

**RELATÓRIO Nº 013/2023-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 .....	12
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 013/2023-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 dezembro de 2023, 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 dezembro de 2023 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 (DEZEMBRO)
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	Em andamento

### 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.

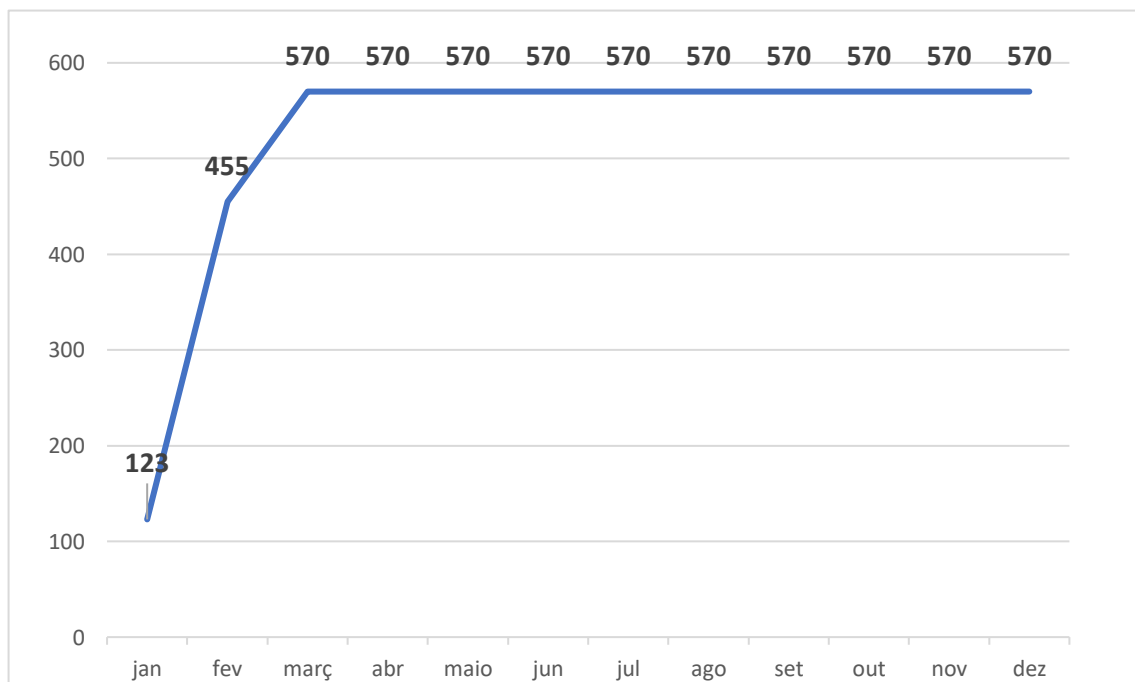
### 3.2 Atendimento por Caminhão-pipa

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 dezembro.

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 10 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**, já foram realizados no último trimestre do ano passado, entretanto, por meio de novo processo licitatório as manutenções preventivas e corretivas que porventura vierem a serem necessárias estarão garantidas no decorrer do ano de 2023. Outros cronogramas de atividades de caráter preventivo foram apresentados pela empresa Hidro Ambiental referentes a manutenção preventiva – coletas de água e efluente para todo o mês de dezembro (Anexo 5).

Durante o mês de dezembro a expansão e reestruturação da rede de abastecimento do bairro Paixão de Cristo foi finalizada, o comissionamento está apenas em fase de ajustes e melhorias na região. O processo tem como por objetivo a implementação de rede de água encanada e conseqüentemente o encerramento do uso de caminhão-pipa nas ruas do bairro.

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, do Município de

<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/QT61FMNRVS10UQ#contratos>

Altamira, para deliberação. 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. A audiência pública, comunicados de realização desta audiência e outras informações podem ser consultados no relatório fotográfico (Anexo 7)

#### **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 dezembro.

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

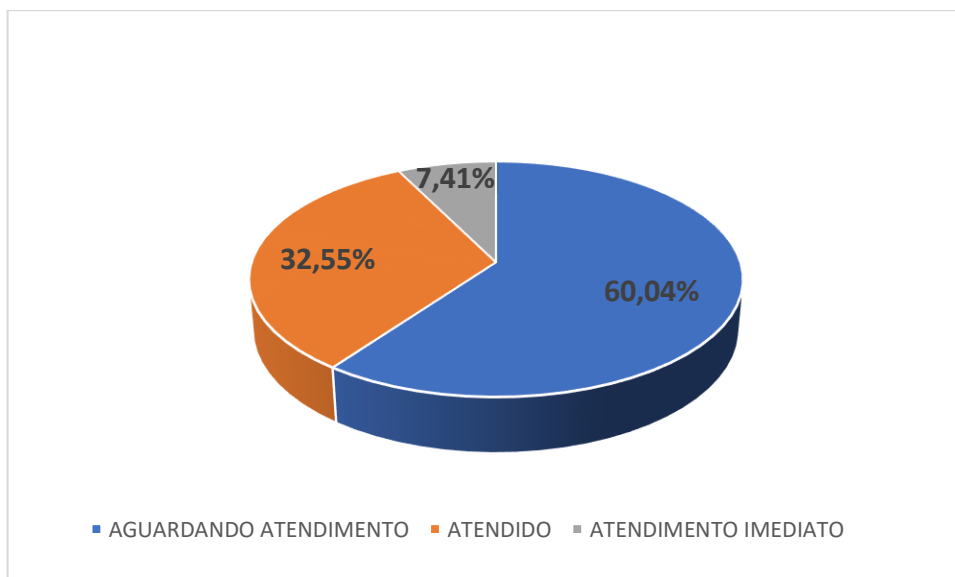
falta de caminhão-pipa, aproximadamente 20,27%, e pedido de falta de água com aproximadamente 19,89%.

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

TEMA	QTD.	%
CAMINHÃO-PIPA	106	20,27%
COLETA DE LIXO	1	0,19%
ESGOTO RETORNANDO	10	1,91%
FALTA DE ÁGUA	104	19,89%
INSPEÇÃO DO POSSÍVEL PROBLEMA	2	0,38%
LIGAÇÃO NOVA ÁGUA	24	4,59%
LIGAÇÃO NOVA ÁGUA E ESGOTO	9	1,72%
LIGAÇÃO NOVA DE ÁGUA	6	1,15%
LIGAÇÃO NOVA DE ESGOTO	1	0,19%
LIGAÇÃO NOVA ESGOTO	2	0,38%
OUTROS	40	7,65%
PV OBSTRUÍDO	7	1,34%
REDE COLETORA OBSTRUÍDA	3	0,57%
RETORNO DE ESGOTO PARA A CASA	81	15,49%
VAZAMENTO DE ÁGUA	47	8,99%
VAZAMENTO DE ESGOTO NA RUA	80	15,30%
<b>Total Geral</b>	<b>523</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 dezembro.



O percentual de atendimento diminuiu em relação ao mês de novembro, 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 dezembro de 2023, foram atendidos 3692 (OS) correspondendo a 76,34% de atendimentos concluídos somados os retornos imediatos e não procedentes, com um déficit de apenas 1144 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 dezembro de 2023

STATUS	QTD.	%
AGUARDANDO ATENDIMENTO	1144	23,66%
ATENDIDO	3200	66,17%
ATENDIMENTO IMEDIATO	489	10,11%
NÃO PROCEDENTE	3	0,06%
<b>Total Geral</b>	<b>4836</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 05, 06, 07, 08, 11, 13, 15, 18, 20, 21, 26 e 30 do mês de dezembro, foi realizada manutenção preventiva e corretiva das bombas da captação flutuante, conforme observados nos Anexos 4A, 4B, 4C e 4D.

#### **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 dezembro 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 dezembro de 2023 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 dezembro da operação do sistema de saneamento pela Prefeitura Municipal.


**Quadro 4 - RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM DEZEMBRO/2023**

a. Dezembro/2023	b. (01.12.2023) – Atividades de campo e atendimento das metas (Anexo 4). c. (05.12.2023-08.12.2023) – Manutenção das bombas da captação flutuante (Anexos 4A). d. (11.12.2023;13.12.2023;15.12.2023) – Atividades de campo e atendimento das metas (Anexo 4A). e. (18.12.2023;20.12.2023;21.12.2023;30.12.2023) – Atividades de campo e atendimento das metas (Anexo 4B).
------------------	--

Altamira-PA, 10 de janeiro 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 - Dezembro

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

**Anexo 5** – Cronograma de Atividades – Hidro – Dezembro

**Anexo 6** – Parâmetros de Qualidade da Produção de Água Dezembro/2023

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







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

***Contrato Nº 22-1223-001-PMA***

***Período de 01.12 A 15.12.2023***

***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, 19 de Dezembro  
2023.

**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  
CRB 123.456.789  
Rua Brasil, 123 - Altamira/PA

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

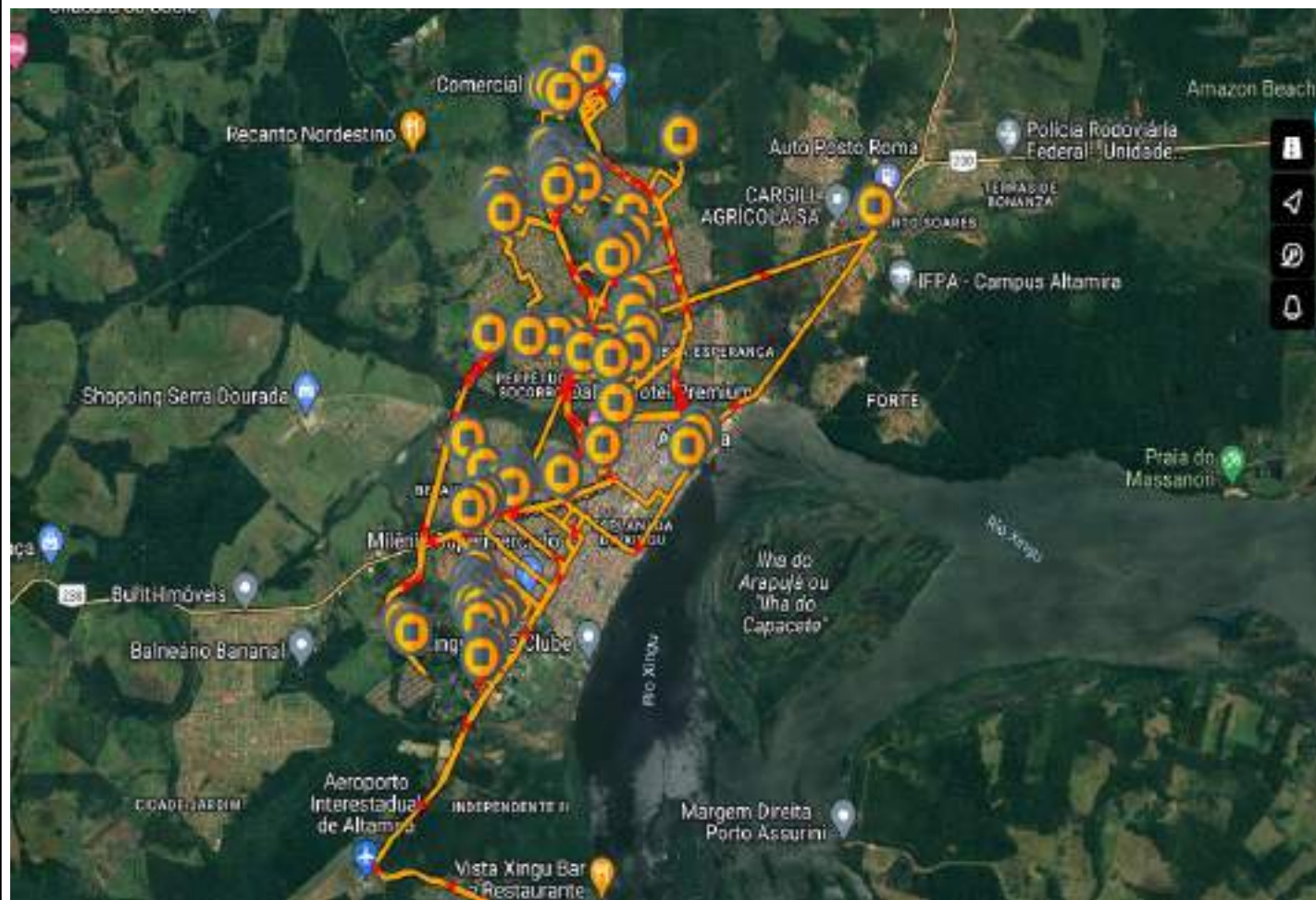
X   
Vanessa L. N. França  
Encarregada Geral  
Hidro Serviços de Saneamento  
& Infraestrutura LTDA.

