

**RELATÓRIO Nº 014/2024-NPD/GAB/PMA**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

## SUMÁRIO

1	Apresentação .....	4
2	Objetivo .....	4
3	Plano de Ação - SAA .....	4
3.1	Comunicação Social .....	6
3.2	Atendimento por Caminhão-pipa .....	6
3.3	Ações na Distribuição do SAA.....	7
3.4	Ações de suporte e estruturação.....	7
4	Metas estratégicas .....	9
4.1	Meta 01 - atendimento ao público e demandas espontâneas.....	9
4.2	Meta 02 - manutenção da captação flutuante.....	11
4.3	Meta 03 - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibiza-laranjeiras .....	11
4.4	Meta 04 - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08 .....	11
4.5	Meta 05 - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira) .....	12
4.6	Meta 06 - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada .....	12
4.7	Meta 07 – comissionamento da rede Mirante.....	12
5	Considerações finais .....	12
6	Lista de Anexos .....	14

## LISTA DE SIGLAS

COSALT – Coordenadoria de Saneamento de Altamira

EE – Estação Elevatória

ETA – Estação de Tratamento de Água

ETE – Estação de Tratamento de Esgoto

NPD – Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento

RAP – Reservatório Apoiado

RCE – Rede Coletora de Esgoto

RDA – Rede de Distribuição de Água

REL – Reservatório Elevado

RUC – Reassentamento Urbano Coletivo

SAA – Sistema de Abastecimento de Água

SES – Sistema de Esgotamento Sanitário

---

## RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO ACP SANEAMENTO

---

Nº 014/2024-NPD/GAB/PMA

---

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório periódico é um compilado das ações desenvolvidas no sistema de abastecimento de água pelo Município de Altamira por meio da Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT) no mês de janeiro de 2024, orientadas pelo Plano de Ação - Saneamento Altamira apresentado em dezembro no relatório nº 001/2022-NPD/GAB/PMA.

O plano de ação criado à época foi estruturado em quatro eixos de atuação: Comunicação Social; Atendimento por Caminhão-pipa; Ações na Distribuição do SAA; e, Ações de suporte e estruturação. As intervenções realizadas no SAA que foram propostas em cada subtópico do plano serão mais bem discriminadas ao longo deste relatório.

## 2 OBJETIVO

O objetivo deste relatório de acompanhamento é apresentar o desenvolvimento das intervenções realizadas no mês de janeiro de 2024 propostas no Plano de Ação elaborado em virtude do atendimento da Liminar do processo da ACP 0807255-28-2022.8.14.0005.

## 3 PLANO DE AÇÃO - SAA

O plano de ação pode ser consultado na íntegra no Anexo 1 deste relatório, onde estão dispostas as informações referentes a conjuntura e ao *status* das ações detalhadamente. No quadro abaixo está disposto o *status* referente ao desenvolvimento das 24 ações planejadas.

**Quadro 1 -** Intervenções propostas no Plano de Ação para o SAA de Altamira

EIXO	ID	AÇÃO	STATUS (JANEIRO/2024)
Comunicação Social	1	Divulgar Rotas e Horários de Atendimento por Caminhão-pipa	Concluído
	2	Divulgar atendimento por caminhão-pipa emergencial (parte dos RUC)	Concluído
	3	Divulgar Locais e Horários de Racionamento	Concluído
	4	Divulgar Relatório de Acompanhamento Saneamento	Concluído
	5	Divulgar Plano de Ação para acompanhamento social	Concluído
	6	Apresentação de Relatório de comprovação de disponibilização de caminhões-pipa	Concluído
	7	Apresentação de Relatório de comprovação de regularização de distribuição de água no SAA construído	Concluído
	8	Apresentação de Relatório de comprovação das ações desenvolvidas atestando o funcionamento do sistema nas estruturas existentes e o controle e distribuição de água por caminhão pipa	Concluído
Atendimento por Caminhão-	9	Implementar Rota de atendimento aos Domingos	Concluído
	10	Diagnosticar o quantitativo e os horários de atendimento para cada usuário demandante de rotina	Em andamento
	11	Implementar controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço	Concluído
Ações na Distribuição do SAA	12	Ampliação das equipes de execução dos serviços	Concluído
	13	Revisão dos cálculos de projeto para nova operação das zonas de abastecimento	Em andamento
	14	Identificação de equipamentos de mensuração inoperantes ou com necessidade de manutenção	Concluído
Ações de suporte e estruturação	15	Aquisição de empresa para fornecimento de equipamentos de mensuração do SAA	Não iniciado
	16	Contratação de empresa para fornecimento de Smartphones	Concluído
	17	Contratação de empresa para fornecimento de caixas d'água	Concluído
	18	Contratação de empresa para operação do SAA, SES e Pipa	Concluído
	19	Contratação de empresa para fornecimento de produtos químicos para o tratamento de água e esgoto	Concluído
	20	Contratação de empresa para manutenção de geradores e bombas	Concluído
	21	Contratação de empresa para gestão e manutenção do sistema de automação do SAA e SES	Concluído
	22	Reparo das bombas da captação flutuante	Concluído
	23	Reparo das bombas de adução para os RAPs de cada Zona de Abastecimento	Em andamento
	24	Contratação de consultoria especializada em avaliação de viabilidade de PPP para o SAA	Concluído

### 3.1 Comunicação Social

Todas as ações planejadas no âmbito da Comunicação Social – ações de número 01 a 08 – foram devidamente realizadas, como pode ser consultado no relatório **Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA**, referente ao mês de janeiro.

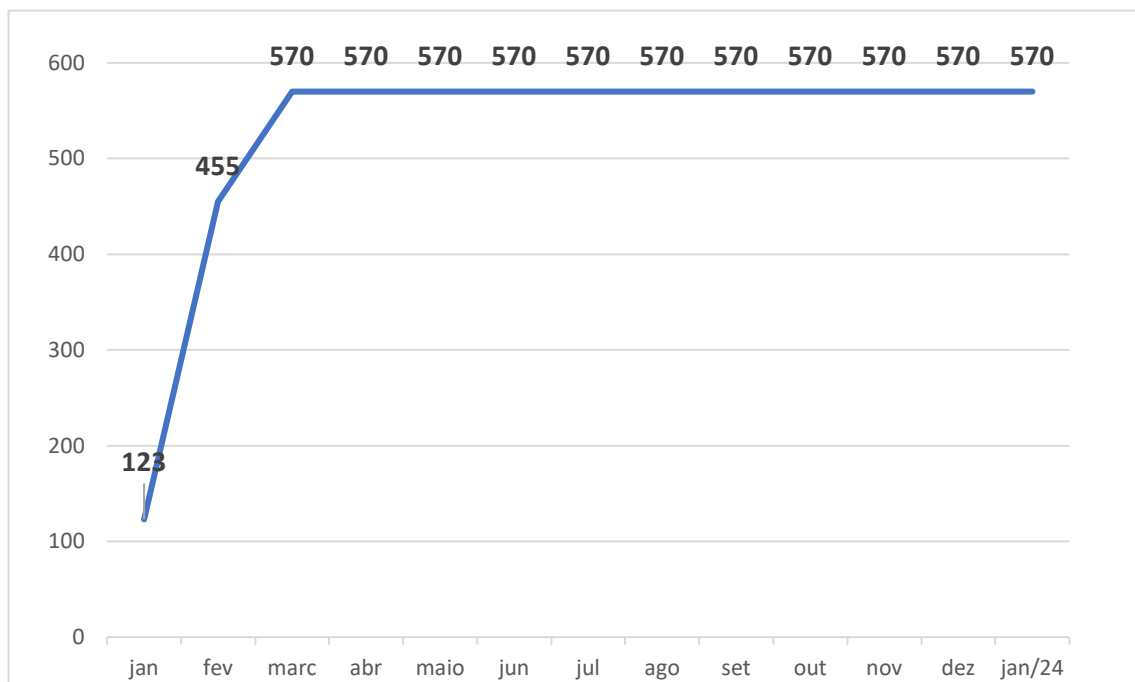
### 3.2 Atendimento por Caminhão-pipa

Mais informações sobre a **Ação 9** – “Implementar Rota de atendimento aos domingos”, concluída, podem ser consultadas no relatório **Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA**, referente ao mês de janeiro.

A **Ação 10** – “Diagnosticar o quantitativo e os horários de atendimento para cada usuário demandante de rotina” ainda continua em avanço, porém não foram realizados novos cadastros em janeiro.

É necessário ressaltar que o total de cadastros acumulados dos últimos meses totalizaram 570 usuários do serviço de abastecimento por caminhão pipa (Gráfico 1). O número de cadastros se mostrou constante nos últimos meses.

**Gráfico 1** – Cadastro acumulado de usuários do sistema de abastecimento de água



A implantação de controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço de abastecimento com o caminhão-pipa, objeto da **Ação 11**, está

em andamento pela Contratada Hidro Ambiental, conforme pode ser observado no Anexo 2 (Relatório Acompanhamento dos Pipas). Além disso, foram implementados equipamentos de rastreamento nos veículos (caminhões-pipa) para controle da rota em tempo real como instrumento de aferição da eficiência e eficácia do atendimento.

### **3.3 Ações na Distribuição do SAA**

A ação de ampliação das equipes de execução dos serviços, **Ação 12**, concluída, pode ser consultada no relatório **Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA**, referente ao mês de janeiro.

A **Ação 13** – “Revisão dos cálculos de projeto para nova operação das zonas de abastecimento” avança na execução de melhorias e ações complementares

A **Ação 14** – “Identificação de equipamentos de mensuração inoperantes ou com necessidade de manutenção” foi concluída pela empresa Hidro Ambiental, restando apenas a entrega da proposta orçamentária dos equipamentos necessários para as atividades.

### **3.4 Ações de suporte e estruturação**

A contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de mensuração do SAA, **Ação 15**, segue não iniciada, uma vez que ainda estão sendo realizadas adequações orçamentárias para aquisição dos equipamentos. Os equipamentos indispensáveis são substituídos pelo provisionamento do contrato da Hidro Ambiental.

A meta de contratação de empresa para fornecimento de *smartphones*, **Ação 16**, como informado no relatório de março foi transferida para a contratada para operação dos serviços de saneamento, Hidro Ambiental. É importante destacar que estes *smartphones* serão empregados, conforme planejamento, no controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço de abastecimento com o caminhão-pipa, objeto da **Ação 11**, e na ampliação da capacidade de cadastramento dos usuários. Os smartphones utilizam sistema GPS para comprovação das rotas realizadas que pode ser verificada conforme Anexo 2.

As ações de número **17, 18, 19 e 20** referentes a contratação de serviços de empresas especializadas no fornecimento de variados insumos, serviços e

manutenção e reparo no âmbito do sistema de saneamento também estão concluídas, com as devidas comprovações e esclarecimentos apresentados no relatório Nº **001/2023-NPD/GAB/PMA**, referente ao mês de janeiro.

A **Ação 21** – “Contratação de empresa para gestão e manutenção do sistema de automação do SAA e SES”, devido à elaboração e formalização de processo licitatório, não pode ser operacionalizada até o momento. De forma oportuna, a terceirizada de operação dos SAA e SES assumiu estas atividades, mantendo o sistema de automação operante.

Os reparos das bombas da captação flutuante, **Ação 22**, por meio de processo licitatório, possuem as manutenções preventivas e corretivas necessárias garantidas no decorrer do ano de 2024.

A reestruturação e implantação de nova rede no bairro Paixão de Cristo foi finalizada, em caráter excepcional algumas ruas continuaram com o abastecimento por caminhão pipa durante o mês de janeiro, a empresa Hidro Ambiental continua com atividades de melhoria na região para que o atendimento excepcional por pipa seja finalizado.

Os reparos das bombas de adução para os RAP’s de cada Zona de Abastecimento, objeto da **Ação 23**, estão ocorrendo sob demanda, com execução pela empresa Matheus G Alves Eireli - CNPJ nº 20.514.587/0001-64, vencedora do Pregão Eletrônico nº 110/2022<sup>(1)</sup>.

A **Ação 24** - Contratação e prestação de consultoria especializada em avaliação de viabilidade de PPP para o SAA já teve início em 2021<sup>(2)</sup> por meio da Dispensa de Licitação 1011/2021, tendo como contratada a empresa Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE. O produto da consultoria foi entregue à prefeitura e segue em análise do Conselho Gestor de PPP – CGP. Durante o mês de dezembro ocorreu a divulgação e realização da audiência pública relacionada à PPP, expondo pontos relacionados a implantação, conceitos e impactos financeiros da realização da Parceria Público-Privada. O processo de implantação da PPP pode ser consultado na concorrência Nº 007/2023 (contratação de parceria público-privada, na

<sup>1</sup> <https://altamira.pa.gov.br/pregao-eletronico-no-110-2022/>

<sup>2</sup> <https://www.tcm.pa.gov.br/mural-de-licitacoes/licitacoes/ficha/QT6IFMNRVS10UQ#contratos>



modalidade de concessão patrocinada pela seleção da melhor técnica e preço para execução dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário).

Durante o mês de janeiro a região do Dom Lorenzo esteve sendo abastecida conforme pedido junto ao Ministério Público, o relatório de abastecimento por Pipa das casas solicitadas pode ser visto no Anexo 5.

#### **4 METAS ESTRATÉGICAS**

Como disposto no relatório **Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA**, referente ao mês de janeiro, foram traçadas metas para direcionarem os esforços e recursos envolvidos na operação do SAA no primeiro trimestre de 2023:

- a. **Meta 01** - atendimento ao público e demandas espontâneas;
- b. **Meta 02** - manutenção da captação flutuante;
- c. **Meta 03** - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibiza-laranjeiras;
- d. **Meta 04** - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08;
- e. **Meta 05** - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira);
- f. **Meta 06** - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada;
- g. **Meta 07** - comissionamento da rede Mirante.

O acompanhamento sistemático do avanço das metas tem sido feito por meio de reuniões entre a empresa Hidro Ambiental, COSALT e Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento e análise de relatórios de atividades das empresas contratadas.

##### **4.1 Meta 01 - atendimento ao público e demandas espontâneas**

A empresa Hidro Ambiental seguiu realizando o atendimento a todas as demandas que advinham do canal de atendimento ao usuário via *Whatsapp*®. Os atendimentos, assim como demais atividades relacionadas a operação do SAA podem ser consultadas nos Anexos 3 – Relatórios Operacionais e Anexo 4 – Atendimento de Metas que compila os serviços prestados no mês de janeiro.

Conforme dados do canal de atendimento ao usuário, a maioria das demandas que chegaram no mês de janeiro estavam relacionadas a pedido de falta

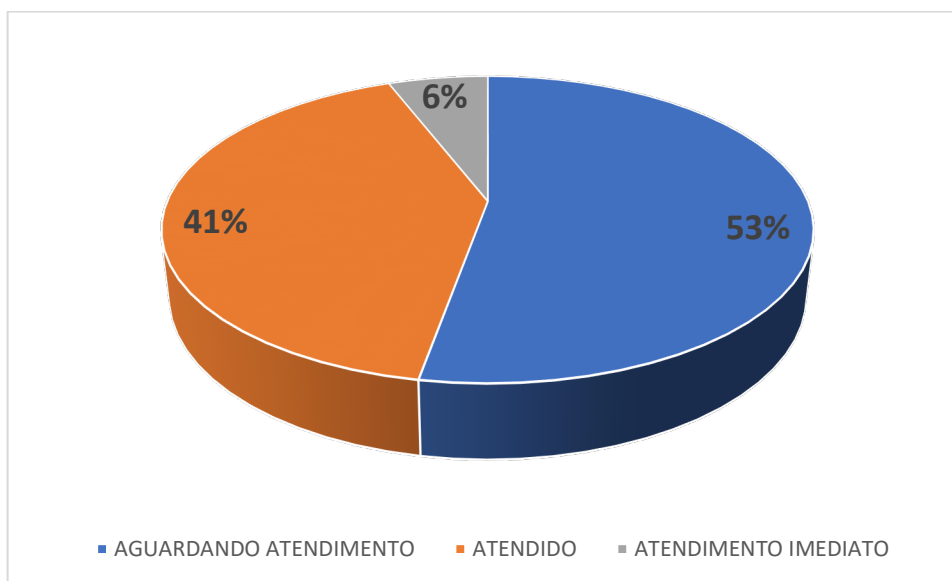
de falta de água, aproximadamente 25,94%, e pedido de caminhão-pipa com aproximadamente 24,29%.

**Quadro 2** - Solicitações feitas por meio do canal de atendimento em janeiro.

TEMA	QTD.	%
CAMINHÃO-PIPA	103	24,29%
FALTA DE ÁGUA	110	25,94%
LIGAÇÃO NOVA ÁGUA	36	8,49%
LIGAÇÃO NOVA ÁGUA E ESGOTO	10	2,36%
LIGAÇÃO NOVA ESGOTO	9	2,12%
OUTROS	19	4,48%
QUALIDADE DA ÁGUA	1	0,24%
RETORNO DE ESGOTO PARA A CASA	57	13,44%
VAZAMENTO DE ÁGUA	32	7,55%
VAZAMENTO DE ESGOTO NA RUA	47	11,08%
<b>Total Geral</b>	<b>424</b>	<b>100,00%</b>

Em relação ao panorama de atendimento das demandas do Quadro 3, o *status* pode ser observado na Figura 1.

**Figura 1** - Atendimento das demandas dos usuários do canal de atendimento em janeiro.



O percentual de atendimento aumentou em relação ao mês de dezembro, o número de ocorrências deste mês foi menor que o mês anterior. Além das solicitações pelo canal de atendimento a contratada Hidro Ambiental possui frentes de serviço em comissionamentos e expansão de rede de distribuição de água.

Em relação ao status acumulado de novembro de 2022 a janeiro de 2024, foram atendidos 3892 (OS) correspondendo a 73,99% de atendimentos concluídos somados os retornos imediatos e não procedentes, com um déficit de apenas 1368 OS (ordens de serviço) aguardando atendimento, conforme mostra o Quadro 3.

**Quadro 3 - Solicitações feitas por meio do canal de atendimento acumulado da segunda quinzena de novembro de 2022 a janeiro de 2024**

STATUS	QTD.	%
AGUARDANDO ATENDIMENTO	1368	26,01%
ATENDIDO	3375	64,16%
ATENDIMENTO IMEDIATO	514	9,77%
NÃO PROCEDENTE	3	0,06%
<b>Total Geral</b>	<b>5260</b>	<b>100,00%</b>

#### **4.2 Meta 02 - manutenção da captação flutuante**

Conforme relatórios anteriores, as atividades de manutenção na captação flutuante ocorrem de forma periódica. Nos dias 03, 05, 09, 11 do mês de janeiro, foi realizada manutenção preventiva e corretiva das bombas da captação flutuante, conforme observados nos Anexos 4A, 4B.

#### **4.3 Meta 03 - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibizalaranjeiras**

Após as ações já expostas em relatórios anteriores a região apresenta estabilidade, ainda há algumas ocorrências pontuais na rede. A região durante o mês de janeiro ainda estava sendo abastecida por caminhão Pipa e monitorada para melhorias no abastecimento e diminuição de atendimento por meio de veículos.

#### **4.4 Meta 04 - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08**

As áreas categorizadas como “sem abastecimento” vêm sendo reduzidas gradualmente. Estão sendo realizados serviços de manutenção e correção de vazamentos na região.

#### **4.5 Meta 05 - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira)**

O comissionamento da rede do colinas foi finalizado. As atividades pontuais de correções e atendimentos da população continuam ocorrendo por meio da contratada Hidro Ambiental.

#### **4.6 Meta 06 - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada**

O levantamento dos dispositivos de aferição dos RAP Mutirão e RAP Mirante já foram realizados e cotados, entretanto, em decorrência dos altos valores dos equipamentos, e da necessidade da implantação de mecanismos de segurança patrimonial e telemetria e melhoria em projeto, está sendo elaborada a documentação para inicialização de um novo processo para aquisição dos equipamentos e instalação do sistema telemétrico. O status dessa demanda ainda é o mesmo nos últimos meses.

#### **4.7 Meta 07 – comissionamento da rede Mirante**

O comissionamento do Mirante está parcialmente concluído, tendo sido atentadas a integridade e estanqueidade das redes instaladas. As operações realizadas objetivam a melhoria do funcionamento da rede e melhor atendimento para a população da região.

### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As ações adotadas pela municipalidade em janeiro de 2024 para o cumprimento do Plano de Ação foram amplamente discutidas neste relatório. A Prefeitura de Altamira por meio da COSALT e NPD estruturam diversas metas base para o início deste ano.

Para concluir este relatório, no quadro logo abaixo podem ser visualizadas algumas das principais atividades voltadas para a operação e melhoria do SAA de Altamira no decorrer do mês de janeiro da operação do sistema de saneamento pela Prefeitura Municipal.

**Quadro 4 - RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM JANEIRO/2024**

a. Janeiro /2023	b. <b>(03.01.2024;05.01.2024)</b> – Atividades de campo e atendimento das metas (Anexo 4). c. <b>(09.01. 2024;11.01.2024)</b> – Atividades de campo e atendimento das metas (Anexo 4A). d. <b>(09.01. 2024;11.01. 2024)</b> – Manutenção na captação (Anexo 4A). e. <b>(03.01.2024;05.01.2024;08.01.2024;12.01.2024;15.01.2024;18.01.2024; 22.01.2024;25.01.2024;29.01.2024)</b> – Abastecimento Dom Lorenzo (Anexo 5).
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Altamira-PA, 06 de fevereiro de 2024.



**Felipe Oliveira Fernandes**  
Eng. Civil – Mat. 152284-1  
Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento  
Gabinete do Prefeito



**Robel Ricardo Campos Santiago júnior**  
Coordenador Cosalt – Decreto nº 2803/2023  
Mat. 157140-0  
SEMOVI

---

## **6 Lista de Anexos**

**Anexo 1** - Plano de Ação – Saneamento

**Anexo 2** – Relatórios Acompanhamento dos Pipas

**Anexo 3** – Relatórios Operacionais da Hidro Ambiental - Janeiro

**Anexo 4** – Relatórios Fotográficos Atendimento das Metas

**Anexo 5** – Atendimento Dom Lorenzo

**Anexo 6** – Relatório Sisagua Neta e Veta

**Anexo 7** – Relatório Fotográfico Divulgação Pública – Janeiro

**Anexo 8** – Parâmetros de Qualidade da Produção de Água Janeiro/2024









***RELATÓRIO OPERACIONAL DE ROTAS DE ABASTECIMENTOS  
DOS CAMINHÕES PIPAS.***

***Contrato Nº 22-1223-001-PMA***

***Período de 01.01 A 15.01.2024***

***ALTAMIRA/ PA***

**CONTRATO: Nº 22-1223-001-PMA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 15 de Janeiro 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor  
Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor  
Eng. Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheira Residente  
Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional de rotas de abastecimentos dos caminhões pipas.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da Cosalt: Robel

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. CREA 142.092/PA  
Hidro Serviços de Saneamento e Infraestrutura Ltda

X

**Roberto Rodrigues  
Hidro Ambiental**

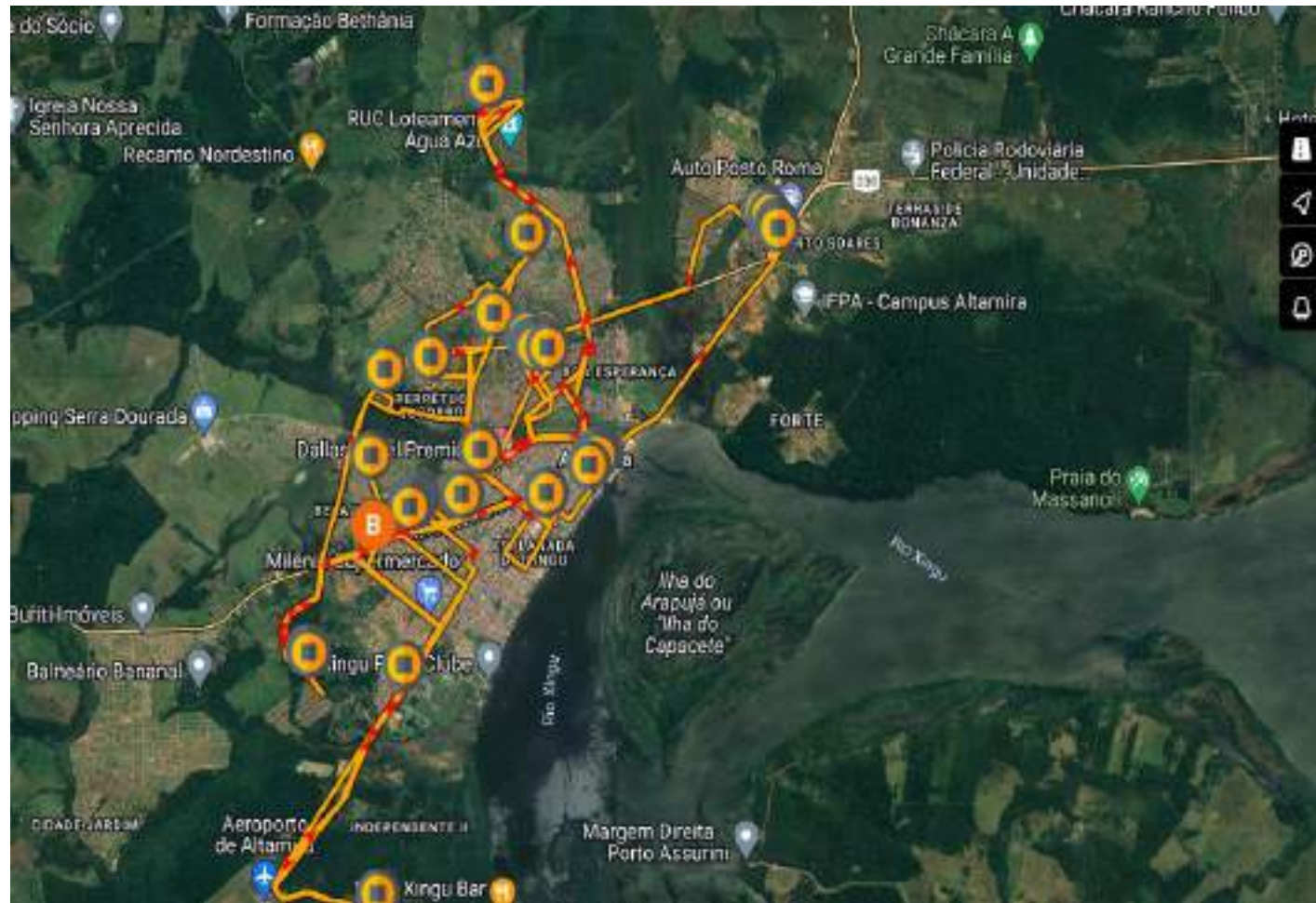
  
Vanessa Linhares Negreiro França  
Encarregada Geral  
Hidro Serviços de Saneamento  
e Infraestrutura Ltda

X

**Vanessa Linhares  
Hidro Ambiental**



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 À 15/01/2024

**PLACA: GVJ 2D10**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Figura 01:



Figura 02



Figura 03:



Figura 04:



Figura 05:



Figura 06:



Tipo de relatório: Paradas

01-01-2024 00:00:00 - 15-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

GVJ-2D10

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
05-01-2024 08:20:29	05-01-2024 08:54:20	33min 51s	6min 45s		-3.21208°, -52.230558°
05-01-2024 08:56:11	05-01-2024 08:57:42	1min 31s	1min 31s		-3.209426°, -52.227387°
05-01-2024 09:12:58	05-01-2024 10:48:56	1h 35min 58s	40min 23s		-3.212552°, -52.230837°
05-01-2024 10:48:59	05-01-2024 10:50:22	1min 23s	1min 23s		-3.212554°, -52.230888°
05-01-2024 10:53:12	05-01-2024 10:54:29	1min 17s	1min 17s		-3.210281°, -52.221447°
05-01-2024 10:56:52	05-01-2024 11:53:23	56min 31s	56min 31s		-3.210668°, -52.213882°
05-01-2024 11:58:03	05-01-2024 14:12:54	2h 14min 51s	8min 43s		-3.21252°, -52.230705°
05-01-2024 14:14:04	05-01-2024 14:35:50	21min 46s	21min 46s		-3.212367°, -52.230718°
05-01-2024 14:54:25	05-01-2024 15:04:11	9min 46s	9min 46s		-3.259837°, -52.219305°
05-01-2024 15:05:15	05-01-2024 16:23:24	1h 18min 9s	1h 18min 9s		-3.261057°, -52.221137°
05-01-2024 16:32:14	05-01-2024 16:33:41	1min 27s	1min 27s		-3.228838°, -52.230763°
05-01-2024 16:39:00	05-01-2024 18:29:34	1h 50min 34s	1h 50min 10s		-3.212418°, -52.230755°
05-01-2024 18:31:25	05-01-2024 18:33:56	2min 31s	2min 31s		-3.209496°, -52.227537°
05-01-2024 18:38:29	05-01-2024 18:39:53	1min 24s	1min 24s		-3.198867°, -52.210213°
05-01-2024 18:54:31	05-01-2024 19:57:06	1h 2min 35s	1h 2min 35s		-3.165659°, -52.221288°
05-01-2024 20:08:32	05-01-2024 20:09:58	1min 26s	1min 26s		-3.198344°, -52.21028°
05-01-2024 20:16:59	05-01-2024 20:28:25	11min 26s	11min 26s		-3.211124°, -52.224398°
05-01-2024 20:30:31	05-01-2024 21:04:40	34min 9s	34min 9s		-3.210741°, -52.229682°
05-01-2024 21:30:26	05-01-2024 22:37:37	1h 7min 11s	1h 7min 11s		-3.165659°, -52.221247°
05-01-2024 22:58:35	05-01-2024 23:20:57	22min 22s	22min 22s		-3.212499°, -52.23081°
05-01-2024 23:21:23	05-01-2024 23:23:09	1min 46s	1min 46s		-3.211483°, -52.230098°
05-01-2024 23:30:34	05-01-2024 23:31:56	1min 22s	1min 22s		-3.223756°, -52.246753°
05-01-2024 23:34:40	06-01-2024 00:32:16	57min 36s	57min 36s		-3.228477°, -52.243558°
06-01-2024 00:36:02	06-01-2024 00:37:29	1min 27s	1min 27s		-3.226743°, -52.245742°
06-01-2024 00:44:12	06-01-2024 01:13:59	29min 47s	29min 47s		-3.212613°, -52.230867°
06-01-2024 01:14:30	06-01-2024 01:16:09	1min 39s	1min 39s		-3.211482°, -52.230097°
06-01-2024 01:28:24	06-01-2024 02:36:22	1h 7min 58s	1h 7min 41s		-3.228375°, -52.243627°
06-01-2024 02:51:04	06-01-2024 03:29:22	38min 18s	38min 18s		-3.212417°, -52.230755°
06-01-2024 03:29:49	06-01-2024 03:32:57	3min 8s	3min 8s		-3.211434°, -52.230058°
06-01-2024 03:42:12	06-01-2024 04:49:30	1h 7min 18s	1h 7min 18s		-3.195781°, -52.228735°
06-01-2024 04:59:52	07-01-2024 01:09:19	20h 9min 27s	1h 24min 57s		-3.212541°, -52.230807°
07-01-2024 01:20:35	07-01-2024 02:50:11	1h 29min 36s	1h 25min 49s		-3.228302°, -52.243795°
07-01-2024 02:58:04	07-01-2024 03:28:20	30min 16s	30min 16s		-3.212347°, -52.230712°
07-01-2024 03:41:40	07-01-2024 04:52:03	1h 10min 23s	1h 10min 23s		-3.195794°, -52.228562°
07-01-2024 05:00:59	08-01-2024 07:38:48	26h 37min 49s	32min 1s		-3.212405°, -52.23071°
08-01-2024 07:42:28	08-01-2024 07:44:18	1min 50s	1min 50s		-3.214024°, -52.235117°
08-01-2024 07:48:08	08-01-2024 07:49:51	1min 43s	1min 43s		-3.224113°, -52.227878°
08-01-2024 07:52:47	08-01-2024 07:54:10	1min 23s	1min 23s		-3.242898°, -52.23988°
08-01-2024 08:01:19	08-01-2024 10:13:00	2h 11min 41s	2h 11min 41s		-3.26264°, -52.221753°
08-01-2024 10:29:01	08-01-2024 14:48:57	4h 19min 56s	2h 26min 11s		-3.212407°, -52.230752°
08-01-2024 14:49:13	08-01-2024 14:52:24	3min 11s	3min 11s		-3.211165°, -52.230108°
08-01-2024 14:52:24	08-01-2024 14:53:54	1min 30s	1min 30s		-3.206193°, -52.222288°
08-01-2024 14:54:29	08-01-2024 14:55:58	1min 29s	1min 29s		-3.200286°, -52.223838°
08-01-2024 14:55:58	08-01-2024 14:58:41	2min 43s	2min 43s		-3.19685°, -52.223475°
08-01-2024 14:58:44	08-01-2024 15:03:52	5min 8s	5min 8s		-3.191059°, -52.220655°
08-01-2024 15:04:43	08-01-2024 16:09:51	1h 5min 8s	1h 5min 8s		-3.182279°, -52.21652°
08-01-2024 16:24:59	08-01-2024 17:07:09	42min 10s	42min 10s		-3.2124°, -52.23076°
08-01-2024 17:10:41	08-01-2024 17:12:14	1min 33s	1min 33s		-3.205861°, -52.22178°
08-01-2024 17:16:12	08-01-2024 17:45:23	29min 11s	29min 11s		-3.19732°, -52.23407°
08-01-2024 17:49:47	08-01-2024 17:51:48	2min 1s	2min 1s		-3.203613°, -52.23714°
08-01-2024 17:52:44	08-01-2024 17:58:18	5min 34s	5min 34s		-3.206763°, -52.235842°
08-01-2024 18:00:36	08-01-2024 22:53:40	4h 53min 4s	1h 36min 47s		-3.212538°, -52.230787°
08-01-2024 23:08:07	08-01-2024 23:09:23	1min 16s	1min 16s		-3.189674°, -52.209072°
08-01-2024 23:18:16	08-01-2024 23:28:15	9min 59s	9min 59s		-3.165696°, -52.221342°
08-01-2024 23:28:45	08-01-2024 23:30:59	2min 14s	1min 55s		-3.165333°, -52.220053°

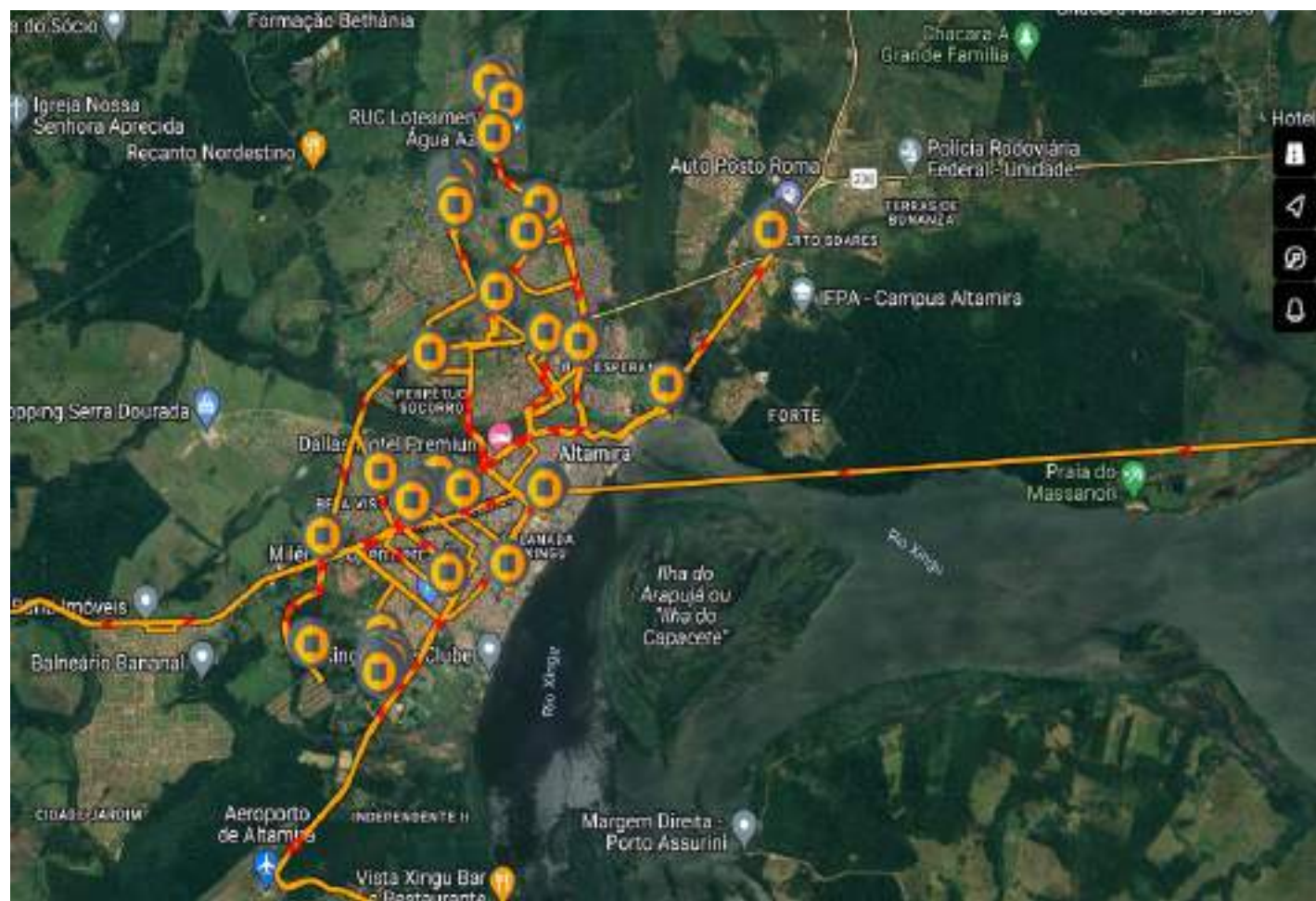
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
08-01-2024 23:31:10	09-01-2024 00:30:24	59min 14s	59min 14s		-3.165688°, -52.221317°
09-01-2024 00:47:30	09-01-2024 01:42:41	55min 11s	55min 11s		-3.212429°, -52.230773°
09-01-2024 01:54:03	09-01-2024 02:20:15	26min 12s	26min 12s		-3.228286°, -52.243847°
09-01-2024 02:20:45	09-01-2024 03:09:02	48min 17s	48min 17s		-3.228533°, -52.243548°
09-01-2024 03:19:27	09-01-2024 08:05:14	4h 45min 47s	2h 7min 27s		-3.212662°, -52.231037°
09-01-2024 08:05:15	09-01-2024 08:12:10	6min 55s	6min 23s		-3.211998°, -52.230483°
09-01-2024 08:12:41	09-01-2024 08:14:52	2min 11s	2min 11s		-3.209438°, -52.227477°
09-01-2024 08:15:54	09-01-2024 08:17:14	1min 20s	1min 20s		-3.204844°, -52.220002°
09-01-2024 08:18:38	09-01-2024 08:20:24	1min 46s	1min 46s		-3.199176°, -52.213625°
09-01-2024 08:21:55	09-01-2024 08:39:00	17min 5s	15min 24s		-3.195031°, -52.215242°
09-01-2024 08:40:56	09-01-2024 08:49:57	9min 1s	9min 1s		-3.194176°, -52.21592°
09-01-2024 08:50:47	09-01-2024 08:55:58	5min 11s	5min 11s		-3.194658°, -52.215552°
09-01-2024 08:56:29	09-01-2024 09:17:41	21min 12s	21min 12s		-3.195574°, -52.21481°
09-01-2024 09:18:42	09-01-2024 09:26:50	8min 8s	8min 8s		-3.193683°, -52.214078°
09-01-2024 09:27:20	09-01-2024 09:32:40	5min 20s	5min 20s		-3.193941°, -52.214618°
09-01-2024 09:35:33	09-01-2024 10:24:29	48min 56s	48min 56s		-3.192999°, -52.214633°
09-01-2024 10:28:00	09-01-2024 11:08:51	40min 51s	40min 51s		-3.212274°, -52.230608°
09-01-2024 11:10:56	09-01-2024 11:12:33	1min 37s	1min 37s		-3.211663°, -52.227867°
09-01-2024 11:13:44	09-01-2024 11:14:14	30s	30s		-3.20959°, -52.219352°
09-01-2024 11:16:31	09-01-2024 12:15:40	59min 9s	59min 9s		-3.210684°, -52.213873°
09-01-2024 12:20:11	09-01-2024 14:44:02	2h 23min 51s	28min 34s		-3.212524°, -52.230957°
09-01-2024 14:45:10	09-01-2024 14:47:22	2min 12s	2min 12s		-3.211183°, -52.230058°
09-01-2024 14:56:41	09-01-2024 16:12:48	1h 16min 7s	1h 16min 7s		-3.211293°, -52.214353°
09-01-2024 16:21:37	09-01-2024 16:49:07	27min 30s	27min 30s		-3.212342°, -52.230722°
09-01-2024 17:08:06	09-01-2024 17:16:23	8min 17s	8min 17s		-3.180322°, -52.186113°
09-01-2024 17:16:27	09-01-2024 17:27:17	10min 50s	10min 50s		-3.179978°, -52.186558°
09-01-2024 17:27:47	09-01-2024 17:29:26	1min 39s	1min 39s		-3.179962°, -52.186632°
09-01-2024 17:29:39	09-01-2024 17:36:18	6min 39s	6min 39s		-3.181393°, -52.185168°
09-01-2024 17:36:22	09-01-2024 17:44:29	8min 7s	8min 7s		-3.18159°, -52.185287°
09-01-2024 17:45:30	09-01-2024 17:57:07	11min 37s	11min 37s		-3.181092°, -52.185523°
09-01-2024 18:16:10	09-01-2024 18:38:52	22min 42s	22min 42s		-3.212515°, -52.230798°
09-01-2024 18:46:58	09-01-2024 18:48:09	1min 11s	1min 11s		-3.198894°, -52.210195°
09-01-2024 18:52:21	09-01-2024 18:53:30	1min 9s	1min 9s		-3.189827°, -52.20903°
09-01-2024 19:01:38	09-01-2024 21:01:28	1h 59min 50s	1h 59min 50s		-3.165697°, -52.221415°
09-01-2024 21:21:36	09-01-2024 22:01:23	39min 47s	39min 47s		-3.212333°, -52.230738°
09-01-2024 22:16:07	09-01-2024 23:10:57	54min 50s	54min 50s		-3.228329°, -52.24373°
09-01-2024 23:18:36	09-01-2024 23:43:47	25min 11s	25min 11s		-3.212424°, -52.230763°
09-01-2024 23:54:48	10-01-2024 00:54:13	59min 25s	59min 3s		-3.22824°, -52.243895°
10-01-2024 00:54:14	10-01-2024 00:55:53	1min 39s	1min 39s		-3.228648°, -52.243377°
10-01-2024 01:03:56	10-01-2024 01:31:19	27min 23s	27min 23s		-3.212606°, -52.230882°
10-01-2024 01:42:27	10-01-2024 02:34:21	51min 54s	51min 54s		-3.228303°, -52.243817°
10-01-2024 02:42:20	10-01-2024 03:14:39	32min 19s	32min 19s		-3.212522°, -52.230815°
10-01-2024 03:24:23	10-01-2024 04:18:53	54min 30s	54min 30s		-3.195533°, -52.22882°
10-01-2024 04:26:42	10-01-2024 06:20:37	1h 53min 55s	39min 34s		-3.212604°, -52.230857°
10-01-2024 06:22:37	10-01-2024 06:25:12	2min 35s	2min 35s		-3.211997°, -52.231758°
10-01-2024 06:45:45	10-01-2024 08:21:40	1h 35min 55s	1h 35min 55s		-3.262659°, -52.221755°
10-01-2024 08:30:37	10-01-2024 09:12:57	42min 20s	42min 20s		-3.230097°, -52.231765°
10-01-2024 09:19:30	10-01-2024 09:59:54	40min 24s	40min 24s		-3.212526°, -52.230758°
10-01-2024 09:59:58	10-01-2024 10:02:54	2min 56s	2min 56s		-3.212229°, -52.230598°
10-01-2024 10:08:24	10-01-2024 11:34:19	1h 25min 55s	1h 25min 55s		-3.210723°, -52.213902°
10-01-2024 11:38:45	10-01-2024 13:05:24	1h 26min 39s	1h 26min 39s		-3.212324°, -52.230682°
10-01-2024 13:14:39	10-01-2024 13:49:12	34min 33s	34min 33s		-3.208207°, -52.208858°
10-01-2024 13:49:46	10-01-2024 14:13:52	24min 6s	24min 6s		-3.206337°, -52.207337°
10-01-2024 14:16:14	10-01-2024 14:32:56	16min 42s	16min 42s		-3.206054°, -52.207187°
10-01-2024 14:33:26	10-01-2024 14:42:50	9min 24s	9min 24s		-3.206805°, -52.207778°
10-01-2024 14:43:37	10-01-2024 14:54:37	11min 0s	11min 0s		-3.206722°, -52.20819°
10-01-2024 15:03:43	10-01-2024 15:27:55	24min 12s	24min 12s		-3.212348°, -52.230688°
10-01-2024 15:30:31	10-01-2024 15:42:36	12min 5s	12min 5s		-3.211164°, -52.224373°
10-01-2024 15:58:06	10-01-2024 17:03:51	1h 5min 45s	1h 5min 45s		-3.182276°, -52.216497°
10-01-2024 17:04:02	10-01-2024 17:55:26	51min 24s	20min 36s		-3.181929°, -52.216203°
10-01-2024 18:07:23	10-01-2024 19:13:17	1h 5min 54s	42min 3s		-3.212112°, -52.230593°
10-01-2024 19:38:01	10-01-2024 20:41:17	1h 3min 16s	1h 3min 16s		-3.165689°, -52.221358°
10-01-2024 21:01:37	10-01-2024 23:06:51	2h 5min 14s	2h 5min 14s		-3.212535°, -52.230822°
10-01-2024 23:33:14	11-01-2024 00:18:48	45min 34s	45min 34s		-3.165679°, -52.221327°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-01-2024 00:38:19	11-01-2024 02:51:29	2h 13min 10s	1h 2min 58s		-3.212205°, -52.230655°
11-01-2024 03:03:03	11-01-2024 04:00:25	57min 22s	57min 22s		-3.1958°, -52.228555°
11-01-2024 04:09:16	11-01-2024 07:56:30	3h 47min 14s	1h 58min 40s		-3.212443°, -52.230765°
11-01-2024 08:18:53	11-01-2024 08:27:43	8min 50s	8min 50s		-3.255329°, -52.234942°
11-01-2024 08:42:53	11-01-2024 08:51:03	8min 10s	3min 5s		-3.212421°, -52.230768°
11-01-2024 08:54:38	11-01-2024 09:13:29	18min 51s	2min 0s		-3.214447°, -52.23564°
11-01-2024 09:15:32	11-01-2024 18:15:26	8h 59min 54s	8min 55s		-3.212149°, -52.230527°
11-01-2024 18:17:34	11-01-2024 18:18:58	1min 24s	1min 24s		-3.211853°, -52.231322°
11-01-2024 18:19:03	15-01-2024 08:16:48	85h 57min 45s	13min 57s		-3.211856°, -52.231018°
15-01-2024 08:19:29	15-01-2024 11:47:31	3h 28min 2s	3h 27min 59s		-3.211288°, -52.230048°
15-01-2024 11:49:38	15-01-2024 13:39:35	1h 49min 57s	44s		-3.21437°, -52.235702°

<b>Distância do percurso:</b>	346.14 Km	<b>KM do motor:</b>	85h 14min 27s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	15h 44min 47s	<b>Trabalho do motor:</b>	13h 42min 36s
<b>Duração da parada:</b>	229h 34min 15s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	71h 31min 33s
<b>Velocidade máxima:</b>	77 km/h	<b>Odometro:</b>	346.14 km
<b>Velocidade média:</b>	17 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 A 15/01/2024

**PLACA: HYJ5J37**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**



**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02:**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Tipo de relatório: Paradas

01-01-2024 00:00:00 - 15-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

HYJ-5J37 CARGO

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
10-01-2024 12:48:30	10-01-2024 18:05:08	5h 16min 38s	4h 27min 7s		
10-01-2024 18:05:26	10-01-2024 19:44:18	1h 38min 52s	1h 28min 3s		-3.212042°, -52.230515°
10-01-2024 20:08:20	10-01-2024 21:51:49	1h 43min 29s	1h 43min 29s		-3.165687°, -52.221263°
10-01-2024 22:04:18	10-01-2024 22:06:00	1min 42s	1min 42s		-3.198295°, -52.210273°
10-01-2024 22:13:46	11-01-2024 01:06:28	2h 52min 42s	2h 51min 0s		-3.212189°, -52.230645°
11-01-2024 01:12:46	11-01-2024 02:07:51	55min 5s	46min 21s		-3.216273°, -52.242133°
11-01-2024 02:07:51	11-01-2024 02:13:17	5min 26s	0s		-3.228341°, -52.243743°
11-01-2024 02:15:58	11-01-2024 03:17:26	1h 1min 28s	1h 1min 28s		-3.212606°, -52.23087°
11-01-2024 03:23:04	11-01-2024 03:24:23	1min 19s	1min 19s		-3.201158°, -52.223815°
11-01-2024 03:29:31	11-01-2024 03:40:45	11min 14s	11min 7s		-3.195779°, -52.228578°
11-01-2024 03:51:42	11-01-2024 07:36:51	3h 45min 9s	3h 44min 30s		-3.212088°, -52.230553°
11-01-2024 07:43:29	11-01-2024 07:44:55	1min 26s	1min 26s		-3.197725°, -52.223637°
11-01-2024 07:49:17	11-01-2024 07:54:04	4min 47s	4min 47s		-3.189024°, -52.220253°
11-01-2024 07:59:09	11-01-2024 08:14:36	15min 27s	15min 27s		-3.178517°, -52.225107°
11-01-2024 08:14:51	11-01-2024 08:22:14	7min 23s	1min 36s		-3.177442°, -52.225598°
11-01-2024 08:22:53	11-01-2024 08:37:07	14min 14s	14min 14s		-3.177197°, -52.226198°
11-01-2024 08:58:53	11-01-2024 10:01:31	1h 2min 38s	1h 2min 5s		-3.219429°, -52.218908°
11-01-2024 10:12:47	11-01-2024 10:17:00	4min 13s	4min 13s		-3.193737°, -52.214252°
11-01-2024 10:20:52	11-01-2024 10:22:21	1min 29s	1min 29s		-3.199485°, -52.21429°
11-01-2024 10:29:31	11-01-2024 11:19:24	49min 53s	49min 53s		-3.210801°, -52.213992°
11-01-2024 11:24:20	11-01-2024 14:10:17	2h 45min 57s	2h 44min 21s		-3.212356°, -52.23065°
11-01-2024 14:26:41	11-01-2024 15:03:56	37min 15s	37min 15s		-3.175446°, -52.226462°
11-01-2024 15:04:27	11-01-2024 15:08:02	3min 35s	3min 35s		-3.176458°, -52.226442°
11-01-2024 15:08:20	11-01-2024 15:28:33	20min 13s	20min 13s		-3.176977°, -52.226387°
11-01-2024 15:28:44	11-01-2024 15:32:46	4min 2s	4min 2s		-3.177935°, -52.225997°
11-01-2024 15:42:23	11-01-2024 16:36:17	53min 54s	3s		-3.215484°, -52.239055°
11-01-2024 16:49:40	11-01-2024 17:05:13	15min 33s	15min 33s		-3.177929°, -52.225978°
11-01-2024 17:05:18	11-01-2024 17:27:14	21min 56s	21min 56s		-3.178618°, -52.225685°
11-01-2024 17:28:15	11-01-2024 17:37:06	8min 51s	8min 51s		-3.178248°, -52.224928°
11-01-2024 17:38:15	11-01-2024 17:41:09	2min 54s	2min 54s		-3.176412°, -52.224647°
11-01-2024 17:41:44	11-01-2024 17:44:46	3min 2s	3min 2s		-3.176367°, -52.225052°
11-01-2024 17:45:34	11-01-2024 17:47:12	1min 38s	1min 38s		-3.17577°, -52.224907°
11-01-2024 17:48:19	11-01-2024 17:58:34	10min 15s	10min 15s		-3.174948°, -52.2246°
11-01-2024 17:58:36	11-01-2024 18:03:24	4min 48s	4min 48s		-3.175776°, -52.224808°
11-01-2024 18:19:56	11-01-2024 19:01:48	41min 52s	11min 36s		-3.212418°, -52.230747°
11-01-2024 19:04:56	11-01-2024 19:12:39	7min 43s	0s		-3.190192°, -52.208968°
11-01-2024 19:12:48	11-01-2024 19:14:39	1min 51s	0s		-3.170939°, -52.220742°
11-01-2024 19:15:03	11-01-2024 20:34:25	1h 19min 22s	1h 4min 35s		-3.165667°, -52.22131°
11-01-2024 20:37:22	11-01-2024 20:38:25	1min 3s	0s		-3.170636°, -52.22092°
11-01-2024 20:42:30	11-01-2024 20:46:20	3min 50s	0s		-3.183117°, -52.210922°
11-01-2024 20:47:51	11-01-2024 20:54:10	6min 19s	0s		-3.197509°, -52.213473°
11-01-2024 20:54:23	12-01-2024 00:41:09	3h 46min 46s	3h 10min 9s		-3.212412°, -52.230745°
12-01-2024 00:41:09	12-01-2024 00:45:21	4min 12s	0s		-3.228637°, -52.243423°
12-01-2024 00:45:25	12-01-2024 00:51:44	6min 19s	0s		-3.226373°, -52.246333°
12-01-2024 00:51:54	12-01-2024 06:31:14	5h 39min 20s	3h 41min 37s		-3.212427°, -52.230757°
12-01-2024 06:53:05	12-01-2024 08:37:23	1h 44min 18s	1h 44min 18s		-3.262574°, -52.221577°
12-01-2024 08:55:27	12-01-2024 09:19:31	24min 4s	24min 4s		-3.212447°, -52.230773°
12-01-2024 09:20:01	12-01-2024 09:21:17	1min 16s	1min 16s		-3.211448°, -52.230067°
12-01-2024 09:36:27	12-01-2024 09:41:39	5min 12s	5min 12s		-3.179323°, -52.214607°
12-01-2024 09:43:56	12-01-2024 09:49:53	5min 57s	5min 57s		-3.182296°, -52.216537°
12-01-2024 10:04:29	12-01-2024 10:06:31	2min 2s	2min 2s		-3.212413°, -52.230753°
12-01-2024 10:15:08	12-01-2024 10:51:57	36min 49s	36min 49s		-3.230053°, -52.234157°
12-01-2024 10:54:22	12-01-2024 11:10:21	15min 59s	15min 59s		-3.231403°, -52.235313°
12-01-2024 11:10:28	12-01-2024 11:18:09	7min 41s	7min 41s		-3.23113°, -52.234775°
12-01-2024 11:18:11	12-01-2024 11:26:06	7min 55s	7min 55s		-3.231035°, -52.23447°

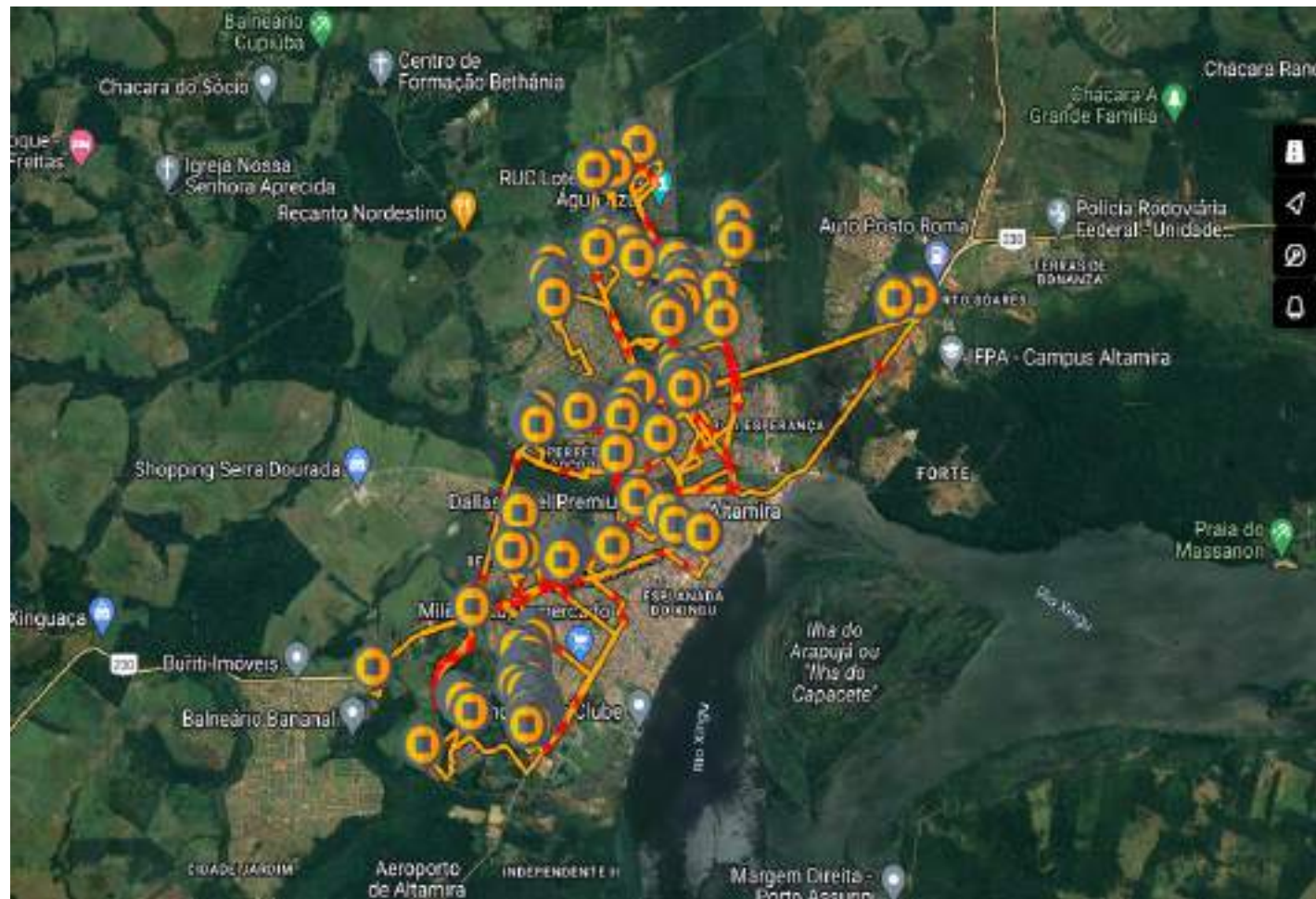
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
12-01-2024 11:26:26	12-01-2024 11:42:01	15min 35s	15min 35s		-3.230299°, -52.233885°
12-01-2024 11:46:13	12-01-2024 11:48:16	2min 3s	2min 3s		-3.223088°, -52.236017°
12-01-2024 11:55:03	12-01-2024 13:02:03	1h 7min 0s	1h 7min 0s		-3.212333°, -52.230718°
12-01-2024 13:02:12	12-01-2024 13:51:15	49min 3s	48min 44s		-3.212133°, -52.23049°
12-01-2024 13:58:37	12-01-2024 15:01:50	1h 3min 13s	1h 3min 13s		-3.211249°, -52.214318°
12-01-2024 15:10:29	12-01-2024 15:22:54	12min 25s	12min 25s		-3.199543°, -52.19889°
12-01-2024 15:26:59	12-01-2024 15:38:36	11min 37s	5min 28s		-3.181734°, -52.185435°
12-01-2024 15:50:43	12-01-2024 16:00:57	10min 14s	10min 14s		-3.212368°, -52.23068°
12-01-2024 16:01:00	12-01-2024 16:27:29	26min 29s	26min 29s		-3.212159°, -52.230618°
12-01-2024 16:39:04	12-01-2024 16:40:15	1min 11s	1min 11s		-3.189545°, -52.209305°
12-01-2024 16:45:37	12-01-2024 17:24:49	39min 12s	39min 12s		-3.182293°, -52.21653°
12-01-2024 17:37:38	12-01-2024 18:31:31	53min 53s	47min 42s		-3.212554°, -52.230798°
12-01-2024 18:32:02	12-01-2024 18:33:41	1min 39s	1min 39s		-3.211452°, -52.230055°
12-01-2024 18:52:39	12-01-2024 18:54:31	1min 52s	1min 41s		-3.171303°, -52.220583°
12-01-2024 18:55:34	12-01-2024 20:34:19	1h 38min 45s	10min 10s		-3.169276°, -52.221125°
12-01-2024 20:37:50	12-01-2024 21:27:29	49min 39s	49min 39s		-3.165662°, -52.221293°
12-01-2024 21:36:56	12-01-2024 21:38:04	1min 8s	1min 8s		-3.189252°, -52.209147°
12-01-2024 21:49:49	12-01-2024 22:20:57	31min 8s	31min 8s		-3.212417°, -52.230727°
12-01-2024 22:28:58	12-01-2024 22:30:56	1min 58s	0s		-3.199557°, -52.20966°
12-01-2024 22:43:26	12-01-2024 23:30:57	47min 31s	47min 14s		-3.165659°, -52.22125°
12-01-2024 23:44:35	12-01-2024 23:46:05	1min 30s	1min 30s		-3.19835°, -52.210232°
12-01-2024 23:53:36	13-01-2024 01:08:40	1h 15min 4s	1h 15min 4s		-3.212467°, -52.23077°
13-01-2024 01:08:42	13-01-2024 01:10:04	1min 22s	1min 22s		-3.211327°, -52.230077°
13-01-2024 01:14:09	13-01-2024 01:21:27	7min 18s	0s		-3.216517°, -52.24221°
13-01-2024 01:21:30	13-01-2024 01:59:38	38min 8s	37min 55s		-3.22838°, -52.243718°
13-01-2024 01:59:42	13-01-2024 02:05:11	5min 29s	0s		-3.228143°, -52.243912°
13-01-2024 02:08:21	13-01-2024 02:42:19	33min 58s	33min 58s		-3.212537°, -52.230813°
13-01-2024 02:53:31	13-01-2024 03:53:52	1h 21s	1h 21s		-3.195742°, -52.228562°
13-01-2024 04:03:21	13-01-2024 07:13:40	3h 10min 19s	3h 8min 56s		-3.212348°, -52.230712°
13-01-2024 07:19:10	13-01-2024 07:22:59	3min 49s	3min 49s		-3.22058°, -52.226378°
13-01-2024 07:35:39	13-01-2024 09:19:41	1h 44min 2s	1h 44min 2s		-3.262674°, -52.221745°
13-01-2024 09:37:16	13-01-2024 09:50:14	12min 58s	12min 58s		-3.212388°, -52.230738°
13-01-2024 10:02:25	13-01-2024 10:16:15	13min 50s	13min 21s		-3.181853°, -52.185725°
13-01-2024 10:17:05	13-01-2024 18:30:36	8h 13min 31s	3h 6min 53s		-3.181354°, -52.185122°
13-01-2024 18:42:04	13-01-2024 18:59:55	17min 51s	15min 56s		-3.210761°, -52.223142°
13-01-2024 19:03:33	13-01-2024 19:26:40	23min 7s	23min 7s		-3.212421°, -52.230723°
13-01-2024 19:28:38	13-01-2024 19:29:40	1min 2s	1min 2s		-3.209409°, -52.227395°
13-01-2024 19:48:50	13-01-2024 20:39:53	51min 3s	36min 27s		-3.168372°, -52.222032°
13-01-2024 20:58:39	13-01-2024 21:21:25	22min 46s	22min 46s		-3.212353°, -52.230702°
13-01-2024 21:36:34	13-01-2024 21:38:29	1min 55s	1min 55s		-3.186581°, -52.209807°
13-01-2024 21:48:00	13-01-2024 22:25:42	37min 42s	33min 17s		-3.165722°, -52.221415°
13-01-2024 22:46:23	13-01-2024 23:19:16	32min 53s	29min 56s		-3.212426°, -52.230755°
13-01-2024 23:27:50	13-01-2024 23:29:01	1min 11s	0s		-3.221552°, -52.245825°
13-01-2024 23:31:49	14-01-2024 00:37:54	1h 6min 5s	1h 2min 48s		-3.228363°, -52.243635°
14-01-2024 00:48:02	14-01-2024 01:09:50	21min 48s	21min 48s		-3.212369°, -52.230723°
14-01-2024 01:21:54	14-01-2024 02:24:16	1h 2min 22s	59min 32s		-3.195842°, -52.228725°
14-01-2024 02:32:22	14-01-2024 03:17:10	44min 48s	44min 48s		-3.212177°, -52.230578°
14-01-2024 03:28:38	14-01-2024 04:37:02	1h 8min 24s	1h 8min 16s		-3.195821°, -52.228652°
14-01-2024 04:45:45	14-01-2024 07:00:52	2h 15min 7s	2h 14min 32s		-3.212569°, -52.23084°
14-01-2024 07:28:34	14-01-2024 08:40:25	1h 11min 51s	1h 5min 37s		-3.268747°, -52.389878°
14-01-2024 08:58:36	14-01-2024 13:09:10	4h 10min 34s	4h 10min 2s		-3.212393°, -52.230723°
14-01-2024 13:22:35	14-01-2024 13:23:36	1min 1s	1min 1s		-3.186399°, -52.209892°
14-01-2024 13:30:19	14-01-2024 14:15:57	45min 38s	45min 38s		-3.165666°, -52.221345°
14-01-2024 14:33:10	14-01-2024 16:58:29	2h 25min 19s	2h 24min 43s		-3.212362°, -52.230715°
14-01-2024 17:02:34	14-01-2024 17:19:29	16min 55s	16min 55s		-3.209109°, -52.234848°
14-01-2024 17:21:14	14-01-2024 18:20:23	59min 9s	58min 31s		-3.212321°, -52.230708°
14-01-2024 18:38:55	14-01-2024 19:15:43	36min 48s	36min 33s		-3.165688°, -52.221332°
14-01-2024 19:37:02	14-01-2024 19:58:55	21min 53s	21min 53s		-3.212588°, -52.230825°
14-01-2024 20:06:46	14-01-2024 20:07:48	1min 2s	0s		-3.198927°, -52.210125°
14-01-2024 20:18:04	14-01-2024 21:25:22	1h 7min 18s	1h 2min 55s		-3.165736°, -52.221448°
14-01-2024 21:45:46	14-01-2024 23:17:16	1h 31min 30s	1h 31min 30s		-3.212176°, -52.230623°
14-01-2024 23:22:13	14-01-2024 23:24:50	2min 37s	0s		-3.216582°, -52.242205°
14-01-2024 23:25:32	14-01-2024 23:28:09	2min 37s	0s		-3.222949°, -52.24663°
14-01-2024 23:28:23	15-01-2024 00:10:25	42min 2s	42min 2s		-3.228269°, -52.243857°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:17:59	15-01-2024 00:49:01	31min 2s	31min 2s		-3.212495°, -52.230813°
15-01-2024 01:03:28	15-01-2024 01:59:11	55min 43s	55min 43s		-3.22858°, -52.243477°
15-01-2024 02:07:09	15-01-2024 02:31:42	24min 33s	24min 33s		-3.212336°, -52.230697°
15-01-2024 02:42:33	15-01-2024 03:42:29	59min 56s	59min 56s		-3.195726°, -52.228545°
15-01-2024 03:51:09	15-01-2024 07:34:18	3h 43min 9s	3h 43min 2s		-3.212337°, -52.230702°
15-01-2024 07:44:06	15-01-2024 07:54:50	10min 44s	10min 44s		-3.229406°, -52.233207°
15-01-2024 07:55:20	15-01-2024 08:46:00	50min 40s	50min 40s		-3.230257°, -52.233872°
15-01-2024 08:46:28	15-01-2024 09:18:13	31min 45s	31min 45s		-3.231127°, -52.234828°
15-01-2024 09:19:30	15-01-2024 09:39:44	20min 14s	20min 14s		-3.230561°, -52.23458°
15-01-2024 09:43:47	15-01-2024 09:52:24	8min 37s	8min 37s		-3.227473°, -52.234733°
15-01-2024 09:52:53	15-01-2024 09:55:32	2min 39s	2min 39s		-3.226993°, -52.235528°
15-01-2024 10:02:16	15-01-2024 10:20:11	17min 55s	17min 55s		-3.212333°, -52.230708°
15-01-2024 10:40:24	15-01-2024 11:36:43	56min 19s	56min 19s		-3.182307°, -52.216535°
15-01-2024 11:49:51	15-01-2024 11:58:29	8min 38s	8min 38s		-3.21233°, -52.230715°
15-01-2024 11:58:40	15-01-2024 14:26:50	2h 28min 10s	2h 27min 38s		-3.212017°, -52.230497°

