as caixas de proteção e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolação dupla. Isolação interna em PVC antiflan I e camada externa composta de PVC antiflan II.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento.

O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por quatro hastes de cobre de 2m com seção de ½ polegadas na geometria quadrangular e distância de 2m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento da edificação, garantindo assim a equipotencialização dos sistemas de aterramento.

15 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



16 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que asseguram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

17 MONITORAMENTO

Foi realizado pelo contratado, o procedimento de cadastro da planta fotovoltaica na plataforma de monitoramento, para assim, ser verificado continuamente pelo proprietário se a usina está operando de forma correta, em níveis de tensão, corrente e frequência enquadrados nos limites permitidos e indicados pelas normas citadas no objetivo deste.

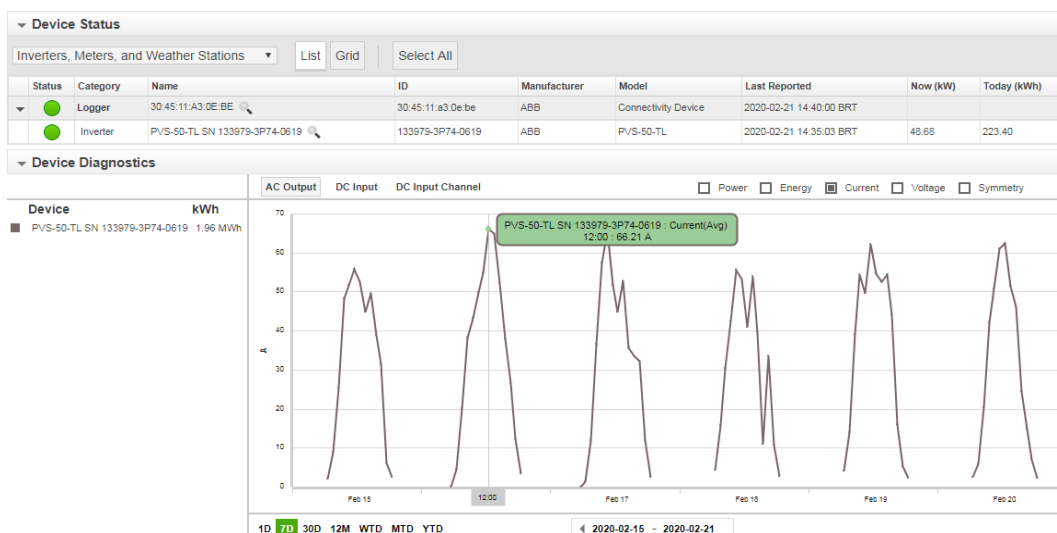


Imagem 1 – Corrente de saída inversor 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 em



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



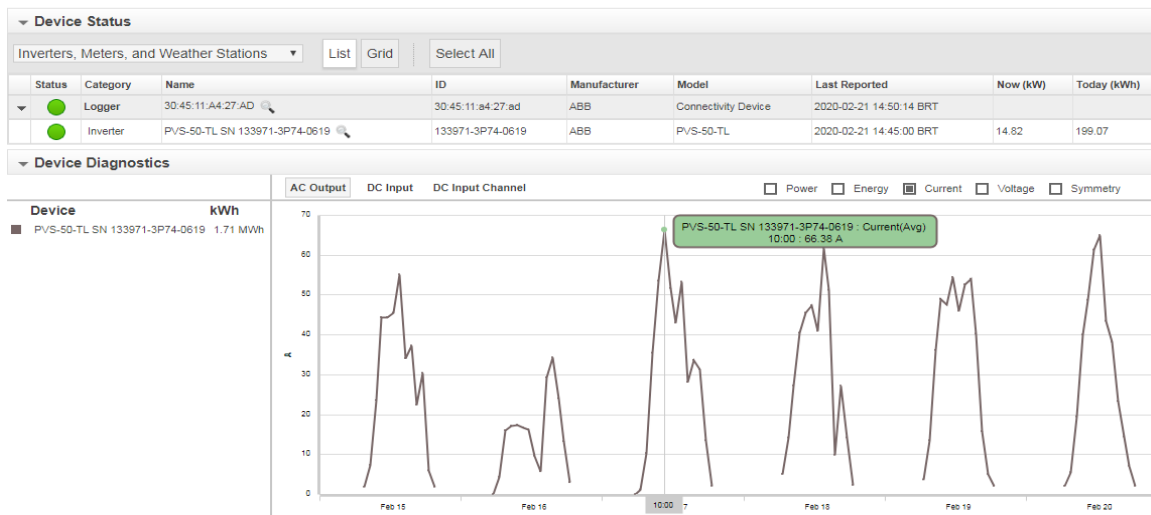


Imagem 2 – Corrente de saída inversor 2

É possível verificar através da plataforma de monitoramento, que no período de teste de operação entre os dias 15 de fevereiro e 20 de fevereiro de 2020 a corrente máxima de saída dos inversores de 50kW não ultrapassaram a corrente máxima de saída apresentada na tabela de características elétricas dos mesmos, que também pode ser confirmadas no seu datasheet, disponível no site do fabricante. Uma vez que a corrente máxima de saída do inversor é de **80A**. O inversor 1 atingiu **66,21 A** e o inversor 2 atingiu **66,38A**.

O inversor de 10kW não possui monitoramento, mas foi constatado através do seu sistema de armazenamento de dados que pode ser acessado através de um sinal wifi que o inversor disponibiliza, que o mesmo não ultrapassou a sua corrente máxima de saída.

Foi verificado que a rede de corrente alternada da Equatorial-Maranhão conectada aos inversores está operando dentro dos limites de tensão e frequência adequados para o sincronismo com os inversores, caso ocorra alguma mudança nos limites de operação, o inversor é automaticamente desconectado.

18 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.


Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826094/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826094/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: 90W/4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826067/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20190307158** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/12/2019 Baixada em: 06/02/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **CLINICA TEREZINHA DE JESUS LTDA** CPF/CNPJ: **23.614.845/0001-72**
Endereço do contratante: AVENIDA ABILIO MONTEIRO Nº: 1539
Complemento: Bairro: ENGENHO
Cidade: PEDREIRAS UF: MA CEP: 65725000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Abilio Monteiro Nº: 1
Complemento: Bairro: Engenho
Cidade: Pedreiras UF: MA CEP: 65725000
Coordenadas Geográficas: -4.577421, -44.594036
Data de início: 16/12/2019 Conclusão efetiva: 14/01/2020
Finalidade: Comercial
Proprietário: CLINICA TEREZINHA DE JESUS LTDA CPF/CNPJ: 23.614.845/0001-72

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 60.00 QuiloWatt pico;

Observações

SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 60 KWP

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 826067/2020
28/02/2020, 13:47
b5Wy6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b5Wy6



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **17.345.344/00001-35**, com sede na Av. Rio Branco, Nº 1220, Pedreiras – MA, concluiu a Implantação de usina de Energia Solar Fotovoltaica, On-Grid Conectada à Rede de 60 kWp de potência, para atender a demanda de Energia da Empresa.

CONTRATANTE:

CLINICA TEREZINHA DE JESUS LTDA –
Situada na Rua. Abílio Monteiro, Nº 1 – Engenho – Pedreiras – MA.

PROPRIETÁRIO:

CLINICA TEREZINHA DE JESUS LTDA
CNPJ: 23.614.845/0001-72
Situada na Rua. Abílio Monteiro, Nº 1 – Engenho – Pedreiras – MA.

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, Situada na Avenida Rio Branco, Nº 1220 – Centro, Pedreiras – MA. Inscrita no CNPJ sob nº 17.345.344/0001-35.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Igor Sousa da Silva
Título Profissional: Engenheiro Eletricista
Registro Nacional do Profissional nº 1118713869 / CREA – MA.
Registro no CREA – MA: 1118713869

SERVIÇOS REALIZADOS:

Implantação de usina de microgeração Fotovoltaica Conectada à Rede de distribuição de energia elétrica da equatorial – maranhão, com potência de 60 kWp para atender a demanda de Energia da Empresa.
Sistema composto de 200 Módulos, 1 Inversor Sungrow 60 kW, Estrutura de Fixação para Telhado Metálico, Projeto, instalação e comissionamento do sistema.

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5Wy6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas





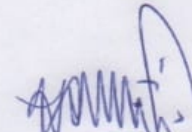
Rua Abílio Monteiro, Nº 1
 Bairro Engenho - Pedreiras - MA
 (99) 3642-1679 / (99) 98115.0201
 www.hospitaldrwalber.com.br

Descrição	Quantidade
Módulo Phono Solar 385w	200
Inversor Sungrow 60 kW	1
Estrutura de Fixação telhado metálico em alumínio	200
Projeto e regularização junto a concessionária de energia – Instalação, Mão de obra.	1
Comissionamento do Sistema.	1

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 16/12/2019

Termino: 14/01/2020

3º OFÍCIO

 Walber Rodrigues da Cruz
 Diretor clínico
 CPF: 128.025.303-72



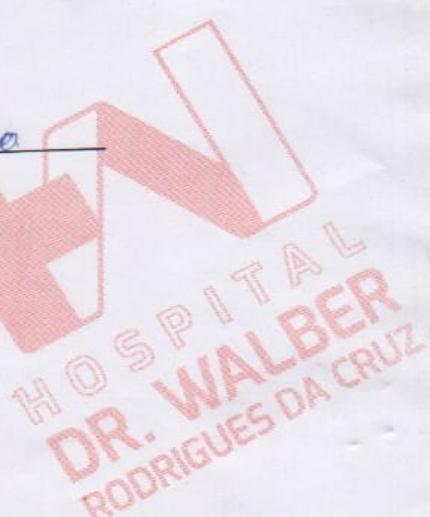
Igor Sousa da Silva
 Igor Sousa da Silva
 Eng. Eletricista
 Crea – MA: 1118713869

Poder Judiciário – TJMA
 Selo:
 REC FIR030569QBKPTDB9ENP2ZI1
 4



Data/Hora: 20/02/2020 17:46:37, Ato:
 13.17.2, Parte(s): WALBER RODRIGUES
 DA CRUZ, Rec Firma: Autenticidade,
 Total: R\$ 4,50, Emolumentos: R\$ 4,40,
 FERC: R\$ 0,10
 Consulte a validade deste selo
 em <https://selo.tjma.jus.br>

19/02/2020
 Pedreiras - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
 29/03/2023, 10:46
 Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



LT-Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação e Operação de Usina de Microgeração
Solar Fotovoltaica de 60 kWp

Proprietário da Usina: **Clinica Terezinha De Jesus Ltda**
CNPJ: 23.614.845/0001-72

Responsável Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional: Crea-PI N° 191875286-9
Registro Regional: 113548MA

Francisco Aurélio Silva Soares

PEDREIRAS-MA
20/02/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão n° 826067/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Avelino Silva Soares

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	3
2	ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS	3
3	DADOS DO PROJETO	3
4	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	4
5	DADOS DO PROPRIETÁRIO	4
6	DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA	4
7	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	5
8	DESCRIPTIVO TÉCNICO	5
9	CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	6
10	CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR	7
10.1	Proteção do Inversor	8
11	CONDUTORES	8
11.1	Cabos CC dos Painéis	8
11.2	Cabos CA da Saída dos Inversores	8
12	PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA	9
13	PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA	9
13.1	Disjuntor CA	9
13.2	DPS CA	9
14	ATERRAMENTO	9
15	INSPEÇÃO VISUAL	10
16	TESTES OPERACIONAIS	10
17	USINA FOTOVOLTAICA	10
18	COMPROMISSO OPERACIONAL	13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WYy6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a Análise da correta implantação e operação de uma usina de microgeração fotovoltaica, com potência pico de 60 kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que a planta fotovoltaica opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui comissionamentos semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 482, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a norma técnica NT.020.EQTL da Equatorial-Maranhão e com as normas técnicas nacionais (ABNT) ou internacionais (europeia e americana).

