

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE E INVENTÁRIO DE GEE

IFFA Indústria e Comércio Ltda.

Maio, 2026



Sumário

1. Sobre a IFFA	4
2. Governança e Estratégia ESG	5
3. Metodologia do Inventário de Emissões	5
4. Emissões de GEE por Escopo	6
4.1 Escopo 1 – Emissões Diretas	6
4.2 Escopo 2 – Energia Adquirida	6
4.3 Escopo 3 – Emissões da Cadeia de Valor	6
5. Análise de Desempenho e Progresso	9
5.1 Distribuição das Emissões por Escopo – Ano 2025	9
5.2 Comparação de Emissões entre 2024 e 2025 (Escopos 1 e 2)	10
5.3 Distribuição das Emissões do Escopo 3 – Ano-base 2025	10
5.4 Melhoria contínua e ampliação da base de dados	11
8. Ações de Sustentabilidade e Meio Ambiente	13
8.1. Implementação de Energia Solar Fotovoltaica	13
- Descrição do Sistema	13
8.2. Área verde e plantio de árvores isoladas	14
8.2.1. Conexão com a Política de Natureza e Biodiversidade e benefícios climáticos:	15
9. Metas e Compromissos Futuros	17
9.1. Roadmap de Descarbonização 2026–2035:	18

Figura 1 - Gráfico de participação percentual de emissão de CO ₂ e total por Escopo para o ano de 2025.....	9
Figura 2 - Gráfico de comparação de emissões de CO ₂ e totais dos Escopos 1 e 2 calculados nos anos de 2024 e 2025.....	10
Figura 3 - Gráfico de participação percentual de emissão de CO ₂ e de cada categoria considerada do Escopo 3 no ano de 2025.	11
Figura 4 - Gráfico de comparação de energia elétrica comprada da rede e de energia elétrica gerada pelo sistema on-grid (MWh) para os anos de 2024 e 2025.....	13
Figura 5 - Imagem extraída do Relatório 2026 referente aos últimos 12 meses da empresa Suncore Energia Solar.	14
Figura 6 - Graxaim do Mato (Cerdocyon thous) encontrado no fragmento de vegetação, espécie ameaçada na região.	14
Figura 7 - Fotografia da área verde a ser averbada em matrícula.	16

Anexos

1. Planilha resumo de valores calculados pela ferramenta GHG Protocol 2026
2. Relatório SunCore energia solar 2025
3. Dados de energia consumida 2025
4. Dados de Transporte Upstream 2025
5. Dados de Transporte Downstream 2025
6. Planta Ambiental de Área Verde
7. Anotação de Responsabilidade Técnica de levantamento de Fauna e Flora



1. Sobre a IFFA

A IFFA Indústria e Comércio foi fundada em 1939 e atua no setor metalúrgico com foco na produção de relaminados, trefilados e perfilados de aço. Possui hoje 35 funcionários, sendo 6 do setor administrativo, 5 terceirizados do setor de vendas e financeiro e demais do setor operacional.

O processo produtivo dos materiais comercializados pela empresa consiste basicamente em 4 etapas, sendo o recorte das bobinas de aço, a relaminação a frio, o recorte das fitas, tratamento térmico e pintura. A IFFA hoje trabalha com a produção e venda de fitas de aço para embalagem e transporte de cargas, selos de aço e equipamentos específicos para o manuseio e utilização destes.

Atualmente com sua indústria localizada no município de Araçariguama (SP), possui um escritório dentro da indústria com 6 funcionários administrativos trabalhando em horário comercial e o setor de vendas em home office desde 2020.

A empresa mantém compromisso com eficiência operacional, inovação e responsabilidade socioambiental, buscando continuamente reduzir impactos ambientais e promover práticas sustentáveis em toda a cadeia de valor. Para que tais objetivos sejam cumpridos, o ano de 2025 será utilizado como ano base para os próximos relatórios voltados às emissões de Gases do Efeito Estufa.

CNPJ: 61.295.002/0001-40

Atividade principal: Produção de relaminados, trefilados e perfilados de aço, exceto arames

Ano-base Escopos 1 e 2: 2024

Ano-base Escopo 3: 2025 (atual)

2. Governança e Estratégia ESG

A gestão de sustentabilidade da IFFA está sendo estruturada com:

- Política Ambiental formalizada por empresa especializada em consultoria e sustentabilidade;
- Responsáveis designados pela gestão climática conforme às áreas de controle internas;
- Comitê interno para acompanhamento de metas ambientais;
- Integração de critérios ESG na tomada de decisão;
- Compromisso com transparência e melhoria contínua.

3. Metodologia do Inventário de Emissões

O inventário foi elaborado conforme:

- Calculadora GHG Protocol versão 2026 (Corporate Standard)
- GHG Protocol – Escopo 3 Standard
- Limites organizacionais: Controle Operacional
- Limites operacionais: Escopos 1, 2 e 3
- Fatores de emissão: IPCC
- Ferramentas utilizadas: Programa Brasileiro GHG Protocol, RenovaCalc (Ecoinvent 3.1)

4. Emissões de GEE por Escopo

4.1 Escopo 1 – Emissões Diretas

Fontes consideradas:

- **Combustão estacionária:** A empresa consome gás GLP para aquecimento de fornos de tratamento térmico para aço e estufa de secagem de tintas utilizados no acabamento e preservação das fitas de aço.
- **Combustão móvel:** A empresa não conta com frota de veículos próprios, todos os transportes realizados são terceirizados e foram contabilizados no Escopo 3. Aqui foi considerado o consumo de gás GLP consumido pelas empilhadeiras.
- **Emissões fugitivas:** O escritório localizado na indústria conta com um ar-condicionado que não foi considerado neste relatório por baixa significância identificada e falta de dados quanto às emissões fugitivas.

Total Escopo 1: 173,133 tCO_{2e}

4.2 Escopo 2 – Energia Adquirida

Fontes consideradas:

- **Eletricidade comprada da rede (megawatt-hora):** Utilizada em laminadores, pontes rolantes, laminadores a frio, motores, compressores, iluminação e áreas administrativas. A abordagem de cálculo utilizada foi de quantidade total mensal de eletricidade comprada, proveniente do SIN, conforme a calculadora GHG Protocol.
- Não é adquirida energia térmica ou a vapor.

Total Escopo 2: 7,761 tCO_{2e}

4.3 Escopo 3 – Emissões da Cadeia de Valor

A IFFA realizou a avaliação completa das 15 categorias do Escopo 3, conforme diretrizes do GHG Protocol – Corporate Value Chain Standard. A partir desse mapeamento, foram identificadas as categorias com maior relevância e materialidade para a operação da empresa (tabela 1), considerando tanto o impacto potencial quanto a disponibilidade e qualidade dos dados.

As categorias para as quais a empresa já dispõe de informações consistentes foram calculadas e reportadas neste inventário, garantindo rastreabilidade e alinhamento às melhores práticas

internacionais. Para as categorias reconhecidas como relevantes, mas que ainda não possuem dados consolidados para o ano-base, a IFFA estabeleceu um plano de trabalho para estruturar a coleta, o controle e a validação dessas informações ao longo do próximo ciclo de reporte. Esse processo permitirá aumentar a precisão dos resultados, fortalecer a governança climática e definir metas de redução mais robustas e orientadas por evidências

Tabela 1 – Tabela contendo as categorias com maior relevância, a disponibilidade de dados atual e as emissões calculadas.

Categoria (0 – 15)	Disponibilidade de dados	Emissão tCO₂e	Emissão CO₂ biogênico
Bens e serviços comprados (01)	Não	-	-
Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2 (03)	Sim	43,86	-
Transporte e distribuição upstream (04)	Parcial	37,81	5,60
Resíduos gerados nas operações (05)	Parcial	-	-
Viagens a negócio (06)	Não	-	-
Emissões casa-trabalho (07)	Parcial	1,323	1,792
Transporte e distribuição downstream (09)	Sim	3,64	0,54
Processamento de produtos vendidos (10)	Não	-	-
Processamento de bens e produtos vendidos (11)	Não	-	-
Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos (12)	Não	-	-
Total		86,633	7,931

Apesar de identificadas como relevantes fontes de emissão de GEE, para fins de levantamento e cálculo das categorias 01, 02, 09, 10, 11 e 12, são necessários o envolvimento e comprometimento de consumidores e fornecedores.

Para maior rastreabilidade dos valores de emissões geradas no transporte e distribuição *upstream*, é demandado um inventário mais amplo que envolva todo o trajeto das demais matérias primas e insumos utilizados. Para o relatório atual foi considerado o transporte das bobinas de aço,

material mais consumido pela empresa, dos fornecedores até a indústria pelo cálculo de emissões por distância percorrida e peso da carga fracionada transportada (caminhões e veículos de carga).

Os resíduos gerados e transportados pelo processo industrial são controlados dentro da empresa pelo Sistema Estadual de Gerenciamento Online de Resíduos Sólidos do Estado de São Paulo, onde parte segue para tratamento por blendagem por coprocessamento, processo que ainda não dispõe de ferramenta de cálculo de emissão de GEE, e parte é revendido para reciclagem. Os resíduos considerados residenciais, recolhidos pela prefeitura e encaminhados para aterros sanitários, serão futuramente registrados para maior precisão e controle.

As viagens à negócios também passarão a ser registradas e o transporte de funcionários será separado por categoria de hábito de locomoção de casa ao trabalho, também para a ampliação de dados futuros. Os valores considerados no presente relatório foram referentes à locomoção da diretoria pelo método de cálculo de emissões por transporte de funcionários para deslocamento casa-trabalho realizadas em veículos particulares, com base no tipo e ano da frota.