<b>Distância do percurso:</b>	6262.9 Km	<b>KM do motor:</b>	106h 38min 28s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	17h 14min 45s	<b>Trabalho do motor:</b>	14h 58min 57s
<b>Duração da parada:</b>	104h 24min 29s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	91h 39min 10s
<b>Velocidade máxima:</b>	103 km/h	<b>Odometro:</b>	6262.9 km
<b>Velocidade média:</b>	17 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 À 15/01/2024

PLACA: JVI 3ª59

DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Tipo de relatório: Paradas

01-01-2024 00:00:00 - 15-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

JVI-3A59

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-01-2024 00:00:14	01-01-2024 00:44:47	44min 33s	44min 33s		-3.212358°, -52.230707°
01-01-2024 00:54:54	01-01-2024 01:35:49	40min 55s	40min 55s		-3.228478°, -52.243537°
01-01-2024 01:43:29	01-01-2024 02:12:55	29min 26s	29min 26s		-3.212466°, -52.230767°
01-01-2024 02:22:40	01-01-2024 02:49:16	26min 36s	26min 36s		-3.228533°, -52.24348°
01-01-2024 02:56:45	01-01-2024 03:10:24	13min 39s	13min 39s		-3.212363°, -52.230715°
01-01-2024 03:20:14	01-01-2024 04:01:27	41min 13s	41min 13s		-3.195859°, -52.228608°
01-01-2024 04:08:47	01-01-2024 04:25:05	16min 18s	16min 18s		-3.212414°, -52.230705°
01-01-2024 04:34:34	01-01-2024 05:15:35	41min 1s	41min 1s		-3.195746°, -52.228558°
01-01-2024 05:22:44	01-01-2024 05:48:04	25min 20s	25min 20s		-3.212439°, -52.23074°
01-01-2024 05:48:04	01-01-2024 18:15:17	12h 27min 13s	4min 47s		-3.212217°, -52.230558°
01-01-2024 18:15:36	01-01-2024 18:25:30	9min 54s	9min 54s		-3.212126°, -52.230535°
01-01-2024 18:27:27	01-01-2024 18:28:29	1min 2s	1min 2s		-3.209406°, -52.227372°
01-01-2024 18:46:18	01-01-2024 19:30:09	43min 51s	43min 51s		-3.165658°, -52.221252°
01-01-2024 19:32:17	01-01-2024 19:33:37	1min 20s	1min 20s		-3.168433°, -52.222038°
01-01-2024 19:33:38	01-01-2024 19:35:15	1min 37s	1min 37s		-3.173439°, -52.21975°
01-01-2024 19:41:47	01-01-2024 19:43:18	1min 31s	1min 31s		-3.191557°, -52.216068°
01-01-2024 19:52:37	01-01-2024 20:37:39	45min 2s	45min 2s		-3.212415°, -52.230737°
01-01-2024 20:44:21	01-01-2024 20:45:59	1min 38s	1min 38s		-3.198861°, -52.210217°
01-01-2024 20:59:16	01-01-2024 21:46:25	47min 9s	47min 9s		-3.165677°, -52.221247°
01-01-2024 21:54:24	01-01-2024 21:55:25	1min 1s	1min 1s		-3.182549°, -52.211053°
01-01-2024 21:59:39	01-01-2024 22:01:47	2min 8s	2min 8s		-3.198373°, -52.210253°
01-01-2024 22:08:30	01-01-2024 22:24:00	15min 30s	15min 30s		-3.212399°, -52.230715°
01-01-2024 22:31:01	01-01-2024 22:32:26	1min 25s	1min 25s		-3.219993°, -52.242712°
01-01-2024 22:38:01	01-01-2024 23:10:02	32min 1s	32min 1s		-3.228688°, -52.243393°
01-01-2024 23:20:23	01-01-2024 23:52:48	32min 25s	32min 25s		-3.212443°, -52.230757°
02-01-2024 00:04:01	02-01-2024 00:36:33	32min 32s	32min 32s		-3.228751°, -52.243302°
02-01-2024 00:36:33	02-01-2024 00:37:55	1min 22s	1min 22s		-3.228762°, -52.243273°
02-01-2024 00:39:49	02-01-2024 00:42:02	2min 13s	2min 13s		-3.227325°, -52.244765°
02-01-2024 00:45:17	02-01-2024 00:46:43	1min 26s	1min 26s		-3.222321°, -52.246385°
02-01-2024 00:53:01	02-01-2024 01:18:54	25min 53s	25min 53s		-3.212438°, -52.230765°
02-01-2024 01:22:03	02-01-2024 01:23:15	1min 12s	1min 12s		-3.207056°, -52.223603°
02-01-2024 01:26:57	02-01-2024 01:28:27	1min 30s	1min 30s		-3.195214°, -52.225402°
02-01-2024 01:29:03	02-01-2024 02:22:52	53min 49s	53min 49s		-3.195846°, -52.228583°
02-01-2024 02:30:34	02-01-2024 02:44:42	14min 8s	14min 8s		-3.212339°, -52.230705°
02-01-2024 02:54:56	02-01-2024 03:51:55	56min 59s	56min 59s		-3.195837°, -52.22856°
02-01-2024 04:00:19	02-01-2024 04:17:12	16min 53s	16min 53s		-3.212411°, -52.230732°
02-01-2024 04:28:36	02-01-2024 05:40:35	1h 11min 59s	1h 11min 59s		-3.195818°, -52.228568°
02-01-2024 05:49:09	02-01-2024 06:12:52	23min 43s	19s		-3.212498°, -52.230768°
02-01-2024 06:20:57	02-01-2024 16:12:18	9h 51min 21s	33min 36s		-3.195223°, -52.227407°
02-01-2024 16:12:20	03-01-2024 17:24:47	25h 12min 27s	8min 47s		-3.195136°, -52.22748°
03-01-2024 17:24:50	04-01-2024 18:00:40	24h 35min 50s	14min 43s		-3.195401°, -52.227582°
04-01-2024 18:08:31	04-01-2024 21:02:08	2h 53min 37s	27min 54s		-3.212277°, -52.230707°
04-01-2024 21:04:04	04-01-2024 21:05:05	1min 1s	1min 1s		-3.209385°, -52.227358°
04-01-2024 21:23:14	04-01-2024 21:53:07	29min 53s	29min 53s		-3.165657°, -52.221275°
04-01-2024 22:00:27	04-01-2024 22:01:58	1min 31s	1min 31s		-3.189637°, -52.209135°
04-01-2024 22:11:16	04-01-2024 22:27:50	16min 34s	16min 34s		-3.21241°, -52.230723°
04-01-2024 22:48:56	04-01-2024 23:18:07	29min 11s	29min 11s		-3.165696°, -52.221338°
04-01-2024 23:36:34	05-01-2024 00:03:24	26min 50s	26min 50s		-3.212399°, -52.230713°
05-01-2024 00:13:36	05-01-2024 00:36:30	22min 54s	22min 54s		-3.228498°, -52.243537°
05-01-2024 00:44:26	05-01-2024 01:11:13	26min 47s	26min 47s		-3.212391°, -52.230723°
05-01-2024 01:21:18	05-01-2024 01:48:33	27min 15s	27min 15s		-3.228491°, -52.243512°
05-01-2024 01:55:54	05-01-2024 02:21:58	26min 4s	26min 4s		-3.212369°, -52.230723°
05-01-2024 02:29:30	05-01-2024 02:30:31	1min 1s	1min 1s		-3.196609°, -52.210203°
05-01-2024 02:39:03	05-01-2024 02:52:27	13min 24s	13min 24s		-3.178588°, -52.221515°
05-01-2024 03:00:22	05-01-2024 03:01:44	1min 22s	1min 22s		-3.194251°, -52.209437°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
05-01-2024 03:11:09	05-01-2024 03:40:17	29min 8s	29min 8s		-3.195739°, -52.228587°
05-01-2024 03:47:42	05-01-2024 04:22:01	34min 19s	34min 19s		-3.212409°, -52.23074°
05-01-2024 04:30:36	05-01-2024 05:02:28	31min 52s	31min 52s		-3.195331°, -52.227307°
05-01-2024 05:03:36	05-01-2024 05:04:44	1min 8s	1min 8s		-3.195342°, -52.22493°
05-01-2024 05:09:37	05-01-2024 05:50:48	41min 11s	41min 11s		-3.212362°, -52.23071°
05-01-2024 05:50:51	05-01-2024 07:48:43	1h 57min 52s	23min 52s		-3.212252°, -52.230578°
05-01-2024 07:50:56	05-01-2024 08:02:21	11min 25s	11min 25s		-3.211146°, -52.224445°
05-01-2024 08:04:10	05-01-2024 08:05:36	1min 26s	1min 26s		-3.208535°, -52.225933°
05-01-2024 08:09:30	05-01-2024 08:10:42	1min 12s	1min 12s		-3.195396°, -52.223495°
05-01-2024 08:11:12	05-01-2024 09:30:13	1h 19min 1s	14min 51s		-3.195343°, -52.227585°
05-01-2024 09:36:24	05-01-2024 09:39:39	3min 15s	3min 15s		-3.207238°, -52.218053°
05-01-2024 09:40:37	05-01-2024 09:44:25	3min 48s	3min 48s		-3.208262°, -52.21705°
05-01-2024 09:47:56	05-01-2024 10:09:16	21min 20s	21min 20s		-3.212526°, -52.230698°
05-01-2024 10:19:07	05-01-2024 10:59:45	40min 38s	40min 38s		-3.195618°, -52.227447°
05-01-2024 11:04:12	05-01-2024 11:23:26	19min 14s	19min 14s		-3.204658°, -52.220137°
05-01-2024 11:27:08	05-01-2024 14:13:03	2h 45min 55s	22min 19s		-3.212367°, -52.230722°
05-01-2024 14:24:04	05-01-2024 15:05:03	40min 59s	40min 59s		-3.230947°, -52.234335°
05-01-2024 15:05:18	05-01-2024 15:08:24	3min 6s	3min 6s		-3.230628°, -52.234172°
05-01-2024 15:12:19	05-01-2024 15:19:19	7min 0s	7min 0s		-3.227416°, -52.234743°
05-01-2024 15:20:22	05-01-2024 15:27:46	7min 24s	7min 24s		-3.226763°, -52.23532°
05-01-2024 15:27:49	05-01-2024 15:34:05	6min 16s	6min 16s		-3.227502°, -52.23467°
05-01-2024 15:36:57	05-01-2024 15:42:53	5min 56s	5min 56s		-3.224673°, -52.235793°
05-01-2024 15:43:24	05-01-2024 15:44:54	1min 30s	1min 30s		-3.223371°, -52.234903°
05-01-2024 15:48:29	05-01-2024 16:08:37	20min 8s	20min 8s		-3.221019°, -52.234013°
05-01-2024 16:08:46	05-01-2024 16:09:49	1min 3s	1min 3s		-3.22202°, -52.234688°
05-01-2024 16:15:46	05-01-2024 16:47:25	31min 39s	31min 39s		-3.212436°, -52.230762°
05-01-2024 16:57:29	05-01-2024 17:27:15	29min 46s	29min 46s		-3.193233°, -52.221285°
05-01-2024 17:40:37	05-01-2024 18:22:19	41min 42s	21min 32s		-3.212377°, -52.230722°
05-01-2024 18:25:30	05-01-2024 18:27:27	1min 57s	1min 57s		-3.211136°, -52.224407°
05-01-2024 18:31:25	05-01-2024 18:33:44	2min 19s	2min 19s		-3.212496°, -52.23068°
05-01-2024 18:44:24	05-01-2024 18:46:13	1min 49s	1min 49s		-3.227727°, -52.23244°
05-01-2024 18:49:11	05-01-2024 19:09:26	20min 15s	20min 15s		-3.227658°, -52.234467°
05-01-2024 19:09:48	05-01-2024 19:35:17	25min 29s	25min 29s		-3.228285°, -52.233685°
05-01-2024 19:35:36	05-01-2024 19:36:52	1min 16s	1min 16s		-3.2285°, -52.233368°
05-01-2024 19:37:17	05-01-2024 19:51:21	14min 4s	14min 4s		-3.228406°, -52.234465°
05-01-2024 19:53:39	05-01-2024 20:29:54	36min 15s	36min 15s		-3.228691°, -52.234118°
05-01-2024 20:30:03	05-01-2024 20:48:42	18min 39s	18min 39s		-3.228519°, -52.234357°
05-01-2024 20:58:49	05-01-2024 21:57:25	58min 36s	58min 36s		-3.212067°, -52.230542°
05-01-2024 22:09:04	05-01-2024 22:33:55	24min 51s	24min 51s		-3.228743°, -52.243318°
05-01-2024 22:34:14	05-01-2024 22:35:39	1min 25s	1min 25s		-3.229876°, -52.242368°
05-01-2024 22:45:04	05-01-2024 22:57:58	12min 54s	12min 54s		-3.212403°, -52.230762°
05-01-2024 23:12:09	05-01-2024 23:13:30	1min 21s	1min 21s		-3.22987°, -52.242368°
05-01-2024 23:13:38	05-01-2024 23:15:02	1min 24s	1min 24s		-3.229618°, -52.24244°
05-01-2024 23:15:54	05-01-2024 23:42:14	26min 20s	26min 20s		-3.22848°, -52.243638°
05-01-2024 23:49:36	06-01-2024 00:28:05	38min 29s	38min 29s		-3.212448°, -52.230762°
06-01-2024 00:30:33	06-01-2024 00:32:35	2min 2s	2min 2s		-3.211954°, -52.231605°
06-01-2024 00:36:02	06-01-2024 00:37:24	1min 22s	1min 22s		-3.221661°, -52.245947°
06-01-2024 00:44:10	06-01-2024 01:05:32	21min 22s	21min 22s		-3.232991°, -52.24768°
06-01-2024 01:10:13	06-01-2024 01:43:38	33min 25s	33min 25s		-3.228772°, -52.243247°
06-01-2024 01:46:55	06-01-2024 01:48:31	1min 36s	1min 36s		-3.222914°, -52.246572°
06-01-2024 01:53:09	06-01-2024 02:16:42	23min 33s	23min 33s		-3.212429°, -52.23076°
06-01-2024 02:27:48	06-01-2024 03:07:21	39min 33s	39min 33s		-3.195756°, -52.228585°
06-01-2024 03:17:46	06-01-2024 03:42:06	24min 20s	24min 20s		-3.212447°, -52.230762°
06-01-2024 03:51:33	06-01-2024 03:53:11	1min 38s	1min 38s		-3.195295°, -52.226967°
06-01-2024 03:53:53	06-01-2024 04:30:05	36min 12s	36min 12s		-3.195782°, -52.228583°
06-01-2024 04:33:34	06-01-2024 04:38:39	5min 5s	5min 5s		-3.200725°, -52.22398°
06-01-2024 04:44:03	06-01-2024 04:45:32	1min 29s	1min 29s		-3.212574°, -52.231192°
06-01-2024 04:45:58	06-01-2024 04:48:36	2min 38s	2min 38s		-3.211893°, -52.231215°
06-01-2024 04:50:15	06-01-2024 08:20:37	3h 30min 22s	21min 11s		-3.212108°, -52.230565°
06-01-2024 08:35:54	06-01-2024 08:37:38	1min 44s	1min 44s		-3.184384°, -52.210513°
06-01-2024 08:42:06	06-01-2024 09:52:37	1h 10min 31s	1h 10min 31s		-3.182951°, -52.216603°
06-01-2024 10:08:45	06-01-2024 10:28:21	19min 36s	19min 36s		-3.212458°, -52.23077°
06-01-2024 10:41:41	06-01-2024 10:42:42	1min 1s	1min 1s		-3.189584°, -52.209382°
06-01-2024 10:49:09	06-01-2024 11:44:04	54min 55s	54min 55s		-3.184624°, -52.218058°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-01-2024 11:58:21	06-01-2024 12:32:46	34min 25s	2s		-3.212439°, -52.23076°
06-01-2024 12:33:16	06-01-2024 12:46:05	12min 49s	12min 49s		-3.212419°, -52.230743°
06-01-2024 12:46:09	06-01-2024 14:10:38	1h 24min 29s	4min 7s		-3.212215°, -52.230577°
06-01-2024 14:19:19	06-01-2024 14:48:55	29min 36s	29min 36s		-3.225691°, -52.235898°
06-01-2024 14:49:25	06-01-2024 15:03:21	13min 56s	13min 56s		-3.227384°, -52.235843°
06-01-2024 15:10:27	06-01-2024 19:01:07	3h 50min 40s	36min 30s		-3.212177°, -52.230625°
06-01-2024 19:21:28	06-01-2024 19:22:41	1min 13s	1min 13s		-3.180179°, -52.21585°
06-01-2024 19:26:01	06-01-2024 19:27:31	1min 30s	1min 30s		-3.184053°, -52.21804°
06-01-2024 19:28:36	06-01-2024 20:55:07	1h 26min 31s	1h 26min 31s		-3.182917°, -52.21714°
06-01-2024 20:56:27	06-01-2024 20:57:52	1min 25s	1min 25s		-3.185242°, -52.217218°
06-01-2024 20:59:21	06-01-2024 21:05:39	6min 18s	6min 18s		-3.185664°, -52.211862°
06-01-2024 21:06:23	06-01-2024 21:07:28	1min 5s	1min 5s		-3.189212°, -52.209137°
06-01-2024 21:09:08	06-01-2024 21:10:53	1min 45s	1min 45s		-3.194221°, -52.209407°
06-01-2024 21:18:48	06-01-2024 22:07:21	48min 33s	23min 8s		-3.212234°, -52.230662°
06-01-2024 22:11:01	06-01-2024 22:12:45	1min 44s	1min 44s		-3.207142°, -52.223758°
06-01-2024 22:15:41	06-01-2024 22:17:59	2min 18s	2min 18s		-3.199391°, -52.209793°
06-01-2024 22:19:52	06-01-2024 22:34:18	14min 26s	14min 26s		-3.192949°, -52.214985°
06-01-2024 22:39:41	06-01-2024 22:41:00	1min 19s	1min 19s		-3.18521°, -52.221203°
06-01-2024 22:41:41	06-01-2024 23:17:23	35min 42s	35min 42s		-3.184561°, -52.21821°
06-01-2024 23:17:40	06-01-2024 23:24:27	6min 47s	6min 47s		-3.181988°, -52.214307°
06-01-2024 23:26:22	06-01-2024 23:28:33	2min 11s	2min 11s		-3.18461°, -52.216542°
06-01-2024 23:49:53	07-01-2024 01:07:43	1h 17min 50s	1h 17min 50s		-3.212438°, -52.230768°
07-01-2024 01:20:18	07-01-2024 01:53:12	32min 54s	32min 54s		-3.228166°, -52.243963°
07-01-2024 01:53:28	07-01-2024 02:12:40	19min 12s	19min 12s		-3.228492°, -52.24354°
07-01-2024 02:14:47	07-01-2024 02:29:42	14min 55s	14min 55s		-3.231507°, -52.244838°
07-01-2024 02:30:01	07-01-2024 02:32:05	2min 4s	2min 4s		-3.231366°, -52.244717°
07-01-2024 02:32:08	07-01-2024 02:59:17	27min 9s	27min 9s		-3.228412°, -52.243715°
07-01-2024 03:07:18	07-01-2024 03:43:26	36min 8s	36min 8s		-3.212452°, -52.230765°
07-01-2024 03:49:52	07-01-2024 03:52:10	2min 18s	2min 18s		-3.198263°, -52.223703°
07-01-2024 03:54:31	07-01-2024 05:00:17	1h 5min 46s	1h 5min 46s		-3.195816°, -52.228652°
07-01-2024 05:03:56	07-01-2024 05:05:17	1min 21s	1min 21s		-3.202384°, -52.223262°
07-01-2024 05:08:02	07-01-2024 18:12:23	13h 4min 21s	8min 30s		-3.212753°, -52.232085°
07-01-2024 18:13:27	07-01-2024 18:24:40	11min 13s	11min 13s		-3.212363°, -52.230723°
07-01-2024 18:31:52	07-01-2024 18:33:41	1min 49s	1min 49s		-3.199658°, -52.2096°
07-01-2024 18:43:31	07-01-2024 19:28:09	44min 38s	44min 38s		-3.173697°, -52.209573°
07-01-2024 19:32:26	07-01-2024 19:34:07	1min 41s	1min 41s		-3.180439°, -52.211597°
07-01-2024 19:36:40	07-01-2024 19:37:58	1min 18s	1min 18s		-3.191483°, -52.215825°
07-01-2024 19:42:20	07-01-2024 19:43:51	1min 31s	1min 31s		-3.205962°, -52.222015°
07-01-2024 19:46:29	07-01-2024 20:21:24	34min 55s	34min 55s		-3.212398°, -52.230718°
07-01-2024 20:29:27	07-01-2024 20:30:41	1min 14s	1min 14s		-3.198839°, -52.21024°
07-01-2024 20:33:22	07-01-2024 20:34:44	1min 22s	1min 22s		-3.191644°, -52.208625°
07-01-2024 20:42:46	07-01-2024 21:31:06	48min 20s	48min 20s		-3.165638°, -52.221237°
07-01-2024 21:45:43	07-01-2024 21:52:41	6min 58s	6min 58s		-3.194652°, -52.228172°
07-01-2024 22:01:03	07-01-2024 22:04:05	3min 2s	3min 2s		-3.21265°, -52.2309°
07-01-2024 22:04:09	07-01-2024 22:32:39	28min 30s	28min 30s		-3.212508°, -52.230813°
07-01-2024 22:34:46	07-01-2024 22:36:40	1min 54s	1min 54s		-3.212664°, -52.232785°
07-01-2024 22:44:23	07-01-2024 22:46:18	1min 55s	1min 55s		-3.228311°, -52.243838°
07-01-2024 22:46:37	07-01-2024 23:08:57	22min 20s	22min 20s		-3.228689°, -52.243358°
07-01-2024 23:08:59	07-01-2024 23:10:16	1min 17s	1min 17s		-3.228654°, -52.243432°
07-01-2024 23:14:13	07-01-2024 23:16:10	1min 57s	1min 57s		-3.220016°, -52.24268°
07-01-2024 23:20:55	08-01-2024 00:20:43	59min 48s	59min 48s		-3.212646°, -52.23089°
08-01-2024 00:35:12	08-01-2024 01:05:44	30min 32s	30min 32s		-3.228685°, -52.243332°
08-01-2024 01:14:16	08-01-2024 01:41:56	27min 40s	27min 40s		-3.212443°, -52.230782°
08-01-2024 01:52:26	08-01-2024 02:24:55	32min 29s	32min 29s		-3.195869°, -52.22867°
08-01-2024 02:33:55	08-01-2024 02:49:51	15min 56s	15min 56s		-3.212424°, -52.230757°
08-01-2024 03:00:45	08-01-2024 03:38:17	37min 32s	37min 32s		-3.195704°, -52.228742°
08-01-2024 03:47:44	08-01-2024 04:01:01	13min 17s	13min 17s		-3.212409°, -52.230743°
08-01-2024 04:01:31	08-01-2024 04:03:58	2min 27s	2min 27s		-3.211434°, -52.230048°
08-01-2024 04:04:29	08-01-2024 04:05:56	1min 27s	1min 27s		-3.208836°, -52.226462°
08-01-2024 04:13:12	08-01-2024 04:52:07	38min 55s	38min 55s		-3.195774°, -52.228587°
08-01-2024 05:01:38	08-01-2024 07:46:08	2h 44min 30s	30min 8s		-3.212436°, -52.230757°
08-01-2024 07:48:11	08-01-2024 07:49:26	1min 15s	1min 15s		-3.212596°, -52.226535°
08-01-2024 07:52:46	08-01-2024 07:54:42	1min 56s	1min 56s		-3.224894°, -52.228513°
08-01-2024 07:55:27	08-01-2024 08:17:49	22min 22s	22min 22s		-3.229398°, -52.233198°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
08-01-2024 08:18:00	08-01-2024 08:56:06	38min 6s	38min 6s		-3.230373°, -52.234015°
08-01-2024 09:06:06	08-01-2024 09:29:09	23min 3s	23min 3s		-3.212418°, -52.230752°
08-01-2024 09:39:35	08-01-2024 10:07:09	27min 34s	27min 34s		-3.230866°, -52.2343°
08-01-2024 10:07:20	08-01-2024 10:37:34	30min 14s	30min 14s		-3.231347°, -52.234708°
08-01-2024 10:47:14	08-01-2024 14:18:07	3h 30min 53s	55min 53s		-3.212243°, -52.23066°
08-01-2024 14:28:47	08-01-2024 15:07:44	38min 57s	38min 57s		-3.228769°, -52.232982°
08-01-2024 15:08:06	08-01-2024 15:29:54	21min 48s	21min 48s		-3.227463°, -52.23388°
08-01-2024 15:30:20	08-01-2024 15:34:42	4min 22s	4min 22s		-3.225824°, -52.23493°
08-01-2024 15:35:49	08-01-2024 15:59:06	23min 17s	23min 17s		-3.212711°, -52.231967°
08-01-2024 16:00:57	08-01-2024 16:13:54	12min 57s	12min 57s		-3.212514°, -52.231135°
08-01-2024 16:21:56	08-01-2024 16:30:46	8min 50s	8min 50s		-3.224722°, -52.23583°
08-01-2024 16:31:23	08-01-2024 16:35:25	4min 2s	4min 2s		-3.225296°, -52.235727°
08-01-2024 16:36:05	08-01-2024 16:39:00	2min 55s	2min 55s		-3.225679°, -52.23507°
08-01-2024 16:39:40	08-01-2024 16:41:52	2min 12s	2min 12s		-3.225014°, -52.236103°
08-01-2024 16:42:21	08-01-2024 17:07:39	25min 18s	25min 18s		-3.223512°, -52.235013°
08-01-2024 17:09:12	08-01-2024 17:46:19	37min 7s	37min 7s		-3.221227°, -52.234163°
08-01-2024 17:46:22	08-01-2024 17:48:00	1min 38s	1min 38s		-3.220907°, -52.234427°
08-01-2024 17:50:05	08-01-2024 21:17:42	3h 27min 37s	20min 55s		-3.213421°, -52.233883°
08-01-2024 21:25:58	08-01-2024 21:27:12	1min 14s	1min 14s		-3.198843°, -52.210238°
08-01-2024 21:38:08	08-01-2024 22:09:32	31min 24s	31min 24s		-3.165656°, -52.221335°
08-01-2024 22:30:22	09-01-2024 00:23:30	1h 53min 8s	51min 39s		-3.212432°, -52.230763°
09-01-2024 00:34:17	09-01-2024 01:03:01	28min 44s	28min 44s		-3.228481°, -52.243528°
09-01-2024 01:10:52	09-01-2024 04:12:32	3h 1min 40s	1h 36min 14s		-3.212467°, -52.230815°
09-01-2024 04:21:59	09-01-2024 04:55:41	33min 42s	33min 42s		-3.195784°, -52.22859°
09-01-2024 05:04:07	09-01-2024 07:32:23	2h 28min 16s	2min 23s		-3.212441°, -52.230767°
09-01-2024 07:32:55	09-01-2024 07:50:56	18min 1s	18min 1s		-3.212182°, -52.230667°
09-01-2024 07:53:44	09-01-2024 08:05:24	11min 40s	11min 40s		-3.211109°, -52.224418°
09-01-2024 08:06:26	09-01-2024 08:07:35	1min 9s	1min 9s		-3.209332°, -52.227058°
09-01-2024 08:10:32	09-01-2024 08:11:48	1min 16s	1min 16s		-3.204614°, -52.219685°
09-01-2024 08:13:09	09-01-2024 08:14:40	1min 31s	1min 31s		-3.198761°, -52.215083°
09-01-2024 08:15:26	09-01-2024 08:55:24	39min 58s	39min 58s		-3.194158°, -52.214792°
09-01-2024 09:02:10	09-01-2024 09:03:53	1min 43s	1min 43s		-3.209091°, -52.227087°
09-01-2024 09:05:04	09-01-2024 09:38:55	33min 51s	33min 51s		-3.212219°, -52.230667°
09-01-2024 09:50:23	09-01-2024 10:02:35	12min 12s	12min 12s		-3.193327°, -52.21554°
09-01-2024 10:02:41	09-01-2024 10:10:05	7min 24s	7min 24s		-3.192882°, -52.215793°
09-01-2024 10:10:19	09-01-2024 10:37:34	27min 15s	27min 15s		-3.192163°, -52.215683°
09-01-2024 10:47:27	09-01-2024 11:38:53	51min 26s	51min 26s		-3.212218°, -52.230572°
09-01-2024 11:43:38	09-01-2024 11:51:05	7min 27s	7min 27s		-3.207373°, -52.236252°
09-01-2024 11:53:45	09-01-2024 12:53:48	1h 3s	9min 24s		-3.212489°, -52.230785°
09-01-2024 12:54:04	09-01-2024 14:15:28	1h 21min 24s	11min 1s		-3.211961°, -52.230442°
09-01-2024 14:27:05	09-01-2024 14:57:39	30min 34s	30min 34s		-3.193246°, -52.214408°
09-01-2024 14:58:19	09-01-2024 15:04:24	6min 5s	6min 5s		-3.191434°, -52.21664°
09-01-2024 15:09:42	09-01-2024 15:18:58	9min 16s	9min 16s		-3.193248°, -52.214458°
09-01-2024 15:29:33	09-01-2024 15:42:33	13min 0s	13min 0s		-3.212413°, -52.230752°
09-01-2024 15:49:54	09-01-2024 15:55:44	5min 50s	5min 50s		-3.197903°, -52.223652°
09-01-2024 15:56:42	09-01-2024 16:03:35	6min 53s	6min 53s		-3.195321°, -52.22311°
09-01-2024 16:09:16	09-01-2024 16:11:05	1min 49s	1min 49s		-3.200113°, -52.223905°
09-01-2024 16:12:11	09-01-2024 16:13:44	1min 33s	1min 33s		-3.198386°, -52.218378°
09-01-2024 16:15:00	09-01-2024 16:39:01	24min 1s	24min 1s		-3.198326°, -52.218383°
09-01-2024 16:49:29	09-01-2024 17:38:10	48min 41s	48min 41s		-3.195472°, -52.233613°
09-01-2024 17:44:10	09-01-2024 18:31:02	46min 52s	17min 5s		-3.212399°, -52.230742°
09-01-2024 18:37:52	09-01-2024 18:39:45	1min 53s	1min 53s		-3.199133°, -52.213498°
09-01-2024 18:42:58	09-01-2024 18:44:30	1min 32s	1min 32s		-3.195651°, -52.211592°
09-01-2024 18:46:38	09-01-2024 19:10:30	23min 52s	23min 52s		-3.19257°, -52.213882°
09-01-2024 19:11:00	09-01-2024 19:31:22	20min 22s	20min 22s		-3.191555°, -52.214658°
09-01-2024 19:44:44	09-01-2024 20:37:56	53min 12s	53min 12s		-3.212409°, -52.230772°
09-01-2024 20:59:27	09-01-2024 21:34:57	35min 30s	35min 30s		-3.165734°, -52.221508°
09-01-2024 21:55:11	09-01-2024 22:02:29	7min 18s	7min 18s		-3.212629°, -52.230878°
09-01-2024 22:02:36	09-01-2024 22:29:05	26min 29s	26min 29s		-3.212454°, -52.230783°
09-01-2024 22:29:42	09-01-2024 22:31:24	1min 42s	1min 42s		-3.211267°, -52.230187°
09-01-2024 22:41:37	09-01-2024 22:49:10	7min 33s	7min 33s		-3.228322°, -52.243843°
09-01-2024 22:49:30	09-01-2024 23:27:19	37min 49s	37min 49s		-3.228656°, -52.243413°
09-01-2024 23:38:32	09-01-2024 23:57:27	18min 55s	18min 55s		-3.212451°, -52.230792°
10-01-2024 00:12:17	10-01-2024 00:42:39	30min 22s	30min 22s		-3.228647°, -52.243417°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
10-01-2024 00:50:51	10-01-2024 01:08:29	17min 38s	17min 38s		-3.2124°, -52.230737°
10-01-2024 01:20:56	10-01-2024 01:51:48	30min 52s	30min 52s		-3.228298°, -52.243813°
10-01-2024 01:59:30	10-01-2024 02:37:12	37min 42s	37min 42s		-3.212425°, -52.230762°
10-01-2024 02:49:44	10-01-2024 03:36:11	46min 27s	46min 27s		-3.195896°, -52.228685°
10-01-2024 03:45:25	10-01-2024 04:09:17	23min 52s	23min 52s		-3.212427°, -52.230748°
10-01-2024 04:19:59	10-01-2024 05:09:01	49min 2s	49min 2s		-3.19583°, -52.228618°
10-01-2024 05:18:40	10-01-2024 07:32:10	2h 13min 30s	24min 7s		-3.212411°, -52.230738°
10-01-2024 07:45:07	10-01-2024 08:17:42	32min 35s	32min 35s		-3.195968°, -52.234017°
10-01-2024 08:20:25	10-01-2024 08:27:56	7min 31s	7min 31s		-3.196849°, -52.235185°
10-01-2024 08:28:36	10-01-2024 08:29:44	1min 8s	1min 8s		-3.195566°, -52.233705°
10-01-2024 08:42:51	10-01-2024 08:52:38	9min 47s	9min 47s		-3.228287°, -52.234553°
10-01-2024 09:02:53	10-01-2024 09:19:37	16min 44s	16min 44s		-3.212431°, -52.230742°
10-01-2024 09:28:06	10-01-2024 09:29:21	1min 15s	1min 15s		-3.210256°, -52.21261°
10-01-2024 09:29:45	10-01-2024 09:39:15	9min 30s	9min 30s		-3.209732°, -52.21309°
10-01-2024 09:54:32	10-01-2024 09:54:34	2s	2s		-3.181076°, -52.213042°
10-01-2024 09:55:40	10-01-2024 10:00:35	4min 55s	4min 55s		-3.181662°, -52.21427°
10-01-2024 10:06:55	10-01-2024 11:16:03	1h 9min 8s	1h 9min 8s		-3.181107°, -52.215373°
10-01-2024 11:16:28	10-01-2024 11:24:53	8min 25s	8min 25s		-3.180256°, -52.215488°
10-01-2024 11:41:24	10-01-2024 14:21:18	2h 39min 54s	33min 37s		-3.212446°, -52.230758°
10-01-2024 14:21:24	10-01-2024 14:23:01	1min 37s	1min 37s		-3.211844°, -52.230307°
10-01-2024 14:34:13	10-01-2024 14:35:14	1min 1s	1min 1s		-3.189594°, -52.20939°
10-01-2024 14:47:38	10-01-2024 14:48:46	1min 8s	1min 8s		-3.181313°, -52.215578°
10-01-2024 14:48:50	10-01-2024 14:53:14	4min 24s	4min 24s		-3.180946°, -52.215433°
10-01-2024 14:53:44	10-01-2024 15:54:50	1h 1min 6s	1h 1min 6s		-3.181421°, -52.214912°
10-01-2024 16:10:08	10-01-2024 16:25:28	15min 20s	15min 20s		-3.212495°, -52.230797°
10-01-2024 16:43:51	10-01-2024 16:47:52	4min 1s	4min 1s		-3.186797°, -52.216858°
10-01-2024 16:47:54	10-01-2024 16:53:05	5min 11s	5min 11s		-3.187327°, -52.217607°
10-01-2024 17:01:13	10-01-2024 17:36:11	34min 58s	34min 58s		-3.177499°, -52.220702°
10-01-2024 17:36:42	10-01-2024 17:46:08	9min 26s	9min 26s		-3.176661°, -52.223162°
10-01-2024 18:01:10	10-01-2024 18:37:16	36min 6s	36min 6s		-3.212499°, -52.23083°
10-01-2024 18:42:29	10-01-2024 18:45:00	2min 31s	2min 31s		-3.212641°, -52.236825°
10-01-2024 18:45:45	10-01-2024 18:47:28	1min 43s	1min 43s		-3.2117°, -52.237123°
10-01-2024 18:48:03	10-01-2024 19:01:28	13min 25s	13min 25s		-3.211512°, -52.235558°
10-01-2024 19:07:55	10-01-2024 19:23:40	15min 45s	15min 45s		-3.218234°, -52.242287°
10-01-2024 19:41:06	10-01-2024 20:06:08	25min 2s	25min 2s		-3.22515°, -52.235318°
10-01-2024 20:07:42	10-01-2024 20:10:18	2min 36s	2min 36s		-3.225548°, -52.235367°
10-01-2024 20:13:05	10-01-2024 20:20:34	7min 29s	7min 29s		-3.222014°, -52.233993°
10-01-2024 20:22:17	10-01-2024 20:41:25	19min 8s	19min 8s		-3.225448°, -52.234903°
10-01-2024 20:49:43	10-01-2024 21:39:10	49min 27s	49min 27s		-3.212402°, -52.230755°
10-01-2024 21:49:43	10-01-2024 22:17:12	27min 29s	27min 29s		-3.228423°, -52.24358°
10-01-2024 22:24:39	11-01-2024 01:04:09	2h 39min 30s	2h 14min 30s		-3.212477°, -52.230783°
11-01-2024 01:04:39	11-01-2024 01:27:29	22min 50s	22min 50s		-3.212433°, -52.230768°
11-01-2024 01:38:01	11-01-2024 02:11:20	33min 19s	33min 19s		-3.228523°, -52.243515°
11-01-2024 02:19:13	11-01-2024 02:39:07	19min 54s	19min 54s		-3.212644°, -52.230955°
11-01-2024 02:39:25	11-01-2024 03:35:37	56min 12s	30min 48s		-3.212266°, -52.230653°
11-01-2024 03:46:10	11-01-2024 04:21:59	35min 49s	35min 49s		-3.195858°, -52.22866°
11-01-2024 04:30:24	11-01-2024 08:02:47	3h 32min 23s	37min 19s		-3.212313°, -52.230662°
11-01-2024 08:12:52	11-01-2024 08:51:19	38min 27s	38min 27s		-3.193216°, -52.22142°
11-01-2024 08:57:34	11-01-2024 08:58:35	1min 1s	1min 1s		-3.209096°, -52.227085°
11-01-2024 09:00:50	11-01-2024 09:28:51	28min 1s	28min 1s		-3.212398°, -52.230738°
11-01-2024 09:47:48	11-01-2024 10:10:01	22min 13s	22min 13s		-3.176124°, -52.225383°
11-01-2024 10:26:48	11-01-2024 11:09:31	42min 43s	42min 43s		-3.212279°, -52.230653°
11-01-2024 11:16:14	11-01-2024 11:17:43	1min 29s	1min 29s		-3.221135°, -52.252592°
11-01-2024 11:20:18	11-01-2024 11:41:48	21min 30s	21min 30s		-3.225252°, -52.253652°
11-01-2024 11:41:53	11-01-2024 11:44:04	2min 11s	2min 11s		-3.224968°, -52.254545°
11-01-2024 11:52:01	11-01-2024 14:10:24	2h 18min 23s	8min 6s		-3.212031°, -52.230437°
11-01-2024 14:26:09	11-01-2024 14:34:25	8min 16s	8min 16s		-3.175441°, -52.225487°
11-01-2024 14:39:11	11-01-2024 14:50:37	11min 26s	11min 26s		-3.16907°, -52.224415°
11-01-2024 14:51:36	11-01-2024 15:06:06	14min 30s	14min 30s		-3.168268°, -52.226555°
11-01-2024 15:06:12	11-01-2024 15:11:38	5min 26s	5min 26s		-3.168631°, -52.226858°
11-01-2024 15:26:21	11-01-2024 15:49:51	23min 30s	23min 30s		-3.212392°, -52.230748°
11-01-2024 16:04:36	11-01-2024 16:12:23	7min 47s	7min 47s		-3.177732°, -52.226662°
11-01-2024 16:12:53	11-01-2024 16:40:25	27min 32s	27min 32s		-3.176826°, -52.225958°
11-01-2024 16:40:55	11-01-2024 16:45:09	4min 14s	4min 14s		-3.176008°, -52.225268°

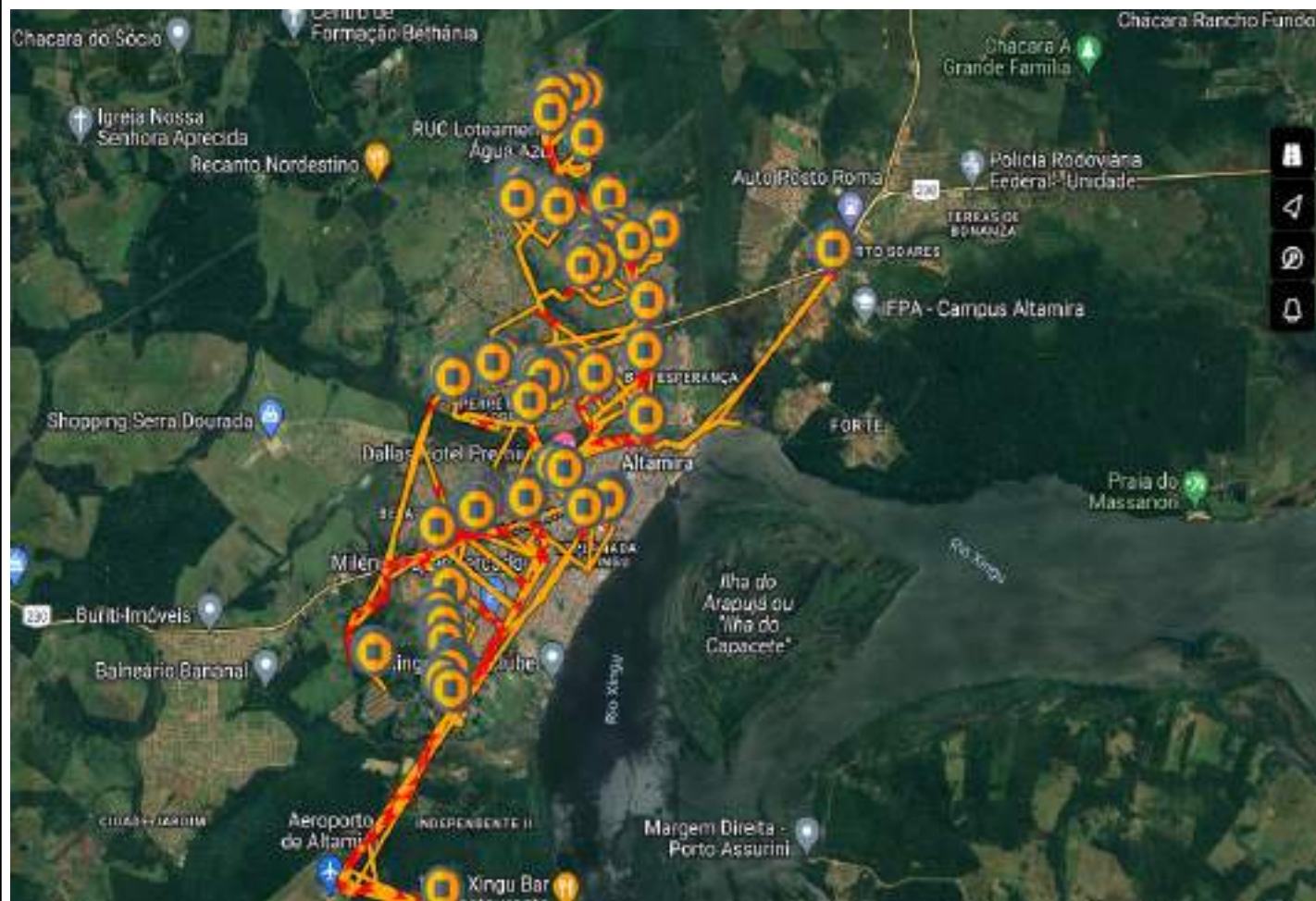
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-01-2024 16:46:49	11-01-2024 16:48:33	1min 44s	1min 44s		-3.177485°, -52.220725°
11-01-2024 17:06:28	11-01-2024 18:20:51	1h 14min 23s	35min 22s		-3.212399°, -52.230745°
11-01-2024 18:26:25	11-01-2024 18:28:50	2min 25s	2min 25s		-3.212212°, -52.23704°
11-01-2024 18:28:52	11-01-2024 18:46:37	17min 45s	17min 45s		-3.211241°, -52.237487°
11-01-2024 19:05:06	11-01-2024 19:07:07	2min 1s	2min 1s		-3.183604°, -52.189995°
11-01-2024 19:10:49	11-01-2024 19:16:58	6min 9s	6min 9s		-3.183231°, -52.189087°
11-01-2024 19:17:06	11-01-2024 19:39:20	22min 14s	22min 14s		-3.182962°, -52.189093°
11-01-2024 19:54:16	11-01-2024 20:18:13	23min 57s	23min 57s		-3.212392°, -52.230733°
11-01-2024 20:39:23	11-01-2024 21:13:14	33min 51s	33min 51s		-3.165656°, -52.221237°
11-01-2024 21:34:23	11-01-2024 23:35:28	2h 1min 5s	5min 13s		-3.212623°, -52.230805°
11-01-2024 23:36:03	12-01-2024 00:03:56	27min 53s	27min 53s		-3.212419°, -52.230758°
12-01-2024 00:15:26	12-01-2024 00:17:11	1min 45s	1min 45s		-3.228333°, -52.243792°
12-01-2024 00:20:22	12-01-2024 00:55:50	35min 28s	35min 28s		-3.228407°, -52.243722°
12-01-2024 01:05:18	12-01-2024 01:43:29	38min 11s	38min 11s		-3.212454°, -52.230763°
12-01-2024 01:53:46	12-01-2024 02:37:59	44min 13s	44min 13s		-3.195715°, -52.228512°
12-01-2024 02:45:40	12-01-2024 03:12:09	26min 29s	26min 29s		-3.212423°, -52.230765°
12-01-2024 03:20:55	12-01-2024 04:07:03	46min 8s	46min 8s		-3.195853°, -52.228637°
12-01-2024 04:14:23	12-01-2024 04:28:02	13min 39s	13min 39s		-3.212437°, -52.230748°
12-01-2024 04:37:20	12-01-2024 05:25:57	48min 37s	48min 37s		-3.195747°, -52.228742°
12-01-2024 05:34:59	12-01-2024 07:32:45	1h 57min 46s	24min 41s		-3.212463°, -52.230772°
12-01-2024 07:34:21	12-01-2024 07:43:56	9min 35s	9min 35s		-3.211189°, -52.22435°
12-01-2024 07:57:57	12-01-2024 08:14:22	16min 25s	16min 25s		-3.179223°, -52.23237°
12-01-2024 08:15:23	12-01-2024 08:22:47	7min 24s	7min 24s		-3.180913°, -52.232847°
12-01-2024 08:23:22	12-01-2024 08:36:12	12min 50s	12min 50s		-3.180992°, -52.232108°
12-01-2024 08:37:19	12-01-2024 08:39:25	2min 6s	2min 6s		-3.180522°, -52.231977°
12-01-2024 08:41:10	12-01-2024 08:45:22	4min 12s	4min 12s		-3.181417°, -52.23215°
12-01-2024 08:59:13	12-01-2024 09:10:31	11min 18s	11min 18s		-3.183074°, -52.18604°
12-01-2024 09:22:57	12-01-2024 09:57:16	34min 19s	34min 19s		-3.212311°, -52.230668°
12-01-2024 10:05:01	12-01-2024 10:05:31	30s	30s		-3.19789°, -52.223663°
12-01-2024 10:15:13	12-01-2024 10:39:25	24min 12s	24min 12s		-3.181661°, -52.232727°
12-01-2024 10:40:41	12-01-2024 11:00:19	19min 38s	19min 38s		-3.183257°, -52.231523°
12-01-2024 11:00:28	12-01-2024 11:06:06	5min 38s	5min 38s		-3.182743°, -52.232315°
12-01-2024 11:19:24	12-01-2024 11:40:42	21min 18s	21min 18s		-3.212401°, -52.230753°
12-01-2024 11:45:22	12-01-2024 11:56:01	10min 39s	10min 39s		-3.207315°, -52.236278°
12-01-2024 11:58:36	12-01-2024 13:03:27	1h 4min 51s	4min 57s		-3.212431°, -52.230775°
12-01-2024 13:03:57	12-01-2024 13:33:13	29min 16s	29min 16s		-3.21238°, -52.230788°
12-01-2024 13:33:23	12-01-2024 14:11:43	38min 20s	2min 46s		-3.212178°, -52.230552°
12-01-2024 14:21:51	12-01-2024 15:06:31	44min 40s	44min 40s		-3.228746°, -52.232947°
12-01-2024 15:06:33	12-01-2024 15:19:20	12min 47s	12min 47s		-3.226828°, -52.235382°
12-01-2024 15:19:38	12-01-2024 16:01:38	42min 0s	42min 0s		-3.225634°, -52.235042°
12-01-2024 16:04:39	12-01-2024 16:05:53	1min 14s	1min 14s		-3.218991°, -52.23312°
12-01-2024 16:09:31	12-01-2024 16:40:15	30min 44s	30min 44s		-3.212457°, -52.230788°
12-01-2024 16:50:55	12-01-2024 17:47:29	56min 34s	56min 34s		-3.197673°, -52.233362°
12-01-2024 17:55:04	12-01-2024 18:13:34	18min 30s	18min 30s		-3.212473°, -52.230815°
12-01-2024 18:13:41	12-01-2024 19:03:50	50min 9s	27min 3s		-3.212228°, -52.230583°
12-01-2024 19:17:12	12-01-2024 19:36:28	19min 16s	19min 16s		-3.197471°, -52.233733°
12-01-2024 19:36:29	12-01-2024 20:25:47	49min 18s	49min 18s		-3.19696°, -52.234692°
12-01-2024 20:25:51	12-01-2024 20:29:49	3min 58s	3min 58s		-3.197358°, -52.234013°
12-01-2024 20:41:53	12-01-2024 21:19:59	38min 6s	38min 6s		-3.212355°, -52.230723°
12-01-2024 21:32:40	12-01-2024 21:33:52	1min 12s	1min 12s		-3.189665°, -52.209073°
12-01-2024 21:36:40	12-01-2024 21:43:49	7min 9s	7min 9s		-3.182177°, -52.211103°
12-01-2024 21:48:39	12-01-2024 21:52:15	3min 36s	3min 36s		-3.176142°, -52.209118°
12-01-2024 21:54:47	12-01-2024 22:15:25	20min 38s	20min 38s		-3.174148°, -52.209512°
12-01-2024 22:16:24	12-01-2024 22:18:31	2min 7s	2min 7s		-3.175064°, -52.209678°
12-01-2024 22:20:13	12-01-2024 22:20:45	32s	32s		-3.178226°, -52.212275°
12-01-2024 22:24:18	12-01-2024 22:27:07	2min 49s	2min 49s		-3.179066°, -52.216433°
12-01-2024 22:28:40	12-01-2024 23:18:52	50min 12s	50min 12s		-3.179031°, -52.216535°
12-01-2024 23:18:54	12-01-2024 23:28:14	9min 20s	9min 20s		-3.179249°, -52.216168°
12-01-2024 23:29:41	12-01-2024 23:31:12	1min 31s	1min 31s		-3.179716°, -52.214035°
12-01-2024 23:50:26	13-01-2024 00:26:33	36min 7s	36min 7s		-3.212403°, -52.23073°
13-01-2024 00:46:42	13-01-2024 01:44:12	57min 30s	57min 30s		-3.165673°, -52.221297°
13-01-2024 02:02:59	13-01-2024 02:21:45	18min 46s	18min 46s		-3.212387°, -52.230727°
13-01-2024 02:31:56	13-01-2024 03:59:57	1h 28min 1s	1h 28min 1s		-3.22843°, -52.243623°
13-01-2024 04:07:50	13-01-2024 04:35:33	27min 43s	27min 43s		-3.212433°, -52.230757°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
13-01-2024 04:44:47	13-01-2024 05:20:40	35min 53s	35min 53s		-3.195855°, -52.228688°
13-01-2024 05:28:29	13-01-2024 07:44:23	2h 15min 54s	36min 42s		-3.212374°, -52.230713°
13-01-2024 07:52:11	13-01-2024 08:11:38	19min 27s	19min 27s		-3.230602°, -52.234137°
13-01-2024 08:12:35	13-01-2024 08:29:11	16min 36s	16min 36s		-3.229577°, -52.233378°
13-01-2024 08:29:46	13-01-2024 08:45:34	15min 48s	15min 48s		-3.230744°, -52.234288°
13-01-2024 08:52:58	13-01-2024 09:06:46	13min 48s	13min 48s		-3.212355°, -52.230727°
13-01-2024 09:15:28	13-01-2024 09:32:46	17min 18s	17min 18s		-3.230484°, -52.234695°
13-01-2024 09:33:09	13-01-2024 09:41:52	8min 43s	8min 43s		-3.229819°, -52.235445°
13-01-2024 09:42:30	13-01-2024 09:52:37	10min 7s	10min 7s		-3.229073°, -52.234577°
13-01-2024 09:53:41	13-01-2024 10:09:51	16min 10s	16min 10s		-3.229502°, -52.233988°
13-01-2024 10:16:21	13-01-2024 10:29:01	12min 40s	12min 40s		-3.212391°, -52.230722°
13-01-2024 10:37:46	13-01-2024 10:39:43	1min 57s	1min 57s		-3.228407°, -52.234447°
13-01-2024 10:40:00	13-01-2024 10:41:34	1min 34s	1min 34s		-3.229292°, -52.235148°
13-01-2024 10:41:50	13-01-2024 10:47:19	5min 29s	5min 29s		-3.22906°, -52.234547°
13-01-2024 10:49:16	13-01-2024 11:38:23	49min 7s	49min 7s		-3.228872°, -52.233897°
13-01-2024 11:40:16	13-01-2024 11:51:56	11min 40s	11min 40s		-3.226167°, -52.234842°
13-01-2024 11:59:30	13-01-2024 12:13:38	14min 8s	14min 8s		-3.212352°, -52.23073°
13-01-2024 12:20:57	13-01-2024 12:39:48	18min 51s	18min 51s		-3.221376°, -52.234258°
13-01-2024 12:41:40	13-01-2024 12:45:14	3min 34s	3min 34s		-3.222466°, -52.236308°
13-01-2024 12:47:16	13-01-2024 12:57:00	9min 44s	9min 44s		-3.225607°, -52.235868°
13-01-2024 13:01:51	13-01-2024 18:11:16	5h 9min 25s	11min 10s		-3.212252°, -52.230672°
13-01-2024 18:11:46	13-01-2024 18:25:42	13min 56s	13min 56s		-3.212373°, -52.230705°
13-01-2024 18:45:51	13-01-2024 19:43:00	57min 9s	57min 9s		-3.16574°, -52.22151°
13-01-2024 20:02:51	13-01-2024 20:33:33	30min 42s	30min 42s		-3.212421°, -52.230735°
13-01-2024 20:56:27	13-01-2024 21:34:23	37min 56s	37min 56s		-3.165649°, -52.221253°
13-01-2024 21:49:46	13-01-2024 21:50:48	1min 2s	1min 2s		-3.207287°, -52.22419°
13-01-2024 21:52:54	13-01-2024 22:07:42	14min 48s	14min 48s		-3.212383°, -52.230728°
13-01-2024 22:21:11	13-01-2024 22:49:18	28min 7s	28min 7s		-3.228452°, -52.243638°
13-01-2024 23:00:15	13-01-2024 23:06:31	6min 16s	6min 16s		-3.212652°, -52.230882°
13-01-2024 23:07:03	13-01-2024 23:33:20	26min 17s	26min 17s		-3.21245°, -52.230748°
13-01-2024 23:46:12	14-01-2024 00:10:53	24min 41s	24min 41s		-3.228304°, -52.24382°
14-01-2024 00:10:58	14-01-2024 00:43:11	32min 13s	32min 13s		-3.228467°, -52.24364°
14-01-2024 00:51:33	14-01-2024 01:24:14	32min 41s	32min 41s		-3.212453°, -52.230783°
14-01-2024 01:33:58	14-01-2024 02:18:07	44min 9s	44min 9s		-3.195796°, -52.228572°
14-01-2024 02:25:32	14-01-2024 02:39:37	14min 5s	14min 5s		-3.212362°, -52.230723°
14-01-2024 02:49:26	14-01-2024 03:39:15	49min 49s	49min 49s		-3.195873°, -52.228625°
14-01-2024 03:47:42	14-01-2024 04:01:46	14min 4s	14min 4s		-3.212407°, -52.230738°
14-01-2024 04:12:21	14-01-2024 16:56:31	12h 44min 10s	59min 1s		-3.195851°, -52.228613°
14-01-2024 16:57:18	15-01-2024 13:52:39	20h 55min 21s	3s		-3.195305°, -52.227492°

<b>Distância do percurso:</b>	940.76 Km	<b>KM do motor:</b>	178h 21min 25s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	44h 36min 35s	<b>Trabalho do motor:</b>	40h 58min 40s
<b>Duração da parada:</b>	305h 15min 43s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	137h 22min 23s
<b>Velocidade máxima:</b>	64 km/h	<b>Odometro:</b>	940.75 km
<b>Velocidade média:</b>	15 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 A 15/01/2024

PLACA: NGX 1C77

DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Tipo de relatório: Paradas

01-01-2024 00:00:00 - 15-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NGX-1C77