2 ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de eletricidade da Equatorial-Maranhão, com potência pico de 60 kW, com a finalidade de atender a demanda de eletricidade da empresa contratante. Comissionamentos semestrais no período de 1 ano estão inclusos no acordo entre contratante e contratado.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	60 kW
Fabricante e modelo dos módulos	Phono Solar PS385MH-24/TH
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	200
Fabricante do Inversor	SUNGROW
Modelo do Inversor	SG60KTL
Potência Nominal do Inversor	60 kW
Quantidade de Inversores	11
Estrutura de Fixação em telhado metálico	Incluso

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 16/12/2019

Término: 14/01/2020

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

O responsável pela operação do sistema fotovoltaico conectado à rede para geração própria é o seu proprietário, identificado na tabela abaixo:

Nome	Clinica Terezinha De Jesus LTDA
Endereço	Rua Abílio Monteiro, Nº 1, Engenho
Cidade e Estado	Pedreiras - MA
Telefone	(99) 98149-6539
CNPJ	23.614.845/0001-72

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial B-Optante, identificada na tabela abaixo:

Número da Conta Contrato	39000628
Endereço do Local de Instalação	Rua Abílio Monteiro, Nº 1, Engenho
Titular da Conta Contrato	Clinica Terezinha De Jesus LTDA
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de direito privado
CNPJ	23.614.845/0001-72
Valor	15.000,00
CEP	65.725-000
Cidade/estado	Pedreiras - MA
Telefone (do local)	(99) 98149-6539
Latitude	-4.577421
Longitude	-44.594036
Classe	Comercial B-Optante
Tipo de Ligação	Trifásico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificados abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável (Engenheiro Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Número de Registro (CREA)	1118713869-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhede N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 99425-7880
E-mail	igorsousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20190307158
Empresa Responsável	Eletroclima Comercio E Serviços Ltda
Registro	0000012180-MA
Endereço	Av. Rio Branco N° 1220, Centro, Pedreiras - MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA USINA

O presente sistema de microgeração distribuída utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua dos módulos fotovoltaicas em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência.

Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46
Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **200** Módulos fotovoltaicos arranjados em **dez strings** com **20** módulos cada, com o intuito de gerar a energia proposta e obter a tensão em corrente contínua adequada para a entrada dos inversores. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **Phono Solar**, modelo **PS385MH-24/TH**, cujas características elétricas e mecânicas são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador (Painel Fotovoltaico)	77 kWp
Potência Máxima do Módulo (pico)	385W
Tensão em Potência Máxima	40,62V
Corrente em Potência Máxima	9,48A
Tensão em Circuito Aberto	49,19V
Corrente em Curto Circuito	9,95 A
Eficiência %	19,41
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,38% / °C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,30% / °C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,05% / °C
Características Mecânicas	
Comprimento	2000mm
Largura	992mm
Espessura	40mm
Peso	22,6 kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5Wy6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

10 CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR

Está sendo utilizado 1 inversor interativo do fabricante **SUNGROW**, modelo **SG60KTL**, cujas características elétricas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1000V
Máxima Potência de Entrada	78kWp
Tensão de Partida	620V
Tensão Nominal de Entrada	710V
Faixa de Tensão de Entrada	570 – 1000 V
Número de Rastreadores MPP	1
Máximo Número de String por MPPT	14
Faixa de Tensão MPPT	570 – 950 V
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	140
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	60000W
Máx. Potência CA	60000VA
Máx. Corrente CA	96A
Faixa de Tensão de Saída	310 – 480V
Tensão Nominal de Saída	380V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	98,9
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Trifásico 3F+N+PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5Wy6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



10.1 Proteção do Inversor

O inversor interativo possui os sistemas de proteção necessários à conexão à rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteção eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

11.1 Cabos CC dos Painéis

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares Prysmian Afumex com seção de 4mm² e isolamento 0,6/1kV flexível. Conductor estanhado desenvolvido especialmente para instalações fotovoltaicas, resistente a raios ultra violeta, resistente as mudanças de temperatura, e a capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 32A. Os condutores foram corretamente dimensionados. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

11.2 Cabos CA da Saída dos Inversores

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada são cabos do fabricante Nambei, do tipo flexível com isolamento de 0,6/1kV e seção de 35 mm². Os condutores são formados por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole e encordoamento com formação classe 4 e classe 5. Isolação de PVC 70° C antichama, com características especiais quanto à não propagação e auto extinção do fogo (PVC/A), possui cobertura de PVC antichama st1. A capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 144A. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

12 PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA

O Inversor possui proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Chave Seccionadora de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo I, 1000Vcc, 40kA.
- ✓ Fusível: 1000Vcc, 15A.

As proteções internam dos inversores são dimensionadas pelo fabricante e estão de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais, foi verificado que as strings do gerador fotovoltaico estão respeitando os limites de entrada do inversor, e assim as proteções só serão ativadas quando ocorrer alguma anomalia do sistema.

13 PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA

13.1 Disjuntor CA

Está sendo utilizado um disjuntor de **125A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 500 Vca.

Dimensionado corretamente levando em consideração a corrente de saída do inversor em **96A**, levando em consideração uma tolerância de 15% em relação à corrente de saída: ($96A \times 1,15 = 110,4A$). Logo o disjuntor atribuído está correto.

13.2 DPS CA

Estão instalados no quadro geral de baixa tensão da edificação quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

14 ATERRAMENTO

Os cabos de aterramento dos módulos fotovoltaicos, assim como os cabos de força CC, são apropriados para instalação externa, sujeitos a insolação e intempéries. A seção do cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 16mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI), e a seção dos cabos de aterramento entre as caixas de proteção e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 16mm², os cabos possuem isolação dupla. Isolação interna em PVC antiiflan I e camada externa composta de PVC antiiflan II.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento.

O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por quatro hastes de cobre de 2m com seção de ½ polegadas na geometria quadrangular e distância de 2m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento da edificação, garantindo assim a equipotencialização dos sistemas de aterramento.

15 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

16 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que asseguram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

17 USINA FOTOVOLTAICA



Imagem 1 – Gerador fotovoltaico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826067/2020
29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5Wy6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



Francisco Aurelio Silva Soares

A Imagem mostra a instalação dos módulos fotovoltaicos fixados no telhado da edificação da unidade geradora através de trilhos metálicos.

18 MONITORAMENTO

Foi realizado pelo contratado, o procedimento de cadastro da planta fotovoltaica na plataforma de monitoramento, para assim, ser verificado continuamente pelo proprietário se o sistema está operando de forma correta, em níveis de tensão, corrente e frequência enquadrados nos limites permitidos e indicados pelas normas citadas no objetivo deste.

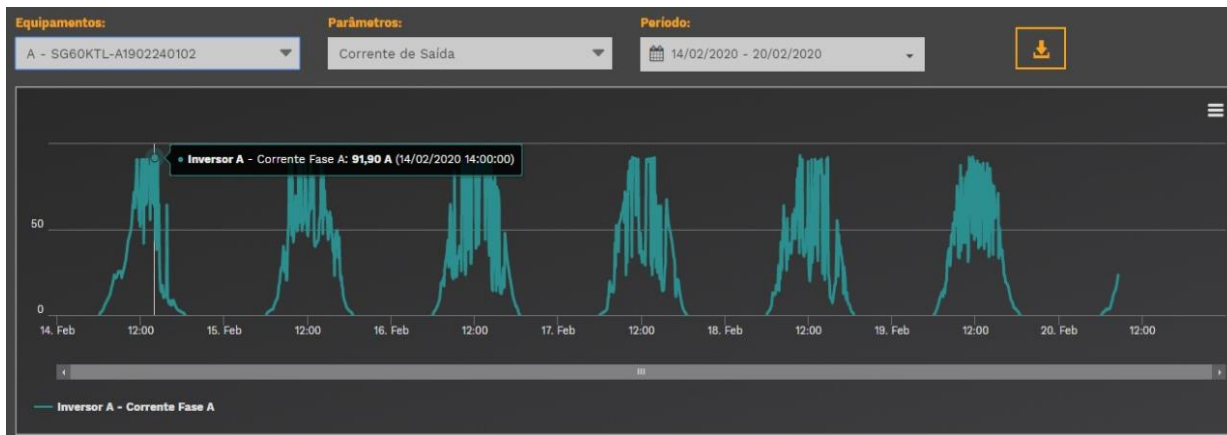


Imagem 2 – Corrente de saída

É possível verificar através da plataforma de monitoramento, que no período de teste de operação entre os dias 14 de fevereiro e 19 de fevereiro de 2020 a corrente máxima de saída do inversor não ultrapassou a corrente máxima de saída apresentada na tabela de características elétricas do inversor, que também pode ser confirmada no datasheet do inversor disponível no site do fabricante. Uma vez que a corrente máxima de saída do inversor é de **96A** e o inversor atingiu **91,9 A**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 em
emita



Certidão nº 826067/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas



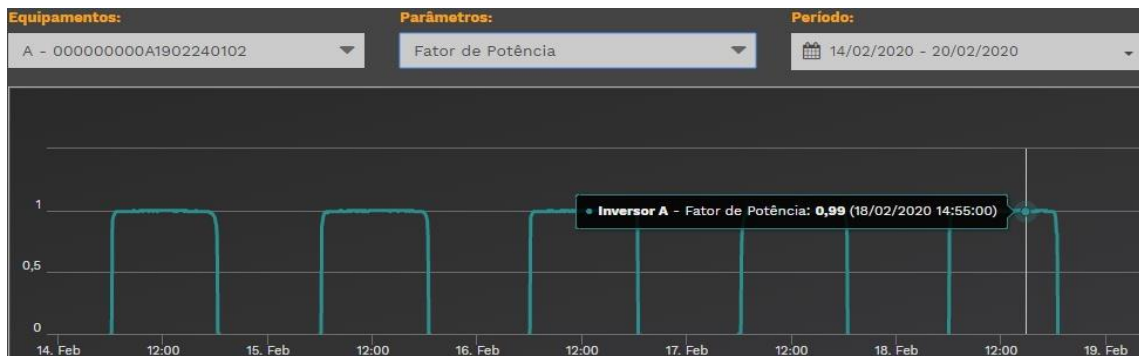


Imagem 5 – Fator de potência

É possível verificar através da plataforma de monitoramento, que no período de teste de operação entre os dias 14 de fevereiro e 19 de fevereiro de 2020 o fator de potência do inversor permaneceu dentro do limite apresentado na tabela de características elétricas do inversor, que também pode ser confirmada no datasheet do inversor disponível no site do fabricante.