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





# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/12 A 15/12/2023

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

01-12-2023 00:00:00 - 15-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

JVI-3A59

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-12-2023 00:02:54	01-12-2023 07:53:35	7h 50min 41s	19min 31s		-3.211844°, -52.230982°
01-12-2023 07:54:09	01-12-2023 09:50:12	1h 56min 3s	7min 19s		-3.211218°, -52.230173°
01-12-2023 09:52:03	01-12-2023 10:31:19	39min 16s	39min 16s		-3.212499°, -52.230733°
01-12-2023 10:43:57	01-12-2023 10:59:43	15min 46s	15min 46s		-3.197495°, -52.21549°
01-12-2023 11:12:24	01-12-2023 11:37:56	25min 32s	25min 32s		-3.181986°, -52.215725°
01-12-2023 11:52:53	01-12-2023 14:10:41	2h 17min 48s	32min 21s		-3.212358°, -52.230723°
01-12-2023 14:31:47	01-12-2023 15:01:51	30min 4s	30min 4s		-3.18668°, -52.216812°
01-12-2023 15:10:00	01-12-2023 15:23:41	13min 41s	13min 41s		-3.187203°, -52.216995°
01-12-2023 15:24:14	01-12-2023 16:06:51	42min 37s	42min 37s		-3.1853°, -52.217165°
01-12-2023 16:51:51	01-12-2023 17:24:05	32min 14s	32min 14s		-3.20624°, -52.207285°
01-12-2023 17:53:25	02-12-2023 07:47:55	13h 54min 30s	12min 57s		-3.211879°, -52.230898°
02-12-2023 07:59:08	02-12-2023 08:43:09	44min 1s	8min 6s		-3.195337°, -52.227485°
02-12-2023 08:43:39	04-12-2023 08:49:47	48h 6min 8s	41h 49min 17s		-3.195328°, -52.227342°
04-12-2023 08:57:49	04-12-2023 10:21:18	1h 23min 29s	32min 38s		-3.208067°, -52.219515°
04-12-2023 10:25:23	04-12-2023 10:44:09	18min 46s	18min 46s		-3.212366°, -52.230728°
04-12-2023 10:49:48	04-12-2023 11:07:06	17min 18s	17min 18s		-3.207314°, -52.236265°
04-12-2023 11:11:30	04-12-2023 11:34:08	22min 38s	22min 38s		-3.213907°, -52.234945°
04-12-2023 11:35:09	04-12-2023 11:59:32	24min 23s	24min 23s		-3.213529°, -52.234235°
04-12-2023 12:00:42	04-12-2023 12:41:07	40min 25s	15min 8s		-3.212349°, -52.230728°
04-12-2023 12:51:49	04-12-2023 13:40:09	48min 20s	48min 20s		-3.224948°, -52.236017°
04-12-2023 13:49:18	04-12-2023 14:01:13	11min 55s	11min 55s		-3.212368°, -52.230748°
04-12-2023 14:13:11	04-12-2023 14:31:54	18min 43s	18min 43s		-3.223003°, -52.235235°
04-12-2023 14:32:57	04-12-2023 14:47:15	14min 18s	14min 18s		-3.224857°, -52.236267°
04-12-2023 15:07:21	04-12-2023 15:37:42	30min 21s	30min 21s		-3.22623°, -52.2323°
04-12-2023 15:38:27	04-12-2023 15:52:33	14min 6s	14min 6s		-3.22398°, -52.235318°
04-12-2023 16:16:00	04-12-2023 18:10:31	1h 54min 31s	24min 5s		-3.212328°, -52.230738°
04-12-2023 18:43:07	04-12-2023 19:17:59	34min 52s	34min 52s		-3.16565°, -52.22132°
04-12-2023 19:40:10	04-12-2023 20:13:26	33min 16s	33min 16s		-3.212398°, -52.230755°
04-12-2023 20:13:39	05-12-2023 00:37:39	4h 24min 0s	3min 35s		-3.212008°, -52.230517°
05-12-2023 00:48:47	05-12-2023 01:07:16	18min 29s	18min 29s		-3.228386°, -52.24378°
05-12-2023 01:07:20	05-12-2023 01:36:18	28min 58s	28min 58s		-3.228662°, -52.243417°
05-12-2023 01:47:19	05-12-2023 02:16:44	29min 25s	29min 25s		-3.212426°, -52.23076°
05-12-2023 02:27:18	05-12-2023 03:02:42	35min 24s	35min 24s		-3.195817°, -52.228712°
05-12-2023 03:10:54	05-12-2023 03:22:30	11min 36s	11min 36s		-3.21237°, -52.230718°
05-12-2023 03:31:37	05-12-2023 04:15:17	43min 40s	43min 40s		-3.195748°, -52.228538°
05-12-2023 04:22:43	05-12-2023 04:39:51	17min 8s	17min 8s		-3.212423°, -52.230768°
05-12-2023 04:50:05	05-12-2023 05:32:23	42min 18s	42min 18s		-3.195775°, -52.228615°
05-12-2023 05:40:30	05-12-2023 08:15:00	2h 34min 30s	49min 8s		-3.212437°, -52.230768°
05-12-2023 08:26:20	05-12-2023 09:32:44	1h 6min 24s	1h 6min 24s		-3.194362°, -52.214653°
05-12-2023 09:42:27	05-12-2023 10:33:03	50min 36s	50min 36s		-3.212087°, -52.230538°
05-12-2023 10:44:52	05-12-2023 11:26:17	41min 25s	41min 25s		-3.193373°, -52.215407°
05-12-2023 11:53:49	05-12-2023 12:47:06	53min 17s	53min 17s		-3.212463°, -52.2308°
05-12-2023 12:57:10	05-12-2023 13:37:27	40min 17s	40min 17s		-3.198281°, -52.21839°
05-12-2023 14:26:21	05-12-2023 14:42:36	16min 15s	16min 15s		-3.197714°, -52.223202°
05-12-2023 14:59:31	05-12-2023 15:38:25	38min 54s	38min 54s		-3.168306°, -52.226298°
05-12-2023 15:53:49	05-12-2023 16:13:55	20min 6s	20min 6s		-3.168391°, -52.225025°
05-12-2023 16:34:28	05-12-2023 16:53:23	18min 55s	18min 55s		-3.212398°, -52.230768°
05-12-2023 17:15:10	05-12-2023 18:28:37	1h 13min 27s	1h 13min 27s		-3.18237°, -52.215005°
05-12-2023 18:43:54	05-12-2023 18:56:07	12min 13s	12min 13s		-3.212404°, -52.230723°
05-12-2023 19:06:20	05-12-2023 19:45:34	39min 14s	39min 14s		-3.19539°, -52.225135°
05-12-2023 20:06:27	05-12-2023 20:49:45	43min 18s	43min 18s		-3.209039°, -52.2348°
05-12-2023 20:51:53	06-12-2023 07:43:17	10h 51min 24s	24min 5s		-3.212176°, -52.230627°
06-12-2023 07:45:37	06-12-2023 07:55:48	10min 11s	10min 11s		-3.212493°, -52.23076°
06-12-2023 08:27:06	06-12-2023 08:54:08	27min 2s	27min 2s		-3.183653°, -52.217212°
06-12-2023 09:01:24	06-12-2023 09:30:28	29min 4s	29min 4s		-3.184927°, -52.215908°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-12-2023 09:30:54	06-12-2023 09:48:36	17min 42s	17min 42s		-3.185929°, -52.216607°
06-12-2023 10:02:27	06-12-2023 10:13:26	10min 59s	10min 59s		-3.211124°, -52.224315°
06-12-2023 10:17:28	06-12-2023 10:37:49	20min 21s	20min 21s		-3.212527°, -52.230813°
06-12-2023 10:53:25	06-12-2023 11:31:25	38min 0s	38min 0s		-3.177744°, -52.22666°
06-12-2023 11:46:54	06-12-2023 12:15:27	28min 33s	28min 19s		-3.212412°, -52.230755°
06-12-2023 12:15:39	06-12-2023 14:12:57	1h 57min 18s	6min 54s		-3.212041°, -52.23047°
06-12-2023 14:29:30	06-12-2023 14:56:09	26min 39s	26min 39s		-3.176098°, -52.22534°
06-12-2023 15:12:26	06-12-2023 15:28:42	16min 16s	16min 16s		-3.212406°, -52.230743°
06-12-2023 15:47:19	06-12-2023 16:12:16	24min 57s	24min 57s		-3.176357°, -52.225562°
06-12-2023 16:20:52	06-12-2023 16:47:07	26min 15s	26min 15s		-3.176549°, -52.223987°
06-12-2023 17:06:03	06-12-2023 17:45:48	39min 45s	39min 45s		-3.21241°, -52.230742°
06-12-2023 18:38:41	06-12-2023 18:58:42	20min 1s	20min 1s		-3.181691°, -52.232695°
06-12-2023 19:49:54	06-12-2023 20:23:06	33min 12s	33min 12s		-3.226661°, -52.233842°
06-12-2023 20:32:57	06-12-2023 21:04:52	31min 55s	31min 55s		-3.212387°, -52.230728°
06-12-2023 21:30:07	06-12-2023 22:12:03	41min 56s	41min 56s		-3.165649°, -52.22124°
06-12-2023 22:34:39	06-12-2023 23:16:11	41min 32s	41min 32s		-3.212602°, -52.230838°
06-12-2023 23:27:21	06-12-2023 23:59:25	32min 4s	32min 4s		-3.228494°, -52.243558°
07-12-2023 00:08:22	07-12-2023 00:47:58	39min 36s	39min 36s		-3.21241°, -52.230768°
07-12-2023 01:01:03	07-12-2023 01:30:00	28min 57s	28min 57s		-3.228311°, -52.24381°
07-12-2023 01:41:52	07-12-2023 01:54:00	12min 8s	12min 8s		-3.212386°, -52.230748°
07-12-2023 02:04:25	07-12-2023 02:46:37	42min 12s	42min 12s		-3.195791°, -52.228693°
07-12-2023 02:55:44	07-12-2023 03:08:43	12min 59s	12min 59s		-3.212404°, -52.230758°
07-12-2023 03:21:47	07-12-2023 04:04:12	42min 25s	42min 25s		-3.195669°, -52.22844°
07-12-2023 04:12:31	07-12-2023 04:42:02	29min 31s	29min 31s		-3.212599°, -52.230848°
07-12-2023 04:52:22	07-12-2023 05:46:15	53min 53s	53min 53s		-3.195793°, -52.228665°
07-12-2023 05:53:41	07-12-2023 06:35:20	41min 39s	17min 44s		-3.212616°, -52.230838°
07-12-2023 06:37:05	07-12-2023 06:54:39	17min 34s	17min 34s		-3.212162°, -52.232037°
07-12-2023 07:14:00	07-12-2023 08:51:38	1h 37min 38s	1h 37min 38s		-3.262714°, -52.221762°
07-12-2023 09:05:12	07-12-2023 09:44:48	39min 36s	39min 36s		-3.212464°, -52.23075°
07-12-2023 09:55:03	07-12-2023 10:13:54	18min 51s	18min 51s		-3.229424°, -52.233165°
07-12-2023 10:14:06	07-12-2023 10:28:35	14min 29s	14min 29s		-3.230436°, -52.234033°
07-12-2023 10:30:55	07-12-2023 11:02:44	31min 49s	31min 49s		-3.231403°, -52.23475°
07-12-2023 11:12:44	07-12-2023 11:44:34	31min 50s	31min 50s		-3.212328°, -52.230687°
07-12-2023 11:58:52	07-12-2023 13:09:16	1h 10min 24s	1h 10min 24s		-3.195427°, -52.233632°
07-12-2023 13:15:40	07-12-2023 13:49:42	34min 2s	18min 43s		-3.212371°, -52.23073°
07-12-2023 14:01:53	07-12-2023 14:50:22	48min 29s	48min 29s		-3.224773°, -52.23586°
07-12-2023 15:14:37	07-12-2023 15:30:29	15min 52s	15min 52s		-3.212482°, -52.230785°
07-12-2023 15:44:38	07-12-2023 15:57:21	12min 43s	12min 43s		-3.225952°, -52.232072°
07-12-2023 15:59:57	07-12-2023 16:15:55	15min 58s	15min 58s		-3.226831°, -52.23361°
07-12-2023 16:40:12	07-12-2023 17:30:17	50min 5s	50min 5s		-3.194163°, -52.214795°
07-12-2023 17:31:36	07-12-2023 17:44:25	12min 49s	12min 49s		-3.194542°, -52.213503°
07-12-2023 17:54:09	07-12-2023 18:35:28	41min 19s	41min 19s		-3.212423°, -52.23076°
07-12-2023 18:39:03	07-12-2023 18:53:23	14min 20s	14min 20s		-3.213941°, -52.235027°
07-12-2023 19:19:00	07-12-2023 20:05:24	46min 24s	46min 24s		-3.165583°, -52.220998°
07-12-2023 20:23:16	07-12-2023 20:57:01	33min 45s	33min 45s		-3.212462°, -52.230765°
07-12-2023 21:19:12	07-12-2023 21:54:39	35min 27s	35min 27s		-3.165591°, -52.220997°
07-12-2023 22:15:20	07-12-2023 22:29:06	13min 46s	13min 46s		-3.212396°, -52.230785°
07-12-2023 22:40:43	07-12-2023 23:11:18	30min 35s	30min 35s		-3.228452°, -52.243788°
07-12-2023 23:19:53	07-12-2023 23:53:25	33min 32s	33min 32s		-3.212462°, -52.23077°
08-12-2023 00:04:43	08-12-2023 00:54:20	49min 37s	49min 37s		-3.228213°, -52.243925°
08-12-2023 01:03:08	08-12-2023 01:35:08	32min 0s	32min 0s		-3.212472°, -52.230785°
08-12-2023 01:47:35	08-12-2023 02:27:52	40min 17s	40min 17s		-3.195893°, -52.228672°
08-12-2023 02:29:41	08-12-2023 02:47:34	17min 53s	17min 53s		-3.196225°, -52.223555°
08-12-2023 02:54:13	08-12-2023 03:08:44	14min 31s	14min 31s		-3.212436°, -52.230767°
08-12-2023 03:20:17	08-12-2023 04:07:13	46min 56s	46min 56s		-3.195899°, -52.228677°
08-12-2023 04:14:45	08-12-2023 04:29:04	14min 19s	14min 19s		-3.212427°, -52.230762°
08-12-2023 04:39:48	08-12-2023 05:16:47	36min 59s	36min 59s		-3.195815°, -52.228633°
08-12-2023 05:30:47	08-12-2023 06:41:35	1h 10min 48s	16min 35s		-3.212557°, -52.230807°
08-12-2023 07:04:34	08-12-2023 08:32:29	1h 27min 55s	1h 27min 55s		-3.262234°, -52.221955°
08-12-2023 08:51:00	08-12-2023 09:55:24	1h 4min 24s	44min 11s		-3.212529°, -52.230822°
08-12-2023 10:06:15	08-12-2023 11:08:51	1h 2min 36s	1h 2min 36s		-3.195403°, -52.227827°
08-12-2023 11:08:54	09-12-2023 09:30:35	22h 21min 41s	27min 22s		-3.195327°, -52.227473°
09-12-2023 09:43:38	09-12-2023 10:56:00	1h 12min 22s	6min 37s		-3.214804°, -52.23625°
09-12-2023 11:04:14	09-12-2023 11:19:39	15min 25s	15min 25s		-3.195313°, -52.227537°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
09-12-2023 11:19:51	10-12-2023 08:26:18	21h 6min 27s	10min 18s		-3.195136°, -52.227525°
10-12-2023 08:32:23	10-12-2023 17:12:14	8h 39min 51s	3min 24s		-3.203177°, -52.217463°
10-12-2023 17:16:06	11-12-2023 07:44:01	14h 27min 55s	11min 20s		-3.195364°, -52.227467°
11-12-2023 07:52:19	11-12-2023 09:16:58	1h 24min 39s	5min 54s		-3.211247°, -52.230003°
11-12-2023 09:18:29	11-12-2023 09:30:19	11min 50s	11min 50s		-3.212404°, -52.230735°
11-12-2023 09:54:04	11-12-2023 10:28:05	34min 1s	34min 1s		-3.230756°, -52.234248°
11-12-2023 10:30:11	11-12-2023 10:56:36	26min 25s	26min 25s		-3.229619°, -52.235372°
11-12-2023 11:08:51	11-12-2023 14:09:34	3h 43s	30min 4s		-3.212424°, -52.230767°
11-12-2023 14:20:41	11-12-2023 14:58:16	37min 35s	37min 35s		-3.224831°, -52.235873°
11-12-2023 14:59:29	11-12-2023 15:12:43	13min 14s	13min 14s		-3.223383°, -52.23488°
11-12-2023 15:20:51	11-12-2023 15:36:40	15min 49s	15min 49s		-3.224507°, -52.235707°
11-12-2023 15:43:10	11-12-2023 16:03:03	19min 53s	19min 53s		-3.212461°, -52.230803°
11-12-2023 16:51:36	11-12-2023 17:53:19	1h 1min 43s	1h 1min 43s		-3.194167°, -52.214812°
11-12-2023 18:02:55	11-12-2023 18:26:22	23min 27s	23min 27s		-3.212391°, -52.230722°
11-12-2023 18:51:06	11-12-2023 19:57:55	1h 6min 49s	1h 6min 49s		-3.165724°, -52.221428°
11-12-2023 20:17:27	11-12-2023 20:34:17	16min 50s	16min 50s		-3.212524°, -52.230823°
11-12-2023 20:34:49	11-12-2023 20:46:25	11min 36s	11min 36s		-3.212367°, -52.230722°
11-12-2023 21:14:16	11-12-2023 21:56:41	42min 25s	42min 25s		-3.165694°, -52.221328°
11-12-2023 22:17:39	11-12-2023 22:32:41	15min 2s	15min 2s		-3.212444°, -52.230788°
11-12-2023 22:47:21	11-12-2023 23:20:27	33min 6s	33min 6s		-3.228556°, -52.243515°
11-12-2023 23:28:54	11-12-2023 23:43:33	14min 39s	14min 39s		-3.212456°, -52.230755°
11-12-2023 23:57:50	12-12-2023 00:32:07	34min 17s	34min 17s		-3.2286°, -52.243493°
12-12-2023 00:40:48	12-12-2023 01:01:03	20min 15s	20min 15s		-3.212453°, -52.230767°
12-12-2023 01:14:51	12-12-2023 01:47:40	32min 49s	32min 49s		-3.228581°, -52.243492°
12-12-2023 01:59:32	12-12-2023 02:14:11	14min 39s	14min 39s		-3.212379°, -52.230738°
12-12-2023 02:24:56	12-12-2023 03:06:08	41min 12s	41min 12s		-3.195768°, -52.228585°
12-12-2023 03:14:44	12-12-2023 03:28:29	13min 45s	13min 45s		-3.21238°, -52.23073°
12-12-2023 03:39:44	12-12-2023 04:30:37	50min 53s	50min 53s		-3.19577°, -52.228583°
12-12-2023 04:39:07	12-12-2023 07:28:48	2h 49min 41s	17min 53s		-3.212468°, -52.230772°
12-12-2023 08:14:53	12-12-2023 08:28:11	13min 18s	13min 18s		-3.175454°, -52.22552°
12-12-2023 08:46:26	12-12-2023 09:13:37	27min 11s	27min 11s		-3.192776°, -52.214855°
12-12-2023 09:28:38	12-12-2023 09:41:59	13min 21s	13min 21s		-3.212381°, -52.23072°
12-12-2023 10:01:52	12-12-2023 10:16:23	14min 31s	14min 31s		-3.178167°, -52.223315°
12-12-2023 10:35:58	12-12-2023 10:54:15	18min 17s	18min 17s		-3.178131°, -52.222583°
12-12-2023 10:57:43	12-12-2023 11:16:08	18min 25s	18min 25s		-3.175546°, -52.226443°
12-12-2023 11:34:39	12-12-2023 18:43:53	7h 9min 14s	18min 38s		-3.212419°, -52.230748°
12-12-2023 18:51:36	14-12-2023 14:17:20	43h 25min 44s	5min 55s		-3.211866°, -52.231267°
14-12-2023 14:43:37	14-12-2023 15:39:16	55min 39s	55min 39s		-3.176135°, -52.225383°
14-12-2023 15:54:43	14-12-2023 16:29:27	34min 44s	34min 44s		-3.212261°, -52.230595°
14-12-2023 17:02:33	14-12-2023 17:24:44	22min 11s	22min 11s		-3.176354°, -52.226217°
14-12-2023 17:45:03	14-12-2023 18:42:53	57min 50s	32min 29s		-3.212405°, -52.23075°
14-12-2023 19:05:59	14-12-2023 19:47:47	41min 48s	41min 48s		-3.165737°, -52.221453°
14-12-2023 20:10:09	14-12-2023 20:52:38	42min 29s	17min 14s		-3.212322°, -52.230665°
14-12-2023 21:13:17	14-12-2023 21:51:28	38min 11s	38min 11s		-3.165687°, -52.221323°
14-12-2023 22:11:54	14-12-2023 22:27:06	15min 12s	15min 12s		-3.212441°, -52.230737°
14-12-2023 22:37:56	14-12-2023 23:06:00	28min 4s	28min 4s		-3.228502°, -52.243595°
14-12-2023 23:16:52	14-12-2023 23:38:23	21min 31s	21min 10s		-3.212453°, -52.230768°
14-12-2023 23:51:11	15-12-2023 00:22:03	30min 52s	30min 52s		-3.228515°, -52.243562°
15-12-2023 00:34:17	15-12-2023 00:48:33	14min 16s	14min 16s		-3.212486°, -52.230788°
15-12-2023 01:01:23	15-12-2023 01:43:31	42min 8s	42min 8s		-3.195784°, -52.228703°
15-12-2023 01:52:13	15-12-2023 02:19:39	27min 26s	27min 26s		-3.212474°, -52.230788°
15-12-2023 02:32:00	15-12-2023 03:21:12	49min 12s	49min 12s		-3.195866°, -52.228595°
15-12-2023 03:30:02	15-12-2023 03:44:57	14min 55s	14min 55s		-3.212464°, -52.230778°
15-12-2023 03:55:41	15-12-2023 04:35:06	39min 25s	39min 25s		-3.229966°, -52.233587°
15-12-2023 04:44:15	15-12-2023 07:38:55	2h 54min 40s	17min 44s		-3.212429°, -52.230747°
15-12-2023 08:07:44	15-12-2023 08:18:09	10min 25s	10min 25s		-3.177177°, -52.22595°
15-12-2023 08:57:46	15-12-2023 09:38:16	40min 30s	40min 30s		-3.177444°, -52.221268°
15-12-2023 09:57:30	15-12-2023 14:17:20	4h 19min 50s	11min 2s		-3.19532°, -52.227407°
15-12-2023 14:26:03	15-12-2023 15:26:57	1h 54s	30min 40s		-3.212188°, -52.230575°
15-12-2023 15:47:02	15-12-2023 16:07:57	20min 55s	20min 55s		-3.174443°, -52.209452°
15-12-2023 16:27:40	15-12-2023 16:43:25	15min 45s	15min 45s		-3.182512°, -52.231057°
15-12-2023 16:57:06	15-12-2023 18:55:37	1h 58min 31s	35min 20s		-3.212322°, -52.23071°
15-12-2023 19:18:54	15-12-2023 20:47:57	1h 29min 3s	1h 29min 3s		-3.165725°, -52.221418°
15-12-2023 21:07:48	15-12-2023 21:38:28	30min 40s	30min 40s		-3.212387°, -52.230742°