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-01-2024 00:01:46	01-01-2024 00:06:46	5min 0s	5min 0s		-3.211607°, -52.231116°
01-01-2024 00:16:47	01-01-2024 00:41:39	24min 52s	24min 52s		-3.228322°, -52.243791°
01-01-2024 00:42:09	01-01-2024 01:15:30	33min 21s	33min 21s		-3.228532°, -52.243622°
01-01-2024 01:24:00	01-01-2024 17:16:20	15h 52min 20s	42min 22s		-3.212387°, -52.230716°
01-01-2024 17:16:52	01-01-2024 19:03:36	1h 46min 44s	7min 52s		-3.211238°, -52.229991°
01-01-2024 19:07:10	01-01-2024 19:08:48	1min 38s	1min 38s		-3.204065°, -52.218747°
01-01-2024 19:10:41	01-01-2024 19:12:16	1min 35s	1min 35s		-3.199028°, -52.210098°
01-01-2024 19:26:12	01-01-2024 20:28:42	1h 2min 30s	1h 2min 30s		-3.165678°, -52.221316°
01-01-2024 20:29:42	01-01-2024 20:30:59	1min 17s	1min 17s		-3.1665°, -52.221289°
01-01-2024 20:33:59	01-01-2024 20:38:56	4min 57s	4min 57s		-3.17713°, -52.214053°
01-01-2024 20:49:49	01-01-2024 21:28:11	38min 22s	38min 22s		-3.212323°, -52.230684°
01-01-2024 21:29:41	01-01-2024 21:31:08	1min 27s	1min 27s		-3.21213°, -52.231938°
01-01-2024 21:31:08	01-01-2024 21:32:36	1min 28s	1min 28s		-3.214648°, -52.236489°
01-01-2024 21:39:03	01-01-2024 21:44:33	5min 30s	5min 30s		-3.228465°, -52.243609°
01-01-2024 21:45:03	01-01-2024 22:27:40	42min 37s	42min 37s		-3.228655°, -52.243551°
01-01-2024 22:31:01	01-01-2024 22:32:39	1min 38s	1min 38s		-3.220953°, -52.244564°
01-01-2024 22:35:54	01-01-2024 23:26:43	50min 49s	50min 49s		-3.212342°, -52.230689°
01-01-2024 23:29:43	01-01-2024 23:32:08	2min 25s	2min 25s		-3.213485°, -52.234111°
01-01-2024 23:38:24	02-01-2024 00:28:47	50min 23s	50min 23s		-3.22851°, -52.243573°
02-01-2024 00:31:07	02-01-2024 00:32:43	1min 36s	1min 36s		-3.223473°, -52.246702°
02-01-2024 00:36:25	02-01-2024 01:03:46	27min 21s	27min 21s		-3.212543°, -52.230813°
02-01-2024 01:04:16	02-01-2024 01:05:47	1min 31s	1min 31s		-3.211263°, -52.230351°
02-01-2024 01:12:15	02-01-2024 01:13:35	1min 20s	1min 20s		-3.228653°, -52.230636°
02-01-2024 01:15:05	02-01-2024 02:49:35	1h 34min 30s	1h 34min 30s		-3.229988°, -52.233636°
02-01-2024 02:59:35	02-01-2024 03:13:19	13min 44s	13min 44s		-3.21233°, -52.230693°
02-01-2024 03:24:49	02-01-2024 04:34:43	1h 9min 54s	1h 9min 54s		-3.195532°, -52.22884°
02-01-2024 04:36:19	02-01-2024 04:41:20	5min 1s	5min 1s		-3.19635°, -52.223547°
02-01-2024 04:42:01	02-01-2024 06:13:35	1h 31min 34s	21min 1s		-3.21242°, -52.230742°
02-01-2024 06:13:51	02-01-2024 06:15:45	1min 54s	1min 54s		-3.212233°, -52.230582°
02-01-2024 06:21:22	02-01-2024 17:56:26	11h 35min 4s	5min 17s		-3.207497°, -52.220747°
02-01-2024 17:59:39	02-01-2024 18:01:10	1min 31s	1min 31s		-3.208528°, -52.22612°
02-01-2024 18:04:15	02-01-2024 18:14:45	10min 30s	7min 0s		-3.21246°, -52.230742°
02-01-2024 18:23:16	02-01-2024 19:36:15	1h 12min 59s	1h 12min 59s		-3.21072°, -52.213889°
02-01-2024 19:40:58	03-01-2024 07:44:46	12h 3min 48s	6min 32s		-3.212015°, -52.23152°
03-01-2024 07:46:16	03-01-2024 08:56:23	1h 10min 7s	8min 48s		-3.214528°, -52.235636°
03-01-2024 08:59:37	03-01-2024 09:01:07	1min 30s	1min 30s		-3.2076°, -52.224484°
03-01-2024 09:01:37	05-01-2024 14:21:55	53h 20min 18s	32h 42min 42s		-3.207743°, -52.219778°
05-01-2024 14:29:55	05-01-2024 14:31:21	1min 26s	1min 26s		-3.201887°, -52.203769°
05-01-2024 14:31:51	05-01-2024 14:35:59	4min 8s	4min 8s		-3.191938°, -52.193738°
05-01-2024 14:36:29	05-01-2024 16:01:02	1h 24min 33s	34min 18s		-3.183028°, -52.185876°
05-01-2024 16:11:32	05-01-2024 16:13:49	2min 17s	2min 17s		-3.212595°, -52.230818°
05-01-2024 16:14:32	05-01-2024 16:39:37	25min 5s	19min 47s		-3.212332°, -52.23072°
05-01-2024 16:47:47	05-01-2024 17:52:01	1h 4min 14s	1h 4min 14s		-3.210705°, -52.213889°
05-01-2024 17:57:42	05-01-2024 18:44:31	46min 49s	31min 17s		-3.212508°, -52.230813°
05-01-2024 18:48:31	05-01-2024 19:03:03	14min 32s	14min 32s		-3.211112°, -52.224493°
05-01-2024 19:05:30	05-01-2024 19:05:47	17s	17s		-3.206072°, -52.221987°
05-01-2024 19:23:31	05-01-2024 19:27:31	4min 0s	4min 0s		-3.165728°, -52.221436°
05-01-2024 19:31:06	05-01-2024 19:33:54	2min 48s	2min 48s		-3.171932°, -52.21776°
05-01-2024 19:38:06	05-01-2024 19:40:23	2min 17s	2min 17s		-3.178413°, -52.216124°
05-01-2024 19:45:06	05-01-2024 20:34:47	49min 41s	49min 41s		-3.165723°, -52.221458°
05-01-2024 20:35:17	05-01-2024 21:17:15	41min 58s	41min 58s		-3.165682°, -52.221293°
05-01-2024 21:37:01	05-01-2024 22:19:00	41min 59s	41min 59s		-3.212428°, -52.230742°
05-01-2024 22:30:00	05-01-2024 22:32:49	2min 49s	2min 49s		-3.228378°, -52.243809°
05-01-2024 22:34:53	05-01-2024 23:15:52	40min 59s	40min 59s		-3.228495°, -52.243569°
05-01-2024 23:22:54	06-01-2024 00:12:04	49min 10s	49min 10s		-3.212448°, -52.230778°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-01-2024 00:21:34	06-01-2024 00:24:04	2min 30s	2min 30s		-3.226532°, -52.246351°
06-01-2024 00:26:04	06-01-2024 01:11:59	45min 55s	45min 55s		-3.228437°, -52.243609°
06-01-2024 01:20:01	06-01-2024 01:44:13	24min 12s	24min 12s		-3.21233°, -52.230689°
06-01-2024 01:46:50	06-01-2024 01:48:46	1min 56s	1min 56s		-3.216257°, -52.232409°
06-01-2024 01:54:42	06-01-2024 03:48:48	1h 54min 6s	1h 54min 6s		-3.229962°, -52.233618°
06-01-2024 03:57:48	06-01-2024 04:12:58	15min 10s	15min 10s		-3.21231°, -52.23072°
06-01-2024 04:22:58	06-01-2024 05:25:41	1h 2min 43s	1h 2min 43s		-3.19568°, -52.228467°
06-01-2024 05:29:48	06-01-2024 05:31:06	1min 18s	1min 18s		-3.20602°, -52.222093°
06-01-2024 05:33:36	06-01-2024 06:56:21	1h 22min 45s	28min 12s		-3.212473°, -52.230769°
06-01-2024 06:59:57	06-01-2024 07:01:11	1min 14s	1min 14s		-3.215157°, -52.223182°
06-01-2024 07:17:11	06-01-2024 07:20:11	3min 0s	3min 0s		-3.262382°, -52.22196°
06-01-2024 07:20:41	06-01-2024 08:58:17	1h 37min 36s	1h 37min 36s		-3.262693°, -52.221769°
06-01-2024 09:02:33	06-01-2024 09:04:39	2min 6s	2min 6s		-3.255905°, -52.233569°
06-01-2024 09:15:04	06-01-2024 09:41:19	26min 15s	26min 15s		-3.212357°, -52.230724°
06-01-2024 09:41:51	06-01-2024 09:43:52	2min 1s	2min 1s		-3.216023°, -52.223809°
06-01-2024 09:59:44	06-01-2024 10:05:39	5min 55s	5min 55s		-3.262685°, -52.221791°
06-01-2024 10:06:09	06-01-2024 11:26:15	1h 20min 6s	1h 20min 6s		-3.262703°, -52.221804°
06-01-2024 11:29:32	06-01-2024 11:31:44	2min 12s	2min 12s		-3.256192°, -52.232884°
06-01-2024 11:41:49	06-01-2024 12:11:03	29min 14s	29min 14s		-3.212348°, -52.230702°
06-01-2024 12:13:04	06-01-2024 12:15:04	2min 0s	2min 0s		-3.205687°, -52.221369°
06-01-2024 12:18:50	06-01-2024 13:54:42	1h 35min 52s	1h 35min 52s		-3.197107°, -52.215769°
06-01-2024 13:59:46	06-01-2024 14:00:57	1min 11s	1min 11s		-3.208947°, -52.226822°
06-01-2024 14:01:38	06-01-2024 14:51:08	49min 30s	49min 30s		-3.212393°, -52.230724°
06-01-2024 14:52:41	06-01-2024 14:55:11	2min 30s	2min 30s		-3.209395°, -52.227347°
06-01-2024 14:59:42	06-01-2024 15:01:01	1min 19s	1min 19s		-3.198823°, -52.210244°
06-01-2024 15:09:32	06-01-2024 16:09:21	59min 49s	59min 49s		-3.185003°, -52.217444°
06-01-2024 16:12:51	06-01-2024 16:16:51	4min 0s	4min 0s		-3.183083°, -52.215587°
06-01-2024 16:17:21	06-01-2024 16:32:12	14min 51s	14min 51s		-3.18371°, -52.2162°
06-01-2024 16:45:12	06-01-2024 16:54:02	8min 50s	1min 30s		-3.212335°, -52.230707°
06-01-2024 16:54:02	06-01-2024 17:08:05	14min 3s	10min 35s		-3.212252°, -52.2306°
06-01-2024 17:10:42	06-01-2024 17:21:12	10min 30s	10min 30s		-3.21231°, -52.230711°
06-01-2024 17:21:42	06-01-2024 17:23:11	1min 29s	1min 29s		-3.21146°, -52.230013°
06-01-2024 17:29:41	06-01-2024 17:34:57	5min 16s	5min 16s		-3.224122°, -52.236796°
06-01-2024 17:35:27	06-01-2024 17:39:58	4min 31s	4min 31s		-3.225282°, -52.235036°
06-01-2024 17:40:28	06-01-2024 17:55:28	15min 0s	15min 0s		-3.225493°, -52.234889°
06-01-2024 17:59:58	06-01-2024 18:32:45	32min 47s	32min 47s		-3.215933°, -52.237151°
06-01-2024 18:48:36	06-01-2024 18:50:06	1min 30s	1min 30s		-3.177813°, -52.212978°
06-01-2024 18:55:06	06-01-2024 20:33:00	1h 37min 54s	1h 37min 54s		-3.165687°, -52.22132°
06-01-2024 20:33:30	06-01-2024 20:35:00	1min 30s	1min 30s		-3.168892°, -52.221778°
06-01-2024 20:38:07	06-01-2024 20:40:48	2min 41s	2min 41s		-3.18082°, -52.211498°
06-01-2024 20:44:20	06-01-2024 20:46:20	2min 0s	2min 0s		-3.198332°, -52.210262°
06-01-2024 20:48:25	06-01-2024 20:50:22	1min 57s	1min 57s		-3.204848°, -52.220204°
06-01-2024 20:53:12	06-01-2024 21:34:09	40min 57s	40min 57s		-3.21255°, -52.230796°
06-01-2024 21:57:40	06-01-2024 22:13:15	15min 35s	15min 35s		-3.165705°, -52.221351°
06-01-2024 22:15:44	06-01-2024 23:00:26	44min 42s	44min 42s		-3.165663°, -52.221262°
06-01-2024 23:21:46	07-01-2024 00:57:49	1h 36min 3s	1h 36min 3s		-3.212395°, -52.23076°
07-01-2024 00:59:49	07-01-2024 01:01:04	1min 15s	1min 15s		-3.214082°, -52.235204°
07-01-2024 01:08:34	07-01-2024 01:48:46	40min 12s	40min 12s		-3.228377°, -52.243658°
07-01-2024 01:57:16	07-01-2024 02:06:39	9min 23s	9min 23s		-3.21234°, -52.23072°
07-01-2024 02:07:38	07-01-2024 02:26:01	18min 23s	18min 23s		-3.212362°, -52.230671°
07-01-2024 02:37:31	07-01-2024 03:29:43	52min 12s	52min 12s		-3.195838°, -52.228684°
07-01-2024 03:38:04	07-01-2024 04:09:10	31min 6s	31min 6s		-3.212445°, -52.230787°
07-01-2024 04:11:10	07-01-2024 09:16:15	5h 5min 5s	25min 55s		-3.212305°, -52.230742°
07-01-2024 09:29:56	07-01-2024 09:31:03	1min 7s	1min 7s		-3.252678°, -52.242396°
07-01-2024 09:34:03	07-01-2024 09:36:03	2min 0s	2min 0s		-3.259643°, -52.219836°
07-01-2024 09:38:03	07-01-2024 10:36:54	58min 51s	58min 51s		-3.262607°, -52.221582°
07-01-2024 10:36:56	07-01-2024 11:07:44	30min 48s	30min 48s		-3.26273°, -52.22184°
07-01-2024 11:22:31	07-01-2024 16:14:48	4h 52min 17s	11min 37s		-3.212572°, -52.230849°
07-01-2024 16:22:18	07-01-2024 17:32:37	1h 10min 19s	1h 10min 19s		-3.211292°, -52.214316°
07-01-2024 17:34:09	07-01-2024 17:35:40	1min 31s	1min 31s		-3.209152°, -52.217467°
07-01-2024 17:40:17	07-01-2024 18:13:23	33min 6s	5min 0s		-3.212427°, -52.230738°
07-01-2024 18:31:15	07-01-2024 18:32:27	1min 12s	1min 12s		-3.178702°, -52.212116°
07-01-2024 18:36:27	07-01-2024 19:51:01	1h 14min 34s	1h 14min 34s		-3.165742°, -52.221458°
07-01-2024 19:59:03	07-01-2024 20:01:04	2min 1s	2min 1s		-3.1893°, -52.209124°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
07-01-2024 20:02:40	07-01-2024 20:04:41	2min 1s	2min 1s		-3.197753°, -52.210227°
07-01-2024 20:10:36	07-01-2024 20:58:52	48min 16s	44min 49s		-3.212458°, -52.23072°
07-01-2024 20:59:52	07-01-2024 21:02:55	3min 3s	3min 3s		-3.210482°, -52.229093°
07-01-2024 21:06:06	07-01-2024 21:09:36	3min 30s	3min 30s		-3.20189°, -52.209391°
07-01-2024 21:20:22	07-01-2024 22:35:04	1h 14min 42s	1h 14min 42s		-3.165738°, -52.221453°
07-01-2024 22:35:04	07-01-2024 22:37:05	2min 1s	2min 1s		-3.16566°, -52.221249°
07-01-2024 22:55:14	07-01-2024 23:43:48	48min 34s	48min 34s		-3.212468°, -52.230782°
07-01-2024 23:43:48	07-01-2024 23:46:13	2min 25s	2min 25s		-3.212002°, -52.230449°
07-01-2024 23:53:52	08-01-2024 00:04:45	10min 53s	10min 53s		-3.228313°, -52.243836°
08-01-2024 00:05:15	08-01-2024 00:38:57	33min 42s	33min 42s		-3.228528°, -52.2436°
08-01-2024 00:46:27	08-01-2024 01:11:06	24min 39s	24min 39s		-3.212412°, -52.23076°
08-01-2024 01:22:07	08-01-2024 02:31:16	1h 9min 9s	1h 9min 9s		-3.229983°, -52.233631°
08-01-2024 02:41:17	08-01-2024 03:02:37	21min 20s	21min 20s		-3.212443°, -52.230778°
08-01-2024 03:14:07	08-01-2024 04:39:35	1h 25min 28s	1h 25min 28s		-3.195905°, -52.228604°
08-01-2024 04:42:30	08-01-2024 04:44:51	2min 21s	2min 21s		-3.202172°, -52.223538°
08-01-2024 04:47:21	08-01-2024 07:19:19	2h 31min 58s	24min 59s		-3.212348°, -52.230707°
08-01-2024 07:22:49	08-01-2024 07:39:07	16min 18s	16min 18s		-3.211005°, -52.224404°
08-01-2024 07:42:39	08-01-2024 07:45:04	2min 25s	2min 25s		-3.219178°, -52.224542°
08-01-2024 07:48:04	08-01-2024 07:50:29	2min 25s	2min 25s		-3.237753°, -52.237333°
08-01-2024 07:52:59	08-01-2024 07:55:14	2min 15s	2min 15s		-3.25576°, -52.233991°
08-01-2024 07:59:25	08-01-2024 10:13:38	2h 14min 13s	2h 14min 13s		-3.262698°, -52.221813°
08-01-2024 10:29:08	08-01-2024 10:58:13	29min 5s	29min 5s		-3.212187°, -52.230636°
08-01-2024 11:09:03	08-01-2024 11:11:15	2min 12s	2min 12s		-3.23118°, -52.234551°
08-01-2024 11:11:33	08-01-2024 11:26:04	14min 31s	14min 31s		-3.231402°, -52.234747°
08-01-2024 11:27:04	08-01-2024 11:34:24	7min 20s	7min 20s		-3.230397°, -52.233982°
08-01-2024 11:37:54	08-01-2024 11:42:24	4min 30s	4min 30s		-3.230197°, -52.234116°
08-01-2024 11:45:24	08-01-2024 11:48:16	2min 52s	2min 52s		-3.226818°, -52.23536°
08-01-2024 11:48:54	08-01-2024 11:56:54	8min 0s	8min 0s		-3.227473°, -52.234671°
08-01-2024 11:59:55	08-01-2024 12:01:09	1min 14s	1min 14s		-3.21967°, -52.233636°
08-01-2024 12:03:09	08-01-2024 12:15:32	12min 23s	12min 23s		-3.2126°, -52.230871°
08-01-2024 12:17:09	08-01-2024 14:15:58	1h 58min 49s	1min 1s		-3.212503°, -52.230813°
08-01-2024 14:16:00	08-01-2024 14:50:22	34min 22s	34min 22s		-3.212553°, -52.230987°
08-01-2024 14:50:22	08-01-2024 14:58:59	8min 37s	8min 37s		-3.21243°, -52.2308°
08-01-2024 15:02:02	08-01-2024 15:04:30	2min 28s	2min 28s		-3.209383°, -52.227427°
08-01-2024 15:04:47	08-01-2024 15:06:47	2min 0s	2min 0s		-3.204203°, -52.219027°
08-01-2024 15:07:47	08-01-2024 15:10:20	2min 33s	2min 33s		-3.198385°, -52.211947°
08-01-2024 15:10:20	08-01-2024 15:13:47	3min 27s	3min 27s		-3.194545°, -52.209551°
08-01-2024 15:19:35	08-01-2024 15:34:52	15min 17s	15min 17s		-3.181785°, -52.216071°
08-01-2024 15:35:22	08-01-2024 15:42:12	6min 50s	6min 50s		-3.188868°, -52.209204°
08-01-2024 15:43:18	08-01-2024 15:45:48	2min 30s	2min 30s		-3.198187°, -52.236436°
08-01-2024 15:52:51	08-01-2024 16:04:31	11min 40s	11min 40s		-3.223913°, -52.235307°
08-01-2024 16:06:32	08-01-2024 16:49:14	42min 42s	42min 42s		-3.225373°, -52.23564°
08-01-2024 16:50:23	08-01-2024 16:52:23	2min 0s	2min 0s		-3.223447°, -52.234911°
08-01-2024 16:59:53	08-01-2024 17:10:18	10min 25s	10min 25s		-3.232968°, -52.233831°
08-01-2024 17:10:18	08-01-2024 17:20:07	9min 49s	9min 49s		-3.232913°, -52.233924°
08-01-2024 17:26:38	08-01-2024 17:32:53	6min 15s	6min 15s		-3.221217°, -52.234107°
08-01-2024 17:33:53	08-01-2024 17:36:35	2min 42s	2min 42s		-3.218587°, -52.233516°
08-01-2024 17:37:12	08-01-2024 18:00:06	22min 54s	22min 54s		-3.21247°, -52.230791°
08-01-2024 18:00:48	08-01-2024 18:21:48	21min 0s	21min 0s		-3.212362°, -52.230716°
08-01-2024 18:29:48	08-01-2024 18:31:09	1min 21s	1min 21s		-3.200572°, -52.228338°
08-01-2024 18:32:39	08-01-2024 19:27:57	55min 18s	55min 18s		-3.197755°, -52.233373°
08-01-2024 19:27:57	08-01-2024 19:37:52	9min 55s	9min 55s		-3.197058°, -52.234596°
08-01-2024 19:39:10	08-01-2024 19:42:25	3min 15s	3min 15s		-3.197107°, -52.234431°
08-01-2024 20:00:44	08-01-2024 20:22:44	22min 0s	22min 0s		-3.19726°, -52.234182°
08-01-2024 20:29:44	08-01-2024 20:30:45	1min 1s	1min 1s		-3.207587°, -52.224649°
08-01-2024 20:30:45	08-01-2024 22:11:06	1h 40min 21s	1h 40min 21s		-3.209198°, -52.227284°
08-01-2024 22:33:03	08-01-2024 23:26:42	53min 39s	53min 39s		-3.165657°, -52.221253°
08-01-2024 23:33:54	08-01-2024 23:35:54	2min 0s	2min 0s		-3.182298°, -52.211138°
08-01-2024 23:49:54	09-01-2024 00:58:08	1h 8min 14s	1h 8min 14s		-3.212182°, -52.230613°
09-01-2024 00:59:38	09-01-2024 01:00:58	1min 20s	1min 20s		-3.2123°, -52.232227°
09-01-2024 01:09:28	09-01-2024 02:20:13	1h 10min 45s	1h 10min 45s		-3.228372°, -52.243636°
09-01-2024 02:28:43	09-01-2024 06:41:25	4h 12min 42s	2h 24min 31s		-3.212642°, -52.230933°
09-01-2024 07:01:06	09-01-2024 08:22:19	1h 21min 13s	1h 21min 13s		-3.262707°, -52.2218°
09-01-2024 08:29:52	09-01-2024 08:31:10	1min 18s	1min 18s		-3.239877°, -52.238098°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
09-01-2024 08:38:40	09-01-2024 08:55:10	16min 30s	16min 30s		-3.212347°, -52.230729°
09-01-2024 09:00:00	09-01-2024 09:01:01	1min 1s	1min 1s		-3.2061°, -52.221822°
09-01-2024 09:02:01	09-01-2024 09:04:19	2min 18s	2min 18s		-3.21054°, -52.216111°
09-01-2024 09:06:22	09-01-2024 09:19:23	13min 1s	13min 1s		-3.211377°, -52.214231°
09-01-2024 09:25:23	09-01-2024 09:31:13	5min 50s	5min 50s		-3.212535°, -52.230982°
09-01-2024 09:41:13	09-01-2024 10:03:38	22min 25s	22min 25s		-3.211323°, -52.214298°
09-01-2024 10:03:38	09-01-2024 10:05:52	2min 14s	2min 14s		-3.21083°, -52.214018°
09-01-2024 10:06:28	09-01-2024 10:14:31	8min 3s	8min 3s		-3.212093°, -52.217209°
09-01-2024 10:20:36	09-01-2024 11:45:22	1h 24min 46s	1h 24min 46s		-3.260488°, -52.222987°
09-01-2024 11:59:52	09-01-2024 12:01:14	1min 22s	1min 22s		-3.222022°, -52.228693°
09-01-2024 12:04:14	09-01-2024 14:33:19	2h 29min 5s	32min 11s		-3.21259°, -52.230836°
09-01-2024 14:43:36	09-01-2024 14:48:07	4min 31s	4min 31s		-3.19696°, -52.221662°
09-01-2024 14:48:37	09-01-2024 15:03:57	15min 20s	15min 20s		-3.196967°, -52.222329°
09-01-2024 15:04:27	09-01-2024 15:10:57	6min 30s	6min 30s		-3.196933°, -52.223173°
09-01-2024 15:11:27	09-01-2024 15:33:48	22min 21s	22min 21s		-3.197297°, -52.220622°
09-01-2024 15:34:18	09-01-2024 16:06:16	31min 58s	31min 58s		-3.197667°, -52.222724°
09-01-2024 16:07:46	09-01-2024 16:26:22	18min 36s	18min 36s		-3.196653°, -52.219689°
09-01-2024 16:29:52	09-01-2024 16:31:12	1min 20s	1min 20s		-3.206137°, -52.222258°
09-01-2024 16:33:12	09-01-2024 18:25:13	1h 52min 1s	1h 4min 22s		-3.21225°, -52.230671°
09-01-2024 18:44:04	09-01-2024 19:31:47	47min 43s	47min 43s		-3.16569°, -52.221316°
09-01-2024 19:52:17	09-01-2024 21:02:53	1h 10min 36s	1h 10min 36s		-3.212155°, -52.230604°
09-01-2024 21:21:54	09-01-2024 22:29:07	1h 7min 13s	1h 7min 13s		-3.165712°, -52.221369°
09-01-2024 22:46:28	09-01-2024 23:09:48	23min 20s	23min 20s		-3.212348°, -52.230716°
09-01-2024 23:20:49	10-01-2024 00:02:31	41min 42s	41min 42s		-3.228487°, -52.243613°
10-01-2024 00:11:31	10-01-2024 00:40:23	28min 52s	28min 52s		-3.212418°, -52.230778°
10-01-2024 00:51:23	10-01-2024 00:55:23	4min 0s	4min 0s		-3.228215°, -52.243973°
10-01-2024 00:58:53	10-01-2024 01:17:44	18min 51s	18min 51s		-3.228605°, -52.243493°
10-01-2024 01:18:14	10-01-2024 01:45:35	27min 21s	27min 21s		-3.228542°, -52.243471°
10-01-2024 01:53:35	10-01-2024 02:15:28	21min 53s	21min 53s		-3.21233°, -52.230711°
10-01-2024 02:26:28	10-01-2024 04:16:24	1h 49min 56s	1h 49min 56s		-3.229957°, -52.233636°
10-01-2024 04:25:54	10-01-2024 06:20:06	1h 54min 12s	20min 18s		-3.212352°, -52.230702°
10-01-2024 06:29:43	10-01-2024 06:31:05	1min 22s	1min 22s		-3.229893°, -52.231676°
10-01-2024 06:41:36	10-01-2024 06:50:17	8min 41s	8min 41s		-3.26267°, -52.22172°
10-01-2024 06:50:36	10-01-2024 08:37:31	1h 46min 55s	1h 46min 55s		-3.262728°, -52.221747°
10-01-2024 08:40:01	10-01-2024 09:04:45	24min 44s	24min 44s		-3.262675°, -52.221787°
10-01-2024 09:20:45	10-01-2024 10:44:39	1h 23min 54s	1h 23min 54s		-3.212137°, -52.23052°
10-01-2024 10:59:39	10-01-2024 11:01:30	1min 51s	1min 51s		-3.188863°, -52.209147°
10-01-2024 11:05:00	10-01-2024 11:33:51	28min 51s	28min 51s		-3.185255°, -52.217271°
10-01-2024 11:51:24	10-01-2024 14:25:39	2h 34min 15s	22min 31s		-3.212502°, -52.230756°
10-01-2024 14:26:09	10-01-2024 14:29:14	3min 5s	3min 5s		-3.212185°, -52.230529°
10-01-2024 14:29:39	10-01-2024 14:46:42	17min 3s	17min 3s		-3.212137°, -52.230516°
10-01-2024 14:59:42	10-01-2024 15:00:53	1min 11s	1min 11s		-3.186383°, -52.209898°
10-01-2024 15:05:32	10-01-2024 15:19:49	14min 17s	14min 17s		-3.183883°, -52.216404°
10-01-2024 15:20:03	10-01-2024 15:24:03	4min 0s	4min 0s		-3.181498°, -52.214107°
10-01-2024 15:24:33	10-01-2024 15:27:47	3min 14s	3min 14s		-3.181065°, -52.213289°
10-01-2024 15:28:03	10-01-2024 15:29:55	1min 52s	1min 52s		-3.181038°, -52.213293°
10-01-2024 15:30:03	10-01-2024 15:32:41	2min 38s	2min 38s		-3.181285°, -52.213902°
10-01-2024 15:33:11	10-01-2024 15:39:41	6min 30s	6min 30s		-3.18282°, -52.215342°
10-01-2024 15:40:11	10-01-2024 15:55:41	15min 30s	15min 30s		-3.183845°, -52.216307°
10-01-2024 15:56:11	10-01-2024 16:04:32	8min 21s	8min 21s		-3.184568°, -52.21532°
10-01-2024 16:05:02	10-01-2024 16:08:02	3min 0s	3min 0s		-3.185075°, -52.215733°
10-01-2024 16:08:32	10-01-2024 16:24:32	16min 0s	16min 0s		-3.18489°, -52.215938°
10-01-2024 16:26:32	10-01-2024 16:29:32	3min 0s	3min 0s		-3.181497°, -52.215196°
10-01-2024 16:29:32	10-01-2024 16:35:52	6min 20s	6min 20s		-3.181267°, -52.215524°
10-01-2024 16:40:53	10-01-2024 16:43:15	2min 22s	2min 22s		-3.185052°, -52.223493°
10-01-2024 16:45:53	10-01-2024 17:15:15	29min 22s	29min 22s		-3.177113°, -52.223342°
10-01-2024 17:16:46	10-01-2024 17:21:46	5min 0s	5min 0s		-3.176813°, -52.223676°
10-01-2024 17:23:46	10-01-2024 17:51:01	27min 15s	27min 15s		-3.177207°, -52.225933°
10-01-2024 17:59:02	10-01-2024 18:00:54	1min 52s	1min 52s		-3.194907°, -52.217671°
10-01-2024 18:07:32	10-01-2024 22:15:00	4h 7min 28s	1h 3min 16s		-3.212413°, -52.230764°
10-01-2024 22:30:00	10-01-2024 22:31:05	1min 5s	1min 5s		-3.187948°, -52.2094°
10-01-2024 22:38:47	10-01-2024 23:24:08	45min 21s	45min 21s		-3.165672°, -52.221289°
10-01-2024 23:29:49	10-01-2024 23:33:29	3min 40s	3min 40s		-3.178628°, -52.212173°
10-01-2024 23:44:59	11-01-2024 02:09:50	2h 24min 51s	2h 21min 32s		-3.212627°, -52.23088°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-01-2024 02:21:50	11-01-2024 03:13:31	51min 41s	51min 41s		-3.195538°, -52.228827°
11-01-2024 03:22:02	11-01-2024 06:29:10	3h 7min 8s	3h 7min 8s		-3.212432°, -52.230756°
11-01-2024 06:48:33	11-01-2024 07:33:11	44min 38s	41min 15s		-3.262718°, -52.221827°
11-01-2024 07:36:15	11-01-2024 07:39:15	3min 0s	2min 30s		-3.25817°, -52.223009°
11-01-2024 07:41:15	11-01-2024 08:27:07	45min 52s	2min 30s		-3.25529°, -52.235062°
11-01-2024 08:29:40	11-01-2024 08:31:00	1min 20s	1min 20s		-3.24716°, -52.244324°
11-01-2024 08:39:01	11-01-2024 08:50:53	11min 52s	11min 52s		-3.21112°, -52.224396°
11-01-2024 09:06:38	11-01-2024 10:05:39	59min 1s	59min 1s		-3.262703°, -52.2218°
11-01-2024 10:22:10	11-01-2024 13:39:13	3h 17min 3s	34min 26s		-3.212415°, -52.230729°
11-01-2024 13:59:43	11-01-2024 14:25:31	25min 48s	25min 48s		-3.26269°, -52.221711°
11-01-2024 14:26:01	11-01-2024 14:38:25	12min 24s	12min 24s		-3.262612°, -52.2218°
11-01-2024 14:38:52	11-01-2024 14:43:53	5min 1s	5min 1s		-3.262722°, -52.22192°
11-01-2024 14:44:23	11-01-2024 15:31:02	46min 39s	46min 39s		-3.262485°, -52.2218°
11-01-2024 15:48:06	11-01-2024 16:12:57	24min 51s	24min 51s		-3.212562°, -52.230822°
11-01-2024 16:29:57	11-01-2024 16:31:17	1min 20s	1min 20s		-3.186508°, -52.222724°
11-01-2024 16:35:47	11-01-2024 16:42:47	7min 0s	7min 0s		-3.17863°, -52.220764°
11-01-2024 16:43:48	11-01-2024 16:48:18	4min 30s	4min 30s		-3.177578°, -52.220431°
11-01-2024 16:48:48	11-01-2024 16:58:10	9min 22s	9min 22s		-3.177277°, -52.221667°
11-01-2024 16:58:48	11-01-2024 17:03:08	4min 20s	4min 20s		-3.177052°, -52.222387°
11-01-2024 17:03:38	11-01-2024 17:11:08	7min 30s	7min 30s		-3.176563°, -52.223387°
11-01-2024 17:13:08	11-01-2024 17:24:09	11min 1s	11min 1s		-3.17487°, -52.226693°
11-01-2024 17:24:39	11-01-2024 17:40:28	15min 49s	15min 49s		-3.175193°, -52.225884°
11-01-2024 17:40:58	11-01-2024 17:47:58	7min 0s	7min 0s		-3.175712°, -52.225009°
11-01-2024 17:48:28	11-01-2024 17:54:28	6min 0s	6min 0s		-3.17615°, -52.224133°
11-01-2024 17:59:58	11-01-2024 18:01:18	1min 20s	1min 20s		-3.192127°, -52.221138°
11-01-2024 18:09:19	11-01-2024 18:29:49	20min 30s	20min 30s		-3.212423°, -52.230742°
11-01-2024 18:29:49	11-01-2024 18:30:54	1min 5s	1min 5s		-3.212208°, -52.230582°
11-01-2024 18:51:55	11-01-2024 19:55:01	1h 3min 6s	1h 3min 6s		-3.165708°, -52.221262°
11-01-2024 19:59:40	11-01-2024 20:00:55	1min 15s	1min 15s		-3.176977°, -52.214262°
11-01-2024 20:16:33	11-01-2024 21:07:46	51min 13s	51min 13s		-3.21245°, -52.230738°
11-01-2024 21:11:24	11-01-2024 23:05:55	1h 54min 31s	1h 51min 3s		-3.212327°, -52.230711°
11-01-2024 23:16:55	12-01-2024 00:03:31	46min 36s	46min 36s		-3.228497°, -52.243573°
12-01-2024 00:13:31	12-01-2024 00:37:22	23min 51s	23min 51s		-3.212347°, -52.230716°
12-01-2024 00:47:52	12-01-2024 01:44:04	56min 12s	56min 12s		-3.228327°, -52.243818°
12-01-2024 01:53:34	12-01-2024 02:22:25	28min 51s	28min 51s		-3.212413°, -52.230751°
12-01-2024 02:29:55	12-01-2024 02:31:15	1min 20s	1min 20s		-3.227123°, -52.229618°
12-01-2024 02:33:15	12-01-2024 04:02:47	1h 29min 32s	1h 29min 32s		-3.229967°, -52.233613°
12-01-2024 04:12:17	12-01-2024 06:32:46	2h 20min 29s	33min 46s		-3.212385°, -52.230729°
12-01-2024 06:53:46	12-01-2024 08:38:28	1h 44min 42s	1h 44min 42s		-3.262233°, -52.221933°
12-01-2024 08:56:30	12-01-2024 10:25:37	1h 29min 7s	1h 16min 15s		-3.212127°, -52.230578°
12-01-2024 10:29:37	12-01-2024 10:32:27	2min 50s	2min 50s		-3.206092°, -52.22224°
12-01-2024 10:34:57	12-01-2024 10:40:49	5min 52s	5min 52s		-3.212362°, -52.230738°
12-01-2024 11:02:32	12-01-2024 11:05:32	3min 0s	3min 0s		-3.169145°, -52.221667°
12-01-2024 11:10:32	12-01-2024 11:37:54	27min 22s	27min 22s		-3.165475°, -52.21884°
12-01-2024 11:38:24	12-01-2024 14:58:08	3h 19min 44s	3h 19min 44s		-3.165718°, -52.219053°
12-01-2024 14:59:45	12-01-2024 15:01:01	1min 16s	1min 16s		-3.173578°, -52.219431°
12-01-2024 15:21:01	12-01-2024 15:57:24	36min 23s	36min 23s		-3.212408°, -52.230747°
12-01-2024 15:59:54	12-01-2024 16:00:58	1min 4s	1min 4s		-3.207463°, -52.224351°
12-01-2024 16:16:14	12-01-2024 17:46:44	1h 30min 30s	1h 30min 30s		-3.170887°, -52.219116°
12-01-2024 18:00:01	12-01-2024 18:01:23	1min 22s	1min 22s		-3.204243°, -52.236876°
12-01-2024 18:03:53	12-01-2024 18:35:44	31min 51s	31min 51s		-3.212233°, -52.23068°
12-01-2024 18:36:44	12-01-2024 18:42:14	5min 30s	5min 30s		-3.211205°, -52.230004°
12-01-2024 18:44:14	13-01-2024 00:43:23	5h 59min 9s	1h 1min 8s		-3.212168°, -52.23052°
13-01-2024 00:59:53	13-01-2024 01:00:54	1min 1s	1min 1s		-3.176208°, -52.215444°
13-01-2024 01:04:14	13-01-2024 01:49:36	45min 22s	45min 22s		-3.165677°, -52.221298°
13-01-2024 01:59:42	13-01-2024 02:00:54	1min 12s	1min 12s		-3.193182°, -52.209089°
13-01-2024 02:10:54	13-01-2024 03:16:06	1h 5min 12s	1h 5min 12s		-3.212202°, -52.23056°
13-01-2024 03:28:06	13-01-2024 04:34:42	1h 6min 36s	1h 6min 36s		-3.228287°, -52.243787°
13-01-2024 04:40:42	13-01-2024 04:42:12	1min 30s	1min 30s		-3.216823°, -52.242107°
13-01-2024 04:46:12	13-01-2024 06:32:50	1h 46min 38s	31min 13s		-3.21237°, -52.23072°
13-01-2024 06:53:53	13-01-2024 09:05:29	2h 11min 36s	2h 11min 36s		-3.262697°, -52.221831°
13-01-2024 09:05:59	13-01-2024 09:21:55	15min 56s	15min 56s		-3.262713°, -52.22184°
13-01-2024 09:30:00	13-01-2024 09:31:22	1min 22s	1min 22s		-3.2334°, -52.234556°
13-01-2024 09:37:22	13-01-2024 10:05:13	27min 51s	27min 51s		-3.212483°, -52.230858°

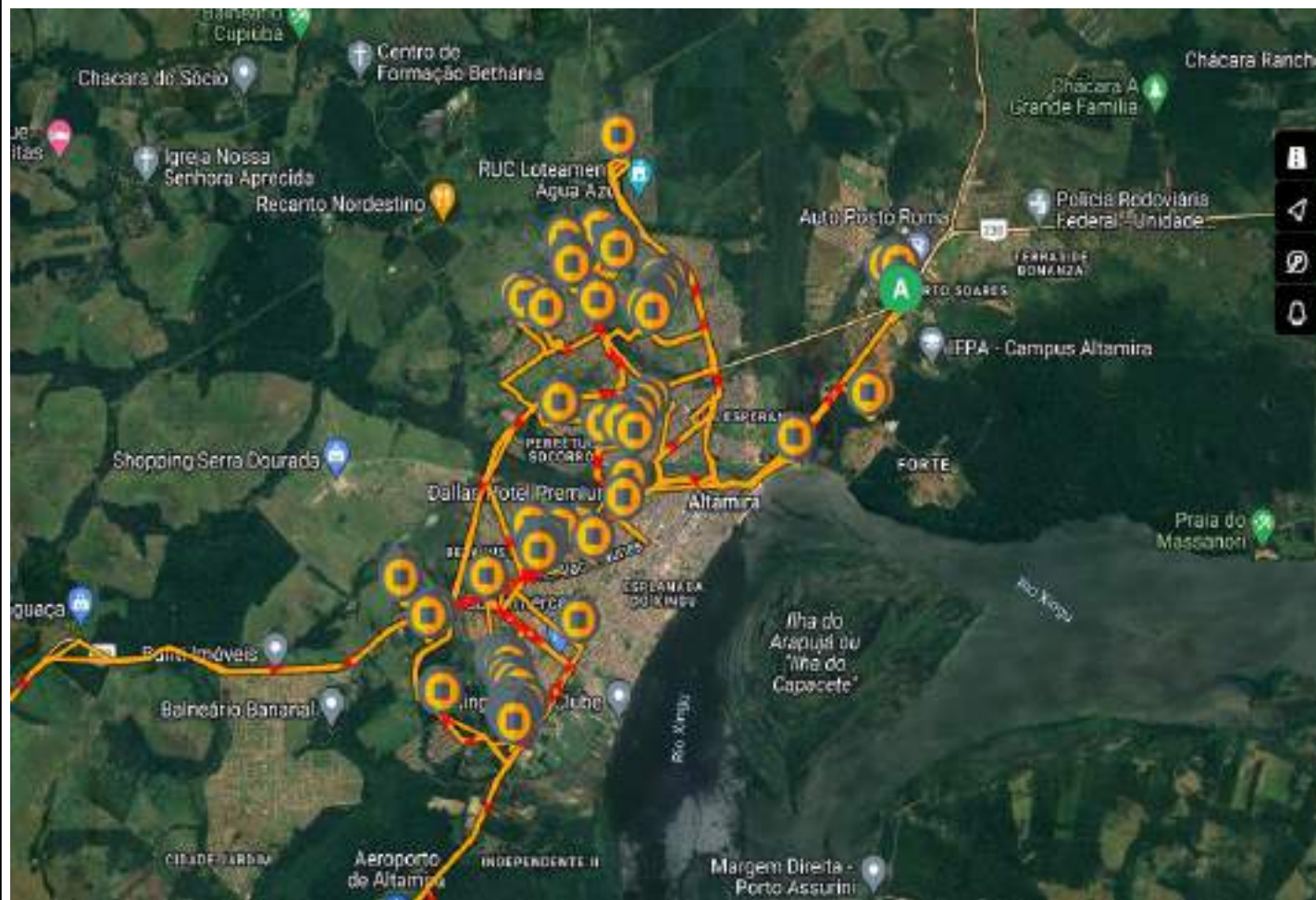
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
13-01-2024 10:23:13	13-01-2024 10:37:34	14min 21s	14min 21s		-3.168582°, -52.221502°
13-01-2024 10:38:34	13-01-2024 10:41:34	3min 0s	3min 0s		-3.165797°, -52.21804°
13-01-2024 10:42:34	13-01-2024 10:50:34	8min 0s	8min 0s		-3.164917°, -52.218253°
13-01-2024 10:59:34	13-01-2024 11:01:19	1min 45s	1min 45s		-3.18742°, -52.209671°
13-01-2024 11:12:50	13-01-2024 11:19:50	7min 0s	7min 0s		-3.197558°, -52.233707°
13-01-2024 11:26:20	13-01-2024 11:29:50	3min 30s	3min 30s		-3.200127°, -52.224307°
13-01-2024 11:36:40	13-01-2024 12:31:58	55min 18s	4min 5s		-3.212158°, -52.230564°
13-01-2024 12:40:58	13-01-2024 13:13:22	32min 24s	32min 24s		-3.197045°, -52.215764°
13-01-2024 13:13:49	13-01-2024 14:24:02	1h 10min 13s	1h 10min 13s		-3.197075°, -52.215791°
13-01-2024 14:29:32	13-01-2024 14:31:21	1min 49s	1min 49s		-3.209097°, -52.227089°
13-01-2024 14:32:25	13-01-2024 14:57:06	24min 41s	24min 41s		-3.21243°, -52.230756°
13-01-2024 14:59:55	13-01-2024 15:01:17	1min 22s	1min 22s		-3.207428°, -52.224218°
13-01-2024 15:14:08	13-01-2024 16:07:51	53min 43s	53min 43s		-3.182303°, -52.216533°
13-01-2024 16:19:51	13-01-2024 16:42:12	22min 21s	22min 21s		-3.212335°, -52.230702°
13-01-2024 16:57:12	13-01-2024 17:31:53	34min 41s	34min 41s		-3.180863°, -52.207476°
13-01-2024 17:45:54	13-01-2024 18:12:44	26min 50s	26min 50s		-3.212347°, -52.230711°
13-01-2024 18:15:44	13-01-2024 18:23:36	7min 52s	7min 52s		-3.211062°, -52.22444°
13-01-2024 18:29:45	13-01-2024 18:30:50	1min 5s	1min 5s		-3.20143°, -52.209249°
13-01-2024 18:42:36	13-01-2024 19:46:12	1h 3min 36s	1h 3min 36s		-3.165622°, -52.221129°
13-01-2024 20:06:55	13-01-2024 20:57:29	50min 34s	30min 1s		-3.212123°, -52.230564°
13-01-2024 21:18:16	13-01-2024 22:25:27	1h 7min 11s	1h 7min 11s		-3.165695°, -52.221351°
13-01-2024 22:43:41	13-01-2024 23:06:02	22min 21s	22min 21s		-3.212402°, -52.230716°
13-01-2024 23:17:03	13-01-2024 23:31:53	14min 50s	14min 50s		-3.228312°, -52.243796°
13-01-2024 23:32:23	14-01-2024 00:10:45	38min 22s	38min 22s		-3.228533°, -52.243591°
14-01-2024 00:20:15	14-01-2024 00:40:38	20min 23s	20min 23s		-3.212342°, -52.230689°
14-01-2024 00:51:38	14-01-2024 01:37:21	45min 43s	45min 43s		-3.22849°, -52.243653°
14-01-2024 01:46:51	14-01-2024 02:10:12	23min 21s	23min 21s		-3.212397°, -52.23076°
14-01-2024 02:20:42	14-01-2024 04:10:13	1h 49min 31s	1h 49min 31s		-3.229947°, -52.233622°
14-01-2024 04:20:13	14-01-2024 06:58:17	2h 38min 4s	14min 54s		-3.212343°, -52.230711°
14-01-2024 06:59:53	14-01-2024 07:01:08	1min 15s	1min 15s		-3.20938°, -52.227231°
14-01-2024 07:18:39	14-01-2024 08:12:13	53min 34s	53min 34s		-3.26232°, -52.221804°
14-01-2024 08:12:21	14-01-2024 08:17:51	5min 30s	5min 30s		-3.262713°, -52.221831°
14-01-2024 08:18:21	14-01-2024 08:29:21	11min 0s	11min 0s		-3.262708°, -52.221827°
14-01-2024 08:29:51	14-01-2024 08:43:07	13min 16s	13min 16s		-3.262673°, -52.2218°
14-01-2024 08:43:12	14-01-2024 08:50:22	7min 10s	7min 10s		-3.262663°, -52.221893°
14-01-2024 08:50:42	14-01-2024 09:04:02	13min 20s	13min 20s		-3.262745°, -52.22184°
14-01-2024 09:04:32	14-01-2024 09:11:33	7min 1s	7min 1s		-3.262718°, -52.221827°
14-01-2024 09:29:33	14-01-2024 09:31:35	2min 2s	2min 2s		-3.212478°, -52.232298°
14-01-2024 09:33:25	14-01-2024 09:35:55	2min 30s	2min 30s		-3.209803°, -52.226409°
14-01-2024 09:39:25	14-01-2024 13:37:26	3h 58min 1s	42min 48s		-3.212465°, -52.230782°
14-01-2024 14:00:00	14-01-2024 14:21:47	21min 47s	21min 47s		-3.16568°, -52.221409°
14-01-2024 14:29:47	14-01-2024 14:32:40	2min 53s	2min 53s		-3.178198°, -52.214853°
14-01-2024 14:33:40	14-01-2024 16:32:55	1h 59min 15s	1h 59min 15s		-3.182172°, -52.216444°
14-01-2024 16:52:26	14-01-2024 18:28:21	1h 35min 55s	43min 51s		-3.21238°, -52.230716°
14-01-2024 18:29:51	14-01-2024 18:31:11	1min 20s	1min 20s		-3.209218°, -52.227076°
14-01-2024 18:48:12	14-01-2024 19:35:23	47min 11s	47min 11s		-3.165685°, -52.221333°
14-01-2024 19:35:53	14-01-2024 19:38:38	2min 45s	2min 45s		-3.165418°, -52.22004°
14-01-2024 19:59:47	14-01-2024 20:43:58	44min 11s	44min 11s		-3.212662°, -52.231307°
14-01-2024 20:56:58	14-01-2024 21:34:22	37min 24s	37min 24s		-3.22841°, -52.243751°
14-01-2024 21:43:52	14-01-2024 22:19:13	35min 21s	35min 21s		-3.212412°, -52.230787°
14-01-2024 22:19:43	14-01-2024 22:28:13	8min 30s	8min 30s		-3.212358°, -52.230662°
14-01-2024 22:42:06	14-01-2024 23:22:26	40min 20s	40min 20s		-3.228278°, -52.243769°
14-01-2024 23:29:57	14-01-2024 23:31:17	1min 20s	1min 20s		-3.215368°, -52.238729°
14-01-2024 23:32:17	15-01-2024 00:26:22	54min 5s	54min 5s		-3.21242°, -52.230778°
15-01-2024 00:29:52	15-01-2024 00:31:14	1min 22s	1min 22s		-3.214508°, -52.236107°
15-01-2024 00:38:14	15-01-2024 01:21:36	43min 22s	43min 22s		-3.228347°, -52.243849°
15-01-2024 01:29:37	15-01-2024 01:30:57	1min 20s	1min 20s		-3.21552°, -52.239311°
15-01-2024 01:32:57	15-01-2024 02:02:47	29min 50s	29min 50s		-3.212313°, -52.230707°
15-01-2024 02:14:09	15-01-2024 03:06:50	52min 41s	52min 41s		-3.19557°, -52.228804°
15-01-2024 03:15:50	15-01-2024 03:46:11	30min 21s	30min 21s		-3.212387°, -52.23072°
15-01-2024 03:56:41	15-01-2024 04:51:53	55min 12s	55min 12s		-3.195612°, -52.228773°
15-01-2024 04:59:54	15-01-2024 06:30:46	1h 30min 52s	38min 19s		-3.212545°, -52.230778°
15-01-2024 06:32:28	15-01-2024 06:36:28	4min 0s	4min 0s		-3.211913°, -52.231631°
15-01-2024 06:54:59	15-01-2024 08:13:40	1h 18min 41s	1h 18min 41s		-3.262665°, -52.221724°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 08:30:01	15-01-2024 08:32:13	2min 12s	2min 12s		-3.212892°, -52.232778°
15-01-2024 08:33:09	15-01-2024 09:07:31	34min 22s	34min 22s		-3.211247°, -52.229973°
15-01-2024 09:27:32	15-01-2024 09:53:23	25min 51s	25min 51s		-3.262683°, -52.221773°
15-01-2024 09:53:53	15-01-2024 10:20:37	26min 44s	26min 44s		-3.262732°, -52.221853°
15-01-2024 10:22:44	15-01-2024 10:24:44	2min 0s	2min 0s		-3.259623°, -52.21992°
15-01-2024 10:41:46	15-01-2024 11:46:31	1h 4min 45s	30min 53s		-3.212348°, -52.230711°
15-01-2024 11:58:31	15-01-2024 12:01:01	2min 30s	2min 30s		-3.189937°, -52.209049°
15-01-2024 12:05:32	15-01-2024 13:24:16	1h 18min 44s	1h 18min 44s		-3.182315°, -52.216516°
15-01-2024 13:29:46	15-01-2024 13:31:08	1min 22s	1min 22s		-3.179397°, -52.211938°
15-01-2024 13:46:38	15-01-2024 13:54:38	8min 0s	8min 0s		-3.212182°, -52.230538°

<b>Distância do percurso:</b>	1063.55 Km	<b>KM do motor:</b>	238h 10min 16s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	46h 11min 53s	<b>Trabalho do motor:</b>	38h 29min 0s
<b>Duração da parada:</b>	303h 40min 29s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	199h 40min 46s
<b>Velocidade máxima:</b>	80 km/h	<b>Odometro:</b>	1063.55 km
<b>Velocidade média:</b>	24 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 A 15/01/2024

**PLACA: QDU 4970**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02:**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**





Tipo de relatório: Paradas

01-01-2024 00:00:00 - 15-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

QDU4970 VW PMA - CP 09

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-01-2024 08:11:04	06-01-2024 08:21:26	10min 22s	5min 48s		-3.183132°, -52.185747°
06-01-2024 08:22:47	06-01-2024 08:32:25	9min 38s	6min 8s		-3.183022°, -52.185978°
06-01-2024 08:33:08	06-01-2024 14:26:36	5h 53min 28s	3min 11s		-3.182745°, -52.185938°
06-01-2024 14:29:56	06-01-2024 14:31:11	1min 15s	1min 15s		-3.197195°, -52.198218°
06-01-2024 14:31:21	06-01-2024 14:33:11	1min 50s	1min 50s		-3.202482°, -52.206022°
06-01-2024 14:33:43	06-01-2024 14:36:08	2min 25s	2min 25s		-3.204683°, -52.220018°
06-01-2024 14:37:49	06-01-2024 15:32:13	54min 24s	20min 40s		-3.21242°, -52.230733°
06-01-2024 15:32:13	06-01-2024 15:34:36	2min 23s	2min 23s		-3.210128°, -52.228551°
06-01-2024 15:47:34	06-01-2024 16:10:08	22min 34s	22min 34s		-3.184845°, -52.217787°
06-01-2024 16:10:38	06-01-2024 16:33:33	22min 55s	22min 55s		-3.184107°, -52.217173°
06-01-2024 16:51:33	07-01-2024 18:37:44	25h 46min 11s	25min 56s		-3.212345°, -52.230649°
07-01-2024 18:57:55	07-01-2024 19:34:39	36min 44s	36min 44s		-3.165698°, -52.221316°
07-01-2024 19:36:35	07-01-2024 19:38:44	2min 9s	2min 9s		-3.16973°, -52.221342°
07-01-2024 19:42:14	07-01-2024 19:44:51	2min 37s	2min 37s		-3.182852°, -52.210973°
07-01-2024 19:56:41	07-01-2024 19:59:00	2min 19s	2min 19s		-3.21267°, -52.231147°
07-01-2024 19:59:11	07-01-2024 20:35:31	36min 20s	36min 20s		-3.212433°, -52.230738°
07-01-2024 20:55:33	07-01-2024 21:31:29	35min 56s	35min 56s		-3.165702°, -52.221342°
07-01-2024 21:55:05	07-01-2024 22:18:10	23min 5s	23min 5s		-3.21244°, -52.230791°
07-01-2024 22:29:40	07-01-2024 22:31:13	1min 33s	1min 33s		-3.231735°, -52.233169°
07-01-2024 22:31:34	07-01-2024 23:03:48	32min 14s	32min 14s		-3.231192°, -52.237729°
07-01-2024 23:13:02	08-01-2024 00:05:17	52min 15s	52min 15s		-3.212452°, -52.230764°
08-01-2024 00:21:18	08-01-2024 00:49:52	28min 34s	28min 34s		-3.22856°, -52.243538°
08-01-2024 00:58:29	08-01-2024 01:26:36	28min 7s	28min 7s		-3.212425°, -52.230782°
08-01-2024 01:29:36	08-01-2024 01:30:56	1min 20s	1min 20s		-3.214338°, -52.235773°
08-01-2024 01:40:26	08-01-2024 02:10:50	30min 24s	30min 24s		-3.228538°, -52.243542°
08-01-2024 02:21:20	08-01-2024 02:36:41	15min 21s	15min 21s		-3.21233°, -52.230716°
08-01-2024 02:48:11	08-01-2024 03:34:36	46min 25s	46min 25s		-3.195507°, -52.22884°
08-01-2024 03:41:53	08-01-2024 07:30:43	3h 48min 50s	3min 34s		-3.21222°, -52.230547°
08-01-2024 07:33:34	08-01-2024 07:50:39	17min 5s	17min 5s		-3.211145°, -52.224116°
08-01-2024 07:51:09	08-01-2024 07:55:24	4min 15s	4min 15s		-3.209885°, -52.226036°
08-01-2024 07:59:11	08-01-2024 08:17:03	17min 52s	17min 52s		-3.212347°, -52.230711°
08-01-2024 08:23:33	08-01-2024 08:32:57	9min 24s	9min 24s		-3.220625°, -52.226356°
08-01-2024 08:37:30	08-01-2024 08:39:30	2min 0s	2min 0s		-3.231303°, -52.233778°
08-01-2024 08:40:00	08-01-2024 09:04:07	24min 7s	24min 7s		-3.23264°, -52.234804°
08-01-2024 09:05:37	08-01-2024 09:15:07	9min 30s	9min 30s		-3.231143°, -52.234831°
08-01-2024 09:15:37	08-01-2024 09:31:50	16min 13s	16min 13s		-3.230568°, -52.235493°
08-01-2024 09:40:03	08-01-2024 09:55:34	15min 31s	15min 31s		-3.21234°, -52.230711°
08-01-2024 09:59:46	08-01-2024 10:07:02	7min 16s	7min 16s		-3.215503°, -52.23776°
08-01-2024 10:11:32	08-01-2024 10:24:33	13min 1s	13min 1s		-3.23113°, -52.2348°
08-01-2024 10:27:03	08-01-2024 10:45:43	18min 40s	18min 40s		-3.230172°, -52.234076°
08-01-2024 10:46:13	08-01-2024 10:55:13	9min 0s	9min 0s		-3.229803°, -52.234578°
08-01-2024 10:59:43	08-01-2024 11:15:34	15min 51s	15min 51s		-3.227522°, -52.233711°
08-01-2024 11:28:34	08-01-2024 11:55:26	26min 52s	26min 52s		-3.212228°, -52.230662°
08-01-2024 11:56:56	08-01-2024 13:14:50	1h 17min 54s	29s		-3.212503°, -52.230756°
08-01-2024 13:24:51	08-01-2024 14:07:34	42min 43s	42min 43s		-3.225707°, -52.235084°
08-01-2024 14:08:34	08-01-2024 14:25:04	16min 30s	16min 30s		-3.225597°, -52.235858°
08-01-2024 14:31:14	08-01-2024 15:02:20	31min 6s	31min 6s		-3.212157°, -52.230618°
08-01-2024 15:02:20	08-01-2024 15:12:26	10min 6s	10min 6s		-3.212315°, -52.230653°
08-01-2024 15:14:21	08-01-2024 15:46:52	32min 31s	32min 31s		-3.215437°, -52.237782°
08-01-2024 15:53:01	08-01-2024 16:04:31	11min 30s	11min 30s		-3.224655°, -52.235827°
08-01-2024 16:09:01	08-01-2024 16:13:19	4min 18s	4min 18s		-3.224942°, -52.236791°
08-01-2024 16:19:31	08-01-2024 21:43:44	5h 24min 13s	1h 1min 13s		-3.212333°, -52.23072°
08-01-2024 21:46:14	09-01-2024 07:41:42	9h 55min 28s	20min 55s		-3.211877°, -52.230987°
09-01-2024 07:43:12	09-01-2024 07:44:55	1min 43s	1min 43s		-3.21232°, -52.230676°
09-01-2024 07:52:12	09-01-2024 08:03:51	11min 39s	11min 39s		-3.19836°, -52.223347°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
09-01-2024 08:07:16	09-01-2024 08:28:00	20min 44s	20min 44s		-3.19807°, -52.221987°
09-01-2024 08:28:30	09-01-2024 08:36:22	7min 52s	7min 52s		-3.198267°, -52.220929°
09-01-2024 08:44:22	09-01-2024 09:13:04	28min 42s	28min 42s		-3.212433°, -52.230742°
09-01-2024 09:21:04	09-01-2024 09:33:25	12min 21s	12min 21s		-3.197993°, -52.22064°
09-01-2024 09:34:25	09-01-2024 09:41:55	7min 30s	7min 30s		-3.196847°, -52.219053°
09-01-2024 09:42:25	09-01-2024 09:49:55	7min 30s	7min 30s		-3.196133°, -52.218169°
09-01-2024 09:50:25	09-01-2024 09:57:25	7min 0s	7min 0s		-3.195177°, -52.217236°
09-01-2024 09:59:25	09-01-2024 10:23:11	23min 46s	23min 46s		-3.19913°, -52.219267°
09-01-2024 10:25:39	09-01-2024 14:32:58	4h 7min 19s	1h 40min 43s		-3.212823°, -52.232884°
09-01-2024 14:42:06	09-01-2024 15:20:27	38min 21s	38min 21s		-3.197818°, -52.219507°
09-01-2024 15:20:57	09-01-2024 15:25:57	5min 0s	5min 0s		-3.198112°, -52.219911°
09-01-2024 15:29:58	09-01-2024 15:31:12	1min 14s	1min 14s		-3.206058°, -52.222178°
09-01-2024 15:34:18	09-01-2024 15:52:05	17min 47s	17min 47s		-3.212412°, -52.230769°
09-01-2024 15:58:18	09-01-2024 16:06:08	7min 50s	7min 50s		-3.205783°, -52.221533°
09-01-2024 16:09:32	09-01-2024 16:12:23	2min 51s	2min 51s		-3.20151°, -52.203307°
09-01-2024 16:16:23	09-01-2024 16:33:13	16min 50s	16min 50s		-3.179583°, -52.187142°
09-01-2024 16:33:43	09-01-2024 16:36:13	2min 30s	2min 30s		-3.180257°, -52.187671°
09-01-2024 16:36:43	09-01-2024 17:05:05	28min 22s	28min 22s		-3.180032°, -52.187529°
09-01-2024 17:05:35	09-01-2024 17:13:35	8min 0s	8min 0s		-3.180032°, -52.18648°
09-01-2024 17:29:36	09-01-2024 17:40:30	10min 54s	10min 54s		-3.212347°, -52.230729°
09-01-2024 17:43:30	09-01-2024 18:01:21	17min 51s	17min 51s		-3.209377°, -52.232347°
09-01-2024 18:01:51	10-01-2024 07:34:14	13h 32min 23s	11min 23s		-3.211758°, -52.231436°
10-01-2024 07:36:30	10-01-2024 07:43:38	7min 8s	7min 8s		-3.212347°, -52.23072°
10-01-2024 08:01:21	10-01-2024 08:26:52	25min 31s	25min 31s		-3.184777°, -52.217813°
10-01-2024 08:27:22	10-01-2024 08:31:42	4min 20s	4min 20s		-3.182777°, -52.215853°
10-01-2024 08:32:12	10-01-2024 08:52:12	20min 0s	20min 0s		-3.18269°, -52.215813°
10-01-2024 08:59:58	10-01-2024 09:01:03	1min 5s	1min 5s		-3.19804°, -52.236364°
10-01-2024 09:06:33	10-01-2024 09:31:51	25min 18s	25min 18s		-3.212372°, -52.230689°
10-01-2024 09:51:52	10-01-2024 10:17:42	25min 50s	25min 50s		-3.184415°, -52.217493°
10-01-2024 10:19:13	10-01-2024 10:24:13	5min 0s	5min 0s		-3.184607°, -52.217653°
10-01-2024 10:25:43	10-01-2024 10:33:33	7min 50s	7min 50s		-3.182275°, -52.215431°
10-01-2024 10:35:24	10-01-2024 10:45:54	10min 30s	10min 30s		-3.18232°, -52.215471°
10-01-2024 11:01:15	10-01-2024 11:18:15	17min 0s	17min 0s		-3.212343°, -52.23072°
10-01-2024 11:29:57	10-01-2024 11:31:05	1min 8s	1min 8s		-3.1852°, -52.210351°
10-01-2024 11:33:05	10-01-2024 11:50:36	17min 31s	17min 31s		-3.185557°, -52.216969°
10-01-2024 11:59:36	10-01-2024 12:00:57	1min 21s	1min 21s		-3.215517°, -52.2394°
10-01-2024 12:01:40	10-01-2024 14:29:01	2h 27min 21s	7min 31s		-3.212298°, -52.230662°
10-01-2024 14:50:42	10-01-2024 14:55:08	4min 26s	4min 26s		-3.257767°, -52.220947°
10-01-2024 14:56:42	10-01-2024 15:18:02	21min 20s	21min 20s		-3.255573°, -52.220858°
10-01-2024 15:21:02	10-01-2024 15:33:55	12min 53s	12min 53s		-3.257507°, -52.225369°
10-01-2024 15:34:25	10-01-2024 15:39:55	5min 30s	5min 30s		-3.25699°, -52.224951°
10-01-2024 15:56:14	10-01-2024 16:11:34	15min 20s	15min 20s		-3.212337°, -52.230711°
10-01-2024 16:33:08	10-01-2024 16:57:24	24min 16s	24min 16s		-3.256997°, -52.224951°
10-01-2024 16:57:39	10-01-2024 17:00:45	3min 6s	3min 6s		-3.257333°, -52.225324°
10-01-2024 17:02:40	10-01-2024 17:05:40	3min 0s	3min 0s		-3.257403°, -52.226938°
10-01-2024 17:23:25	10-01-2024 17:38:15	14min 50s	14min 50s		-3.212337°, -52.230716°
10-01-2024 17:50:55	10-01-2024 17:56:19	5min 24s	5min 24s		-3.181873°, -52.216293°
10-01-2024 17:57:49	10-01-2024 17:59:49	2min 0s	2min 0s		-3.183693°, -52.21784°
10-01-2024 18:14:27	10-01-2024 18:17:57	3min 30s	3min 30s		-3.211928°, -52.23124°
10-01-2024 18:21:27	10-01-2024 18:48:27	27min 0s	30s		-3.21218°, -52.230547°
10-01-2024 18:50:27	11-01-2024 07:41:24	12h 50min 57s	12h 47min 31s		-3.211903°, -52.231222°
11-01-2024 07:42:54	11-01-2024 07:55:24	12min 30s	12min 30s		-3.21226°, -52.230689°
11-01-2024 08:00:01	11-01-2024 08:01:04	1min 3s	1min 3s		-3.217708°, -52.24216°
11-01-2024 08:02:34	11-01-2024 08:34:25	31min 51s	31min 51s		-3.21962°, -52.244307°
11-01-2024 08:34:55	11-01-2024 08:47:55	13min 0s	13min 0s		-3.220242°, -52.245276°
11-01-2024 08:54:26	11-01-2024 09:15:16	20min 50s	20min 50s		-3.212348°, -52.230716°
11-01-2024 09:22:16	11-01-2024 09:24:51	2min 35s	2min 35s		-3.220205°, -52.245276°
11-01-2024 09:25:46	11-01-2024 09:33:50	8min 4s	8min 4s		-3.21942°, -52.244307°
11-01-2024 09:43:37	11-01-2024 09:59:18	15min 41s	15min 41s		-3.215695°, -52.248569°
11-01-2024 09:59:37	11-01-2024 10:20:29	20min 52s	20min 52s		-3.215118°, -52.248547°
11-01-2024 10:25:59	11-01-2024 10:31:04	5min 5s	5min 5s		-3.212412°, -52.230738°
11-01-2024 10:37:49	11-01-2024 11:35:43	57min 54s	16min 12s		-3.206807°, -52.220547°
11-01-2024 11:40:43	11-01-2024 14:11:10	2h 30min 27s	23min 45s		-3.21226°, -52.230636°
11-01-2024 14:29:29	11-01-2024 14:41:43	12min 14s	12min 14s		-3.177502°, -52.221284°