Foi verificado que a rede de corrente alternada da Equatorial-Maranhão conectada aos inversores está operando dentro dos limites de tensão adequados para a conexão com o inversor, caso ocorra alguma mudança nos limites de operação, o inversor é automaticamente desconectado.

19 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.

Walber Rodrigues da Cruz
Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826067/2020, em 28/02/2020 em emitida



Certidão nº 826067/2020

29/03/2023, 10:46

Chave de Impressão: b5WY6

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 13 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826042/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **IGOR SOUSA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR SOUSA DA SILVA**
Registro: **1118713869MA** RNP: **1118713869**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20200321982** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/02/2020 Baixada em: 20/02/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PAULO J P RODRIGUES EIRELI** CPF/CNPJ: **05.012.166/0001-41**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: 6
Complemento: Bairro: COHAB ANIL I
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65051210

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 15.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: 6
Complemento: Bairro: COHAB ANIL I
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65051210

Coordenadas Geográficas: -2.516222, -44.258639
Data de início: 23/12/2019 Conclusão efetiva: 20/02/2020
Finalidade: Comercial
Proprietário: **PAULO J P RODRIGUES EIRELI**

CPF/CNPJ: 05.012.166/0001-41

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 45.00** QuiloWatt pico;

Observações

Execução e Projeto de Sistema de Geração Solar de Energia Elétrica, na modalidade de Microgeração com potência de 45 kWp

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 826042/2020
28/02/2020, 13:37
wdWC7

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.

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdWC7

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.



PLAYCAR
TUDO DE BOM

Ar condicionado	Equipamentos Pick-up	Regulagem eletrônica
Som	Revestimento fumê	Injeção eletrônica
Acessórios	Pneus e rodas esportivas	Amortecedores
Alarmes	Alinhamento	Freios
Travas e vidros elétricos	Balanceamento	Escapamentos
Banco de couro	Suspensão	Troca de óleo

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **17.345.344/00001-35**, concluiu a Implantação de usina de Energia Solar Fotovoltaica, On-Grid "Conectada à Rede" de 45 kWp de potência, para atender a demanda de Energia da Empresa.

CONTRATANTE:

Paulo J P RODRIGUES EIRELI – Situada na Av. Jeronimo de Albuquerque, Nº 06, Cohab Anil I.

PROPRIETÁRIO:

Paulo J P RODRIGUES EIRELI
CNPJ: 05.012.166/0001-41
Av. Jeronimo de Albuquerque, Nº 06 – Cohab Anil I.
São Luis – MA.

PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

ELETROCLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, Situada na Avenida Rio Branco, Nº 1220 – Centro, Pedreiras – MA. Inscrita no CNPJ sob nº 17.345.344/0001-35.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Igor Sousa da Silva
Título Profissional: Engenheiro Eletricista
Registro Nacional do Profissional nº 1118713869 / CREA – MA.
Registro no CREA – MA: 1118713869

SERVIÇOS REALIZADOS:

Implantação de usina de microgeração Fotovoltaica Conectada à Rede de distribuição de energia elétrica da equatorial – maranhão, com potência de 45 kWp para atender a demanda de Energia da Empresa.
Sistema composto de 180 Módulos, 10 Inversores SAJ 5 kW, Estrutura de Fixação para Telhado Metálico, Projeto, instalação e comissionamento do sistema.

PAULO J.P. RODRIGUES

Avenida Jerônimo de Albuquerque, nº 06, lado 01 - Conjunto Habitacional Vinhais - São Luis - MA.
Fones: (98) 3131-9100 • Fax: (98) 3131-9111
CNPJ: 05.012.166/0001-41 - Inscrição Estadual: 12.222.564-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020

29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



PLAYCAR
TUDO DE BOM

Ar condicionado
Som
Acessórios
Alarmes
Travas e vidros elétricos
Banco de couro

Equipamentos Pick-up
Revestimento fumê
Pneus e rodas esportivas
Alinhamento
Balanceamento
Suspensão

Regulagem eletrônica
Injeção eletrônica
Amortecedores
Freios
Escapamentos
Troca de óleo

Descrição	Quantidade
Módulo Canadian Solar 60 cells 250w poli	180
Inversor SAJ 5 kW	10
Estrutura de Fixação telhado metálico em alumínio	180
Projeto e regularização junto a concessionária de energia – Instalação, Mão de obra.	1
Comissionamento do Sistema.	1

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início 23/12/2019

Termino 20/02/2020

Paulo Jose Pinheiro Rodrigues

Paulo Jose Pinheiro Rodrigues

Sócio Gerente

CPF: 033.930.972-53

Paulo J. P. Rodrigues

Sócio Gerente

CNPJ: 05.012.166/0001-41

Igor Sousa da Silva

Igor Sousa da Silva

Eng. Eletricista

Crea – MA: 1118713869

20/02/2020

São Luis - MA

Curva do Noventa Auto Service Ltda.

Av. Jerônimo de Albuquerque, nº 6 - Curva do Noventa - Vinhais

Fones: [98] 236.5514 / 236.5515 / 236.5516 • Fax: [98] 236.5517 • São Luis - MA
CNPJ: 00.897.366/0001-05 • Inscrição Estadual: 12.146.430-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020

29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 2 folhas



LT-Laudo Técnico

Laudo Técnico de Instalação e Operação de Usina de Microgeração
Solar Fotovoltaica de 45 kWp

Proprietário da Usina: **Paulo J. P. Rodrigues Eireli**
CNPJ: 05.012.166/0001-41

Responsável Técnico: **Francisco Aurélio Silva Soares**
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional: Crea-PI N° 191875286-9
Registro Regional: 113548MA

Francisco Aurélio Silva Soares

SÃO LUÍS-MA
20/02/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão n° 826042/2020
29/03/2023, 10:47
Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



SUMÁRIO

1	OBJETIVO	3
2	ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS	3
3	DADOS DO PROJETO	3
4	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	4
5	DADOS DO PROPRIETÁRIO	4
6	DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA	4
7	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	5
8	DESCRIPTIVO TÉCNICO	5
9	CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO	6
10	CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR	7
10.1	Proteção do Inversor	8
11	CONDUTORES	8
11.1	Cabos CC dos Painéis	8
11.2	Cabos CA da Saída dos Inversores	8
12	PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA	9
13	PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA	9
13.1	Disjuntor CA	9
13.2	DPS CA	9
14	ATERRAMENTO	9
15	INSPEÇÃO VISUAL	10
16	TESTES OPERACIONAIS	10
17	USINA FOTOVOLTAICA	11
18	COMPROMISSO OPERACIONAL	11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47
Chave de Impressão: wdWc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas

Francisco Aurelio Silva Soares



1 OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo:

Realizar a Análise da correta implantação e operação de uma usina de microgeração fotovoltaica, com potência pico de 45 kW. Analisar se as medidas e práticas corretas que asseguram que a planta fotovoltaica opere de acordo com o projeto quando em pleno funcionamento foram tomadas.

O processo de operação inclui comissionamentos semestrais durante um ano, prestado pela empresa contratada para a execução, afim de verificar possíveis falhas, melhorias na estrutura e manutenção dos equipamentos, e assim mantendo a instalação em conformidade com a REN 482, com o PRODIST Módulo 3 seção 3.7, com a NT.020.EQTL e com as normas técnicas nacionais (ABNT) ou internacionais (europeia e americana).

2 ATIVIDADE TÉCNICA/SERVIÇOS REALIZADOS PELO CONTRATADO

Projeto e execução de implantação de usina de energia solar fotovoltaica conectada à rede de distribuição de energia da equatorial-maranhão, com potência pico de 45 kW com a finalidade de atender a demanda de energia da empresa contratante. Comissionamentos semestrais no período de 1 ano estão inclusos no acordo entre contratado e contratante.

3 DADOS DO PROJETO

A tabela abaixo apresenta as informações sobre o sistema fotovoltaico conectado à rede, a potência nominal máxima (em condições ideais de funcionamento), os dispositivos utilizados para a concepção do sistema fotovoltaico e seus respectivos fabricantes e modelos.

Potência-pico do Sistema	45 kW
Fabricante e modelo dos módulos	Canadian Solar CS6P-250P
Quantidade Total de módulos fotovoltaicos	180
Fabricante dos Inversores	SAJ
Modelo do Inversor	SUNUNO-5KTL
Potência Nominal do Inversor	5 kW
Quantidade de Inversores	10
Estrutura de Fixação em telhado metálico	Incluso

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47
Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



4 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Início: 23/12/2019

Término: 20/02/2020

5 DADOS DO PROPRIETÁRIO

O responsável pela operação do sistema fotovoltaico conectado à rede para geração própria é o seu proprietário, identificado na tabela abaixo:

Nome	Paulo J. P. Rodrigues Eireli
Endereço	Av. Jerônimo Albuquerque, Nº 06, Cohab Anil I
Cidade e Estado	São Luís - MA
Telefone	(98) 9 8327-1000
CNPJ	05.012.166/0001-41

6 DADOS DO CONTRATANTE E LOCAL DA OBRA

A Usina fotovoltaica está instalada na unidade consumidora classificada como comercial B-Optante, identificada na tabela abaixo:

Número da Conta Contrato	31322367
Endereço do Local de Instalação	Av. Jerônimo Albuquerque, Nº 06, Cohab Anil I
Titular da Conta Contrato	Paulo J. P. Rodrigues Eireli
Tipo de Contratante	Pessoa Jurídica de direito privado
CNPJ	05.012.166/0001-41
Valor	15.000,00
CEP	65.051-210
Cidade/estado	São Luís - MA
Telefone (do local)	(99) 9 8327-1000
Latitude	-2.516222
Longitude	-44.258639
Classe	Comercial B-Optante
Tipo de Ligação	Trifásico

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O profissional e a empresa responsável pela elaboração do projeto e instalação do sistema de geração fotovoltaica são identificadas abaixo, juntamente com suas atribuições e número da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsável (Engenheiro Eletricista)	Igor Sousa da Silva
Número de Registro (CREA)	1118713869-MA
Endereço	Rua Travessa Cantanhede N° 385, Centro, Pedreiras-MA
Telefone	(86) 99425-7880
E-mail	igorsousa.eng@gmail.com
N° Anotação de Responsabilidade Técnica	MA20200321982
Empresa Responsável	Eletroclima Comercio E Serviços Ltda
Registro	0000012180-MA
Endereço	Av. Rio Branco N° 1220, Centro, Pedreiras - MA
Telefone	(99) 3642-1987
E-mail	engenharia@eletroclimasolar.com.br

8 DESCRITIVO TÉCNICO DA USINA

O presente sistema de microgeração distribuída utiliza a tecnologia dos sistemas fotovoltaicos para a geração de energia em montante necessário para a compensação do consumo médio mensal da unidade consumidora onde está instalado.