Para o transporte e distribuição *downstream*, foram calculados todos os trajetos realizados por empresas de transporte terceirizadas que levaram o produto final até os consumidores. Para tal, o método utilizado foi de cálculo de emissões por distância percorrida e peso da carga fracionada transportada.

5. Análise de Desempenho e Progresso

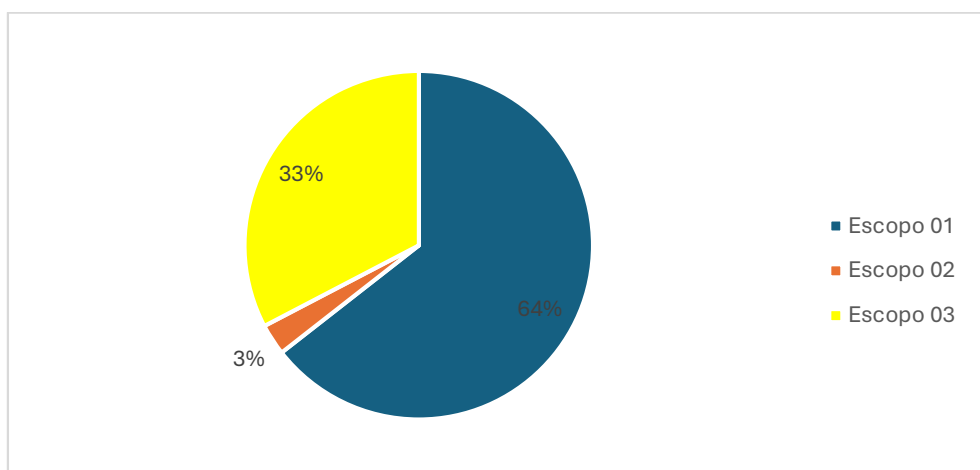
A avaliação das emissões de GEE da IFFA para o ano de 2025 foi realizada utilizando a ferramenta GHG Protocol (versão 2026), contemplando os Escopos 1, 2 e 3. A partir dos resultados obtidos, foram elaborados gráficos comparativos que permitem visualizar de forma clara a contribuição de cada fonte emissora e a evolução do desempenho ambiental da empresa.

5.1 Distribuição das Emissões por Escopo – Ano 2025

A Figura 1 apresenta a participação percentual das emissões totais de CO₂ e por escopo. Observa-se que:

- As fontes de combustão estacionária (Escopo 1) representam a maior parcela das emissões totais, principalmente devido ao consumo de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) utilizado nos processos industriais.
- O Escopo 3 aparece como a segunda maior contribuição, com destaque para a categoria “Atividades relacionadas a combustível e energia”, que contabiliza as emissões *upstream* associadas à extração, processamento e transporte do GLP adquirido pela empresa. As emissões desta categoria foram calculadas de acordo com a referência RenovaCalc (Ecoinvent 3.1).
- A menor participação está associada ao Escopo 2, uma vez que a demanda energética da IFFA passou a ser suprida em aproximadamente 40% por energia fotovoltaica, reduzindo significativamente as emissões indiretas provenientes da eletricidade adquirida do SIN.

Figura 1 - Gráfico de participação percentual de emissão de CO₂e total por Escopo para o ano de 2025.



5.2 Comparação de Emissões entre 2024 e 2025 (Escopos 1 e 2)

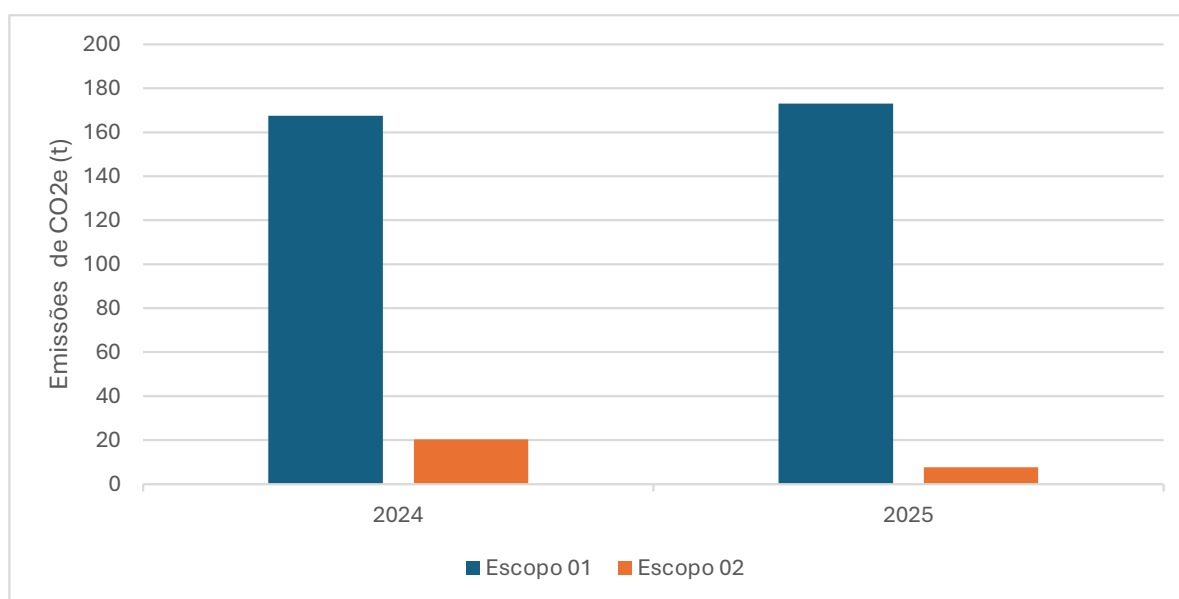
Como ainda não havia levantamento completo das categorias do Escopo 3 no ano de 2024, a comparação interanual foi realizada considerando apenas os Escopos 1 e 2.

A Figura 2 evidencia uma redução expressiva nas emissões totais, especialmente no Escopo 2. A queda está diretamente relacionada a operação da usina solar fotovoltaica da empresa e mudanças dentro da cadeia produtiva, que reduziu a dependência de energia proveniente do SIN.

- Emissões de Escopo 2 em 2024: 20,3 tCO₂e
- Emissões de Escopo 2 em 2025: 7,7 tCO₂e

Essa redução representa mais de 100% de diminuição relativa.

Figura 2 - Gráfico de comparação de emissões de CO₂e totais dos Escopos 1 e 2 calculados nos anos de 2024 e 2025.



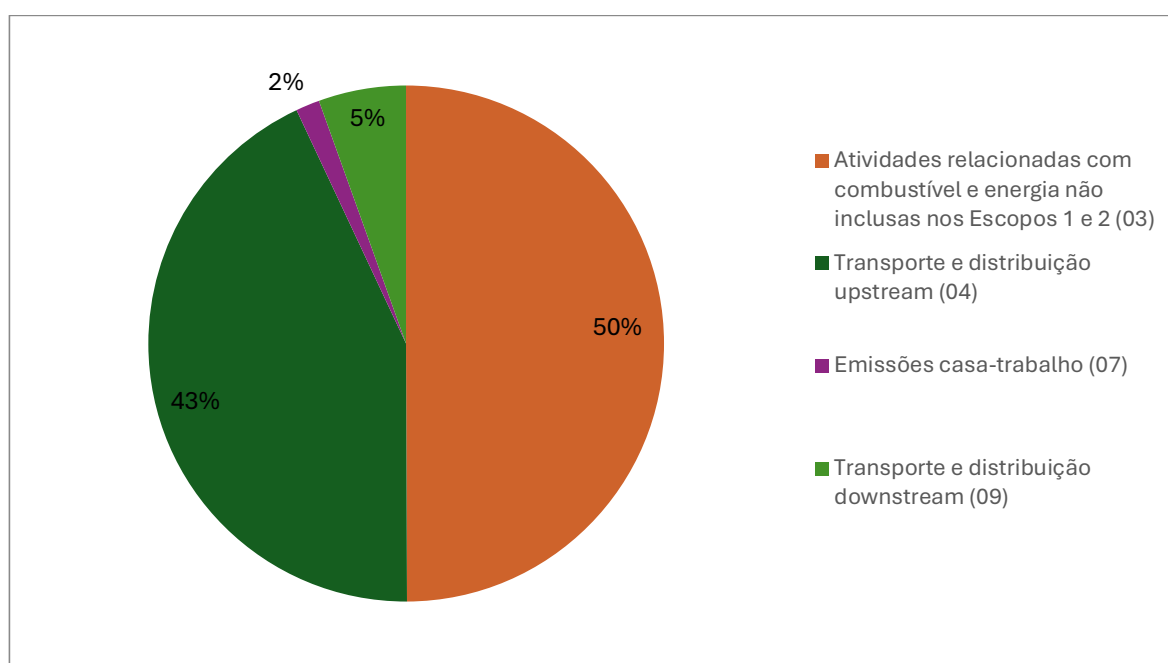
5.3 Distribuição das Emissões do Escopo 3 – Ano-base 2025

A Figura 3 apresenta a participação percentual das categorias avaliadas no Escopo 3. Os resultados mostram que:

- A categoria “Atividades relacionadas a combustível e energia” foi a principal responsável pelas emissões do Escopo 3, refletindo o impacto *upstream* da cadeia produtiva do consumo de GLP.