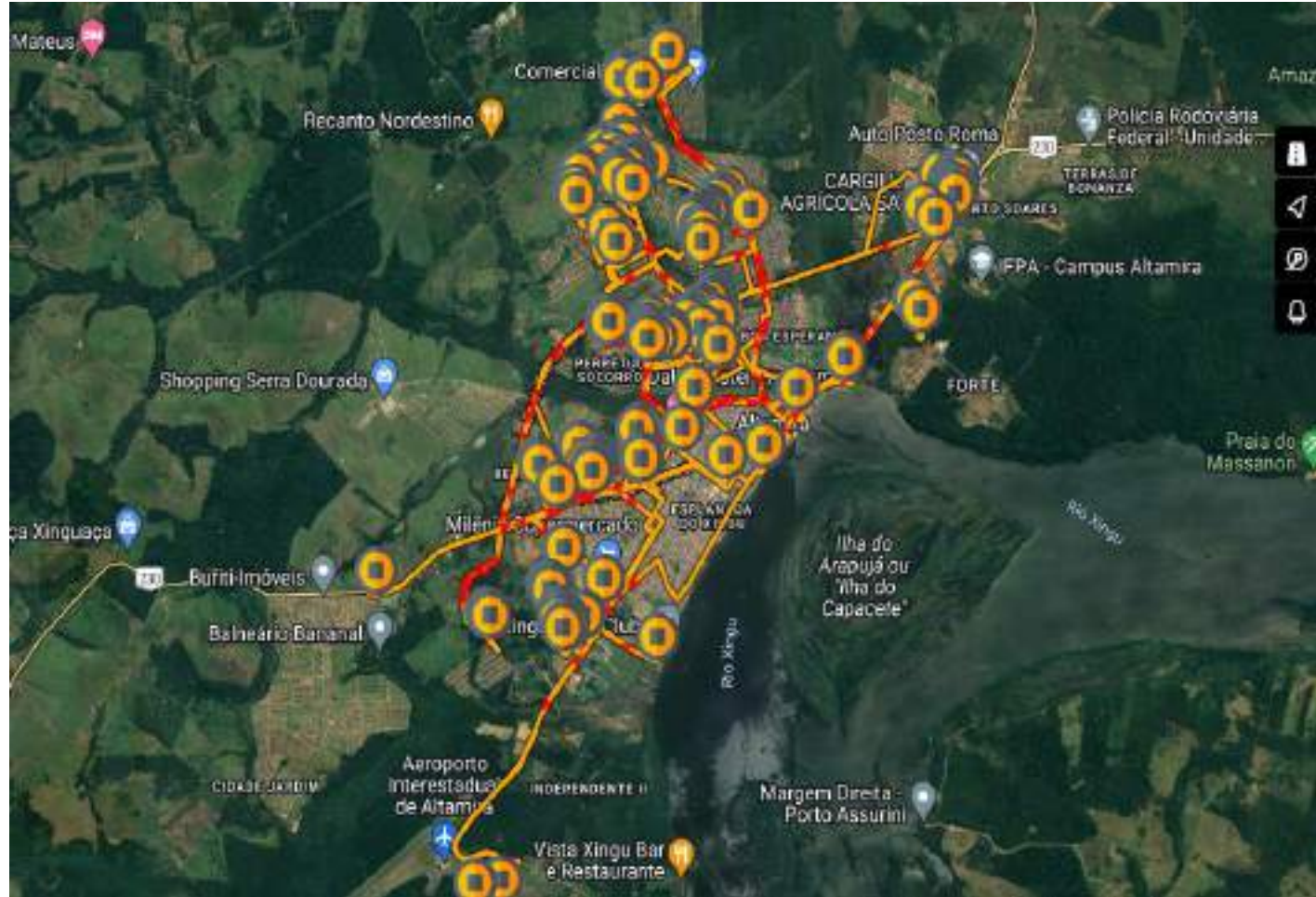
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-12-2023 22:00:04	15-12-2023 22:44:06	44min 2s	44min 2s		-3.165674°, -52.221293°
15-12-2023 23:02:48	15-12-2023 23:18:29	15min 41s	15min 41s		-3.212406°, -52.230747°
15-12-2023 23:30:44	15-12-2023 23:56:27	25min 43s	25min 43s		-3.228409°, -52.243668°

<b>Distância do percurso:</b>	759 Km	<b>KM do motor:</b>	172h 18min 34s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	42h 39min 48s	<b>Trabalho do motor:</b>	41h 31min 37s
<b>Duração da parada:</b>	317h 13min 41s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	130h 46min 56s
<b>Velocidade máxima:</b>	68 km/h	<b>Odometro:</b>	759 km
<b>Velocidade média:</b>	15 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/12 À 15/12/2023

**PLACA: NFC 4B61**

**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

01-12-2023 00:00:00 - 14-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NFC-4B61