O sistema fotovoltaico instalado é do tipo conectado à rede, cuja principal característica é possuir um dispositivo automatizado de condicionamento de potência e acoplamento à rede, capaz de sincronizar e converter automaticamente a geração em corrente contínua das células fotovoltaicas em corrente alternada de acordo com os valores de frequência e tensão da rede à qual está conectado.

O sistema fotovoltaico conectado à rede possui proteção contra ilhamento, relés e temporizadores para sincronismo, além de controle de frequência, tensão e fator de potência.

Devido às características do dispositivo de condicionamento de potência (inversor interativo), o sistema fotovoltaico *on-grid* é totalmente dependente da rede de distribuição da concessionária, não funcionando de forma autônoma.

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



9 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR FOTOVOLTAICO

O gerador fotovoltaico é composto por **180** Módulos fotovoltaicos arranjados em **vinte strings** com **09** módulos cada, com o intuito de gerar a energia proposta e obter a tensão em corrente contínua adequada para a entrada dos inversores. Os módulos fotovoltaicos são do fabricante **Canadian Solar**, modelo **CS6P-250P**, cujas características elétricas e mecânicas são mostradas abaixo:

Características Elétricas	
Potência do Gerador	45 kWp
Potência Máxima do Módulo (pico)	250W
Tensão em Potência Máxima	30,2V
Corrente em Potência Máxima	8,43A
Tensão em Circuito Aberto	37,4V
Corrente em Curto Circuito	9 A
Eficiência %	15,85
Temperatura Nominal de Funcionamento	-40°C ~ +85°C
Coefficiente de Temperatura da Potência	-0,43% / °C
Coefficiente de Temperatura da Tensão	-0,34% / °C
Coefficiente de Temperatura da Corrente	0,065% / °C
Características Mecânicas	
Comprimento	1638mm
Largura	982mm
Espessura	40mm
Peso	18,5 kg

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020

29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



10 CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR

Estão sendo utilizados **10** Inversores Interativos do fabricante **SAJ**, modelo **SUNUNO-5KTL**, cujas características elétricas são apresentadas na tabela abaixo:

Características de Entrada CC	
Máx. Tensão de Entrada	1000V
Máxima Potência de Entrada	6,05kWp
Tensão de Partida	180V
Tensão Nominal de Entrada	710V
Faixa de Tensão de Entrada	150 – 1000 V
Número de Rastreadores MPP	2
Máximo Número de String por MPPT	1
Faixa de Tensão MPPT	160 – 900 V
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	11
Interruptor CC	Integrado
Características de Saída CA	
Potência Nominal de Saída	5000W
Máx. Potência CA	5000VA
Máx. Corrente CA	22,7A
Faixa de Tensão de Saída	180 – 280V
Tensão Nominal de Saída	220V
Frequência Nominal	50/60 Hz
Distorção Harmônica Total	< 3 %
Fator de Potência	0,80 - 1 ind. / cap.
Eficiência Máxima %	97,5
Tipo de conexão – número de fases + neutro + terra	Monofásico F+N+PE

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



10.1 Proteção do Inversor

O inversor interativo possui os sistemas de proteção necessários à conexão à rede já implementados em seu hardware e software. Os sistemas de proteção eletrônicas são descritos a seguir:

- Anti-ilhamento (78 e 81 df/dt – ROCOF)
- Proteção contra falha na rede
- Proteção de sub e sobretensão (27) e (59)
- Proteção de sub e sobrefrequência (81U) e (81O)
- Proteção de sobrecorrente
- Proteção conta curto circuito CA
- Proteção térmica
- Sistema de sincronismo digital automático (25)
- Elemento de desconexão automático
- Elemento de Interrupção (52)

11 CONDUTORES

11.1 Cabos CC dos Painéis

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente contínua são cabos solares Prysmian Afumex com seção de 4mm² e isolamento 0,6/1kV flexível. Condutor estanhado, cabo desenvolvido especialmente para instalações fotovoltaicas, resistente a raios ultra violeta, resistente as mudanças de temperatura, a capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 32A. Os condutores foram corretamente dimensionados. Através do critério da queda de tensão de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

11.2 Cabos CA da Saída dos Inversores

Os condutores utilizados nos circuitos de corrente alternada são cabos da marca Nexans, do tipo Noflan e modelo antichama BWF flexível com isolamento 450/750V e seção de 6mm². Os cabos possuem isolamento dupla, preservando melhor a integridade do condutor, a isolamento interna em PVC antiflan I e a camada externa composta de PVC antiflan II. Capacidade de condução do cabo à 70°C de temperatura no condutor e 30°C de temperatura ambiente é de 41A. Através do critério da capacidade de condução de acordo com a NBR-5410, pôde-se verificar e confirmar que os condutores utilizados estão de acordo.

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



12 PROTEÇÃO CORRENTE CONTÍNUA

Os Inversores possuem proteções internas integradas com as seguintes características:

- ✓ Chave Seccionadora de corrente contínua
- ✓ Dps: Tipo I, 1000Vcc, 40kA.
- ✓ Fusível: 1000Vcc, 15A.

As proteções internam dos inversores são dimensionadas pelo fabricante e estão de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais, foi verificado que as strings do gerador fotovoltaico estão respeitando os limites de entrada dos inversores, e assim as proteções só serão ativas quando ocorrer alguma anomalia do sistema.

13 PROTEÇÃO CORRENTE ALTERNADA

13.1 Disjuntor CA

Estão sendo utilizados 5 disjuntores de **50A**, da marca **Schneider**, tripolar, curva de atuação C, 50/60 Hz, capacidade de interrupção 5kA e tensão de isolamento 500 Vca.

Dimensionados corretamente levando em consideração a corrente de saída de cada inversor em 22,7A, cada disjuntor secciona um circuito direcionado a dois inversores que são interligados nos barramentos de fase, possuindo assim uma corrente de 45,4A para cada dois inversores.

13.2 DPS CA

Estão instalados quatro DPS de 275V em corrente alternada, suportando uma corrente máxima de 45kA e corrente nominal de 20kA, fixados nos barramentos gerais de entrada das fases da instalação e um para o barramento de neutro.

14 ATERRAMENTO

Os cabos de aterramento dos módulos fotovoltaicos, assim como os cabos de força CC, são apropriados para instalação externa, sujeitos a insolação e intempéries. A seção do cabo para aterramento entre as estruturas metálicas e as caixas de proteção é de 10mm², estando em conformidade com IEC/TS 62548:2013 (norma em elaboração no Brasil pela Comissão de Estudo CE-03:064.01 do COBEI), e a seção dos cabos de aterramento entre as caixas de proteção e a malha de aterramento do sistema fotovoltaico é de 10mm², os cabos

Francisco Aurelio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



possuem isolação dupla. Isolação interna em PVC antiflan I e camada externa composta de PVC antiflan II.

A conexão da moldura dos módulos com o cabo terra é executada por clips de aterramento, jumpers entre os perfis e grampos terminadores específicos para aterramento.

O sistema fotovoltaico possui uma malha de aterramento composta por quatro hastes de cobre de 2m com seção de ½ polegadas na geometria quadrangular e distância de 2m entre as hastes enterradas no solo e conectado à malha de aterramento da edificação, garantindo assim a equipotencialização dos sistemas de aterramento.

15 INSPEÇÃO VISUAL

Foi realizada uma inspeção visual para confirmar as informações técnicas dos inversores, módulos fotovoltaicos, condutores e proteções. Foi realizada também uma checagem nas conexões dos cabos solares dos módulos, conexões no inversor e conexões das proteções, além de medições de corrente e tensão do gerador fotovoltaico no período da execução do laudo.

16 TESTES OPERACIONAIS

Foram realizados uma série de procedimentos técnicos que asseguram a integridade física da instalação elétrica, como firmeza das conexões e condutibilidade elétrica. Realizados também testes mecânicos das conexões elétricas do sistema de aterramento, equipotencialização do gerador fotovoltaico e da instalação em corrente contínua. Também foi realizado um teste de continuidade do sistema de aterramento e equipotencialização.

Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas



17 USINA FOTOVOLTAICA



A Imagem mostra a instalação dos inversores instalados na edificação da unidade geradora.

Foi verificado que os inversores estão operando dentro dos limites de tensão, corrente e frequência adequados para a conexão com a rede de distribuição de eletricidade da Equatorial-Maranhão.

18 COMPROMISSO OPERACIONAL

O proprietário está de acordo com as cláusulas apresentadas no **Acordo Operacional** elaborado pela Equatorial Energia Maranhão, e garante a operação segura e ordenada das instalações que interligam o sistema de geração distribuída ao sistema de distribuição de energia elétrica da Equatorial-Maranhão. O Engenheiro Eletricista Francisco Aurélio Silva Soares certifica que os testes e procedimentos realizados comprovaram que o sistema está apto para permanecer em funcionamento.

Francisco Aurélio Silva Soares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826042/2020, em 28/02/2020 emitida



Certidão nº 826042/2020
29/03/2023, 10:47

Chave de Impressão: wdWVC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 11 folhas





Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Obra
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DIRETOS - KITS GERADORES FOTOVOLTAICOS

4.1	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 233	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	UN	1,0000000	R\$ 8.434,96	R\$ 8.434,96
DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O KIT DO GERADOR FOTOVOLTAICO:			UND	QUANT.		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	MÓDULO MONOCRISTALINO 550WP- JÁ SOLAR	UN	8,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	INVERSOR MONOFÁSICO 220 V SIW200G M030 W0	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	PROTETOR SURTO CA SPW02-275-20	UN	2,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CONECTOR MC4 6 MM ²	UN	3,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² PRETO	M	50,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² VERMELHO	M	50,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	DISJUNTOR CA MDWP-C25-2	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 4 MÓDULOS EM RETRATO	UN	2,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4010	CLAMPER FRONT BOX - 1.000 CC 2P 32A	UN	1,00		

Valor com BDI => R\$ 9.353,52

4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 234	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	UN	1,0000000	R\$ 12.497,89	R\$ 12.497,89
DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O KIT DO GERADOR FOTOVOLTAICO:			UND	QUANT.		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	MÓDULO MONOCRISTALINO 550WP- JÁ SOLAR	UN	12,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	INVERSOR MONOFÁSICO 220 V SIW200G M050 W0	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	PROTETOR SURTO CA SPW02-275-20	UN	2,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CONECTOR MC4 6 MM ²	UN	3,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² PRETO	M	75,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² VERMELHO	M	75,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	DISJUNTOR CA MDWP-C40-2	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 4 MÓDULOS EM RETRATO	UN	3,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4010	CLAMPER FRONT BOX - 1.000 CC 2P 32A	UN	1,00		