- Em seguida, destaca-se a categoria “Transporte e distribuição *upstream*”, que inclui o transporte das bobinas de aço — principal insumo da empresa — desde os fornecedores até a indústria.
- A categoria “Transporte e distribuição *downstream*”, referente à entrega dos produtos aos clientes, representou cerca de 5% das emissões totais do Escopo 3.
- A menor contribuição foi observada na categoria “Deslocamento casa-trabalho”. O perfil de deslocamento dos colaboradores e o levantamento ter se limitado apenas a diretoria pode ter subestimado o valor total.

Figura 3 - Gráfico de participação percentual de emissão de CO₂e de cada categoria considerada do Escopo 3 no ano de 2025.



5.4 Melhoria contínua e ampliação da base de dados

A IFFA está comprometida com o aprimoramento contínuo da qualidade e abrangência de seu inventário de emissões. Para os próximos ciclos, a empresa já iniciou ações estruturadas para ampliar e detalhar o levantamento de dados do Escopo 3, incluindo:

- deslocamento de colaboradores,
- transporte e distribuição *upstream* de insumos e matérias-primas,
- resíduos gerados nas operações,
- viagens corporativas,

- bens e serviços adquiridos.
- Engajar fornecedores e clientes para troca de informações e desenvolvimento de iniciativas conjuntas de redução de emissões.
- Fortalecer a governança climática, com responsáveis designados no setor administrativo para coleta, validação e registro sistemático dos dados.
- Aprimorar a rastreabilidade e precisão dos dados, garantindo maior confiabilidade e alinhamento às melhores práticas internacionais.

Para garantir o acompanhamento contínuo das metas de redução de emissões, a IFFA instituiu reuniões bimestrais conduzidas pelo Comitê de Gestão de Emissões e Governança Climática. Nessas reuniões, são avaliados o andamento da coleta de dados, o desempenho das emissões por escopo e o progresso rumo às metas estabelecidas. Esse processo sistemático de monitoramento assegura transparência, rastreabilidade e ajustes necessários ao longo do ciclo de reporte, fortalecendo a melhoria contínua da gestão climática.

8. Ações de Sustentabilidade e Meio Ambiente

8.1. Implementação de Energia Solar Fotovoltaica

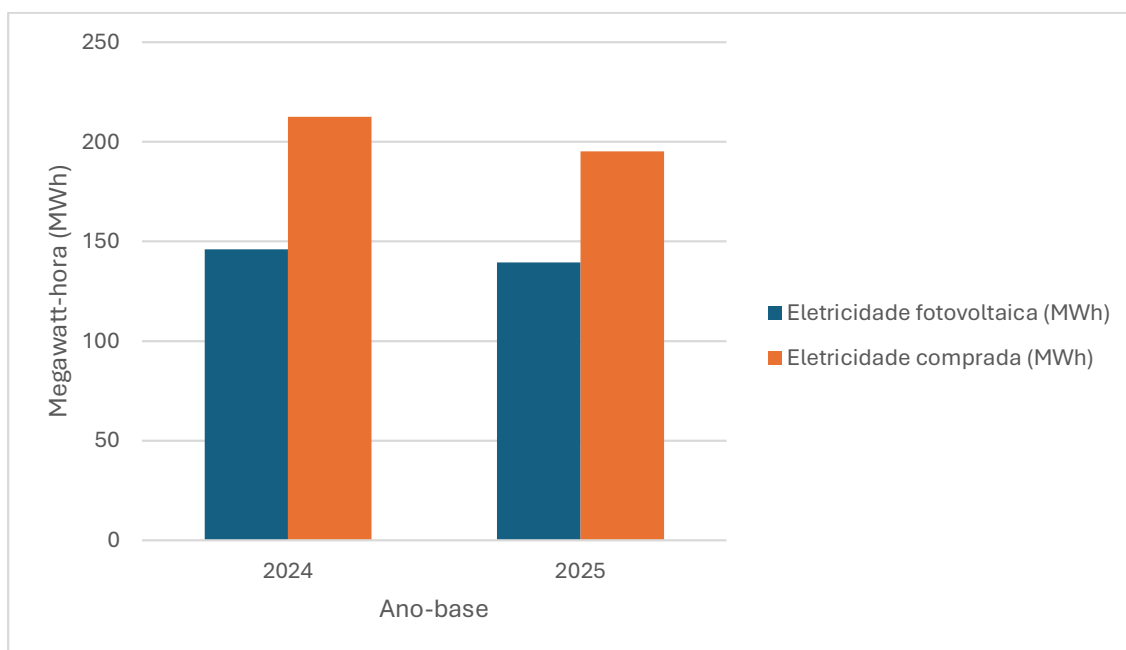
A IFFA implementou um sistema de geração de energia solar fotovoltaica em 2023, reforçando seu compromisso com a redução de emissões e a transição energética.

- Descrição do Sistema

- Tipo de sistema: Geração fotovoltaica on-grid
- Capacidade instalada: 112,20 kWp
- Localização: Estrada Gregorio Spina, 854, Distrito Industrial.
- Data de entrada em operação: 07/2023

A energia solar reduz emissões associadas ao Escopo 2, substituindo a eletricidade da rede por energia renovável, hoje correspondendo à aproximadamente 40% da energia consumida pela empresa.

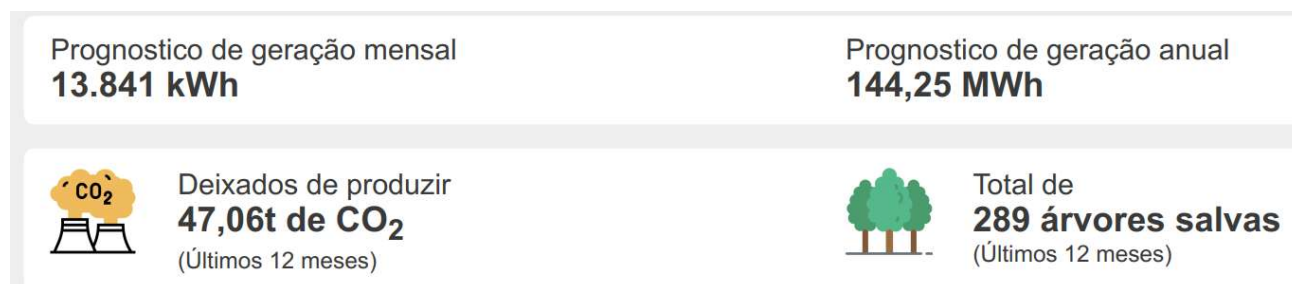
Figura 4 - Gráfico de comparação de energia elétrica comprada da rede e de energia elétrica gerada pelo sistema on-grid (MWh) para os anos de 2024 e 2025.



Segundo o relatório 2026 sobre os últimos 12 meses feito pela empresa responsável pela instalação, acompanhamento e manutenção da Usina Fotovoltaica implementada na IFFA Indústria e Comércio, a Suncore Energia Solar (em anexo), nos últimos 12 meses houve uma média de 105% de

desempenho em geração de energia, deixando de produzir 47,06t de CO₂ com o sistema, o equivalente à conservação de 289 árvores em pé.

Figura 5 - Imagem extraída do Relatório 2026 referente aos últimos 12 meses da empresa Suncore Energia Solar.



8.2. Área verde e plantio de árvores isoladas

A empresa está realizando a Averbação em Matrícula de um fragmento de vegetação de Mata Atlântica de 2.080 m² localizado dentro da própria propriedade, com o objetivo de proteção e preservação ambiental deste. O remanescente de mata nativa representa valiosa contribuição para a região, esta hoje predominantemente ocupada por indústrias e com crescente ocupação antrópica, oferecendo cada vez menos abrigo e recursos à fauna e à flora local.

Em levantamento realizado por Engenheira Florestal em 2024 (ART em anexo), foram identificadas 26 diferentes espécies de animais e mais de 22 espécies de árvores nativas, além do plantio e conservação de mais de 200 árvores isoladas com o objetivo de promover bem-estar físico e emocional aos funcionários e colaboradores.

Figura 6 - Graxaim do Mato (*Cerdocyon thous*) encontrado no fragmento de vegetação, espécie ameaçada na região.

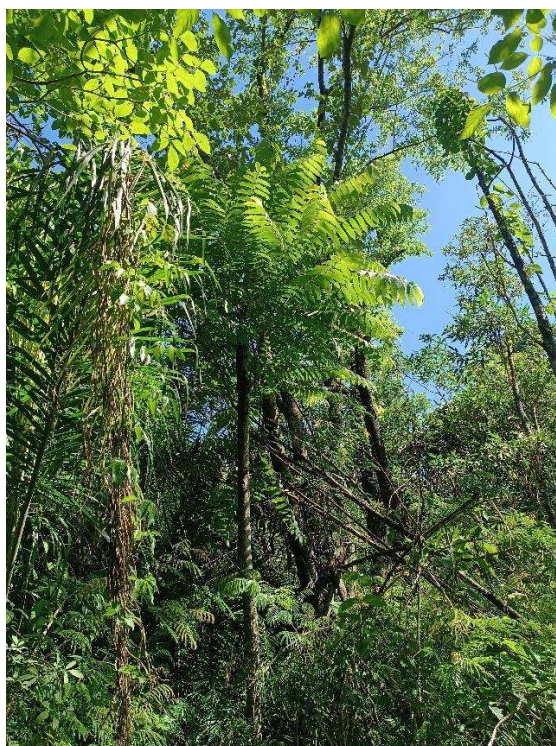


Os espaços verdes na propriedade promovem comprovadamente conforme literatura, a queda de temperatura em dias quentes que evitam o uso excessivo de refrigeradores no escritório localizado na indústria, oferecem espaços para descanso físico e mental, além de promover recursos naturais à região.