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-12-2023 00:01:02	01-12-2023 07:53:21	7h 52min 19s	16min 31s		-3.212106°, -52.230507°
01-12-2023 08:08:14	01-12-2023 08:25:12	16min 58s	16min 58s		-3.194061°, -52.216445°
01-12-2023 08:36:19	01-12-2023 08:53:14	16min 55s	16min 55s		-3.181247°, -52.213878°
01-12-2023 09:09:22	01-12-2023 09:38:44	29min 22s	29min 22s		-3.212512°, -52.230783°
01-12-2023 10:01:36	01-12-2023 10:28:57	27min 21s	27min 21s		-3.19285°, -52.214945°
01-12-2023 10:42:36	01-12-2023 11:14:05	31min 29s	17min 30s		-3.212113°, -52.23061°
01-12-2023 11:26:32	01-12-2023 11:44:48	18min 16s	18min 16s		-3.193534°, -52.215873°
01-12-2023 11:54:44	01-12-2023 14:21:28	2h 26min 44s	19min 6s		-3.212174°, -52.230638°
01-12-2023 14:21:30	01-12-2023 14:33:45	12min 15s	12min 15s		-3.212381°, -52.230718°
01-12-2023 14:43:55	01-12-2023 15:10:36	26min 41s	26min 41s		-3.19655°, -52.217035°
01-12-2023 15:18:49	01-12-2023 15:35:56	17min 7s	17min 7s		-3.212401°, -52.230755°
01-12-2023 15:59:27	01-12-2023 16:56:53	57min 26s	57min 26s		-3.195368°, -52.227827°
01-12-2023 17:04:07	01-12-2023 17:28:41	24min 34s	9min 29s		-3.212272°, -52.230688°
01-12-2023 17:37:37	01-12-2023 18:05:48	28min 11s	28min 11s		-3.195201°, -52.22201°
01-12-2023 18:13:18	01-12-2023 18:49:54	36min 36s	9min 53s		-3.212245°, -52.230677°
01-12-2023 18:52:12	02-12-2023 08:50:48	13h 58min 36s	7min 47s		-3.211872°, -52.231023°
02-12-2023 09:40:00	02-12-2023 09:54:26	14min 26s	14min 26s		-3.255425°, -52.242287°
02-12-2023 09:56:29	02-12-2023 10:09:03	12min 34s	12min 34s		-3.258221°, -52.241993°
02-12-2023 10:43:13	02-12-2023 11:36:01	52min 48s	14min 28s		-3.207712°, -52.219313°
02-12-2023 11:39:58	02-12-2023 18:40:49	7h 51s	34min 57s		-3.212084°, -52.230575°
02-12-2023 19:34:14	02-12-2023 20:21:11	46min 57s	46min 57s		-3.165658°, -52.221453°
02-12-2023 20:42:57	02-12-2023 21:13:40	30min 43s	30min 43s		-3.212361°, -52.230762°
02-12-2023 21:37:24	02-12-2023 22:19:21	41min 57s	41min 57s		-3.165633°, -52.221218°
02-12-2023 22:37:34	02-12-2023 23:10:09	32min 35s	32min 35s		-3.212423°, -52.230728°
02-12-2023 23:22:35	02-12-2023 23:59:54	37min 19s	37min 19s		-3.228364°, -52.243747°
03-12-2023 00:08:12	03-12-2023 00:33:29	25min 17s	25min 17s		-3.212451°, -52.230787°
03-12-2023 00:43:32	03-12-2023 01:38:05	54min 33s	54min 33s		-3.195421°, -52.228782°
03-12-2023 01:47:54	03-12-2023 02:17:29	29min 35s	29min 35s		-3.212458°, -52.230762°
03-12-2023 02:28:25	03-12-2023 03:22:09	53min 44s	53min 44s		-3.195796°, -52.228578°
03-12-2023 03:30:52	03-12-2023 03:44:36	13min 44s	13min 44s		-3.21239°, -52.230725°
03-12-2023 03:56:00	03-12-2023 04:48:05	52min 5s	52min 5s		-3.195418°, -52.228742°
03-12-2023 05:11:11	03-12-2023 18:40:35	13h 29min 24s	15min 16s		-3.212126°, -52.230588°
03-12-2023 19:03:28	03-12-2023 19:43:20	39min 52s	39min 52s		-3.165612°, -52.221235°
03-12-2023 20:05:10	03-12-2023 20:29:32	24min 22s	24min 22s		-3.212383°, -52.230745°
03-12-2023 20:49:18	03-12-2023 21:26:44	37min 26s	37min 26s		-3.165642°, -52.221253°
03-12-2023 21:47:12	03-12-2023 22:02:36	15min 24s	15min 24s		-3.212469°, -52.230803°
03-12-2023 22:23:28	03-12-2023 23:00:49	37min 21s	37min 21s		-3.165709°, -52.221437°
03-12-2023 23:25:04	03-12-2023 23:39:23	14min 19s	14min 19s		-3.212423°, -52.23074°
03-12-2023 23:49:23	04-12-2023 00:33:24	44min 1s	44min 1s		-3.228392°, -52.243692°
04-12-2023 00:41:05	04-12-2023 01:00:16	19min 11s	19min 11s		-3.212426°, -52.230755°
04-12-2023 01:10:13	04-12-2023 02:00:11	49min 58s	49min 58s		-3.228312°, -52.243837°
04-12-2023 02:07:34	04-12-2023 02:40:56	33min 22s	33min 22s		-3.21243°, -52.230745°
04-12-2023 02:51:57	04-12-2023 03:47:31	55min 34s	55min 34s		-3.195761°, -52.228747°
04-12-2023 03:55:47	04-12-2023 04:13:17	17min 30s	17min 30s		-3.212419°, -52.230762°
04-12-2023 04:21:34	04-12-2023 05:19:48	58min 14s	58min 14s		-3.195699°, -52.228767°
04-12-2023 05:30:11	04-12-2023 07:36:30	2h 6min 19s	9min 30s		-3.211966°, -52.230475°
04-12-2023 07:36:47	04-12-2023 07:51:25	14min 38s	14min 38s		-3.212109°, -52.230563°
04-12-2023 08:12:26	04-12-2023 08:29:57	17min 31s	17min 31s		-3.187137°, -52.22755°
04-12-2023 08:41:20	04-12-2023 08:55:56	14min 36s	14min 36s		-3.182957°, -52.21096°
04-12-2023 09:53:03	04-12-2023 10:23:08	30min 5s	30min 5s		-3.228263°, -52.234573°
04-12-2023 10:23:26	04-12-2023 10:36:15	12min 49s	12min 49s		-3.228464°, -52.234383°
04-12-2023 10:44:37	04-12-2023 11:01:51	17min 14s	17min 14s		-3.212371°, -52.230718°
04-12-2023 11:21:01	04-12-2023 12:05:05	44min 4s	44min 4s		-3.229563°, -52.2339°
04-12-2023 12:13:54	04-12-2023 12:38:59	25min 5s	25min 5s		-3.212392°, -52.230765°
04-12-2023 12:53:36	04-12-2023 14:01:47	1h 8min 11s	50min 58s		-3.225213°, -52.23578°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
04-12-2023 14:15:00	05-12-2023 15:26:23	25h 11min 23s	16min 8s		-3.258461°, -52.245353°
05-12-2023 15:51:37	05-12-2023 16:29:52	38min 15s	36min 5s		-3.212427°, -52.230793°
05-12-2023 17:10:00	05-12-2023 17:49:13	39min 13s	39min 13s		-3.197019°, -52.223243°
05-12-2023 17:57:20	05-12-2023 18:21:00	23min 40s	23min 40s		-3.212203°, -52.230647°
05-12-2023 18:27:22	05-12-2023 18:51:47	24min 25s	24min 25s		-3.19693°, -52.222397°
05-12-2023 19:18:46	06-12-2023 07:34:56	12h 16min 10s	6min 30s		-3.211849°, -52.231245°
06-12-2023 07:45:21	06-12-2023 08:00:27	15min 6s	3min 48s		-3.211022°, -52.224483°
06-12-2023 08:04:48	06-12-2023 08:32:05	27min 17s	27min 17s		-3.212391°, -52.230728°
06-12-2023 08:47:59	06-12-2023 09:01:44	13min 45s	13min 45s		-3.181128°, -52.184962°
06-12-2023 09:10:24	06-12-2023 09:33:07	22min 43s	22min 43s		-3.180249°, -52.186215°
06-12-2023 09:49:20	06-12-2023 10:02:08	12min 48s	12min 48s		-3.181061°, -52.185488°
06-12-2023 10:15:21	06-12-2023 10:26:27	11min 6s	11min 6s		-3.212381°, -52.230715°
06-12-2023 10:40:40	06-12-2023 10:58:38	17min 58s	17min 58s		-3.178421°, -52.22636°
06-12-2023 11:00:09	06-12-2023 11:27:13	27min 4s	27min 4s		-3.175497°, -52.226438°
06-12-2023 11:52:43	06-12-2023 14:24:46	2h 32min 3s	21min 36s		-3.212186°, -52.230632°
06-12-2023 14:42:38	06-12-2023 15:15:16	32min 38s	32min 38s		-3.175976°, -52.22645°
06-12-2023 15:15:17	06-12-2023 15:32:32	17min 15s	17min 15s		-3.176448°, -52.226325°
06-12-2023 15:49:30	06-12-2023 16:00:19	10min 49s	10min 49s		-3.212367°, -52.230707°
06-12-2023 16:17:25	06-12-2023 16:36:10	18min 45s	18min 45s		-3.177714°, -52.22545°
06-12-2023 16:45:57	06-12-2023 16:59:31	13min 34s	13min 34s		-3.177521°, -52.225043°
06-12-2023 17:27:45	06-12-2023 18:16:23	48min 38s	39min 33s		-3.212499°, -52.23078°
06-12-2023 18:41:57	06-12-2023 19:26:04	44min 7s	44min 7s		-3.165767°, -52.221515°
06-12-2023 19:48:58	06-12-2023 20:09:44	20min 46s	20min 46s		-3.212431°, -52.230738°
06-12-2023 20:31:13	06-12-2023 21:16:10	44min 57s	44min 57s		-3.165667°, -52.221253°
06-12-2023 21:37:42	06-12-2023 22:01:12	23min 30s	23min 30s		-3.212415°, -52.230767°
06-12-2023 22:25:26	06-12-2023 22:57:02	31min 36s	31min 36s		-3.228677°, -52.243377°
06-12-2023 23:05:07	06-12-2023 23:16:53	11min 46s	11min 46s		-3.212643°, -52.230933°
06-12-2023 23:17:27	06-12-2023 23:53:44	36min 17s	36min 17s		-3.212435°, -52.230737°
07-12-2023 00:08:04	07-12-2023 00:46:57	38min 53s	38min 53s		-3.228537°, -52.243443°
07-12-2023 00:56:04	07-12-2023 01:17:13	21min 9s	21min 9s		-3.212428°, -52.23076°
07-12-2023 01:27:07	07-12-2023 02:17:16	50min 9s	50min 9s		-3.195817°, -52.228613°
07-12-2023 02:26:42	07-12-2023 02:55:15	28min 33s	28min 33s		-3.212422°, -52.230777°
07-12-2023 03:04:28	07-12-2023 04:03:13	58min 45s	58min 45s		-3.195848°, -52.228628°
07-12-2023 04:11:43	07-12-2023 04:28:54	17min 11s	17min 11s		-3.212397°, -52.230732°
07-12-2023 04:37:42	07-12-2023 05:49:21	1h 11min 39s	1h 11min 39s		-3.19584°, -52.22861°
07-12-2023 05:57:27	07-12-2023 07:45:05	1h 47min 38s	13min 27s		-3.212128°, -52.230515°
07-12-2023 07:45:06	07-12-2023 08:22:34	37min 28s	37min 28s		-3.212048°, -52.23046°
07-12-2023 08:47:49	07-12-2023 09:00:26	12min 37s	12min 37s		-3.176187°, -52.227933°
07-12-2023 09:11:59	07-12-2023 09:24:01	12min 2s	12min 2s		-3.180198°, -52.227055°
07-12-2023 10:25:38	07-12-2023 10:37:31	11min 53s	11min 53s		-3.212416°, -52.230738°
07-12-2023 10:49:12	07-12-2023 11:17:16	28min 4s	28min 4s		-3.227407°, -52.233867°
07-12-2023 11:17:37	07-12-2023 11:38:54	21min 17s	21min 17s		-3.229795°, -52.233528°
07-12-2023 11:59:06	07-12-2023 13:13:15	1h 14min 9s	38min 58s		-3.212147°, -52.230513°
07-12-2023 13:35:32	07-12-2023 14:02:28	26min 56s	26min 56s		-3.225783°, -52.235988°
07-12-2023 14:13:54	07-12-2023 14:27:35	13min 41s	13min 41s		-3.221479°, -52.234322°
07-12-2023 14:34:03	07-12-2023 14:48:34	14min 31s	14min 31s		-3.212365°, -52.230725°
07-12-2023 14:57:38	07-12-2023 15:17:01	19min 23s	19min 23s		-3.196187°, -52.219362°
07-12-2023 15:21:36	07-12-2023 15:43:29	21min 53s	21min 53s		-3.194399°, -52.216927°
07-12-2023 15:54:03	07-12-2023 16:08:51	14min 48s	14min 48s		-3.212425°, -52.230767°
07-12-2023 16:18:05	07-12-2023 16:30:04	11min 59s	11min 59s		-3.195806°, -52.21511°
07-12-2023 16:31:53	07-12-2023 16:50:59	19min 6s	19min 6s		-3.193627°, -52.215873°
07-12-2023 16:58:36	07-12-2023 17:23:53	25min 17s	25min 17s		-3.196972°, -52.222678°
07-12-2023 17:34:56	07-12-2023 18:30:48	55min 52s	25min 30s		-3.212361°, -52.230722°
07-12-2023 18:54:07	07-12-2023 19:34:17	40min 10s	40min 10s		-3.165675°, -52.221267°
07-12-2023 19:56:29	07-12-2023 20:20:02	23min 33s	23min 33s		-3.212412°, -52.230742°
07-12-2023 20:41:30	07-12-2023 21:31:46	50min 16s	50min 16s		-3.165712°, -52.221445°
07-12-2023 21:53:16	07-12-2023 22:14:25	21min 9s	21min 9s		-3.21243°, -52.230802°
07-12-2023 22:26:02	07-12-2023 23:02:23	36min 21s	36min 21s		-3.228377°, -52.243752°