Valor com BDI => R\$ 13.858,91

4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 235	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	UN	1,0000000	R\$ 21.796,37	R\$ 21.796,37
DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O KIT DO GERADOR FOTOVOLTAICO:			UND	QUANT.		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	MÓDULO MONOCRISTALINO 550WP- JÁ SOLAR	UN	23,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	INVERSOR MONOFÁSICO 220 V SIW200G M105 W0	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	PROTETOR SURTO CA SPW02-275-20	UN	2,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CONECTOR MC4 6 MM ²	UN	4,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² PRETO	M	75,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² VERMELHO	M	75,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	DISJUNTOR CA MDWH-C100-2	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	DISJUNTOR CA MDWP-C32-2	UN	0,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 3 MÓDULOS EM RETRATO	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 4 MÓDULOS EM RETRATO	UN	5,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4010	CLAMPER FRONT BOX - 1.000 CC 2P 32A	UN	1,00		

Valor com BDI => R\$ 24.169,99

4.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 236	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	UN	1,0000000	R\$ 40.300,74	R\$ 40.300,74
DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O KIT DO GERADOR FOTOVOLTAICO:			UND	QUANT.		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	MÓDULO MONOCRISTALINO 550WP- JÁ SOLAR	UN	45,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	INVERSOR TRIFÁSICO 380 V SIW400G T020 W0	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	PROTETOR SURTO CA SPW02-275-20	UN	4,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CONECTOR MC4 6 MM ²	UN	5,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² PRETO	M	125,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	CABO CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6MM ² VERMELHO	M	125,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	DISJUNTOR CA MDWP-C63-3	UN	1,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 3 MÓDULOS EM RETRATO	UN	3,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4009	ESTRUTURA PARA TELHADO CERÂMICO 4 MÓDULOS EM RETRATO	UN	9,00		
Equipamento	COTAÇÃO 4010	CLAMPER FRONT BOX - 1.000 CC 2P 32A	UN	1,00		

Valor com BDI => R\$ 44.689,49

Igor Sousa da Silva
Igor Sousa da Silva
Engenheiro Eletricista
CRE/MA 1118713869



99.98275-7068
ELETROCLIMAENERGIASOLAR
ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR
eletroclimasolar.com.br

athos.r@eletroclimasolar.com.br
Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 17.343.344/0001-35

COTAÇÃO SOLAR

N°4009

DATA: 13/11/2023

Gerador Fotovoltaico de 4,4 kWp		Item SAP
Quantidade	Material	
8	Módulo Monocristalino 550 Wp - JA SOLAR	17383709
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M030 W0	16040039
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	14827873
3	Conector MC4 6 mm ²	15848565
50	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Preto	13677909
50	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Vermelho	13677908
1	Disjuntor CA MDWP-C25-2	15265725
2	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	-
1	CLAMPER FRONT BOX - 1.000V CC 2P 32A	-
TOTAL		R\$ 8.434,86

Gerador Fotovoltaico de 6,6 kWp		Item SAP
Quantidade	Material	
12	Módulo Monocristalino 550 Wp - JA SOLAR	17383709
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M050 W0	16040040
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	14827873
3	Conector MC4 6 mm ²	15848565
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Preto	13677909
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Vermelho	13677908
1	Disjuntor CA MDWP-C40-2	15265727
3	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	-
1	CLAMPER FRONT BOX - 1.000V CC 2P 32A	-
TOTAL		R\$ 12.497,79

Gerador Fotovoltaico de 12,65 kWp		Item SAP
Quantidade	Material	
23	Módulo Monocristalino 550 Wp - JA SOLAR	17383709
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M105 W0	16040109
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	14827873
4	Conector MC4 6 mm ²	15848565
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Preto	13677909
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Vermelho	13677908
1	Disjuntor CA MDWH-C100-2	14849023
0	Disjuntor CA MDWP-C32-2	15265726
1	Estrutura para telhado Cerâmico 3 módulos em retrato	-
5	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	-
1	CLAMPER FRONT BOX - 1.000V CC 2P 32A	-
TOTAL		R\$ 21.796,27

Gerador Fotovoltaico de 24,75 kWp		Item SAP
Quantidade	Material	
45	Módulo Monocristalino 550 Wp - JA SOLAR	17383709
1	Inversor Trifásico 380 V SIW400G T020 W0	16450579
4	Protetor surto CA SPW02-275-20	14827873
5	Conector MC4 6 mm ²	15848565
125	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Preto	13677909
125	Cabo CC Unipolar flexível NH 6 mm ² Vermelho	13677908
1	Disjuntor CA MDWP-C63-3	15265767
3	Estrutura para telhado Cerâmico 3 módulos em retrato	-
9	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	-
1	CLAMPER FRONT BOX - 1.000V CC 2P 32A	-
TOTAL		R\$ 40.300,64

FRETE: CIF SEM DESCARGA

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: ANTECIPADO

FATURAMENTO EM ATÉ 15 DIAS ÚTEIS + TEMPO DE TRANSPORTE

COTAÇÃO VÁLIDA POR 20 DIAS

JOCELI MODESKI WORELL

VENDAS – WORELL REPRESENTAÇÕES

COTAÇÃO SOLAR

DATA: 13/11/2023

Nº 4010

Gerador Fotovoltaico de 4,4 kWp			
Quantidade	Material	Valor	Item SAP
1	CLAMPER FRONT BOX – 1.000V CC 2P 32A	280,00	-

Gerador Fotovoltaico de 6,6 kWp			
Quantidade	Material	Valor	Item SAP
1	CLAMPER FRONT BOX – 1.000V CC 2P 32A	280,00	-

Gerador Fotovoltaico de 12,65 kWp			
Quantidade	Material	Valor	Item SAP
1	CLAMPER FRONT BOX – 1.000V CC 2P 32A	280,00	-

Gerador Fotovoltaico de 24,75 kWp			
Quantidade	Material	Valor	Item SAP
1	CLAMPER FRONT BOX – 1.000V CC 2P 32A	280,00	-

FRETE: CIF SEM DESCARGA

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: ANTECIPADO

FATURAMENTO EM ATÉ 15 DIAS ÚTEIS + TEMPO DE TRANSPORTE

COTAÇÃO VÁLIDA POR 20 DIAS



SERAC

www.souSERAC.com
Rua Conselheiro Saraiva, 207 • 23º andar
• Santana • São Paulo, SP • CEP 02037-020
(11) 3729-0513 • (11) 3195-0574

Empresa: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
Inscrição: 17.345.344/0001-35
Período: 01/01/2021 - 31/12/2021

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2021

Coefficiente	Fórmula	Valores	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	$\frac{2.402.998,93 + 0,00}{1.825.418,63 + 496.434,06}$	1,03
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante Passivo Circulante	$\frac{2.402.998,93}{1.825.418,63}$	1,32
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque Passivo Circulante	$\frac{2.402.998,93 - 1.111.693,86}{1.825.418,63}$	1,92
Índice de Liquidez Imediata	Disponível Passivo Circulante	$\frac{308.519,81}{1.825.418,63}$	0,16
Índice de Solvência Geral	Ativo Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	$\frac{3.056.237,89}{1.825.418,63 + 496.434,06}$	1,32
Índice de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante Passivo Total	$\frac{1.825.418,63 + 496.434,06}{3.056.237,89}$	0,76

ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:027453
29308

Assinado de forma
digital por ATHOS
RODRIGUES DE
ARAUJO:02745329308
Dados: 2023.05.04
21:10:24 -03'00'

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
CPF: 027.453.293-08

EVANDRO
ALVES DE
MORAIS:1947
4874859

Assinado de forma
digital por EVANDRO
ALVES DE
MORAIS:19474874859
Dados: 2023.05.04
18:18:21 -03'00'

EVANDRO ALVES DE MORAIS
Reg. no CRC - SP sob o No. SP298040/O-4
CPF: 194.748.748-59

NF-e

Nº.
000.034.972
Série 001

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

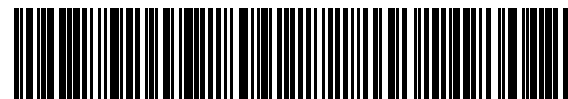
WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.

R CESAR AUGUSTO DALSOQUIO, 4751
SALSEIROS - 88311-500
ITAJAI - SC Fone/Fax: 4732764000

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal
Eletrônica0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº. 000.034.972
Série 001
Folha 1/2

CHAVE DE ACESSO

4223 1084 5849 9400 0988 5500 1000 0349 7214 1927 7862

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

342230252517147 - 31/10/2023 06:41:41

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VDA.PROD.ESTABELECIMENTO C/PIS/COFINS-NORMAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL

261965263

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ / CPF

84.584.994/0009-88

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIA OS LT DA

CNPJ / CPF

17.345.344/0001-35

DATA DA EMISSÃO

31/10/2023

ENDEREÇO

AVE RIO BRANCO, 1220

BAIRRO / DISTRITO

CENTRO

CEP

65725-000

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

31/10/2023

MUNICÍPIO

PEDREIRAS

UF

FONE / FAX

99982757068

INSCRIÇÃO ESTADUAL

123992117

HORA DA SAÍDA/ENTRADA

06:41:02

FATURA / DUPLICATA

Num.	001	Num.	002	Num.	003
Venc.	31/10/2023	Venc.	30/11/2023	Venc.	30/12/2023
Valor	R\$ 234.536,22	Valor	R\$ 50.257,76	Valor	R\$ 50.257,76

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	V. FCP UF DEST.	VALOR DO PIS	V. TOTAL PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.528,34	335.051,74
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL IPI	V. ICMS UF DEST.	V. TOT. TRIB.	VALOR DA COFINS	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.463,94	335.051,74

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL

RODOPACK TRANSPORTES EIRELI

FRETE

0- Por conta do Rem

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

08.785.540/0001-30

ENDEREÇO

RODOVIA OTAVIO DASSOLER, 3799

MUNICÍPIO

CRICIUMA

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

255476213

QUANTIDADE

ESPÉCIE

VOLUMES

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

18.063,000

PESO LÍQUIDO

18.000,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR DESC	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
00000000017499790	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3,85KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926760 1090926752 1090926754 1090926755 1090926756 1090926758 1090926759 1090926763.	85017210	040	6101	UN	8,0000	6.583,5000	52.668,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
00000000017499873	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 7,15KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926764 1090926765 1090926768 1090926769 1090926770 1090926774 1090926775.	85017210	040	6101	UN	7,0000	11.726,0000	82.082,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
00000000017499795	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 4,4KWP - GERADOR SOLAR P - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926776.	85017210	040	6101	UN	1,0000	7.525,3700	7.525,37	0,00	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Inf. Contribuinte: ATHOS (99) 9 8138-5756. DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO S.A. AG. 2727-8
CONTA: 27500-0 CNPJ: 84.584.994/0001-20 N. DOC. TRANSPORTE: 1007887700REPRESENTANTE:
0000136753 WORELL REPRESENTACOES LTDA ORDEM DE VENDA: 136730463 136736302 136742627
ENTREGA(S): 0843529310, 0843532020, 0843536019, N. DOC. INTERNO: 0029052564
Inf. fisco: ISENTADO DO ICMS DE ACORDO COM O INCISO XXXVIII, ARTIGO 2, ANEXO II DO RI CMS/SC
APROVADO PELO DECRETO N. 2.870/01, EM ATENCAO AO CONVENIO ICMS101/97, COM VIGENCIA
ATE 31/12/2028.