8.2.1. Conexão com a Política de Natureza e Biodiversidade e benefícios climáticos:

As iniciativas de preservação do fragmento de Mata Atlântica e o plantio de árvores isoladas integram os compromissos estabelecidos na Política de Natureza e Biodiversidade da IFFA, que orienta a empresa a proteger ecossistemas locais e conservar espécies nativas. Além do valor ecológico, esses espaços verdes contribuem diretamente para o estoque de carbono da propriedade, atuando como sumidouros naturais que removem CO₂ da atmosfera e auxiliam na mitigação das emissões da empresa. A manutenção da vegetação nativa também reduz a temperatura local, diminuindo a necessidade de refrigeração nos locais e, conseqüentemente, o consumo energético associado. Dessa forma, a conservação da área verde reforça simultaneamente os objetivos de biodiversidade e os compromissos climáticos da empresa.

Figura 7 - Fotografia da área verde a ser averbada em matrícula.



Segue em anexo a este relatório a Planta Ambiental realizada em 2025, com a localização da área verde que a partir da sua Averbação, será preservada conforme a legislação ambiental, garantindo sua conservação e segurança.

9. Metas e Compromissos Futuros

Reduzir emissões totais em 15% até 2030:

A IFFA compromete-se a alinhar suas metas de redução de emissões às metodologias científicas reconhecidas internacionalmente, incluindo a Science Based Targets initiative (SBTi) e os cenários de 1,5°C do IPCC. As metas estabelecidas serão revisadas e recalculadas com base nesses referenciais, garantindo que o ritmo de redução esteja compatível com o Acordo de Paris. Esse alinhamento permitirá que a empresa avance de metas internas para metas baseadas na ciência, fortalecendo sua estratégia climática e sua governança ambiental.

- **Expandir avaliação de Escopo 3 com maior granularidade:**

Designação de responsáveis internos pelo levantamento dos dados necessários/relevantes ao longo do ano em bases padronizadas e comparáveis.

- **Ampliar capacidade de geração solar:**

Avaliar a possibilidade de ampliação da Usina Fotovoltaica, focando em suprir em até 100% das necessidades do empreendimento.

- **Investir em eficiência energética:**

Revisão e atualização de equipamentos e maquinários utilizados no processo produtivo para otimização de fornos e processos térmicos, além de substituição e redução de consumo de gás GLP.

- **Seleção de fornecedores com menor impacto ambiental:**

Avaliação de possíveis fornecedores disponíveis no mercado que ofereçam redução e compromisso nas emissões identificadas.

- **Engajamento com transportadoras para redução de emissões:**

Buscar estabelecer maior conexão com terceirizados para compreender como reduzir as emissões em esforços conjuntos.

- **Publicação do inventário no RPE:**

Buscar transparência e governança através da publicação do inventário até 2030.

- **Compartilhamento público sobre emissões e metas de redução:**

Os dados de emissões e metas serão publicados anualmente no site oficial da empresa, na seção de Sustentabilidade.

- **Inventário verificado por terceira parte:**

A IFFA reconhece a importância da verificação externa para garantir credibilidade, transparência e robustez ao inventário de emissões. Por isso, a empresa estabeleceu o compromisso de buscar a verificação por terceira parte até 2030, conforme normas internacionais como a ISO 14064-3. A verificação independente permitirá validar metodologias, dados e cálculos, fortalecendo a governança climática e atendendo às melhores práticas reconhecidas por plataformas como a EcoVadis.

9.1. Roadmap de Descarbonização 2026–2035:

A IFFA estruturou um plano de evolução climática alinhado às melhores práticas internacionais:

- **2026–2027:** Revisão das metas com base nos cenários de 1,5°C; ampliação da coleta de dados do Escopo 3; fortalecimento da governança climática.

- **2027–2028:** Submissão das metas à SBTi; implementação de ações de eficiência energética; expansão da energia renovável; engajamento estruturado de fornecedores.

- **2028–2030:** Redução progressiva das emissões conforme metas validadas; revisão periódica das metas; ampliação de iniciativas de baixo carbono na cadeia de valor.

Esse roadmap reforça o compromisso da empresa com a descarbonização e a transparência.

Este relatório técnico, composto por 19 páginas e 7 anexos, foi elaborado conforme o Programa Brasileiro GHG Protocol – Calculadora GHG Protocol versão 2026 (Corporate Standard) e RenovaCalc (Ecoinvent 3.1), e está alinhado ao compromisso da IFFA com o desenvolvimento de metas de redução de emissões baseadas na ciência (SBTi). O documento encontra-se completo, sem rasuras, e devidamente assinado digitalmente para assegurar sua autenticidade e integridade.

Laura Vezzani
Eng. Florestal/CREASP 5071309650

Sergio Vezzani
Diretor Comercial

Abas gerais

Introdução

Resumo

Fatores de emissão

Fatores variáveis

Fugitivas - GEE não Quoto

Aeroportos

Fatores de conversão

Escopo 1

Combustão estacionária

Combustível móvel

Emissões fugitivas

Processos industriais

Atividades agrícolas

Mudanças no uso do solo

Resíduos sólidos

Efluentes

Escopo 2

Eletricidade (localização)

Perdas T&D (localização)

Compra de Energ. Térmica

Eletricidade (esc. compra)

Perdas T&D (esc. compra)

Efluentes gerados

Viagens a negócios

Emissões casa-trabalho

Tráfego & Distr. downstream

Escopo 3

Consumo de energia (upstream)

Emissões de Escopo 3

Tráfego & Distr. upstream

Resíduos sólidos gerados

Efluentes gerados

Viagens a negócios

Emissões casa-trabalho

Tráfego & Distr. downstream

Programa Brasileiro GHG Protocol

Consolidação para preenchimento no Registro Público de Emissões (RPE)

Resumo das emissões totais de GEE: IFFA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos

Ano do inventário: 2025

GEE (t)		Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
		Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO ₂		172,983339	7,761480	-	83,135413	172,983	7,761	-	83,135
CH ₄		0,002743	-	-	0,139545	0,077	-	-	3,907
N ₂ O		0,000274	-	-	0,002920	0,073	-	-	0,774
HFCs		-	-	-	-	-	-	-	-
PFCs		-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆		-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃		-	-	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	173,133	7,761	-	87,816

Emissões de CO₂ biogênico

CO ₂ (t)		Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CH ₄ (t)		-	-	-	8,11
N ₂ O (t)		-	-	-	-
HFC (t)		-	-	-	-
PFC (t)		-	-	-	-
SF ₆ (t)		-	-	-	-
NF ₃ (t)		-	-	-	-
Emissões de CO ₂ biogênico (t)		-	-	-	8,106838

Remoções de CO₂ biogênico

CO ₂ (t)		Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CH ₄ (t)		-	-	-	-
N ₂ O (t)		-	-	-	-
HFC (t)		-	-	-	-
PFC (t)		-	-	-	-
SF ₆ (t)		-	-	-	-
NF ₃ (t)		-	-	-	-
Remoções de CO ₂ biogênico (t)		-	-	-	-

Resumo das emissões de GEE da organização, por escopo e categoria

Emissões de Escopo 1

CO ₂ (t)		Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Processos industriais	Atividades de agricultura	Mudança no uso do solo	Resíduos (resíduos sólidos + efluentes)	Total de emissões Escopo 1
CH ₄ (t)		172,98	-	-	-	-	-	-	172,98
N ₂ O (t)		0,00	-	-	-	-	-	-	0,00
HFC (t)		0,00	-	-	-	-	-	-	0,00
PFC (t)		-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ (t)		-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃ (t)		-	-	-	-	-	-	-	-
Emissões de CO ₂ biogênico (t)		173,133	-	-	-	-	-	-	173,133

EPA Climate Leaders Simplified GHG Emissions Calculator (Summary)

1 of 4

Remoções de CO ₂ biogênico (t)					
			-	-	-

Emissões de Escopo 2

	Abordagem baseada em localização				Total de emissões Escopo 2 (abordagem de localização)	Abordagem baseada em escolha de compra		
	Eletricidade (abordagem de localização)	Perdas por transmissão e distribuição (abordagem de localização)	Compra de energia térmica	Energia elétrica (abordagem de escolha de compra)		Perdas por transmissão e distribuição (abordagem de localização)	Compra de energia térmica	Total de emissões Escopo 2 (escolha de compra)
CO ₂ (t)	7,76	-	-	-	7,76	-	-	-
CH ₄ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
N ₂ O (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
HFC (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
PFC (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ e (t)	7,761	-	-	-	7,761	-	-	-
Emissões de CO ₂ biogênico (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
Emissões CO ₂ biogênico (t)	-	-	-	-	-	-	-	-

Emissões de Escopo 3

	Categoria 1	Categoria 2	Categoria 3	Categoria 4	Categoria 5	Categoria 6	Categoria 7	Categoria 8
	Bens e serviços comprados	Bens de capital	Atividades relacionadas com combustíveis e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	Transporte e distribuição (upstream)	Resíduos gerados nas operações	Viagens a negócios	Emissões casa-trabalho	Bens arrendados (a organização como arrendatária)
	CO ₂ (t)	-	39,87	37,28	-	-	1,23	-
	CH ₄ (t)	-	0,14	0,00	-	-	0,00	-
	N ₂ O (t)	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-
	HFC (t)	-	-	-	-	-	-	-
	PFC (t)	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ (t)	-	-	-	-	-	-	-
	NF ₃ (t)	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	43,86	37,81	-	-	1,32	-
	Emissões de CO ₂ biogénico (t)	-	-	5,60	-	-	1,79	-
	Remoções de CO ₂ biogénico (t)	-	-	-	-	-	-	-