07-12-2023 23:12:10	07-12-2023 23:39:06	26min 56s	26min 56s		-3.212443°, -52.230773°
07-12-2023 23:50:39	08-12-2023 00:53:29	1h 2min 50s	1h 2min 50s		-3.228326°, -52.243863°
08-12-2023 01:03:29	08-12-2023 01:18:35	15min 6s	15min 6s		-3.212346°, -52.230717°
08-12-2023 01:31:37	08-12-2023 02:30:04	58min 27s	58min 27s		-3.228271°, -52.243877°
08-12-2023 02:39:21	08-12-2023 02:55:50	16min 29s	16min 29s		-3.212411°, -52.230738°
08-12-2023 03:15:01	08-12-2023 03:55:33	40min 32s	40min 32s		-3.195579°, -52.228805°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
08-12-2023 04:05:48	08-12-2023 04:17:38	11min 50s	11min 50s		-3.212339°, -52.230723°
08-12-2023 04:27:17	08-12-2023 05:10:48	43min 31s	43min 31s		-3.195438°, -52.228773°
08-12-2023 05:19:38	08-12-2023 08:06:25	2h 46min 47s	47min 34s		-3.212409°, -52.230725°
08-12-2023 08:39:15	08-12-2023 09:14:44	35min 29s	35min 29s		-3.196395°, -52.22406°
08-12-2023 09:23:02	08-12-2023 09:40:59	17min 57s	17min 57s		-3.212426°, -52.230752°
08-12-2023 09:51:11	08-12-2023 10:35:18	44min 7s	44min 7s		-3.197747°, -52.223295°
08-12-2023 11:06:33	08-12-2023 11:26:08	19min 35s	19min 35s		-3.184564°, -52.218182°
08-12-2023 11:26:13	08-12-2023 11:38:06	11min 53s	5min 33s		-3.183997°, -52.217083°
08-12-2023 11:42:32	08-12-2023 12:24:47	42min 15s	26min 8s		-3.181787°, -52.214357°
08-12-2023 12:39:48	08-12-2023 14:20:21	1h 40min 33s	5min 42s		-3.212383°, -52.230713°
08-12-2023 14:24:35	08-12-2023 14:35:28	10min 53s	10min 53s		-3.211108°, -52.224295°
08-12-2023 14:41:04	08-12-2023 15:03:57	22min 53s	22min 53s		-3.212567°, -52.230833°
08-12-2023 15:28:45	08-12-2023 15:57:06	28min 21s	28min 21s		-3.18507°, -52.217473°
08-12-2023 15:57:49	08-12-2023 16:27:48	29min 59s	29min 59s		-3.185032°, -52.217457°
08-12-2023 16:50:18	08-12-2023 18:09:04	1h 18min 46s	19min 17s		-3.212421°, -52.230763°
08-12-2023 18:29:09	08-12-2023 19:11:58	42min 49s	42min 49s		-3.165672°, -52.221312°
08-12-2023 19:35:52	08-12-2023 20:02:24	26min 32s	26min 32s		-3.212378°, -52.230737°
08-12-2023 20:25:35	08-12-2023 21:10:48	45min 13s	45min 13s		-3.165682°, -52.221293°
08-12-2023 21:33:15	08-12-2023 21:48:04	14min 49s	14min 49s		-3.212378°, -52.230735°
08-12-2023 21:59:21	08-12-2023 22:33:55	34min 34s	34min 34s		-3.228461°, -52.243597°
08-12-2023 22:45:46	08-12-2023 23:01:54	16min 8s	16min 8s		-3.212383°, -52.230743°
08-12-2023 23:13:35	08-12-2023 23:48:20	34min 45s	34min 45s		-3.228548°, -52.2435°
08-12-2023 23:58:43	09-12-2023 00:16:00	17min 17s	17min 17s		-3.212394°, -52.230742°
09-12-2023 00:26:51	09-12-2023 01:01:34	34min 43s	34min 43s		-3.228458°, -52.243593°
09-12-2023 01:13:35	09-12-2023 01:28:23	14min 48s	14min 48s		-3.212387°, -52.23072°
09-12-2023 01:39:08	09-12-2023 02:15:13	36min 5s	36min 5s		-3.228477°, -52.243603°
09-12-2023 02:23:40	09-12-2023 02:38:03	14min 23s	14min 23s		-3.212397°, -52.230732°
09-12-2023 02:47:35	09-12-2023 03:36:29	48min 54s	48min 54s		-3.195818°, -52.228595°
09-12-2023 03:46:50	09-12-2023 04:14:23	27min 33s	27min 33s		-3.212422°, -52.230763°
09-12-2023 04:23:36	09-12-2023 05:12:21	48min 45s	48min 45s		-3.195772°, -52.228558°
09-12-2023 05:21:45	09-12-2023 07:30:29	2h 8min 44s	38min 27s		-3.21239°, -52.230725°
09-12-2023 07:40:16	09-12-2023 07:52:59	12min 43s	12min 43s		-3.209713°, -52.209182°
09-12-2023 08:10:37	09-12-2023 08:32:00	21min 23s	21min 23s		-3.183662°, -52.216147°
09-12-2023 08:38:58	09-12-2023 09:06:23	27min 25s	27min 25s		-3.182996°, -52.216597°
09-12-2023 09:20:29	09-12-2023 09:50:47	30min 18s	30min 18s		-3.212278°, -52.230668°
09-12-2023 10:13:55	09-12-2023 10:26:02	12min 7s	12min 7s		-3.179897°, -52.185572°
09-12-2023 10:26:14	09-12-2023 10:53:52	27min 38s	27min 38s		-3.180143°, -52.186347°
09-12-2023 11:22:38	09-12-2023 14:13:24	2h 50min 46s	20min 3s		-3.212386°, -52.230733°
09-12-2023 14:18:15	09-12-2023 14:34:53	16min 38s	16min 38s		-3.214175°, -52.235138°
09-12-2023 15:22:43	09-12-2023 15:38:06	15min 23s	15min 23s		-3.183226°, -52.189048°
09-12-2023 15:51:18	09-12-2023 16:15:18	24min 0s	24min 0s		-3.212402°, -52.230757°
09-12-2023 16:32:24	09-12-2023 17:07:54	35min 30s	35min 30s		-3.186045°, -52.2165°
09-12-2023 17:08:27	09-12-2023 17:36:54	28min 27s	28min 27s		-3.184997°, -52.21763°
09-12-2023 18:08:46	09-12-2023 18:37:26	28min 40s	28min 40s		-3.212422°, -52.230765°
09-12-2023 18:51:44	09-12-2023 19:11:39	19min 55s	19min 55s		-3.225372°, -52.235612°
09-12-2023 19:48:36	09-12-2023 20:16:02	27min 26s	27min 26s		-3.179765°, -52.225292°
09-12-2023 20:16:06	09-12-2023 20:44:27	28min 21s	26min 42s		-3.178521°, -52.225682°
09-12-2023 21:51:16	09-12-2023 22:22:25	31min 9s	31min 9s		-3.212387°, -52.230738°
09-12-2023 22:40:06	09-12-2023 23:16:26	36min 20s	36min 20s		-3.177143°, -52.225988°
09-12-2023 23:17:33	09-12-2023 23:48:39	31min 6s	31min 6s		-3.177474°, -52.225618°
09-12-2023 23:55:27	10-12-2023 00:15:26	19min 59s	19min 59s		-3.178179°, -52.223313°
10-12-2023 00:16:51	10-12-2023 00:30:02	13min 11s	13min 11s		-3.178044°, -52.223143°
10-12-2023 00:57:10	10-12-2023 01:16:09	18min 59s	18min 59s		-3.212358°, -52.230683°
10-12-2023 01:34:16	10-12-2023 01:52:26	18min 10s	18min 10s		-3.178023°, -52.223142°
10-12-2023 02:07:47	10-12-2023 02:44:27	36min 40s	36min 40s		-3.195803°, -52.228558°
10-12-2023 02:52:57	10-12-2023 03:13:28	20min 31s	20min 31s		-3.212378°, -52.230725°
10-12-2023 03:24:48	10-12-2023 04:20:13	55min 25s	55min 25s		-3.195735°, -52.228743°
10-12-2023 04:28:55	10-12-2023 04:44:03	15min 8s	15min 8s		-3.212382°, -52.230717°
10-12-2023 04:44:33	11-12-2023 07:47:29	27h 2min 56s	20min 41s		-3.212048°, -52.230478°
11-12-2023 07:56:11	11-12-2023 08:07:09	10min 58s	10min 58s		-3.211109°, -52.224185°
11-12-2023 08:31:25	11-12-2023 09:14:03	42min 38s	42min 38s		-3.212444°, -52.230745°
11-12-2023 09:25:09	11-12-2023 09:54:35	29min 26s	29min 26s		-3.229525°, -52.234018°
11-12-2023 09:54:36	11-12-2023 10:19:22	24min 46s	24min 46s		-3.229155°, -52.23441°
11-12-2023 10:28:13	11-12-2023 10:40:17	12min 4s	12min 4s		-3.212396°, -52.230713°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-12-2023 10:50:58	11-12-2023 11:09:41	18min 43s	18min 43s		-3.229906°, -52.23359°
11-12-2023 11:16:08	11-12-2023 11:43:36	27min 28s	27min 28s		-3.225268°, -52.235763°
11-12-2023 11:51:59	11-12-2023 14:18:40	2h 26min 41s	24min 57s		-3.212414°, -52.230755°
11-12-2023 14:29:41	11-12-2023 14:45:09	15min 28s	15min 28s		-3.230121°, -52.234202°
11-12-2023 14:45:10	11-12-2023 15:17:03	31min 53s	31min 53s		-3.229526°, -52.234967°
11-12-2023 15:41:06	11-12-2023 15:55:11	14min 5s	14min 5s		-3.212406°, -52.230743°
11-12-2023 16:03:05	11-12-2023 16:53:23	50min 18s	50min 18s		-3.195963°, -52.219075°
11-12-2023 16:55:31	11-12-2023 17:11:30	15min 59s	15min 59s		-3.194449°, -52.216937°
11-12-2023 17:24:49	11-12-2023 18:18:49	54min 0s	23min 29s		-3.212375°, -52.230713°
11-12-2023 18:24:25	11-12-2023 18:46:33	22min 8s	22min 8s		-3.212218°, -52.237055°
11-12-2023 18:59:58	11-12-2023 19:26:17	26min 19s	26min 19s		-3.198818°, -52.217208°
11-12-2023 19:45:54	11-12-2023 20:33:46	47min 52s	47min 52s		-3.212222°, -52.230565°
11-12-2023 20:53:45	11-12-2023 21:45:12	51min 27s	51min 27s		-3.165707°, -52.221428°
11-12-2023 22:06:00	11-12-2023 22:20:06	14min 6s	14min 6s		-3.212409°, -52.230753°
11-12-2023 22:31:31	11-12-2023 23:07:05	35min 34s	35min 34s		-3.228392°, -52.24369°
11-12-2023 23:15:57	11-12-2023 23:29:19	13min 22s	13min 22s		-3.212393°, -52.230723°
11-12-2023 23:41:03	12-12-2023 00:13:02	31min 59s	31min 59s		-3.228376°, -52.243695°
12-12-2023 00:23:36	12-12-2023 00:48:08	24min 32s	24min 32s		-3.212452°, -52.230755°
12-12-2023 00:58:47	12-12-2023 01:33:35	34min 48s	34min 48s		-3.228383°, -52.24376°
12-12-2023 01:43:39	12-12-2023 01:56:55	13min 16s	13min 16s		-3.212396°, -52.230737°
12-12-2023 02:08:27	12-12-2023 02:50:12	41min 45s	41min 45s		-3.195425°, -52.22872°
12-12-2023 02:59:06	12-12-2023 03:11:37	12min 31s	12min 31s		-3.212387°, -52.230733°
12-12-2023 03:21:46	12-12-2023 04:04:59	43min 13s	43min 13s		-3.195729°, -52.228758°
12-12-2023 04:13:56	12-12-2023 04:40:36	26min 40s	26min 40s		-3.212385°, -52.230733°
12-12-2023 04:49:21	12-12-2023 05:23:27	34min 6s	34min 6s		-3.195841°, -52.22869°
12-12-2023 05:32:34	12-12-2023 07:29:27	1h 56min 53s	22min 49s		-3.212405°, -52.230732°
12-12-2023 07:38:17	12-12-2023 08:16:01	37min 44s	37min 44s		-3.194824°, -52.217482°
12-12-2023 08:26:31	12-12-2023 08:40:06	13min 35s	13min 35s		-3.212401°, -52.23073°
12-12-2023 08:50:21	12-12-2023 09:00:37	10min 16s	10min 16s		-3.193601°, -52.215788°
12-12-2023 09:00:55	12-12-2023 09:21:31	20min 36s	20min 36s		-3.19272°, -52.214837°
12-12-2023 09:51:52	12-12-2023 10:03:55	12min 3s	12min 3s		-3.197738°, -52.223178°
12-12-2023 10:29:25	12-12-2023 10:44:11	14min 46s	14min 46s		-3.212393°, -52.230705°
12-12-2023 10:51:20	12-12-2023 11:14:18	22min 58s	21min 44s		-3.197698°, -52.222602°
12-12-2023 11:35:15	12-12-2023 11:48:00	12min 45s	12min 45s		-3.197638°, -52.222445°
12-12-2023 11:53:28	12-12-2023 18:46:36	6h 53min 8s	29min 26s		-3.212378°, -52.230735°
12-12-2023 18:52:44	14-12-2023 14:37:38	43h 44min 54s	20min 6s		-3.212018°, -52.23109°
14-12-2023 14:46:51	14-12-2023 15:08:51	22min 0s	22min 0s		-3.212388°, -52.230722°
14-12-2023 15:13:05	14-12-2023 15:44:45	31min 40s	31min 40s		-3.209382°, -52.23235°
14-12-2023 15:53:39	14-12-2023 16:18:57	25min 18s	25min 18s		-3.212313°, -52.230653°
14-12-2023 16:27:25	14-12-2023 16:43:20	15min 55s	15min 55s		-3.223731°, -52.257712°
14-12-2023 17:09:37	14-12-2023 17:23:43	14min 6s	14min 6s		-3.178292°, -52.226387°
14-12-2023 17:23:48	14-12-2023 17:37:17	13min 29s	13min 29s		-3.177936°, -52.226563°
14-12-2023 17:41:07	14-12-2023 17:55:26	14min 19s	14min 19s		-3.179134°, -52.225477°
14-12-2023 18:08:52	14-12-2023 23:55:25	5h 46min 33s	54s		-3.211895°, -52.231068°