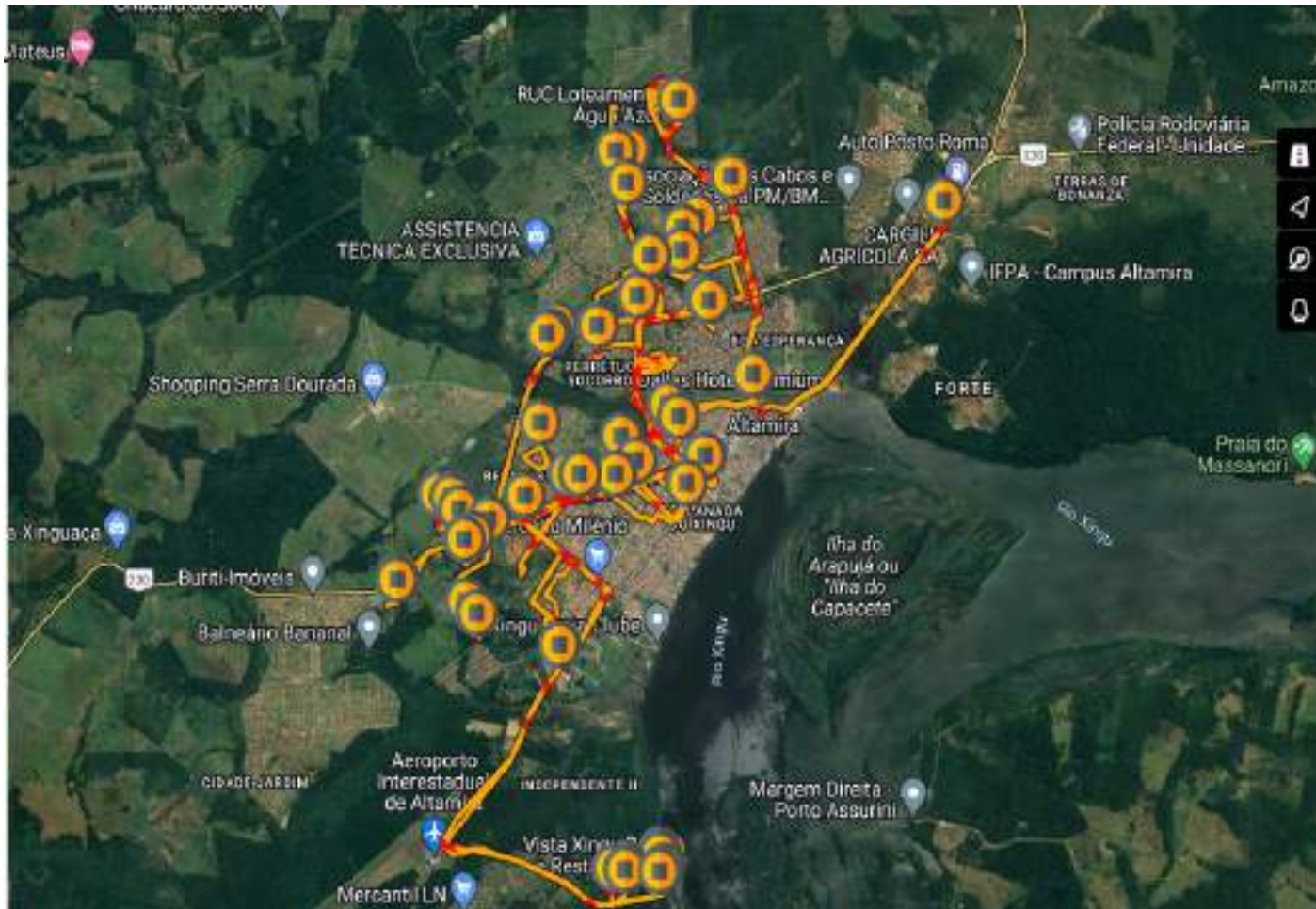
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-01-2024 14:44:49	11-01-2024 14:49:41	4min 52s	4min 52s		-3.178043°, -52.221769°
11-01-2024 14:51:19	11-01-2024 14:55:19	4min 0s	4min 0s		-3.177555°, -52.221338°
11-01-2024 14:56:19	11-01-2024 14:58:49	2min 30s	2min 30s		-3.178327°, -52.221258°
11-01-2024 14:59:19	11-01-2024 15:01:25	2min 6s	2min 6s		-3.178387°, -52.221271°
11-01-2024 15:03:10	11-01-2024 15:13:11	10min 1s	10min 1s		-3.17844°, -52.2214°
11-01-2024 15:18:41	11-01-2024 15:25:36	6min 55s	6min 55s		-3.18441°, -52.223764°
11-01-2024 15:36:31	11-01-2024 15:49:08	12min 37s	12min 37s		-3.212548°, -52.230871°
11-01-2024 15:49:32	11-01-2024 17:16:23	1h 26min 51s	21min 45s		-3.212362°, -52.230676°
11-01-2024 17:30:01	11-01-2024 17:56:33	26min 32s	26min 32s		-3.176742°, -52.223018°
11-01-2024 17:59:33	11-01-2024 18:00:57	1min 24s	1min 24s		-3.184593°, -52.223658°
11-01-2024 18:11:24	12-01-2024 07:29:31	13h 18min 7s	8min 6s		-3.211868°, -52.230964°
12-01-2024 07:31:02	12-01-2024 07:39:02	8min 0s	8min 0s		-3.21235°, -52.230716°
12-01-2024 07:53:02	12-01-2024 08:01:23	8min 21s	8min 21s		-3.179393°, -52.227031°
12-01-2024 08:02:23	12-01-2024 08:15:23	13min 0s	13min 0s		-3.177478°, -52.227907°
12-01-2024 08:18:53	12-01-2024 08:20:17	1min 24s	1min 24s		-3.175553°, -52.228436°
12-01-2024 08:21:45	12-01-2024 08:26:15	4min 30s	4min 30s		-3.179697°, -52.227387°
12-01-2024 08:27:15	12-01-2024 08:42:25	15min 10s	15min 10s		-3.179527°, -52.227449°
12-01-2024 08:56:06	12-01-2024 09:34:18	38min 12s	38min 12s		-3.21226°, -52.230684°
12-01-2024 09:48:48	12-01-2024 10:07:09	18min 21s	18min 21s		-3.186497°, -52.229791°
12-01-2024 10:07:39	12-01-2024 10:15:08	7min 29s	7min 29s		-3.185307°, -52.230333°
12-01-2024 10:15:39	12-01-2024 10:21:39	6min 0s	6min 0s		-3.185402°, -52.23028°
12-01-2024 10:23:09	12-01-2024 10:26:39	3min 30s	3min 30s		-3.183713°, -52.231782°
12-01-2024 10:29:39	12-01-2024 10:31:02	1min 23s	1min 23s		-3.18601°, -52.22304°
12-01-2024 10:33:32	12-01-2024 10:36:26	2min 54s	2min 54s		-3.19378°, -52.214311°
12-01-2024 10:36:33	12-01-2024 10:38:24	1min 51s	1min 51s		-3.194105°, -52.214844°
12-01-2024 10:44:24	12-01-2024 10:59:51	15min 27s	15min 27s		-3.212317°, -52.230733°
12-01-2024 11:00:00	12-01-2024 11:01:12	1min 12s	1min 12s		-3.211307°, -52.230129°
12-01-2024 11:14:43	12-01-2024 11:24:43	10min 0s	10min 0s		-3.183563°, -52.231987°
12-01-2024 11:25:13	12-01-2024 11:28:13	3min 0s	3min 0s		-3.183668°, -52.231893°
12-01-2024 11:29:13	12-01-2024 11:50:34	21min 21s	21min 21s		-3.18304°, -52.232036°
12-01-2024 11:59:35	12-01-2024 12:00:56	1min 21s	1min 21s		-3.211577°, -52.233796°
12-01-2024 12:01:36	12-01-2024 13:34:17	1h 32min 41s	16min 53s		-3.212165°, -52.230591°
12-01-2024 13:34:47	12-01-2024 14:10:03	35min 16s	14min 51s		-3.21232°, -52.230698°
12-01-2024 14:24:13	12-01-2024 14:35:34	11min 21s	11min 21s		-3.184415°, -52.232364°
12-01-2024 14:37:04	12-01-2024 14:44:04	7min 0s	7min 0s		-3.183305°, -52.233591°
12-01-2024 14:46:35	12-01-2024 15:09:25	22min 50s	22min 50s		-3.183033°, -52.231969°
12-01-2024 15:16:27	12-01-2024 15:25:28	9min 1s	9min 1s		-3.184292°, -52.233538°
12-01-2024 15:29:58	12-01-2024 15:31:05	1min 7s	1min 7s		-3.195798°, -52.234116°
12-01-2024 15:35:13	12-01-2024 16:08:06	32min 53s	32min 53s		-3.212415°, -52.230751°
12-01-2024 16:18:06	12-01-2024 16:22:06	4min 0s	4min 0s		-3.230772°, -52.235222°
12-01-2024 16:22:36	12-01-2024 17:16:05	53min 29s	53min 29s		-3.230582°, -52.235476°
12-01-2024 17:25:06	13-01-2024 10:16:43	16h 51min 37s	12min 37s		-3.211917°, -52.231249°
13-01-2024 10:17:59	13-01-2024 10:51:11	33min 12s	33min 12s		-3.212273°, -52.230689°
13-01-2024 10:51:20	13-01-2024 11:19:19	27min 59s	1min 30s		-3.212557°, -52.231151°
13-01-2024 11:29:49	13-01-2024 11:31:41	1min 52s	1min 52s		-3.230865°, -52.235204°
13-01-2024 11:32:11	13-01-2024 11:51:26	19min 15s	19min 15s		-3.230925°, -52.235036°
13-01-2024 11:58:10	13-01-2024 14:21:07	2h 22min 57s	1min 2s		-3.212293°, -52.23068°
13-01-2024 14:21:37	13-01-2024 14:44:28	22min 51s	22min 51s		-3.212393°, -52.230849°
13-01-2024 14:55:40	13-01-2024 14:56:44	1min 4s	1min 4s		-3.22265°, -52.28384°
13-01-2024 16:55:18	14-01-2024 19:42:35	26h 47min 17s	1h 9min 52s		-3.212597°, -52.230871°
14-01-2024 19:54:05	14-01-2024 19:55:33	1min 28s	1min 28s		-3.189675°, -52.209044°
14-01-2024 20:03:06	14-01-2024 20:42:58	39min 52s	39min 52s		-3.165693°, -52.22132°
14-01-2024 20:59:59	14-01-2024 21:01:19	1min 20s	1min 20s		-3.208742°, -52.226511°
14-01-2024 21:02:21	14-01-2024 21:55:26	53min 5s	53min 5s		-3.21242°, -52.230769°
14-01-2024 22:08:35	14-01-2024 22:44:26	35min 51s	35min 51s		-3.228502°, -52.243507°
14-01-2024 22:51:26	14-01-2024 23:52:30	1h 1min 4s	1h 1min 4s		-3.212217°, -52.230613°
15-01-2024 00:04:26	15-01-2024 00:10:56	6min 30s	6min 30s		-3.228338°, -52.243836°
15-01-2024 00:13:26	15-01-2024 00:24:26	11min 0s	11min 0s		-3.228413°, -52.243742°
15-01-2024 00:24:56	15-01-2024 00:44:19	19min 23s	19min 23s		-3.228503°, -52.243556°
15-01-2024 00:51:49	15-01-2024 01:21:10	29min 21s	29min 21s		-3.212423°, -52.230769°
15-01-2024 01:35:30	15-01-2024 02:09:05	33min 35s	33min 35s		-3.228565°, -52.243489°
15-01-2024 02:16:13	15-01-2024 03:05:24	49min 11s	49min 11s		-3.212177°, -52.2306°
15-01-2024 03:15:54	15-01-2024 03:24:55	9min 1s	9min 1s		-3.195717°, -52.228733°
15-01-2024 03:25:25	15-01-2024 04:30:34	1h 5min 9s	1h 5min 9s		-3.195723°, -52.228738°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 04:38:00	15-01-2024 07:43:01	3h 5min 1s	20min 24s		-3.211998°, -52.230476°
15-01-2024 07:54:31	15-01-2024 08:02:33	8min 2s	8min 2s		-3.23137°, -52.233747°
15-01-2024 08:03:03	15-01-2024 08:15:33	12min 30s	12min 30s		-3.231757°, -52.234164°
15-01-2024 08:16:03	15-01-2024 08:35:07	19min 4s	19min 4s		-3.232633°, -52.234813°
15-01-2024 08:35:25	15-01-2024 08:40:55	5min 30s	5min 30s		-3.231237°, -52.233782°
15-01-2024 08:49:56	15-01-2024 09:35:07	45min 11s	45min 11s		-3.212593°, -52.230827°
15-01-2024 09:48:37	15-01-2024 09:56:28	7min 51s	7min 51s		-3.230812°, -52.233449°
15-01-2024 09:56:37	15-01-2024 10:04:30	7min 53s	7min 53s		-3.230848°, -52.23348°
15-01-2024 10:05:00	15-01-2024 10:10:00	5min 0s	5min 0s		-3.23047°, -52.233204°
15-01-2024 10:13:00	15-01-2024 10:16:17	3min 17s	3min 17s		-3.230908°, -52.23512°
15-01-2024 10:19:30	15-01-2024 10:25:44	6min 14s	6min 14s		-3.227305°, -52.234062°
15-01-2024 10:26:30	15-01-2024 10:30:00	3min 30s	3min 30s		-3.226753°, -52.234884°
15-01-2024 10:30:00	15-01-2024 10:37:20	7min 20s	7min 20s		-3.22675°, -52.234756°
15-01-2024 10:38:50	15-01-2024 10:44:21	5min 31s	5min 31s		-3.22825°, -52.233778°
15-01-2024 10:46:21	15-01-2024 10:48:51	2min 30s	2min 30s		-3.22857°, -52.233329°
15-01-2024 10:49:51	15-01-2024 10:55:51	6min 0s	6min 0s		-3.227642°, -52.234516°
15-01-2024 10:56:21	15-01-2024 11:02:11	5min 50s	5min 50s		-3.226845°, -52.235338°
15-01-2024 11:04:41	15-01-2024 11:11:41	7min 0s	7min 0s		-3.225235°, -52.236271°
15-01-2024 11:16:41	15-01-2024 11:31:33	14min 52s	14min 52s		-3.212347°, -52.230716°
15-01-2024 11:40:03	15-01-2024 11:45:03	5min 0s	5min 0s		-3.199777°, -52.199062°
15-01-2024 11:54:33	15-01-2024 14:05:21	2h 10min 48s	1min 38s		-3.21218°, -52.230644°
15-01-2024 14:05:46	15-01-2024 14:13:09	7min 23s	7min 23s		-3.212238°, -52.230547°
15-01-2024 14:22:46	15-01-2024 14:34:47	12min 1s	12min 1s		-3.225385°, -52.235591°
15-01-2024 14:35:36	15-01-2024 14:39:36	4min 0s	4min 0s		-3.224672°, -52.235853°
15-01-2024 14:43:07	15-01-2024 14:45:07	2min 0s	2min 0s		-3.224668°, -52.233796°
15-01-2024 14:47:07	15-01-2024 15:14:58	27min 51s	27min 51s		-3.225627°, -52.235053°
15-01-2024 15:20:59	15-01-2024 15:34:51	13min 52s	13min 52s		-3.21234°, -52.230716°
15-01-2024 15:46:51	15-01-2024 15:50:51	4min 0s	4min 0s		-3.19492°, -52.189813°
15-01-2024 15:51:51	15-01-2024 15:56:51	5min 0s	5min 0s		-3.194597°, -52.189511°

<b>Distância do percurso:</b>	473.25 Km	<b>KM do motor:</b>	85h 37min 31s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	23h 9min 41s	<b>Trabalho do motor:</b>	19h 30min 21s
<b>Duração da parada:</b>	200h 35min 48s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	66h 6min 58s
<b>Velocidade máxima:</b>	83 km/h	<b>Odometro:</b>	473.25 km
<b>Velocidade média:</b>	22 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/01 A 15/01/2024

**PLACA: QDG 0846**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**

Data e hora	Placa Pipa	Motorista	Numero	Rua/Travessa	Bairro
2024-01-15T15:35:39	QDG0846	Neri	8	Rua.senhpr.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:34:29	QDG0846	Neri	6	Rua.senhor.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:11:37	QDG0846	Neri	42	Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:04:59	QDG0846	Neri	2806	Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:02:40	QDG0846	Neri	5276	Rua Oliveira.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T14:16:10	QDG0846	Neri	5083	Holivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T14:11:38	QDG0846	Neri	311	Horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:47:30	QDG0846	Neri	18	Rua.ramires.de olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:42:55	QDG0846	Neri	1035	Ramires.de olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:33:37	QDG0846	Neri	6028	Ramiro.de.olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T11:53:08	QDG0846	Neri	1154	Horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-15T11:49:02	QDG0846	Neri	1153	Horlando de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-15T07:43:13	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-15T05:50:24	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-15T04:10:16	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-15T02:08:25	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-15T00:18:57	QDG0846	Geovane		Uruara	Água Azul
2024-01-14T08:26:25	QDG0846	Thales	0	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-14T07:38:30	QDG0846	Thales	0	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-14T06:16:56	QDG0846	Thales	0	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-14T04:45:43	QDG0846	Thales	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-14T02:55:34	QDG0846	Thales	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-14T02:00:07	QDG0846	Thales	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-14T00:54:02	QDG0846	Thales	0	Rua uruará	Água Azul
2024-01-13T22:40:33	QDG0846	Thales	0	Rua uruará	Água Azul
2024-01-13T19:54:48	QDG0846	Neri	0	Rua.luis.coutinho	Brasília - Panorama
2024-01-13T19:47:40	QDG0846	Neri	385	Rua Luis coutinho	Brasília - Panorama
2024-01-13T19:00:21	QDG0846	Neri	0	Júlioarques	Dom Lorenzo
2024-01-13T18:55:15	QDG0846	Neri	3850	Rua Júlio marqes	Dom Lorenzo
2024-01-13T18:36:26	QDG0846	Neri	5276	Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-13T18:32:53	QDG0846	Neti	5091	Arnoldo de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-13T15:15:26	QDG0846	Neri	0	Tranzamazonica	Demandas
2024-01-13T14:05:08	QDG0846	Neri	8	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-13T14:03:33	QDG0846	Neri	0	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-13T14:02:32	QDG0846	Neri	14	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-13T14:01:06	QDG0846	Neri	12	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-13T13:30:22	QDG0846	Neri	0	Parabéns.9	Ibiza
2024-01-13T12:59:41	QDG0846	Neri	4947	Parabéns 8	Ibiza
2024-01-13T12:34:11	QDG0846	Neri	0	PSaje.9	Ibiza
2024-01-13T12:11:16.	QDG0846	Neri	0	Parabéns 9	Ibiza
2024-01-13T11:57:33	QDG0846	Neri	4960	Parabéns.9	Ibiza
2024-01-13T11:52:10	QDG0846	Neri	4980	Rua.9	Ibiza
2024-01-13T08:13:11	QDG0846	Marcio dos	0	Rua manjeriçã	São Joaquim
2024-01-13T06:30:22	QDG0846	Marcio dos	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-13T04:27:07	QDG0846	Marcio dos	0	Rua uruara	Água Azul
2024-01-13T02:00:46	QDG0846	Marcio dos	675	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:59:58	QDG0846	Marcio dos	665	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:47:03	QDG0846	Marcio dos	655	Rua xingu	Água Azul

2024-01-13T01:41:46	QDG0846	Marcio dos	645	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:28:38	QDG0846	Marcio dos	625	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:26:27	QDG0846	Marcio dos	635	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:13:53	QDG0846	Marcio dos	585	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T01:03:11	QDG0846	Marcio dos	473	Rua xingu	Água Azul
2024-01-13T00:56:30	QDG0846	Marcio dos	453	Rua xingu	Água Azul
2024-01-12T20:20:58	QDG0846	Neri	4960	Rua.9	Ibiza
2024-01-12T20:07:47	QDG0846	Neri	4990	Parabéns 9	Ibiza
2024-01-12T18:43:23	QDG0846	Neri	14	Alameda.ermesom lucas	Airton Sena 1
2024-01-12T18:26:21	QDG0846	Neri	0	Alameda.ermesom.lucas	Airton Sena 1
2024-01-12T14:41:49	QDG0846	Neri	16	Vanessa.gonsalves	Airton Sena 1
2024-01-12T14:35:29	QDG0846	Neri	15	Rua.vanesa.honsalves	Airton Sena 1
2024-01-12T12:59:59	QDG0846	Neri	32	Rua.vanesa.gonsalves	Airton Sena 1
2024-01-12T12:55:27	QDG0846	Neri	44	Rua.vanesa.gonsalves	Airton Sena 1
2024-01-12T12:47:34	QDG0846	Neri	0	Rua.prezidente lula	Airton Sena 1
2024-01-12T12:24:40	QDG0846	Neri	0	Rua.sitio.sao.fransisco	Airton Sena 2
2024-01-12T12:14:48	QDG0846	Neri	0	Alameda.niuza darboza	Airton Sena 2
2024-01-12T07:10:43	QDG0846	Thales	0	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-12T06:21:48	QDG0846	Thales	0	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-12T05:10:42	QDG0846	Thales	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-12T04:11:51	QDG0846	Thales	0	Rua jau	Laranjeiras
2024-01-12T00:37:39	QDG0846	Thales	0	Rua uruará	Água Azul
2024-01-11T22:59:13	QDG0846	Thales	0	Ru uruará	Água Azul
2024-01-11T21:34:53	QDG0846	Neri	0	Rua.sf 13	São Francisco
2024-01-11T21:24:40	QDG0846	Neri	0	Rua.sf 01	São Francisco
2024-01-11T21:18:33	QDG0846	Neri	8	Rua sf 08	São Francisco
2024-01-11T21:10:27	QDG0846	Neri	22	Rua.sf 08	São Francisco
2024-01-11T20:13:15	QDG0846	Neri	845	Magalhães.barata	São Francisco
2024-01-11T20:09:36	QDG0846	Neri	0	Magalhães.barata	São Francisco
2024-01-11T19:57:28	QDG0846	Neri	510	Magalhães barata	São Francisco
2024-01-11T19:52:05	QDG0846	Neri	0	Rua. Magalhães.barata	São Francisco
2024-01-11T19:02:58	QDG0846	Neri	0	Rua.sf.01	São Francisco
2024-01-11T18:57:51	QDG0846	Neri	22	Rua sf 01	São Francisco
2024-01-11T15:10:59	QDG0846	Neri	9	Rua.sf14	São Francisco
2024-01-11T15:00:50	QDG0846	Neri	16	Rua sf 14	São Francisco
2024-01-11T14:50:31	QDG0846	Neri	501	Rua sf.14	São Francisco
2024-01-11T14:43:29	QDG0846	Neri	0	Rua sf 14	São Francisco
2024-01-11T14:42:06	QDG0846	Neri	0	Rua sf 14	São Francisco
2024-01-11T13:52:18	QDG0846	Neri	20	Rua.af 14	São Francisco
2024-01-11T13:46:38	QDG0846	Neri	0	Rua.sf 14.	São Francisco
2024-01-11T13:32:52	QDG0846	Neri	26	Rua.sf 14	São Francisco
2024-01-11T13:22:41	QDG0846	Neri	25	Rua.sf 14	São Francisco
2024-01-10T21:44:33	QDG0846	Neri	10	Rua.sf 01	São Francisco
2024-01-10T21:40:35	QDG0846	Neri	18	Sf 01	São Francisco
2024-01-10T21:31:07	QDG0846	Neri	4	Rua sf 01	São Francisco
2024-01-10T19:24:20	QDG0846	Neri	2027	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-10T19:22:40	QDG0846	Neri	2015	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-10T19:21:11	QDG0846	Neri	2010	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-10T19:12:16	QDG0846	Neri	122	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-10T19:09:54	QDG0846	Neri	123	Rua 5	Paixão de Cristo



2024-01-10T19:08:33	QDG0846	Neri	121	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-10T15:34:16	QDG0846	Neri	301	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-10T14:43:51	QDG0846	Neri	1244	Nova.altamira	Nova Altamira
2024-01-10T12:32:54	QDG0846	Neri	2025	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-10T12:31:48	QDG0846	Neri	2021	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-10T12:14:21	QDG0846	Neri	0	Rua 10	Paixão de Cristo
2024-01-10T12:05:03	QDG0846	Neri	34	Rua 10	Paixão de Cristo
2024-01-10T12:02:59	QDG0846	Neri	3549	Rua 10	Paixão de Cristo
2024-01-10T11:56:28	QDG0846	Neri	115	Rua.20	Paixão de Cristo
2024-01-09T21:30:13	QDG0846	Neri	245	Rua 3	Nova Altamira
2024-01-09T21:28:31	QDG0846	Neri	271	Rua.3	Nova Altamira
2024-01-09T21:19:04	QDG0846	Neri	454	Rua.janaina.perera	Nova Altamira
2024-01-09T20:11:50	QDG0846	Neri	90	Anexo.viario	Brasília - Panorama
2024-01-09T19:40:21	QDG0846	Neri	882	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T18:42:55	QDG0846	Neri	886	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T15:03:15	QDG0846	Neri	0	Coronel José porfilio	Demandas
2024-01-09T13:58:44	QDG0846	Neri	978	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T13:52:16	QDG0846	Neri	980	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T13:37:52	QDG0846	Neri	1370	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T13:36:28	QDG0846	Neri	1358	Rua.nonte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T12:33:13	QDG0846	NERI	1811	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T12:27:02	QDG0846	Neri	0	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T12:11:43	QDG0846	Neri	1067	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-09T04:37:08	QDG0846	Renato		Rua jau	Laranjeiras
2024-01-09T01:23:14	QDG0846	Renato		Rua uruara	Água Azul
2024-01-08T21:15:42	QDG0846	Neri	0	Rua da.prainha	Demandas
2024-01-08T20:48:55	QDG0846	Neri	1149	Monte Sião	Brasília - Panorama
2024-01-08T20:44:33	QDG0846	Neri	1218	Monte Sião	Brasília - Panorama
2024-01-08T20:36:13	QDG0846	Neri	1481	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-08T20:32:28	QDG0846	Neri	1513	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-08T20:28:11	QDG0846	Neri	1559	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-08T19:34:04	QDG0846	Neri	12	Rua.senhor.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-08T19:15:47	QDG0846	Neri	5083	Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-08T18:58:47	QDG0846	Neri	5091	Rua.amilton.melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T18:52:30	QDG0846	Neri	42	Rua.milton.melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T18:43:46	QDG0846	Neri	527	Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-08T15:17:27	QDG0846	Neri	98	São.sebastiao	Dom Lorenzo
2024-01-08T14:45:41	QDG0846	Neri	1074	Rua.horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T13:50:50	QDG0846	Neri	1154	Rua horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T13:49:39	QDG0846	Neri	1153	Rua horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T13:40:12	QDG0846	Neri	1077	Haroldo de melo	Dom Lorenzo
2024-01-08T12:39:05	QDG0846	Neri	5105	Rua.joao.viera	Dom Lorenzo
2024-01-08T12:30:21	QDG0846	Neri	1155	Rua.joao.viera	Dom Lorenzo
2024-01-08T12:12:50	QDG0846	Neri	5088	Rua.joao.viera	Dom Lorenzo
2024-01-08T12:11:17	QDG0846	Neri	5092	Rua João.viera	Dom Lorenzo
2024-01-08T12:08:42	QDG0846	Neri	5072	Rua João.viera	Dom Lorenzo
2024-01-07T08:21:24	QDG0846	Renato		Rua jau	Laranjeiras
2024-01-07T07:12:40	QDG0846	Renato		Rua jau	Laranjeiras
2024-01-07T03:24:50	QDG0846	Renato		Rua uruara	Água Azul
2024-01-07T00:54:26	QDG0846	Renato		Rua uruara	Água Azul

2024-01-06T23:13:11	QDG0846	Renato		Rua uruara	Água Azul
2024-01-06T19:58:09	QDG0846	Neri	12	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-06T19:40:22	QDG0846	Neri	64	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-06T19:13:02	QDG0846	Neri	313	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-06T19:01:17	QDG0846	Neri	18	Rua.10	Paixão de Cristo
2024-01-06T18:58:40	QDG0846	Neri	115	Rua 10	Paixão de Cristo
2024-01-06T14:52:17	QDG0846	Neri	305	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-06T14:43:57	QDG0846	Neri	301	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-06T14:39:06	QDG0846	Neri	0	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-06T14:38:13	QDG0846	Neri	199	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-06T14:16:42	QDG0846	Neri	0	Rua.5	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:57:45	QDG0846	Neri	154	Rua 6	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:45:47	QDG0846	Neri	63	Rua 6	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:44:40	QDG0846	Neri	52	Rua 6	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:36:00	QDG0846	Neri	0	Rua.6	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:20:06	QDG0846	Neri	3907	Rua 7	Paixão de Cristo
2024-01-06T12:05:18	QDG0846	Neri	2087	Rua 7	Paixão de Cristo
2024-01-06T11:59:59	QDG0846	Neri	3809	Rua.7	Paixão de Cristo

Devido o relatório de paradas do Caminhão Pipa QDG0846 ainda está em manutenção. Segue acima as evidências dos abastecimentos das residências gerados pelo Epicollet.



***RELATÓRIO OPERACIONAL DE ROTAS DE ABASTECIMENTOS  
DOS CAMINHÕES PIPAS.***

***Contrato Nº 22-1223-001-PMA***

***Período de 15.01 A 31.01.2024***

***ALTAMIRA/ PA***

**CONTRATO: Nº 22-1223-001-PMA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 31 de Janeiro 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor  
Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor  
Eng. Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheira Residente  
Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional de rotas de abastecimentos dos caminhões pipas.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da Cosalt: Robel

X   
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. CREA 142.292/PA  
Hidro Serviços de Saneamento e Infraestrutura Ltda

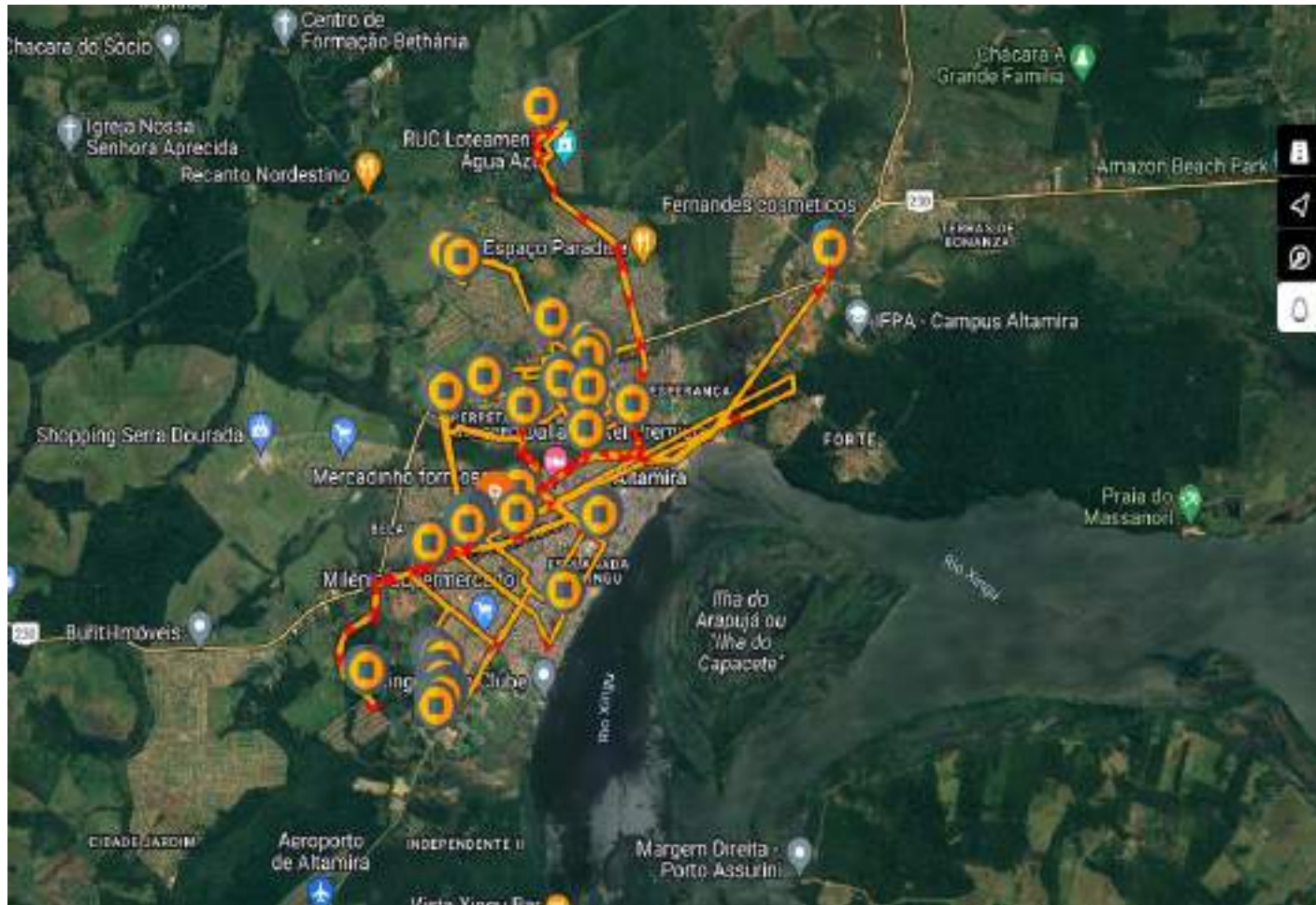
**Roberto Rodrigues**  
**Hidro Ambiental**

X   
Vanessa Linhares Negreiro França  
Encarregada Geral  
Hidro Serviços de Saneamento  
e Infraestrutura Ltda.

**Vanessa Linhares**  
**Hidro Ambiental**



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 À 31/01/2024

PLACA: GVJ 2D10

DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Figura 01:



Figura 02



Figura 03:



Figura 04:



Figura 05:



Figura 06:



Tipo de relatório: Paradas

15-01-2024 00:00:00 - 31-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

GVJ-2D10

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:01:22	15-01-2024 08:16:48	8h 15min 26s	13min 57s		-3.211845°, -52.230983°
15-01-2024 08:19:29	15-01-2024 11:47:31	3h 28min 2s	3h 27min 59s		-3.211288°, -52.230048°
15-01-2024 11:49:38	15-01-2024 14:44:45	2h 55min 7s	3min 11s		-3.21437°, -52.235702°
15-01-2024 14:44:48	17-01-2024 16:58:44	50h 13min 56s	1h 55min 35s		-3.214376°, -52.23565°
17-01-2024 17:00:27	17-01-2024 17:32:36	32min 9s	25min 49s		-3.212549°, -52.230813°
17-01-2024 17:32:38	17-01-2024 18:43:25	1h 10min 47s	1h 13s		-3.212221°, -52.2306°
17-01-2024 19:04:44	17-01-2024 19:56:20	51min 36s	51min 36s		-3.165605°, -52.221187°
17-01-2024 19:58:26	17-01-2024 19:59:34	1min 8s	1min 8s		-3.170291°, -52.221037°
17-01-2024 20:09:55	17-01-2024 20:11:12	1min 17s	1min 17s		-3.198328°, -52.21025°
17-01-2024 20:18:49	18-01-2024 17:58:02	21h 39min 13s	50s		-3.211845°, -52.231012°
18-01-2024 17:58:32	18-01-2024 18:00:10	1min 38s	1min 38s		-3.211792°, -52.230975°
18-01-2024 18:13:33	22-01-2024 16:05:12	93h 51min 39s	9h 58min 0s		-3.181568°, -52.185275°
22-01-2024 16:18:54	22-01-2024 19:21:20	3h 2min 26s	1h 13min 8s		-3.212287°, -52.23067°
22-01-2024 19:46:22	22-01-2024 20:47:05	1h 43s	1h 43s		-3.165672°, -52.221328°
22-01-2024 21:06:40	22-01-2024 21:51:41	45min 1s	45min 1s		-3.212428°, -52.230748°
22-01-2024 22:01:23	22-01-2024 22:02:34	1min 11s	1min 11s		-3.198873°, -52.210225°
22-01-2024 22:06:43	22-01-2024 22:08:00	1min 17s	1min 17s		-3.189681°, -52.209093°
22-01-2024 22:18:13	22-01-2024 23:15:09	56min 56s	56min 56s		-3.165668°, -52.221313°
22-01-2024 23:34:01	23-01-2024 01:15:57	1h 41min 56s	1h 41min 26s		-3.212468°, -52.230823°
23-01-2024 01:27:56	23-01-2024 02:14:23	46min 27s	46min 27s		-3.228507°, -52.24355°
23-01-2024 02:24:49	23-01-2024 04:17:29	1h 52min 40s	55min 1s		-3.212206°, -52.2306°
23-01-2024 04:28:32	23-01-2024 05:27:27	58min 55s	58min 55s		-3.19579°, -52.228717°
23-01-2024 05:35:11	23-01-2024 13:27:48	7h 52min 37s	4min 3s		-3.212175°, -52.230598°
23-01-2024 13:37:51	23-01-2024 14:57:37	1h 19min 46s	1h 19min 46s		-3.211286°, -52.214308°
23-01-2024 15:04:49	23-01-2024 16:05:27	1h 38s	1h 38s		-3.212326°, -52.230715°
23-01-2024 16:05:47	23-01-2024 16:09:25	3min 38s	3min 38s		-3.211437°, -52.230045°
23-01-2024 16:18:33	23-01-2024 17:41:20	1h 22min 47s	1h 22min 47s		-3.197589°, -52.233562°
23-01-2024 17:52:47	23-01-2024 18:15:13	22min 26s	22min 26s		-3.212389°, -52.230737°
23-01-2024 18:35:44	23-01-2024 19:57:24	1h 21min 40s	1h 21min 40s		-3.16563°, -52.221233°
23-01-2024 20:16:10	23-01-2024 20:59:19	43min 9s	43min 9s		-3.212428°, -52.230762°
23-01-2024 21:11:30	23-01-2024 22:02:02	50min 32s	50min 19s		-3.22844°, -52.243607°
23-01-2024 22:13:32	23-01-2024 23:34:06	1h 20min 34s	1h 20min 34s		-3.212608°, -52.230888°
23-01-2024 23:46:25	24-01-2024 00:38:58	52min 33s	52min 33s		-3.228329°, -52.243762°
24-01-2024 00:50:36	24-01-2024 01:24:50	34min 14s	34min 14s		-3.212491°, -52.230793°
24-01-2024 01:36:18	24-01-2024 02:50:24	1h 14min 6s	1h 14min 6s		-3.195792°, -52.22858°
24-01-2024 02:59:19	24-01-2024 03:22:25	23min 6s	23min 6s		-3.212448°, -52.230758°
24-01-2024 03:33:57	24-01-2024 04:36:09	1h 2min 12s	1h 2min 12s		-3.19572°, -52.228752°
24-01-2024 04:44:16	24-01-2024 08:29:22	3h 45min 6s	24min 9s		-3.212407°, -52.230745°
24-01-2024 08:36:57	24-01-2024 09:52:53	1h 15min 56s	1h 15min 56s		-3.210806°, -52.213992°
24-01-2024 10:01:55	24-01-2024 10:44:09	42min 14s	42min 14s		-3.212432°, -52.230763°
24-01-2024 10:46:04	24-01-2024 10:47:05	1min 1s	1min 1s		-3.209393°, -52.227402°
24-01-2024 10:51:59	24-01-2024 12:04:17	1h 12min 18s	1h 12min 18s		-3.210682°, -52.213963°
24-01-2024 12:14:31	24-01-2024 18:32:12	6h 17min 41s	1h 22min 18s		-3.211178°, -52.230325°
24-01-2024 18:34:31	24-01-2024 18:46:54	12min 23s	12min 23s		-3.211088°, -52.224402°
24-01-2024 19:07:54	24-01-2024 20:10:52	1h 2min 58s	1h 2min 58s		-3.165708°, -52.221465°
24-01-2024 20:31:27	24-01-2024 21:38:28	1h 7min 1s	1h 7min 1s		-3.212517°, -52.230813°
24-01-2024 21:50:12	24-01-2024 22:54:47	1h 4min 35s	1h 4min 4s		-3.228263°, -52.243832°
24-01-2024 23:04:51	25-01-2024 00:25:33	1h 20min 42s	1h 20min 42s		-3.212474°, -52.23077°
25-01-2024 00:37:45	25-01-2024 01:20:47	43min 2s	43min 2s		-3.228507°, -52.243553°
25-01-2024 01:31:41	25-01-2024 02:40:57	1h 9min 16s	1h 9min 16s		-3.212443°, -52.230758°
25-01-2024 02:52:40	25-01-2024 03:47:03	54min 23s	54min 23s		-3.195777°, -52.228532°
25-01-2024 03:55:03	25-01-2024 07:45:38	3h 50min 35s	1h 53min 42s		-3.212238°, -52.2306°
25-01-2024 07:50:18	25-01-2024 07:54:12	3min 54s	13s		-3.208463°, -52.224332°
25-01-2024 08:14:07	25-01-2024 08:46:33	32min 26s	27min 6s		-3.181847°, -52.23329°
25-01-2024 08:46:37	25-01-2024 08:48:24	1min 47s	1min 47s		-3.182758°, -52.231533°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
25-01-2024 08:49:26	25-01-2024 09:24:42	35min 16s	35min 16s		-3.182344°, -52.232372°
25-01-2024 09:29:34	25-01-2024 09:34:57	5min 23s	5min 23s		-3.189434°, -52.220262°
25-01-2024 09:46:09	25-01-2024 10:22:01	35min 52s	35min 52s		-3.212223°, -52.230648°
25-01-2024 10:22:31	25-01-2024 10:25:27	2min 56s	2min 56s		-3.211295°, -52.230072°
25-01-2024 10:35:41	25-01-2024 11:44:38	1h 8min 57s	1h 6min 46s		-3.229604°, -52.233395°
25-01-2024 11:54:23	25-01-2024 12:57:20	1h 2min 57s	1h 2min 57s		-3.212481°, -52.230798°
25-01-2024 12:57:58	25-01-2024 12:59:03	1min 5s	1min 5s		-3.211374°, -52.230003°
25-01-2024 13:10:09	25-01-2024 13:11:54	1min 45s	1min 45s		-3.194824°, -52.217522°
25-01-2024 13:18:05	25-01-2024 14:46:01	1h 27min 56s	1h 27min 56s		-3.195369°, -52.227803°
25-01-2024 14:53:12	25-01-2024 15:33:32	40min 20s	40min 20s		-3.212436°, -52.230772°
25-01-2024 15:34:09	25-01-2024 15:42:15	8min 6s	8min 6s		-3.212082°, -52.230592°
25-01-2024 15:52:23	25-01-2024 16:29:28	37min 5s	37min 5s		-3.197581°, -52.233567°
25-01-2024 16:29:30	25-01-2024 17:10:12	40min 42s	40min 42s		-3.197046°, -52.234643°
25-01-2024 17:21:29	25-01-2024 18:37:54	1h 16min 25s	25min 22s		-3.212189°, -52.23062°
25-01-2024 18:46:06	25-01-2024 18:49:15	3min 9s	3min 9s		-3.199515°, -52.209693°
25-01-2024 19:02:47	25-01-2024 20:39:58	1h 37min 11s	1h 37min 11s		-3.165543°, -52.220952°
25-01-2024 20:58:42	25-01-2024 21:39:40	40min 58s	20min 38s		-3.212147°, -52.230593°
25-01-2024 21:51:46	25-01-2024 23:30:08	1h 38min 22s	1h 38min 22s		-3.228261°, -52.243867°
25-01-2024 23:39:38	26-01-2024 00:01:07	21min 29s	21min 29s		-3.212419°, -52.23075°
26-01-2024 00:11:45	26-01-2024 01:02:58	51min 13s	51min 13s		-3.228325°, -52.243708°
26-01-2024 01:14:28	26-01-2024 01:45:28	31min 0s	31min 0s		-3.212409°, -52.230738°
26-01-2024 01:56:23	26-01-2024 03:08:40	1h 12min 17s	1h 12min 17s		-3.195474°, -52.228802°
26-01-2024 03:17:52	26-01-2024 10:26:15	7h 8min 23s	2h 17min 38s		-3.212424°, -52.230755°
26-01-2024 10:34:35	26-01-2024 10:48:40	14min 5s	14min 5s		-3.195982°, -52.219057°
26-01-2024 10:51:17	26-01-2024 10:55:39	4min 22s	4min 22s		-3.201716°, -52.215995°
26-01-2024 11:06:02	26-01-2024 11:37:42	31min 40s	4min 25s		-3.181569°, -52.185417°
26-01-2024 11:52:19	26-01-2024 14:13:19	2h 21min 0s	5min 22s		-3.212174°, -52.230622°
26-01-2024 14:21:08	26-01-2024 14:23:56	2min 48s	2min 48s		-3.219381°, -52.218953°
26-01-2024 14:24:26	26-01-2024 15:04:59	40min 33s	40min 33s		-3.219649°, -52.218932°
26-01-2024 15:07:02	26-01-2024 15:09:57	2min 55s	2min 55s		-3.222392°, -52.22121°
26-01-2024 15:15:30	26-01-2024 15:55:06	39min 36s	39min 36s		-3.21238°, -52.230753°
26-01-2024 16:10:04	26-01-2024 16:12:11	2min 7s	2min 7s		-3.192534°, -52.215025°
26-01-2024 16:12:27	26-01-2024 16:16:14	3min 47s	1min 39s		-3.192079°, -52.215633°
26-01-2024 16:18:10	26-01-2024 16:20:38	2min 28s	1min 14s		-3.190932°, -52.217645°
26-01-2024 16:21:08	26-01-2024 16:22:39	1min 31s	1min 31s		-3.191483°, -52.216592°
26-01-2024 16:23:47	26-01-2024 16:44:25	20min 38s	20min 38s		-3.192408°, -52.215222°
26-01-2024 16:56:29	26-01-2024 18:29:01	1h 32min 32s	31min 19s		-3.212257°, -52.23067°
26-01-2024 18:35:44	26-01-2024 19:38:14	1h 2min 30s	1h 2min 30s		-3.210681°, -52.213893°
26-01-2024 19:45:57	26-01-2024 20:33:11	47min 14s	47min 14s		-3.212376°, -52.230703°
26-01-2024 20:57:49	26-01-2024 21:58:10	1h 21s	1h 21s		-3.165692°, -52.221368°
26-01-2024 22:19:46	27-01-2024 00:01:07	1h 41min 21s	1h 34min 40s		-3.212418°, -52.230797°
27-01-2024 00:13:13	27-01-2024 01:03:26	50min 13s	50min 13s		-3.228244°, -52.243833°
27-01-2024 01:14:16	27-01-2024 01:57:30	43min 14s	43min 14s		-3.212443°, -52.230773°
27-01-2024 02:08:47	27-01-2024 03:08:21	59min 34s	59min 34s		-3.195802°, -52.22857°
27-01-2024 03:16:31	27-01-2024 03:51:37	35min 6s	35min 6s		-3.212395°, -52.230728°
27-01-2024 04:02:40	27-01-2024 05:25:07	1h 22min 27s	1h 22min 27s		-3.195774°, -52.228557°
27-01-2024 05:33:05	27-01-2024 13:12:58	7h 39min 53s	45min 34s		-3.211988°, -52.230475°
27-01-2024 13:20:16	27-01-2024 13:21:26	1min 10s	1min 10s		-3.199114°, -52.215472°
27-01-2024 13:23:46	27-01-2024 14:28:27	1h 4min 41s	1h 4min 41s		-3.197095°, -52.215748°
27-01-2024 14:37:32	28-01-2024 18:23:27	27h 45min 55s	24min 2s		-3.212137°, -52.230518°
28-01-2024 18:23:36	28-01-2024 19:02:04	38min 28s	38min 28s		-3.212059°, -52.230518°
28-01-2024 19:05:54	28-01-2024 19:13:46	7min 52s	7min 52s		-3.211237°, -52.224352°
28-01-2024 19:13:51	28-01-2024 19:25:09	11min 18s	11min 18s		-3.211028°, -52.224537°
28-01-2024 19:29:16	28-01-2024 20:32:51	1h 3min 35s	1h 3min 35s		-3.210702°, -52.213867°
28-01-2024 20:38:56	28-01-2024 21:34:39	55min 43s	55min 43s		-3.212495°, -52.23081°
28-01-2024 21:48:55	28-01-2024 21:50:08	1min 13s	1min 13s		-3.1897°, -52.209095°
28-01-2024 21:59:54	28-01-2024 22:51:41	51min 47s	51min 47s		-3.165669°, -52.221327°
28-01-2024 23:13:57	29-01-2024 00:39:46	1h 25min 49s	1h 6min 43s		-3.212217°, -52.230647°
29-01-2024 00:51:23	29-01-2024 01:31:59	40min 36s	40min 36s		-3.228446°, -52.243635°
29-01-2024 01:42:19	29-01-2024 02:30:09	47min 50s	47min 50s		-3.212428°, -52.230733°
29-01-2024 02:41:09	29-01-2024 03:32:41	51min 32s	51min 32s		-3.195738°, -52.22853°
29-01-2024 03:40:59	29-01-2024 04:18:16	37min 17s	37min 17s		-3.212434°, -52.23075°
29-01-2024 04:29:13	29-01-2024 05:21:46	52min 33s	52min 33s		-3.195809°, -52.228722°
29-01-2024 05:29:04	29-01-2024 08:18:19	2h 49min 15s	13min 5s		-3.212167°, -52.230535°

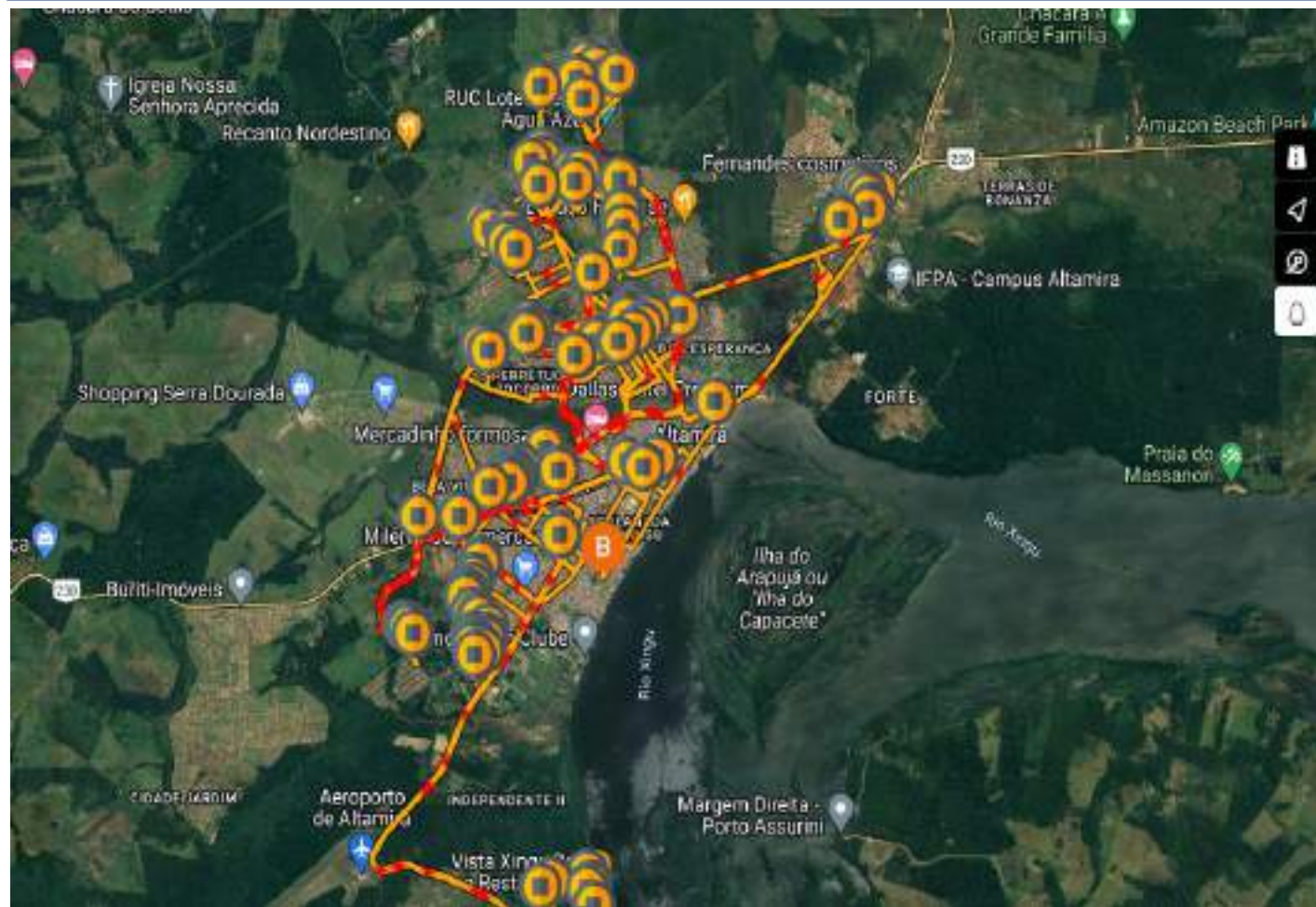


Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
29-01-2024 08:18:42	29-01-2024 08:48:59	30min 17s	26min 9s		-3.212122°, -52.230525°
29-01-2024 09:04:35	29-01-2024 09:12:23	7min 48s	7min 48s		-3.230621°, -52.233333°
29-01-2024 09:14:31	29-01-2024 09:29:31	15min 0s	15min 0s		-3.231925°, -52.234305°
29-01-2024 09:29:32	29-01-2024 09:37:48	8min 16s	8min 16s		-3.231366°, -52.233798°
29-01-2024 09:38:18	29-01-2024 09:47:31	9min 13s	9min 13s		-3.231867°, -52.234248°
29-01-2024 09:47:41	29-01-2024 09:57:33	9min 52s	9min 52s		-3.231447°, -52.233643°
29-01-2024 09:58:03	29-01-2024 10:04:09	6min 6s	6min 6s		-3.230872°, -52.233475°
29-01-2024 10:05:51	29-01-2024 10:27:18	21min 27s	21min 27s		-3.229484°, -52.234018°
29-01-2024 10:28:17	29-01-2024 10:40:57	12min 40s	12min 40s		-3.229189°, -52.234413°
29-01-2024 10:41:27	29-01-2024 10:52:57	11min 30s	11min 30s		-3.229435°, -52.234118°
29-01-2024 10:56:39	29-01-2024 10:59:10	2min 31s	2min 31s		-3.227096°, -52.234257°
29-01-2024 10:59:13	29-01-2024 11:02:27	3min 14s	3min 14s		-3.226988°, -52.234408°
29-01-2024 11:02:32	29-01-2024 11:11:32	9min 0s	9min 0s		-3.226773°, -52.234902°
29-01-2024 11:13:06	29-01-2024 11:26:46	13min 40s	13min 40s		-3.227288°, -52.234032°
29-01-2024 11:33:10	29-01-2024 12:31:47	58min 37s	28min 14s		-3.212343°, -52.230723°
29-01-2024 12:39:11	29-01-2024 13:08:52	29min 41s	29min 41s		-3.210661°, -52.213883°
29-01-2024 13:16:24	29-01-2024 19:42:53	6h 26min 29s	3h 32min 40s		-3.212397°, -52.230738°
29-01-2024 19:50:22	29-01-2024 19:53:43	3min 21s	3min 21s		-3.199209°, -52.223763°
29-01-2024 20:07:24	29-01-2024 21:09:41	1h 2min 17s	1h 2min 17s		-3.165686°, -52.221315°
29-01-2024 21:26:35	29-01-2024 21:28:06	1min 31s	1min 31s		-3.199897°, -52.22395°
29-01-2024 21:29:35	29-01-2024 21:30:36	1min 1s	1min 1s		-3.20595°, -52.221995°
29-01-2024 21:34:23	29-01-2024 22:11:07	36min 44s	36min 44s		-3.212425°, -52.230748°
29-01-2024 22:24:48	29-01-2024 23:08:57	44min 9s	44min 9s		-3.228762°, -52.243262°
29-01-2024 23:10:39	29-01-2024 23:14:12	3min 33s	3min 33s		-3.229662°, -52.242435°
29-01-2024 23:22:34	30-01-2024 00:06:40	44min 6s	44min 6s		-3.212423°, -52.230763°
30-01-2024 00:18:46	30-01-2024 01:14:55	56min 9s	56min 9s		-3.228274°, -52.243792°
30-01-2024 01:27:09	30-01-2024 02:09:49	42min 40s	42min 40s		-3.212427°, -52.230752°
30-01-2024 02:21:28	30-01-2024 03:26:56	1h 5min 28s	1h 5min 28s		-3.195767°, -52.228735°
30-01-2024 03:35:19	30-01-2024 03:59:14	23min 55s	23min 55s		-3.212404°, -52.23072°
30-01-2024 04:10:47	30-01-2024 05:06:46	55min 59s	55min 59s		-3.195741°, -52.228518°
30-01-2024 05:18:03	30-01-2024 07:39:29	2h 21min 26s	1h 2min 23s		-3.212398°, -52.23072°
30-01-2024 07:47:49	30-01-2024 08:19:39	31min 50s	31min 23s		-3.195984°, -52.219063°
30-01-2024 08:21:14	30-01-2024 08:57:11	35min 57s	35min 57s		-3.194457°, -52.216975°
30-01-2024 09:09:59	30-01-2024 09:16:03	6min 4s	6min 4s		-3.212363°, -52.230713°

<b>Distância do percurso:</b>	457.23 Km	<b>KM do motor:</b>	131h 16min 32s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	22h 5min 1s	<b>Trabalho do motor:</b>	20h 34min 40s
<b>Duração da parada:</b>	347h 9min 38s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	110h 41min 49s
<b>Velocidade máxima:</b>	57 km/h	<b>Odometro:</b>	457.23 km
<b>Velocidade média:</b>	15 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 A 31/01/2024

**PLACA: HYJ5J37**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02:**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Tipo de relatório: Paradas

15-01-2024 00:00:00 - 31-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

HYJ-5J37 CARGO

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:00:20	15-01-2024 00:10:25	10min 5s	10min 5s		-3.228471°, -52.243603°
15-01-2024 00:17:59	15-01-2024 00:49:01	31min 2s	31min 2s		-3.212495°, -52.230813°
15-01-2024 01:03:28	15-01-2024 01:59:11	55min 43s	55min 43s		-3.22858°, -52.243477°
15-01-2024 02:07:09	15-01-2024 02:31:42	24min 33s	24min 33s		-3.212336°, -52.230697°
15-01-2024 02:42:33	15-01-2024 03:42:29	59min 56s	59min 56s		-3.195726°, -52.228545°
15-01-2024 03:51:09	15-01-2024 07:34:18	3h 43min 9s	3h 43min 2s		-3.212337°, -52.230702°
15-01-2024 07:55:20	15-01-2024 08:46:00	50min 40s	50min 40s		-3.230257°, -52.233872°
15-01-2024 08:46:28	15-01-2024 09:18:13	31min 45s	31min 45s		-3.231127°, -52.234828°
15-01-2024 09:19:30	15-01-2024 09:39:44	20min 14s	20min 14s		-3.230561°, -52.23458°
15-01-2024 10:02:16	15-01-2024 10:20:11	17min 55s	17min 55s		-3.212333°, -52.230708°
15-01-2024 10:40:24	15-01-2024 11:36:43	56min 19s	56min 19s		-3.182307°, -52.216535°
15-01-2024 11:58:40	15-01-2024 14:26:50	2h 28min 10s	2h 27min 38s		-3.212017°, -52.230497°
15-01-2024 15:03:56	15-01-2024 15:42:59	39min 3s	39min 3s		-3.221399°, -52.234272°
15-01-2024 16:12:05	15-01-2024 16:57:53	45min 48s	45min 48s		-3.197517°, -52.233647°
15-01-2024 16:58:23	15-01-2024 17:12:49	14min 26s	14min 26s		-3.19712°, -52.234452°
15-01-2024 17:12:51	15-01-2024 17:50:06	37min 15s	37min 15s		-3.196936°, -52.234668°
15-01-2024 17:59:07	15-01-2024 18:49:17	50min 10s	47min 23s		-3.212233°, -52.230673°
15-01-2024 19:13:41	15-01-2024 20:11:41	58min 0s	58min 0s		-3.165669°, -52.221303°
15-01-2024 20:33:06	15-01-2024 21:03:20	30min 14s	30min 14s		-3.212485°, -52.23078°
15-01-2024 21:27:12	15-01-2024 22:45:54	1h 18min 42s	1h 9min 36s		-3.165751°, -52.221417°
15-01-2024 23:04:18	15-01-2024 23:32:26	28min 8s	28min 8s		-3.212368°, -52.230747°
15-01-2024 23:43:43	16-01-2024 00:12:57	29min 14s	29min 14s		-3.228363°, -52.243755°
16-01-2024 00:24:32	16-01-2024 00:53:20	28min 48s	28min 48s		-3.212421°, -52.23074°
16-01-2024 01:07:42	16-01-2024 01:45:52	38min 10s	38min 10s		-3.228455°, -52.24363°
16-01-2024 01:53:50	16-01-2024 02:14:47	20min 57s	20min 57s		-3.212417°, -52.230747°
16-01-2024 02:27:00	16-01-2024 03:28:34	1h 1min 34s	1h 1min 7s		-3.195758°, -52.228748°
16-01-2024 03:36:33	16-01-2024 03:56:13	19min 40s	19min 40s		-3.212369°, -52.230712°
16-01-2024 04:07:02	16-01-2024 04:59:55	52min 53s	52min 53s		-3.195804°, -52.228612°
16-01-2024 05:09:45	16-01-2024 06:45:15	1h 35min 30s	1h 35min 9s		-3.212468°, -52.230777°
16-01-2024 07:10:30	16-01-2024 08:37:08	1h 26min 38s	1h 26min 38s		-3.262667°, -52.221673°
16-01-2024 08:54:37	16-01-2024 09:17:47	23min 10s	21min 10s		-3.212345°, -52.230712°
16-01-2024 09:40:34	16-01-2024 11:00:43	1h 20min 9s	1h 20min 9s		-3.262659°, -52.221648°
16-01-2024 11:21:19	16-01-2024 11:31:47	10min 28s	10min 28s		-3.21112°, -52.224365°
16-01-2024 11:35:10	16-01-2024 11:59:20	24min 10s	23min 55s		-3.212223°, -52.230622°
16-01-2024 12:07:41	16-01-2024 12:54:43	47min 2s	47min 2s		-3.203327°, -52.204978°
16-01-2024 13:07:36	16-01-2024 13:23:23	15min 47s	15min 47s		-3.21231°, -52.230683°
16-01-2024 13:55:10	16-01-2024 14:51:25	56min 15s	56min 15s		-3.182318°, -52.216557°
16-01-2024 15:07:22	16-01-2024 15:25:29	18min 7s	18min 7s		-3.212369°, -52.2307°
16-01-2024 15:39:50	16-01-2024 16:03:31	23min 41s	23min 41s		-3.182066°, -52.185978°
16-01-2024 16:14:42	16-01-2024 17:14:06	59min 24s	54min 28s		-3.182325°, -52.216543°
16-01-2024 17:32:12	16-01-2024 18:26:15	54min 3s	52min 57s		-3.212433°, -52.230772°
16-01-2024 18:28:26	17-01-2024 07:48:59	13h 20min 33s	13h 20min 20s		-3.211885°, -52.231007°
17-01-2024 07:56:55	17-01-2024 09:25:57	1h 29min 2s	41min 8s		-3.21947°, -52.218885°
17-01-2024 10:04:05	17-01-2024 10:37:07	33min 2s	33min 2s		-3.175467°, -52.226423°
17-01-2024 10:58:33	17-01-2024 12:11:44	1h 13min 11s	1min 51s		-3.212522°, -52.230888°
17-01-2024 12:30:51	17-01-2024 13:51:22	1h 20min 31s	14min 20s		-3.182277°, -52.216512°
17-01-2024 14:09:47	17-01-2024 15:06:58	57min 11s	56min 40s		-3.212376°, -52.230748°
17-01-2024 15:34:17	17-01-2024 17:28:28	1h 54min 11s	1h 53min 52s		-3.181926°, -52.216295°
17-01-2024 17:47:59	17-01-2024 18:14:05	26min 6s	26min 6s		-3.212496°, -52.230747°
17-01-2024 18:48:29	17-01-2024 20:04:52	1h 16min 23s	18min 35s		-3.18505°, -52.217438°
17-01-2024 20:15:02	17-01-2024 20:27:16	12min 14s	12min 14s		-3.168251°, -52.226723°
17-01-2024 20:46:47	17-01-2024 21:05:22	18min 35s	18min 35s		-3.212423°, -52.230745°
17-01-2024 21:27:00	17-01-2024 23:05:11	1h 38min 11s	1h 37min 36s		-3.165634°, -52.221133°
17-01-2024 23:26:35	18-01-2024 09:38:30	10h 11min 55s	10h 11min 5s		-3.212359°, -52.230712°
18-01-2024 09:39:03	18-01-2024 09:49:08	10min 5s	10min 5s		-3.212135°, -52.230528°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
18-01-2024 10:13:32	18-01-2024 11:29:04	1h 15min 32s	1h 15min 32s		-3.262654°, -52.221758°
18-01-2024 11:47:26	18-01-2024 12:06:56	19min 30s	19min 30s		-3.212326°, -52.23071°
18-01-2024 12:30:12	18-01-2024 13:51:46	1h 21min 34s	1h 21min 34s		-3.262619°, -52.221697°
18-01-2024 14:11:51	18-01-2024 14:45:57	34min 6s	34min 6s		-3.212355°, -52.230745°
18-01-2024 14:55:30	18-01-2024 15:59:19	1h 3min 49s	1h 3min 49s		-3.210829°, -52.213785°
18-01-2024 16:07:27	18-01-2024 17:26:51	1h 19min 24s	1h 16min 34s		-3.212397°, -52.230765°
18-01-2024 18:08:25	18-01-2024 18:30:07	21min 42s	21min 42s		-3.179029°, -52.22254°
18-01-2024 19:23:16	18-01-2024 20:25:48	1h 2min 32s	1h 2min 0s		-3.212196°, -52.230613°
18-01-2024 20:48:09	18-01-2024 21:37:27	49min 18s	11min 11s		-3.165656°, -52.221277°
18-01-2024 21:59:27	18-01-2024 22:45:39	46min 12s	46min 12s		-3.212352°, -52.230717°
18-01-2024 22:57:48	18-01-2024 23:34:37	36min 49s	36min 49s		-3.22837°, -52.24373°
18-01-2024 23:43:18	19-01-2024 00:12:21	29min 3s	29min 3s		-3.212357°, -52.23067°
19-01-2024 00:24:56	19-01-2024 01:07:34	42min 38s	42min 38s		-3.228267°, -52.243822°
19-01-2024 01:15:25	19-01-2024 01:41:26	26min 1s	26min 1s		-3.212361°, -52.230692°
19-01-2024 01:52:50	19-01-2024 02:41:09	48min 19s	47min 18s		-3.228291°, -52.243838°
19-01-2024 02:48:44	19-01-2024 03:25:02	36min 18s	36min 18s		-3.212651°, -52.230852°
19-01-2024 03:36:19	19-01-2024 04:31:34	55min 15s	55min 15s		-3.195812°, -52.228558°
19-01-2024 04:40:06	19-01-2024 08:17:12	3h 37min 6s	2h 10min 33s		-3.212353°, -52.230718°
19-01-2024 08:52:19	19-01-2024 09:09:58	17min 39s	17min 39s		-3.185886°, -52.230023°
19-01-2024 10:20:37	19-01-2024 10:38:59	18min 22s	1min 33s		-3.212314°, -52.230715°
19-01-2024 10:39:21	19-01-2024 17:25:13	6h 45min 52s	13min 15s		-3.219651°, -52.218998°
19-01-2024 17:31:42	19-01-2024 19:34:56	2h 3min 14s	26min 8s		-3.212133°, -52.230612°
19-01-2024 19:41:18	19-01-2024 20:06:40	25min 22s	25min 22s		-3.212314°, -52.230652°
19-01-2024 20:28:11	19-01-2024 21:22:29	54min 18s	54min 18s		-3.16565°, -52.221208°
19-01-2024 21:43:45	19-01-2024 22:09:48	26min 3s	26min 3s		-3.212379°, -52.23072°
19-01-2024 22:16:14	19-01-2024 23:00:08	43min 54s	42s		-3.218°, -52.242207°
19-01-2024 23:08:33	20-01-2024 00:29:24	1h 20min 51s	3min 5s		-3.212435°, -52.230737°
20-01-2024 00:41:18	20-01-2024 01:15:57	34min 39s	35s		-3.228297°, -52.24368°
20-01-2024 01:26:08	20-01-2024 01:59:42	33min 34s	33min 34s		-3.21243°, -52.230762°
20-01-2024 02:11:49	20-01-2024 03:13:03	1h 1min 14s	5min 10s		-3.195444°, -52.228777°
20-01-2024 03:20:32	20-01-2024 03:42:54	22min 22s	22min 22s		-3.212403°, -52.230717°
20-01-2024 03:54:15	20-01-2024 04:52:30	58min 15s	58min 15s		-3.195774°, -52.228625°
20-01-2024 05:00:57	20-01-2024 10:44:23	5h 43min 26s	5h 42min 31s		-3.212399°, -52.230717°
20-01-2024 10:55:02	20-01-2024 11:51:45	56min 43s	56min 43s		-3.211347°, -52.214397°
20-01-2024 11:59:00	20-01-2024 12:30:30	31min 30s	31min 30s		-3.212311°, -52.230687°
20-01-2024 12:31:00	20-01-2024 14:31:09	2h 9s	7min 37s		-3.21208°, -52.230492°
20-01-2024 14:34:11	20-01-2024 14:45:55	11min 44s	0s		-3.213964°, -52.235082°
20-01-2024 15:03:53	20-01-2024 16:03:18	59min 25s	59min 25s		-3.262619°, -52.22167°
20-01-2024 16:19:46	20-01-2024 18:16:14	1h 56min 28s	1h 55min 31s		-3.212391°, -52.23075°
20-01-2024 18:36:58	20-01-2024 19:31:02	54min 4s	50min 45s		-3.165689°, -52.221352°
20-01-2024 19:54:41	20-01-2024 20:17:16	22min 35s	22min 35s		-3.212341°, -52.2307°
20-01-2024 20:39:09	20-01-2024 21:26:30	47min 21s	47min 21s		-3.16572°, -52.221367°
20-01-2024 21:46:40	20-01-2024 22:27:27	40min 47s	40min 47s		-3.212424°, -52.230763°
20-01-2024 22:40:21	20-01-2024 23:17:08	36min 47s	36min 47s		-3.228346°, -52.243685°
20-01-2024 23:25:02	20-01-2024 23:51:26	26min 24s	26min 24s		-3.212434°, -52.230768°
21-01-2024 00:03:47	21-01-2024 01:01:29	57min 42s	57min 35s		-3.228314°, -52.243813°
21-01-2024 01:09:11	21-01-2024 01:56:01	46min 50s	46min 50s		-3.212454°, -52.230752°
21-01-2024 02:07:54	21-01-2024 03:01:59	54min 5s	54min 5s		-3.195771°, -52.228548°
21-01-2024 03:12:18	21-01-2024 18:34:01	15h 21min 43s	52min 51s		-3.21246°, -52.230763°
21-01-2024 18:57:34	21-01-2024 20:35:36	1h 38min 2s	3min 6s		-3.165753°, -52.221492°
21-01-2024 20:55:53	21-01-2024 21:19:06	23min 13s	23min 13s		-3.212413°, -52.23073°
21-01-2024 21:39:42	21-01-2024 22:31:18	51min 36s	51min 36s		-3.165702°, -52.221298°
21-01-2024 22:50:14	21-01-2024 23:31:35	41min 21s	1min 53s		-3.212166°, -52.230625°
21-01-2024 23:43:06	22-01-2024 00:25:36	42min 30s	1min 28s		-3.228267°, -52.24387°
22-01-2024 00:35:06	22-01-2024 01:54:32	1h 19min 26s	49min 9s		-3.212172°, -52.230613°
22-01-2024 02:06:54	22-01-2024 03:11:05	1h 4min 11s	22s		-3.195756°, -52.228525°
22-01-2024 03:18:21	22-01-2024 03:43:53	25min 32s	25min 32s		-3.212383°, -52.230707°
22-01-2024 03:56:18	22-01-2024 04:54:20	58min 2s	3min 33s		-3.195422°, -52.228735°
22-01-2024 05:02:52	22-01-2024 07:28:25	2h 25min 33s	2h 24min 20s		-3.212354°, -52.230708°
22-01-2024 07:40:55	22-01-2024 08:15:50	34min 55s	34min 55s		-3.230156°, -52.234067°
22-01-2024 08:28:54	22-01-2024 08:51:55	23min 1s	23min 1s		-3.230347°, -52.234828°
22-01-2024 09:13:42	22-01-2024 09:35:14	21min 32s	21min 32s		-3.212401°, -52.230705°
22-01-2024 09:44:51	22-01-2024 11:40:17	1h 55min 26s	1h 55min 26s		-3.195362°, -52.227718°
22-01-2024 11:46:36	22-01-2024 12:21:19	34min 43s	34min 43s		-3.212336°, -52.230692°