	Categoria 9 Transporte e distribuição (downstream)	Categoria 10 Processamento de produtos vendidos	Categoria 11 Uso de bens e serviços vendidos	Categoria 12 Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	Categoria 13 Bens arrendados (a organização como arrendadora)	Categoria 14 Franquias	Categoria 15 Investimentos	Total de emissões Escopo 3
CO ₂ (t)	4,75	-	-	-	-	-	-	83,14
CH ₄ (t)	0,00	-	-	-	-	-	-	0,14
N ₂ O (t)	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00
HFC (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
PFC (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ e (t)	4,82	-	-	-	-	-	-	87,82
Emissões de CO ₂ biogénico (t)	0,71	-	-	-	-	-	-	8,11
Remoções de CO ₂ biogénico (t)	-	-	-	-	-	-	-	-

Emissões de outros GEE não regulados pelo Protocolo de Quioto

	Emissões por GEE (t)	Emissões em CO ₂ e (t)
CFC-11	#VALOR!	#VALOR!
CFC-12	#VALOR!	#VALOR!
CFC-13	#VALOR!	#VALOR!
CFC-113	#VALOR!	#VALOR!
CFC-114	#VALOR!	#VALOR!
CFC-115	#VALOR!	#VALOR!
Halon-1301	#VALOR!	#VALOR!
Halon-1211	#VALOR!	#VALOR!
Halon-2402	#VALOR!	#VALOR!
Tetracloreto de carbono (CCl ₄)	#VALOR!	#VALOR!
Bromometano (CH ₃ Br)	#VALOR!	#VALOR!
Methyl chloroform (CH ₃ CCl ₃)	#VALOR!	#VALOR!
HCFC-21	#VALOR!	#VALOR!
HCFC-22 (R22)	#VALOR!	#VALOR!

HGFC-123		#VALOR!		#VALOR!
HGFC-124		#VALOR!		#VALOR!
HGFC-141b		#VALOR!		#VALOR!
HGFC-142b		#VALOR!		#VALOR!
HGFC-225ca		#VALOR!		#VALOR!
HGFC-225cb		#VALOR!		#VALOR!

JANEIRO DE 2026



Usina
IFFA
112,20 kWp

Geração
14.519 kWh

Desempenho
105%

Consumo Fora Ponta
10.177 kWh
Consumo Ponta
91 kWh

Economia
R\$ 8.349,15

Faturado
R\$ 14.725,54

Retorno Financeiro
2,22%

Economia Total
R\$ 188.148,39

Retorno Financeiro Total
49,81%



Unidade
Geradora
10.268 kWh

Consumo
Instantâneo
10.086 kWh

C. Registrado Ponta
91 kWh
C. Registrado Fora Ponta
91 kWh



E. Injetada Ponta
14 kWh
E. Injetada Fora Ponta
4.419 kWh

Geração
14.519 kWh

Meses Anteriores

Mes/Ano	Geração	Desempenho	Consumo PT	Consumo FP	Economizado	Faturado
DEZ./2025	14.174 kWh	93%	142 kWh	6.700 kWh	R\$ 7.961	R\$ 12.195
NOV./2025	12.826 kWh	91%	601 kWh	11.277 kWh	R\$ 7.394	R\$ 14.612
OUT./2025	11.543 kWh	88%	605 kWh	10.203 kWh	R\$ 6.274	R\$ 14.918
SET./2025	12.219 kWh	105%	696 kWh	21.620 kWh	R\$ 7.148	R\$ 11.745
AGO./2025	9.975 kWh	89%	766 kWh	20.153 kWh	R\$ 6.247	R\$ 12.735
JUL./2025	8.296 kWh	94%	697 kWh	18.451 kWh	R\$ 4.812	R\$ 11.820
JUN./2025	6.994 kWh	82%	634 kWh	16.491 kWh	R\$ 4.099	R\$ 10.987
MAI./2025	7.974 kWh	86%	653 kWh	18.582 kWh	R\$ 4.168	R\$ 13.118
ABR./2025	10.214 kWh	90%	629 kWh	19.092 kWh	R\$ 5.315	R\$ 11.802
MAR./2025	13.341 kWh	104%	506 kWh	19.382 kWh	R\$ 7.015	R\$ 9.186
FEV./2025	13.360 kWh	93%	474 kWh	21.036 kWh	R\$ 6.967	R\$ 11.478
JAN./2025	14.113 kWh	102%	778 kWh	24.058 kWh	R\$ 7.308	R\$ 12.735
	Soma Geração	Desempenho	Soma Consumo PT	Soma Consumo FP	Soma Economizado	Soma Faturado
	135,03 MWh	94,00 %	7.181 kWh	207,04 MWh	74.707,94 R\$	147.330,56 R\$

● Geração ● Prognóstico

Prognóstico de geração mensal
13.841 kWh

Prognóstico de geração anual
144,25 MWh



Deixados de produzir
47,06t de CO₂
(Últimos 12 meses)



Total de
289 árvores salvas
(Últimos 12 meses)

JANEIRO DE 2026



Usina
IFFA
112,20 kWp

INFORMAÇÕES CONCESSIONÁRIA

CONTRATO	CICLO	CONSUMO REGISTRADO	ENERGIA COMPENSADA	ENERGIA FATURADA	CRÉDITO	FINANCEIRO
IFFA - 2036323574	Início 31/12/2025 Fim 31/01/2026	Fora ponta 91 kWh Ponta 91 kWh	Fora ponta 4.419 kWh Ponta 16 kWh	Fora ponta 0 kWh Ponta 75 kWh	Fora Ponta 0 kWh Ponta 0 kWh	Faturado R\$ 14.725,54 Economizado R\$ 8.349,154
TOTAL		Fora ponta 91 kWh Ponta 91 kWh	Fora ponta 4.419 kWh Ponta 16 kWh	Fora ponta 0 kWh Ponta 75 kWh	Fora Ponta 0 kWh Ponta 0 kWh	Faturado R\$ 14.725,54 Economizado R\$ 8.349,15

ANEXO 03

Dados 2025	Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
Mês	Energia Solar (kWh)	Energia rede (kWh)	GLP (Kg)	Água (L)
Janeiro	13.517,00	16.811,68	5.541,46	64.660,00
Fevereiro	13.138,10	15.195,81	5.484,18	62.170,00
Março	13.139,00	11.934,81	4.994,73	63.960,00
Abril	10.309,80	14.828,87	5.158,69	48.390,00
Maiο	7.878,70	16.140,83	4.844,79	48.480,00
Junho	6.929,80	13.055,11	5.611,69	53.820,00
Julho	8.432,90	14.478,16	5.753,72	49.910,00
Agosto	9.969,50	14.876,86	3.821,80	51.990,00
Setembro	12.388,10	13.002,89	4.169,41	55.810,00
Outubro	11.214,80	13.685,15	5.951,93	66.260,00
Novembro	13.281,20	13.081,22	4.773,51	39.750,00
Dezembro	14.009,90	13.633,41	2.917,09	35.580,00
Média	11.184,07	14.227,07	4.918,58	53.398,33
Soma	134.208,80	170.724,80	59.023,00	640.780,00
			59,023	

LOCAL DE RECEBIMENTO.:

CALCULADORA

2

2

DATA	FORNECEDOR	PESOS	\$ UNITÁRIO	NR PEDIDO	ENDERECO DO TRANSPORTAR	PRETE	PERCORSO	TOTAL
07/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.910	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
07/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.540	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
08/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.918	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
08/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.550	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
10/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.670	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
10/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.750	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
10/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.730	R\$	6,25	013509	CIF	78,46	156,92
13/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.980	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
13/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.680	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
13/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.798	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
16/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.636	R\$	5,20	013599	CIF	78,46	156,92
16/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	184	R\$	5,20	013599	CIF	78,46	156,92
16/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	3.710	R\$	5,20	013599	CIF	78,46	156,92
16/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	398	R\$	5,20	013599	CIF	78,46	156,92
16/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.856	R\$	5,20	013599	CIF	78,46	156,92
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	324	R\$	5,20	013604	CIF	78,46	156,92
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.380	R\$	5,20	013604	CIF	78,46	156,92
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	209	R\$	5,20	013603	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.372	R\$	5,20	013603	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	5.412	R\$	5,20	013603	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	572	R\$	5,20	013604	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	6.084	R\$	5,20	013604	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.400	R\$	5,20	013604	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	340	R\$	5,20	013604	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.214	R\$	5,20	013603	CIF	78,46	156,92
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.311	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.982	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.368	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	6.395	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
17/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	288	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
21/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.660	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
21/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.708	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
23/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.756	R\$	5,20	013615	CIF	177,36	354,72
23/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.568	R\$	5,20	013614	CIF	177,36	354,72
23/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.650	R\$	5,20	013598	CIF	177,36	354,72
24/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.985	R\$	5,20	013615	CIF	177,36	354,72
24/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.248	R\$	5,20	013615	CIF	177,36	354,72
24/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.287	R\$	5,20	013614	CIF	177,36	354,72
24/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	4.176	R\$	5,20	013614	CIF	177,36	354,72
27/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.782	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
27/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.670	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
27/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.770	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
27/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.738	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
27/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.746	R\$	6,44	013578	CIF	78,46	156,92
30/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.902	R\$	6,44	013627	CIF	78,46	156,92
30/01/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.910	R\$	6,44	013627	CIF	78,46	156,92
06/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.870	R\$	6,44	013628	CIF	78,46	156,92
06/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.814	R\$	6,44	013628	CIF	78,46	156,92
12/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.724	R\$	6,44	013629	CIF	78,46	156,92
12/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.830	R\$	6,44	013629	CIF	78,46	156,92
18/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.880	R\$	6,44	013630	CIF	78,46	156,92
25/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.850	R\$	6,44	013631	CIF	78,46	156,92
25/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.768	R\$	6,44	013631	CIF	78,46	156,92
27/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	12.018	R\$	6,44	013707	CIF	78,46	156,92
27/02/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.938	R\$	6,44	013707	CIF	78,46	156,92