<b>Distância do percurso:</b>	915.93 Km	<b>KM do motor:</b>	151h 4min 9s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	53h 26min 42s	<b>Trabalho do motor:</b>	51h 1min 23s
<b>Duração da parada:</b>	282h 27min 33s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	100h 2min 37s
<b>Velocidade máxima:</b>	68 km/h	<b>Odometro:</b>	915.93 km
<b>Velocidade média:</b>	15 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/12 A 15/12/2023

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

01-12-2023 00:00:00 - 14-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NGX-1C77

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-12-2023 00:00:09	01-12-2023 00:14:30	14min 21s	14min 21s		-3.212293°, -52.230676°
01-12-2023 00:36:00	01-12-2023 00:50:31	14min 31s	14min 31s		-3.228467°, -52.243538°
01-12-2023 00:51:01	01-12-2023 01:25:42	34min 41s	34min 41s		-3.22855°, -52.243569°
01-12-2023 01:33:52	01-12-2023 01:56:51	22min 59s	22min 59s		-3.212417°, -52.230729°
01-12-2023 02:07:08	01-12-2023 03:06:00	58min 52s	58min 52s		-3.229983°, -52.233622°
01-12-2023 03:15:00	01-12-2023 03:28:00	13min 0s	13min 0s		-3.212382°, -52.230733°
01-12-2023 03:39:31	01-12-2023 04:47:22	1h 7min 51s	1h 7min 51s		-3.195737°, -52.228551°
01-12-2023 04:54:53	01-12-2023 07:57:05	3h 2min 12s	26min 24s		-3.212455°, -52.230764°
01-12-2023 08:22:27	01-12-2023 09:28:49	1h 6min 22s	1h 6min 22s		-3.183053°, -52.21668°
01-12-2023 09:49:50	01-12-2023 10:06:57	17min 7s	17min 7s		-3.212435°, -52.230773°
01-12-2023 10:43:55	01-12-2023 11:34:08	50min 13s	50min 13s		-3.18503°, -52.217556°
01-12-2023 12:10:59	01-12-2023 13:08:53	57min 54s	34min 31s		-3.212212°, -52.230636°
01-12-2023 13:53:24	01-12-2023 14:04:05	10min 41s	10min 41s		-3.169707°, -52.218049°
01-12-2023 14:29:06	01-12-2023 14:40:36	11min 30s	11min 30s		-3.166832°, -52.219289°
01-12-2023 14:45:06	01-12-2023 14:57:37	12min 31s	12min 31s		-3.169353°, -52.217822°
01-12-2023 15:02:51	01-12-2023 15:21:24	18min 33s	18min 33s		-3.18049°, -52.215987°
01-12-2023 15:25:26	01-12-2023 15:49:27	24min 1s	24min 1s		-3.184675°, -52.217733°
01-12-2023 15:49:57	01-12-2023 16:01:48	11min 51s	11min 51s		-3.185595°, -52.216951°
01-12-2023 16:12:48	01-12-2023 16:24:49	12min 1s	12min 1s		-3.17923°, -52.232551°
01-12-2023 16:33:19	01-12-2023 16:49:19	16min 0s	16min 0s		-3.19535°, -52.227924°
01-12-2023 16:58:19	01-12-2023 18:07:58	1h 9min 39s	11min 29s		-3.212145°, -52.230578°
01-12-2023 18:08:28	01-12-2023 18:41:29	33min 1s	32min 31s		-3.212148°, -52.230604°
01-12-2023 19:09:20	01-12-2023 20:26:13	1h 16min 53s	1h 16min 53s		-3.170083°, -52.218298°
01-12-2023 20:44:43	01-12-2023 21:06:35	21min 52s	21min 52s		-3.212352°, -52.230733°
01-12-2023 21:30:35	01-12-2023 21:55:57	25min 22s	25min 22s		-3.170173°, -52.218471°
01-12-2023 21:58:36	01-12-2023 22:54:27	55min 51s	55min 51s		-3.16565°, -52.221213°
01-12-2023 23:12:18	01-12-2023 23:38:54	26min 36s	26min 36s		-3.212358°, -52.230729°
01-12-2023 23:49:19	02-12-2023 00:32:10	42min 51s	42min 51s		-3.228405°, -52.243738°
02-12-2023 00:39:40	02-12-2023 01:03:01	23min 21s	23min 21s		-3.212333°, -52.230711°
02-12-2023 01:13:01	02-12-2023 02:27:23	1h 14min 22s	1h 14min 22s		-3.228313°, -52.243796°
02-12-2023 02:37:23	02-12-2023 02:55:57	18min 34s	18min 34s		-3.21233°, -52.230733°
02-12-2023 03:08:16	02-12-2023 04:30:58	1h 22min 42s	1h 22min 42s		-3.195767°, -52.228573°
02-12-2023 04:38:38	02-12-2023 07:30:13	2h 51min 35s	30min 33s		-3.212423°, -52.230769°
02-12-2023 07:40:13	02-12-2023 08:33:35	53min 22s	53min 22s		-3.197075°, -52.215804°
02-12-2023 08:34:05	02-12-2023 10:22:40	1h 48min 35s	1h 48min 35s		-3.197073°, -52.215791°
02-12-2023 10:31:41	02-12-2023 10:49:05	17min 24s	17min 24s		-3.212358°, -52.230702°
02-12-2023 11:00:11	02-12-2023 11:44:47	44min 36s	44min 36s		-3.22849°, -52.243582°
02-12-2023 11:51:35	02-12-2023 14:06:55	2h 15min 20s	5min 20s		-3.212325°, -52.230729°
02-12-2023 14:17:38	02-12-2023 15:02:21	44min 43s	44min 43s		-3.228335°, -52.243822°
02-12-2023 15:08:33	02-12-2023 15:27:49	19min 16s	19min 16s		-3.212345°, -52.230724°
02-12-2023 16:14:40	02-12-2023 17:02:03	47min 23s	47min 23s		-3.178405°, -52.223524°
02-12-2023 17:53:35	02-12-2023 18:07:42	14min 7s	14min 7s		-3.176587°, -52.226382°
02-12-2023 18:27:25	02-12-2023 18:52:26	25min 1s	25min 1s		-3.2124°, -52.230738°
02-12-2023 19:13:49	02-12-2023 20:31:12	1h 17min 23s	1h 17min 23s		-3.1657°, -52.221418°
02-12-2023 20:50:42	02-12-2023 21:33:33	42min 51s	42min 51s		-3.21244°, -52.230756°
02-12-2023 21:44:03	02-12-2023 22:28:15	44min 12s	44min 12s		-3.228417°, -52.243507°
02-12-2023 22:35:45	02-12-2023 22:56:15	20min 30s	20min 30s		-3.212373°, -52.230738°
02-12-2023 23:07:06	02-12-2023 23:49:17	42min 11s	42min 11s		-3.228512°, -52.243604°
02-12-2023 23:57:08	03-12-2023 00:18:59	21min 51s	21min 51s		-3.212337°, -52.230707°
03-12-2023 00:32:00	03-12-2023 01:37:53	1h 5min 53s	1h 5min 53s		-3.228507°, -52.243573°
03-12-2023 01:45:23	03-12-2023 02:02:44	17min 21s	17min 21s		-3.21234°, -52.230711°
03-12-2023 02:13:44	03-12-2023 03:28:06	1h 14min 22s	1h 14min 22s		-3.229983°, -52.233627°
03-12-2023 03:36:06	03-12-2023 04:05:57	29min 51s	29min 51s		-3.212673°, -52.230978°
03-12-2023 04:16:57	03-12-2023 05:21:36	1h 4min 39s	1h 4min 39s		-3.195788°, -52.228582°
03-12-2023 05:30:19	03-12-2023 18:41:51	13h 11min 32s	32min 36s		-3.212355°, -52.230693°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
03-12-2023 19:19:32	03-12-2023 20:24:43	1h 5min 11s	1h 5min 11s		-3.170085°, -52.218351°
03-12-2023 20:43:22	03-12-2023 21:19:45	36min 23s	36min 23s		-3.212433°, -52.230764°
03-12-2023 21:44:15	03-12-2023 22:10:36	26min 21s	26min 21s		-3.170182°, -52.21848°
03-12-2023 22:14:06	03-12-2023 23:36:58	1h 22min 52s	1h 22min 52s		-3.165587°, -52.221062°
03-12-2023 23:55:28	04-12-2023 00:22:50	27min 22s	27min 22s		-3.212435°, -52.230764°
04-12-2023 00:32:50	04-12-2023 00:51:35	18min 45s	18min 45s		-3.228298°, -52.243862°
04-12-2023 00:51:51	04-12-2023 01:19:42	27min 51s	27min 51s		-3.228513°, -52.243644°
04-12-2023 01:27:12	04-12-2023 01:47:42	20min 30s	20min 30s		-3.212317°, -52.230733°
04-12-2023 01:57:42	04-12-2023 02:54:04	56min 22s	56min 22s		-3.228228°, -52.243933°
04-12-2023 03:01:24	04-12-2023 03:22:54	21min 30s	21min 30s		-3.212357°, -52.230711°
04-12-2023 03:33:25	04-12-2023 03:47:55	14min 30s	14min 30s		-3.195777°, -52.22876°
04-12-2023 03:48:25	04-12-2023 05:06:56	1h 18min 31s	1h 18min 31s		-3.19589°, -52.228604°
04-12-2023 05:23:07	04-12-2023 07:34:18	2h 11min 11s	20min 4s		-3.21233°, -52.230711°
04-12-2023 07:48:18	04-12-2023 08:08:40	20min 22s	20min 22s		-3.231483°, -52.235307°
04-12-2023 08:21:40	04-12-2023 08:35:40	14min 0s	14min 0s		-3.231245°, -52.234587°
04-12-2023 08:43:10	04-12-2023 09:28:01	44min 51s	44min 51s		-3.230152°, -52.234178°
04-12-2023 09:37:04	04-12-2023 09:57:04	20min 0s	20min 0s		-3.212382°, -52.230738°
04-12-2023 10:08:25	04-12-2023 10:20:25	12min 0s	12min 0s		-3.228595°, -52.233351°
04-12-2023 10:20:55	04-12-2023 11:01:24	40min 29s	40min 29s		-3.228007°, -52.234218°
04-12-2023 11:24:56	04-12-2023 11:35:55	10min 59s	10min 59s		-3.227287°, -52.234071°
04-12-2023 11:41:57	04-12-2023 12:39:13	57min 16s	25min 0s		-3.212443°, -52.230778°
04-12-2023 12:50:14	04-12-2023 14:35:50	1h 45min 36s	1h 45min 36s		-3.197562°, -52.233716°
04-12-2023 14:48:51	04-12-2023 15:11:11	22min 20s	22min 20s		-3.212417°, -52.230751°
04-12-2023 15:20:27	04-12-2023 15:33:48	13min 21s	13min 21s		-3.195173°, -52.21808°
04-12-2023 15:35:28	04-12-2023 17:10:10	1h 34min 42s	1h 34min 42s		-3.193595°, -52.215907°
04-12-2023 17:21:10	04-12-2023 18:18:04	56min 54s	56min 54s		-3.212415°, -52.230756°
04-12-2023 18:46:04	04-12-2023 20:27:50	1h 41min 46s	1h 41min 46s		-3.165728°, -52.221413°
04-12-2023 20:47:50	04-12-2023 21:31:14	43min 24s	43min 24s		-3.212422°, -52.230769°
04-12-2023 21:41:14	04-12-2023 22:31:36	50min 22s	50min 22s		-3.228508°, -52.243627°
04-12-2023 22:39:06	04-12-2023 23:01:11	22min 5s	22min 5s		-3.212402°, -52.230769°
04-12-2023 23:10:29	04-12-2023 23:58:30	48min 1s	48min 1s		-3.228542°, -52.243551°
05-12-2023 00:06:20	05-12-2023 00:32:21	26min 1s	26min 1s		-3.212435°, -52.230796°
05-12-2023 00:42:21	05-12-2023 01:32:13	49min 52s	49min 52s		-3.228515°, -52.243604°
05-12-2023 01:39:13	05-12-2023 02:03:02	23min 49s	23min 49s		-3.212353°, -52.230711°
05-12-2023 02:13:24	05-12-2023 03:47:46	1h 34min 22s	1h 34min 22s		-3.229975°, -52.233618°
05-12-2023 03:57:16	05-12-2023 04:12:06	14min 50s	14min 50s		-3.212325°, -52.230724°
05-12-2023 04:23:37	05-12-2023 05:27:51	1h 4min 14s	1h 4min 14s		-3.195787°, -52.22868°
05-12-2023 05:34:58	05-12-2023 07:48:33	2h 13min 35s	32min 4s		-3.212333°, -52.230702°
05-12-2023 08:00:03	05-12-2023 09:02:29	1h 2min 26s	1h 2min 26s		-3.192725°, -52.21476°
05-12-2023 09:02:59	05-12-2023 09:18:14	15min 15s	15min 15s		-3.195878°, -52.218907°
05-12-2023 09:27:59	05-12-2023 09:54:16	26min 17s	26min 17s		-3.212462°, -52.230751°
05-12-2023 10:11:35	05-12-2023 11:25:28	1h 13min 53s	1h 13min 53s		-3.183067°, -52.216658°
05-12-2023 11:44:29	05-12-2023 11:56:29	12min 0s	12min 0s		-3.212412°, -52.230742°
05-12-2023 12:02:49	05-12-2023 12:47:24	44min 35s	12min 30s		-3.212305°, -52.230711°
05-12-2023 12:57:24	05-12-2023 13:12:46	15min 22s	15min 22s		-3.206412°, -52.207516°
05-12-2023 13:13:16	05-12-2023 13:29:46	16min 30s	16min 30s		-3.206473°, -52.20752°
05-12-2023 13:30:16	05-12-2023 13:49:47	19min 31s	19min 31s		-3.206807°, -52.207827°
05-12-2023 13:50:17	05-12-2023 14:27:10	36min 53s	36min 53s		-3.207888°, -52.208693°
05-12-2023 14:31:10	05-12-2023 14:50:10	19min 0s	19min 0s		-3.206298°, -52.207311°
05-12-2023 15:05:01	05-12-2023 15:25:17	20min 16s	20min 16s		-3.212348°, -52.230707°
05-12-2023 15:46:48	05-12-2023 16:00:18	13min 30s	13min 30s		-3.183862°, -52.217427°
05-12-2023 16:04:10	05-12-2023 17:20:42	1h 16min 32s	1h 16min 32s		-3.18341°, -52.216484°
05-12-2023 17:47:13	05-12-2023 18:07:28	20min 15s	20min 15s		-3.212145°, -52.230564°
05-12-2023 18:43:36	05-12-2023 19:42:30	58min 54s	58min 54s		-3.184072°, -52.216556°
05-12-2023 19:43:00	05-12-2023 20:01:40	18min 40s	18min 40s		-3.184467°, -52.21632°
05-12-2023 20:11:10	05-12-2023 20:28:11	17min 1s	17min 1s		-3.183973°, -52.215822°
05-12-2023 20:43:41	05-12-2023 21:29:02	45min 21s	45min 21s		-3.21259°, -52.230871°
05-12-2023 21:50:49	05-12-2023 22:24:11	33min 22s	33min 22s		-3.165692°, -52.221356°
05-12-2023 22:58:12	05-12-2023 23:13:32	15min 20s	15min 20s		-3.212418°, -52.23076°
05-12-2023 23:24:02	06-12-2023 00:25:26	1h 1min 24s	1h 1min 24s		-3.22833°, -52.243836°
06-12-2023 00:39:26	06-12-2023 01:02:47	23min 21s	23min 21s		-3.21235°, -52.230702°
06-12-2023 01:16:47	06-12-2023 01:55:41	38min 54s	38min 54s		-3.228387°, -52.243689°
06-12-2023 02:04:32	06-12-2023 02:30:33	26min 1s	26min 1s		-3.212358°, -52.230716°
06-12-2023 02:40:33	06-12-2023 03:37:41	57min 8s	57min 8s		-3.19584°, -52.228573°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-12-2023 03:45:55	06-12-2023 04:02:15	16min 20s	16min 20s		-3.212338°, -52.230693°
06-12-2023 04:11:15	06-12-2023 04:22:46	11min 31s	11min 31s		-3.228368°, -52.243649°
06-12-2023 04:30:16	06-12-2023 06:18:29	1h 48min 13s	1h 38min 1s		-3.212352°, -52.230702°
06-12-2023 09:24:32	06-12-2023 09:57:02	32min 30s	32min 30s		-3.179882°, -52.187364°
06-12-2023 10:11:23	06-12-2023 10:35:43	24min 20s	24min 20s		-3.178507°, -52.225729°
06-12-2023 11:05:47	06-12-2023 14:12:04	3h 6min 17s	25min 4s		-3.212322°, -52.23072°
06-12-2023 14:35:34	06-12-2023 15:20:25	44min 51s	44min 51s		-3.178652°, -52.225716°
06-12-2023 15:20:55	06-12-2023 15:45:56	25min 1s	25min 1s		-3.177187°, -52.22592°
06-12-2023 15:59:26	06-12-2023 16:32:57	33min 31s	33min 31s		-3.212197°, -52.230604°
06-12-2023 16:41:27	06-12-2023 18:34:39	1h 53min 12s	1h 53min 12s		-3.195363°, -52.227827°
06-12-2023 18:43:11	06-12-2023 18:59:42	16min 31s	16min 31s		-3.212302°, -52.230671°
06-12-2023 19:20:54	06-12-2023 19:56:25	35min 31s	35min 31s		-3.165667°, -52.221289°
06-12-2023 19:56:55	06-12-2023 20:17:46	20min 51s	20min 51s		-3.165673°, -52.221289°
06-12-2023 20:36:46	06-12-2023 21:24:38	47min 52s	47min 52s		-3.212592°, -52.230818°
06-12-2023 21:35:59	06-12-2023 22:25:08	49min 9s	49min 9s		-3.228477°, -52.24356°
06-12-2023 22:33:38	06-12-2023 22:59:39	26min 1s	26min 1s		-3.212357°, -52.230751°
06-12-2023 23:09:45	06-12-2023 23:29:53	20min 8s	20min 8s		-3.22853°, -52.2436°
06-12-2023 23:30:16	06-12-2023 23:55:16	25min 0s	25min 0s		-3.228525°, -52.243631°
07-12-2023 00:03:09	07-12-2023 00:29:39	26min 30s	26min 30s		-3.212335°, -52.230751°
07-12-2023 00:40:25	07-12-2023 01:35:08	54min 43s	54min 43s		-3.22818°, -52.244004°
07-12-2023 01:44:39	07-12-2023 02:17:30	32min 51s	32min 51s		-3.212423°, -52.230769°
07-12-2023 02:28:30	07-12-2023 04:06:45	1h 38min 15s	1h 38min 15s		-3.229972°, -52.233627°
07-12-2023 04:16:15	07-12-2023 06:37:38	2h 21min 23s	42min 3s		-3.21265°, -52.230978°
07-12-2023 06:39:38	07-12-2023 06:55:39	16min 1s	16min 1s		-3.21191°, -52.231658°
07-12-2023 07:14:14	07-12-2023 08:50:48	1h 36min 34s	1h 36min 34s		-3.262623°, -52.221796°
07-12-2023 09:05:20	07-12-2023 09:27:21	22min 1s	22min 1s		-3.212358°, -52.230716°
07-12-2023 09:51:51	07-12-2023 10:06:42	14min 51s	14min 51s		-3.182052°, -52.233089°
07-12-2023 10:48:43	07-12-2023 11:04:33	15min 50s	15min 50s		-3.231442°, -52.235324°
07-12-2023 11:13:03	07-12-2023 11:23:49	10min 46s	10min 46s		-3.230108°, -52.234173°
07-12-2023 11:24:04	07-12-2023 11:44:44	20min 40s	20min 40s		-3.229575°, -52.234884°
07-12-2023 11:59:34	07-12-2023 13:00:12	1h 38s	21min 53s		-3.212197°, -52.230604°
07-12-2023 13:22:33	07-12-2023 14:50:11	1h 27min 38s	1h 27min 38s		-3.197485°, -52.23384°
07-12-2023 14:59:55	07-12-2023 15:20:16	20min 21s	20min 21s		-3.212412°, -52.230751°
07-12-2023 15:28:46	07-12-2023 15:46:46	18min 0s	18min 0s		-3.195192°, -52.218049°
07-12-2023 15:47:46	07-12-2023 16:50:17	1h 2min 31s	1h 2min 31s		-3.19432°, -52.21684°
07-12-2023 16:54:29	07-12-2023 17:17:50	23min 21s	23min 21s		-3.193823°, -52.214409°
07-12-2023 17:37:50	07-12-2023 18:43:12	1h 5min 22s	1h 5min 22s		-3.21243°, -52.230751°
07-12-2023 19:21:54	07-12-2023 20:47:45	1h 25min 51s	1h 25min 51s		-3.165708°, -52.221422°
07-12-2023 21:06:24	07-12-2023 21:27:55	21min 31s	21min 31s		-3.212313°, -52.23072°
07-12-2023 22:00:26	07-12-2023 22:44:55	44min 29s	44min 29s		-3.165675°, -52.221302°
07-12-2023 23:05:38	07-12-2023 23:19:09	13min 31s	13min 31s		-3.212352°, -52.230747°
07-12-2023 23:29:39	08-12-2023 00:20:02	50min 23s	50min 23s		-3.228378°, -52.243796°
08-12-2023 00:28:02	08-12-2023 00:48:33	20min 31s	20min 31s		-3.212335°, -52.230738°
08-12-2023 00:59:33	08-12-2023 01:51:25	51min 52s	51min 52s		-3.228415°, -52.243689°
08-12-2023 01:59:26	08-12-2023 02:19:16	19min 50s	19min 50s		-3.212362°, -52.23068°
08-12-2023 02:35:47	08-12-2023 09:34:12	6h 58min 25s	55min 24s		-3.195528°, -52.223431°
08-12-2023 09:38:42	08-12-2023 09:49:41	10min 59s	10min 59s		-3.195388°, -52.227916°
08-12-2023 10:03:02	09-12-2023 16:24:49	30h 21min 47s	6h 50min 14s		-3.21439°, -52.235671°
09-12-2023 16:25:02	11-12-2023 08:10:53	39h 45min 51s	21min 24s		-3.214485°, -52.235582°
11-12-2023 08:12:53	11-12-2023 10:12:58	2h 5s	12min 59s		-3.211403°, -52.230053°
11-12-2023 10:23:58	12-12-2023 20:52:57	34h 28min 59s	10min 0s		-3.182967°, -52.186071°