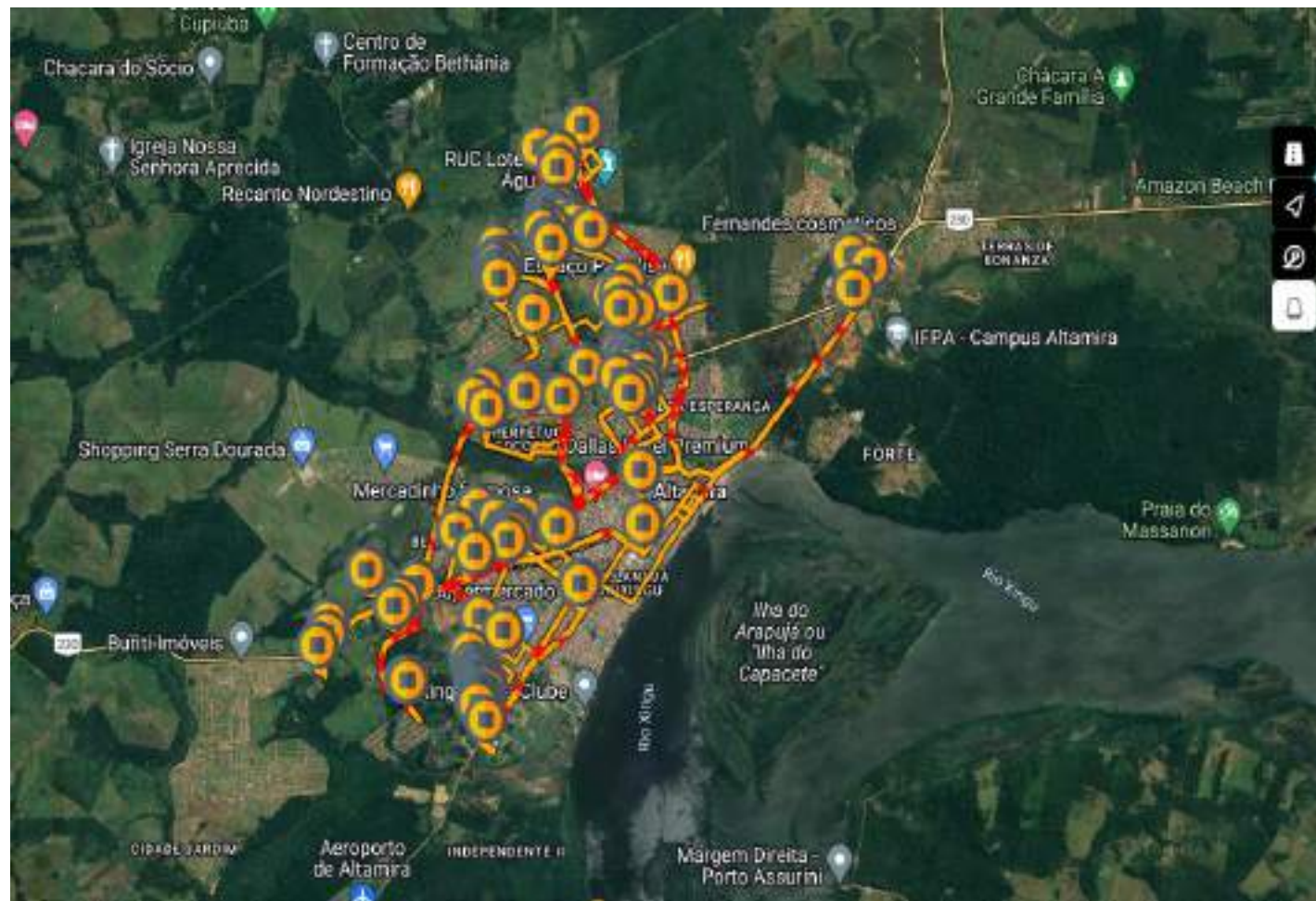
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
22-01-2024 12:39:07	22-01-2024 12:51:37	12min 30s	12min 30s		-3.187133°, -52.216968°
22-01-2024 13:10:02	22-01-2024 14:13:50	1h 3min 48s	4min 34s		-3.212036°, -52.230498°
22-01-2024 14:19:58	22-01-2024 15:18:59	59min 1s	24min 56s		-3.219638°, -52.218958°
22-01-2024 15:25:42	22-01-2024 15:36:06	10min 24s	10min 24s		-3.212339°, -52.23072°
22-01-2024 15:51:29	22-01-2024 16:05:41	14min 12s	14min 12s		-3.194193°, -52.215905°
22-01-2024 16:18:51	22-01-2024 17:40:25	1h 21min 34s	1h 21min 34s		-3.193338°, -52.214408°
22-01-2024 17:42:19	22-01-2024 17:53:36	11min 17s	11min 17s		-3.194961°, -52.213982°
22-01-2024 18:34:20	22-01-2024 20:08:45	1h 34min 25s	1h 34min 25s		-3.212464°, -52.2308°
22-01-2024 20:30:22	22-01-2024 21:20:39	50min 17s	49min 26s		-3.165693°, -52.221245°
22-01-2024 21:40:30	23-01-2024 00:14:51	2h 34min 21s	2h 33min 40s		-3.212502°, -52.230787°
23-01-2024 00:26:43	23-01-2024 01:04:33	37min 50s	37min 50s		-3.228308°, -52.243768°
23-01-2024 01:13:10	23-01-2024 03:08:04	1h 54min 54s	1h 50min 9s		-3.212193°, -52.230632°
23-01-2024 03:20:11	23-01-2024 04:10:00	49min 49s	49min 49s		-3.195774°, -52.228568°
23-01-2024 04:17:59	23-01-2024 07:29:36	3h 11min 37s	3h 9min 45s		-3.212602°, -52.230837°
23-01-2024 07:41:24	23-01-2024 08:02:03	20min 39s	20min 39s		-3.194989°, -52.21398°
23-01-2024 08:14:51	23-01-2024 08:38:32	23min 41s	23min 41s		-3.192911°, -52.214982°
23-01-2024 09:00:28	23-01-2024 09:17:01	16min 33s	16min 33s		-3.196563°, -52.219753°
23-01-2024 09:24:43	23-01-2024 10:05:29	40min 46s	40min 46s		-3.212256°, -52.23057°
23-01-2024 10:15:22	23-01-2024 10:27:51	12min 29s	12min 29s		-3.19581°, -52.215068°
23-01-2024 10:51:47	23-01-2024 11:18:36	26min 49s	26min 49s		-3.179871°, -52.185543°
23-01-2024 11:27:57	23-01-2024 11:39:15	11min 18s	11min 18s		-3.179671°, -52.18604°
23-01-2024 11:55:33	23-01-2024 14:15:46	2h 20min 13s	31min 5s		-3.212355°, -52.230717°
23-01-2024 14:40:10	23-01-2024 14:54:31	14min 21s	14min 21s		-3.179558°, -52.187073°
23-01-2024 15:12:54	23-01-2024 15:31:47	18min 53s	18min 53s		-3.182967°, -52.189142°
23-01-2024 15:46:15	23-01-2024 17:00:53	1h 14min 38s	56min 22s		-3.212467°, -52.230822°
23-01-2024 17:19:36	23-01-2024 17:50:04	30min 28s	30min 28s		-3.196691°, -52.217038°
23-01-2024 18:00:21	23-01-2024 18:16:58	16min 37s	16min 0s		-3.212193°, -52.23062°
23-01-2024 18:28:45	23-01-2024 18:59:49	31min 4s	5min 31s		-3.196989°, -52.234707°
23-01-2024 19:26:13	23-01-2024 19:50:17	24min 4s	24min 4s		-3.212368°, -52.23072°
23-01-2024 20:12:49	23-01-2024 21:28:24	1h 15min 35s	6min 59s		-3.165752°, -52.221453°
23-01-2024 21:46:15	23-01-2024 22:41:11	54min 56s	21min 52s		-3.212162°, -52.230615°
23-01-2024 22:54:40	23-01-2024 23:49:30	54min 50s	11s		-3.228331°, -52.24378°
23-01-2024 23:58:04	24-01-2024 00:58:15	1h 11s	24min 32s		-3.212762°, -52.232037°
24-01-2024 01:10:28	24-01-2024 01:55:34	45min 6s	41min 24s		-3.228276°, -52.243828°
24-01-2024 02:06:00	24-01-2024 02:36:01	30min 1s	30min 1s		-3.212432°, -52.23076°
24-01-2024 02:47:26	24-01-2024 03:44:50	57min 24s	57min 24s		-3.195573°, -52.228785°
24-01-2024 03:52:01	24-01-2024 04:21:18	29min 17s	29min 17s		-3.212443°, -52.23076°
24-01-2024 04:36:30	24-01-2024 05:38:03	1h 1min 33s	1h 1min 33s		-3.195713°, -52.228507°
24-01-2024 05:45:43	24-01-2024 07:50:45	2h 5min 2s	2h 3min 30s		-3.212535°, -52.230753°
24-01-2024 08:21:33	24-01-2024 08:35:48	14min 15s	14min 15s		-3.258618°, -52.225505°
24-01-2024 08:35:59	24-01-2024 08:57:17	21min 18s	21min 18s		-3.256997°, -52.225063°
24-01-2024 09:07:54	24-01-2024 09:26:29	18min 35s	18min 35s		-3.255622°, -52.220892°
24-01-2024 09:40:05	24-01-2024 10:18:30	38min 25s	38min 25s		-3.212242°, -52.230648°
24-01-2024 10:36:44	24-01-2024 11:23:08	46min 24s	46min 24s		-3.177116°, -52.22631°
24-01-2024 11:27:03	24-01-2024 11:44:50	17min 47s	17min 47s		-3.175848°, -52.225883°
24-01-2024 11:55:37	24-01-2024 14:44:46	2h 49min 9s	2h 48min 2s		-3.212392°, -52.230728°
24-01-2024 16:00:50	24-01-2024 16:28:34	27min 44s	27min 44s		-3.165791°, -52.219187°
24-01-2024 16:29:05	24-01-2024 17:19:40	50min 35s	9min 53s		-3.165211°, -52.218473°
24-01-2024 18:04:40	24-01-2024 18:19:02	14min 22s	14min 22s		-3.212396°, -52.230738°
24-01-2024 18:41:16	24-01-2024 19:25:53	44min 37s	44min 37s		-3.165645°, -52.22122°
24-01-2024 19:48:30	24-01-2024 20:28:14	39min 44s	39min 44s		-3.212494°, -52.23077°
24-01-2024 20:48:58	24-01-2024 21:36:20	47min 22s	46min 56s		-3.165667°, -52.221305°
24-01-2024 21:58:09	24-01-2024 22:51:38	53min 29s	53min 29s		-3.212341°, -52.230718°
24-01-2024 23:03:49	24-01-2024 23:40:40	36min 51s	36min 51s		-3.228386°, -52.24374°
24-01-2024 23:48:42	25-01-2024 00:24:03	35min 21s	35min 11s		-3.212158°, -52.230598°
25-01-2024 00:24:34	25-01-2024 00:54:58	30min 24s	30min 24s		-3.212149°, -52.230588°
25-01-2024 01:07:02	25-01-2024 01:21:09	14min 7s	14min 7s		-3.228322°, -52.24382°
25-01-2024 01:21:11	25-01-2024 01:57:38	36min 27s	36min 27s		-3.228435°, -52.243668°
25-01-2024 02:05:11	25-01-2024 03:23:03	1h 17min 52s	1h 15min 39s		-3.212485°, -52.230763°
25-01-2024 03:34:58	25-01-2024 04:28:03	53min 5s	50min 53s		-3.195788°, -52.228558°
25-01-2024 04:36:34	25-01-2024 07:18:48	2h 42min 14s	2h 39min 32s		-3.212478°, -52.23076°
25-01-2024 08:09:08	25-01-2024 08:24:53	15min 45s	15min 45s		-3.18366°, -52.231843°
25-01-2024 08:55:23	25-01-2024 09:16:52	21min 29s	21min 29s		-3.183294°, -52.231473°
25-01-2024 09:39:46	25-01-2024 10:22:36	42min 50s	42min 50s		-3.21244°, -52.230792°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
25-01-2024 10:22:45	25-01-2024 11:29:12	1h 6min 27s	1min 35s		-3.212239°, -52.230597°
25-01-2024 11:44:24	25-01-2024 14:16:11	2h 31min 47s	2h 31min 41s		-3.219659°, -52.218933°
25-01-2024 14:26:04	26-01-2024 15:06:58	24h 40min 54s	24h 40min 13s		-3.219688°, -52.218998°
26-01-2024 15:16:40	26-01-2024 15:35:05	18min 25s	0s		-3.208181°, -52.208902°
26-01-2024 15:36:58	26-01-2024 17:06:02	1h 29min 4s	1h 29min 4s		-3.210753°, -52.213917°
26-01-2024 17:14:16	26-01-2024 18:12:19	58min 3s	51min 57s		-3.212411°, -52.230762°
26-01-2024 18:46:27	26-01-2024 19:38:20	51min 53s	51min 53s		-3.16564°, -52.221252°
26-01-2024 20:00:16	26-01-2024 20:57:34	57min 18s	57min 18s		-3.212444°, -52.230743°
26-01-2024 21:11:52	26-01-2024 21:49:00	37min 8s	37min 8s		-3.228374°, -52.243747°
26-01-2024 21:56:51	26-01-2024 23:22:15	1h 25min 24s	1h 24min 49s		-3.212421°, -52.230767°
26-01-2024 23:35:01	27-01-2024 00:13:35	38min 34s	38min 34s		-3.228357°, -52.24371°
27-01-2024 00:21:58	27-01-2024 01:19:54	57min 56s	57min 17s		-3.212228°, -52.230642°
27-01-2024 01:31:55	27-01-2024 02:21:41	49min 46s	49min 46s		-3.228276°, -52.243858°
27-01-2024 02:30:31	27-01-2024 18:08:12	15h 37min 41s	15h 35min 50s		-3.212603°, -52.23084°
27-01-2024 18:32:40	27-01-2024 19:48:34	1h 15min 54s	38min 37s		-3.16566°, -52.221312°
27-01-2024 20:10:36	27-01-2024 20:48:49	38min 13s	31s		-3.212409°, -52.230743°
27-01-2024 21:33:41	27-01-2024 22:43:43	1h 10min 2s	7min 8s		-3.165731°, -52.22148°
27-01-2024 23:04:58	27-01-2024 23:53:34	48min 36s	48min 36s		-3.212433°, -52.23074°
28-01-2024 00:09:44	28-01-2024 00:51:52	42min 8s	42min 8s		-3.228621°, -52.243405°
28-01-2024 01:03:48	28-01-2024 01:26:24	22min 36s	10s		-3.212399°, -52.23072°
28-01-2024 01:38:15	28-01-2024 03:01:29	1h 23min 14s	2min 30s		-3.195401°, -52.228717°
28-01-2024 03:10:42	28-01-2024 03:38:13	27min 31s	27min 31s		-3.212433°, -52.230738°
28-01-2024 03:48:46	28-01-2024 05:05:16	1h 16min 30s	1h 16min 30s		-3.195766°, -52.22871°
28-01-2024 05:12:41	28-01-2024 15:25:20	10h 12min 39s	10h 12min 33s		-3.212373°, -52.230705°
28-01-2024 15:25:41	28-01-2024 15:50:12	24min 31s	24min 31s		-3.211916°, -52.230413°
28-01-2024 15:57:23	28-01-2024 17:01:09	1h 3min 46s	1h 2min 9s		-3.211464°, -52.214213°
28-01-2024 17:07:34	28-01-2024 18:17:14	1h 9min 40s	1h 9min 19s		-3.212423°, -52.23077°
28-01-2024 18:38:12	28-01-2024 19:31:09	52min 57s	52min 57s		-3.16565°, -52.221182°
28-01-2024 19:53:45	28-01-2024 20:46:04	52min 19s	52min 19s		-3.21247°, -52.23079°
28-01-2024 21:09:16	28-01-2024 21:52:42	43min 26s	43min 26s		-3.165668°, -52.221235°
28-01-2024 22:11:44	28-01-2024 23:37:03	1h 25min 19s	1h 25min 19s		-3.212457°, -52.230778°
28-01-2024 23:49:49	29-01-2024 00:29:00	39min 11s	39min 11s		-3.228371°, -52.243658°
29-01-2024 00:37:01	29-01-2024 01:36:55	59min 54s	59min 54s		-3.212617°, -52.230903°
29-01-2024 01:48:51	29-01-2024 02:25:30	36min 39s	36min 39s		-3.228402°, -52.243678°
29-01-2024 02:34:13	29-01-2024 03:19:07	44min 54s	44min 54s		-3.212472°, -52.23078°
29-01-2024 03:29:57	29-01-2024 04:33:29	1h 3min 32s	1h 3min 32s		-3.195547°, -52.22881°
29-01-2024 04:42:28	29-01-2024 08:21:56	3h 39min 28s	3h 39min 12s		-3.212199°, -52.230637°
29-01-2024 08:37:38	29-01-2024 09:02:51	25min 13s	25min 13s		-3.221452°, -52.234283°
29-01-2024 09:17:28	29-01-2024 09:36:27	18min 59s	18min 59s		-3.224499°, -52.235727°
29-01-2024 09:55:26	29-01-2024 10:11:07	15min 41s	15min 41s		-3.228001°, -52.23406°
29-01-2024 10:12:09	29-01-2024 10:28:07	15min 58s	15min 58s		-3.22939°, -52.233238°
29-01-2024 10:28:37	29-01-2024 10:53:48	25min 11s	25min 11s		-3.230383°, -52.233962°
29-01-2024 11:02:57	29-01-2024 11:15:22	12min 25s	1min 36s		-3.212227°, -52.230633°
29-01-2024 11:20:48	29-01-2024 18:39:48	7h 19min 0s	4min 2s		-3.218034°, -52.220858°

<b>Distância do percurso:</b>	1063.15 Km	<b>KM do motor:</b>	290h 27min 1s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	59h 7min 38s	<b>Trabalho do motor:</b>	54h 7min 36s
<b>Duração da parada:</b>	295h 31min 48s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	236h 19min 19s
<b>Velocidade máxima:</b>	94 km/h	<b>Odometro:</b>	1063.15 km
<b>Velocidade média:</b>	15 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 À 31/01/2024

PLACA: JVI 3ª59

DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA



**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Veículos:

JVI-3A59

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:02:55	15-01-2024 14:33:20	14h 30min 25s	7min 57s		-3.195151°, -52.227518°
15-01-2024 14:41:07	15-01-2024 15:05:16	24min 9s	24min 9s		-3.212468°, -52.230787°
15-01-2024 15:09:54	15-01-2024 15:23:58	14min 4s	14min 4s		-3.217679°, -52.221978°
15-01-2024 16:05:11	15-01-2024 16:36:12	31min 1s	31min 1s		-3.181459°, -52.185195°
15-01-2024 16:49:07	15-01-2024 17:00:07	11min 0s	11min 0s		-3.21239°, -52.230743°
15-01-2024 17:13:18	15-01-2024 17:40:33	27min 15s	27min 15s		-3.192129°, -52.215577°
15-01-2024 17:59:17	15-01-2024 18:20:59	21min 42s	21min 42s		-3.212401°, -52.230773°
15-01-2024 18:34:24	15-01-2024 20:21:57	1h 47min 33s	1h 47min 33s		-3.197257°, -52.234165°
15-01-2024 20:32:31	15-01-2024 20:51:08	18min 37s	18min 37s		-3.191238°, -52.214768°
15-01-2024 21:19:20	15-01-2024 21:43:55	24min 35s	24min 35s		-3.212395°, -52.23074°
15-01-2024 22:17:40	15-01-2024 22:58:38	40min 58s	40min 58s		-3.165702°, -52.221415°
15-01-2024 23:19:07	15-01-2024 23:34:54	15min 47s	15min 47s		-3.212633°, -52.230898°
15-01-2024 23:35:27	16-01-2024 00:16:28	41min 1s	41min 1s		-3.212437°, -52.23075°
16-01-2024 00:29:10	16-01-2024 00:58:57	29min 47s	29min 47s		-3.228661°, -52.243368°
16-01-2024 01:10:07	16-01-2024 01:42:00	31min 53s	31min 53s		-3.212442°, -52.230758°
16-01-2024 01:52:27	16-01-2024 02:59:35	1h 7min 8s	1h 7min 8s		-3.195773°, -52.22858°
16-01-2024 03:09:08	16-01-2024 03:23:42	14min 34s	14min 34s		-3.212398°, -52.230723°
16-01-2024 03:34:23	16-01-2024 04:26:28	52min 5s	52min 5s		-3.195817°, -52.228603°
16-01-2024 04:35:08	16-01-2024 07:26:49	2h 51min 41s	27min 33s		-3.212403°, -52.230717°
16-01-2024 07:49:23	16-01-2024 08:55:07	1h 5min 44s	1h 5min 44s		-3.193302°, -52.21437°
16-01-2024 09:04:21	16-01-2024 09:48:30	44min 9s	44min 9s		-3.212314°, -52.230658°
16-01-2024 09:59:12	16-01-2024 10:26:41	27min 29s	27min 29s		-3.193806°, -52.214387°
16-01-2024 10:27:48	16-01-2024 10:41:48	14min 0s	14min 0s		-3.192633°, -52.214908°
16-01-2024 10:42:26	16-01-2024 11:00:52	18min 26s	18min 26s		-3.1925°, -52.215023°
16-01-2024 11:06:14	16-01-2024 11:22:55	16min 41s	16min 41s		-3.195309°, -52.227502°
16-01-2024 11:31:38	16-01-2024 14:16:45	2h 45min 7s	43min 28s		-3.2124°, -52.230737°
16-01-2024 14:51:08	16-01-2024 15:32:51	41min 43s	41min 43s		-3.194896°, -52.213947°
16-01-2024 15:52:24	16-01-2024 16:03:40	11min 16s	11min 16s		-3.212365°, -52.230733°
16-01-2024 16:16:15	16-01-2024 17:30:41	1h 14min 26s	1h 14min 26s		-3.196011°, -52.234083°
16-01-2024 17:37:33	16-01-2024 18:26:06	48min 33s	48min 33s		-3.212433°, -52.230777°
16-01-2024 18:41:56	16-01-2024 19:22:36	40min 40s	40min 40s		-3.225267°, -52.253665°
16-01-2024 19:31:24	16-01-2024 20:41:05	1h 9min 41s	28min 59s		-3.212266°, -52.230677°
16-01-2024 21:09:50	16-01-2024 21:47:53	38min 3s	38min 3s		-3.165659°, -52.221293°
16-01-2024 22:06:35	17-01-2024 00:06:47	2h 12s	1h 41min 6s		-3.212365°, -52.230707°
17-01-2024 00:19:25	17-01-2024 00:58:18	38min 53s	38min 53s		-3.228455°, -52.243577°
17-01-2024 01:08:47	17-01-2024 03:30:34	2h 21min 47s	2h 21min 47s		-3.212447°, -52.230755°
17-01-2024 03:42:02	17-01-2024 04:17:00	34min 58s	34min 58s		-3.195846°, -52.228617°
17-01-2024 04:25:05	17-01-2024 07:48:47	3h 23min 42s	1h 27min 18s		-3.212225°, -52.230647°
17-01-2024 08:00:02	17-01-2024 08:43:08	43min 6s	43min 6s		-3.194452°, -52.214585°
17-01-2024 08:45:00	17-01-2024 09:01:34	16min 34s	16min 34s		-3.192666°, -52.213848°
17-01-2024 09:19:10	17-01-2024 09:30:30	11min 20s	11min 20s		-3.196827°, -52.23519°
17-01-2024 09:30:35	17-01-2024 09:43:03	12min 28s	12min 24s		-3.195464°, -52.233627°
17-01-2024 09:45:52	17-01-2024 11:08:22	1h 22min 30s	15min 11s		-3.195347°, -52.22764°
17-01-2024 11:16:07	17-01-2024 14:27:16	3h 11min 9s	41min 40s		-3.212246°, -52.230655°
17-01-2024 14:44:50	17-01-2024 15:03:02	18min 12s	18min 12s		-3.175526°, -52.226453°
17-01-2024 15:03:32	17-01-2024 15:31:29	27min 57s	27min 57s		-3.177677°, -52.226097°
17-01-2024 15:39:06	17-01-2024 15:50:41	11min 35s	11min 35s		-3.187029°, -52.22785°
17-01-2024 16:01:22	17-01-2024 16:20:42	19min 20s	19min 20s		-3.212399°, -52.230747°
17-01-2024 16:42:02	17-01-2024 17:05:04	23min 2s	23min 2s		-3.17837°, -52.225805°
17-01-2024 17:32:19	17-01-2024 17:44:36	12min 17s	12min 17s		-3.212431°, -52.230767°
17-01-2024 18:13:12	17-01-2024 18:53:01	39min 49s	39min 49s		-3.185782°, -52.216747°
17-01-2024 18:53:09	17-01-2024 19:54:01	1h 52s	1h 52s		-3.184033°, -52.216533°
17-01-2024 20:12:48	17-01-2024 21:46:54	1h 34min 6s	3min 56s		-3.211848°, -52.230965°
17-01-2024 21:47:52	17-01-2024 22:14:16	26min 24s	26min 24s		-3.21236°, -52.23073°
17-01-2024 22:36:33	17-01-2024 23:21:53	45min 20s	45min 20s		-3.165706°, -52.22141°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
17-01-2024 23:40:01	18-01-2024 09:56:05	10h 16min 4s	1h 33min 28s		-3.212427°, -52.23075°
18-01-2024 10:13:24	18-01-2024 10:42:23	28min 59s	28min 59s		-3.177587°, -52.219977°
18-01-2024 10:42:53	18-01-2024 11:02:18	19min 25s	19min 25s		-3.176598°, -52.223178°
18-01-2024 11:02:29	18-01-2024 11:13:57	11min 28s	11min 28s		-3.176097°, -52.22418°
18-01-2024 11:14:17	18-01-2024 11:39:20	25min 3s	25min 3s		-3.175623°, -52.225093°
18-01-2024 11:53:02	18-01-2024 12:42:52	49min 50s	39min 30s		-3.212544°, -52.230833°
18-01-2024 12:45:41	18-01-2024 13:08:49	23min 8s	23min 8s		-3.209069°, -52.234827°
18-01-2024 13:10:58	18-01-2024 14:02:03	51min 5s	5min 45s		-3.212298°, -52.230723°
18-01-2024 14:12:15	18-01-2024 14:46:11	33min 56s	33min 56s		-3.210665°, -52.213923°
18-01-2024 14:51:01	18-01-2024 15:12:56	21min 55s	21min 55s		-3.212379°, -52.230752°
18-01-2024 15:32:22	18-01-2024 15:59:04	26min 42s	26min 42s		-3.231347°, -52.234718°
18-01-2024 15:59:43	18-01-2024 16:29:35	29min 52s	29min 52s		-3.230159°, -52.234072°
18-01-2024 16:33:28	18-01-2024 16:46:33	13min 5s	13min 5s		-3.227391°, -52.234748°
18-01-2024 17:04:50	18-01-2024 17:24:35	19min 45s	19min 45s		-3.230186°, -52.233837°
18-01-2024 17:33:36	18-01-2024 18:09:46	36min 10s	21min 12s		-3.21232°, -52.230728°
18-01-2024 18:14:21	18-01-2024 18:34:46	20min 25s	20min 25s		-3.21408°, -52.235132°
18-01-2024 18:40:28	18-01-2024 19:03:14	22min 46s	22min 46s		-3.217731°, -52.22187°
18-01-2024 19:10:22	18-01-2024 20:01:42	51min 20s	51min 20s		-3.212263°, -52.230632°
18-01-2024 20:01:49	18-01-2024 20:29:02	27min 13s	27min 13s		-3.212047°, -52.230485°
18-01-2024 20:29:04	18-01-2024 20:58:09	29min 5s	29min 5s		-3.212238°, -52.230627°
18-01-2024 21:19:02	18-01-2024 21:30:13	11min 11s	11min 11s		-3.165671°, -52.221328°
18-01-2024 21:31:35	18-01-2024 22:12:50	41min 15s	41min 15s		-3.165676°, -52.221288°
18-01-2024 22:31:40	18-01-2024 23:04:35	32min 55s	32min 55s		-3.212447°, -52.230773°
18-01-2024 23:23:50	19-01-2024 00:02:58	39min 8s	39min 8s		-3.165707°, -52.22131°
19-01-2024 00:21:19	19-01-2024 00:40:33	19min 14s	19min 14s		-3.21241°, -52.23072°
19-01-2024 00:52:14	19-01-2024 01:51:56	59min 42s	59min 42s		-3.228344°, -52.243787°
19-01-2024 02:01:29	19-01-2024 02:18:08	16min 39s	16min 39s		-3.212416°, -52.230725°
19-01-2024 02:28:39	19-01-2024 03:10:52	42min 13s	42min 13s		-3.195873°, -52.22866°
19-01-2024 03:19:25	19-01-2024 03:42:50	23min 25s	23min 25s		-3.212455°, -52.23078°
19-01-2024 03:53:26	19-01-2024 04:57:15	1h 3min 49s	1h 3min 49s		-3.195844°, -52.22863°
19-01-2024 05:04:33	19-01-2024 05:47:51	43min 18s	43min 18s		-3.212424°, -52.23074°
19-01-2024 05:48:01	19-01-2024 08:08:14	2h 20min 13s	44min 45s		-3.212108°, -52.230485°
19-01-2024 09:22:43	19-01-2024 09:37:39	14min 56s	14min 56s		-3.181663°, -52.232722°
19-01-2024 10:00:12	19-01-2024 10:14:46	14min 34s	14min 34s		-3.21231°, -52.230717°
19-01-2024 10:50:09	19-01-2024 11:09:24	19min 15s	19min 15s		-3.229268°, -52.23318°
19-01-2024 11:19:51	19-01-2024 11:37:40	17min 49s	17min 49s		-3.230374°, -52.234698°
19-01-2024 11:46:53	19-01-2024 14:09:25	2h 22min 32s	21min 59s		-3.212362°, -52.230725°
19-01-2024 14:23:00	19-01-2024 14:40:05	17min 5s	17min 5s		-3.230467°, -52.23464°
19-01-2024 14:40:55	19-01-2024 15:08:22	27min 27s	27min 27s		-3.230827°, -52.235128°
19-01-2024 15:53:14	19-01-2024 16:05:27	12min 13s	12min 13s		-3.212303°, -52.230702°
19-01-2024 16:38:02	19-01-2024 17:02:29	24min 27s	24min 27s		-3.228485°, -52.234392°
19-01-2024 17:04:02	19-01-2024 17:24:19	20min 17s	20min 17s		-3.228801°, -52.233902°
19-01-2024 17:32:17	19-01-2024 19:02:45	1h 30min 28s	43min 12s		-3.212178°, -52.230558°
19-01-2024 19:25:34	19-01-2024 20:04:17	38min 43s	38min 43s		-3.165621°, -52.221252°
19-01-2024 20:25:42	19-01-2024 21:07:06	41min 24s	41min 24s		-3.212409°, -52.230735°
19-01-2024 21:31:18	19-01-2024 22:27:01	55min 43s	55min 43s		-3.165697°, -52.221377°
19-01-2024 22:46:12	19-01-2024 23:48:31	1h 2min 19s	39min 52s		-3.212196°, -52.230635°
20-01-2024 00:00:51	20-01-2024 00:30:08	29min 17s	29min 17s		-3.228446°, -52.24353°
20-01-2024 00:42:24	20-01-2024 01:18:07	35min 43s	35min 43s		-3.212441°, -52.230745°
20-01-2024 01:30:59	20-01-2024 02:00:39	29min 40s	29min 40s		-3.228472°, -52.243633°
20-01-2024 02:11:09	20-01-2024 02:27:09	16min 0s	16min 0s		-3.212455°, -52.23077°
20-01-2024 02:44:34	20-01-2024 03:29:00	44min 26s	44min 26s		-3.195913°, -52.228608°
20-01-2024 03:37:38	20-01-2024 03:59:23	21min 45s	21min 45s		-3.212445°, -52.230772°
20-01-2024 04:09:56	20-01-2024 05:05:52	55min 56s	55min 56s		-3.195616°, -52.2288°
20-01-2024 05:14:12	20-01-2024 19:14:10	13h 59min 58s	33min 51s		-3.212354°, -52.230682°
20-01-2024 19:35:16	20-01-2024 20:25:01	49min 45s	49min 45s		-3.165589°, -52.221032°
20-01-2024 20:42:55	20-01-2024 22:03:54	1h 20min 59s	22min 8s		-3.212262°, -52.230678°
20-01-2024 22:15:48	20-01-2024 22:42:49	27min 1s	27min 1s		-3.228437°, -52.243585°
20-01-2024 22:53:09	20-01-2024 23:31:53	38min 44s	38min 44s		-3.212229°, -52.23064°
20-01-2024 23:45:40	21-01-2024 00:24:50	39min 10s	39min 10s		-3.228662°, -52.24335°
21-01-2024 00:33:30	21-01-2024 01:06:16	32min 46s	32min 46s		-3.21244°, -52.230735°
21-01-2024 01:17:49	21-01-2024 02:00:08	42min 19s	42min 19s		-3.195845°, -52.228617°
21-01-2024 02:10:15	21-01-2024 02:56:35	46min 20s	46min 20s		-3.212454°, -52.230768°
21-01-2024 03:07:03	21-01-2024 04:09:18	1h 2min 15s	1h 2min 15s		-3.195798°, -52.228698°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
21-01-2024 04:18:16	21-01-2024 04:41:00	22min 44s	22min 44s		-3.212424°, -52.230747°
21-01-2024 04:50:01	21-01-2024 05:30:34	40min 33s	40min 33s		-3.195766°, -52.228573°
21-01-2024 05:37:45	21-01-2024 18:59:43	13h 21min 58s	43min 28s		-3.212131°, -52.230507°
21-01-2024 19:21:37	21-01-2024 20:36:27	1h 14min 50s	1h 14min 50s		-3.165552°, -52.220938°
21-01-2024 20:57:17	21-01-2024 21:33:57	36min 40s	36min 40s		-3.212433°, -52.230778°
21-01-2024 21:46:33	21-01-2024 22:25:09	38min 36s	38min 36s		-3.228431°, -52.243668°
21-01-2024 22:35:13	21-01-2024 22:50:10	14min 57s	14min 57s		-3.212382°, -52.230752°
21-01-2024 23:01:05	21-01-2024 23:31:59	30min 54s	30min 54s		-3.228397°, -52.243718°
21-01-2024 23:42:06	22-01-2024 00:09:14	27min 8s	27min 8s		-3.212406°, -52.23077°
22-01-2024 00:19:58	22-01-2024 00:53:38	33min 40s	33min 40s		-3.228451°, -52.243645°
22-01-2024 01:03:24	22-01-2024 01:25:39	22min 15s	22min 15s		-3.212442°, -52.23076°
22-01-2024 01:37:01	22-01-2024 02:13:40	36min 39s	36min 39s		-3.195805°, -52.228613°
22-01-2024 02:21:53	22-01-2024 02:59:21	37min 28s	37min 28s		-3.212461°, -52.230755°
22-01-2024 03:11:07	22-01-2024 03:56:48	45min 41s	45min 41s		-3.195663°, -52.228787°
22-01-2024 04:04:47	22-01-2024 07:28:49	3h 24min 2s	55min 37s		-3.212444°, -52.230782°
22-01-2024 07:38:37	22-01-2024 07:52:15	13min 38s	13min 38s		-3.229403°, -52.233197°
22-01-2024 07:53:03	22-01-2024 08:35:59	42min 56s	42min 56s		-3.230409°, -52.234035°
22-01-2024 08:36:01	22-01-2024 09:12:48	36min 47s	36min 47s		-3.231171°, -52.234718°
22-01-2024 09:22:51	22-01-2024 10:02:33	39min 42s	39min 42s		-3.212242°, -52.230662°
22-01-2024 10:19:15	22-01-2024 10:51:51	32min 36s	32min 36s		-3.228487°, -52.234412°
22-01-2024 10:53:45	22-01-2024 11:04:49	11min 4s	11min 4s		-3.228885°, -52.233863°
22-01-2024 11:33:15	22-01-2024 14:11:41	2h 38min 26s	24min 31s		-3.212355°, -52.2307°
22-01-2024 14:22:35	22-01-2024 14:49:53	27min 18s	27min 18s		-3.225561°, -52.235845°
22-01-2024 14:52:30	22-01-2024 15:17:07	24min 37s	24min 37s		-3.221102°, -52.234163°
22-01-2024 15:45:34	22-01-2024 16:51:53	1h 6min 19s	1h 6min 19s		-3.212229°, -52.230587°
22-01-2024 17:05:01	22-01-2024 17:36:49	31min 48s	31min 48s		-3.192425°, -52.215258°
22-01-2024 17:37:07	22-01-2024 17:51:06	13min 59s	13min 59s		-3.192845°, -52.214815°
22-01-2024 18:06:36	23-01-2024 07:29:24	13h 22min 48s	6min 14s		-3.211907°, -52.231047°
23-01-2024 07:31:31	23-01-2024 08:06:45	35min 14s	35min 14s		-3.212421°, -52.230763°
23-01-2024 08:18:05	23-01-2024 09:11:36	53min 31s	53min 31s		-3.194161°, -52.214812°
23-01-2024 09:22:26	23-01-2024 09:42:41	20min 15s	20min 15s		-3.212402°, -52.230762°
23-01-2024 09:52:22	23-01-2024 10:09:20	16min 58s	16min 58s		-3.195749°, -52.214965°
23-01-2024 10:11:08	23-01-2024 10:35:56	24min 48s	24min 48s		-3.193324°, -52.21546°
23-01-2024 11:01:29	23-01-2024 11:28:49	27min 20s	27min 20s		-3.195413°, -52.23361°
23-01-2024 11:35:08	23-01-2024 14:11:51	2h 36min 43s	22min 20s		-3.212368°, -52.230697°
23-01-2024 14:29:24	23-01-2024 15:30:54	1h 1min 30s	1h 1min 30s		-3.195644°, -52.233767°
23-01-2024 15:38:02	23-01-2024 15:58:40	20min 38s	20min 38s		-3.212176°, -52.230562°
23-01-2024 16:08:49	23-01-2024 16:35:45	26min 56s	26min 56s		-3.215843°, -52.248528°
23-01-2024 16:50:45	23-01-2024 17:03:19	12min 34s	12min 34s		-3.22006°, -52.245308°
23-01-2024 17:39:04	24-01-2024 07:26:11	13h 47min 7s	10min 5s		-3.211864°, -52.230977°
24-01-2024 07:29:52	24-01-2024 08:22:53	53min 1s	53min 1s		-3.212388°, -52.230708°
24-01-2024 08:32:57	24-01-2024 09:06:45	33min 48s	33min 48s		-3.193229°, -52.221417°
24-01-2024 09:09:59	24-01-2024 09:28:54	18min 55s	18min 55s		-3.196397°, -52.223982°
24-01-2024 09:35:56	24-01-2024 09:56:11	20min 15s	20min 15s		-3.212404°, -52.230748°
24-01-2024 10:15:07	24-01-2024 10:31:51	16min 44s	16min 44s		-3.18272°, -52.215275°
24-01-2024 10:51:43	24-01-2024 11:12:04	20min 21s	20min 21s		-3.177254°, -52.221505°
24-01-2024 11:13:18	24-01-2024 11:24:52	11min 34s	11min 34s		-3.176738°, -52.22211°
24-01-2024 11:49:36	24-01-2024 14:34:18	2h 44min 42s	12min 8s		-3.212343°, -52.230703°
24-01-2024 15:12:49	24-01-2024 15:35:48	22min 59s	22min 59s		-3.175476°, -52.22543°
24-01-2024 15:36:53	24-01-2024 15:47:37	10min 44s	10min 44s		-3.175172°, -52.22607°
24-01-2024 16:03:57	24-01-2024 16:18:26	14min 29s	14min 29s		-3.212359°, -52.230738°
24-01-2024 16:42:26	24-01-2024 17:11:37	29min 11s	29min 11s		-3.175986°, -52.225283°
24-01-2024 17:19:46	24-01-2024 17:38:18	18min 32s	18min 32s		-3.177145°, -52.225947°
24-01-2024 17:52:54	24-01-2024 22:35:27	4h 42min 33s	6min 39s		-3.211833°, -52.231005°
24-01-2024 22:37:16	24-01-2024 23:50:02	1h 12min 46s	1h 12min 46s		-3.212162°, -52.230648°
25-01-2024 00:00:16	25-01-2024 00:33:38	33min 22s	33min 22s		-3.228314°, -52.243758°
25-01-2024 00:43:34	25-01-2024 01:52:12	1h 8min 38s	23min 17s		-3.212258°, -52.230648°
25-01-2024 02:01:38	25-01-2024 02:51:05	49min 27s	49min 27s		-3.195762°, -52.22854°
25-01-2024 02:59:44	25-01-2024 04:24:08	1h 24min 24s	1h 24min 24s		-3.21246°, -52.230762°
25-01-2024 04:34:09	25-01-2024 05:20:16	46min 7s	46min 7s		-3.195841°, -52.228587°
25-01-2024 05:28:27	25-01-2024 07:58:46	2h 30min 19s	46min 6s		-3.212352°, -52.23067°
25-01-2024 08:58:31	25-01-2024 09:20:01	21min 30s	21min 30s		-3.181688°, -52.23273°
25-01-2024 09:32:31	25-01-2024 09:45:59	13min 28s	13min 28s		-3.176132°, -52.225352°
25-01-2024 10:00:11	25-01-2024 10:34:16	34min 5s	33min 46s		-3.212247°, -52.230658°

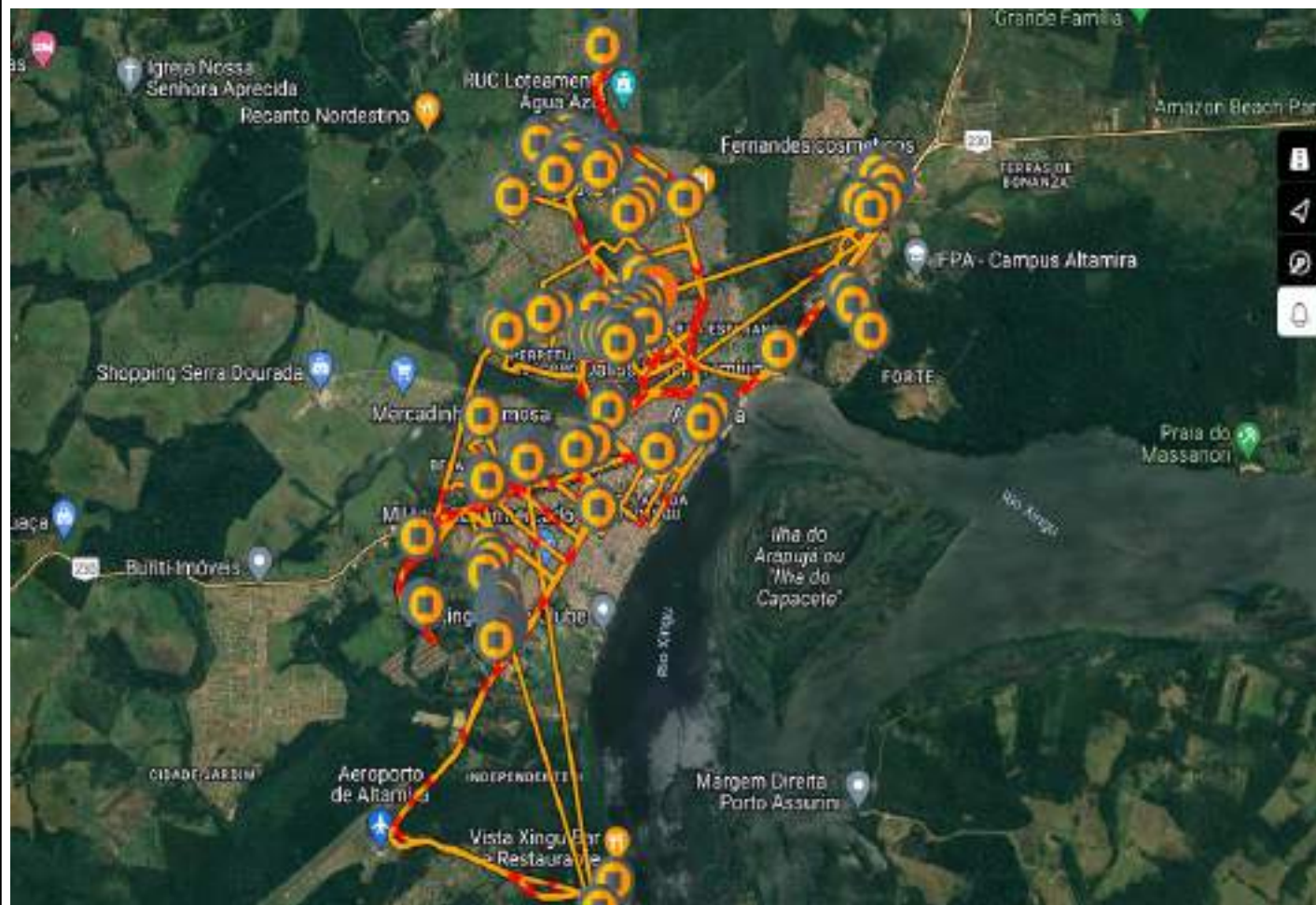
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Conductor	Posição de parada
25-01-2024 10:45:37	25-01-2024 11:15:29	29min 52s	29min 52s		-3.230573°, -52.234462°
25-01-2024 11:15:58	25-01-2024 11:28:17	12min 19s	12min 19s		-3.229799°, -52.23546°
25-01-2024 11:39:24	25-01-2024 14:11:09	2h 31min 45s	29min 47s		-3.212401°, -52.230738°
25-01-2024 14:33:08	25-01-2024 14:56:46	23min 38s	23min 38s		-3.228459°, -52.234427°
25-01-2024 14:58:34	25-01-2024 15:27:03	28min 29s	28min 29s		-3.228841°, -52.233917°
25-01-2024 15:36:57	25-01-2024 16:01:54	24min 57s	24min 57s		-3.212391°, -52.23074°
25-01-2024 16:09:45	25-01-2024 16:34:17	24min 32s	24min 32s		-3.219326°, -52.244243°
25-01-2024 16:36:13	25-01-2024 16:50:31	14min 18s	14min 18s		-3.217854°, -52.24252°
25-01-2024 16:55:43	25-01-2024 17:19:21	23min 38s	23min 38s		-3.225111°, -52.25366°
25-01-2024 17:27:03	25-01-2024 17:59:38	32min 35s	32min 35s		-3.212492°, -52.230805°
25-01-2024 18:21:55	25-01-2024 18:59:43	37min 48s	37min 48s		-3.165662°, -52.221292°
25-01-2024 19:20:24	25-01-2024 19:37:45	17min 21s	17min 21s		-3.212379°, -52.230693°
25-01-2024 20:05:22	25-01-2024 20:38:53	33min 31s	33min 31s		-3.165732°, -52.221412°
25-01-2024 21:20:17	25-01-2024 22:00:09	39min 52s	39min 52s		-3.212522°, -52.230817°
25-01-2024 22:18:36	26-01-2024 09:20:16	11h 1min 40s	1h 18min 49s		-3.228299°, -52.243837°
26-01-2024 09:28:23	26-01-2024 11:05:19	1h 36min 56s	5min 28s		-3.211214°, -52.229992°
26-01-2024 11:05:46	26-01-2024 11:21:50	16min 4s	16min 4s		-3.212089°, -52.230535°
26-01-2024 11:32:05	26-01-2024 11:49:26	17min 21s	17min 21s		-3.195024°, -52.214168°
26-01-2024 11:59:10	26-01-2024 12:57:30	58min 20s	18min 9s		-3.212117°, -52.230503°
26-01-2024 13:06:51	26-01-2024 14:09:55	1h 3min 4s	9min 17s		-3.212084°, -52.230503°
26-01-2024 14:20:16	26-01-2024 15:12:22	52min 6s	52min 6s		-3.194118°, -52.214837°
26-01-2024 15:13:16	26-01-2024 15:23:47	10min 31s	10min 31s		-3.194023°, -52.216475°
26-01-2024 15:47:14	26-01-2024 18:16:35	2h 29min 21s	33min 0s		-3.212405°, -52.230775°
26-01-2024 18:22:46	26-01-2024 18:39:33	16min 47s	16min 47s		-3.217707°, -52.2219°
26-01-2024 19:07:28	26-01-2024 19:47:24	39min 56s	39min 56s		-3.165674°, -52.221365°
26-01-2024 20:09:33	26-01-2024 21:18:55	1h 9min 22s	38min 58s		-3.212349°, -52.230657°
26-01-2024 21:41:50	26-01-2024 22:23:47	41min 57s	41min 57s		-3.165702°, -52.22129°
26-01-2024 22:45:06	27-01-2024 00:24:13	1h 39min 7s	1h 39min 7s		-3.212303°, -52.23066°
27-01-2024 00:36:22	27-01-2024 01:34:14	57min 52s	57min 52s		-3.228339°, -52.243805°
27-01-2024 01:44:56	27-01-2024 02:16:01	31min 5s	31min 5s		-3.212467°, -52.230782°
27-01-2024 02:25:40	27-01-2024 03:08:20	42min 40s	42min 40s		-3.195445°, -52.228788°
27-01-2024 03:18:22	27-01-2024 04:10:00	51min 38s	51min 38s		-3.212472°, -52.230792°
27-01-2024 04:20:13	27-01-2024 05:01:50	41min 37s	41min 37s		-3.195741°, -52.228758°
27-01-2024 05:11:18	27-01-2024 05:47:37	36min 19s	36min 19s		-3.212354°, -52.230718°
27-01-2024 05:47:40	27-01-2024 18:31:48	12h 44min 8s	9min 18s		-3.212031°, -52.230473°
27-01-2024 18:53:17	27-01-2024 20:17:30	1h 24min 13s	1h 24min 13s		-3.165713°, -52.221438°
27-01-2024 20:38:08	27-01-2024 21:29:09	51min 1s	17min 15s		-3.212181°, -52.230552°
27-01-2024 21:41:13	27-01-2024 22:13:23	32min 10s	32min 10s		-3.228484°, -52.243553°
27-01-2024 22:23:45	27-01-2024 22:38:34	14min 49s	14min 49s		-3.212414°, -52.230793°
27-01-2024 22:52:13	27-01-2024 23:22:48	30min 35s	30min 35s		-3.228404°, -52.243722°
27-01-2024 23:33:22	28-01-2024 00:25:10	51min 48s	32min 31s		-3.212475°, -52.230798°
28-01-2024 00:37:48	28-01-2024 01:24:12	46min 24s	46min 24s		-3.228272°, -52.243845°
28-01-2024 01:35:00	28-01-2024 01:56:22	21min 22s	21min 22s		-3.212424°, -52.230768°
28-01-2024 02:08:17	28-01-2024 02:54:48	46min 31s	46min 31s		-3.195856°, -52.2287°
28-01-2024 03:03:59	28-01-2024 03:18:23	14min 24s	14min 24s		-3.212386°, -52.230715°
28-01-2024 03:29:57	28-01-2024 04:28:18	58min 21s	58min 21s		-3.195622°, -52.228785°
28-01-2024 04:37:35	28-01-2024 08:31:27	3h 53min 52s	20min 19s		-3.212371°, -52.23073°
28-01-2024 08:31:29	28-01-2024 18:11:49	9h 40min 20s	9min 6s		-3.212252°, -52.230603°
28-01-2024 18:34:08	28-01-2024 19:13:52	39min 44s	39min 44s		-3.165668°, -52.221282°
28-01-2024 19:34:48	28-01-2024 20:25:07	50min 19s	26min 12s		-3.212411°, -52.230733°
28-01-2024 20:38:58	28-01-2024 21:15:18	36min 20s	36min 3s		-3.228448°, -52.243642°
28-01-2024 21:26:51	28-01-2024 22:38:48	1h 11min 57s	1h 11min 57s		-3.212227°, -52.230577°
28-01-2024 22:52:38	28-01-2024 23:24:44	32min 6s	32min 6s		-3.228457°, -52.243588°
28-01-2024 23:35:53	29-01-2024 01:01:32	1h 25min 39s	1h 25min 39s		-3.212198°, -52.23059°
29-01-2024 01:12:58	29-01-2024 02:08:57	55min 59s	55min 59s		-3.22835°, -52.24379°
29-01-2024 02:18:51	29-01-2024 02:50:04	31min 13s	31min 13s		-3.212513°, -52.230808°
29-01-2024 02:59:21	29-01-2024 03:46:32	47min 11s	47min 11s		-3.195508°, -52.228827°
29-01-2024 03:54:55	29-01-2024 08:02:30	4h 7min 35s	1h 1min 18s		-3.212484°, -52.230783°
29-01-2024 08:02:51	29-01-2024 10:36:14	2h 33min 23s	7min 45s		-3.211476°, -52.230057°
29-01-2024 11:12:40	29-01-2024 11:28:39	15min 59s	15min 59s		-3.228522°, -52.234383°
29-01-2024 11:46:59	29-01-2024 14:30:29	2h 43min 30s	23min 49s		-3.212241°, -52.23058°
29-01-2024 14:30:29	29-01-2024 15:30:11	59min 42s	59min 42s		-3.221826°, -52.235217°
29-01-2024 15:30:11	29-01-2024 16:00:26	30min 15s	30min 15s		-3.223057°, -52.236025°
29-01-2024 16:00:26	29-01-2024 16:30:16	29min 50s	29min 50s		-3.220147°, -52.234008°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
29-01-2024 16:30:16	29-01-2024 17:00:37	30min 21s	30min 21s		-3.217233°, -52.235378°
29-01-2024 17:00:37	29-01-2024 18:09:18	1h 8min 41s	38min 3s		-3.215267°, -52.238442°
29-01-2024 18:16:13	29-01-2024 18:35:48	19min 35s	19min 35s		-3.210046°, -52.23192°
29-01-2024 18:42:18	29-01-2024 18:55:59	13min 41s	13min 41s		-3.211617°, -52.237337°
29-01-2024 18:58:51	29-01-2024 19:27:51	29min 0s	29min 0s		-3.209539°, -52.234712°
29-01-2024 19:30:47	30-01-2024 06:51:07	11h 20min 20s	31min 20s		-3.212064°, -52.230503°
30-01-2024 06:51:12	30-01-2024 07:37:38	46min 26s	5min 55s		-3.21212°, -52.230557°
30-01-2024 07:54:28	30-01-2024 08:58:06	1h 3min 38s	1h 3min 38s		-3.179578°, -52.187082°
30-01-2024 09:18:54	30-01-2024 09:40:04	21min 10s	21min 10s		-3.212477°, -52.230782°

<b>Distância do percurso:</b>	939.64 Km	<b>KM do motor:</b>	193h 27min 33s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	56h 17min 0s	<b>Trabalho do motor:</b>	52h 1min 41s
<b>Duração da parada:</b>	313h 20min 57s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	141h 25min 37s
<b>Velocidade máxima:</b>	66 km/h	<b>Odometro:</b>	939.64 km
<b>Velocidade média:</b>	14 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 A 31/01/2024

**PLACA: NGX 1C77**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**





Tipo de relatório: Paradas

15-01-2024 00:00:00 - 31-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NGX-1C77