[illegible]

09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	750	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.795	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	2.428	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.814	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	812	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	808	R\$	5,20	0013809	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.666	R\$	6,44	0013782	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
10/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.688	R\$	6,44	0013819	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
10/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.754	R\$	6,44	0013818	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
11/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.107	R\$	5,20	0013810	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
11/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.702	R\$	6,44	0013815	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
15/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.780	R\$	6,10	00133774	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
15/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.780	R\$	6,10	00133774	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
15/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.770	R\$	6,44	0013824	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
15/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.810	R\$	6,44	0013825	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
24/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.852	R\$	6,44	0013833	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.716	R\$	6,44	0013840	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
28/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.742	R\$	6,44	0013841	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
30/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	8.948	R\$	5,20	0013846	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
30/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.780	R\$	6,10	00133775	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
30/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.710	R\$	6,10	00133775	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
30/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.612	R\$	6,44	0013856	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
30/04/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.720	R\$	6,44	0013855	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
05/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.871	R\$	5,20	0013865	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	5.883	R\$	5,20	0013864	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
06/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.620	R\$	6,44	0013868	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.756	R\$	6,44	0013857	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
07/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.784	R\$	6,44	0013859	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
07/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.674	R\$	6,44	0013860	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
07/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.586	R\$	6,44	0013861	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
08/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	8.550	R\$	5,20	0013865	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
08/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.841	R\$	5,20	0013864	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
09/05/2025	BENAFERSA COM E IND	13.060	R\$	5,43	0013914	AV GUARULHOS 3201 - JD OLIVEIRAS - GUARULHOS - SP	FOB	61,79	125,58
13/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.656	R\$	6,44	0013891	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
13/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.720	R\$	6,44	0013890	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
20/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.722	R\$	6,44	0013920	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
21/05/2025	BENAFERSA COM E IND	11.010	R\$	5,43	0013915	AV GUARULHOS 3201 - JD OLIVEIRAS - GUARULHOS - SP	FOB	61,79	125,58
21/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.734	R\$	6,44	0013921	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
21/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.646	R\$	6,44	0013919	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.688	R\$	6,44	0013933	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.882	R\$	6,44	0013931	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.678	R\$	6,44	0013932	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
28/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.700	R\$	6,44	0013940	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
28/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	10.636	R\$	6,44	0013939	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
30/05/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.868	R\$	6,44	0013941	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
05/06/2025	MULTACOS IND COM PRODS TEC LTDA	9.930	R\$	5,92	0013969	AV PAPA JOAO XXIII 1460 - SERTAOZINHO - MAIA - SP	CIF	81,33	162,66
05/06/2025	MULTACOS IND COM PRODS TEC LTDA	9.300	R\$	5,92	0013970	AV PAPA JOAO XXIII 1460 - SERTAOZINHO - MAIA - SP	CIF	81,33	162,66
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.812	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	830	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	794	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.822	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.226	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	646	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	838	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	646	R\$	5,20	0013983	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	3.582	R\$	5,20	0013982	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
11/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	2.817	R\$	5,20	0013981	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
11/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	4.646	R\$	5,20	0013981	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
12/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	21.920	R\$	5,90	0013953	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
12/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	11.796	R\$	5,90	0014012	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
12/06/2025	MULTACOS IND COM PRODS TEC LTDA	8.890	R\$	5,92	0014009	AV PAPA JOAO XXIII 1460 - SERTAOZINHO - MAIA - SP	CIF	81,33	162,66
12/06/2025	MULTACOS IND COM PRODS TEC LTDA	8.810	R\$	5,92	0014008	AV PAPA JOAO XXIII 1460 - SERTAOZINHO - MAIA - SP	CIF	81,33	162,66
18/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	536	R\$	5,20	0014022	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
18/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.130	R\$	5,20	0014022	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
18/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.210	R\$	5,20	0014022	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
18/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.208	R\$	5,20	0014022	AV AMANCIO GAOILLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
23/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	19.950	R\$	5,70	0013954	RUA CADIRRI 851 - PARQUE DA MOOCA - SAO PAULO - SP	CIF	58,91	117,82
24/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	879	R\$	5,20	0014028	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
24/06/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S A	1.746	R\$	5,20	0014028	AV DOS BANDEIRANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72

26/08/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.594	R\$	5,00	0014208	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/08/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.170	R\$	5,00	0014208	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S/A	6.290	R\$	5,50	0013986	DOUTOR ANGELO TEIXEIRA DA COSTA 602A - SANTA LUZIA - MINAS GE	CIF	652,84	1305,68
03/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S/A	6.340	R\$	5,50	0013986	DOUTOR ANGELO TEIXEIRA DA COSTA 602A - SANTA LUZIA - MINAS GE	CIF	652,84	1305,68
04/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.812	R\$	5,65	0014160	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
04/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.504	R\$	5,65	0014161	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.556	R\$	5,65	0014162	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
10/09/2023	BEAUFER S.A COM E IND	12.020	R\$	4,46	0014264	AV GUARULHOS 3201 - JD OLIVEIRAS - GUARULHOS - SP	FOB	61,79	123,58
22/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.794	R\$	5,30	0014288	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
23/09/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	10.650	R\$	5,40	0014284	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	97,36	194,72
23/09/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	11.265	R\$	5,40	0014297	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
24/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.664	R\$	5,30	0014289	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
25/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.678	R\$	5,30	0014290	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
26/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.646	R\$	5,30	0014291	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
29/09/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.684	R\$	5,30	0014292	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
30/09/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	10.735	R\$	5,40	0014295	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
30/09/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	11.055	R\$	5,40	0014286	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
30/09/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	10.870	R\$	5,40	0014293	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	10.464	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.245	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.695	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	775	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.479	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	6.405	R\$	4,80	0014347	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.692	R\$	5,30	0014344	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
02/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.684	R\$	5,30	0014343	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.116	R\$	4,80	0014345	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	3.262	R\$	4,80	0014345	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.478	R\$	4,80	0014345	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.296	R\$	4,80	0014345	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.850	R\$	4,80	0014345	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	542	R\$	4,80	0014346	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	916	R\$	4,80	0014346	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	472	R\$	4,80	0014346	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.032	R\$	4,80	0014348	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.064	R\$	4,80	0014348	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
09/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.660	R\$	5,40	0014374	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
13/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.722	R\$	5,40	0014375	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
14/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.730	R\$	5,40	0014376	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
15/10/2023	BEAUFER S.A COM E IND	11.710	R\$	4,46	0014405	AV GUARULHOS 3201 - JD OLIVEIRAS - GUARULHOS - SP	FOB	61,79	123,58
15/10/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.810	R\$	5,40	0014402	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
16/10/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.630	R\$	5,40	0014401	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
27/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.674	R\$	5,40	0014377	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
27/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.652	R\$	5,40	0014378	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
29/10/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	13.220	R\$	5,40	0014403	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
29/10/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.505	R\$	5,40	0014404	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
31/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.566	R\$	5,40	0014380	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
31/10/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.606	R\$	5,40	0014379	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
03/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.664	R\$	5,40	0014381	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
05/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.602	R\$	5,40	0014382	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
06/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.540	R\$	5,40	0014383	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
10/11/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	13.315	R\$	5,40	0014464	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
10/11/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	13.120	R\$	5,40	0014463	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
17/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.666	R\$	5,40	0014384	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
19/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.606	R\$	5,56	0014473	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
19/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.684	R\$	5,56	0014472	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
25/11/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	18.588	R\$	4,60	0014492	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
27/11/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.440	R\$	5,40	0014485	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
27/11/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	11.050	R\$	5,40	0014476	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
02/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	591	R\$	4,60	0014493	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	6.272	R\$	4,60	0014493	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
02/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	2.268	R\$	4,60	0014493	AV DOS BANDERANTES 9000 - VL ABOTICABEIRA - TAUBATE - SP	CIF	177,36	354,72
08/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.584	R\$	5,70	0014509	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
08/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.616	R\$	5,70	0014510	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
16/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	1.194	R\$	4,60	0014551	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
16/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.062	R\$	4,60	0014551	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
17/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.520	R\$	5,70	0014539	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
17/12/2023	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.634	R\$	5,70	0014540	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
17/12/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.620	R\$	5,40	0014535	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72
17/12/2023	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	11.570	R\$	5,40	0014536	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,36	194,72