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE WEG TURBINAS E SOLAR LTDA. OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA AO LADO. EMISSÃO: 31/10/2023 VALOR TOTAL: R\$ 335.051,74 DESTINATÁRIO: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIA OS LT DA - AVE RIO BRANCO, 1220 CENTRO PEDREIRAS-MA

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

DATA DO RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.

R CESAR AUGUSTO DALSOQUIO, 4751
SALSEIROS - 88311-500
ITAJAI - SC Fone/Fax: 4732764000

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal
Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº. 000.034.972
Série 001
Folha 2/2



CHAVE DE ACESSO

4223 1084 5849 9400 0988 5500 1000 0349 7214 1927 7862

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

342230252517147 - 31/10/2023 06:41:41

VDA.PROD.ESTABELECIAMENTO C/PIS/COFINS-NORMAL

NATUREZA DA OPERAÇÃO

INSCRIÇÃO ESTADUAL

261965263

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ / CPF

84.584.994/0009-88

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR DESC	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	Ab.IQ. IPI
000000000017499877	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8,25KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926777 1090926780 1090926781 1090926782.	85017210	040	6101	UN	4,0000	13.035,0000	52.140,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499972	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 13,75KWP - GERADOR SOLAR KWP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926800 1090926801 1090926803.	85017210	040	6101	UN	3,0000	20.762,5000	62.287,50	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499944	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 12,1KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926804.	85017210	040	6101	UN	1,0000	18.513,0000	18.513,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499795	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 4,4KWP - GERADOR SOLAR P - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926747.	85017210	040	6101	UN	1,0000	7.525,3700	7.525,37	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499944	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 12,1KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926748.	85017210	040	6101	UN	1,0000	18.513,0000	18.513,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499877	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8,25KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926750.	85017210	040	6101	UN	1,0000	13.035,0000	13.035,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
000000000017499972	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 13,75KWP - GERADOR SOLAR KWP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926751.	85017210	040	6101	UN	1,0000	20.762,5000	20.762,50	0,00	0,00	0,00		0,00	

NF-e

Nº.
000.034.971
Série 001

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

WEG TURBINAS E SOLAR LTDA.

R CESAR AUGUSTO DALSOQUIO, 4751
SALSEIROS - 88311-500
ITAJAI - SC Fone/Fax: 4732764000

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal
Eletrônica0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº. 000.034.971
Série 001
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO

4223 1084 5849 9400 0988 5500 1000 0349 7116 4203 2354

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

342230252517146 - 31/10/2023 06:41:41

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VDA.PROD.ESTABELECIMENTO C/PIS/COFINS-NORMAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL

261965263

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ / CPF

84.584.994/0009-88

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIA OS LT DA

CNPJ / CPF

17.345.344/0001-35

DATA DA EMISSÃO

31/10/2023

ENDEREÇO

AVE RIO BRANCO, 1220

BAIRRO / DISTRITO

CENTRO

CEP

65725-000

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

31/10/2023

MUNICÍPIO

PEDREIRAS

UF

FONE / FAX

99982757068

INSCRIÇÃO ESTADUAL

123992117

HORA DA SAÍDA/ENTRADA

06:41:01

FATURA / DUPLICATA

Num.	001	Num.	002	Num.	003
Venc.	31/10/2023	Venc.	30/11/2023	Venc.	30/12/2023
Valor	R\$ 49.576,45	Valor	R\$ 10.623,53	Valor	R\$ 10.623,52

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	V. FCP UF DEST.	VALOR DO PIS	V. TOTAL PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.168,59	70.823,50
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL IPI	V. ICMS UF DEST.	V. TOT. TRIB.	VALOR DA COFINS	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.382,59	70.823,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL

RODOPACK TRANSPORTES EIRELI

FRETE

0- Por conta do Rem

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

08.785.540/0001-30

ENDEREÇO

RODOVIA OTAVIO DASSOLER, 3799

MUNICÍPIO

CRICIUMA

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

255476213

QUANTIDADE

ESPÉCIE

VOLUMES

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

3.527,000

PESO LÍQUIDO

3.500,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR DESC	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
00000000017499947	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 12,1KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926785 1090926786.	85017210	040	6101	UN	2,0000	18.513,0000	37.026,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
00000000017499877	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8,25KWP - GERADOR SOLAR WP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926787.	85017210	040	6101	UN	1,0000	13.035,0000	13.035,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
00000000017499972	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 13,75KWP - GERADOR SOLAR KWP - GERADOR SOLAR N.SERIE: 1090926789.	85017210	040	6101	UN	1,0000	20.762,5000	20.762,50	0,00	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Inf. Contribuinte: ELIESER RIBEIRO LEITE NETO ANTONIO DAVID DE LIMA DIONIZIA BEZERRA DE FRANCA ATHOS (99) 9 8138-5756. DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO S.A. AG. 2727-8 CONTA: 27500-0 CNPJ: 84.584.994/0001-20 N. DOC. TRANSPORTE: 1007887700 REPRESENTANTE: 0000136753 WORELL REPRESENTACOES LTDA ORDEM DE VENDA: 136736303 ENTREGA(S): 0843506534, N. DOC. INTERNO: 0029052563
Inf. fisco: ISENTO DO ICMS DE ACORDO COM O INCISO XXXVIII, ARTIGO 2, ANEXO II DO RI CMS/SC APROVADO PELO DECRETO N. 2.870/01, EM ATENCAO AO CONVENIO ICMS101/97, COM VIGENCIA ATE 31/12/2028.

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE WEG TURBINAS E SOLAR LTDA. OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA AO LADO. EMISSÃO: 31/10/2023 VALOR TOTAL: R\$ 70.823,50 DESTINATÁRIO: ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIA OS LT DA - AVE RIO BRANCO, 1220 CENTRO PEDREIRAS-MA

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

DATA DO RECEBIMENTO

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

1) CONTEXTO OPERACIONAL

A **ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA** é uma sociedade empresária, com sede e foro nascida de Pedreiras/MA, tendo como objeto social Atividade de Geração de energia elétrica, com início de atividades em 28/12/2012.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PONTOS RELEVANTES

3.1) Empréstimos e Financiamentos

A empresa conta com um passivo, relacionado a empréstimo e financiamentos de veículos, para ampliação e expansão do seu negócio no valor de R\$ 1.083.686,88 (considerando passivo circulante e longo prazo) junto às instituições financeiras nacionais. Todos esses financiamentos, sendo rigorosamente honrados nas datas de seus respectivos vencimentos.

3.2) Lucro do Exercício

Apresenta um lucro de R\$ 914.682,65 (novecentos e quatorze mil seiscentos e oitenta e dois reais e sessenta e cinco centavos). O resultado foi apurado em conformidade com regime contábil de competência. A aplicação desse regime implica no reconhecimento das receitas e despesas quando ganhas ou incorridas, respectivamente, independentemente de seu efetivo recebimento ou pagamento.

3.3) Lucro Acumulados

Conforme a RESOLUÇÃO CFC N.º 1.157/09 do CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE, que aprova o Comunicado Técnico CTG 02 – Esclarecimentos sobre as Demonstrações Contábeis de 2008, a natureza jurídica – Sociedade Limitada não está obrigada sua distribuição de lucro ao fim do exercício, uma vez que esta obrigatoriedade está unicamente às sociedades por ações. Portanto, a conta Lucros Acumulados continuará nos planos de contas, e seu uso continuará a ser feito para receber o resultado do exercício e as reversões de determinadas reservas, como teve o caso neste exercício.

3.4) Sugestão quanto a posterior destinação dos lucros

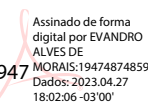
Sugerimos o aumento do capital social da empresa, uma vez que o lucro acumulado foi utilizado para o aumento de contas do ATIVO, como: estoque próprio, aplicações e imobilizado.

3.5) Impostos Federais

A empresa é tributada pelo Lucro Presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO
Sócio Administrador
CPF: 027.453.293-08

EVANDRO
ALVES DE
MORAIS:1947
4874859



EVANDRO ALVES DE MORAIS
Reg. No CRC – SP sob o n° SP298040/O-4
CPF: 194.748.748-59

Para: 999295 - Eletroclima Comercio E
Servia Os Lt Da

A/C: Athos Rodrigues De Araujo

Fone: (99)98275-7068

E-mail: athos.r@eletroclimasolar.com.br

Ref.: Licitação

Conforme vossa solicitação de cotação seguem preços e condições gerais de fornecimento para os produtos abaixo:

Solar - 84.584.994/0009-88

Produto	Descrição	Qtd	Preço Unitário	ICMS %	IPI %	Valor Total ICMS-ST	Preço Total
1. 37322279	Gerador Fotovoltaico 4,40kWp - NCM: ZGMSD_11 Prazo de Entrega (Dias) : 37	20 UN	R\$ 8.154,96	7.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 163.099,20
2. 37322645	Gerador Fotovoltaico 6,60kWp - NCM: ZGMSD_11 Prazo de Entrega (Dias) : 38	20 UN	R\$ 12.217,89	7.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 244.357,80
3. 37322626	Gerador Fotovoltaico 12,65kWp - NCM: ZGMSD_11 Prazo de Entrega (Dias) : 37	20 UN	R\$ 21.516,37	7.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 430.327,40
4. 37322649	Gerador Fotovoltaico 24,75kWp - NCM: ZGMSD_11 Prazo de Entrega (Dias) : 37	20 UN	R\$ 40.020,74	7.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 800.414,80
						Preço Líquido Total	R\$ 1.638.199,20
						Valor Total ICMS-ST	R\$ 0,00
						Valor Total do IPI	R\$ 0,00
						Preço Total	R\$ 1.638.199,20

Os preços indicados na presente oferta entendem-se líquidos e unitários, de acordo com a lista de preços em vigor, conforme condições de pagamento abaixo informadas, válidas para as quantidades e especificações indicadas nesta cotação.

Supervisão de Montagem e Start-up: A supervisão de montagem, comissionamento e start-up não estão inclusos. Antes de energiza-los, consultar o manual de instalação.

Prazo de entrega: A contar do momento que todas as condições técnicas, comerciais e financeiras estejam plenamente definidas entre as partes. Este prazo será confirmado na colocação do pedido e está sujeito a análise da equipe interna o que pode alterar a data de entrega.

O prazo de entrega informado corresponde ao prazo de faturamento mais o prazo estimado de transporte conforme itinerário do cliente.

Frete

CIF - Custo, seguro & frete, sobre o veículo transportador sem descarga.

Pagamento: Antecipado, contados a partir da emissão da nota fiscal. Esta condição de pagamento está sujeita a exame de crédito no momento da colocação do pedido.

Impostos

ICMS: incluso

PIS: 1,65% incluso

COFINS: 7,6% incluso

IPI: não incluso no valor unitário

ICMS-ST: não incluso no valor unitário

Validade da cotação: Até 13/12/2023.