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:01:13	15-01-2024 00:26:22	25min 9s	25min 9s		-3.212333°, -52.230756°
15-01-2024 00:38:14	15-01-2024 01:21:36	43min 22s	43min 22s		-3.228347°, -52.243849°
15-01-2024 01:32:57	15-01-2024 02:02:47	29min 50s	29min 50s		-3.212313°, -52.230707°
15-01-2024 02:14:09	15-01-2024 03:06:50	52min 41s	52min 41s		-3.19557°, -52.228804°
15-01-2024 03:15:50	15-01-2024 03:46:11	30min 21s	30min 21s		-3.212387°, -52.23072°
15-01-2024 03:56:41	15-01-2024 04:51:53	55min 12s	55min 12s		-3.195612°, -52.228773°
15-01-2024 04:59:54	15-01-2024 06:30:46	1h 30min 52s	38min 19s		-3.212545°, -52.230778°
15-01-2024 06:54:59	15-01-2024 08:13:40	1h 18min 41s	1h 18min 41s		-3.262665°, -52.221724°
15-01-2024 08:33:09	15-01-2024 09:07:31	34min 22s	34min 22s		-3.211247°, -52.229973°
15-01-2024 09:27:32	15-01-2024 09:53:23	25min 51s	25min 51s		-3.262683°, -52.221773°
15-01-2024 09:53:53	15-01-2024 10:20:37	26min 44s	26min 44s		-3.262732°, -52.221853°
15-01-2024 10:41:46	15-01-2024 11:46:31	1h 4min 45s	30min 53s		-3.212348°, -52.230711°
15-01-2024 12:05:32	15-01-2024 13:24:16	1h 18min 44s	1h 18min 44s		-3.182315°, -52.216516°
15-01-2024 13:46:38	15-01-2024 14:51:31	1h 4min 53s	1h 4min 53s		-3.212182°, -52.230538°
15-01-2024 15:08:13	15-01-2024 15:44:36	36min 23s	36min 23s		-3.17961°, -52.187178°
15-01-2024 17:07:21	15-01-2024 17:24:52	17min 31s	17min 31s		-3.195197°, -52.218036°
15-01-2024 17:35:12	15-01-2024 18:03:34	28min 22s	28min 22s		-3.212388°, -52.230729°
15-01-2024 18:31:39	15-01-2024 19:24:38	52min 59s	24s		-3.206582°, -52.220587°
15-01-2024 19:33:53	15-01-2024 19:51:23	17min 30s	17min 30s		-3.212415°, -52.230733°
15-01-2024 20:41:04	15-01-2024 20:55:05	14min 1s	14min 1s		-3.165683°, -52.221316°
15-01-2024 20:55:35	15-01-2024 21:28:52	33min 17s	33min 17s		-3.165675°, -52.22128°
15-01-2024 21:47:39	15-01-2024 22:11:30	23min 51s	23min 51s		-3.212375°, -52.230742°
15-01-2024 22:25:30	15-01-2024 23:07:42	42min 12s	42min 12s		-3.228463°, -52.243636°
15-01-2024 23:14:12	16-01-2024 00:00:03	45min 51s	45min 51s		-3.212445°, -52.230804°
16-01-2024 00:09:54	16-01-2024 00:55:55	46min 1s	46min 1s		-3.228487°, -52.243627°
16-01-2024 01:03:25	16-01-2024 01:27:55	24min 30s	24min 30s		-3.212333°, -52.230684°
16-01-2024 01:43:08	16-01-2024 03:06:43	1h 23min 35s	1h 23min 35s		-3.22996°, -52.233618°
16-01-2024 03:20:13	16-01-2024 07:36:12	4h 15min 59s	13min 49s		-3.212137°, -52.230587°
16-01-2024 07:36:49	16-01-2024 09:41:28	2h 4min 39s	26min 47s		-3.211415°, -52.230076°
16-01-2024 09:42:14	16-01-2024 10:50:04	1h 7min 50s	1h 7min 50s		-3.212507°, -52.230796°
16-01-2024 10:59:56	16-01-2024 11:23:46	23min 50s	23min 50s		-3.19475°, -52.215933°
16-01-2024 11:27:16	16-01-2024 11:58:22	31min 6s	31min 6s		-3.194037°, -52.216431°
16-01-2024 12:07:29	16-01-2024 14:51:50	2h 44min 21s	17min 25s		-3.212452°, -52.230742°
16-01-2024 15:01:26	16-01-2024 15:20:18	18min 52s	18min 52s		-3.208167°, -52.208804°
16-01-2024 15:21:18	16-01-2024 15:32:40	11min 22s	11min 22s		-3.206793°, -52.207738°
16-01-2024 15:33:10	16-01-2024 15:48:40	15min 30s	15min 30s		-3.205988°, -52.20716°
16-01-2024 15:51:40	16-01-2024 16:17:23	25min 43s	25min 43s		-3.206278°, -52.207316°
16-01-2024 16:43:21	16-01-2024 17:50:33	1h 7min 12s	1h 7min 12s		-3.197205°, -52.215693°
16-01-2024 17:59:33	16-01-2024 18:37:14	37min 41s	37min 41s		-3.212572°, -52.230836°
16-01-2024 18:46:44	16-01-2024 19:06:05	19min 21s	19min 21s		-3.217958°, -52.221502°
16-01-2024 19:16:05	16-01-2024 19:45:07	29min 2s	29min 2s		-3.224813°, -52.235853°
16-01-2024 19:46:57	16-01-2024 19:57:57	11min 0s	11min 0s		-3.22759°, -52.234573°
16-01-2024 20:08:47	16-01-2024 20:47:12	38min 25s	6min 0s		-3.212063°, -52.230538°
16-01-2024 20:59:43	16-01-2024 21:31:31	31min 48s	31min 48s		-3.195745°, -52.227471°
16-01-2024 21:33:31	16-01-2024 22:18:23	44min 52s	44min 52s		-3.195237°, -52.22208°
16-01-2024 22:25:53	17-01-2024 01:08:06	2h 42min 13s	2h 28min 17s		-3.212578°, -52.230813°
17-01-2024 01:29:38	17-01-2024 02:18:20	48min 42s	48min 42s		-3.16574°, -52.221422°
17-01-2024 02:53:40	17-01-2024 03:09:57	16min 17s	16min 17s		-3.22676°, -52.246338°
17-01-2024 03:17:57	17-01-2024 06:39:03	3h 21min 6s	2h 50min 6s		-3.212443°, -52.230756°
17-01-2024 07:07:55	17-01-2024 07:21:46	13min 51s	13min 51s		-3.259617°, -52.219951°
17-01-2024 07:32:36	17-01-2024 08:57:39	1h 25min 3s	1h 25min 3s		-3.262662°, -52.221827°
17-01-2024 09:14:10	17-01-2024 14:16:57	5h 2min 47s	1h 34min 37s		-3.212343°, -52.230724°
17-01-2024 14:37:55	17-01-2024 15:18:46	40min 51s	40min 51s		-3.184538°, -52.218036°
17-01-2024 15:19:16	17-01-2024 16:16:01	56min 45s	56min 45s		-3.183038°, -52.216649°
17-01-2024 16:16:31	17-01-2024 16:32:21	15min 50s	15min 50s		-3.184805°, -52.217818°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
17-01-2024 16:45:21	17-01-2024 17:08:09	22min 48s	22min 48s		-3.212342°, -52.230711°
17-01-2024 17:26:09	17-01-2024 18:06:23	40min 14s	40min 14s		-3.182017°, -52.215684°
17-01-2024 18:20:24	17-01-2024 18:42:44	22min 20s	22min 20s		-3.212452°, -52.230764°
17-01-2024 19:04:35	17-01-2024 20:28:19	1h 23min 44s	1h 23min 44s		-3.165677°, -52.221302°
17-01-2024 20:47:25	17-01-2024 21:39:23	51min 58s	51min 58s		-3.21214°, -52.230516°
17-01-2024 21:40:53	18-01-2024 10:29:30	12h 48min 37s	6min 19s		-3.211915°, -52.231258°
18-01-2024 10:42:27	18-01-2024 15:53:31	5h 11min 4s	12min 34s		-3.183063°, -52.185871°
18-01-2024 16:06:20	18-01-2024 16:39:11	32min 51s	32min 51s		-3.212347°, -52.23072°
18-01-2024 16:55:11	18-01-2024 17:18:04	22min 53s	22min 53s		-3.177207°, -52.225916°
18-01-2024 17:22:04	18-01-2024 17:33:32	11min 28s	11min 28s		-3.177565°, -52.225089°
18-01-2024 17:50:26	18-01-2024 18:15:15	24min 49s	24min 49s		-3.177027°, -52.223427°
18-01-2024 18:23:46	18-01-2024 18:37:29	13min 43s	13min 43s		-3.178538°, -52.221462°
18-01-2024 18:51:05	18-01-2024 19:20:17	29min 12s	5min 31s		-3.212227°, -52.230658°
18-01-2024 19:37:37	18-01-2024 21:36:47	1h 59min 10s	1h 32min 57s		-3.212447°, -52.230756°
18-01-2024 22:01:38	18-01-2024 22:47:25	45min 47s	45min 47s		-3.16565°, -52.221182°
18-01-2024 23:08:47	18-01-2024 23:40:38	31min 51s	31min 51s		-3.212377°, -52.230693°
18-01-2024 23:52:39	19-01-2024 00:29:02	36min 23s	36min 23s		-3.228345°, -52.243738°
19-01-2024 00:37:24	19-01-2024 01:14:45	37min 21s	37min 21s		-3.212437°, -52.230724°
19-01-2024 01:29:15	19-01-2024 02:05:01	35min 46s	35min 46s		-3.228445°, -52.243676°
19-01-2024 02:14:01	19-01-2024 02:54:52	40min 51s	40min 51s		-3.21245°, -52.230764°
19-01-2024 03:04:14	19-01-2024 03:46:35	42min 21s	42min 21s		-3.195807°, -52.228707°
19-01-2024 03:56:06	19-01-2024 06:26:31	2h 30min 25s	45min 45s		-3.212425°, -52.230742°
19-01-2024 06:51:22	19-01-2024 08:15:53	1h 24min 31s	1h 24min 31s		-3.262668°, -52.221693°
19-01-2024 08:31:30	19-01-2024 08:56:01	24min 31s	24min 31s		-3.212337°, -52.23072°
19-01-2024 09:15:31	19-01-2024 10:15:49	1h 18s	1h 18s		-3.26271°, -52.221809°
19-01-2024 10:32:36	19-01-2024 11:55:08	1h 22min 32s	50min 19s		-3.21231°, -52.230711°
19-01-2024 12:04:58	19-01-2024 13:32:02	1h 27min 4s	1h 27min 4s		-3.197573°, -52.233693°
19-01-2024 13:32:32	19-01-2024 14:06:14	33min 42s	33min 42s		-3.197148°, -52.234404°
19-01-2024 14:16:14	19-01-2024 14:44:28	28min 14s	28min 14s		-3.212332°, -52.230724°
19-01-2024 14:55:06	19-01-2024 15:47:18	52min 12s	52min 12s		-3.197047°, -52.234667°
19-01-2024 16:01:41	19-01-2024 16:22:11	20min 30s	20min 30s		-3.208205°, -52.208858°
19-01-2024 16:34:01	19-01-2024 17:15:25	41min 24s	41min 24s		-3.206627°, -52.207591°
19-01-2024 17:24:25	19-01-2024 18:28:22	1h 3min 57s	38min 20s		-3.212343°, -52.230711°
19-01-2024 18:50:04	19-01-2024 19:01:54	11min 50s	11min 50s		-3.165685°, -52.22124°
19-01-2024 19:11:54	19-01-2024 21:36:40	2h 24min 46s	2h 24min 46s		-3.182387°, -52.216551°
19-01-2024 21:52:41	19-01-2024 22:50:24	57min 43s	57min 43s		-3.212572°, -52.230818°
19-01-2024 23:02:01	19-01-2024 23:54:18	52min 17s	52min 17s		-3.228508°, -52.243524°
20-01-2024 00:03:44	20-01-2024 01:01:55	58min 11s	58min 11s		-3.212438°, -52.23072°
20-01-2024 01:13:56	20-01-2024 01:31:49	17min 53s	17min 53s		-3.228457°, -52.243591°
20-01-2024 01:32:19	20-01-2024 02:08:46	36min 27s	36min 27s		-3.22862°, -52.243551°
20-01-2024 02:17:55	20-01-2024 02:54:48	36min 53s	36min 53s		-3.212435°, -52.230764°
20-01-2024 03:16:08	20-01-2024 03:39:29	23min 21s	23min 21s		-3.230003°, -52.233644°
20-01-2024 03:39:59	20-01-2024 04:32:06	52min 7s	52min 7s		-3.230013°, -52.233676°
20-01-2024 04:40:10	20-01-2024 10:57:26	6h 17min 16s	28min 29s		-3.212142°, -52.230582°
20-01-2024 11:06:18	20-01-2024 12:00:59	54min 41s	54min 41s		-3.197032°, -52.216662°
20-01-2024 12:01:29	20-01-2024 12:39:53	38min 24s	38min 24s		-3.197145°, -52.215742°
20-01-2024 12:48:54	20-01-2024 13:12:44	23min 50s	23min 50s		-3.212337°, -52.230716°
20-01-2024 13:13:14	20-01-2024 18:43:11	5h 29min 57s	32min 54s		-3.212115°, -52.230578°
20-01-2024 19:03:00	20-01-2024 19:46:21	43min 21s	43min 21s		-3.16569°, -52.221311°
20-01-2024 20:07:31	20-01-2024 20:55:32	48min 1s	48min 1s		-3.212428°, -52.230756°
20-01-2024 21:03:23	20-01-2024 22:22:05	1h 18min 42s	1h 18min 42s		-3.210697°, -52.21388°
20-01-2024 22:27:07	20-01-2024 22:57:29	30min 22s	30min 22s		-3.212438°, -52.230756°
20-01-2024 23:09:21	20-01-2024 23:50:42	41min 21s	41min 21s		-3.228287°, -52.243827°
20-01-2024 23:59:48	21-01-2024 00:25:40	25min 52s	25min 52s		-3.212477°, -52.230782°
21-01-2024 00:46:20	21-01-2024 01:19:39	33min 19s	33min 19s		-3.22854°, -52.243498°
21-01-2024 01:35:51	21-01-2024 02:31:34	55min 43s	55min 43s		-3.212435°, -52.230764°
21-01-2024 02:42:34	21-01-2024 03:10:56	28min 22s	28min 22s		-3.195812°, -52.228698°
21-01-2024 03:11:26	21-01-2024 03:32:46	21min 20s	21min 20s		-3.195835°, -52.228587°
21-01-2024 03:40:46	21-01-2024 18:26:46	14h 46min 0s	47min 39s		-3.212343°, -52.230716°
21-01-2024 18:51:28	21-01-2024 19:51:40	1h 12s	1h 12s		-3.165718°, -52.221404°
21-01-2024 20:14:01	21-01-2024 20:51:39	37min 38s	37min 38s		-3.212428°, -52.230724°
21-01-2024 21:04:29	21-01-2024 21:57:58	53min 29s	53min 29s		-3.228542°, -52.243542°
21-01-2024 22:08:29	21-01-2024 22:34:20	25min 51s	25min 51s		-3.212415°, -52.230738°
21-01-2024 22:47:21	21-01-2024 23:47:32	1h 11s	1h 11s		-3.228345°, -52.243764°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
22-01-2024 00:04:18	22-01-2024 00:45:58	41min 40s	41min 40s		-3.21241°, -52.230764°
22-01-2024 00:58:58	22-01-2024 01:53:24	54min 26s	54min 26s		-3.22999°, -52.233653°
22-01-2024 02:03:44	22-01-2024 02:18:45	15min 1s	15min 1s		-3.21244°, -52.230751°
22-01-2024 02:29:45	22-01-2024 03:37:46	1h 8min 1s	1h 8min 1s		-3.195335°, -52.227276°
22-01-2024 03:48:46	22-01-2024 07:38:48	3h 50min 2s	45min 24s		-3.212335°, -52.230711°
22-01-2024 07:46:18	22-01-2024 08:04:08	17min 50s	17min 50s		-3.211033°, -52.224169°
22-01-2024 08:54:00	22-01-2024 09:05:17	11min 17s	11min 17s		-3.230787°, -52.233453°
22-01-2024 09:29:47	22-01-2024 09:56:40	26min 53s	26min 53s		-3.229077°, -52.234587°
22-01-2024 09:57:10	22-01-2024 10:10:30	13min 20s	13min 20s		-3.230432°, -52.233969°
22-01-2024 10:35:40	22-01-2024 10:58:41	23min 1s	23min 1s		-3.212345°, -52.230684°
22-01-2024 11:09:33	22-01-2024 11:40:27	30min 54s	30min 54s		-3.225057°, -52.235978°
22-01-2024 11:56:57	22-01-2024 14:13:35	2h 16min 38s	22min 55s		-3.212203°, -52.230547°
22-01-2024 14:46:27	22-01-2024 15:04:19	17min 52s	17min 52s		-3.198318°, -52.223369°
22-01-2024 15:15:19	22-01-2024 15:28:19	13min 0s	13min 0s		-3.198273°, -52.222476°
22-01-2024 15:33:39	22-01-2024 15:44:10	10min 31s	10min 31s		-3.19829°, -52.221369°
22-01-2024 15:51:40	22-01-2024 16:02:30	10min 50s	10min 50s		-3.198092°, -52.221996°
22-01-2024 16:03:00	22-01-2024 16:26:31	23min 31s	23min 31s		-3.19822°, -52.221004°
22-01-2024 16:27:01	22-01-2024 16:42:53	15min 52s	15min 52s		-3.197997°, -52.220618°
22-01-2024 16:57:23	22-01-2024 22:39:17	5h 41min 54s	5h 12min 8s		-3.210468°, -52.229227°
22-01-2024 23:02:26	23-01-2024 00:14:10	1h 11min 44s	1h 11min 44s		-3.165747°, -52.221396°
23-01-2024 00:38:01	23-01-2024 01:53:46	1h 15min 45s	1h 15min 45s		-3.212435°, -52.230764°
23-01-2024 02:08:06	23-01-2024 02:59:27	51min 21s	51min 21s		-3.228462°, -52.243542°
23-01-2024 03:09:03	23-01-2024 07:29:16	4h 20min 13s	1h 57min 7s		-3.212445°, -52.230796°
23-01-2024 07:59:55	23-01-2024 08:12:27	12min 32s	12min 32s		-3.195442°, -52.217138°
23-01-2024 08:29:27	23-01-2024 09:12:01	42min 34s	42min 34s		-3.198367°, -52.218409°
23-01-2024 09:57:03	23-01-2024 10:28:53	31min 50s	31min 50s		-3.212447°, -52.230742°
23-01-2024 10:42:44	23-01-2024 11:04:24	21min 40s	21min 40s		-3.193192°, -52.190049°
23-01-2024 11:05:04	23-01-2024 11:15:55	10min 51s	10min 51s		-3.192917°, -52.190964°
23-01-2024 11:17:55	23-01-2024 11:31:45	13min 50s	13min 50s		-3.197908°, -52.187618°
23-01-2024 12:07:32	23-01-2024 12:29:49	22min 17s	5min 0s		-3.212208°, -52.230604°
23-01-2024 12:29:49	23-01-2024 14:15:27	1h 45min 38s	1h 2min 44s		-3.212233°, -52.230631°
23-01-2024 14:36:20	23-01-2024 14:50:20	14min 0s	14min 0s		-3.184447°, -52.218004°
23-01-2024 14:55:20	23-01-2024 16:31:12	1h 35min 52s	1h 35min 52s		-3.183163°, -52.216796°
23-01-2024 16:55:13	23-01-2024 18:22:13	1h 27min 0s	38min 54s		-3.21233°, -52.230689°
23-01-2024 18:36:25	23-01-2024 18:48:44	12min 19s	12min 19s		-3.183097°, -52.185916°
23-01-2024 19:03:46	23-01-2024 20:32:30	1h 28min 44s	1h 28min 44s		-3.165678°, -52.221302°
23-01-2024 20:53:01	23-01-2024 22:01:18	1h 8min 17s	1h 8min 17s		-3.212433°, -52.230778°
23-01-2024 22:13:18	23-01-2024 23:14:01	1h 43s	1h 43s		-3.228502°, -52.243578°
23-01-2024 23:25:02	24-01-2024 00:09:13	44min 11s	44min 11s		-3.212425°, -52.230782°
24-01-2024 00:22:13	24-01-2024 01:11:53	49min 40s	49min 40s		-3.22846°, -52.243551°
24-01-2024 01:22:24	24-01-2024 01:55:15	32min 51s	32min 51s		-3.212418°, -52.230756°
24-01-2024 02:06:35	24-01-2024 03:34:40	1h 28min 5s	1h 28min 5s		-3.229437°, -52.233204°
24-01-2024 03:50:40	24-01-2024 07:32:20	3h 41min 40s	28min 13s		-3.21216°, -52.23052°
24-01-2024 08:03:41	24-01-2024 08:47:33	43min 52s	43min 52s		-3.17813°, -52.223298°
24-01-2024 08:55:04	24-01-2024 09:19:37	24min 33s	24min 33s		-3.178108°, -52.222542°
24-01-2024 09:20:07	24-01-2024 09:37:58	17min 51s	17min 51s		-3.17747°, -52.221276°
24-01-2024 09:45:58	24-01-2024 10:20:27	34min 29s	34min 29s		-3.179528°, -52.221431°
24-01-2024 10:39:39	24-01-2024 10:58:46	19min 7s	2min 14s		-3.211258°, -52.230013°
24-01-2024 10:59:32	24-01-2024 11:22:15	22min 43s	22min 43s		-3.212358°, -52.230716°
24-01-2024 11:22:45	24-01-2024 11:37:21	14min 36s	11min 11s		-3.211307°, -52.230058°
24-01-2024 11:37:21	24-01-2024 14:34:05	2h 56min 44s	1min 34s		-3.211813°, -52.230298°
24-01-2024 15:04:50	24-01-2024 15:17:50	13min 0s	13min 0s		-3.177558°, -52.220498°
24-01-2024 16:01:32	24-01-2024 16:27:03	25min 31s	25min 31s		-3.177063°, -52.223213°
24-01-2024 16:37:11	24-01-2024 17:05:34	28min 23s	28min 23s		-3.177432°, -52.224791°
24-01-2024 17:21:25	24-01-2024 18:08:06	46min 41s	44min 11s		-3.21235°, -52.230733°
24-01-2024 18:29:07	24-01-2024 20:59:49	2h 30min 42s	5min 53s		-3.212088°, -52.230547°
24-01-2024 21:27:40	24-01-2024 22:06:22	38min 42s	38min 42s		-3.1657°, -52.221316°
24-01-2024 22:26:53	24-01-2024 23:30:56	1h 4min 3s	1h 4min 3s		-3.212447°, -52.230782°
24-01-2024 23:43:56	25-01-2024 00:26:17	42min 21s	42min 21s		-3.228392°, -52.243769°
25-01-2024 00:34:37	25-01-2024 00:53:38	19min 1s	19min 1s		-3.212432°, -52.230764°
25-01-2024 00:54:08	25-01-2024 01:31:49	37min 41s	37min 41s		-3.212445°, -52.230773°
25-01-2024 01:42:19	25-01-2024 02:30:58	48min 39s	48min 39s		-3.195742°, -52.228742°
25-01-2024 02:39:32	25-01-2024 03:59:45	1h 20min 13s	1h 20min 13s		-3.212215°, -52.230582°
25-01-2024 04:10:27	25-01-2024 04:54:31	44min 4s	44min 4s		-3.195835°, -52.228636°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
25-01-2024 05:03:21	25-01-2024 07:39:40	2h 36min 19s	35min 54s		-3.212162°, -52.230582°
25-01-2024 08:05:00	25-01-2024 08:20:31	15min 31s	15min 31s		-3.179372°, -52.227036°
25-01-2024 09:39:56	25-01-2024 09:56:56	17min 0s	17min 0s		-3.21234°, -52.230729°
25-01-2024 09:57:26	25-01-2024 10:20:47	23min 21s	23min 21s		-3.212145°, -52.230538°
25-01-2024 10:41:08	25-01-2024 10:56:09	15min 1s	15min 1s		-3.231192°, -52.233916°
25-01-2024 10:57:09	25-01-2024 11:12:22	15min 13s	15min 13s		-3.23262°, -52.2348°
25-01-2024 11:23:22	25-01-2024 11:42:14	18min 52s	18min 52s		-3.229548°, -52.234022°
25-01-2024 11:57:14	25-01-2024 13:15:19	1h 18min 5s	33min 24s		-3.212015°, -52.230493°
25-01-2024 13:25:19	25-01-2024 14:35:50	1h 10min 31s	1h 10min 31s		-3.210815°, -52.213969°
25-01-2024 14:43:23	25-01-2024 15:09:50	26min 27s	26min 27s		-3.212327°, -52.230707°
25-01-2024 15:42:25	25-01-2024 16:04:15	21min 50s	21min 50s		-3.228237°, -52.233738°
25-01-2024 16:15:46	25-01-2024 16:31:06	15min 20s	15min 20s		-3.226655°, -52.23488°
25-01-2024 16:31:36	25-01-2024 16:49:06	17min 30s	17min 30s		-3.228618°, -52.234667°
25-01-2024 16:49:36	25-01-2024 17:04:47	15min 11s	15min 11s		-3.229548°, -52.233942°
25-01-2024 17:18:27	25-01-2024 18:09:45	51min 18s	23min 15s		-3.21259°, -52.230822°
25-01-2024 18:37:37	25-01-2024 19:06:02	28min 25s	28min 25s		-3.165663°, -52.221316°
25-01-2024 19:06:32	25-01-2024 19:35:12	28min 40s	28min 40s		-3.165697°, -52.221276°
25-01-2024 19:56:06	25-01-2024 20:49:17	53min 11s	53min 11s		-3.212412°, -52.230764°
25-01-2024 21:02:38	25-01-2024 21:54:12	51min 34s	51min 34s		-3.228552°, -52.243498°
25-01-2024 22:04:21	25-01-2024 22:39:42	35min 21s	35min 21s		-3.212623°, -52.230898°
25-01-2024 23:03:03	25-01-2024 23:52:13	49min 10s	49min 10s		-3.2286°, -52.243538°
26-01-2024 00:03:24	26-01-2024 01:04:37	1h 1min 13s	1h 1min 13s		-3.212352°, -52.230711°
26-01-2024 01:18:37	26-01-2024 02:14:49	56min 12s	56min 12s		-3.23°, -52.233622°
26-01-2024 02:23:49	26-01-2024 03:44:53	1h 21min 4s	1h 21min 4s		-3.212458°, -52.230729°
26-01-2024 03:56:23	26-01-2024 05:01:15	1h 4min 52s	1h 4min 52s		-3.195835°, -52.228636°
26-01-2024 05:09:45	26-01-2024 09:40:48	4h 31min 3s	4h 23min 51s		-3.212217°, -52.230644°
26-01-2024 09:41:18	26-01-2024 14:12:29	4h 31min 11s	6min 6s		-3.211277°, -52.230098°
26-01-2024 14:15:59	26-01-2024 14:37:20	21min 21s	21min 21s		-3.214437°, -52.235827°
26-01-2024 14:45:20	26-01-2024 15:01:20	16min 0s	16min 0s		-3.207233°, -52.23636°
26-01-2024 15:06:20	27-01-2024 11:06:36	20h 16s	2h 21min 36s		-3.21231°, -52.230658°
27-01-2024 11:18:06	27-01-2024 12:42:37	1h 24min 31s	1min 54s		-3.182773°, -52.185902°
27-01-2024 12:43:45	29-01-2024 18:31:46	53h 48min 1s	33min 30s		-3.18308°, -52.185818°
29-01-2024 18:43:46	29-01-2024 18:57:16	13min 30s	13min 30s		-3.212367°, -52.230698°
29-01-2024 19:32:57	29-01-2024 20:31:25	58min 28s	58min 28s		-3.165673°, -52.221267°
29-01-2024 20:51:02	29-01-2024 21:09:23	18min 21s	18min 21s		-3.21234°, -52.230716°
29-01-2024 21:09:53	29-01-2024 21:37:13	27min 20s	27min 20s		-3.212378°, -52.230733°
29-01-2024 21:59:44	29-01-2024 22:41:58	42min 14s	42min 14s		-3.16586°, -52.2216°
29-01-2024 23:01:19	29-01-2024 23:39:11	37min 52s	37min 52s		-3.21236°, -52.230698°
29-01-2024 23:51:11	30-01-2024 00:24:34	33min 23s	33min 23s		-3.228488°, -52.243551°
30-01-2024 00:40:24	30-01-2024 01:06:15	25min 51s	25min 51s		-3.212312°, -52.230702°
30-01-2024 01:19:15	30-01-2024 01:55:36	36min 21s	36min 21s		-3.228523°, -52.243578°
30-01-2024 02:15:56	30-01-2024 02:53:48	37min 52s	37min 52s		-3.212378°, -52.230716°
30-01-2024 03:04:41	30-01-2024 04:13:54	1h 9min 13s	1h 9min 13s		-3.229418°, -52.233204°
30-01-2024 04:23:55	30-01-2024 07:36:58	3h 13min 3s	3h 6min 11s		-3.212398°, -52.230742°
30-01-2024 07:48:59	30-01-2024 09:10:38	1h 21min 39s	1h 21min 39s		-3.193378°, -52.214369°
30-01-2024 09:19:57	30-01-2024 09:39:47	19min 50s	19min 50s		-3.192578°, -52.214996°

**Distância do percurso:**

909.85 Km

**KM do motor:**

209h 45min 52s

**Tempo de deslocamento:**

52h 45min 44s

**Trabalho do motor:**

50h 24min 53s

**Duração da parada:**

316h 52min 20s

**Horas trabalhadas ( Motor ligado ):**

159h 20min 29s

**Velocidade máxima:**

75 km/h

**Odometro:**

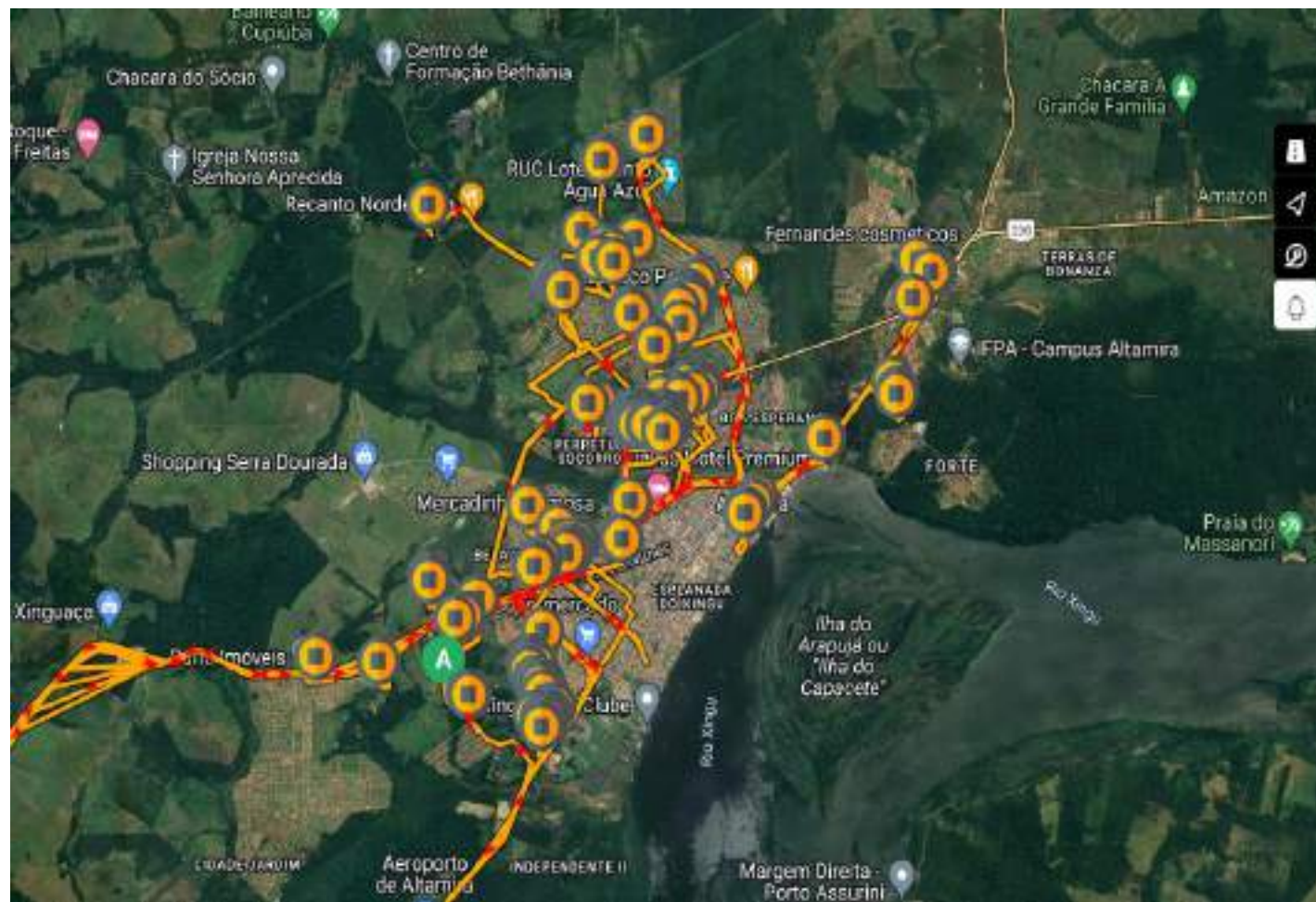
909.85 km

**Velocidade média:**

21 km/h



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 A 31/01/2024

**PLACA: QDU 4970**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**



Tipo de relatório: Paradas

15-01-2024 00:00:00 - 31-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

QDU4970 VW PMA - CP 09

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-01-2024 00:13:26	15-01-2024 00:24:26	11min 0s	11min 0s		-3.228413°, -52.243742°
15-01-2024 00:24:56	15-01-2024 00:44:19	19min 23s	19min 23s		-3.228503°, -52.243556°
15-01-2024 00:51:49	15-01-2024 01:21:10	29min 21s	29min 21s		-3.212423°, -52.230769°
15-01-2024 01:35:30	15-01-2024 02:09:05	33min 35s	33min 35s		-3.228565°, -52.243489°
15-01-2024 02:16:13	15-01-2024 03:05:24	49min 11s	49min 11s		-3.212177°, -52.2306°
15-01-2024 03:25:25	15-01-2024 04:30:34	1h 5min 9s	1h 5min 9s		-3.195723°, -52.228738°
15-01-2024 04:38:00	15-01-2024 07:43:01	3h 5min 1s	20min 24s		-3.211998°, -52.230476°
15-01-2024 08:03:03	15-01-2024 08:15:33	12min 30s	12min 30s		-3.231757°, -52.234164°
15-01-2024 08:16:03	15-01-2024 08:35:07	19min 4s	19min 4s		-3.232633°, -52.234813°
15-01-2024 08:49:56	15-01-2024 09:35:07	45min 11s	45min 11s		-3.212593°, -52.230827°
15-01-2024 11:16:41	15-01-2024 11:31:33	14min 52s	14min 52s		-3.212347°, -52.230716°
15-01-2024 11:54:33	15-01-2024 14:05:21	2h 10min 48s	1min 38s		-3.21218°, -52.230644°
15-01-2024 14:22:46	15-01-2024 14:34:47	12min 1s	12min 1s		-3.225385°, -52.235591°
15-01-2024 14:47:07	15-01-2024 15:14:58	27min 51s	27min 51s		-3.225627°, -52.235053°
15-01-2024 15:20:59	15-01-2024 15:34:51	13min 52s	13min 52s		-3.21234°, -52.230716°
15-01-2024 15:51:51	15-01-2024 16:03:12	11min 21s	11min 21s		-3.194597°, -52.189511°
15-01-2024 16:04:42	15-01-2024 16:41:03	36min 21s	36min 21s		-3.193133°, -52.190013°
15-01-2024 16:55:35	15-01-2024 17:13:56	18min 21s	18min 21s		-3.21242°, -52.23076°
15-01-2024 17:34:09	15-01-2024 18:03:10	29min 1s	29min 1s		-3.173727°, -52.248609°
15-01-2024 18:27:01	16-01-2024 06:24:46	11h 57min 45s	6min 47s		-3.211902°, -52.231013°
16-01-2024 06:25:16	16-01-2024 07:38:28	1h 13min 12s	12min 11s		-3.212022°, -52.231196°
16-01-2024 07:55:39	16-01-2024 08:11:00	15min 21s	15min 21s		-3.198327°, -52.223338°
16-01-2024 08:55:52	16-01-2024 09:33:05	37min 13s	37min 13s		-3.212427°, -52.230756°
16-01-2024 09:40:35	16-01-2024 09:53:35	13min 0s	13min 0s		-3.198262°, -52.220933°
16-01-2024 09:54:05	16-01-2024 10:08:34	14min 29s	14min 29s		-3.198°, -52.220653°
16-01-2024 10:19:34	16-01-2024 10:37:50	18min 16s	18min 16s		-3.1962°, -52.218236°
16-01-2024 10:45:21	16-01-2024 10:58:51	13min 30s	13min 30s		-3.212337°, -52.230716°
16-01-2024 11:15:41	16-01-2024 11:47:02	31min 21s	31min 21s		-3.197358°, -52.218853°
16-01-2024 11:55:02	16-01-2024 14:36:01	2h 40min 59s	31min 52s		-3.212215°, -52.23064°
16-01-2024 14:54:55	16-01-2024 15:21:15	26min 20s	26min 20s		-3.198278°, -52.218351°
16-01-2024 15:22:45	16-01-2024 15:37:06	14min 21s	14min 21s		-3.198068°, -52.220022°
16-01-2024 15:41:36	16-01-2024 15:56:06	14min 30s	14min 30s		-3.197558°, -52.220938°
16-01-2024 16:02:56	16-01-2024 16:16:57	14min 1s	14min 1s		-3.212418°, -52.230733°
16-01-2024 16:38:28	16-01-2024 17:03:21	24min 53s	24min 53s		-3.197692°, -52.222733°
16-01-2024 17:25:21	16-01-2024 17:39:12	13min 51s	13min 51s		-3.212337°, -52.230724°
16-01-2024 17:59:12	16-01-2024 18:18:33	19min 21s	19min 21s		-3.209983°, -52.232084°
16-01-2024 18:22:33	16-01-2024 21:03:11	2h 40min 38s	2h 37min 0s		-3.212353°, -52.230671°
16-01-2024 21:22:41	16-01-2024 22:25:25	1h 2min 44s	1h 2min 44s		-3.165718°, -52.221431°
16-01-2024 22:44:45	17-01-2024 01:31:52	2h 47min 7s	53min 43s		-3.212327°, -52.230676°
17-01-2024 01:42:22	17-01-2024 02:25:51	43min 29s	43min 29s		-3.228442°, -52.243676°
17-01-2024 02:26:13	17-01-2024 03:38:17	1h 12min 4s	1h 12min 4s		-3.228388°, -52.243658°
17-01-2024 03:46:47	17-01-2024 08:10:33	4h 23min 46s	4h 4min 3s		-3.212168°, -52.230604°
17-01-2024 08:34:25	17-01-2024 08:54:25	20min 0s	20min 0s		-3.255577°, -52.220902°
17-01-2024 08:58:26	17-01-2024 09:18:48	20min 22s	20min 22s		-3.258597°, -52.225511°
17-01-2024 09:34:50	17-01-2024 09:56:33	21min 43s	21min 43s		-3.212672°, -52.231436°
17-01-2024 11:06:48	17-01-2024 11:27:33	20min 45s	20min 45s		-3.219723°, -52.24408°
17-01-2024 11:31:43	17-01-2024 14:44:27	3h 12min 44s	17min 21s		-3.21279°, -52.232293°
17-01-2024 14:51:27	17-01-2024 15:04:03	12min 36s	12min 36s		-3.220213°, -52.245284°
17-01-2024 15:14:47	17-01-2024 15:33:39	18min 52s	18min 52s		-3.215717°, -52.248547°
17-01-2024 15:34:09	17-01-2024 15:45:09	11min 0s	11min 0s		-3.215058°, -52.248596°
17-01-2024 15:50:09	17-01-2024 16:08:31	18min 22s	18min 22s		-3.212453°, -52.230738°
17-01-2024 17:06:42	17-01-2024 17:29:58	23min 16s	23min 16s		-3.178123°, -52.223276°
17-01-2024 17:29:58	17-01-2024 17:45:05	15min 7s	15min 7s		-3.17777°, -52.222978°
17-01-2024 17:56:36	17-01-2024 18:55:47	59min 11s	59min 11s		-3.212225°, -52.230653°
17-01-2024 19:14:38	17-01-2024 19:26:09	11min 31s	11min 31s		-3.194602°, -52.215644°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
17-01-2024 20:08:48	17-01-2024 20:52:40	43min 52s	43min 52s		-3.212343°, -52.230684°
17-01-2024 21:14:26	17-01-2024 22:05:31	51min 5s	51min 5s		-3.165698°, -52.221347°
17-01-2024 22:24:38	17-01-2024 22:43:29	18min 51s	18min 51s		-3.212403°, -52.230711°
17-01-2024 22:56:59	17-01-2024 23:31:11	34min 12s	34min 12s		-3.228492°, -52.243569°
17-01-2024 23:41:41	18-01-2024 10:10:50	10h 29min 9s	48min 11s		-3.212663°, -52.230924°
18-01-2024 15:07:34	18-01-2024 18:47:57	3h 40min 23s	3min 30s		-3.211235°, -52.229978°
18-01-2024 18:48:57	18-01-2024 19:27:48	38min 51s	38min 51s		-3.212428°, -52.230747°
18-01-2024 19:51:10	18-01-2024 20:03:31	12min 21s	12min 21s		-3.16566°, -52.221213°
18-01-2024 20:04:01	18-01-2024 20:40:23	36min 22s	36min 22s		-3.165648°, -52.221209°
18-01-2024 21:04:44	18-01-2024 21:39:58	35min 14s	35min 14s		-3.212467°, -52.230809°
18-01-2024 22:02:38	18-01-2024 23:31:42	1h 29min 4s	1h 29min 4s		-3.165733°, -52.221458°
18-01-2024 23:50:12	19-01-2024 00:20:03	29min 51s	29min 51s		-3.212412°, -52.230742°
19-01-2024 00:40:29	19-01-2024 01:09:48	29min 19s	29min 19s		-3.22857°, -52.243489°
19-01-2024 01:17:48	19-01-2024 02:08:59	51min 11s	51min 11s		-3.212455°, -52.230733°
19-01-2024 02:18:30	19-01-2024 03:12:13	53min 43s	53min 43s		-3.195815°, -52.228662°
19-01-2024 03:20:13	19-01-2024 04:01:24	41min 11s	41min 11s		-3.212222°, -52.230613°
19-01-2024 04:09:54	19-01-2024 05:02:02	52min 8s	52min 8s		-3.195762°, -52.228573°
19-01-2024 05:11:09	19-01-2024 07:41:15	2h 30min 6s	19min 21s		-3.21203°, -52.230493°
19-01-2024 07:54:18	19-01-2024 08:07:08	12min 50s	12min 50s		-3.179547°, -52.227431°
19-01-2024 08:24:39	19-01-2024 08:48:16	23min 37s	23min 37s		-3.182805°, -52.232773°
19-01-2024 09:18:58	19-01-2024 09:31:20	12min 22s	12min 22s		-3.212323°, -52.230711°
19-01-2024 10:14:42	19-01-2024 10:26:42	12min 0s	12min 0s		-3.182305°, -52.232511°
19-01-2024 10:41:30	19-01-2024 11:28:11	46min 41s	46min 41s		-3.212428°, -52.230747°
19-01-2024 12:03:22	19-01-2024 13:58:35	1h 55min 13s	1min 48s		-3.212437°, -52.230769°
19-01-2024 13:58:35	19-01-2024 14:27:57	29min 22s	1min 1s		-3.211307°, -52.230084°
19-01-2024 14:28:57	19-01-2024 14:49:47	20min 50s	20min 50s		-3.212368°, -52.230658°
19-01-2024 14:59:48	19-01-2024 15:16:08	16min 20s	16min 20s		-3.231407°, -52.233698°
19-01-2024 15:16:38	19-01-2024 15:28:38	12min 0s	12min 0s		-3.232648°, -52.2348°
19-01-2024 15:58:59	19-01-2024 16:17:22	18min 23s	18min 23s		-3.212448°, -52.230773°
19-01-2024 16:49:27	19-01-2024 17:20:18	30min 51s	30min 51s		-3.225542°, -52.235796°
19-01-2024 17:25:48	19-01-2024 17:52:58	27min 10s	3min 39s		-3.21244°, -52.230756°
19-01-2024 17:55:30	20-01-2024 06:55:12	12h 59min 42s	4min 53s		-3.211928°, -52.231036°
20-01-2024 06:56:38	20-01-2024 07:10:52	14min 14s	14min 14s		-3.212328°, -52.230747°
20-01-2024 07:27:48	20-01-2024 08:13:01	45min 13s	45min 13s		-3.18458°, -52.218089°
20-01-2024 08:29:01	20-01-2024 09:02:13	33min 12s	33min 12s		-3.21249°, -52.230813°
20-01-2024 09:18:43	20-01-2024 10:14:27	55min 44s	55min 44s		-3.184917°, -52.217391°
20-01-2024 10:32:27	20-01-2024 12:20:43	1h 48min 16s	32min 23s		-3.212462°, -52.230778°
20-01-2024 12:21:13	20-01-2024 12:49:00	27min 47s	27min 47s		-3.212397°, -52.230756°
20-01-2024 14:21:23	20-01-2024 16:02:28	1h 41min 5s	13min 25s		-3.21242°, -52.230742°
20-01-2024 16:02:58	20-01-2024 18:47:01	2h 44min 3s	55min 24s		-3.21233°, -52.230711°
20-01-2024 19:09:26	20-01-2024 20:22:39	1h 13min 13s	1h 13min 13s		-3.165732°, -52.221422°
20-01-2024 20:42:30	20-01-2024 21:45:12	1h 2min 42s	1h 2min 42s		-3.212448°, -52.23076°
20-01-2024 21:55:43	20-01-2024 22:30:51	35min 8s	35min 8s		-3.228373°, -52.243689°
20-01-2024 22:38:56	20-01-2024 23:14:47	35min 51s	35min 51s		-3.212438°, -52.23076°
20-01-2024 23:51:48	21-01-2024 00:22:42	30min 54s	30min 54s		-3.228533°, -52.243493°
21-01-2024 00:29:55	21-01-2024 00:46:05	16min 10s	16min 10s		-3.212773°, -52.232262°
21-01-2024 01:31:35	21-01-2024 01:37:05	5min 30s	5min 30s		-3.228485°, -52.243529°
21-01-2024 01:46:05	21-01-2024 02:40:18	54min 13s	54min 13s		-3.212215°, -52.230613°
21-01-2024 02:49:19	21-01-2024 03:42:31	53min 12s	53min 12s		-3.195423°, -52.228724°
21-01-2024 03:50:31	21-01-2024 04:26:22	35min 51s	35min 51s		-3.212463°, -52.23076°
21-01-2024 04:36:13	21-01-2024 05:25:25	49min 12s	49min 12s		-3.19588°, -52.228698°
21-01-2024 05:33:26	21-01-2024 06:40:20	1h 6min 54s	29min 38s		-3.21197°, -52.230467°
21-01-2024 06:47:34	21-01-2024 07:47:02	59min 28s	1min 1s		-3.224298°, -52.261267°
21-01-2024 09:52:04	21-01-2024 10:09:54	17min 50s	17min 50s		-3.211993°, -52.231542°
21-01-2024 10:10:54	21-01-2024 10:25:48	14min 54s	14min 54s		-3.21242°, -52.230791°
21-01-2024 12:33:02	21-01-2024 18:19:07	5h 46min 5s	9min 8s		-3.212497°, -52.2308°
21-01-2024 18:20:38	22-01-2024 07:22:31	13h 1min 53s	7min 18s		-3.21189°, -52.231298°
22-01-2024 07:33:52	22-01-2024 07:57:22	23min 30s	23min 30s		-3.212433°, -52.23076°
22-01-2024 08:08:13	22-01-2024 08:20:43	12min 30s	12min 30s		-3.21113°, -52.224333°
22-01-2024 10:01:13	22-01-2024 10:19:44	18min 31s	18min 31s		-3.212435°, -52.230782°
22-01-2024 10:29:44	22-01-2024 10:49:34	19min 50s	19min 50s		-3.205983°, -52.207169°
22-01-2024 10:59:35	22-01-2024 11:20:13	20min 38s	20min 38s		-3.20812°, -52.208836°
22-01-2024 11:20:44	22-01-2024 11:39:24	18min 40s	18min 40s		-3.206798°, -52.20776°
22-01-2024 11:47:36	22-01-2024 14:15:49	2h 28min 13s	1h 45min 1s		-3.212423°, -52.230756°



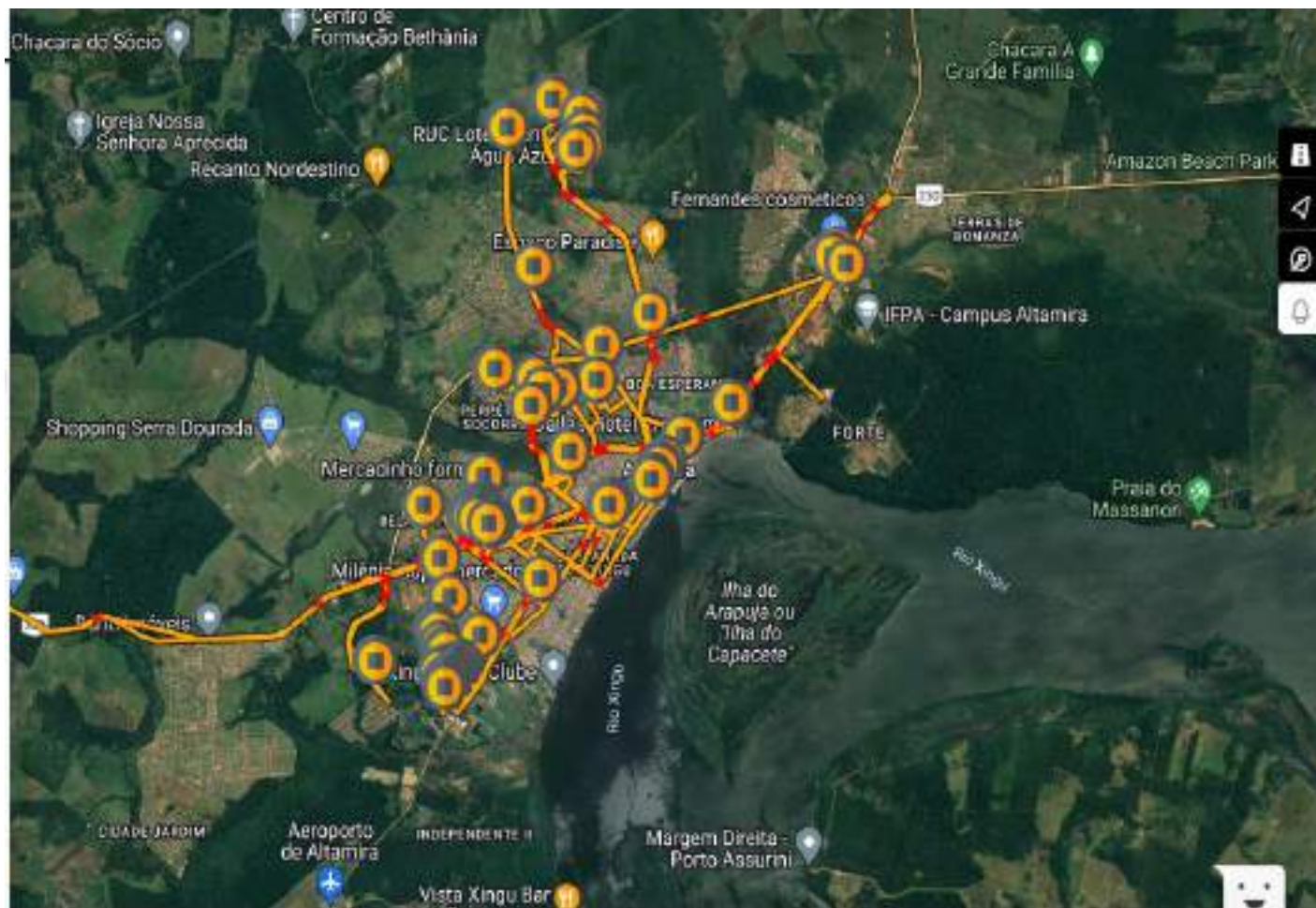
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
22-01-2024 14:25:19	22-01-2024 14:49:42	24min 23s	24min 23s		-3.195712°, -52.227453°
22-01-2024 14:57:42	22-01-2024 15:20:57	23min 15s	23min 15s		-3.193967°, -52.214578°
22-01-2024 15:29:03	22-01-2024 17:08:28	1h 39min 25s	1h 39min 25s		-3.212578°, -52.230853°
22-01-2024 17:29:58	22-01-2024 18:00:00	30min 2s	30min 2s		-3.197207°, -52.218667°
22-01-2024 18:00:00	22-01-2024 18:11:09	11min 9s	11min 9s		-3.197375°, -52.218462°
22-01-2024 18:23:10	23-01-2024 07:27:35	13h 4min 25s	5min 26s		-3.211943°, -52.231031°
23-01-2024 07:29:28	23-01-2024 07:48:48	19min 20s	19min 20s		-3.212353°, -52.230716°
23-01-2024 08:02:09	23-01-2024 08:34:00	31min 51s	31min 51s		-3.1927°, -52.214844°
23-01-2024 08:35:30	23-01-2024 08:47:30	12min 0s	12min 0s		-3.195498°, -52.218436°
23-01-2024 08:52:00	23-01-2024 09:06:50	14min 50s	14min 50s		-3.196985°, -52.222311°
23-01-2024 09:13:22	23-01-2024 09:28:23	15min 1s	15min 1s		-3.212333°, -52.23072°
23-01-2024 09:51:44	23-01-2024 10:07:34	15min 50s	15min 50s		-3.197668°, -52.223044°
23-01-2024 10:08:04	23-01-2024 10:21:04	13min 0s	13min 0s		-3.197378°, -52.220702°
23-01-2024 10:50:58	23-01-2024 11:04:18	13min 20s	13min 20s		-3.212347°, -52.230702°
23-01-2024 11:07:18	23-01-2024 11:25:19	18min 1s	18min 1s		-3.207387°, -52.236236°
23-01-2024 11:33:11	23-01-2024 11:51:42	18min 31s	18min 31s		-3.197725°, -52.223529°
23-01-2024 11:58:12	23-01-2024 14:12:43	2h 14min 31s	37min 4s		-3.212572°, -52.230818°
23-01-2024 14:36:24	23-01-2024 15:06:14	29min 50s	29min 50s		-3.179683°, -52.187249°
23-01-2024 15:59:06	23-01-2024 16:27:57	28min 51s	28min 51s		-3.184518°, -52.2184°
23-01-2024 16:28:57	23-01-2024 16:56:48	27min 51s	27min 51s		-3.184823°, -52.217284°
23-01-2024 17:07:38	23-01-2024 17:39:31	31min 53s	31min 53s		-3.184803°, -52.217244°
23-01-2024 17:59:02	24-01-2024 07:25:41	13h 26min 39s	6min 58s		-3.211933°, -52.231218°
24-01-2024 07:28:14	24-01-2024 08:07:24	39min 10s	39min 10s		-3.212433°, -52.230742°
24-01-2024 08:20:55	24-01-2024 08:41:15	20min 20s	20min 20s		-3.18459°, -52.21816°
24-01-2024 08:41:45	24-01-2024 09:05:37	23min 52s	23min 52s		-3.181863°, -52.214476°
24-01-2024 09:34:28	24-01-2024 09:53:28	19min 0s	19min 0s		-3.183975°, -52.215871°
24-01-2024 10:28:58	24-01-2024 10:56:51	27min 53s	27min 53s		-3.21246°, -52.230764°
24-01-2024 12:06:27	24-01-2024 17:49:50	5h 43min 23s	11min 54s		-3.212155°, -52.230578°
24-01-2024 17:52:34	25-01-2024 06:14:34	12h 22min 0s	6min 17s		-3.211968°, -52.231102°
25-01-2024 08:45:02	25-01-2024 09:05:22	20min 20s	20min 20s		-3.212337°, -52.230733°
25-01-2024 11:35:02	25-01-2024 14:12:17	2h 37min 15s	18min 53s		-3.212362°, -52.230729°
25-01-2024 14:25:57	25-01-2024 14:46:43	20min 46s	20min 46s		-3.231438°, -52.235342°
25-01-2024 14:48:17	25-01-2024 15:11:53	23min 36s	23min 36s		-3.230535°, -52.235547°
25-01-2024 15:46:29	25-01-2024 16:14:13	27min 44s	27min 44s		-3.212197°, -52.230631°
25-01-2024 16:21:20	25-01-2024 16:49:41	28min 21s	28min 21s		-3.221435°, -52.234289°
25-01-2024 16:59:42	25-01-2024 17:12:46	13min 4s	13min 4s		-3.214127°, -52.234987°
25-01-2024 17:13:35	25-01-2024 17:37:56	24min 21s	24min 21s		-3.213465°, -52.234253°
25-01-2024 17:42:56	26-01-2024 07:29:56	13h 47min 0s	8min 13s		-3.212015°, -52.231027°
26-01-2024 07:31:07	26-01-2024 09:22:55	1h 51min 48s	3min 2s		-3.21233°, -52.230707°
26-01-2024 09:39:55	26-01-2024 09:54:54	14min 59s	14min 59s		-3.194645°, -52.215658°
26-01-2024 09:58:55	26-01-2024 10:27:44	28min 49s	28min 49s		-3.194097°, -52.214889°
26-01-2024 10:36:40	26-01-2024 10:58:35	21min 55s	21min 55s		-3.212438°, -52.230738°
26-01-2024 11:13:24	26-01-2024 11:35:15	21min 51s	21min 51s		-3.194935°, -52.216338°
26-01-2024 11:55:45	26-01-2024 15:24:21	3h 28min 36s	21min 32s		-3.212482°, -52.230796°
26-01-2024 15:31:33	26-01-2024 15:43:04	11min 31s	11min 31s		-3.210773°, -52.213951°
26-01-2024 16:01:54	26-01-2024 16:40:44	38min 50s	38min 50s		-3.193638°, -52.214062°
26-01-2024 16:57:01	27-01-2024 04:37:03	11h 40min 2s	6min 35s		-3.211918°, -52.231253°
27-01-2024 04:39:43	27-01-2024 06:48:42	2h 8min 59s	27min 25s		-3.212352°, -52.230716°
27-01-2024 10:01:29	27-01-2024 18:20:17	8h 18min 48s	57min 26s		-3.212438°, -52.230773°
27-01-2024 18:42:28	27-01-2024 19:31:09	48min 41s	48min 41s		-3.165663°, -52.221236°
27-01-2024 19:52:40	27-01-2024 20:40:21	47min 41s	19min 22s		-3.21239°, -52.230729°
27-01-2024 20:59:54	27-01-2024 21:42:49	42min 55s	42min 55s		-3.16578°, -52.221529°
27-01-2024 22:02:12	27-01-2024 22:20:43	18min 31s	18min 31s		-3.212378°, -52.230724°
27-01-2024 22:32:03	27-01-2024 23:01:55	29min 52s	29min 52s		-3.22858°, -52.243507°
27-01-2024 23:12:25	28-01-2024 00:10:36	58min 11s	58min 11s		-3.212205°, -52.230631°
28-01-2024 00:21:37	28-01-2024 00:53:00	31min 23s	31min 23s		-3.22836°, -52.243689°
28-01-2024 01:04:28	28-01-2024 01:41:42	37min 14s	37min 14s		-3.21243°, -52.230756°
28-01-2024 01:54:12	28-01-2024 02:39:26	45min 14s	45min 14s		-3.230007°, -52.233653°
28-01-2024 02:49:26	28-01-2024 03:01:17	11min 51s	11min 51s		-3.212365°, -52.230729°
28-01-2024 03:10:47	28-01-2024 04:10:59	1h 12s	1h 12s		-3.19582°, -52.228671°
28-01-2024 04:22:59	28-01-2024 06:32:00	2h 9min 1s	28min 44s		-3.212452°, -52.230782°
28-01-2024 08:20:06	28-01-2024 14:14:43	5h 54min 37s	22min 22s		-3.212453°, -52.2308°
28-01-2024 14:33:33	28-01-2024 14:59:28	25min 55s	25min 55s		-3.187142°, -52.216987°
28-01-2024 15:15:02	28-01-2024 18:14:07	2h 59min 5s	20s		-3.212243°, -52.230644°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
28-01-2024 18:14:21	28-01-2024 18:41:29	27min 8s	27min 8s		-3.212318°, -52.230649°
28-01-2024 18:41:43	28-01-2024 19:10:53	29min 10s	15min 31s		-3.21227°, -52.230627°
28-01-2024 19:13:53	28-01-2024 19:27:53	14min 0s	14min 0s		-3.211158°, -52.224191°
28-01-2024 19:49:06	28-01-2024 20:29:57	40min 51s	40min 51s		-3.165658°, -52.221218°
28-01-2024 20:48:38	28-01-2024 22:03:02	1h 14min 24s	37min 42s		-3.212463°, -52.230742°
28-01-2024 22:14:02	28-01-2024 22:46:53	32min 51s	32min 51s		-3.228488°, -52.243578°
28-01-2024 22:57:23	28-01-2024 23:48:22	50min 59s	35min 52s		-3.212443°, -52.230782°
29-01-2024 00:10:12	29-01-2024 00:43:04	32min 52s	32min 52s		-3.228598°, -52.243453°
29-01-2024 00:59:04	29-01-2024 01:59:08	1h 4s	23min 31s		-3.212178°, -52.230627°
29-01-2024 02:09:29	29-01-2024 02:24:15	14min 46s	14min 46s		-3.195823°, -52.228627°
29-01-2024 02:24:29	29-01-2024 02:54:50	30min 21s	30min 21s		-3.19584°, -52.228689°
29-01-2024 03:03:10	29-01-2024 03:41:31	38min 21s	38min 21s		-3.212415°, -52.230769°
29-01-2024 03:52:02	29-01-2024 04:40:53	48min 51s	48min 51s		-3.1955°, -52.228818°
29-01-2024 04:48:59	29-01-2024 07:41:02	2h 52min 3s	22min 54s		-3.212338°, -52.230716°
29-01-2024 09:59:46	29-01-2024 10:26:09	26min 23s	26min 23s		-3.212338°, -52.230733°
29-01-2024 10:51:30	29-01-2024 11:06:22	14min 52s	14min 52s		-3.228502°, -52.234369°
29-01-2024 11:08:22	29-01-2024 11:19:52	11min 30s	11min 30s		-3.228905°, -52.233889°
29-01-2024 11:41:13	29-01-2024 18:07:38	6h 26min 25s	6h 23min 55s		-3.212488°, -52.230796°
29-01-2024 18:34:27	29-01-2024 19:30:53	56min 26s	56min 26s		-3.16566°, -52.221262°
29-01-2024 19:50:37	29-01-2024 20:43:23	52min 46s	52min 46s		-3.21234°, -52.230689°
29-01-2024 21:06:26	29-01-2024 21:49:29	43min 3s	43min 3s		-3.165688°, -52.221289°
29-01-2024 22:08:50	29-01-2024 22:25:50	17min 0s	17min 0s		-3.212453°, -52.230764°
29-01-2024 22:38:36	29-01-2024 23:39:49	1h 1min 13s	1h 1min 13s		-3.228538°, -52.24344°
29-01-2024 23:48:19	30-01-2024 00:23:39	35min 20s	35min 20s		-3.212428°, -52.230778°
30-01-2024 00:42:31	30-01-2024 01:13:51	31min 20s	31min 20s		-3.228438°, -52.243676°
30-01-2024 01:23:23	30-01-2024 01:42:44	19min 21s	19min 21s		-3.212362°, -52.230716°
30-01-2024 01:53:15	30-01-2024 02:47:30	54min 15s	54min 15s		-3.195733°, -52.228471°
30-01-2024 02:57:00	30-01-2024 03:10:52	13min 52s	13min 52s		-3.212322°, -52.230724°
30-01-2024 03:20:53	30-01-2024 04:05:36	44min 43s	44min 43s		-3.195792°, -52.228636°
30-01-2024 04:14:36	30-01-2024 06:31:07	2h 16min 31s	27min 3s		-3.212338°, -52.230693°
30-01-2024 09:29:27	30-01-2024 10:00:54	31min 27s	30s		-3.209932°, -52.220529°

<b>Distância do percurso:</b>	1237.43 Km	<b>KM do motor:</b>	183h 55min 0s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	75h 54min 12s	<b>Trabalho do motor:</b>	73h 20min 18s
<b>Duração da parada:</b>	294h 5min 53s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	110h 34min 35s
<b>Velocidade máxima:</b>	99 km/h	<b>Odometro:</b>	1237.43 km
<b>Velocidade média:</b>	25 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/01 A 31/01/2024

**PLACA: QDG 0846**

**DEMANDA: ABASTECIMENTO PORTA A PORTA**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**

DATA/HORA	PLACA PIPA	MOTORISTA	Nº	RUA/TRAVESSA	BAIRRO
2024-01-30T15:42:47	QDG0846	Paulo		Km 23	Demandas
2024-01-29T18:34:13	QDG0846	Neri	14	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-29T18:28:02	QDG0846	Neri	10	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-29T18:20:41	QDG0846	Neri	8	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-29T18:18:32	QDG0846	Neri	6	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-29T13:40:13	QDG0846	Neri	0	Tranzamazonica.km.23	Demandas
2024-01-27T07:18:26	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-27T05:37:30	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-27T02:35:45	QDG0846	Geovane		Uruara	Água Azul
2024-01-27T00:14:08	QDG0846	Geovane		Uruara	Água Azul
2024-01-25T20:22:07	QDG0846	Neri	4752	Pasaje.9	Ibiza
2024-01-25T20:15:02	QDG0846	Neri	4990	Pasaje.9	Ibiza
2024-01-25T20:13:54	QDG0846	Neri	4980	Passje.9	Ibiza
2024-01-25T20:06:04	QDG0846	Neri	0	Passje.9	Ibiza
2024-01-25T18:59:20	QDG0846	Neri	14	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-25T18:49:38	QDG0846	Neri	42	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-25T18:40:57	QDG0846	Neri	8	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-25T18:30:50	QDG0846	Neri	6	Senhor.jezuis	Ibiza
2024-01-25T15:26:00	QDG0846	Rafael	600	Raimundo lombato	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:25:30	QDG0846	Raimundo lomk	6010	Raimundo lombato	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:24:41	QDG0846	Rafael	6008	Raimundo lombato	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:15:32	QDG0846	Rafael	18	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:05:24	QDG0846	Rafael	6026	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:04:52	QDG0846	Rafael	6028	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:04:16	QDG0846	Rafael	1011	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:03:13	QDG0846	Rafael	18	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-25T15:01:50	QDG0846	Rafael	1035	Ramiro de Oliveira	Dom Lorenzo
2024-01-24T15:41:57	QDG0846	Kylverson	20	Rua SF-15	São Francisco
2024-01-24T15:31:30	QDG0846	Kylverson	19	Rua SF-15	São Francisco
2024-01-24T15:22:23	QDG0846	Kylverson	20	Rua SF-16	São Francisco
2024-01-24T15:18:48	QDG0846	Kylverson	23	Rua SF-16	São Francisco
2024-01-23T13:48:08	QDG0846	Uilian	1	Rua da caixa d'água	Demandas
2024-01-23T11:44:33	QDG0846	Uilian	1	Rua da caixa d'água	Demandas
2024-01-23T08:26:17	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-23T05:17:22	QDG0846	Geovane		Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-23T01:37:22	QDG0846	Murillo		Rua massaranduba	Demandas
2024-01-23T00:16:32	QDG0846	Murillo		Rua matríncha	Laranjeiras
2024-01-22T23:21:47	QDG0846	Murillo	50	Silva marcon	Demandas
2024-01-22T21:44:33	QDG0846	Eduardo	0	Avenida Jader barbalho	Demandas
2024-01-22T21:36:46	QDG0846	Eduardo	0	Avenida Jader barbalho	Demandas
2024-01-22T19:52:04	QDG0846	Neri	1147	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-22T19:42:59	QDG0846	Neri	1149	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-22T19:28:42	QDG0846	Neri	1481	Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-22T19:22:01	QDG0846	Neri	1559	Rua.monte siao	Brasília - Panorama
2024-01-22T15:45:48	QDG0846	Neri	8	Rua.senhor.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-22T15:20:03	QDG0846	Neri	261	Parabéns.7	Ibiza
2024-01-22T15:10:45	QDG0846	Neri	1256	Júlio Marques	Dom Lorenzo
2024-01-22T15:03:03	QDG0846	Neri	3	Pesadelo 4	Dom Lorenzo
2024-01-22T14:55:17	QDG0846	Neri	0	Milton.melo	Dom Lorenzo

2024-01-22T14:42:31	QDG0846	Neri	3850 Ailton.melo	Dom Lorenzo
2024-01-22T14:41:20	QDG0846	Neri	0 Rua.amilton.melo	Dom Lorenzo
2024-01-22T12:19:11	QDG0846	Neri	0 Tran,amazônica.km 23	Demandas
2024-01-22T07:13:50	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-22T05:44:24	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-22T03:41:34	QDG0846	Thales	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-22T02:10:58	QDG0846	Thales	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-22T00:49:25	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-21T22:54:36	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-21T22:52:39	QDG0846	Eduardo Lopes	0 Km 23	Demandas
2024-01-20T14:18:16	QDG0846	Eduardo	8 Rua banhia	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:56:15	QDG0846	Eduardo	Rua4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:53:57	QDG0846	Eduardo	27 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:53:15	QDG0846	Eduardo	835 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:45:28	QDG0846	Eduardo	282 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:40:10	QDG0846	Eduardo	286 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:38:00	QDG0846	Eduardo	2702 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:34:49	QDG0846	Eduardo	420 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:27:28	QDG0846	Eduardo	206 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:24:29	QDG0846	Eduardo	2060 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:20:05	QDG0846	Eduardo	Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:14:24	QDG0846	Eduardo	109 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T13:09:34	QDG0846	Eduardo	Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T12:12:57	QDG0846	Eduardo	246 Rua4	Paixão de Cristo
2024-01-20T12:02:28	QDG0846	Eduardo	630 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:51:42	QDG0846	Eduardo	305 Rua 4	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:44:27	QDG0846	Eduardo	301 Rua5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:42:05	QDG0846	Eduardo	307 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:41:01	QDG0846	Eduardo	199 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:32:28	QDG0846	Eduardo	238 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:30:08	QDG0846	Eduardo	2039 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:28:33	QDG0846	Eduardo	2040 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:24:34	QDG0846	Eduardo	2032 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:21:33	QDG0846	Eduardo	Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:19:19	QDG0846	Eduardo	2025 Rua 5	Paixão de Cristo
2024-01-20T11:15:18	QDG0846	Eduardo Lopes	Paixão de Cristo	Paixão de Cristo
2024-01-20T07:31:22	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-20T05:47:56	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-20T03:40:55	QDG0846	Thales	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-20T01:29:37	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-19T23:19:33	QDG0846	Thales	986 Rua Monte Sião	Brasília - Panorama
2024-01-19T21:25:20	QDG0846	Neri	4947 Rua 10	Ibiza
2024-01-19T20:34:42	QDG0846	Neri	4752 Parabéns 9	Ibiza
2024-01-19T20:24:34	QDG0846	Neri	0 Parabéns.9	Ibiza
2024-01-19T20:13:55	QDG0846	Neri	4970 Parabéns.9	Ibiza
2024-01-19T20:01:49	QDG0846	Neri	4990 Parabéns 9	Ibiza
2024-01-19T19:52:55	QDG0846	Neri	0 Parabéns.9	Ibiza
2024-01-19T18:39:15	QDG0846	Neri	0 Coronel José.porfilio	Demandas
2024-01-19T14:47:43	QDG0846	Neri	0 Tranzamazonica. Km.23	Demandas
2024-01-19T12:35:05	QDG0846	Neri	0 Tranzamazonica.km.23	Demandas

2024-01-18T02:31:24	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-17T21:51:40	QDG0846	Neri	8 Rua sf 08	São Francisco
2024-01-17T21:50:30	QDG0846	Neri	0 Rua.sf 08	São Francisco
2024-01-17T20:50:20	QDG0846	Neri	0 Rua.sf 01	São Francisco
2024-01-17T20:42:51	QDG0846	Neri	10 Rua sf 01	São Francisco
2024-01-17T20:15:29	QDG0846	Neri	845 Estrada.da.serinha	São Francisco
2024-01-17T14:59:39	QDG0846	Neri	0 Tranzamazonica.km 23	Demandas
2024-01-17T13:42:49	QDG0846	Neri	0 Rodovia.magalhaes.barata	São Francisco
2024-01-17T13:20:22	QDG0846	Neri	601 Rua.pedo.miranda	Brasília - Panorama
2024-01-17T13:08:25	QDG0846	Neri	593 Rua.copitao.perera	Brasília - Panorama
2024-01-17T12:56:03	QDG0846	Neri	539 Rua capitão perera	Brasília - Panorama
2024-01-17T12:50:12	QDG0846	Neri	508 Rua.copitao.perera	Brasília - Panorama
2024-01-17T08:57:15	QDG0846	Marcio dos San	0 Rua manjeriçã	São Joaquim
2024-01-17T05:13:01	QDG0846	Marcio dos San	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-17T01:49:12	QDG0846	Marcio dos San	0 Rua uruara	Água Azul
2024-01-16T23:46:57	QDG0846	Marcio dos San	0 Rua uruara	Água Azul
2024-01-16T21:30:59	QDG0846	Neri	90 Anexo.viario	Brasília - Panorama
2024-01-16T21:20:51	QDG0846	Neri	125 Rua.f	Brasília - Panorama
2024-01-16T21:09:43	QDG0846	Neri	0 Rua. Monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T21:03:14	QDG0846	Neri	1067 Rua Monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T20:19:28	QDG0846	Neri	1083 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T20:00:52	QDG0846	Neri	1481 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T19:54:10	QDG0846	Neri	1513 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T19:49:54	QDG0846	Neri	1559 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T18:56:51	QDG0846	Neri	1811 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T18:46:00	QDG0846	Neri	886 Rua.monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T18:39:12	QDG0846	Neri	978 Rua.mo te.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T15:49:14	QDG0846	Neri	0	1749 Demandas
2024-01-16T14:49:40	QDG0846	Neri	986 Rua Monte.siao	Brasília - Panorama
2024-01-16T14:24:50	QDG0846	Neri	454 Rua.janaina.perera	Nova Altamira
2024-01-16T14:19:00	QDG0846	Neri	0 Rua.janaina. perera	Nova Altamira
2024-01-16T14:17:33	QDG0846	Neri	11 Rua.janaina.perera	Nova Altamira
2024-01-16T12:42:48	QDG0846	Neri	0 Km 23.grovila	Demandas
2024-01-16T07:59:40	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-16T06:11:41	QDG0846	Thales	0 Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-16T05:00:52	QDG0846	Thales	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-16T03:09:30	QDG0846	Thales	0 Rua jau	Laranjeiras
2024-01-16T01:44:17	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-16T00:06:18	QDG0846	Thales	0 Rua uruará	Água Azul
2024-01-15T15:35:39	QDG0846	Neri	8 Rua.senhpr.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:34:29.	QDG0846	Neri	6 Rua.senhpr.jezuis	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:11:37	QDG0846	Neri	42 Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:04:59	QDG0846	Neri	2806 Rua.olivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T15:02:40	QDG0846	Neri	5276 Rua Oliveira.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T14:16:10	QDG0846	Neri	5083 Holivera.neto	Dom Lorenzo
2024-01-15T14:11:38	QDG0846	Neri	311 Horlando.de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:47:30	QDG0846	Neri	18 Rua.ramires.de olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:42:55	QDG0846	Neri	1035 Ramires.de olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T13:33:37	QDG0846	Neri	6028 Ramiro.de.olivera	Dom Lorenzo
2024-01-15T11:53:08	QDG0846	Neri	1154 Horlando.de.melo	Dom Lorenzo