29/12/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.614	R\$	5,70	0014543	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
29/12/2025	SOLUCOES EM ACO USIMINAS S.A	11.624	R\$	5,70	0014541	AV AMANCIO GAIOLLI 1890 - CASA VELHA - GUARULHOS - SP	CIF	78,46	156,92
29/12/2025	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	12.405	R\$	5,40	0014537	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,96	194,72
29/12/2025	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL - MOGI	13.105	R\$	5,40	0014538	AV INAL 190 - MOGI DAS CRUZES - SP	CIF	97,96	194,72
TOTAL EM KG		R\$ 2.250.904,00							

Tipo de Frete	Total Peso (Col. C)	Total Distância (Col. H)	Total Ida/Volta (Col. I)	
CIF	2.156.344,00	37.664,51	75.329,02	
FOB	94.560,00	617,90	1.235,80	

Adapta

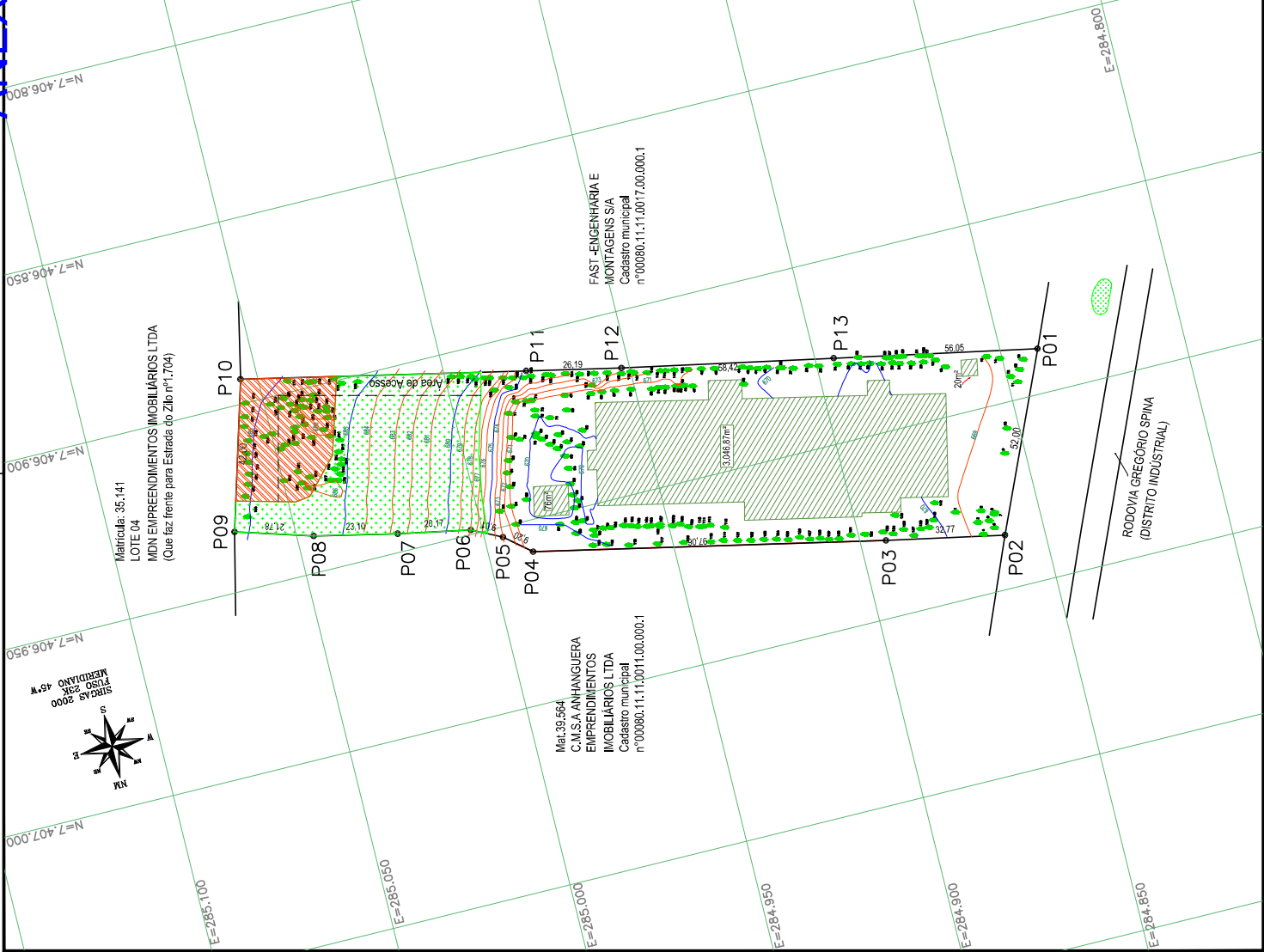
CLIENTE X	PESO BRUTO- KG	ENDEREÇO PARTIDA	CIDADE	ENDREÇO TRANSPORTADORA	CIDADE TRANSP	BAIRRO TRANSP	UF TRANSP	CEP TRANSP	KM
AGROSEPAÇ SERRADOS LTDA	0,56	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
AGROSEPAÇ SERRADOS LTDA	0,56	550,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
AGROSEPAÇ SERRADOS LTDA	0,33	555,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
ANDRADE E MARTINS LTDA	0,00	325,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
AOI-YAMA IND DE COMPENSADOS LT	5,65	1.48	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
AOI-YAMA IND DE COMPENSADOS LT	5,65	5.646,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
ANIMAC LTDA	0,27	272,20	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
ANIMAC LTDA	0,24	237,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BENDERTEC SOLUCOES EM ACO BIRE	0,56	559,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BENDERTEC SOLUCOES EM ACO BIRE	0,33	334,80	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BENDERTEC SOLUCOES EM ACO BIRE	0,31	308,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BENDERTEC SOLUCOES EM ACO BIRE	0,33	327,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BENDERTEC SOLUCOES EM ACO BIRE	0,38	383,80	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRAFER CONSTRUCOES METALICAS	0,31	311,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRAFER CONSTRUCOES METALICAS	0,31	309,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRAFER CONSTRUCOES METALICAS	0,31	309,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,68	1.677,00	Araçariçuama	RUA GREGÓRIO SPINA, 854	ARACARIGUAMA	DIST. INDL	SP	18147-000	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,68	1.683,00	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,09	1.094,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,15	1.146,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,13	1.129,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,12	1.124,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,13	1.134,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,14	1.143,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,15	1.146,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,15	1.150,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,13	1.132,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,12	1.117,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,68	1.677,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,61	611,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,53	534,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,46	469,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,41	414,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,89	869,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,86	861,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,86	862,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,88	878,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,59	587,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,59	594,20	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,39	388,30	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,59	593,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,86	856,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,61	612,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,86	857,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,42	1.417,20	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	1,08	1.080,10	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BRASNILE INDUSTRIAL LTDA	0,78	778,80	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
BUINY INDUSTRIA E COMERCIO LTD	0,25	253,00	Araçariçuama	RUA COLONIA LEOPOLDINA, 160	GUARULHOS	CUMBICA	SP	07220-040	152,7
CAMPESE COMERCIO DE FERRO E AC	0,12	124,40	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
CARPISS IND DE PANEIS E REV'D	0,36	362,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
CARPISS IND DE PANEIS E REV'D	0,35	348,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
CARPISS IND DE PANEIS E REV'D	0,40	398,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
CARPISS IND DE PANEIS E REV'D	0,56	556,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,57	570,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,57	573,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,55	552,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,58	577,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,59	590,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,58	580,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,57	569,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,58	576,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS DRABECKI LTDA	0,56	562,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS E LAMINADOS LAVRAS	1,08	1.084,00	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
COMPENSA DOS E LAMINADOS LAVRAS	1,53	1.532,00	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
COMPENSA DOS LAPAZ EIRELI EPP	1,12	1.121,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS LAPAZ EIRELI EPP	0,15	154,50	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS LAPAZ EIRELI EPP	0,11	105,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
COMPENSA DOS LAPAZ EIRELI EPP	0,11	105,00	Araçariçuama	R. ESTRELA DO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7