**Distância do percurso:**

679.7 Km

**KM do motor:**

148h 53min 24s

**Tempo de deslocamento:**

40h 32min 48s

**Trabalho do motor:**

37h 29min 10s

**Duração da parada:**

244h 19min 0s

**Horas trabalhadas ( Motor ligado ):**

111h 23min 44s

**Velocidade máxima:**

78 km/h

**Odometro:**

679.7 km

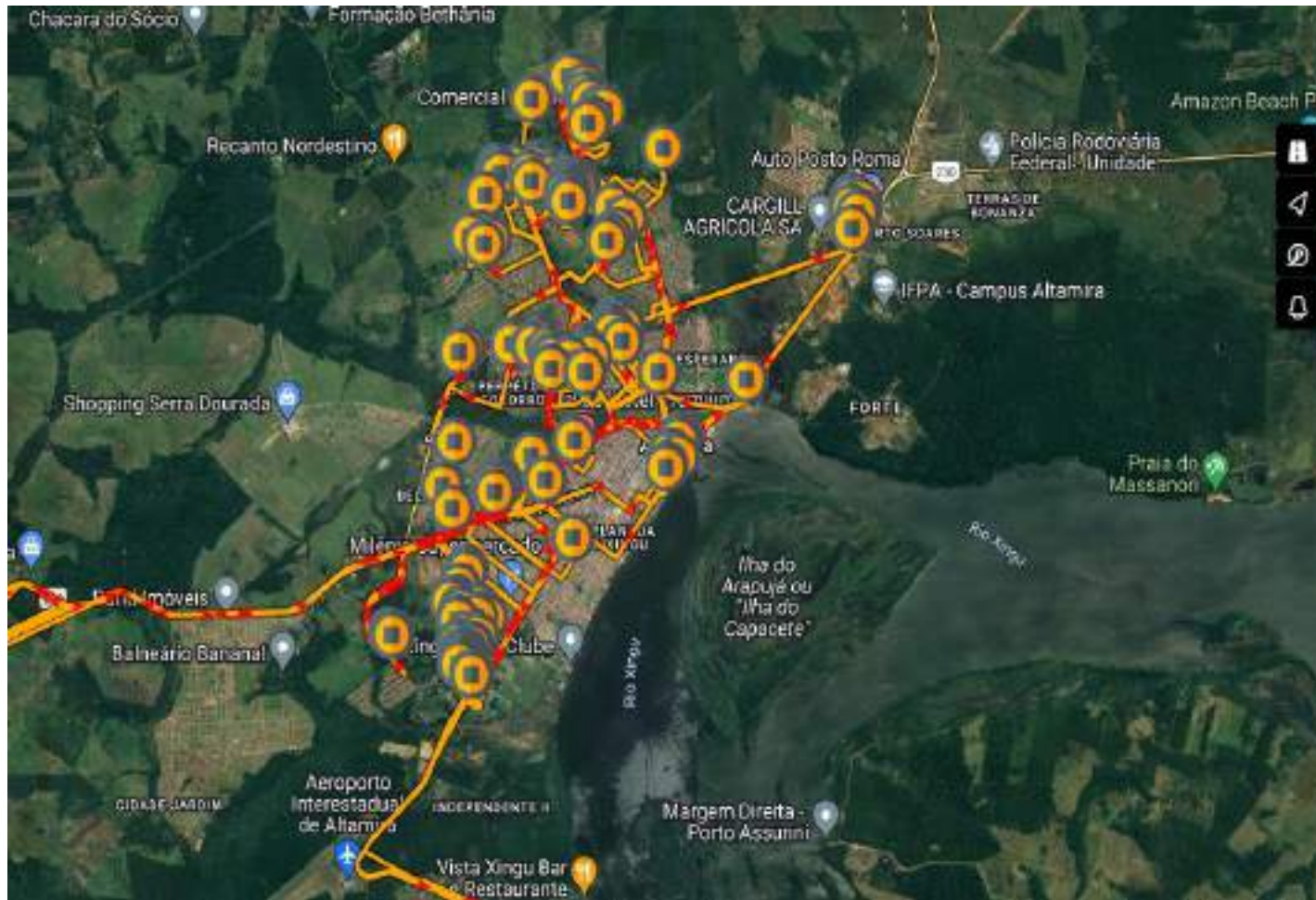
**Velocidade média:**

21 km/h





# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/12 A 15/12/2023

**PLACA: QDE 2577**

**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

01-12-2023 00:00:00 - 15-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

QDE-2577

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-12-2023 00:00:58	01-12-2023 00:34:10	33min 12s	33min 12s		-3.2286°, -52.243467°
01-12-2023 00:46:10	01-12-2023 01:11:53	25min 43s	25min 43s		-3.212607°, -52.23085°
01-12-2023 01:21:10	01-12-2023 01:22:26	1min 16s	1min 16s		-3.220864°, -52.244458°
01-12-2023 01:27:36	01-12-2023 02:29:28	1h 1min 52s	1h 1min 52s		-3.228382°, -52.243783°
01-12-2023 02:29:49	01-12-2023 02:31:03	1min 14s	1min 14s		-3.229877°, -52.242322°
01-12-2023 02:40:49	01-12-2023 02:58:03	17min 14s	17min 14s		-3.212392°, -52.230737°
01-12-2023 03:04:22	01-12-2023 03:08:47	4min 25s	4min 25s		-3.200738°, -52.22382°
01-12-2023 03:10:55	01-12-2023 04:18:28	1h 7min 33s	1h 7min 33s		-3.195408°, -52.228782°
01-12-2023 04:26:05	01-12-2023 07:42:11	3h 16min 6s	3h 14min 48s		-3.212368°, -52.230745°
01-12-2023 07:56:34	01-12-2023 07:57:55	1min 21s	1min 21s		-3.189642°, -52.20907°
01-12-2023 07:59:10	01-12-2023 08:02:42	3min 32s	3min 32s		-3.185336°, -52.210222°
01-12-2023 08:04:16	01-12-2023 09:09:57	1h 5min 41s	1h 5min 41s		-3.185415°, -52.217095°
01-12-2023 09:11:07	01-12-2023 09:35:55	24min 48s	24min 48s		-3.182637°, -52.215185°
01-12-2023 09:46:09	01-12-2023 09:47:42	1min 33s	1min 33s		-3.208157°, -52.225597°
01-12-2023 09:49:48	01-12-2023 10:24:20	34min 32s	34min 32s		-3.212268°, -52.230688°
01-12-2023 10:30:59	01-12-2023 10:33:06	2min 7s	2min 7s		-3.198236°, -52.223725°
01-12-2023 10:34:59	01-12-2023 12:00:11	1h 25min 12s	1h 25min 12s		-3.195344°, -52.227788°
01-12-2023 12:08:40	01-12-2023 13:10:23	1h 1min 43s	26min 26s		-3.212389°, -52.230743°
01-12-2023 13:29:55	01-12-2023 13:45:16	15min 21s	15min 21s		-3.171673°, -52.220287°
01-12-2023 13:46:55	01-12-2023 13:54:43	7min 48s	7min 48s		-3.166559°, -52.219688°
01-12-2023 13:57:32	01-12-2023 14:02:13	4min 41s	4min 41s		-3.16788°, -52.219428°
01-12-2023 14:03:36	01-12-2023 14:05:30	1min 54s	1min 54s		-3.165882°, -52.216942°
01-12-2023 14:07:05	01-12-2023 14:08:37	1min 32s	1min 32s		-3.168562°, -52.220308°
01-12-2023 14:10:57	01-12-2023 14:12:32	1min 35s	1min 35s		-3.168121°, -52.21974°
01-12-2023 14:15:11	01-12-2023 14:17:19	2min 8s	2min 8s		-3.171513°, -52.216908°
01-12-2023 14:18:50	01-12-2023 14:24:58	6min 8s	6min 8s		-3.171034°, -52.21894°
01-12-2023 14:28:30	01-12-2023 14:40:33	12min 3s	12min 3s		-3.166335°, -52.218675°
01-12-2023 14:41:04	01-12-2023 14:43:37	2min 33s	2min 33s		-3.16727°, -52.218677°
01-12-2023 14:45:05	01-12-2023 14:59:52	14min 47s	14min 47s		-3.169503°, -52.217512°
01-12-2023 15:11:15	01-12-2023 15:31:19	20min 4s	20min 4s		-3.181113°, -52.185°
01-12-2023 15:31:31	01-12-2023 15:42:40	11min 9s	11min 9s		-3.179833°, -52.185543°
01-12-2023 15:42:47	01-12-2023 16:02:11	19min 24s	19min 24s		-3.180125°, -52.186338°
01-12-2023 16:02:46	01-12-2023 16:35:13	32min 27s	32min 27s		-3.179227°, -52.187507°
01-12-2023 16:51:00	01-12-2023 17:12:03	21min 3s	21min 3s		-3.212477°, -52.230808°
01-12-2023 17:20:22	01-12-2023 17:48:52	28min 30s	28min 30s		-3.228757°, -52.230957°
01-12-2023 17:51:25	01-12-2023 18:03:26	12min 1s	12min 1s		-3.226293°, -52.23246°
01-12-2023 18:04:00	01-12-2023 18:14:23	10min 23s	10min 23s		-3.225451°, -52.231688°
01-12-2023 18:16:18	01-12-2023 18:17:59	1min 41s	1min 41s		-3.225962°, -52.232817°
01-12-2023 18:18:53	01-12-2023 18:23:22	4min 29s	4min 29s		-3.226536°, -52.233003°
01-12-2023 18:23:24	01-12-2023 18:29:15	5min 51s	5min 51s		-3.226142°, -52.232722°
01-12-2023 18:32:08	01-12-2023 18:34:06	1min 58s	1min 58s		-3.233203°, -52.23424°
01-12-2023 18:35:15	01-12-2023 18:43:26	8min 11s	8min 11s		-3.233046°, -52.233675°
01-12-2023 18:52:47	01-12-2023 19:31:06	38min 19s	37min 32s		-3.212404°, -52.230755°
01-12-2023 19:39:49	01-12-2023 19:41:46	1min 57s	1min 57s		-3.198811°, -52.21021°
01-12-2023 19:55:40	01-12-2023 20:46:29	50min 49s	50min 49s		-3.165618°, -52.221253°
01-12-2023 21:04:00	01-12-2023 21:45:41	41min 41s	41min 41s		-3.212456°, -52.23086°
01-12-2023 21:46:03	01-12-2023 21:47:56	1min 53s	1min 53s		-3.209569°, -52.227645°
01-12-2023 21:53:01	01-12-2023 21:54:05	1min 4s	1min 4s		-3.198955°, -52.210142°
01-12-2023 22:07:44	01-12-2023 23:41:17	1h 33min 33s	1h 33min 33s		-3.165504°, -52.22001°
01-12-2023 23:58:26	02-12-2023 00:33:23	34min 57s	34min 57s		-3.212511°, -52.23079°
02-12-2023 00:45:18	02-12-2023 01:46:22	1h 1min 4s	1h 1min 4s		-3.228279°, -52.243897°
02-12-2023 01:53:08	02-12-2023 02:22:01	28min 53s	28min 53s		-3.212413°, -52.23076°
02-12-2023 02:30:55	02-12-2023 02:33:21	2min 26s	2min 26s		-3.223817°, -52.246803°
02-12-2023 02:34:54	02-12-2023 03:28:47	53min 53s	53min 53s		-3.228293°, -52.243863°
02-12-2023 03:35:55	02-12-2023 03:57:36	21min 41s	21min 41s		-3.212447°, -52.230762°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
02-12-2023 04:02:59	02-12-2023 04:07:37	4min 38s	4min 38s		-3.200797°, -52.223828°
02-12-2023 04:09:56	02-12-2023 05:16:37	1h 6min 41s	1h 6min 41s		-3.195431°, -52.22878°
02-12-2023 05:24:42	02-12-2023 07:26:33	2h 1min 51s	2h 1min 51s		-3.212406°, -52.230763°
02-12-2023 07:28:48	02-12-2023 07:40:55	12min 7s	10min 13s		-3.21118°, -52.224627°
02-12-2023 07:46:57	02-12-2023 07:48:57	2min 0s	2min 0s		-3.198138°, -52.22372°
02-12-2023 07:53:56	02-12-2023 09:07:44	1h 13min 48s	1h 13min 48s		-3.195118°, -52.233428°
02-12-2023 09:07:56	02-12-2023 09:09:00	1min 4s	1min 4s		-3.195919°, -52.233987°
02-12-2023 09:09:54	02-12-2023 09:17:41	7min 47s	7min 47s		-3.196761°, -52.235157°
02-12-2023 09:19:54	02-12-2023 09:33:12	13min 18s	13min 18s		-3.203186°, -52.237295°
02-12-2023 09:35:38	02-12-2023 09:53:20	17min 42s	17min 42s		-3.212368°, -52.230768°
02-12-2023 09:59:56	02-12-2023 10:01:47	1min 51s	1min 51s		-3.198029°, -52.223675°
02-12-2023 10:03:34	02-12-2023 10:58:12	54min 38s	54min 38s		-3.195872°, -52.225168°
02-12-2023 10:58:21	02-12-2023 11:17:14	18min 53s	18min 53s		-3.195191°, -52.225315°
02-12-2023 11:25:15	02-12-2023 14:09:50	2h 44min 35s	2h 44min 20s		-3.212358°, -52.230712°
02-12-2023 14:35:46	02-12-2023 14:37:10	1min 24s	1min 24s		-3.167507°, -52.218963°
02-12-2023 14:37:49	02-12-2023 14:44:31	6min 42s	6min 42s		-3.168393°, -52.218902°
02-12-2023 14:45:49	02-12-2023 15:30:44	44min 55s	44min 55s		-3.165802°, -52.220303°
02-12-2023 15:39:19	02-12-2023 16:09:49	30min 30s	30min 30s		-3.168218°, -52.22688°
02-12-2023 16:25:46	02-12-2023 16:29:03	3min 17s	3min 17s		-3.208334°, -52.22595°
02-12-2023 16:31:24	02-12-2023 16:49:30	18min 6s	18min 6s		-3.212365°, -52.230735°
02-12-2023 16:56:52	02-12-2023 16:58:14	1min 22s	1min 22s		-3.198876°, -52.210192°
02-12-2023 17:02:19	02-12-2023 17:03:20	1min 1s	1min 1s		-3.191854°, -52.215943°
02-12-2023 17:09:10	02-12-2023 17:32:50	23min 40s	23min 40s		-3.179304°, -52.22208°
02-12-2023 17:33:33	02-12-2023 18:04:50	31min 17s	31min 17s		-3.177178°, -52.22181°
02-12-2023 18:21:59	02-12-2023 18:23:11	1min 12s	1min 12s		-3.212402°, -52.23075°
02-12-2023 18:23:20	03-12-2023 06:41:51	12h 18min 31s	12h 18min 31s		-3.212004°, -52.2305°
03-12-2023 06:43:00	03-12-2023 06:52:58	9min 58s	9min 58s		-3.212387°, -52.230725°
03-12-2023 07:02:31	03-12-2023 07:15:59	13min 28s	13min 28s		-3.209415°, -52.208977°
03-12-2023 07:23:57	03-12-2023 07:28:21	4min 24s	4min 24s		-3.212389°, -52.230723°
03-12-2023 07:40:05	03-12-2023 07:51:24	11min 19s	11min 19s		-3.209573°, -52.209072°
03-12-2023 07:56:18	03-12-2023 08:00:09	3min 51s	3min 51s		-3.217548°, -52.220985°
03-12-2023 08:05:34	03-12-2023 14:22:36	6h 17min 2s	6h 17min 2s		-3.212228°, -52.23056°
03-12-2023 14:27:38	03-12-2023 14:30:08	2min 30s	2min 30s		-3.219573°, -52.232242°
03-12-2023 14:32:43	03-12-2023 14:36:24	3min 41s	3min 41s		-3.225633°, -52.235138°
03-12-2023 14:43:05	03-12-2023 15:16:23	33min 18s	33min 18s		-3.224704°, -52.233867°
03-12-2023 15:23:16	03-12-2023 18:45:53	3h 22min 37s	3h 22min 37s		-3.212412°, -52.230768°
03-12-2023 19:06:33	03-12-2023 19:57:22	50min 49s	50min 49s		-3.165696°, -52.22141°
03-12-2023 20:08:06	03-12-2023 20:09:46	1min 40s	1min 40s		-3.198282°, -52.210267°
03-12-2023 20:17:45	03-12-2023 21:00:05	42min 20s	42min 20s		-3.212466°, -52.230813°
03-12-2023 21:07:48	03-12-2023 21:09:14	1min 26s	1min 26s		-3.198932°, -52.210187°
03-12-2023 21:22:11	03-12-2023 22:15:16	53min 5s	53min 5s		-3.165706°, -52.221387°
03-12-2023 22:33:51	03-12-2023 22:50:44	16min 53s	16min 53s		-3.212588°, -52.23086°
03-12-2023 23:04:17	03-12-2023 23:48:19	44min 2s	44min 2s		-3.228868°, -52.243208°
03-12-2023 23:56:20	04-12-2023 00:41:45	45min 25s	45min 25s		-3.212298°, -52.230662°
04-12-2023 00:53:00	04-12-2023 01:59:34	1h 6min 34s	1h 6min 34s		-3.228282°, -52.243828°
04-12-2023 02:06:31	04-12-2023 02:24:52	18min 21s	18min 21s		-3.212422°, -52.230753°
04-12-2023 02:30:01	04-12-2023 02:35:52	5min 51s	5min 51s		-3.200949°, -52.223812°
04-12-2023 02:37:42	04-12-2023 03:35:15	57min 33s	57min 33s		-3.195467°, -52.22878°
04-12-2023 03:43:05	04-12-2023 04:00:04	16min 59s	16min 59s		-3.212429°, -52.230743°
04-12-2023 04:07:40	04-12-2023 04:10:10	2min 30s	2min 30s		-3.198342°, -52.223708°
04-12-2023 04:12:15	04-12-2023 05:11:18	59min 3s	59min 3s		-3.195446°, -52.228787°
04-12-2023 05:12:57	04-12-2023 05:14:12	1min 15s	1min 15s		-3.196291°, -52.22356°
04-12-2023 05:18:46	04-12-2023 07:39:32	2h 20min 46s	2h 20min 46s		-3.212543°, -52.23082°
04-12-2023 07:49:14	04-12-2023 09:02:40	1h 13min 26s	1h 13min 26s		-3.229403°, -52.23318°
04-12-2023 09:11:12	04-12-2023 09:27:27	16min 15s	16min 15s		-3.212439°, -52.230735°
04-12-2023 09:36:15	04-12-2023 09:52:27	16min 12s	16min 12s		-3.2317°, -52.233232°
04-12-2023 09:52:38	04-12-2023 10:27:23	34min 45s	34min 45s		-3.231142°, -52.234528°
04-12-2023 10:28:45	04-12-2023 10:39:21	10min 36s	10min 36s		-3.229791°, -52.235463°
04-12-2023 10:40:23	04-12-2023 10:47:24	7min 1s	7min 1s		-3.226844°, -52.235358°
04-12-2023 10:53:24	04-12-2023 11:15:06	21min 42s	21min 42s		-3.2124°, -52.230763°
04-12-2023 11:24:25	04-12-2023 11:49:33	25min 8s	25min 8s		-3.232704°, -52.234038°
04-12-2023 11:52:52	04-12-2023 11:55:22	2min 30s	2min 30s		-3.22931°, -52.232313°
04-12-2023 11:59:35	04-12-2023 12:31:16	31min 41s	31min 41s		-3.221438°, -52.234287°
04-12-2023 12:32:05	04-12-2023 12:33:20	1min 15s	1min 15s		-3.220207°, -52.234035°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
04-12-2023 12:37:13	04-12-2023 13:03:35	26min 22s	26min 22s		-3.21249°, -52.230818°
04-12-2023 13:03:59	04-12-2023 13:13:54	9min 55s	9min 55s		-3.211344°, -52.230048°
04-12-2023 13:45:12	04-12-2023 14:44:11	58min 59s	58min 59s		-3.268662°, -52.38989°
04-12-2023 15:04:12	04-12-2023 15:26:59	22min 47s	22min 47s		-3.212581°, -52.23089°
04-12-2023 15:28:40	04-12-2023 15:29:41	1min 1s	1min 1s		-3.209367°, -52.227363°
04-12-2023 15:35:30	04-12-2023 16:23:09	47min 39s	47min 39s		-3.198979°, -52.219238°
04-12-2023 16:30:00	04-12-2023 18:23:46	1h 53min 46s	1h 53min 46s		-3.212539°, -52.230887°
04-12-2023 18:30:55	04-12-2023 18:32:12	1min 17s	1min 17s		-3.19954°, -52.209643°
04-12-2023 18:32:21	04-12-2023 18:34:12	1min 51s	1min 51s		-3.198839°, -52.210183°
04-12-2023 18:37:31	04-12-2023 18:43:54	6min 23s	6min 23s		-3.191263°, -52.20867°
04-12-2023 18:54:33	04-12-2023 20:13:03	1h 18min 30s	1h 18min 30s		-3.165525°, -52.220952°
04-12-2023 20:19:57	04-12-2023 20:21:17	1min 20s	1min 20s		-3.189184°, -52.209168°