2024-01-15T11:49:02	QDG0846	Neri	1153 Horlando de.melo	Dom Lorenzo
2024-01-15T07:43:13	QDG0846	Geovane	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-15T05:50:24	QDG0846	Geovane	Rua das caixa d'água	São Joaquim
2024-01-15T04:10:16	QDG0846	Geovane	Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-15T02:08:25	QDG0846	Geovane	Rua das caixa d'água	Laranjeiras
2024-01-15T00:18:57	QDG0846	Geovane	Uruara	Água Azul



## ROTA DE ABASTECIMENTO (PIPAS) – PORTA Á PORTA – SEG Á SEXTA FEIRA

<b>SEGUNDA FEIRA</b>	
<b>BAIRROS</b>	<b>RUAS</b>
<b>NOVA ALTAMIRA</b>	Av. Castelo Branco, Tv/ 02, Tv/03, Tv/ Mineira, Tv/ Janaina Pereira, R.São Paulo; R. <b>Mister Oliveira, R. Dom Mauro Silva, Travessa um, Travessa Lucivaldo</b>
<b>DNIT</b>	Tv. Castelo Branco, R. Floriano Peixoto; Cemitério km 4, <b>chacarã das placas solar, Chacara dos Guinchos</b>
<b>PRESIDENTE MÉDICI</b>	Extensão toda da rua;
<b>DON LORENZO</b>	R. Milton Melo, R. Oliveira Neto, R. Raimundo Lobato, R. Ramiro de Oliveira, R. Dionisio Bentes, R. 10 de agosto, Tv/ Haroldo de Melo; Senhor Jesus, <b>Travessa João Vieira, Passagem 6, Milton Melo 18, TRAVESSA JULIO MARQUES 10 PASSAGEM 7, Nº 06</b>
<b>IBIZA</b>	Rua Passagem 09, Passagem 10 (4947). Rua Sebastião Lucio de Oliveira, 1131 (finalzinho da rua 4), Rua Otaviano, <b>Travessa Julio Marques 5079, Travessa 24 de Dezembro 5951, 40, 45, Travessa 6 de Novembro 53, (jardim Independente III )</b>
<b>TERÇA FEIRA</b>	
<b>TRANSAMAZÔNICA</b>	Extensão Urbana;
<b>PAIXÃO DE CRISTO</b>	R.um, R. 2, R. 4, R. 10, R. cinco, R. Dom Ervem, R. Bahia, R. da Felicidade, R. Boa Sorte, R. Boa Esperança, R. da Paz, R. Bom Sossego, Tv/ 4, tv/ Três. Tv/ Bahia. <b>Rua Bahia, Rua um, 416. Rua Acesso 4, nº 220, Liberdade</b>
<b>BRASÍLIA E PANORAMA</b>	R. Monte Sião, R. Manoel Pereira, R. Raimundo Acácio, R. R. A frísio Nunes, R. João Pinho, R.a, R.f, R. Quincas Borges (lt 23), R. Nova, Av. Irmã Clores Mendes Oliveira; Rua Pedro Miranda 643, <b>601. Casa do Idoso, José Madeira, Luiz Coutinho, Joaquim Avelino, Capitão pereira R. HORACIO BOANERGES (fabrica de chocolate Abelha Cacau), RUA B, 22, (panorama) Joaquim Avelino 2156</b>
<b>QUARTA FEIRA</b>	
<b>AIRTON SENA 1 E 2</b>	R. Viviane Leão, R. João do Biscoito, R. Irmã Serafina, R. Vanessa Gonçalves, <b>Rua 3 s/n (ao lado da igreja Assembleia de Deus). R.Princesa Izabel, R. Abilha Tereza Leão, R. Francisco Barbosa, R.Viviane Leão, R. Amigo da corrente solidaria, R. Ubiratan Acacio, Alameda Deidiele, Alameda Ermesson Lucas</b>
<b>SÃO FRANCISCO</b>	R. Sf 01, R. Sf 02, R. Sf 04, R. Sf 05, R. Sf 07, R. Sf 08, R. Sf 09, R. Sf 10, R. Sf 11, R. Sf 12, R. Sf 13, R. Sf 14, R. Sf 15, R. Sf 16, R. Sf 17, R. Sf 18
<b>ROD. MAGALHÃES BARATA</b>	Extensão área urbana.
<b>ESTRADA DO PEDRAL</b>	Ao longo da via. <b>MARIA ALVES ( LARANJEIRAS). Entrada das Três Chacaras. Chacara do Caramuru</b>
<b>SUDAM II</b>	<b>Rua 2 s/n (próximo ao supermercado GAM), AVENIDA POPULAR, 3445,</b>
<b>BELA VISTA</b>	<b>AVENIDA PERIMENTAL, S/N (OFICINA MECANICA), AVENIDA CIRCULAÇÃO PERIMENTAL 92</b>

<b>QUINTA FEIRA</b>	
<b>NOVA ALTAMIRA</b>	Av. Castelo Branco, Tv/ 02, Tv/03, Tv/ Mineira, Tv/ Janaina Pereira, R.São Paulo; R. <b>Mister Oliveira, R. Dom Mauro Silva, Travessa um, Travessa Lucivaldo</b>
<b>PRESIDENTE MÉDICI</b>	Ao longo da via
<b>DNIT</b>	Tv. Castelo Branco, R. Floriano Peixoto. <b>Cemitério km 4, chacará das placas solar, Chacara dos Guinchos</b>
<b>DON LORENZO</b>	R. Milton Melo, R. Oliveira Neto, R. Raimundo Lobato, R. Ramiro de Oliveira, R. Dionisio Bentes, R. 10 de agosto, Tv/ Haroldo de Melo, Senhor Jesus, <b>Travessa João Vieira, Passagem 6, PASSAGEM 7, Nº 06</b>
<b>IBIZA</b>	Rua Passagem 09, Passagem 10 (4947). Rua Sebastião Lucio de Oliveira, 1131 (finalzinho da rua 4), Rua Otaviano, <b>Travessa Julio Marques 5079, Travessa 24 de Dezembro 5951, 40, Travessa 6 de Novembro 53, (jardim Independente III )</b>
<b>SEXTA FEIRA</b>	
<b>TRANSAMAZÔNICA</b>	Ao longo da via.
<b>DNIT</b>	Tv. Castelo Branco, R. Floriano Peixoto. <b>Cemitério km 4, chacará das placas solar, Chacara dos Guinchos</b>
<b>BRÁSILIA E PANORAMA</b>	R. Monte Sião, R. Manoel Pereira, R. Raimundo Acácio, R. R. A frísio Nunes, R. João Pinho, R.a, R.f, R. Quincas Borges <b>(lt 23)</b> , R. Nova, Av. Irmã Clores Mendes Oliveira; Rua Pedro Miranda 643, <b>601. Casa do Idoso, José Madeira, Luiz Coutinho, Joaquim Avelino, Capitão pereira R. HORACIO BOANERGES (fabrica de chocolate Abelha Cacau), RUA B, 22, (panorama) Joaquim Avelino 2156</b>

## ROTA DE ABASTECIMENTO (PIPAS) – PRIORIDADE

ATENDIMENTO DE PRIORIDADE	
<b>HOSPITAL REGIONAL</b>	<b>CENTRO</b> - Brigadeiro Eduardo Gomes
<b>CRECHE CONHECER</b>	<b>BRASILIA</b> – Rua Joaquim Avelino
<b>HGA</b>	<b>MUTIRÃO</b> - Rua 6
<b>CASAI</b>	<b>ALBERTO SOARES</b> - Rod. Presidente Medice
<b>ESCOLA JOÃO E MARIA</b>	<b>SÃO JOAQUIM</b>
<b>CRAS III</b>	<b>SÃO JOAQUIM</b>
<b>UPA</b>	<b>UIRAPURU- UBERLÂNDIA</b>
<b>CEMITÉRIO SÃO SEBASTIÃO</b>	<b>KM 4 (sentido Brasil Novo)</b>
<b>PRINCESA DO XINGU</b>	<b>ESTRADA, LOTE 33 / ABASTECER TODO SABADO</b>
<b>CASA DO ÍNDIO</b>	<b>AV. JOÃO PESSOA</b>
<b>CHÁCARA</b>	<b>RUC JATOBÁ -TERÇA - FEIRA</b>

Para as demandas de prioridade (H. REGIONAL – CRECHE CONHECER- HGA – CASAI - CASA DO ÍNDIO- CRAS III ) serão direcionadas pelo **NÚCLEO.**

## ROTA DE ABASTECIMENTO (PIPAS) – PORTA A PORTA 1 DIA SIM OUTRO NÃO.

ATENDIMENTO DE PRIORIDADE	
<b>DOM LORENZO</b>	Rua 10 de agosto 6004- COND. ROSANA
<b>BELA VISTA</b>	RUA 20 –
<b>COOPERFRON</b>	<b>ALACID NUNES, 4444 (TAPEÇARIA CAPIXABA)</b>

**DEMANDA DE ABASTECIMENTO 2 VEZES NA SEMANA CARRO 12X36 EM HORÁRIO DE **ALMOÇO****

<b>ATENDIMENTO DE PRIORIDADE</b>		
<b>SÃO JOAQUIM</b>	<b>RUA 21 (cravo)</b>	<b>SEGUNDA / QUINTA</b>
<b>CENTRO</b>	RUA CORONEL JOSE PORFIRIO/ RUA PRIMEIRO DE JANEIRO	<b>TERÇA / SEXTA</b>
<b>SÃO JOAQUIM</b>	<b>RUA MASTRUS</b>	<b>MONITORAMENTO</b>
<b>RUC LARANJEIRAS</b>	Rua Jau	<b>QUARTA/SEXTA</b>

Demanda para o Ruc laranjeiras porta a porta serão direcionada conforme a demanda e orientações recebidas pelo **NÚCLEO.**

**ROTA 12 x 36 DE ABASTECIMENTO DOS (PIPAS) - RESERVATÓRIO- **NOTURNO****

<b>DIÁRIO</b>		
<b>RUC LARANJEIRAS</b>	Rua Jaú viagens – C A R R O 20 mil litros início/termino 23:00 às 02:00.	Abastecer até encher as caixas
<b>SÃO JOAQUIM</b>	Rua Manjerição – CARRO de 20 mil litros - início/termino 02:00 às 06:00.	Abastecer reforço da rede até o horario do plantão
<b>AGUÁ AZUL</b>	Rua Uruara – CARRO 20 mil litros – início/termino 18:00 às 22:00	Abastecer até encher as caixas



**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA**

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETA  
Período de 30.12.23 a 05.01.24**

**Contrato N° 22-1223-001-PMA  
ALTAMIRA/PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETIVO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA – PARÁ.

Altamira - PA, 11 de janeiro de 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Civil Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 30.12 a 05.01, do Sistema de Abastecimento de Água do município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA.

A/C: Coord. Da COSALT.

## **ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **30.12.2023:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

### **31.12.2023:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

**01.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Limpeza e higienização das Tinas do Saturador de Sal.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

**02.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.



Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

**03.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

**04.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

**05.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

**ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS**

**30.12.2023:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;

4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**31.12.2023:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**01.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**02.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar

frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

#### **03.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados);
- 5 – Levantamento da Bomba do Poço do RUC Tavaquara (A Bomba estava apresentando baixo rendimento, não atingindo a vazão adequada. Realizou-se o levantamento para a verificação da raiz do problema. Durante a análise, observou-se inúmeros furos na tubulação, e verificou-se que a Bomba estava defeituosa. Com a conclusão da manobra, constatou-se que a medida a ser tomada é a obtenção de uma nova Bomba. É válido salientar que a atual situação é irremediável, devido ao desgaste detectado tanto nas bombas quanto nas tubulações, não sendo passível de reparo. No momento, o processo para a aquisição da Bomba está sendo realizado. Temporariamente, o Poço permanecerá sem Bomba).

#### **04.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**05.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034819-4  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

---

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**TINA ABASTECIDA COM BARRILHA**



**ABASTECIMENTO DE POLÍMERO**

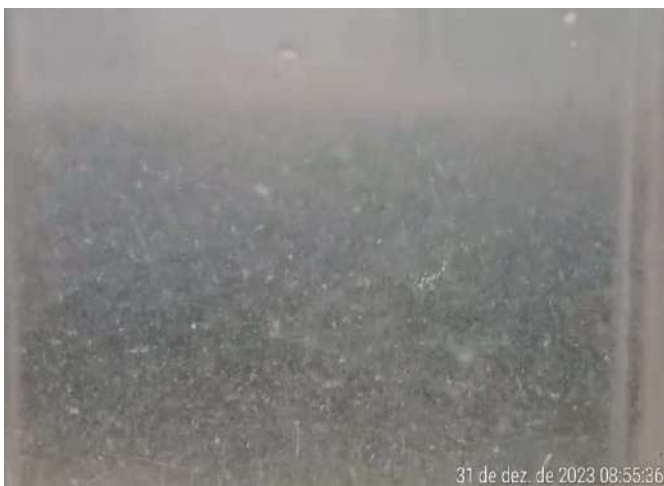


**SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL**

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE TURBIDEZ, CLORO E PH DO RAP 8**



**ENSAIOS DE FLOCULAÇÃO COM USO DE APARELHO JAR TEST DA DOSAGEM DO PAC**



**LAVAGEM DOS FILTROS**

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO METÁLICO DO RUC TAVAQUARA



### LEVANTAMENTO DE BOMBA DO POÇO DO RUC TAVAQUARA



### CONSTATAÇÃO DE FUROS E DESGASTE NAS TUBULAÇÕES DA BOMBA



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### CHECKLIST DE FERRAMENTAS

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro CMI  
Eng. Ger de Obras  
CREA-PA 152034519-4  
Hidro Semp de Saneamento e Infraestrutura LTDA

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL



**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA**

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETA  
Período de 06.01.24 a 12.01.24**

**Contrato N° 22-1223-001-PMA  
ALTAMIRA/PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETIVO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA – PARÁ.

Altamira - PA, 18 de janeiro de 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Civil Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 06.01 a 12.01, do Sistema de Abastecimento de Água do município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA.

A/C: Coord. Da COSALT.

## **ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **06.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

### **07.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;
- 2 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

**08.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta a Porta)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, Bairro Dom Lorenzo;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Dionísio Bentes, N°26, Bairro Dom Lorenzo;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Ramiro de Oliveira, N°6028, Bairro Dom Lorenzo;
- 4 – Abastecimento de água na Travessa Júlio Marques, N°1256, Bairro Dom Lorenzo;
- 5 – Abastecimento de água na Rua Passagem Nove, Bairro Jardim Ibiza;
- 6 – Abastecimento de água na Rua Passagem Dez, N°4947, Bairro Jardim Ibiza;
- 7 – Abastecimento de água na Travessa Luís Coutinho, N°1238, Bairro Brasília;

8 – Abastecimento de água na Rua João Pinho, N°1212, Bairro Brasília.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

**09.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;

2 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

**10.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros;

7 – Recebimento de carregamento com 200 sacos de sal (5000 Kg) e 120 sacos de Barrilha (3000 Kg);

8 – Recebimento de carregamento com PAC – Policloreto de Alumínio (26000 L).

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

1 – Protocolo 271344904. Abastecimento de água na R. Nove, N°6, Bairro Dom Lorenzo.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

#### **11.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros;

7 – Coleta de amostras da ETA Modular (produto final após o tratamento) para encaminhamento à Multianálises (laboratório externo em Belém);

8 – Limpeza e higienização da Tina de sal.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;

2 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

Rota de atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

1 – Protocolo 232262794. Abastecimento de água na Alameda das Chácaras, S/N, Bairro São Francisco.

**12.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros;

7 – Limpeza dos eletrodos dos aparelhos de análise de cloro e pH do Laboratório de Análises da ETA – Estação de Tratamento de Água;

8 – Acionamento do Destilador para a produção de Água Destilada utilizada no Laboratório de Análises da ETA – Estação de Tratamento de Água.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;

2 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.



## ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS

### 06.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

### 07.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

### 08.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue

às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**09.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**10.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**11.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster*

na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**12.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034/019-4  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

---

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

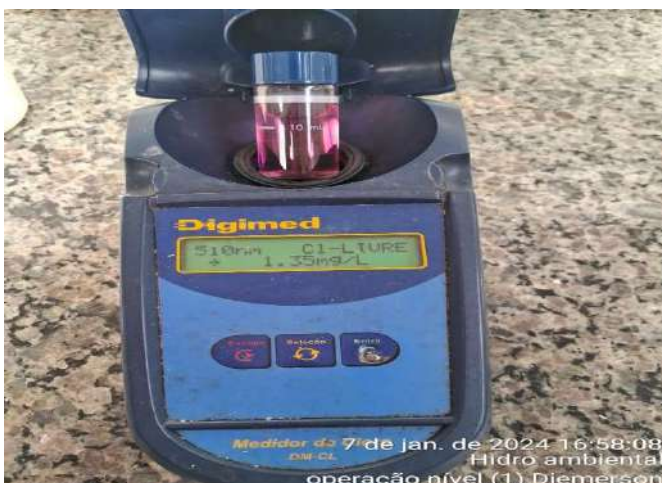
### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



TINA ABASTECIDA COM BARRILHA



SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL



ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE TURBIDEZ, CLORO E PH DO RAP 8

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**ENSAIOS DE FLOCULAÇÃO COM USO DE APARELHO JAR TEST DA DOSAGEM DO PAC**



**LAVAGEM DOS FILTROS**



**ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO METÁLICO DO RUC TAVAQUARA**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



**RECEBIMENTO DE CARREGAMENTO COM 200 SACOS DE SAL (5000 KG) E 120 SACOS DE BARRILHA (3000 KG)**



**RECEBIMENTO DE CARREGAMENTO COM PAC - POLICLORETO DE ALUMÍNIO (26000 L)**



**COLETA DE AMOSTRAS DA ETA MODULAR PARA ENCAMINHAMENTO À MULTIANÁLISES**

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### ACIONAMENTO DO DESTILADOR PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro CMI  
Eng. Ger de Obras  
CREA-PA 152034519-4  
Hidro Semp de Saneamento e Infraestrutura LTDA

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL



**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA**

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETA  
Período de 13.01.24 a 19.01.24**

**Contrato N° 22-1223-001-PMA  
ALTAMIRA/PA**



**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETIVO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA – PARÁ.

Altamira - PA, 26 de janeiro de 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Civil Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 13.01 a 19.01, do Sistema de Abastecimento de Água do município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA.

A/C: Coord. Da COSALT.

## **ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **13.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

### **14.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

**15.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta a Porta)

1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, Bairro Dom Lorenzo;

2 – Abastecimento de água na Rua Dionísio Bentes, Bairro Dom Lorenzo;

3 – Abastecimento de água na Rua Ramiro de Oliveira, Bairro Dom Lorenzo;

4 – Abastecimento de água na Travessa Júlio Marques, N°1256, Bairro Jardim Ibiza;

5 – Abastecimento de água na Rodovia Transamazônica (ao longo da via).

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

1 – Abastecimento de água na Rua Vinte e Um, RUC São Joaquim (ao longo da via).

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

**16.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Recebimento de carregamento com 200 sacos de sal (5000 Kg) e 120 sacos de Barrilha (3000 Kg).

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;
- 2 – Abastecimento de água na CASAI, Rod. Presidente Médice, Bairro Alberto Soares.

Rota de Atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

- 1 – Protocolo 243612065. Abastecimento de água na R. João Pinho, 1212, Bela Vista;
- 2 – Protocolo 286962641. Abastecimento de água na Av. Tancredo Neves (Pitágoras);
- 3 – Protocolo 251086440. Abastecimento de água na Rua D, N°1414, Bairro Panorama.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

- 1 – Abastecimento de água em chácara localizada no RUC Jatobá.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6004, Bairro Dom Lorenzo (Condomínio Rosana).

**17.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;

- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Secagem do Decantador 02 (Manobra realizada para a execução da atividade de limpeza e higienização do Decantador, que é realizada periodicamente).

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

**18.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Limpeza e higienização do Decantador 02;
- 8 – Monitoramento dos Decantadores da ETA Modular.

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara;

2 – Abastecimento de água no Hospital Regional de Altamira.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta a Porta)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Dionísio Bentes, Bairro Dom Lorenzo;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Ramiro de Oliveira, Bairro Dom Lorenzo;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, N°6008, Bairro Dom Lorenzo.

**19.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Coleta de amostras da ETA Modular (produto final após o tratamento) para encaminhamento à Multianálises (laboratório externo em Belém).

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água no Reservatório Metálico do RUC Tavaquara.

Rota de Atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

- 1 – Protocolo 287311634. Abastecimento de água na R. Elias Leitão, 560, Jardim Ibiza;
- 2 – Protocolo 286962641. Abastecimento de água na Av. Tancredo Neves (Pitágoras).

Rota de Abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

- 1 – Abastecimento de água na R. Coronel José Porfírio, Bairro Centro (ao longo da via).

## ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS

### 13.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

### 14.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

### 15.01.2024:

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;
- 4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue

às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados);

5 – Substituição de Disjuntor no REL – Reservatório Elevado do Bairro Paixão de Cristo.

**16.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação Flutuante;

4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**17.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**18.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;



4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados).

**19.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

4 – Instalação de Inversor de Frequência no RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Mutirão para testes na rede de água do Bairro Paixão de Cristo (Instalou-se um *Booster* na Bomba do RAP Mutirão, para que seja possível encaminhar água ao Bairro Paixão de Cristo pelo Sistema de Abastecimento de Água, haja vista que a região apresenta diferentes cotas de nível nas ruas, onde o *Booster* é necessário para que a água chegue às ruas de nível mais alto. Neste processo, o Inversor de Frequência serve para testar frequências adequadas da Bomba para transportar água ao bairro, cujas ruas possuem níveis variados);

5 – Instalação de Inversor de Frequência no painel elétrico do RAP – Reservatório Apoiado do Bairro Brasília.



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034519-4  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**TINA ABASTECIDA COM BARRILHA**



**SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL**

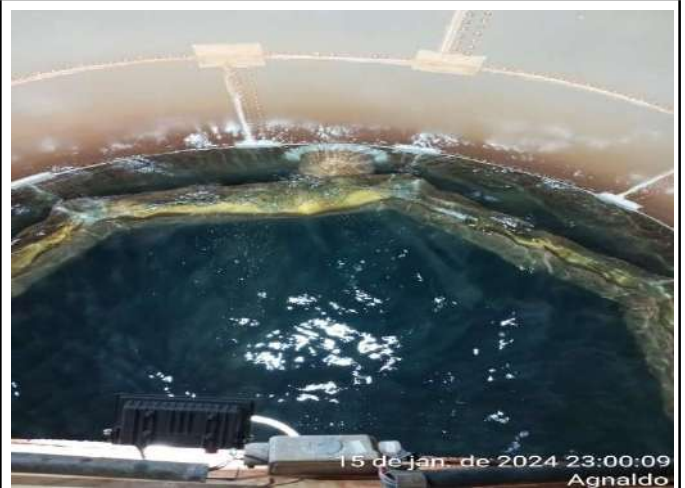


**ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE TURBIDEZ, CLORO E PH DO RAP 8**

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### ENSAIOS DE FLOCULAÇÃO COM USO DE APARELHO JAR TEST DA DOSAGEM DO PAC

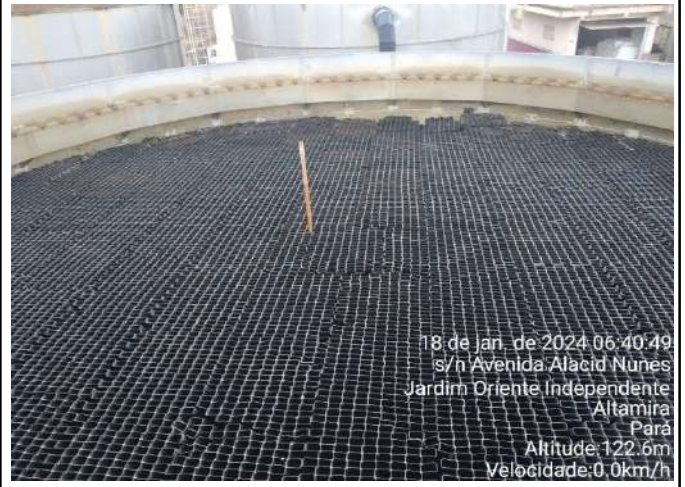


### LAVAGEM DOS FILTROS



### RECEBIMENTO DE CARREGAMENTO COM 200 SACOS DE SAL (5000 KG) E 120 SACOS DE BARRILHA (3000 KG)

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO DECANTADOR 02**



**MONITORAMENTO DE DECANTADORES DA ETA MODULAR**



**COLETA DE AMOSTRAS DA ETA MODULAR PARA ENCAMINHAMENTO À MULTIANÁLISES**

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



**INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA NO PAINEL ELÉTRICO DO RAP BRASÍLIA**

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro CMI  
Eng. Ger de Obras  
CREA-PA 152034519-4  
Hidro Semp de Saneamento e Infraestrutura LTDA

**ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA**  
HIDRO AMBIENTAL



**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES**

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETE  
Período de 20.01.24 a 26.01.24**

**Contrato Nº 22-1223-001-PMA  
ALTAMIRA/PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETIVO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA – PARÁ.

Altamira - PA, 05 de fevereiro de 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Civil Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 20.01 a 26.01, do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA.

A/C: Coord. Da COSALT.

## **ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

### **20.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Aplicação de pastilhas de cloro na EEE 14 (Emissário Final).

### **21.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Abastecimento da Tina de Ante Espuma.

### **22.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Aplicação de pastilhas de cloro na EEE 14 (Emissário Final);
- 7 – Limpeza das bordas dos Tanques Decantadores;
- 8 – Retirada de material sobrenadante dos Tanques Decantadores Secundários;
- 9 – Sucção da Bacia de Contenção das caçambas de areia dos Kombis;
- 10 – Limpeza da Bacia de Contenção das caçambas de resíduos sólidos dos Kombis;
- 11 – Sucção da Caixa de Espuma.



**23.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Abastecimento da Tina de Ante Espuma.

**24.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Aplicação de pastilhas de cloro na EEE 14 (Emissário Final);
- 7 – Retirada de material sobrenadante dos Tanques Decantadores Secundários;
- 8 – Instalação da Bomba EJ40 no Tanque de Aeração da Linha B (Instalou-se a Bomba no intuito de efetuar a secagem do Tanque, para a realização de manutenção, que fez-se necessária devido a constatação de fuga de ar nas tubulações);
- 9 – Descarte de 16m<sup>3</sup> de lodo centrifugado ao Aterro Sanitário (Lodo proveniente do Tanque Decantador Terciário da Linha B, que ao ser retirado, é encaminhado à Centrífuga e, por fim, após passar por tratamento, é descartado no Aterro Sanitário);
- 10 – Abastecimento da Tina de Ante Espuma.

**25.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Limpeza da Casa da Centrífuga.

**26.01.2024:**

- 1 – Monitoramento do nível de óleo dos sopradores;
- 2 – Monitoramento do sistema de vazão da entrada e saída do esgoto das Linhas A e B;
- 3 – Fechamento das Linhas A e B para limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto;
- 4 – Limpeza das grades da Caixa de Entrada de Esgoto Bruto das Linhas A e B;
- 5 – Limpeza da gordura dos Kombis das Linhas A e B;
- 6 – Aplicação de pastilhas de cloro na EEE 14 (Emissário Final).

**ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS**

**20.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – *Reset* realizado na Bomba 02 da EEE Bela Vista, devido à falha por temperatura detectada no monitoramento de telemetria. Após o *Reset*, a Bomba recuperou as suas condições normais de operação.

**21.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – *Reset* realizado na Bomba 02 da EEE Bela Vista, devido à falha por temperatura detectada no monitoramento de telemetria. Após o *Reset*, a Bomba recuperou as suas condições normais de operação.

**22.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;

**23.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria.

**24.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria.

**25.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Instalação de Bomba de 18,5 kW na EEE Ibama.

**26.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria.

**ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DAS ELEVATÓRIAS**

**20.01.2024:**

- 1 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida;
- 2 – Limpeza de cesto da EEE Reicon;
- 3 – Limpeza de cesto da EEE Mutirão;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Água Azul;
- 5 – Limpeza de cesto da EEE Ibama;
- 6 – Limpeza de cesto da EEE Bela Vista;
- 7 – Limpeza de cesto do Conduto Forçado do Vista Alegre;
- 8 – Limpeza de cesto da EEE Clínicas.

**21.01.2024:**

- 1 – Limpeza de cesto da EEE Reicon;
- 2 – Limpeza de cesto do Conduto Forçado do Altaville;
- 3 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Coca Cola;
- 5 – Limpeza de cesto da EEE Mutirão;
- 6 – Limpeza de cesto da EEE Água Azul;
- 7 – Limpeza de cesto da EEE Casa Nova;
- 8 – Limpeza de cesto da EEE Bela Vista;
- 9 – Limpeza de cesto da EEE Bandeirão.

**22.01.2024:**

- 1 – Limpeza de cesto da EEE Reicon;
- 2 – Limpeza de cesto da EEE Clínicas;
- 3 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Ibama;
- 5 – Limpeza de cesto da EEE Bandeirão;
- 6 – Limpeza de cesto da EEE Bela Vista;
- 7 – Limpeza de cesto do Conduto Forçado do Vista Alegre;
- 8 – Limpeza de cesto da EEE Mutirão;
- 9 – Limpeza de cesto da EEE Água Azul.

**23.01.2024:**

- 1 – Limpeza de cesto da EEE Mutirão;
- 2 – Limpeza de cesto da EEE Panelas;
- 3 – Limpeza de cesto da EEE Casa Nova;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Clínicas;
- 5 – Limpeza de cesto da EEE Água Azul;
- 6 – Limpeza de cesto da EEE Bela Vista;
- 7 – Limpeza de cesto da EEE Ibama;
- 8 – Limpeza de cesto da EEE Bandeirão;
- 9 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida.

**24.01.2024:**

- 1 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida;
- 2 – Limpeza de cesto da EEE Água Azul;
- 3 – Limpeza de cesto da EEE Casa Nova;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Mutirão;
- 5 – Limpeza de cesto da EEE Bandeirão.

**25.01.2024:**

- 1 – Rastelagem das folhas secas da EEE Reicon;
- 2 – Limpeza de cesto e grade da EEE Aparecida;
- 3 – Rastelagem das folhas secas e limpeza de cesto da EEE Ibama;
- 4 – Limpeza de cesto da EEE Bandeirão;
- 5 – Rastelagem das folhas secas e limpeza de cesto da EEE Pannels.

**26.01.2024:**

- 1 – Coleta do lixo da ETE – Estação de Tratamento de Esgoto do RUC Tavaquara e descarte no Aterro Sanitário;
- 2 – Coleta do lixo da ETE – Estação de Tratamento de Esgoto e descarte no Aterro Sanitário;
- 3 – Coleta do lixo das Elevatórias e descarte no Aterro Sanitário.



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger de Obras  
CREA-PA 152034519-4  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

---

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

## RELATÓRIO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

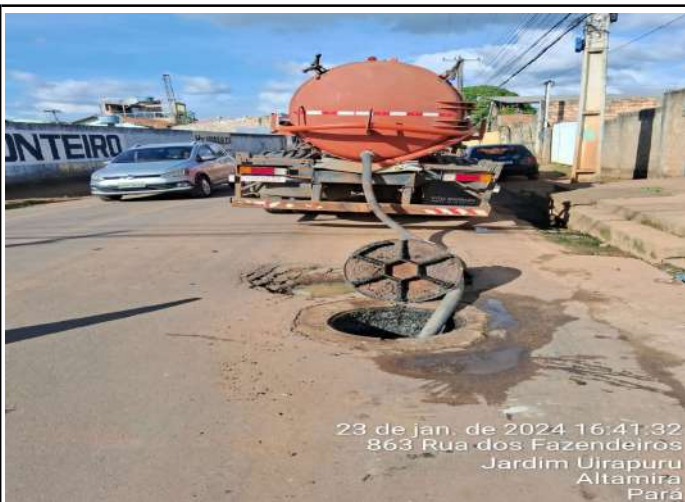


**COLETA DE AMOSTRAS DO TANQUE DE AEREAÇÃO LINHA B**



**ANÁLISE DAS AMOSTRAS COLETADAS**

## SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



**MONITORAMENTO DE PV (DRAGÃO DO MAR)**



**MONITORAMENTO DE PV (IMAP)**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



**MONITORAMENTO DE PV (RAIMUNDO DE OLIVEIRA)**



**MONITORAMENTO DE PV (RUA NICOLAU MARTINS)**



24 de jan. de 2024 15:40:57  
104 Rua Aristides Souza  
Jardim Independente II  
Altamira  
Pará



26 de jan. de 2024 09:20:12  
Jardim Independente II  
Altamira  
Pará

**MONITORAMENTO DE PV (RUA ARISTIDES SOUZA)**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



24/01/2024, 14:20  
-3.198781-52.218739  
Rua José Grafon  
Altamira PA  
68371-380  
Brasil



24/01/2024, 14:19  
-3.198791-52.218839  
Rua José Grafon  
Altamira PA  
68371-380  
Brasil

**DEMANDA EXTERNA PMA: RUA JOSÉ GRAFON, N°3015, BAIRRO JARDIM ALTAMIRA (desobstrução de rede)**



24/01/2024, 10:20  
-3.182517-52.209173  
Rua Maria de Jesus  
Altamira PA  
68377-078  
Brasil



24/01/2024, 10:19  
-3.182516-52.209080  
Rua Maria de Jesus  
Altamira PA  
68377-078  
Brasil

**DEMANDA EXTERNA PMA: RUA MARIA DE JESUS, N°2151, BAIRRO JARDIM FRANÇA (desobstrução na rede)**





**DEMANDA EXTERNA PMA: RUA TOCANTINS Nº278, RUC ÁGUA AZUL( desobstrução de rede)**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



**LAVAGEM DA CASA DA CENTRÍFUGA**



**ABASTECIMENTO DA TINA DE ANTE ESPUMA**



**APLICAÇÃO DE PASTILHAS DE CLORO NA EEE 14 (EMISSÁRIO FINAL)**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



**RETIRADA DE MATERIAL SOBRENADANTE DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS DAS LINHAS A E B**



**LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES DAS LINHAS A E B**

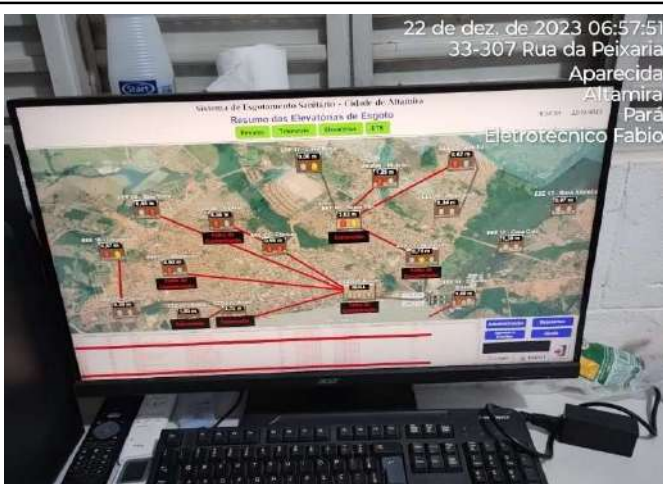
### SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



### LIMPEZA DA GORDURA DOS KOMBIS DAS LINHAS A E B



### CHECKLIST DAS FERRAMENTAS



### MONITORAMENTO DE TELEMETRIA

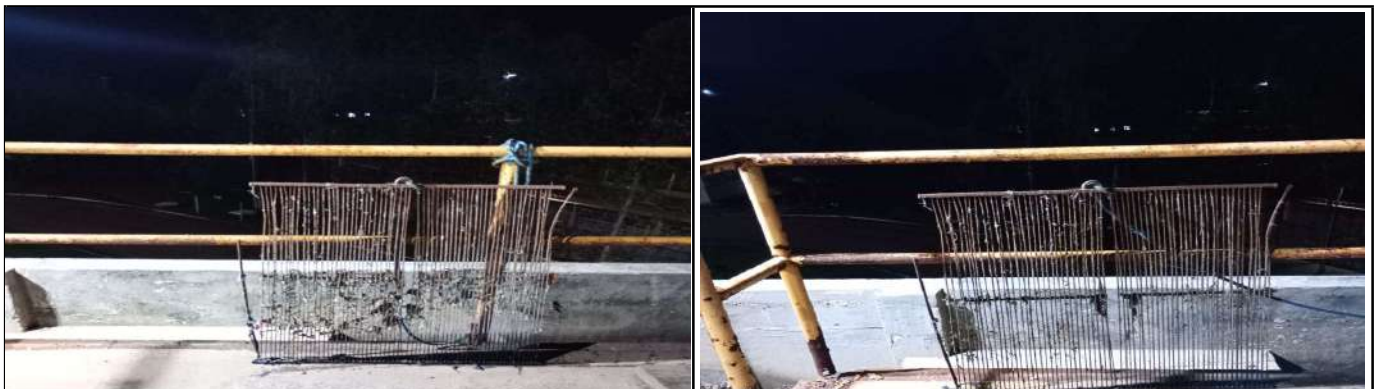
**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



**LIMPEZA DOS CESTOS DAS ELEVATÓRIAS**



**LIMPEZA DE GRADE DA EEE APARECIDA**





**LIMPEZA DE GRADE DE ENTRADA DE ESGOTO BRUTO**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**



**OPERAÇÃO DA ETA/ETE TAVAQUARA**



**RETIRADA DE MATERIAL SOBRENADANTE DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA ETE TAVAQUARA**

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA. 162034/5194  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

**ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA**  
**HIDRO AMBIENTAL**



**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA**

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETA  
Período de 27.01.24 a 02.02.24**

**Contrato Nº 22-1223-001-PMA  
ALTAMIRA/PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETIVO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA – PARÁ.

Altamira - PA, 02 de fevereiro 2024.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Civil Roberto Carlos Rodrigues de Souza – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 13.01 a 19.01, do Sistema de Abastecimento de Água do município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA.

A/C: Coord. Da COSALT.

## ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

### **27.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

### **Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

- 1 – Demanda no Cras III (São Joaquim)
- 2 – Demanda na feira da Brasília

### **28.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros.

### **Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.



Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

1 – Abastecimento da água no Km 23

**29.01.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros.

**Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta a Porta)

1 – Abastecimento de água na Rua Seringueira, Bairro Vista; demanda

2 – Abastecimento de água na Avenida Castelo Branco, Bairro Nova Altamira;

3 – Abastecimento de água na Rua Janaina Pereira, Bairro Nova Altamira;

4 – Abastecimento de água na Rua Dos Vencedores, Bairro Dom Lorenzo;

5 – Abastecimento de água na Rua Milton Melo, Bairro Dom Lorenzo

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

1 – Abastecimento de água na Rua Vinte e Um, RUC São Joaquim (ao longo da via).

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água no Cras do São Joaquim

Rota de Abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

1 - Abastecimento de água na R. 21, São Joaquim (ao longo da Via)

**30.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;
- 7 – Lavagem dos decantadores 1 e 2 da Eta convencional;

**Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 2 – Abastecimento de água na CASAI, Rod. Presidente Médice, Bairro Alberto Soares.

Rota de Atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

- 1 – Protocolo 236467993. Abastecimento de água na R. Joaquim Avelino 2157, Brasília
- 2 – Protocolo 261922192. Abastecimento de água na R. Isac Barbosa s/n, Brasília
- 3 – Protocolo 275167743. Abastecimento de água na Rua Leste Oeste, s/n, Sudam II

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

- 1 – R. Coronel José Porfirio.

Abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Prioridade)

- 1 – Abastecimento da água no Km 23

**31.01.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros;

Distribuição – Caminhões PIPA

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento de água na Casa do Índio (Orla)

2 – Abastecimento de água no Colégio Ducila de Almeida (Brasília)

3 – Abastecimento da água no Cras (São Joaquim)

4 - Abastecimento da água no Km 23

**01.02.2024:**

1 – Tina abastecida de barrilha;

2 – Tina abastecida com polímero;

3 – Saturadores abastecidos de sal;

4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;

5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;

6 – Lavagem dos Filtros;

**Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

1 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;

2 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;

3 – Abastecimento de água na Rua Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

1 – Abastecimento da água no Km 23

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta a Porta)

2 – Abastecimento de água na Alameda Deidiele, Bairro Airton Senna I;

3 – Abastecimento de água na Rod. Transamazônica, (ao longo da via);

4 – Abastecimento de água na Rua Raimundo Lobato, Dom Lorenzo.

**02.02.2024:**

- 1 – Tina abastecida de barrilha;
- 2 – Tina abastecida com polímero;
- 3 – Saturadores abastecidos de sal;
- 4 – Análise dos parâmetros de Turbidez, Cloro e pH do RAP 8;
- 5 – Ensaio de floculação com uso de aparelho Jar-Test da dosagem do PAC;
- 6 – Lavagem dos Filtros;

#### **Distribuição – Caminhões PIPA**

Rota 12x36 de abastecimento de Reservatórios dos Caminhões PIPA (Noturno)

- 1 – Abastecimento de água na Rua Jaú, RUC Laranjeiras;
- 2 – Abastecimento de água na Rua Uruará, RUC Água Azul;
- 3 – Abastecimento de água na Rua Manjerição, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

- 1 – Abastecimento de água na Escola João e Maria (São Joaquim).

Rota de Atendimento de OS/Demandas PMA (Solicitação de abastecimento de água)

- 1 – Protocolo 272699166. Abastecimento de água na R. Eva Pereira, 1431, Jardim Ibiza;
- 2 – Protocolo 235208747. Abastecimento de água na R. Antônio Penna, Jardim Ibiza;

Rota de Abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

- 1 – Abastecimento de água na R. Coronel José Porfírio, Bairro Centro (ao longo da via).

#### **ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS**

##### **27.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;

##### **28.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;

##### **29.01.2024:**

- 1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;

**30.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação Flutuante;

**31.01.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação;

4 – Foi retirado o conjunto de bomba de 10cv do poço do Ruc Tavaquara, o mesmo foi substituído por outro conjunto de bomba de 5,5cv.

**01.02.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação;

**02.02.2024:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Captação;

.



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ser. de Obras  
CREA/PA 152034519-4  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DOS DECANTADORES



### ABASTECIMENTO DE POLÍMERO



### SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



**ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE TURBIDEZ, CLORO E PH DO RAP 8**



**ENSAIOS DE FLOCULAÇÃO COM USO DE APARELHO JAR TEST DA DOSAGEM DO PAC**



**TINA ABSTECIDA COM PARRILHA**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



**RECEBIMENTO DE 10 SACOS BARRILHA (250kg)**



**COLETA DE AMOSTRAS DA ETA MODULAR PARA ENCAMINHAMENTO À MULTIANÁLISES**



**MANUTENÇÃO DA BOMBA 04 DA CAPTAÇÃO**



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



domingo, 28 de janeiro de 2024 18:33:32  
Hidro Ambiental  
Aux. Saneamento Alex Curuaia  
Operação Ete/Eta Tavaquara



domingo, 28 de janeiro de 2024 18:33:45  
Hidro Ambiental  
Aux. Saneamento Alex Curuaia  
Operação Ete/Eta Tavaquara

LIMPEZA DO PATIO/ ETA TAVAQUARA

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034518-4  
Hidro Saneamento e Infraestrutura LTDA

ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA  
HIDRO AMBIENTAL

# RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES

SAA / SES

Período de 01 à 07/01/24



# COSALT

COORDENADORIA DE SANEAMENTO DE ALTAMIRA



**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

## RELATÓRIO OPERACIONAL SAA / SES.

### 1.1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA

O presente relatório traz um resumo das atividades realizadas semanalmente pela equipe da empresa contratada Hidro Ambiental, tais atividades incluem a garantia do bom funcionamento da estação de tratamento de esgoto, do tratamento e controle da qualidade da água oferecida a população.

#### **Dia 01/01/24- SEGUNDA-FEIRA**

##### **Relatório diurno - operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, e da ETA modular, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

##### **Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta e analises da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo do diário.**

OBS: Estamos sem sal na ETA.

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	642	250	16

#### **Dia 02/01/24- TERÇA-FEIRA**

##### **Relatório diurno - operação ETA**

Operador - verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

##### **Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, as dosadoras de Pac, o gerador de cloro e o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		636,48	125	16

**Dia 03/01/24 – QUARTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

OBS: Estamos sem sal e sem barrilha na ETA

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		544,32	0	16

**Dia 04/01/24- QUINTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional – Cosalt e análises dos filhos e do contato. Tudo dentro dos parâmetros.

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular.

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		688,32	0	0

**Dia 05/01/24- SEXTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA – Op. Arnaldo**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	755,28	0	675

**Dia 06/01/24- SÁBADO****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água. Tudo OK

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

OBS: Estamos sem sal e sem barrilha e sem polímero na ETA.

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	535,32	0	0

**Dia 07/01/24- DOMINGO**

### **Relatório diurno – operação ETA**

Verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores, foi acompanhado as dosagens dos produtos PAC, cloro, barrilha e polímero.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

### **Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

### **Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	785,36	0	0

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

### **ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA**



CONTROLE DO CLORO RAP 08



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



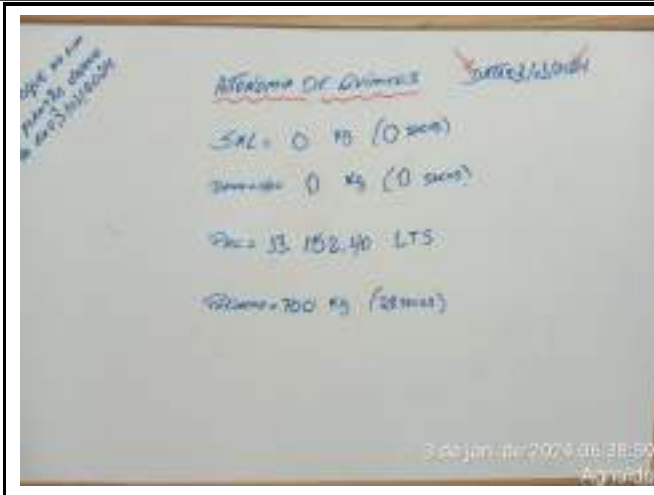
POUCA QUANTIDADE DE BARRILHA EM ESTOQUE E O SAL DO ESTOQUE ACABOU



LAVAGEM DOS FILTROS DA ETA MODULAR



DESLIGANDO A BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO POIS NÃO TEM MAIS CLORO PARA DOSAR



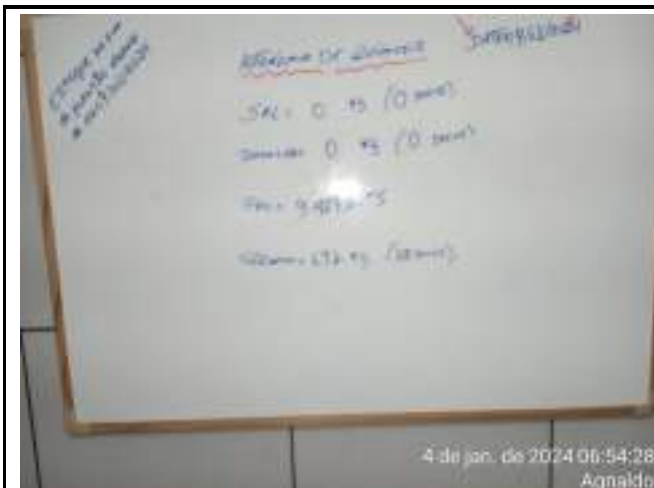
AUTONOMIA DOS PRODUTOS



CONTROLE CLORO RAP 08



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



CONTROLE DO ESTOQUE DE PRODUTOS QUÍMICOS



CONTROLE DO VASÃO VETA





LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



CONTROLE DO VASÃO

CONTROLE DO CLORO RAP 08

## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### **Dia 01/01/24- SEGUNDA-FEIRA**

#### OPERAÇÃO – ETE – DIURNO

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante todo o turno.

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Foi instalada a bomba no tanque primário para a secagem, do mesmo para manutenção do tubo de airação.

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Ante espuma= 50 lts

#### OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos, sopradores ligados durante todo o turno.

Fechamento das linhas A e B para limpeza das grades da caixa de esgoto bruto..

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Não teve consumo de produtos no turno

### **Dia 02/01/24- TERÇA-FEIRA**

#### OPERAÇÃO – ETE – DIURNO

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores, sopradores ligados.

Lubrificação da centrífuga, limpeza do gradeamento da caixa de entrada linha A e B.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante o turno

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilha de cloro= 20 und

#### OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, sopradores ligados durante todo o turno.

Verificação do sistema e equipamentos.

Recirculação de lodo nas linhas A e B.

No mais tudo dentro dos parâmetros.

#### **Produtos químicos utilizados no turno**

Sem barrilha

### **Dia 03/01/24- QUARTA-FEIRA**

#### OPERAÇÃO - ETE – DIURNO

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados, limpeza das grades de entrada de esgoto bruto,

Sopradores desligados, no mais tudo normal.

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Anti espuma= 25 lts

**OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno. Recirculação de lodo nas linhas A e B

Recirculação de lodo nas linhas A e B. No mais tudo dentro dos parâmetros.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno**

Pastilha de cloro= 12 und

**Dia 04/01/24- QUINTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Sem barrilha

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.

Verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti espuma= 25 lts

**Dia 05/01/24- SEXTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

Recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 10 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 06/01/24- SÁBADO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Retirada da gordura dos kombis linha A e B  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 18 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti-espuma = 50 lts

**Dia 07/01/24- DOMINGO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Sem barrilha

**OPERAÇÃO ETE – NOTURNO**

Monitoramento dos níveis de óleo dos sopradores  
Sopradores ligados durante o turno  
Recirculação de lodo pouca porque a bomba está dando entrada de ar com muita frequência

**Produtos químicos usados**

Não teve consumo de produtos no turno

**RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA**

**ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE**



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



CONTROLE DO VASÃO LINHA A



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO ÓLEO DO SOPRADOR



CONTROLE DO VASÃO



LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAIXA DOS KOMBIS



RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS



DESMONTAGEM DA BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DA LINHA B PARA LIMPEZA E VERIFICAÇÃO



FOI FINALIZADO A LIMPEZA, E FEITA A MONTAGEM DA BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DA LINHA B.



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS





DESMONTAGEM DO SOPRADOR 3 PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA



UMA POLIA COM AVARIA FOI FEITO A TROCA DA MESMA



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS

## 1.3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

### **Dia 01/01/24 – SEGUNDA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível ‘B’ para bomba submersível ‘A’.

Foi verificado o nível de óleo do soprador ‘A’ antes de ligar, soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Dia 02/01/24 – TERÇA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão. TUDO OK

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Dia 03/01/24 – QUARTA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba

submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Barrilha = 12,5 kg

**Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível 'B' para bomba submersível "A".

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante todo o plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 04/01/24 – QUINTA-FEIRA**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Operacional noturno**

Foi feita a limpeza das grades da caixa de entrada da estação.

Soprador "A" e agitador "00" desligados no fim do plantão.

Foi verificado o nível do óleo do soprador "A" após ser desligado.

Foi feita a verificação dos rotômetros no fim do plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 05/01/24 – SEXTA-FEIRA**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Barrilha = 12,5 kg

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

## **Dia 06/01/24 – SABADO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 unidades

## **Dia 07/01/24 – DOMINGO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante TD plantão.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

**Consumo de produtos no plantão.**

Pastilhas de cloro= 02 und

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA

### ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 100%



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



VERIFICAÇÃO DO VASÃO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



VERIFICAÇÃO NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR



MONITORAMENTO E CONTROLE DO Ph



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



TROCA DE REGISTROS



LIMPEZA DA GRADES E RETIRADA DE SOBRE NADANTES



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



VERIFICAÇÃO DA VASÃO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO



Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS  
Data: 08/01/2024 16:52:17-0300  
Verifique em <http://valida16.gov.br/>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Agt. Téc. De Saneamento  
Mat. 152262-0



## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

03/01/2024 – QUARTA-FEIRA

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA BOMBAS CAPTAÇÃO

No período da manhã, a equipe da empresa Alves Serviços realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02, 04 e 05 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:



05/01/2024 – SEXTA-FEIRA

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA BOMBAS CAPTAÇÃO

No período da manhã, a equipe da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da COSALT-PMA, realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02, 04 e 05 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:





  
Adriana dos Santos de Moura Paes  
Agente Técnico de Saneamento  
Matrícula: 151736-8

**ADRIANA DOS SANTOS DE MOURA PAES**  
Ag. Téc. De Saneamento  
Mat. 151736-8

**RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES**  
**SAA / SES**

**Período de 08 à 14/01/24**



**COSALT**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO DE ALTAMIRA**



**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

---

**RELATÓRIO OPERACIONAL SAA / SES.**

---

**1.1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA**

O presente relatório traz um resumo das atividades realizadas semanalmente pela equipe da empresa contratada Hidro Ambiental, tais atividades incluem a garantia do bom funcionamento da estação de tratamento de esgoto, do tratamento e controle da qualidade da água oferecida a população.

**Dia 08/01/24- SEGUNDA-FEIRA****Relatório diurno - operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, e da ETA modular, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta e análises da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo do diário.**

OBS: Estamos sem sal e barrilha na ETA.

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		543,96	0	0

**Dia 09/01/24- TERÇA-FEIRA****Relatório diurno - operação ETA**

Operador - verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, as dosadoras de Pac, o gerador de cloro e o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		586,69	0	0

**Dia 10/01/24 – QUARTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

OBS: Chegou produtos químicos – PAC 36.130 kg – SAL 5000 kg – BARRILHA 3000 kg

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
1525		539,52	225	0

**Dia 11/01/24- QUINTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional – Cosalt e análises dos filhos e do contato. Tudo dentro dos parâmetros.

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular.

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
1750		562,56	275	0

**Dia 12/01/24- SEXTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA – Op. Arnaldo**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
500	579,84	225	0

**Dia 13/01/24- SÁBADO****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água. Tudo OK

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
700	569,28	300	0

**Dia 14/01/24- DOMINGO**

**Relatório diurno – operação ETA**

Verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores, foi acompanhado as dosagens dos produtos PAC, cloro, barrilha e polímero.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as analises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
250	571,20	300	0

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

**ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA**



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



CONTROLE DO VASÃO VETA



RETROLAVAGEM DO FILTRO 01 DE METAL DA VETA



LAVAGEM DOS FILTROS DA ETA MODULAR



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE METAL 02 e 04 DA VETA





BOMBAS DE PRESSIRUZAÇÃO 01 LIGADA



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



CHEGADA DE PRODUTO QUÍMICO PAC – 36,130 KG



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR





COLETAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA PARA ANÁLISE EM LABORATÓRIO EXTERNO



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



CONTROLE DO VASÃO DA VETA



CONTROLE DO VASÃO VETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08



CONTROLE DO ESTOQUE DOS PRODUTOS QUÍMICOS



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



LAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO DA ETA CONVENCIONAL



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE METAL ETA CONVENCIONAL



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



CONTROLE DO CLORO RAP 08



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### Dia 08/01/24- SEGUNDA-FEIRA

#### OPERAÇÃO – ETE – DIURNO

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante todo o turno.

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Foi instalada a bomba no tanque primário para a secagem, do mesmo para manutenção do tubo de airação.

#### Produtos químicos utilizados no turno.

Ante espuma= 25 lts

#### OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos, sopradores ligados

durante todo o turno.

Fechamento das linhas A e B para limpeza das grades da caixa de esgoto bruto..

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilha de cloro= 15 und

**Dia 09/01/24- TERÇA-FEIRA**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores, sopradores ligados.

Lubrificação da centrífuga, limpeza do gradeamento da caixa de entrada linha A e B.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilha de cloro= 19 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, sopradores ligados durante todo o turno.

Verificação do sistema e equipamentos.

Recirculação de lodo nas linhas A e B.

No mais tudo dentro dos parâmetros.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno (sem barrilha)

**Dia 10/01/24- QUARTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados, limpeza das grades de entrada de esgoto bruto,

Sopradores desligados, no mais tudo normal.

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Cal hidratado = 40kg

**OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno. Recirculação de lodo nas linhas A e B

Recirculação de lodo nas linhas A e B. No mais tudo dentro dos parâmetros.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 11/01/24- QUINTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Cal hidratado = 40kg

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.

Verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti espuma= 25 lts

**Dia 12/01/24- SEXTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

Recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 10 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.

Verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 16/01/24- SÁBADO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Retirada da gordura dos kombis linha A e B  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 18 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti-espuma = 50 lts

**Dia 14/01/24- DOMINGO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Sem barrilha

**OPERAÇÃO ETE – NOTURNO**

Monitoramento dos níveis de óleo dos sopradores  
Sopradores ligados durante o turno  
Recirculação de lodo pouca porque a bomba está dando entrada de ar com muita frequência

**Produtos químicos usados**

Não teve consumo de produtos no turno

**RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA**

**ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE**



**RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS**



**LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES**



**ROÇAGEM E RASTELAGEM DA GRAMA DO PÁTIO**





LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAIXA DOS KOMBIS



LUBRIFICAÇÃO DA CENTRIFUGA



FOI CENTRIFUGADO 16 M<sup>3</sup> DE LODO E DEPOIS ENVIADO PRA O ATERRO SANITÁRIO



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



FOI FEITA A TROCA DA BORRACHA DA DOSADORA QUE ESTAVA DANIFICADA



ADIÇÃO DE CLORO NO EMISSÁRIO FINAL



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAIXA DOS KOMBIS



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



CONTROLE DA VASÃO LINHA A



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



CONTROLE DA VASÃO DAS LINHAS A e B



LAVAGEM, LIMPEZA E SUÇÃO DA ILHA DOS QUÍMICOS

### 1.3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

**Dia 08/01/24 – SEGUNDA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível ‘B’ para bomba submersível ‘A’.

Foi verificado o nível de óleo do soprador ‘A’ antes de ligar, soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 09/01/24 – TERÇA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão. TUDO OK

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 10/01/24 – QUARTA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba

vsubmersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Sem barrilha

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível 'B' para bomba submersível "A".

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante todo o plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Dia 11/01/24 – QUINTA-FEIRA**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foi feita a limpeza das grades da caixa de entrada da estação.

Soprador "A" e agitador "00" desligados no fim do plantão.

Foi verificado o nível do óleo do soprador "A" após ser desligado.

Foi feita a verificação dos rotômetros no fim do plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Dia 12/01/24 – SEXTA-FEIRA**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Sem barrilha

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

## **Dia 13/01/24 – SABADO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 unidades

## **Dia 14/01/24 – DOMINGO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante TD plantão.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.



**Consumo de produtos no plantão.**

Pastilhas de cloro= 02 und

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA**

**ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA**



segunda-feira, 8 de janeiro de 2024 07:53:00  
Hidro Ambiental  
Aux. Saneamento Alex Curusais  
Operação Ete/Eta Tavaquara

MONITORAMENTO E CONTROLE DO Ph



segunda-feira, 8 de janeiro de 2024 07:50:57  
Hidro Ambiental  
Aux. Saneamento Alex Curusais  
Operação Ete/Eta Tavaquara

VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



8 de jan. de 2024 10:11:41  
247° N  
HIDRO AMBIENTAL  
AUX. SANEAMENTO VANGUEVALDO SANTOS  
RUC TAVAQUARA



08 de jan. de 2024 10:14:04  
252° W  
HIDRO AMBIENTAL  
AUX. SANEAMENTO VANGUEVALDO SANTOS  
RUC TAVAQUARA

LIMPEZA DA SALA DOS SOPRADORES E DA SALA DE QUÍMICA



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR FINAL DO TURNO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



LIMPEZA DAS CAIXAS E DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



COLETA DE EFLUENTE BRUTO E TRATADO PARA ANÁLISES EM LABORATÓRIO EXTERNO



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR FINAL DO TURNO



VERIFICAÇÃO DA VASÃO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



MONITORAMENTO E CONTROLE DO VASÃO



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO INÍCIO DO TURNO



TROCA DE REGISTROS



LIMPEZA EXTERNA DA ESTAÇÃO




LIMPEZA DA SALA DOS QUÍMICOS



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO FINAL DO TURNO



LIMPEZA DOS ROTÂMETROS

Documento assinado digitalmente  
 **ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Data: 15/01/2024 10:39:58-0300  
Verifique em <https://validar.fgov.br>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Agt. Téc. De Saneamento  
Mat. 152262-0

**RELATÓRIO DE COLETAS DE EFLUENTES SANITÁRIO**  
**DA ETE DO RUC TAVAQUARA 001 /2024**

No dia 09 de janeiro de 2024, foram realizadas coletas de amostras de efluentes domésticos na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e na ETE do RUC TAVAQUARA, as coletas foram realizadas pelo Srº Alex Fontinele de Souza, técnico em laboratório da contratada Hidro Ambiental, e, foi fiscalizado pela Srª Alessandra Barros Agent. Téc. em Saneamento da Coordenadoria de Saneamento de Altamira – COSALT - PMA.

As amostras dos efluentes domésticos que foram coletadas, serão encaminhadas para o laboratório Magma Análises Ambiental, em Ananindeua-PA, para análises dos parâmetros, baseados nas resoluções CONAMA nº 430/2011 e ANA nº 48 fev./2011, que são: Demanda Bioquímica de Oxigênio, Demanda Química de Oxigênio, Nitrogênio total, Fósforo total, Óleos e Graxas, Materiais Sedimentáveis, Materiais Flutuantes, Temperatura, pH e Coliformes Termotolerantes.

Todas das amostras coletadas são identificadas e embaladas, conforme anexos abaixo.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**

**EFLUENTE BRUTO**



**Foto 1:** Ponto de coleta – entrada do efluente bruto



**Foto 2:** Armazenamento



**Foto 3:** Amostras – efluente bruto



**Foto 4:** Embalagem

## EFLUENTE TRATADO



**Foto 5:** Ponto de coleta – saída do efluente tratado



**Foto 6:** Armazenamento



**Foto 7:** Amostras – efluente tratado



**Foto 8:** Embalagem



**Foto 9:** Amostras armazenadas



**Foto 10:** Amostras despachadas

As amostras que foram coletadas serão encaminhadas para análises em laboratório externo, sob responsabilidade da empresa contratada Hidro Ambiental, que encaminhará os resultados assim que forem disponibilizados.

Documento assinado digitalmente  
**gouv.br** ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS  
Data: 15/01/2024 10:40:00-0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0



## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

09/01/2024 – TERÇA-FEIRA

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA BOMBAS CAPTAÇÃO

No período da tarde, a equipe da empresa Alves Serviços realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02, 04 e 05 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:



11/01/2024 – QUINTA-FEIRA

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA BOMBAS CAPTAÇÃO

No período da manhã, a equipe da empresa Alves Serviços realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02, e 05 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:





**ADRIANA DOS SANTOS DE MOURA PAES**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 151736-8

## REGISTRO FOTOGRÁFICO SERVIÇOS DE CAMPO

09/01/2024 – TERÇA-FEIRA

### VERIFICAÇÃO EM REDE

Foi realizado o conserto de um vazamento na rede de 60mm da rua 06, número 20, Bairro Paixão de Cristo. Seguem imagens abaixo:



### INTERLIGAÇÃO DE REDE NO REL

Foi realizada uma interligação da rede de 60mm ao REL do Bairro Paixão de Cristo. Obs.: Foi ligada a rede das caixas d'água na parte baixa da Rua 06. Seguem imagens abaixo:



**10/01/2024 – QUARTA-FEIRA**

**CONSRTO DE VAZAMENTO NA REDE**

Foi realizado conserto de um vazamento na rede de 60mm na Rua 06, número 1103, Bairro Paixão de Cristo. Seguem imagens abaixo:



**ESCAVAÇÃO PRÓXIMO AO RAP BRASÍLIA**

Foi iniciada uma escavação próxima ao RAP BRASÍLIA para identificar possível interferência na tubulação que abastece o RAP MIRANTE, mas verificou-se que a tubulação estava normal. Seguem imagens abaixo:



11/01/2024 – QUINTA-FEIRA

**ESCAVAÇÃO PRÓXIMO AO RAP BRASÍLIA**

Deu-se continuidade a escavação próxima ao RAP BRASÍLIA para identificar possível interferência na tubulação que abastece o mesmo, mas verificou-se que a tubulação estava normal. Seguem imagens abaixo:



**ADRIANA DOS SANTOS DE MOURA PAES**  
Ag. Téc. De Saneamento  
Mat. 151736-8

**RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES  
SAA / SES**

**Período de 15 à 21/01/24**



**COSALT**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO DE ALTAMIRA**



**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

## 1.1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA

O presente relatório traz um resumo das atividades realizadas semanalmente pela equipe da empresa contratada Hidro Ambiental, tais atividades incluem a garantia do bom funcionamento da estação de tratamento de esgoto, do tratamento e controle da qualidade da água oferecida a população.