1.12	COMPENSADOS LASELVA LTDA	1.118,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.10	COMPENSADOS LASELVA LTDA	1.099,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.61	COMPENSADOS NN LTDA	609,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
3.05	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	3050,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
3.07	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	3.067,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.68	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	1.684,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.54	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	1.543,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
3.35	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	3.349,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
3.36	COMPENSADOS RELVAPLAC LTDA	3.361,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.48	CURTUME BANWACH LTDA	1.476,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.56	DALGALLO COMERCIO DE MADEIRAS	559,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.19	ED. L INDUSTRIA E COMERCIO DE E	187,70	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	AV. DO RIO BONITO, 2345	SAO PAULO	SOCORRO/IN	SP	04776-003	65,3
0.19	ED. L INDUSTRIA E COMERCIO DE E	192,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	AV. DO RIO BONITO, 2345	SAO PAULO	SOCORRO/IN	SP	04776-003	65,3
0.10	EQUIPEL COM EQUIPAMENTO DE SEG	104,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.11	EQUIPEL COM EQUIPAMENTO DE SEG	105,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.11	EQUIPEL COM EQUIPAMENTO DE SEG	105,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.10	EQUIPEL COM EQUIPAMENTO DE SEG	104,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.11	FABRICO ANTONIO MOREIRA NETO	1.114,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.08	FABRICO ANTONIO MOREIRA NETO	1082,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.11	FABRICO ANTONIO MOREIRA NETO	1.113,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.13	FABRICO ANTONIO MOREIRA NETO	1.126,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.11	FIANEWS IND E COM DE EMBALAGE	1.108,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.51	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	506,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.56	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	557,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.33	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	331,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.29	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	293,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.56	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	562,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.30	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	298,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.26	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	263,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.54	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	543,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.43	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	434,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.56	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	555,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.55	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	552,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.57	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	567,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.57	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	588,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.57	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	572,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.56	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	561,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.58	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	579,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.55	FORMAPLAN FORMAS PLANEI IND CO	546,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.66	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	665,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.67	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	665,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.65	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	646,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.66	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	659,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.66	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	683,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.65	FORMATEC COMPENSADOS LTDA	646,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.13	FORTUNA COMPENSADOS E LAMINADO	1.129,70	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.14	FORTUNA COMPENSADOS E LAMINADO	1.144,70	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.30	FORTUNA COMPENSADOS E LAMINADO	298,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.15	FORTUNA COMPENSADOS E LAMINADO	1.146,70	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
5.09	FROMM SISTEMAS DE EMBALAGENS L	5.091,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
9.14	FROMM SISTEMAS DE EMBALAGENS L	9.140,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
6.05	FROMM SISTEMAS DE EMBALAGENS L	6.048,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
6.10	FROMM SISTEMAS DE EMBALAGENS L	6.100,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
3.08	FROMM SISTEMAS DE EMBALAGENS L	3.075,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.32	G 13 MADEIRAS LTDA	319,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.59	GERDAU ACOS LONGO S/A	594,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.66	GERDAU ACOS LONGO S/A	661,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.51	GERDAU ACOS LONGO S/A	510,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.37	GERDAU ACOS LONGOS S.A	374,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA PEDRO DE TOLEDO, 800	GUARULHOS	PQ S GERAL	SP	07140-000	148,2
0.41	GERDAU ACOS LONGOS S.A	411,40	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA PEDRO DE TOLEDO, 800	GUARULHOS	PQ S GERAL	SP	07140-000	148,2
0.62	GERDAU ACOS LONGOS S.A	621,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.55	GERDAU ACOS LONGOS S.A	549,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.73	GERDAU ACOS LONGOS S.A	728,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.14	GERDAU ACOS LONGOS S.A	143,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.30	GERDAU ACOS LONGOS S.A	298,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	AV. ALEXANDRE COLLARES, 500	SAO PAULO	V. JAGUARA	SP	05106-000	48,7
0.00	GERDAU ACOS LONGOS S.A.	3,50	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.58	GERDAU ACOS LONGOS S.A.	579,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.58	GERDAU ACOS LONGOS S.A.	579,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.69	GERDAU ACOS LONGOS S.A.	692,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.39	GERDAU ACOS LONGOS S.A.	388,80	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8

1.67	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.670,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.11	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	105,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.69	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.688,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.69	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.692,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.67	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.670,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.15	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.698,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.70	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	153,50	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.71	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.710,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.66	RANDA INDUSTRIA E COMERCIO DE	1.663,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.12	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	1.115,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
1.11	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	1.108,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
1.11	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	1.106,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
1.11	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	1.114,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
1.11	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	1.112,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CONSTATANTE PIOVAN, 1361	OSASCO	JD 3 MONTA	SP	06276-038	88
0.01	REAL LAMINAS E COMPENSADOS LTD	5,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CONSTATANTE PIOVAN, 1361	OSASCO	JD 3 MONTA	SP	06276-038	88
1.11	RODOCHAPAS ADM DE BENS EIRELI	1.114,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
3.41	RODOCHAPAS ADM DE BENS EIRELI	3.409,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
3.60	RODOCHAPAS ADM DE BENS EIRELI	3.600,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. QUELUZ, 211	GUARULHOS	CID INDUS	SP	07220-050	152,8
0.30	SOCOR SIDEROTECNICA S.A	304,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. MANOEL ALONSO ALMEINDRA, 152	GUARULHOS	PAES DE BA	SP	07182-120	77,6
0.50	SEFA COMERCIAL LTDA	499,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
2.02	SOMAPAR SOCIEDADE MADEIREIRA P	2.022,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.58	TOP PIOS INDUSTRIA DE ARTEFAT	981,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.08	TOP PIOS INDUSTRIA DE ARTEFAT	1.083,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
1.12	TOP PIOS INDUSTRIA DE ARTEFAT	1.120,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.01	TOP PIOS INDUSTRIA DE ARTEFAT	5,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.00	TOP PIOS INDUSTRIA DE ARTEFAT	0,10	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	R. ESTRELADO OESTE, 124	GUARULHOS	JD. S. GER	SP	07149-030	77,7
0.45	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	448,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.32	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	319,38	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.00	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	1,38	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.37	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	374,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.39	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	388,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.38	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	384,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.40	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	401,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.44	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	437,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.46	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	456,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.41	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	410,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.05	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	53,60	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.40	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	403,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
0.41	TROMINK INDUSTRIAL LTDA	407,00	Rodovia Gregório Spina, 850,	Araçariçuama	RUA CARMOPOLIS DE MINAS, 1045	SAO PAULO	VL MARIA	SP	02119-021	123,2
1.050,19										36.336,5
1.050,19139										

1.050,19	1.050.191,39
----------	--------------

36336,5



LADOS	Vértices	AZIMUTES	DISTANCIA (m)	COORDENADAS (UTM)	
				E (metros)	N (metros)
P01	P02	23°45'01"	52,00	7.406.937,76	284.839,91
P02	P03	101°11'17"	32,77	7.406.985,32	284.860,85
P03	P04	102°04'56"	97,06	7.406.978,97	284.892,99
P04	P05	129°27'59"	9,20	7.406.958,65	284.987,90
P05	P06	116°36'52"	9,01	7.406.952,80	284.995,00
P06	P07	100°56'18"	20,17	7.406.948,77	285.003,06
P07	P08	102°17'44"	23,10	7.406.944,94	285.022,86
P08	P09	106°47'28"	21,78	7.406.940,02	285.045,43
P09	P10	196°06'33"	42,00	7.406.933,73	285.066,28
P10	P11	282°11'08"	78,58	7.406.893,37	285.054,62
P11	P12	282°11'08"	26,19	7.406.909,96	284.977,81
P12	P13	281°13'01"	58,42	7.406.915,49	284.952,20
P13	P01	281°13'01"	56,05	7.406.926,85	284.894,90

Planta Topografica

Folha Única

Levantamento Planialtimétrico Georreferenciado

Proprietário: Fare Gestão Administrativa, vendas e Marketing LTDA

Local: Rodovia Gregório Spina nº854

Bairro: Distrito Industrial

Município: Araçatiguama – SP

Data: 12/2024

Área Total: 10.318m²

Área Const.: 3.142,87m²

Floresta Ombrófila Densa (Estágio Inicial):

Área verde : 0,2080Ha ou 2.080m²

Área A : 0,0845Ha ou 845m²

Árvores isoladas: 217

Documento assinado digitalmente

goub MARIZABEL BOMBARDA VEZZANI

Data: 17/12/2024 10:24:0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fare Gestão Administrativa, vendas e Marketing LTDA

CNPJ:04.751.461/0001-57

Engenheira Florestal:

Proprietário:

SITUAÇÃO DO LOTE

LAURA VEZZANI

Documento assinado digitalmente

Data: 17/12/2024 10:49:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Laura Vezzani

CREA:5071309650-SP / ART:2620242104709

Responsável técnico:

goub KLEBER LOPES DE SOUZA

Documento assinado digitalmente

Data: 17/12/2024 10:49:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Kleber Lopes de Souza

RNP: 31025123808

MATINTA

Consultoria Ambiental e Rural



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620242104709

1. Responsável Técnico**LAURA VEZZANI**Título Profissional: **Engenheira Florestal**

Empresa Contratada:

RNP: **2521506656**Registro: **5071309650-SP**

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **IFFA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**CPF/CNPJ: **61.295.002/0001-40**Endereço: **Estrada Gregorio Spina**Nº: **854**

Complemento:

Bairro: **Distrito Industrial**Cidade: **Araçariquama**UF: **SP**CEP: **18147-000**

Contrato:

Celebrado em: **01/11/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **3500,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Rodovia Gregório Spina**

Nº:

Complemento:

Bairro: **Ribeirão do Colégio**Cidade: **Araçariquama**UF: **SP**CEP: **18148-180**Data de Início: **01/11/2024**Previsão de Término: **09/12/2024**Coordenadas Geográficas: **-23.432978 ; -47.1060695**Finalidade: **Ambiental**

Código:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Laudo	de conservação e preservação de fauna	10318,00000	metro quadrado
	Laudo	de composição da vegetação	10318,00000	metro quadrado
	Análise	de adequação ambiental	10318,00000	metro quadrado
Execução 2	Coleta de Dados	de levantamento faunístico	10318,00000	metro quadrado
	Coleta de Dados	de composição da vegetação	10318,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

A presente ART se refere ao Laudo de Fauna e de Caracterização de Vegetação elaborado através do levantamento biótico a campo no terreno onde se encontra a empresa IFFA Indústria e Comércio, para fins de adequação ambiental através do processo de solicitação Nº: CETESB.077442/2024-55.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

LAURA VEZZANI - CPF: 402.482.318-39

IFFA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - CPF/CNPJ: 61.295.002/0001-40

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

Valor ART R\$ **99,64**Registrada em: **03/12/2024**Valor Pago R\$ **99,64**Nosso Número: **2620242104709**

Versão do sistema

Impresso em: 03/12/2024 15:53:54