NOTA: As alíquotas dos impostos são as que estão atualmente em vigor, sujeitos a alteração de acordo com a legislação vigente na data de faturamento do produto.

Atenciosamente,



WORELL
REPRESENTAÇÕES

REPRESENTANTE GRUPO WEG

Fone: (99) 99137-5457

e-mail: vendas@worell.com.br

Imperatriz e Região - MA / TO

Joceli Modeski Worell

Vendas - WORELL REPRESENTAÇÕES

Obra
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,13%
Mensalista: 88,10%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 241.985,60	7,81 %
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	R\$ 75,00	R\$ 91,85	R\$ 73.480,00	2,37 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	R\$ 75,00	R\$ 91,85	R\$ 73.480,00	2,37 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	R\$ 18,50	R\$ 22,65	R\$ 36.240,00	1,17 %
1.4	CPU - 228	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	UN	80	R\$ 600,00	R\$ 734,82	R\$ 58.785,60	1,90 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 74.460,80	2,40 %
2.1	65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	UN	80	R\$ 550,00	R\$ 673,58	R\$ 53.886,41	1,74 %
2.2	CPU - 229	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	UND	80	R\$ 210,00	R\$ 257,18	R\$ 20.574,40	0,66 %
3			REVISÕES E ADEQUAÇÕES					R\$ 334.290,00	10,78 %
3.1	CPU - 230	Próprio	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	m ²	6000	R\$ 20,23	R\$ 24,77	R\$ 148.620,00	4,79 %
3.2	CPU - 231	Próprio	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	m ²	1000	R\$ 71,13	R\$ 87,11	R\$ 87.110,00	2,81 %
3.3	CPU - 232	Próprio	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	M	1000	R\$ 80,48	R\$ 98,56	R\$ 98.560,00	3,18 %
4			KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS					R\$ 2.312.963,96	74,61 %
4.1	CPU - 233	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI=10,89%	UN	20	R\$ 8.434,96	R\$ 9.353,52	R\$ 187.070,40	6,03 %
4.2	CPU - 234	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO) - BDI=10,89%	UN	20	R\$ 12.497,89	R\$ 13.858,91	R\$ 277.178,21	8,94 %
4.3	CPU - 235	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI=10,89%	UN	20	R\$ 21.796,37	R\$ 24.169,99	R\$ 483.399,80	15,59 %
4.4	CPU - 236	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI=10,89%	UN	20	R\$ 40.300,74	R\$ 44.689,49	R\$ 893.789,80	28,83 %
4.5	CPU - 237	Próprio	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	KWP	622	R\$ 619,00	R\$ 758,08	R\$ 471.525,77	15,21 %
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 136.299,60	4,40 %
5.1	CPU - 238	Próprio	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M ²	1200	R\$ 3,00	R\$ 3,67	R\$ 4.404,00	0,14 %
5.2	15.008.0215-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3200	R\$ 4,50	R\$ 5,51	R\$ 17.632,00	0,57 %
5.3	15.008.0220-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3200	R\$ 7,50	R\$ 9,18	R\$ 29.376,00	0,95 %

Igor Sousa da Silva
Engenheiro Eletricista
CRE/MA 1118713869

5.4	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	60	R\$ 8,72	R\$ 10,67	R\$ 640,20	0,02 %
5.5	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	20	R\$ 41,46	R\$ 50,77	R\$ 1.015,41	0,03 %
5.6	357 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	800	R\$ 22,01	R\$ 26,95	R\$ 21.560,00	0,70 %
5.7	356 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	800	R\$ 16,49	R\$ 20,19	R\$ 16.152,00	0,52 %
5.8	CPU - 239 Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	1600	R\$ 5,50	R\$ 6,73	R\$ 10.768,00	0,35 %
5.9	ED-50474 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m ²	800	R\$ 10,00	R\$ 12,24	R\$ 9.792,00	0,32 %
5.10	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	2400	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 14.688,00	0,47 %
5.11	170401 SIURB	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	2400	R\$ 3,50	R\$ 4,28	R\$ 10.272,00	0,33 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO 45/2023-SRP
Abertura da Licitação 08/11/2023 10:00
Número do Processo 9558/2023
Licitatório

Total sem BDI R\$ 2.688.359,64
Total do BDI R\$ 411.640,36
Total Geral R\$ 3.100.000,00

Valor da proposta: R\$ 3.100.000,00 (três milhões e cem mil reais)

Igor Sousa da Silva
 Igor Sousa da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CRE/MA 1118713869



99.98275-7068
 ELETROCLIMAENERGIASOLAR
 ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR
 eletrclimasolar.com.br

athos.r@eletrclimasolar.com.br
 Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000
 ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 17.343.344/0001-35



Eletoclima[®]

ENERGIA SOLAR

Obra
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,13%
Mensalista: 88,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,00	75,00
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9022158	78,50	70,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
				MO sem LS =>		35,54	LS =>	38,08
				Valor do BDI =>		16,85	MO com LS =>	73,62
						Valor com BDI =>		91,85
<hr/>								
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,00	75,00
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,8673260	83,40	72,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
				MO sem LS =>		35,54	LS =>	38,08
				Valor do BDI =>		16,85	MO com LS =>	73,62
						Valor com BDI =>		91,85
<hr/>								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8685813	18,77	16,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	8,64
				Valor do BDI =>		4,15	MO com LS =>	16,71
						Valor com BDI =>		22,65
<hr/>								
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 228	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	600,00	600,00
Insumo	SI-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	Serviços	UN	0,5000000	1.200,00	600,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		134,82	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		734,82
<hr/>								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO, APROVAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	550,00	550,00
Insumo	65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO, APROVAÇÃO DE SUBESTAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	Serviços	UN	1,0000000	550,00	550,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		123,58	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		673,58
<hr/>								
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 229	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	SERP - SERVIÇOS	UND	1,0000000	210,00	210,00
Insumo	INS-92575637	Próprio	ART	Administração	UND	1,0000000	210,00	210,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		47,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>		257,18
<hr/>								
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 231	Próprio	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	100	m ²	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0058203	17,15	0,09
Insumo	002006	SBC	TELHA CIMIENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m(2,01m2)	Material	m ²	0,1629937	23,20	3,78
Insumo	002008	SBC	TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45cm	Material	UN	0,2716564	4,38	1,18
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0207529	6,50	6,63
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,9002219	9,50	8,55
				MO sem LS =>		7,33	LS =>	7,85
				Valor do BDI =>		4,54	MO com LS =>	15,18
						Valor com BDI =>		24,77
<hr/>								
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 230	Próprio	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	23	m ²	1,0000000	71,13	71,13
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,3353412	0,62	1,44
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m ³	0,0171029	52,07	0,89
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	0,3466891	37,30	12,93
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I	Material	KG	6,5261037	6,95	45,35





Eletróclima®

ENERGIA SOLAR

Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,1606218	20,00	3,21	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,4803258	9,24	4,43	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4803258	6,00	2,88	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	87,11

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 232	Próprio	PROTEÇÕES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	23	M	1,0000000	80,48	80,48	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,9364117	0,62	1,20	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0155588	52,07	0,81	
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	0,2710351	37,30	10,10	
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I	Material	KG	6,1434646	6,95	42,69	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	1,0354735	20,00	20,70	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,3275910	9,24	3,02	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3275910	6,00	1,96	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	18,08			Valor com BDI =>	98,56

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 233	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8.434,96	8.434,96	
Insumo	COMP-524265	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Serviços	UN	1,0000000	8.434,96	8.434,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	918,56			Valor com BDI =>	9.353,52

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 234	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6.5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12.497,89	12.497,89	
Insumo	COMP-561363	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6.5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	Serviços	UN	1,0000000	12.497,89	12.497,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.361,02			Valor com BDI =>	13.858,91

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 235	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12.5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21.796,37	21.796,37	
Insumo	COMP-092173	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Serviços	UN	1,0000000	21.796,37	21.796,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.373,62			Valor com BDI =>	24.169,99

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 236	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24.5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40.300,74	40.300,74	
Insumo	COMP-017807	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Serviços	UN	1,0000000	40.300,74	40.300,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.388,75			Valor com BDI =>	44.689,49

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 237	Próprio	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KWP	1,0000000	619,00	619,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TRANSPORTES E CARRETOS	H	12,5030481	21,99	274,94	
Composição Auxiliar	017065	SBC	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	2,0000000	100,14	200,28	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,5030481	11,50	143,78	
				MO sem LS =>	250,76	LS =>	268,64	MO com LS =>	519,40
				Valor do BDI =>	139,08			Valor com BDI =>	758,08

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 238	Próprio	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MF	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	01544.7.1.1	Próprio	Andaime metálico fachadeiro - locação (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2" / largura: 1,00 m)	Aluguel	LOC/M	1,0300000	2,74	2,82	
Insumo	01270.0.33.1	Próprio	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0072446	10,49	0,07	
Insumo	01270.0.45.1	Próprio	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0144892	7,95	0,11	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,67

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0215-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	01983	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0370213	26,73	0,98
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0370213	19,33	0,71
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	3,90	0,00





Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Insumo	04283	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 10 00V, DE 006MM2	Material	M	1,0000000	2,81	2,81	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,51

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.008.0220-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	01983	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0610284	26,73	1,63	
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0610284	19,33	1,17	
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	3,90	0,00	
Insumo	04284	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 10 00V, DE 010MM2	Material	M	1,0000000	4,70	4,70	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,18

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,01	22,01	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2168674	2,72	0,58	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2168674	2,60	0,56	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2168674	17,20	3,73	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	13,53	14,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2168674	13,57	2,94	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	26,95

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	16,49	16,49	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2167045	2,72	0,58	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2167045	2,60	0,56	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2167045	17,20	3,72	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	8,28	8,69	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2167045	13,57	2,94	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	20,19

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 239	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	53	M	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,62	1,14	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	52,07	0,10	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1284277	9,24	1,18	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5143696	6,00	3,08	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,73

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	1,0000000	10,00	10,00	
A			Equipamentos	Utilização					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
B			Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F			Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,62	0,1000000	0,06		
Insumo		SETOP MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Kg	5,31	1,1335198	6,01		
								(F) Total:	6,07
G			Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade		SETOP ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	21,45	0,0545173	1,16		
Auxiliar									
Atividade		SETOP ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	0,1090345	2,77		
Auxiliar									
								(G) Total:	3,93
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,24

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,00	5,00	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083694	25,60	0,21	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027915	17,87	0,04	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	20,80	4,75	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,12

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170401	SIURB	LIMPEZA GERAL DA OBRA	Edificações	m²	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2695980	13,00	3,50	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,28





Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Composições Auxiliares													
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,24	0,24					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR		H	16,09	0,02		0,24				
								(B) Total:	0,24				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,24				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,24				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(F) Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(G) Total:	0,00		
								MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
								Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,30	0,30					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR		H	20	0,02		0,30				
								(B) Total:	0,30				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,30				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,30				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(F) Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(G) Total:	0,00		
								MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
								Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,23	1,23					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
								(B) Total:	0,00				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,23	1,0000000			1,23			
								(F) Total:		1,23			
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(G) Total:	0,00		
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,23	1,23					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
								(B) Total:	0,00				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,23	1,0000000			1,23			
								(F) Total:		1,23			
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(G) Total:	0,00		
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,45	21,45					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR		H	16,09	1,00		16,09				
								(B) Total:	16,09				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	16,09				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	16,09				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,24	1,0000000			1,24			





Eletróclima[®]

ENERGIA SOLAR

Insumo	SETOP MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,84	1,0000000	0,84
Insumo	SETOP MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,53	1,0000000	0,53

(F)Total: 2,66

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	0,24	1,0000000	0,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,23	1,0000000	1,23
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,23	1,0000000	1,23

(G) Total: 2,70

MO sem LS => 7,89 LS => 8,45 MO com LS => 16,34
Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 26,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	17,20	0,67
				MO sem LS =>	0,32	0,35	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,77	0,41
				MO sem LS =>	0,20	0,21	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	83,40	1,29
				MO sem LS =>	0,62	0,67	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	78,50	2,80
				MO sem LS =>	1,35	1,45	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	20,18	0,31
				MO sem LS =>	0,15	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,57	0,30
				MO sem LS =>	0,14	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	8,63	9,24	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	4,94		Valor com BDI =>	26,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,21	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	128,50	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	220,29	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	19,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,60	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	9,55	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,67	0,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	35,02	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro un	Material	un	0,0002000	103,54	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	27,17	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	10,28	1,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,66	0,00





Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,30	0,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	135,21	0,20	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,38	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	50,08	0,03	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,56	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,43	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,72	2,72	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,21	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	128,50	0,57	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	220,29	0,08	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,60	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	9,55	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,67	0,37	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	27,10	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	10,28	1,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,66	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,30	0,31	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	13,64	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	23,13	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	135,21	0,20	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	187,25	0,03	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,38	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,08	0,04	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,56	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,43	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,42	25,42	
		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			(A) Total: 0,00	
B	MOED-20151	SETOP	PINTOR	H	20	1,00	20,00	20,00	
								(B) Total: 20,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B): 20,00	
								(D) Produção da Equipe: 1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 20,00	
F	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,24	1,0000000	1,24		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,84	1,0000000	0,84		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,05	1,0000000	0,05		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,53	1,0000000	0,53		
								(F)Total: 2,66	
G	SETOP	ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,30	1,0000000	0,30		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,23	1,0000000	1,23		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,23	1,0000000	1,23		
								(G) Total: 2,76	
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	10,50	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,60	25,60	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,18	20,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	10,60	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	31,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,87	17,87





Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017065 SBC	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	TRANSPORTES E CARRETOS	m ³	1,0000000	100,14	100,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4870000	17,87	98,05	
Insumo	004125 SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MÃO CHAPA DE AÇO RODA COM CAMARA	Material	UN	0,0100000	209,80	2,09	
			MO sem LS =>	36,74	LS =>	39,36	MO com LS =>	76,10
			Valor do BDI =>	22,50			Valor com BDI =>	122,64

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO 45/2023-SRP
Abertura da Licitação 08/11/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 9558/2023

Total sem BDI 2.688.359,64
Total do BDI 411.640,36
Total Geral 3.100.000,00



OBRA:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA

Bancos:

 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 ORSE - 06/2023 - Sergipe

BDI: 22,47%

Encargos Sociais - Não Desonerado:

 Horista: 107,13%
 Mensalista: 88,10%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	TAXAS DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
LUCRO BRUTO		
L	TAXA DE LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	1,77%
I		
TAXAS DE CUSTOS TRIBUTÁRIOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	TOTAL	8,65%
	BDI TOTAL	22,47%

OS VALORES DE BDI FORAM CALCULADOS COM O EMPREGO DA FORMULA:

$$\text{BDI} = (1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}) / (1 + \text{I}) - 1$$

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,30
	TOTAL	3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91
I		
Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	3,65
	BDI TOTAL	10,89%

Igor Sousa da Silva

 Igor Sousa da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CRE/MA 1118713869

 99.98275-7068
 ELETRÓCLIMA ENERGIASOLAR
 ELETRÓCLIMA ENERGIA SOLAR
 eletróclimasolar.com.br

 athos.r@eletróclimasolar.com.br
 Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000
 ELETRÓCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 17.343.344/0001-35

Obra

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA

Bancos:

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe

BDI: 22,47%

Encargos Sociais - Não

Desonerado:

Horista: 107,13%

Mensalista: 88,10%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	2,50	2,50
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	13o. Salário	9,84	8,33
B2	Férias + 1/3 sobre as Férias	8,46	11,11
B3	Auxílio Doença (Enfermidade)	0,82	0,35
B4	Acidente de Trabalho	0,10	0,35
B5	Licença Maternidade	0,03	0,04
B6	Licença Paternidade	0,06	0,10
B7	Faltas Justificadas	0,66	0,12
B8	Repouso Semanal Remunerado	16,19	1,16
B9	Feriados	3,10	0,21
B10	Dias de Chuva	1,44	2,08
	TOTAL	40,68	23,85
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	0,42
C2	Indenização adicional	0,44	0,08
C3	Depósito rescisão sem justa causa	3,52	3,12
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	1,94
C5	Férias Indenizadas	3,51	11,11
	TOTAL	12,80	16,67
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,38	9,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,77
	TOTAL	15,84	9,78
	TOTAL	107,13	88,10

Horista = 107,13% - Mensalista = 88,10% - (A + B + C + D)

Igor Sousa da Silva

Igor Sousa da Silva
Engenheiro Eletricista
CRE/MA 1118713869

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL
Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - ECF
Original

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

CNPJ
17.345.344/0001-35
SCP
NOME EMPRESARIAL
ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

PERÍODO DA APURAÇÃO	SITUAÇÃO
01/01/2021 a 31/12/2021	Normal
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
AA.C6.5D.91.E5.E4.09.72.50.AE.D5.A2.1B.8A.6D.99.50.2E.D2.4D	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE
Diretor	17345344000135	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA:17345344000135	7110816681495076969	07/06/2022 a 07/06/2023
Contador/Contabilista	01935297341	RAIMUNDO NONATO DA MOTA NETO:01935297341	6727852298850789046	27/05/2022 a 27/05/2023

NÚMERO DO RECIBO:

AA.C6.5D.91.E5.E4.09.72.50.AE.D5.A2.
1B.8A.6D.99.50.2E.D2.4D-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 26/07/2022 às 10:31:17

12.73.F7.00.3D.68.2B.BA
BE.CF.CF.BE.8E.A4.6E.B2



Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA., estabelecida na avenida Rio Branco, nº1220, Centro, na cidade de Pedreiras – MA, inscrita no CNPJ sob n.º17.345.344/0001-35, neste ato representada pelo seu sócio ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO, portador da Carteira de Identidade nº 012647001999-6, inscrito no CPF nº 027.453.293-08, no uso de suas atribuições legais na qualidade de licitante do PREGÃO ELETRONICO 45/2023-SRP, declara, que a relação de equipamentos a serem utilizados no processo licitatório serão os que seguem abaixo:

Gerador Fotovoltaico de 4,4 kWp		
Quantidade	Material	Marca
8	Módulo Monocristalino 550 Wp – JA SOLAR	JA SOLAR
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M030 W0	WEG
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	WEG
3	Conector MC4 6mm ²	WEG
50	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm ² Preto	WEG
50	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm ² Vermelho	WEG
1	Disjuntor CA MDWP-C25-2	WEG
2	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	WEG
1	Clamper Front Box – 1.000C CC 2P 32A	CLAMPER

Gerador Fotovoltaico de 6,6 kWp		
Quantidade	Material	Marca
12	Módulo Monocristalino 550 Wp – JA SOLAR	JA SOLAR
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M050 W0	WEG
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	WEG
3	Conector MC4 6mm ²	WEG
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm ² Preto	WEG
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm ² Vermelho	WEG
1	Disjuntor CA MDWP-C40-2	WEG
3	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	WEG
1	Clamper Front Box – 1.000C CC 2P 32A	CLAMPER



99.98275-7068

ELETROCLIMAENERGIASOLAR

ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR

eletroclimasolar.com.br



athos.r@eletroclimasolar.com.br

Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 17.343.344/0001-35



Eletroclima[®]

ENERGIA SOLAR

Gerador Fotovoltaico de 12,65 kWp		
Quantidade	Material	Marca
23	Módulo Monocristalino 550 Wp – JA SOLAR	JA SOLAR
1	Inversor Monofásico 220 V SIW200G M105 W0	WEG
2	Protetor surto CA SPW02-275-20	WEG
4	Conector MC4 6mm2	WEG
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm2 Preto	WEG
75	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm2 Vermelho	WEG
1	Disjuntor CA MDWP-C100-2	WEG
1	Estrutura para telhado Cerâmico 3 módulos em retrato	WEG
5	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	WEG
1	Clamper Front Box – 1.000C CC 2P 32A	CLAMPER

Gerador Fotovoltaico de 24,75 kWp		
Quantidade	Material	Marca
45	Módulo Monocristalino 550 Wp – JA SOLAR	JA SOLAR
1	Inversor Trifásico 380 V SIW400G T020 W0	WEG
4	Protetor surto CA SPW02-275-20	WEG
5	Conector MC4 6mm2	WEG
125	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm2 Preto	WEG
125	Cabo CC Unipolar flexível NH 6mm2 Vermelho	WEG
1	Disjuntor CA MDWP-C63-3	WEG
3	Estrutura para telhado Cerâmico 3 módulos em retrato	WEG
9	Estrutura para telhado Cerâmico 4 módulos em retrato	WEG
1	Clamper Front Box – 1.000C CC 2P 32A	CLAMPER

Observação: A discriminação dos serviços e materiais estão inclusos no orçamento sintético da proposta adequada.

Pedreiras – MA, em 14 de novembro de 2023

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ nº 17.345.344/0001-35

ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO

EMPRESÁRIO

CPF nº 027.453.293-08



99.98275-7068

ELETROCLIMAENERGIASOLAR

ELETROCLIMA ENERGIA SOLAR

eletroclimasolar.com.br



athos.r@eletroclimasolar.com.br

Av. Rio Branco, 1220, Centro, Pedreiras, MA, 65725-000

ELETROCLIMA COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 17.343.344/0001-35



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por Florencio Brandes Neto, sob a autenticidade nº 12213024507 em 04/10/2022, protocolo 221200339. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa

Nome Empresarial:	ELETROCLIMA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
Número de Registro:	21200981860
CNPJ:	17345344000135
Município:	Pedreiras

Identificação de Livro Digital

Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	7
Período de Escrituração:	01/01/2021 - 31/12/2021

Assinante(s)

Nome

CRC/OAB

00362319324	DALYNE DE SOUSA RODRIGUES	
02745329308	ATHOS RODRIGUES DE ARAUJO	
06330587850	JOSE CARLOS MARTINS	SP302287