### Dia 15/01/24- SEGUNDA-FEIRA

#### Relatório diurno - operação ETA

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, e da ETA modular, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

#### Relatório noturno - operação ETA

Operador - foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta e analises da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

#### Produtos: consumo do diário.

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
275	571,12	300	0

OBS: Não estamos dosando polímero. Pois o sistema está mantendo a qualidade eficaz.

### Dia 16/01/24- TERÇA-FEIRA

#### Relatório diurno - operação ETA

Operador - verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

#### Relatório noturno - operação ETA

Operador - foi verificado os registros de manobras, as dosadoras de Pac, o gerador de cloro e o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
1550		621,36	300	0

**Dia 17/01/24 – QUARTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

OBS: Chegou produtos químicos – PAC 36.130 kg – SAL 5000 kg – BARRILHA 3000 kg

**Produtos: consumo diário.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
775		705,76	300	0

**Dia 18/01/24- QUINTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional – Cosalt e análises dos filhos e do contato. Tudo dentro dos parâmetros.

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular.

**Produtos: consumo diário.**



Sal		Pac	Barrilha	Polímero
850		697,50	300	0

**Dia 19/01/24- SEXTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA – Op. Arnaldo**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
500		712,32	350	0

**Dia 20/01/24- SÁBADO****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água. Tudo OK

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
800		880,32	275	0

**Dia 21/01/24- DOMINGO**

### **Relatório diurno – operação ETA**

Verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores, foi acompanhado as dosagens dos produtos PAC, cloro, barrilha e polímero.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as analises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

### **Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

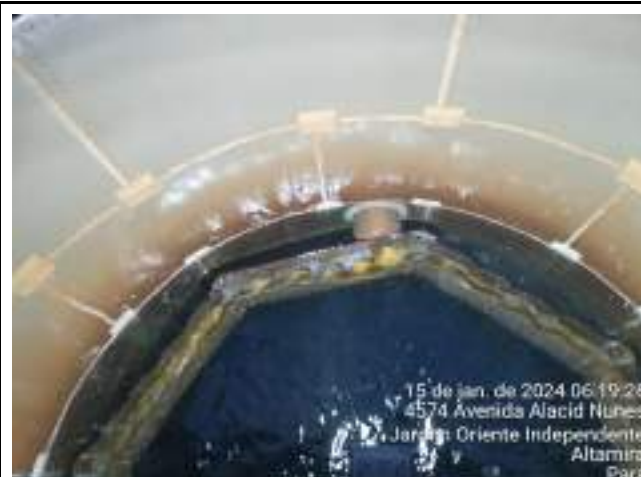
Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

### **Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
525	935,28	400	0

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

### **ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA**



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE METAL 02 e 04 DA VETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08



MONITORAMENTO DA VASÃO DA VETA



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



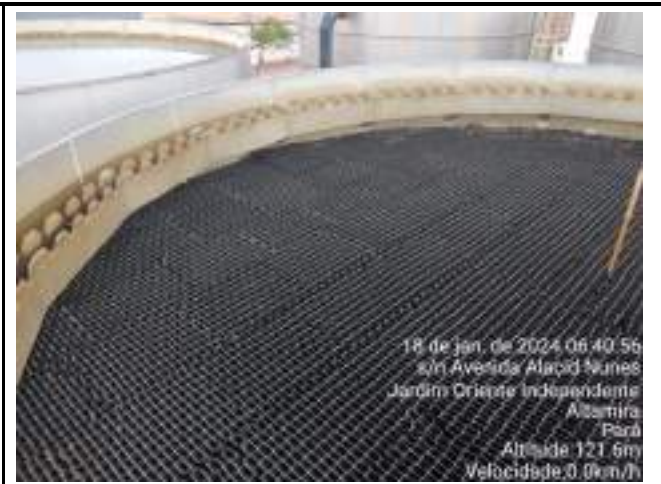
ABASTECIMENTO DAS TIINAS DE SAL



CONTROLE DO CLORO RAP 08



PLANILHA DO CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA DA NETA E VETA



INÍCIO DA ATIVIDADE DE LIMPEZA E HIGIÊNIZAÇÃO DO DECANTADOR 02 ETA MODULAR



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



DESCARGA DE FUNDO NO FILTRO DE METAL 01 DA VETA

MONITORAMENTO DA VASÃO DA VETA



COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA DA ETA PARA ANALISES EM LABORATÓRIO EXTERNO



DESCARGA DE FUNDO NO FILTRO DE METAL 03 DA VETA

ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



FEITO RESET NA BOMBA DOSADORA DE PAC B02, E NA OCASIÃO FOI FEITO A LIMPEZA DA MESMA



## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### Dia 15/01/24- SEGUNDA-FEIRA

#### OPERAÇÃO – ETE – DIURNO

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante todo o turno.

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Foi instalada a bomba no tanque primário para a secagem, do mesmo para manutenção do tubo de airação.

#### Produtos químicos utilizados no turno.

Ante espuma= 50 lts

#### OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos, sopradores ligados durante todo o turno.

Fechamento das linhas A e B para limpeza das grades da caixa de esgoto bruto..

#### Produtos químicos utilizados no turno.

Não teve consumo de produtos no turno

### Dia 16/01/24- TERÇA-FEIRA

#### OPERAÇÃO – ETE – DIURNO

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores, sopradores ligados.

Lubrificação da centrífuga, limpeza do gradeamento da caixa de entrada linha A e B.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilha de cloro= 17 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, sopradores ligados durante todo o turno.

Verificação do sistema e equipamentos.

Recirculação de lodo nas linhas A e B.

No mais tudo dentro dos parâmetros.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Barrilha= 50 lts

**Dia 17/01/24- QUARTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados, limpeza das grades de entrada de esgoto bruto,

Sopradores desligados, no mais tudo normal.

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Não teve consumo de produtos no turno

**OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno. Recirculação de lodo nas linhas A e B

Recirculação de lodo nas linhas A e B. No mais tudo dentro dos parâmetros.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 18/01/24- QUINTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**



Pastilhas de cloro= 17 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti Espuma= 50 lt

**Dia 19/01/24- SEXTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno  
Recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 15 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti Espuma= 50 lt

**Dia 20/01/24- SÁBADO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Retirada da gordura dos kombis linha A e B  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 19 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti-espuma = 50 lts

**Dia 21/01/24- DOMINGO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Barrilha= 50 kl

**OPERAÇÃO ETE – NOTURNO**

Monitoramento dos níveis de óleo dos sopradores  
Sopradores ligados durante o turno  
Recirculação de lodo pouca porque a bomba está dando entrada de ar com muita frequência

**Produtos químicos usados**

Não teve consumo de produtos no turno

**RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA**

**ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE**



**LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO**



**RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS**



**ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO NO EMISSÁRIO FINAL**



RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS



LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES



CENTRIFUGADO 12 M<sup>3</sup> DE LODO



CHEGOU PRODUTO QUÍMICO – BARRILHA 1500 KL



SUCÇÃO E LIMPEZA DO MISTURADOR DA CENTRÍFUGA



LIMPEZA DA CAIXA DE ANTI ESPUMA



VASÃO DAS LINHAS A e B



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



FOI FEITA A LIMPEZA DA CASA DA CENTRÍFUGA E SUÇÃO DA CAIXA DE ESGOTO DA MESMA



ALINHAMENTO DO SOPRADOR 3, E MONTAGEM DAS CORREIAS PELA EQUIPE DA ALVES.



FOI CENTRIFUGADO 16 M<sup>3</sup> DE LODO



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



SOPRADORES DESLIGADOS



SUCÇÃO DE ESGOTO NA EEE IBAMA E LIMPEZA DA BOMBA





### 1.3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

#### Dia 15/01/24 – SEGUNDA-FEIRA

##### Operacional diurno

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

##### Consumo de produtos no plantão

Pastilhas de cloro= 02 und

##### Operacional noturno

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível “B” para bomba submersível “A”.

Foi verificado o nível de óleo do soprador “A” antes de ligar, soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.

##### Consumo de produtos no plantão

Pastilhas de cloro= 02 und

#### Dia 16/01/24 – TERÇA-FEIRA

##### Operacional diurno

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

---

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.

Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão. TUDO OK

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 17/01/24 – QUARTA-FEIRA**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba

submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Barrilha= 12,5 kl

**Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível ‘B’ para bomba submersível “A”.

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante todo o plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 18/01/24 – QUINTA-FEIRA**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Operacional noturno**

Foi feita a limpeza das grades da caixa de entrada da estação.

Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Foi feita a verificação dos rotômetros no fim do plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 19/01/24 – SEXTA-FEIRA**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Sem barrilha

**Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 20/01/24 – SABADO**

**Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.  
Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

**Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.  
Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

**Consumo de produtos no plantão**

Barrilha= 12,5 kl

## Dia 21/01/24 – DOMINGO

### Operacional diurno

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### Consumo de produtos no plantão

Pastilhas de cloro= 02 und

### Operacional noturno

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante TD plantão.

Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.

Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### Consumo de produtos no plantão.

Pastilhas de cloro= 02 und

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA

### ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA



MONITORAMENTO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO FINAL DO TURNO



LIMPEZA DAS CAIXAS E DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



MONITORAMENTO DO Ph



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



TROCA DE REGISTRO



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR FINAL DO TURNO



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



ADIÇÃO DE BARRILHA



LIMPEZA DO PÁTIO DA ESTAÇÃO



MONITORAMENTO E CONTROLE DO Ph



VERIFICAÇÃO DOS ROTÂMETROS



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



MONITORAMENTO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E EQUIPAMENTOS DA ETA





ADIÇÃO DE BARRILHA



LIMPEZA DA SALA DOS QUÍMICOS



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR FINAL DO TURNO



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR

  
Alessandra Barros de Negreiros  
Agente Técnico de Saneamento  
Matrícula 152262-0

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Agt. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0



# RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES

SAA / SES

Período de 22 à 28/01/24



# COSALT

COORDENADORIA DE SANEAMENTO DE ALTAMIRA



**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

## RELATÓRIO OPERACIONAL SAA / SES.

### 1.1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA

O presente relatório traz um resumo das atividades realizadas semanalmente pela equipe da empresa contratada Hidro Ambiental, tais atividades incluem a garantia do bom funcionamento da estação de tratamento de esgoto, do tratamento e controle da qualidade da água oferecida a população.

#### **Dia 22/01/24- SEGUNDA-FEIRA**

##### **Relatório diurno - operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, e da ETA modular, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

##### **Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta e analises da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

#### **Produtos: consumo do diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
525	1016,28	400	9

#### **Dia 23/01/24- TERÇA-FEIRA**

##### **Relatório diurno - operação ETA**

Operador - verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

##### **Relatório noturno - operação ETA**

Operador - foi verificado os registros de manobras, as dosadoras de Pac, o gerador de cloro e o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	1094,40	400	0

**Dia 24/01/24 – QUARTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**OBS:** Chegou produtos químicos – **SAL 5000 kg – BARRILHA 3000 kg – POLÍMERO 500 kg**

**Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
2200	1076,40	375	18

**Dia 25/01/24- QUINTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional – Cosalt e análises dos filhos e do contato. Tudo dentro dos parâmetros.

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. TUDO OK

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular

**Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
750	1057,92	350	9

**Dia 26/01/24- SEXTA-FEIRA****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

**Relatório noturno – operação ETA – Op. Arnaldo**

Operador – foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
1050		1079,04	400	18

**Dia 27/01/24- SÁBADO****Relatório diurno – operação ETA**

Operador – verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores os registros de manobras de todos os tanques.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água. Tudo OK

**Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
850		1083,12	400	9

**Dia 28/01/24- DOMINGO****Relatório diurno – operação ETA**

Verificamos as dosadoras de PAC os geradores de cloro os níveis de salmouras dos saturadores, foi

acompanhado as dosagens dos produtos PAC, cloro, barrilha e polímero.

Foi feito as análises da ETA convencional Cosalt e análises dos filhos e do contato, todas as análises estavam de acordo com padrão da portabilidade da água.

### **Relatório noturno – operação ETA**

Foi verificado os registros de manobras, foi verificado as dosadoras de Pac, foi verificado o gerador de cloro, foi verificado o saturador de sal. Tudo ok

Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

### **Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
150	1059,60	400	18

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

### **ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA**



CONTROLE DO CLORO DO RAP 08



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



CONTROLE DO CLORO RAP 08



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



23 de jan. de 2024 18:37:39  
Ruan operador de estação nível 1



23 de jan. de 2024 18:37:46  
Ruan operador de estação nível 1

PLANILHA DO CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA DA NETA E VETA



DESCARGA DE FUNDO NO FILTRO DE METAL 01 DA VETA



CHEGADA DE QUÍMICOS: SAL, BARRILHA E POLÍMERO



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



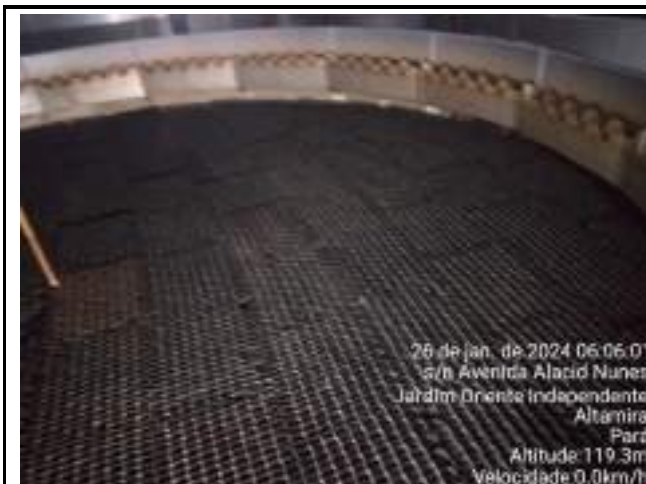
LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



MONITORAMENTO E CONTROLE DO CLORO RAP 08



FEITO A LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO DECANTADOR ETA MODULAR



MONITORAMENTO DA VASÃO DA VETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08





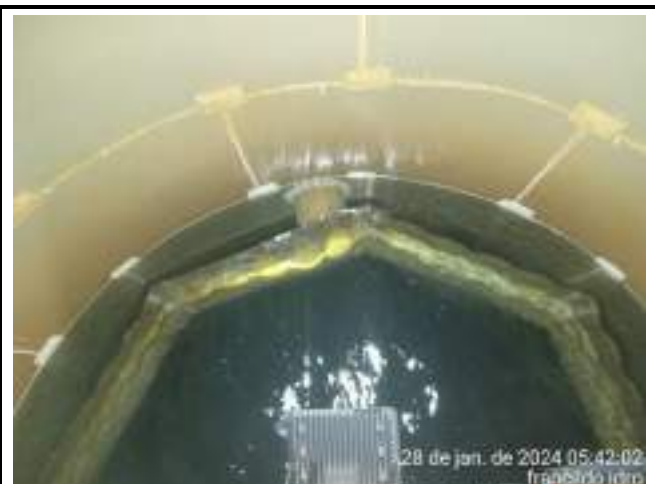
ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### **Dia 22/01/24- SEGUNDA-FEIRA**

#### **OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante todo o turno.

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Foi instalada a bomba no tanque primário para a secagem, do mesmo para manutenção do tubo de airação.

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Ante espuma= 50 lts

#### **OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos, sopradores ligados durante todo o turno.

Fechamento das linhas A e B para limpeza das grades da caixa de esgoto bruto..

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Não teve consumo de produtos no turno

### **Dia 23/01/24- TERÇA-FEIRA**

#### **OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores, sopradores ligados.

Lubrificação da centrífuga, limpeza do gradeamento da caixa de entrada linha A e B.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno, recirculação nas duas linhas durante o turno

#### **Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilha de cloro= 19 und

#### **OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, sopradores ligados durante todo o turno.

Verificação do sistema e equipamentos.

Recirculação de lodo nas linhas A e B.

No mais tudo dentro dos parâmetros.

#### **Produtos químicos utilizados no turno**

Barrilha= 50 lts

---

**Dia 24/01/24- QUARTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados, limpeza das grades de entrada de esgoto bruto,

Sopradores desligados, no mais tudo normal.

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Não teve consumo de produtos no turno

**OPERAÇÃO - ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores, verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno. Recirculação de lodo nas linhas A e B

Recirculação de lodo nas linhas A e B. No mais tudo dentro dos parâmetros.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno**

Pastilhas de cloro= 17 und

**Dia 25/01/24- QUINTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO - ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 11 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.

Verificação do sistema e equipamentos.

Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti Espuma= 50 lt

---

**Dia 26/01/24- SEXTA-FEIRA**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno  
Recirculação nas duas linhas durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 12 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti Espuma= 25 lt

**Dia 27/01/24- SÁBADO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.  
Sopradores ligados.  
Retirada da gordura dos kombis linha A e B  
Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Pastilhas de cloro= 19 und

**OPERAÇÃO – ETE – NOTURNO**

Monitoramento do nível do óleo dos sopradores.  
Verificação do sistema e equipamentos.  
Sopradores ligados durante todo o turno.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti-espuma = 50 lts

**Dia 28/01/24- DOMINGO**

**OPERAÇÃO – ETE – DIURNO**

Vistoria dos níveis de óleo dos sopradores.

Sopradores ligados.

Monitoramento do sistema e vazão durante o turno

**Produtos químicos utilizados no turno.**

Barrilha= 50 kl

**OPERAÇÃO ETE – NOTURNO**

Monitoramento dos níveis de óleo dos sopradores

Sopradores ligados durante o turno

Recirculação de lodo pouca porque a bomba está dando entrada de ar com muita frequência

**Produtos químicos usados**

Pasdtilha de cloro= 15 und

## RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA

### **ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE**



**LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES**



SUCÇÃO DA CAIXA DE CONTENÇÃO DOS KOMBIS



LIMPEZA DO TERCIÁRIO DA LINHA A



RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS



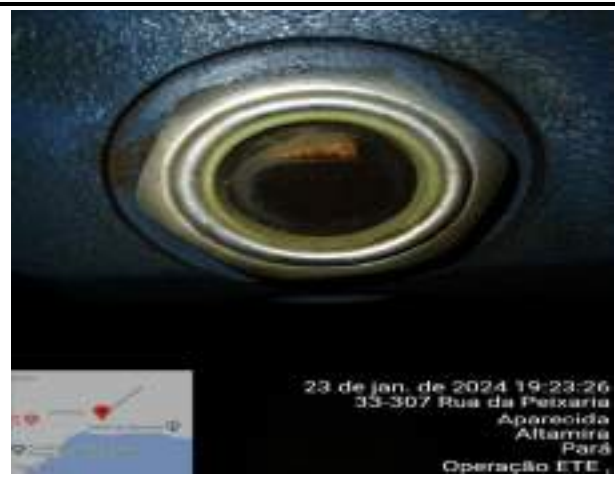
RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAIXA DOS KOMBIS



RETIRADA DA CAÇAMBA DO DESCARTE DE AREIA DOS KOMBIS



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



NÍVEL DO ÓLEO DO SOPRADOR



FOI FEITA A SUCÇÃO DE ESGOTO NA EEE IBAMA E LIMPEZA DA BOMBA



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



INSTALAÇÃO DA BOMBA EJ40 PARA SECAGEM DO TAMQUE AERADO LINHA B





CENTRIFUGADO 16 M<sup>3</sup> DE LODO



FOI CEDIDO 20 SACOS DE BARRILHA PARA ETA



LIMPEZA DAS GARDES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



LIMPEZA DA CASA DA CENTRÍFUGA



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



MONITORAMENTO DA VASÃO LINHA B



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



LAVAGEM E LIMPEZA DOS CESTOS DO TANQUE AERADO DA LINHA B.



MANUTENÇÃO PROVISÓRIA NO TANQUE AERADO DA LINHA B PARA TRANSPOSIÇÃO DE MÍDIAS E OXIGENAÇÃO DO TANQUE PRIMÁRIO

### 1.3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

**Dia 22/01/24 – SEGUNDA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível ‘B’ para bomba submersível ‘A’.

Foi verificado o nível de óleo do soprador ‘A’ antes de ligar, soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 23/01/24 – TERÇA-FEIRA**

#### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

#### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Soprador ‘A’ e agitador ‘00’ desligados no fim do plantão.

Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão. TUDO OK

#### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

**Dia 24/01/24 – QUARTA-FEIRA**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba

submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Barrilha= 12,5 kl

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação.

Foi feita a troca da bomba submersível "B" para bomba submersível "A".

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante todo o plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

## **Dia 25/01/24 – QUINTA-FEIRA**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foi feita a limpeza das grades da caixa de entrada da estação.

Soprador "A" e agitador "00" desligados no fim do plantão.

Foi verificado o nível do óleo do soprador "A" após ser desligado.

Foi feita a verificação dos rotômetros no fim do plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

## **Dia 26/01/24 – SEXTA-FEIRA**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador.

Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão, foi dosado barrilha durante todo o plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Sem barrilha

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação. Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão. Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado. Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

## **Dia 27/01/24 – SABADO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador. Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação. Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão. Foi verificado o nível do óleo do soprador “A” após ser desligado. Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### **Consumo de produtos no plantão**

Barrilha= 12,5 kl

## **Dia 28/01/24 – DOMINGO**

### **Operacional diurno**

Foram feitas as verificações em todos os registros, painéis, dosadoras e bombas da estação, troca de bomba submersível, verificado nível do óleo do soprador. Rotômetros de medição da vazão regulados em 10 L/S. Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph durante TD plantão.

### **Consumo de produtos no plantão**

Pastilhas de cloro= 02 und

### **Operacional noturno**

Foi feita o monitoramento da dosadora de barrilha e do medidor de Ph e dos demais equipamentos durante TD plantão.

Soprador “A” e agitador “00” desligados no fim do plantão.  
Rotômetros de medição da vazão verificados no fim do plantão tudo ok.

### Consumo de produtos no plantão.

Pastilhas de cloro= 02 und

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA

### ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA



MONITORAMENTO DO VÍVEL DO ÓLEO DO SOPRADOR



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO FINAL DO TURNO



MONITORAMENTO DOS ROTÔMETROS



TROCA DE REGISTROS



VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO E DA DOSADORA COAGULANTE DE PRODUTOS QUÍMICOS



ABASTECIMENTO DO GERADOR



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



LIMPEZA DO PÁTIO DA ESTAÇÃO





MONITORAMENTO E CONTROLE DO Ph



MONITORAMENTO DA DOSADORA DE BARRILHA



VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



VERIFICAÇÃO DA BOMBA DOSADORA COAGULANTE



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



LIMPEZA DA CAIXA E DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS



VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO INÍCIO E NO FINAL DO TURNO



MONITORAMENTO E CONTROLE DO PH




VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



LIMPEZA DO PÁTIO DA ESTAÇÃO



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO

  
Alessandra Barros de Negreiros  
Agente Técnico de Saneamento  
Matrícula 152262-0

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Agnt. Téc. De Saneamento  
Mat. 152262-0

## RELATÓRIO DA COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUA NOS RAP'S E NOS POÇOS DA ZONA RURAL E URBANA DE ALTAMIRA-PA - 01/2024

Nos dias 11, 19, 23 e 24 de janeiro de 2024, foram realizadas coletas de amostras de água, nos Rap's e Poços da zona rural e zona urbana, sob jurisdição da Prefeitura Municipal de Altamira. As coletas foram realizadas pelo Srº Alex Fontinele de Souza, técnico em laboratório e pelo Srº Athayde, operador, ambos da contratada Hidro Ambiental, e, foram fiscalizados pela Srª Alessandra Barros Agent. Téc. em Saneamento da Prefeitura Municipal de Altamira.

As coletas que são realizadas mensalmente, são encaminhadas para laboratório externo, para análises dos parâmetros: Cor, turbidez, E-Coli, coliforme total e ferro, com o objetivo de verificar a qualidade da água oferecida à população de Altamira - PA. Ainda in loco, são realizadas análises de Ph, Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Temperatura e Cloro de todos os pontos de coleta. No total, foram realizadas coletas em 16 pontos. Todas das amostras são identificadas e lacradas, conforme fotos em anexos.

**OBS:** Não foi possível coletar amostras de água do KM 23, devido a bomba estar em manutenção, moradores estão sendo abastecidos com caminhão pipa.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO:

#### Dia 11 de janeiro de 2024- Poço Princesa do Xingu



Foto 01: Higienização do local da coleta



Foto 02: Coleta.



Foto 03: Análise de teor de cloro



Foto 04: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 05: Amostras



Foto 06: Lacre.

## Dia 19 de janeiro de 2024 – Rap 08 - Centro



Foto 07: Ponto de coleta



Foto 08: Amostras



Foto 09: Cloro



Foto 10: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 11: Embalagem



Foto 12: Lacre

## Dia 19 de janeiro de 2024- Rap Ibiza



Foto 17: Ponto de coleta



Foto 18: Amostras



Foto 13: Análise de teor de cloro



Foto 14: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 15: Embalagem



Foto 16: Lacre

## Dia 19 de janeiro de 2024- Rap Bela Vista



Foto 19: Ponto de coleta



Foto 20: Amostras



Foto 21: Análise de teor de cloro



Foto 22: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 23: Embalagem



Foto 24: Lacre

**Dia 19 de janeiro de 2024- Rap Brasília**



Foto 25: Ponto de coleta



Foto 26: Amostras





Foto 27: Análise de teor de cloro



Foto 28: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 29: Embalagem



Foto 30: Lacre.

## Dia 19 de janeiro de 2024- Rap Mirante



Foto 31: Ponto de coleta



Foto 32: Amostras



Foto 33: Análise de teor de cloro



Foto 34: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 35: Embalagem



Foto 36: Lacre.

## Dia 23 de janeiro de 2024- Rap Santa Ana



Foto 37: Ponto de coleta



Foto 38: Amostras



Foto 39: Análise de teor de cloro



Foto 40: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 41: Embalagem



Foto 42: Lacre.

## Dia 23 de janeiro de 2024- Poço Airton Senna II



Foto 43: Higienização do local de coleta



Foto 44: Coleta



Foto 45: Análise de teor de cloro



Foto 46: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 47: Amostras



Foto 48: Lacre.

## Dia 23 de janeiro de 2024- Poço Mutirão



Foto 49: Higienização do local de coleta



Foto 50: Coleta



Foto 51: Análise de teor de cloro



Foto 52: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 53: Embalagem



Foto 54: Lacre.

## Dia 23 de janeiro de 2024- Poço Santa Benedita



Foto 55: Higienização do local de coleta



Foto 56: Coleta



Foto 57: Análise de teor de cloro



Foto 58: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 59: Amostras



Foto 60: Lacre.

## Dia 23 de janeiro de 2024- Poço São Domingos



Foto 61: Higienização do local de coleta



Foto 62: Coletas



Foto 63: Análise de teor de cloro



Foto 64: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 65: Amostras



Foto 66: Lacre.

**Dia 24 de janeiro de 2024- Poço Paixão de Cristo**



Foto 67: Higienização do local de coleta



Foto 68: Coleta



Foto 69: Análise de teor de cloro



Foto 70: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 71: Amostras



Foto 72: Lacre.

## Dia 24 de janeiro de 2024- Rap Mutirão



Foto 73: Ponto de coleta



Foto 74: Amostras





Foto 75: Análise de teor de cloro



Foto 76: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 77: Embalagem



Foto 78: Lacre.

## Dia 24 de janeiro de 2024- Rap Colinas



Foto 79: Ponto de coleta



Foto 80: Amostras



Foto 81: Análise de teor de cloro



Foto 82: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 83: Embalagem



Foto 84: Lacre.

**Dia 24 de janeiro de 2024- Poço Alberto Soares**



Foto 85: Higienização do local de coleta



Foto 86: Coleta



Foto 87: Análise de teor de cloro



Foto 88: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.




Foto 89: Amostras



Foto 90: Lacre

As amostras de água que foram coletadas serão encaminhadas para o laboratório Multi análise em Belém, sob responsabilidade da empresa contratada Hidro Ambiental, que encaminhará os resultados assim que forem disponibilizados.

  
Alessandra Barros de Negreiros  
Agente Técnico de Saneamento  
Matricula 152262-0

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Agnt. Téc. De Saneamento  
Mat. 152262-0

## RELATÓRIO DA COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA DO POÇO DO RUC TAVAQUARA EM ALTAMIRA-PA - 01/2024

No dia 30 de janeiro de 2024, foi realizada uma coleta de amostra de água, no poço do Ruc Tavaquara. A coleta foi realizada pelo Sr<sup>o</sup> Alex Fontinele de Souza, técnico em laboratório da contratada Hidro Ambiental, e, foi fiscalizada pela Sr<sup>a</sup> Alessandra Barros Agent. Téc. em Saneamento da Prefeitura Municipal de Altamira.

A coleta foi encaminhada para laboratório externo, para análises dos parâmetros: Cor, turbidez, E-Coli, coliforme total e ferro, com o objetivo de verificar a qualidade da água oferecida aos moradores daquele bairro, localizado no município de Altamira - PA. Ainda in loco, são realizadas análises de Ph, Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Temperatura do ponto de coleta. No total, foi realizada a coleta em 1 ponto, na saída do poço. A amostra foi identificada e lacrada, conforme foto em anexo.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO:

#### Dia 30 de janeiro de 2024- Poço do Ruc Tavaquara

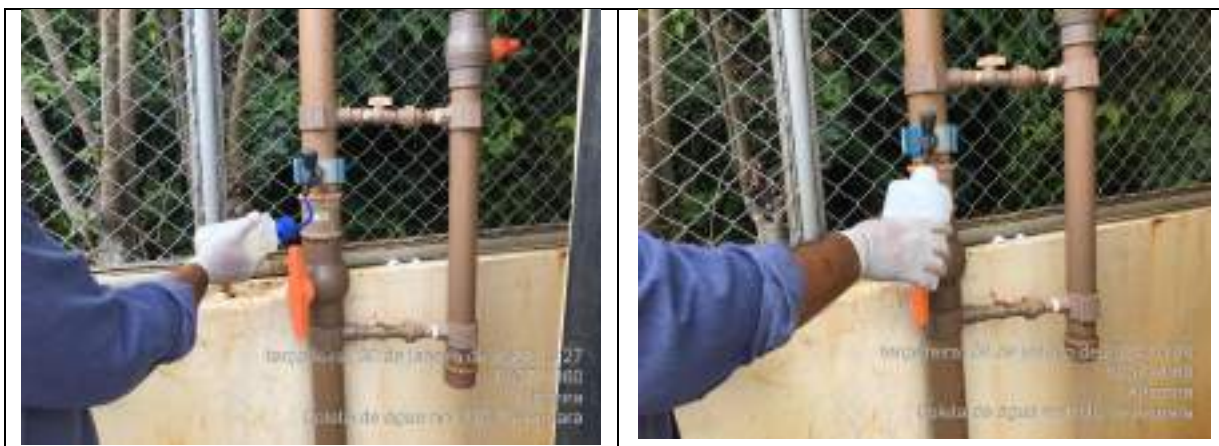


Foto 01: Higienização do local da coleta

Foto 02: Coleta.



**Foto 03: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.**



**Foto 04: Resultado**




**Foto 05: Amostras**



**Foto 06: Lacre.**

A amostra de água que foi coletada será encaminhada para o laboratório Multi análise em Belém, sob responsabilidade da empresa contratada Hidro Ambiental, que encaminhará os resultados assim que forem disponibilizados.

  
Alessandra Barros de Negreiros  
Agente Técnico de Saneamento  
Matricula 152262-0

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Agnt. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37



Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144



Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110



Figura 10: DIONISIO BENTES, 28



Figura 11: DIONISIO BENTES, 26



Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**



**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014



Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44



Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001



Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999



Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850



Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008



**Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37**



**Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144**



**Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110**



**Figura 10: DIONISIO BENTES, 28**



**Figura 11: DIONISIO BENTES, 26**



**Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256**



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37



Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144



Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110



Figura 10: DIONISIO BENTES, 28



Figura 11: DIONISIO BENTES, 26



Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37



Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144



Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110



Figura 10: DIONISIO BENTES, 28



Figura 11: DIONISIO BENTES, 26



Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256





Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



**Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37**



**Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144**



**Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110**



**Figura 10: DIONISIO BENTES, 28**



**Figura 11: DIONISIO BENTES, 26**



**Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256**



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37



Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144



Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110



Figura 10: DIONISIO BENTES, 28



Figura 11: DIONISIO BENTES, 26



Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256



**Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13**



**Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035**



**Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011**



**Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028**



**Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026**



**Figura 18: RUA 4, 03**

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**





**Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37**



**Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144**



**Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110**



**Figura 10: DIONISIO BENTES, 28**



**Figura 11: DIONISIO BENTES, 26**



**Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256**



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



**Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37**



**Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144**



**Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110**



**Figura 10: DIONISIO BENTES, 28**



**Figura 11: DIONISIO BENTES, 26**



**Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256**



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DEMANDAS NO BAIRRO DOM LORENZO**



**Figura 01: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 1014**



**Figura 02: TRAVESSA JOÃO VIEIRA, 44**



**Figura 03: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1001**



**Figura 04: RUA RAIMUNDO LOBATO, 999**



**Figura 05: RUA RAMINDO LOBATO, 850**



**Figura 06: RUA RAIMUNDO LOBATO, 6008**



**Figura 07: RUA RAIMUNDO LOBATO, 37**



**Figura 08: RAIMUNDO LOBATO, 4144**



**Figura 09: RUA RAIMUNDO LOBATO, 1110**



**Figura 10: DIONISIO BENTES, 28**



**Figura 11: DIONISIO BENTES, 26**



**Figura 12: TRAVESSA JULIO MARQUES, 1256**



Figura 13: RAMIRO DE OLIVEIRA, 13



Figura 14: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1035



Figura 15: RAMIRO DE OLIVEIRA, 1011



Figura 16: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6028



Figura 17: RAMIRO DE OLIVEIRA, 6026



Figura 18: RUA 4, 03

**OBS: A MORADORA DO ENDEREÇO: RAIMUNDO LOBATO, S/N, RELATOU QUE NÃO VAI PRECISAR SER ABASTECIDO DEVIDO A MESMA ESTÁ VIAJANDO E NÃO TER NINGUÉM EM CASA PARA RECEBER O ABASTECIMENTO**



## CADASTRO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Sistema de Abastecimento de Água é composto por pelo menos um ponto de captação (superficial ou subterrâneo), uma ou mais Estação (ou Unidade) de Tratamento de Água (ETA) e um único sistema de distribuição (composto por um ou mais reservatórios e uma única rede de distribuição, que pode abastecer a população de um ou mais municípios)

Dessa forma, os cadastros de SAA deverão obedecer à lógica descrita abaixo:

- ✓ SAA com uma ETA e um Sistema de distribuição em um único Município: deve ser cadastrado com uma única ETA e um único Município abastecido, obrigatoriamente o mesmo da ETA
- ✓ SAA integrado com mais de uma ETA no mesmo Município, devem ser cadastradas as ETAs e a população do Município abastecido.
- ✓ SAA integrado com uma ETA que abastece mais de um Município: deve ser cadastrada a ETA e as populações dos Municípios abastecidos
- ✓ SAA integrado com mais de uma ETA que abastece mais de um Município: devem ser cadastradas as ETAs e as populações dos Municípios abastecidos.

### IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	Pa	Município	Altamira
Nome do SAA	Cosalt Nita		
Instituição responsável	Hidro Ambiental		
Data de preenchimento do formulário	09/01/24	Atenção: Determina a data de cadastro do SAA (ano de referência inicial do cadastro da forma de abastecimento no Sisagua)	
Responsável pelas informações	Agnes Anisio		

### RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO SAA

Nome do responsável	Roberto Carlos de Souza	Formação profissional	Eng. Civil
Nº de registro no conselho de classe	CREA-PA 152034519-4	Nº de Anotação de Responsabilidade Técnica	

### ESTAÇÕES OU UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA QUE ABASTECEM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

UF	Município	Nome da ETA
Pa	Altamira	Cosalt Nita

### MUNICÍPIOS ABASTECIDOS PELO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

UF	Município
Pa	Altamira

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano


Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO DA ESTAÇÃO OU UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA/UTA)						
UF	Pa	Município	Altamira	Nome da ETA	Corant Neta	
CEP		Zona		Endereço	Av. Primitiva Cláudia Nunes	
Nº Lote/Apto/Casa				Categoria e Nome da Área/Bairro (Sisagua) (1)		
Telefone	( )	E-mail	corant_fm@gmail.com			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ESTAÇÃO OU UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA/UTA)						
Nome do responsável	Roberto Carlos R. de Souza			Formação profissional	Eng. Civil	
Nº de registro no conselho de classe	CREA-Pa 15.2034519-4			Nº de Anotação de Responsabilidade Técnica		
CAPTAÇÃO DE ÁGUA						
Tipo de captação	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial		<input type="checkbox"/> Subterrânea			
Pontos de captação superficial (2)						
Nome do Manancial	Categoria	Município / UF	Outorga	Latitude (decimais)	Longitude (decimais)	Vazão média captada (L/s)
Xingu	Rio	Altamira	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			430,115
			<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
			<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
Pontos de captação subterrânea (3)						
Nome do Ponto	Categoria	Outorga	Latitude (decimais)	Longitude (decimais)	Vazão média captada (L/s)	
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não				
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não				
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não				
TRATAMENTO DA ÁGUA						
Existe tratamento de água?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Tempo médio de funcionamento diário (hh:mm)			
Etapas de tratamento						
Pré-oxidação	Mistura rápida / coagulação	Floculação	Flotação	Decantação	Filtração (4)	Nº de filtros
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Rápida	7
Possui Desinfecção?	Agente Desinfetante					
	<input checked="" type="checkbox"/> Cloro gás ou hipoclorito	<input type="checkbox"/> Cloramina	<input type="checkbox"/> Dióxido de cloro	<input type="checkbox"/> Ozônio	<input type="checkbox"/> UV	<input type="checkbox"/> Outro processo (5)
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Residual Desinfetante					
	<input checked="" type="checkbox"/> Cloro Residual Livre (CRL)		<input type="checkbox"/> Cloro Residual Combinado (CRC)		<input type="checkbox"/> Dióxido de Cloro (ClO <sub>2</sub> )	
Outra etapa	Fluoretação			Vazão média de tratamento (L/s)		
	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			130 l/s		

(1) Informar a área do município na qual o SAA se encontra segundo as categorias Bairro (ou favela), Sede de distrito (ou vila); Área urbana isolada; Povoado/Lugarejo; Núcleo/Propriedade Rural; Projeto de assentamento; Aldeia indígena; Comunidade Quilombola; Comunidade Riberlinda; Reserva Extrativista; (2) Informar os pontos de captação superficiais utilizados pelo SAA segundo as categorias Córrego, Riacho, Regato, Sanga, Ribeirão, Arroio, Igarapé, Rio, Canal, Lago, Lagoa, Açude, Barragem, Represa, Brejo e Vereda; (3) Informar os pontos de captação subterrânea utilizados pelo SAA, segundo as categorias Poço artesiano/profundo; Poço freático/raso; Mina/Nascente/Fonte; Desconhecido/não informado; (4) Informar o tipo de filtração segundo as opções rápida, lenta, em membranas ou sem filtração; (5) Caso haja outro processo de desinfecção.

Nota: Caso exista mais de uma ETA/UTA, preencher cada uma em uma página.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

MUNICÍPIO ABASTECIDO			
UF	Pa	Município	Altamira
Número de economias residenciais (domicílios permanentes) <sup>(1)</sup>		Número de economias residenciais (domicílios de uso ocasional) <sup>(2)</sup>	
LISTA DE LOCALIDADES ABASTECIDAS PELO SAA			
Áreas abastecidas pelo SAA <sup>(3)</sup>			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento <sup>(4)</sup>
RAP	Ibiza	Urbana	Integral
RAP	Bela Vista	Urbana	Integral
RAP	Mutirão	Urbana	Integral
RAP	mirante	Urbana	Integral
RAP	Brasília	Urbana	Integral
RAP	Santa Ana	Urbana	Integral
RAP	colina	Urbana	Integral
RAP	Centro	Urbana	Integral
Locais abastecidas pelo SAA <sup>(5)</sup>			
Tipo do local	Nome do Local	Categoria da Área vinculada	Nome da Área vinculada

(1) Domicílio permanente é o domicílio que foi construído a fim de servir para moradia de uma ou mais pessoas; (2) Domicílio de uso ocasional é o domicílio que serve ocasionalmente de moradia, ou seja, são aqueles usados para descanso de fins de semana, férias ou outro fim; (3) Informar as áreas do município abastecidas pelo SAA segundo as categorias Bairro (ou favela); Sede de distrito (ou vila); Área urbana isolada; Povoado/Lugarejo; Núcleo/Propriedade Rural; Projeto de assentamento; Aldeia indígena; Comunidade Quilombola; Comunidade Ribeirinha; Reserva Extrativista; (4) Abastecimento Integral, parcial ou somente locais; (5) Informar os locais do município abastecidos pelo SAA segundo os tipos Aeroporto, Estação Ferroviária, Porto, Rodoviária, Indústria, Posto de combustível, Estabelecimento comercial, Estabelecimento de ensino, Estabelecimento de saúde, Creche, Asilo/Casa de repouso, Orfanato, Templo religioso, Acampamento, Clube, Estádio/Ginásio, Parque, Praça, Condomínio, Conjunto habitacional, Linha, Edifício/Predio, Grupo de casas, Casa, Cemitério, Cadeia/Presídio, Construção civil (obra), Outro.

**Nota 1:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher cada um em uma tabela.

**Nota 2:** Em geral o SAA abastece as Áreas de forma Integral ou Parcial, no entanto, em determinadas situações, pode abastecer apenas um Local pertencente a alguma área do município, por exemplo, um aeroporto ou um condomínio. Por isso, o campo abastecimento traz como padrão a opção 'Integral' e permite alterar para 'Parcial' ou 'Somente locais'.

**Nota 3:** Não é obrigatório o cadastramento de todos os Locais abastecidos pelo SAA, no entanto, sempre que selecionada a opção 'Somente Locais' no campo Abastecimento referente a uma determinada Área, é obrigatório incluir ao menos um Local da Área informada. Além disso, devem ser informados aqueles Locais que a Secretaria de Saúde entende como prioritário e pertinente identificar, por exemplo, terminais aeroportuários, áreas de grande circulação ou estabelecimentos de saúde.

## CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

### PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF <u>PA</u>	Município <u>Altamira</u>	Mês/Ano de referência <u>12/23</u>
Nome do SAA <u>Consul Neta</u>	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável <u>Hidus Ambiental</u>		

### PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

#### 1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA <u>Consul Neta</u>	Data de preenchimento do relatório mensal <u>09/10/24</u>
Responsável pelas informações <u>Agnes Assis</u>	Cargo do Responsável <u>Encarregado ETA</u>

A ETA operou no mês?  Sim  Não Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.

#### 1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo

Nome: Captação Flutuante Latitude: \_\_\_\_\_ Longitude: \_\_\_\_\_

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Escherichia coli</b>	Data da coleta	<u>05/12/23</u>	<u>12/12/23</u>	<u>19/12/23</u>	<u>26/12/23</u>
	E.coli/100mL	<u>Ausente</u>	<u>Ausente</u>	<u>Ausente</u>	<u>Ausente</u>
<b>Protozoários (1) - Cryptosporidium spp.</b>	Data da coleta	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
	Oocistos/L				
<b>Protozoários (1) - Giardia spp.</b>	Data da coleta	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
	Cistos/L				
<b>Virus entéricos (2)</b>	Data da coleta	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
	UFP/100mL				
<b>Clorofila-a (3)</b>	Data da coleta	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
	mg/L				
<b>Cianobactérias (4)</b>	Data da coleta	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
Microcystis sp.					

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerospermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
Cianotoxinas (9)	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Microcistina (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
	Saxitoxina (µg equivalente STXL)				
	Cilindrospermopina (µg/L)				
	Anatoxina (s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL. (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial. (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias. (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal. (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	∞
	Número de dados > 1,0 uT	∞
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	∞
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	∞
Número de dados ≤ 0,3 uT	372	
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	∞
Cor	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uH)	3,3

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados > 15,0 uH	00	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	372	
pH	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	372	
	Número de dados > 9,0	∞	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	372	
	Número de dados < 6,0	∞	
Fluoreto <sup>(1)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)		
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95 (mg/L)		
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>		
	Número de dados > 1,5 mg/L		
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L		
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>		
	Número de dados > [Máximo] mg/L		
Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L			
Número de dados < [Mínimo] mg/L			
Desinfecção <sup>(2)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas		372
	Percentil 95(mg/L)		3,059
	Número de dados >5,0 mg/L	00	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	303	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	62	
	Número de dados <0,2 mg/L	07	
Desinfecção <sup>(2)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados >4,0 mg/L		
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L		
Desinfecção <sup>(2)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados >1,0 mg/L		
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L		
	Número de dados < 0,2 mg/L		

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	04
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	00
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	04
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	04
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	00
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	04

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a ação de fluor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GMMS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SRA (dados de desinfecção). (8) Dispersada e análise na saída do tratamento caso as concentrações de cloroativos no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Altamira - PA		Data de preenchimento do relatório mensal	09/01/24	
Responsável pelas informações	Agnes Assis		Cargo do Responsável	Encarregado ETA	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês" os campos para inserção de resultados dos foram desabilitados.		
2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) - Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitências	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e/ou odor
2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(6)</sup>	Sistema de distribuição		RAPS		
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(7)</sup>		00		
	Número de dados ≤ 5,0 uT		08		
Cor <sup>(8)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(8)</sup>		00		
	Número de dados ≤ 15,0 uH		08		
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>		00		
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5		08		
Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>		00			



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Fluoreto <sup>(9, 10, 17)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>		
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)		
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Número de amostras analisadas	/	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>		
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(12)</sup>		
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L		
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>		
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(12)</sup>		
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L		
Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(12)</sup>			
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>		
	Número de amostras analisadas		08
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(12)</sup>		00
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(12)</sup>		00
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	08	
	Número de dados <0,2 mg/L <sup>(12)</sup>	00	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	/		
			Número de amostras analisadas
			Percentil 95 (mg/L)
			Número de dados >4,0 mg/L
			Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	/		
			Número de amostras analisadas
			Percentil 95 (mg/L)
			Número de dados >1,0 mg/L
			Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>		
	Número de amostras analisadas	RAPS 08	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(12)</sup>	00	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	08	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>		
	Número de amostras analisadas	08	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(12)</sup>	00	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	08	

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição				
		Número de amostras analisadas				
		Número de dados >500 UFC/mL <sup>(10)</sup>				
		Número de dados <500 UFC/mL				
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)						

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de fluor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória; (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de amostras fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

## CADASTRO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Sistema de Abastecimento de Água é composto por pelo menos um ponto de captação (superficial ou subterrâneo), uma ou mais Estação (ou Unidade) de Tratamento de Água (ETA) e um único sistema de distribuição (composto por um ou mais reservatórios e uma única rede de distribuição, que pode abastecer a população de um ou mais municípios).

Dessa forma, os cadastros de SAA deverão obedecer à lógica descrita abaixo:

- ✓ SAA com uma ETA e um Sistema de distribuição em um único Município: deve ser cadastrado com uma única ETA e um único Município abastecido, obrigatoriamente o mesmo da ETA.
- ✓ SAA integrado com mais de uma ETA no mesmo Município: devem ser cadastradas as ETAs e a população do Município abastecido.
- ✓ SAA integrado com uma ETA que abastece mais de um Município: deve ser cadastrada a ETA e as populações dos Municípios abastecidos.
- ✓ SAA integrado com mais de uma ETA que abastece mais de um Município: devem ser cadastradas as ETAs e as populações dos Municípios abastecidos.

IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	Pa	Município	Altamira
Nome do SAA	Cosalt Vita		
Instituição responsável	Hidro Ambiental		
Data de preenchimento do formulário	09/10/24	<b>Atenção:</b> Determina a data de cadastro do SAA (ano de referência inicial do cadastro da forma de abastecimento no Sisagua)	
Responsável pelas informações	Agner Assis		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO SAA			
Nome do responsável	Roberto Carlos R. de Souza	Formação profissional	Eng. Civil
Nº de registro no conselho de classe	CREA-Pa 152034519-4	Nº de Anotação de Responsabilidade Técnica	

ESTAÇÕES OU UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA QUE ABASTECEM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO		
UF	Município	Nome da ETA
Pa	Altamira	Cosalt Vita

MUNICÍPIOS ABASTECIDOS PELO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	
UF	Município
Pa	Altamira

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano


**IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO DA ESTAÇÃO OU UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA/UTA)**

UF	PA	Município	Altamira	Nome da ETA	Corant Veta
CEP		Zona		Endereço	Av. Beneditina cl Alaud Nunes
Nº Lote/Apto/Casa	Categoria e Nome da Área/Bairro (Sisagua) (1)				
Telefone ( )	E-mail				
	corant pm@gmail.com				

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ESTAÇÃO OU UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA/UTA)**

Nome do responsável	Roberto Carlos R. de Souza	Formação profissional	Eng Civil
Nº de registro no conselho de classe	CEEA-PA 152034519-4	Nº de Anotação de Responsabilidade Técnica	

**CAPTAÇÃO DE ÁGUA**

 Tipo de captação  Superficial  Subterrânea

**Pontos de captação superficial (2)**

Nome do Manancial	Categoria	Município / UF	Outorga	Latitude (decimais)	Longitude (decimais)	Vazão média captada (L/s)
Xingu	Rio	Altamira	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			430 l/s
			<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
			<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			

**Pontos de captação subterrânea (3)**

Nome do Ponto	Categoria	Outorga	Latitude (decimais)	Longitude (decimais)	Vazão média captada (L/s)
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			

**TRATAMENTO DA ÁGUA**

 Existe tratamento de água?  Sim  Não      Tempo médio de funcionamento diário (hh:mm)

**Etapas de tratamento**

Pré-oxidação	Mistura rápida / coagulação	Floculação	Flotação	Decantação	Filtração (5)	Nº de filtros
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Rápida	7

Possui Desinfecção?	Agente Desinfetante					
	<input checked="" type="checkbox"/> Cloro gás ou hipoclorito	<input type="checkbox"/> Cloramina	<input type="checkbox"/> Dióxido de cloro	<input type="checkbox"/> Ozônio	<input type="checkbox"/> UV	<input type="checkbox"/> Outro processo (6)

<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Residual Desinfetante		
	<input checked="" type="checkbox"/> Cloro Residual Livre (CRL)	<input type="checkbox"/> Cloro Residual Combinado (CRC)	<input type="checkbox"/> Dióxido de Cloro (CRO)

Outra etapa	Fluoretação	Vazão média de tratamento (L/s)
	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	130 l/s

(1) Informar a área do município na qual o SAA se encontra segundo as categorias Bairro (ou favela); Sede do distrito (ou vila); Área urbana isolada; Povoado/Lugarão; Núcleo/Propriedade Rural; Projeto de assentamento; Aldeia indígena; Comunidade Quilombola; Comunidade Ribeirinha; Reserva Extrativista; (2) Informar os pontos de captação superficiais utilizados pelo SAA segundo as categorias Córrego; Riacho; Regato; Sanga; Ribeirão; Arroio; Igarapé; Rio; Canal; Lago; Lagoa; Açude; Barragem; Represa; Brejo; Vereda; (3) Informar os pontos de captação subterrânea utilizados pelo SAA, segundo as categorias Poço artesiano/profundo; Poço frático/cepo; Mina/Nascente/Foste; Desconhecido/não informado; (4) Informar o tipo de filtração segundo as opções rápida, lenta, em membranas ou sem filtração; (5) Caso haja outro processo de desinfecção.

Nota: Caso exista mais de uma ETA/UTA, preencher cada uma em uma página.

MUNICÍPIO ABASTECIDO			
UF	Pa	Município	Altamira
Número de economias residenciais (domicílios permanentes) <sup>(1)</sup>		Número de economias residenciais (domicílios de uso ocasional) <sup>(2)</sup>	
LISTA DE LOCALIDADES ABASTECIDAS PELO SAA			
Áreas abastecidas pelo SAA <sup>(3)</sup>			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento <sup>(4)</sup>
RAP	Ibiza	Urbana	Integral
RAP	Bela Vista	Urbana	Integral
RAP	Mutirão	Urbana	Integral
RAP	Mirante	Urbana	Integral
RAP	Brasília	Urbana	Integral
RAP	Santa Ana	Urbana	Integral
RAP	Colina	Urbana	Integral
RAP	Centro	Urbana	Integral
Locais abastecidas pelo SAA <sup>(5)</sup>			
Tipo do local	Nome do Local	Categoria da Área vinculada	Nome da Área vinculada

(1) Domicílio permanente é o domicílio que foi construído a fim de servir para moradia de uma ou mais pessoas; (2) Domicílio de uso ocasional é o domicílio que serve ocasionalmente de moradia, ou seja, são aqueles usados para descanso de fins de semana, férias ou outro fim; (3) Informar as áreas do município abastecidas pelo SAA segundo as categorias Bairro (ou favela); Sede de distrito (ou vila); Área urbana isolada; Povoado/Lugarejo; Núcleo/Propriedade Rural; Projeto de assentamento; Aldeia indígena; Comunidade Quilombola; Comunidade Ribeirinha; Reserva Extrativista; (4) Abastecimento integral, parcial ou somente locais; (5) Informar os locais do município abastecidos pelo SAA segundo os tipos Aeroporto, Estação Ferroviária, Porto, Rodoviária, Indústria, Posto de combustível, Estabelecimento comercial, Estabelecimento de ensino, Estabelecimento de saúde, Creche, Asilo/Casa de repouso, Orfanato, Templo religioso, Acampamento, Clube, Estádio/Ginásio, Parque, Praça, Condomínio, Conjunto habitacional, Linha, Edifício/Prédio, Grupo de casas, Casa, Cemitério, Cadeia/Presídio, Construção civil (obra), Outro.

**Nota 1:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher cada um em uma tabela.

**Nota 2:** Em geral o SAA abastece as Áreas de forma Integral ou Parcial, no entanto, em determinadas situações, pode abastecer apenas um Local pertencente a alguma área do município, por exemplo, um aeroporto ou um condomínio. Por isso, o campo abastecimento traz como padrão a opção 'Integral' e permite alterar para 'Parcial' ou 'Somente locais'.

**Nota 3:** Não é obrigatório o cadastramento de todos os Locais abastecidos pelo SAA, no entanto, sempre que selecionada a opção 'Somente Locais' no campo Abastecimento referente a uma determinada Área, é obrigatório incluir ao menos um Local da Área informada. Além disso, devem ser informados aqueles Locais que a Secretaria de Saúde entende como prioritário e pertinente identificar, por exemplo, terminais aeroportuários, áreas de grande circulação ou estabelecimentos de saúde.

## CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

### PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	Pa	Município	Altamira	Mês/Ano de referência	12/23
Nome do SAA			Coaxet Vita	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			Hidro Ambiental		

### PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

#### 1 – TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	Coaxet Vita	Data de preenchimento do relatório mensal	09/01/24
Responsável pelas informações	Agnes Assis	Cargo do Responsável	Encarregado ETA
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

#### 1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo

Nome: Captação Flutuante Latitude: \_\_\_\_\_ Longitude: \_\_\_\_\_

Escherichia coli	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		05/12/23	12/12/23	19/12/23	26/12/23
E.coli/100mL		ausente	ausente	ausente	ausente

Protozoários <sup>(1)</sup> – Cryptosporidium spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		/ /	/ /	/ /	/ /
Oocistos/L					

Protozoários <sup>(1)</sup> – Giardia spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		/ /	/ /	/ /	/ /
Cistos/L					

Virus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		/ /	/ /	/ /	/ /
UFP/100mL					

Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		/ /	/ /	/ /	/ /
mg/L					

Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
		/ /	/ /	/ /	/ /

Anabaena sp.					
Aphanocapsa sp.					
Aphanothece sp.					
Cylindrospermopsis sp.					
Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.					
Lyngbya sp.					
Microcystis sp.					



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Planktothrix sp.	/ / / /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Microcistina (µg/L)	/ / / /	/ /	/ /	/ /	
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)					
	Cilindrospermopsina (µg/L)					
	Anatoxina-(s) (µg/L)					
Outra(s) (µg/L)						

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	∞
	Número de dados > 1,0 uT	00
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	∞
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	00
Número de dados ≤ 0,3 uT	372	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	∞
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uH)	3,8

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados > 15,0 uH	00	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	372	
pH	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	372	
	Número de dados > 9,0	00	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	372	
	Número de dados < 6,0	00	
Fluoreto <sup>(1)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)		
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95 (mg/L)		
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011		
	Número de dados > 1,5 mg/L		
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L		
	Referência à Portaria GM n° 635/1975		
	Número de dados > (Máximo) mg/L		
	Número de dados ≥ (Mínimo) mg/L e ≤ (Máximo) mg/L		
Número de dados < (Mínimo) mg/L			
Desinfecção <sup>(2)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas		372
	Percentil 95(mg/L)		3,1235
	Número de dados >5,0 mg/L		00
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	259	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	112	
Número de dados <0,2 mg/L	01		
Desinfecção <sup>(3)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados >4,0 mg/L		
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L		
Desinfecção <sup>(4)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	/	
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados >1,0 mg/L		
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L		
	Número de dados < 0,2 mg/L		

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	04
	N° de amostras com presença de coliformes totais	00
	N° de amostras com ausência de coliformes totais	04
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	04
	N° de amostras com presença de Escherichia coli	00
	N° de amostras com ausência de Escherichia coli	04

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de fluoreto (fluoretção) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS n° 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Altamira - Pa		Data de preenchimento do relatório mensal	09/01/24	
Responsável pelas informações	Agnes Assis		Cargo do Responsável	Brcanequito ETA	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez (9)	Sistema de distribuição		RAPS		
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 5,0 uT (11)		00		
	Número de dados ≤ 5,0 uT		08		
Cor (9)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 15,0 uH (12)		00		
	Número de dados ≤ 15,0 uH		08		
pH (9, 12)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		08		
	Número de dados > 9,5 (13)		00		
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5		08		
Número de dados < 6,0 (13)		00			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

<b>Fluoreto</b> (9, 10, 12)	<b>Sistema de distribuição</b>		
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)		
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Número de amostras analisadas	/	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>		
	Número de dados > 1,5 mg/L (13)		
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L		
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>		
	Número de dados > [Máximo] mg/L (12)		
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L		
Número de dados < [Mínimo] mg/L (12)			

<b>Desinfecção</b> (9, 11) <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	08
	Número de dados > 5,0 mg/L (12)	∞
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L (13)	∞
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	08
Número de dados < 0,2 mg/L (12)	∞	

<b>Desinfecção</b> (9, 11) <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	/
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Número de dados < 2,0 mg/L		

<b>Desinfecção</b> (9, 11) <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	/
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Número de dados < 0,2 mg/L		

<b>Coliformes Totais</b> (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	RAPS
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais (13)	08
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	∞
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	08	

<b>Escherichia coli</b> (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	08
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> (13)	∞
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	08	

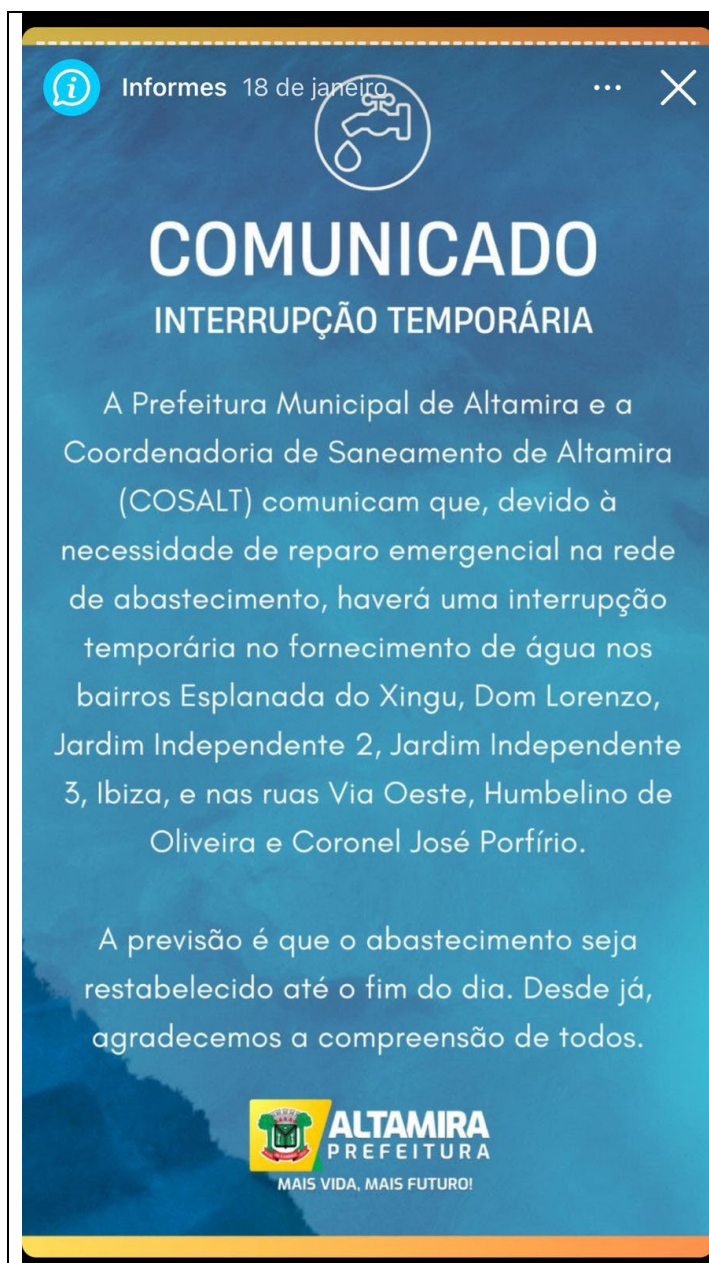
		Sistema de distribuição			
Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>	Numero de amostras analisadas	/ / / /			
	Numero de dados >500 UFC/mL <sup>(10)</sup>				
	Numero de dados <500 UFC/mL				
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>	Data de coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Microcistina (µg/L)	/ / / /			
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluorato são calculados segundo a Portaria GM n° 638/1975, que dispõe sobre a adição de fluor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória; (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela



**ANEXO VII - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**Divulgação Pública Avisos e Comunicados sobre Saneamento**



**Informes** 18 de janeiro

**COMUNICADO**  
**INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA**

A Prefeitura Municipal de Altamira e a Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT) comunicam que, devido à necessidade de reparo emergencial na rede de abastecimento, haverá uma interrupção temporária no fornecimento de água nos bairros Esplanada do Xingu, Dom Lorenzo, Jardim Independente 2, Jardim Independente 3, Ibiza, e nas ruas Via Oeste, Humbelino de Oliveira e Coronel José Porfírio.

A previsão é que o abastecimento seja restabelecido até o fim do dia. Desde já, agradecemos a compreensão de todos.

 **ALTAMIRA**  
PREFEITURA  
MAIS VIDA, MAIS FUTURO!

**Parametros de Tratamento e Produção**

**ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº888/2021 MS,**

**Periodo de 01/01/2024 à 31/01/2024**

Produção			Qualidade			Dosagem		
Padrões médios diários								
Item Dias	Vazões ETAs		Físicos			Quimico	Coagulante	Desinfectante
	Veta	Neta	Cor	Tubidez	Cloro Livre	pH	PAC	Hipoclorito
01/jan	116,50	254,41	1,1	0,00	2,20	7,32	27,06	600
02/jan	126,33	255,14	1,8	0,00	1,73	7,20	26,25	600
03/jan	132,08	274,10	3,8	0,00	1,74	7,15	26,04	0
04/jan	73,83	101,12	8,7	0,17	0,00	7,30	19,13	0
05/jan	154,91	284,75	8,5	0,00	0,00	7,21	20,45	0
06/jan	157,16	245,74	7,9	0,02	3,01	7,11	21,20	700
07/jan	157,33	284,19	5,4	0,00	2,94	7,53	21,76	600
08/jan	198,25	230,54	3,9	1,20	0,00	6,40	21,83	0
09/jan	161,00	220,14	20,0	21,50	0,00	6,40	19,53	0
10/jan	138,66	212,58	9,5	6,90	1,15	6,58	19,75	600
11/jan	164,41	210,20	5,7	0,00	3,19	7,30	22,20	600
12/jan	145,91	191,60	1,0	0,00	2,34	7,20	23,58	600
13/jan	165,33	184,27	0,0	0,00	2,71	7,49	23,86	600
14/jan	128,17	240,23	0,3	0,00	1,89	7,28	23,75	650
15/jan	149,50	210,14	1,2	0,00	2,26	7,24	23,69	550
16/jan	130,19	220,23	6,2	0,00	1,64	7,30	24,81	650
17/jan	105,83	184,57	4,6	0,00	1,75	7,48	26,45	800
18/jan	138,75	260,83	3,8	0,00	1,76	7,30	28,50	720
19/jan	132,75	258,41	7,3	0,00	1,83	7,20	31,12	750
20/jan	139,75	256,41	8,9	0,09	2,60	7,20	30,80	750
21/jan	124,58	239,54	8,5	0,09	2,10	7,05	38,97	800
22/jan	134,66	248,58	4,1	0,00	2,72	7,21	43,61	750
23/jan	144,91	220,48	7,6	0,00	2,22	7,23	43,23	800
24/jan	117,50	247,75	4,5	0,00	1,90	7,10	44,85	700
25/jan	83,75	170,84	5,1	0,00	2,15	7,26	44,08	900
26/jan	137,16	237,75	2,0	0,00	3,29	7,01	44,96	750
27/jan	132,08	248,16	6,8	0,00	2,95	7,28	45,13	800
28/jan	117,33	255,18	0,1	0,00	2,51	7,28	44,15	800
29/jan	132,58	254,12	5,1	0,00	2,27	7,17	44,32	800
30/jan	121,66	234,58	4,4	0,00	2,35	7,12	44,42	800
31/jan	127,33	240,65	5,5	0,00	1,54	7,10	44,50	800
<b>MEDIA MENSAL</b>	<b>135,333</b>	<b>231,52</b>	<b>5,267742</b>	<b>0,966774</b>	<b>1,959354839</b>	<b>7,16129</b>	<b>31,10</b>	<b>596</b>