04-12-2023 20:32:45	04-12-2023 21:06:59	34min 14s	34min 14s		-3.212476°, -52.230825°
04-12-2023 21:16:50	04-12-2023 21:18:04	1min 14s	1min 14s		-3.221018°, -52.244925°
04-12-2023 21:19:41	04-12-2023 21:21:52	2min 11s	2min 11s		-3.224532°, -52.246775°
04-12-2023 21:22:54	04-12-2023 22:08:13	45min 19s	45min 19s		-3.228362°, -52.243862°
04-12-2023 22:19:24	04-12-2023 22:39:14	19min 50s	19min 50s		-3.212622°, -52.230868°
04-12-2023 22:52:48	04-12-2023 23:38:48	46min 0s	46min 0s		-3.228482°, -52.243653°
04-12-2023 23:50:57	05-12-2023 00:11:36	20min 39s	20min 39s		-3.212608°, -52.230895°
05-12-2023 00:18:27	05-12-2023 00:19:46	1min 19s	1min 19s		-3.222562°, -52.246452°
05-12-2023 00:19:51	05-12-2023 00:22:08	2min 17s	2min 17s		-3.22472°, -52.246667°
05-12-2023 00:22:55	05-12-2023 01:06:36	43min 41s	43min 41s		-3.228413°, -52.24375°
05-12-2023 01:17:01	05-12-2023 01:27:04	10min 3s	10min 3s		-3.212409°, -52.230742°
05-12-2023 01:32:30	05-12-2023 01:35:04	2min 34s	2min 34s		-3.199054°, -52.223747°
05-12-2023 01:37:04	05-12-2023 02:39:55	1h 2min 51s	1h 2min 51s		-3.195809°, -52.228577°
05-12-2023 02:47:42	05-12-2023 03:05:43	18min 1s	18min 1s		-3.212589°, -52.230852°
05-12-2023 03:09:31	05-12-2023 03:13:57	4min 26s	4min 26s		-3.201092°, -52.223818°
05-12-2023 03:15:57	05-12-2023 03:58:12	42min 15s	42min 15s		-3.195399°, -52.228745°
05-12-2023 04:06:30	05-12-2023 04:27:23	20min 53s	20min 53s		-3.212603°, -52.230867°
05-12-2023 04:32:36	05-12-2023 04:37:00	4min 24s	4min 24s		-3.200833°, -52.223828°
05-12-2023 04:38:53	05-12-2023 05:45:40	1h 6min 47s	1h 6min 47s		-3.19541°, -52.228763°
05-12-2023 05:54:29	05-12-2023 07:56:36	2h 2min 7s	2h 2min 7s		-3.212112°, -52.230493°
05-12-2023 08:05:44	05-12-2023 08:21:28	15min 44s	15min 44s		-3.195054°, -52.216283°
05-12-2023 08:21:29	05-12-2023 08:32:08	10min 39s	10min 39s		-3.194005°, -52.214623°
05-12-2023 08:32:44	05-12-2023 08:57:24	24min 40s	24min 40s		-3.194553°, -52.213498°
05-12-2023 08:57:54	05-12-2023 09:01:44	3min 50s	3min 50s		-3.194169°, -52.214923°
05-12-2023 09:03:50	05-12-2023 09:31:28	27min 38s	27min 38s		-3.196143°, -52.219292°
05-12-2023 09:38:57	05-12-2023 10:21:47	42min 50s	42min 50s		-3.212197°, -52.230593°
05-12-2023 10:28:17	05-12-2023 11:28:10	59min 53s	59min 53s		-3.198517°, -52.223723°
05-12-2023 11:36:42	05-12-2023 12:32:38	55min 56s	15min 35s		-3.212582°, -52.23087°
05-12-2023 12:34:37	05-12-2023 12:36:08	1min 31s	1min 31s		-3.212496°, -52.230897°
05-12-2023 13:07:51	05-12-2023 15:01:45	1h 53min 54s	1h 53min 54s		-3.268698°, -52.389912°
05-12-2023 15:25:50	05-12-2023 15:39:35	13min 45s	13min 45s		-3.212461°, -52.230778°
05-12-2023 15:45:21	05-12-2023 15:47:22	2min 1s	2min 1s		-3.198182°, -52.223723°
05-12-2023 15:55:49	05-12-2023 16:00:59	5min 10s	5min 10s		-3.179186°, -52.23213°
05-12-2023 16:03:20	05-12-2023 16:18:20	15min 0s	15min 0s		-3.176111°, -52.227942°
05-12-2023 16:27:52	05-12-2023 16:41:52	14min 0s	14min 0s		-3.173929°, -52.209535°
05-12-2023 16:47:08	05-12-2023 17:06:33	19min 25s	19min 25s		-3.179693°, -52.215415°
05-12-2023 17:23:10	05-12-2023 18:41:38	1h 18min 28s	1h 18min 17s		-3.212403°, -52.23078°
05-12-2023 18:51:02	05-12-2023 18:52:21	1min 19s	1min 19s		-3.198818°, -52.21023°
05-12-2023 19:05:12	05-12-2023 20:18:04	1h 12min 52s	1h 12min 52s		-3.165719°, -52.221492°
05-12-2023 20:33:26	05-12-2023 21:27:18	53min 52s	53min 52s		-3.207507°, -52.219567°
05-12-2023 21:31:49	05-12-2023 22:03:46	31min 57s	31min 57s		-3.212476°, -52.230807°
05-12-2023 22:04:07	05-12-2023 22:06:42	2min 35s	2min 35s		-3.211439°, -52.230047°
05-12-2023 22:17:12	05-12-2023 22:51:38	34min 26s	34min 6s		-3.228356°, -52.243795°
05-12-2023 23:01:00	05-12-2023 23:30:32	29min 32s	29min 32s		-3.212654°, -52.230877°
05-12-2023 23:39:57	05-12-2023 23:40:58	1min 1s	1min 1s		-3.224865°, -52.246638°
05-12-2023 23:42:24	06-12-2023 00:55:59	1h 13min 35s	1h 13min 35s		-3.228208°, -52.24398°
06-12-2023 01:02:33	06-12-2023 01:03:57	1min 24s	1min 24s		-3.214005°, -52.234988°
06-12-2023 01:05:24	06-12-2023 01:32:38	27min 14s	27min 14s		-3.212432°, -52.230747°
06-12-2023 01:38:08	06-12-2023 01:42:38	4min 30s	4min 30s		-3.200876°, -52.223805°
06-12-2023 01:44:33	06-12-2023 02:36:18	51min 45s	51min 45s		-3.195458°, -52.228775°
06-12-2023 02:41:41	06-12-2023 02:43:43	2min 2s	2min 2s		-3.208244°, -52.225728°
06-12-2023 02:45:44	06-12-2023 03:03:00	17min 16s	17min 16s		-3.212433°, -52.230752°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
06-12-2023 03:08:43	06-12-2023 03:13:33	4min 50s	4min 50s		-3.200937°, -52.223823°
06-12-2023 03:16:13	06-12-2023 04:04:26	48min 13s	48min 13s		-3.195436°, -52.228777°
06-12-2023 04:11:42	06-12-2023 04:26:08	14min 26s	14min 26s		-3.2124°, -52.230718°
06-12-2023 04:31:42	06-12-2023 04:35:14	3min 32s	3min 32s		-3.199972°, -52.223798°
06-12-2023 04:37:10	06-12-2023 05:14:01	36min 51s	36min 51s		-3.195481°, -52.228787°
06-12-2023 05:21:42	06-12-2023 06:20:47	59min 5s	59min 5s		-3.21245°, -52.230752°
06-12-2023 06:36:57	06-12-2023 06:39:36	2min 39s	2min 39s		-3.259642°, -52.219643°
06-12-2023 06:41:59	06-12-2023 09:12:11	2h 30min 12s	2h 30min 12s		-3.262692°, -52.22172°
06-12-2023 09:16:01	06-12-2023 09:18:34	2min 33s	2min 33s		-3.230698°, -52.23226°
06-12-2023 09:24:51	06-12-2023 09:44:22	19min 31s	19min 31s		-3.212378°, -52.230715°
06-12-2023 09:47:42	06-12-2023 09:58:17	10min 35s	10min 35s		-3.211229°, -52.22434°
06-12-2023 10:04:29	06-12-2023 10:06:41	2min 12s	2min 12s		-3.19829°, -52.223733°
06-12-2023 10:15:07	06-12-2023 11:01:22	46min 15s	46min 15s		-3.17701°, -52.222578°
06-12-2023 11:02:07	06-12-2023 11:14:12	12min 5s	12min 5s		-3.177649°, -52.220412°
06-12-2023 11:14:44	06-12-2023 11:30:18	15min 34s	15min 34s		-3.176654°, -52.223092°
06-12-2023 11:45:01	06-12-2023 12:53:30	1h 8min 29s	18min 16s		-3.212564°, -52.230878°
06-12-2023 13:30:20	06-12-2023 14:40:57	1h 10min 37s	1h 10min 37s		-3.268716°, -52.389887°
06-12-2023 15:03:16	06-12-2023 15:18:41	15min 25s	15min 25s		-3.212593°, -52.230865°
06-12-2023 15:29:38	06-12-2023 15:37:26	7min 48s	7min 48s		-3.193144°, -52.21526°
06-12-2023 15:45:17	06-12-2023 16:35:04	49min 47s	49min 47s		-3.175162°, -52.226083°
06-12-2023 16:49:07	06-12-2023 17:06:12	17min 5s	17min 5s		-3.212584°, -52.230875°
06-12-2023 17:16:29	06-12-2023 17:21:17	4min 48s	4min 48s		-3.199733°, -52.199035°
06-12-2023 17:21:25	06-12-2023 17:22:38	1min 13s	1min 13s		-3.199763°, -52.199507°
06-12-2023 17:34:45	06-12-2023 17:44:23	9min 38s	9min 38s		-3.177079°, -52.22337°
06-12-2023 17:45:08	06-12-2023 17:47:12	2min 4s	2min 4s		-3.176452°, -52.22467°
06-12-2023 17:47:20	06-12-2023 17:55:20	8min 0s	8min 0s		-3.176499°, -52.224922°
06-12-2023 17:57:44	06-12-2023 18:14:01	16min 17s	16min 17s		-3.178192°, -52.221175°
06-12-2023 18:14:15	06-12-2023 18:35:08	20min 53s	20min 53s		-3.179835°, -52.22177°
06-12-2023 18:36:45	06-12-2023 18:45:51	9min 6s	9min 6s		-3.178548°, -52.220745°
06-12-2023 18:46:03	06-12-2023 18:53:17	7min 14s	7min 14s		-3.177763°, -52.220807°
06-12-2023 18:53:48	06-12-2023 19:02:51	9min 3s	9min 3s		-3.178568°, -52.2215°
06-12-2023 19:03:12	06-12-2023 19:07:29	4min 17s	4min 17s		-3.178991°, -52.222538°
06-12-2023 19:21:38	06-12-2023 19:25:20	3min 42s	3min 42s		-3.212407°, -52.230737°
06-12-2023 19:27:13	06-12-2023 21:29:06	2h 1min 53s	2h 1min 53s		-3.211194°, -52.231092°
06-12-2023 21:30:23	06-12-2023 21:47:25	17min 2s	17min 2s		-3.212532°, -52.230712°
06-12-2023 21:54:31	06-12-2023 21:55:51	1min 20s	1min 20s		-3.216334°, -52.242185°
06-12-2023 22:01:58	06-12-2023 22:43:22	41min 24s	41min 24s		-3.228434°, -52.243555°
06-12-2023 22:50:52	06-12-2023 23:33:35	42min 43s	42min 43s		-3.212661°, -52.230997°
06-12-2023 23:43:18	07-12-2023 00:32:04	48min 46s	48min 46s		-3.228301°, -52.243862°
07-12-2023 00:39:29	07-12-2023 01:01:55	22min 26s	22min 26s		-3.212412°, -52.230753°
07-12-2023 01:11:23	07-12-2023 02:16:42	1h 5min 19s	1h 5min 19s		-3.228292°, -52.243843°
07-12-2023 02:22:19	07-12-2023 02:36:58	14min 39s	14min 39s		-3.212376°, -52.230737°
07-12-2023 02:46:56	07-12-2023 03:24:45	37min 49s	37min 49s		-3.228444°, -52.243655°
07-12-2023 03:25:05	07-12-2023 03:26:29	1min 24s	1min 24s		-3.228563°, -52.243472°
07-12-2023 03:34:01	07-12-2023 03:49:23	15min 22s	15min 22s		-3.21238°, -52.230723°
07-12-2023 03:59:16	07-12-2023 04:37:32	38min 16s	38min 16s		-3.22852°, -52.243575°
07-12-2023 04:44:32	07-12-2023 08:32:33	3h 48min 1s	2h 59min 23s		-3.212455°, -52.230777°
07-12-2023 08:38:06	07-12-2023 08:40:36	2min 30s	2min 30s		-3.198442°, -52.223725°
07-12-2023 08:50:56	07-12-2023 08:58:25	7min 29s	7min 29s		-3.184018°, -52.231173°
07-12-2023 09:00:39	07-12-2023 09:07:27	6min 48s	6min 48s		-3.183316°, -52.233573°
07-12-2023 09:08:05	07-12-2023 09:12:57	4min 52s	4min 52s		-3.183899°, -52.23339°
07-12-2023 09:13:27	07-12-2023 09:27:11	13min 44s	13min 44s		-3.184301°, -52.233092°
07-12-2023 09:29:51	07-12-2023 09:31:40	1min 49s	1min 49s		-3.179278°, -52.23233°
07-12-2023 09:33:17	07-12-2023 09:39:35	6min 18s	6min 18s		-3.17671°, -52.230252°
07-12-2023 09:42:28	07-12-2023 09:47:44	5min 16s	5min 16s		-3.175479°, -52.230713°
07-12-2023 09:47:56	07-12-2023 09:56:33	8min 37s	8min 37s		-3.176201°, -52.230255°
07-12-2023 10:01:54	07-12-2023 10:03:19	1min 25s	1min 25s		-3.189301°, -52.22003°
07-12-2023 10:05:23	07-12-2023 10:07:33	2min 10s	2min 10s		-3.192087°, -52.21569°
07-12-2023 10:16:43	07-12-2023 10:27:52	11min 9s	11min 9s		-3.212378°, -52.230715°
07-12-2023 10:28:58	07-12-2023 10:30:04	1min 6s	1min 6s		-3.212015°, -52.227375°
07-12-2023 10:37:21	07-12-2023 10:56:21	19min 0s	19min 0s		-3.229418°, -52.233217°
07-12-2023 10:56:28	07-12-2023 11:29:12	32min 44s	32min 44s		-3.231109°, -52.234512°
07-12-2023 11:29:46	07-12-2023 11:38:21	8min 35s	8min 35s		-3.22962°, -52.235375°
07-12-2023 11:49:53	07-12-2023 12:38:14	48min 21s	18min 11s		-3.212625°, -52.230912°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
07-12-2023 12:47:09	07-12-2023 13:04:14	17min 5s	17min 5s		-3.232843°, -52.234013°
07-12-2023 13:08:38	07-12-2023 13:10:32	1min 54s	1min 54s		-3.227119°, -52.233185°
07-12-2023 13:12:30	07-12-2023 13:55:47	43min 17s	43min 17s		-3.221511°, -52.23368°
07-12-2023 13:56:15	07-12-2023 14:06:27	10min 12s	10min 12s		-3.223261°, -52.234838°
07-12-2023 14:07:00	07-12-2023 14:10:56	3min 56s	3min 56s		-3.224685°, -52.235852°
07-12-2023 14:12:43	07-12-2023 14:20:57	8min 14s	8min 14s		-3.225513°, -52.23263°
07-12-2023 14:23:54	07-12-2023 14:32:46	8min 52s	8min 52s		-3.225279°, -52.236323°
07-12-2023 14:37:38	07-12-2023 15:04:52	27min 14s	27min 14s		-3.212537°, -52.230823°
07-12-2023 15:12:48	07-12-2023 15:13:57	1min 9s	1min 9s		-3.231712°, -52.23322°
07-12-2023 15:14:00	07-12-2023 15:50:14	36min 14s	36min 14s		-3.231205°, -52.2346°
07-12-2023 15:51:03	07-12-2023 16:01:26	10min 23s	10min 23s		-3.229418°, -52.233238°
07-12-2023 16:02:26	07-12-2023 16:04:39	2min 13s	2min 13s		-3.227701°, -52.233948°
07-12-2023 16:06:06	07-12-2023 16:14:26	8min 20s	8min 20s		-3.225706°, -52.235063°
07-12-2023 16:22:32	07-12-2023 16:32:49	10min 17s	10min 17s		-3.212427°, -52.230748°
07-12-2023 16:35:11	07-12-2023 16:37:00	1min 49s	1min 49s		-3.210414°, -52.227072°
07-12-2023 16:45:13	07-12-2023 17:13:48	28min 35s	28min 35s		-3.19506°, -52.215237°
07-12-2023 17:14:10	07-12-2023 17:22:04	7min 54s	7min 54s		-3.192652°, -52.216167°
07-12-2023 17:23:23	07-12-2023 17:35:22	11min 59s	11min 59s		-3.193191°, -52.215593°
07-12-2023 17:36:40	07-12-2023 17:37:58	1min 18s	1min 18s		-3.196589°, -52.219757°
07-12-2023 17:40:29	07-12-2023 17:43:28	2min 59s	2min 59s		-3.193358°, -52.215548°
07-12-2023 17:45:13	07-12-2023 17:57:48	12min 35s	12min 35s		-3.196448°, -52.219793°
07-12-2023 17:59:19	07-12-2023 18:04:58	5min 39s	5min 39s		-3.196916°, -52.220922°
07-12-2023 18:05:09	07-12-2023 18:17:34	12min 25s	12min 25s		-3.196944°, -52.222308°
07-12-2023 18:26:44	08-12-2023 07:46:52	13h 20min 8s	13h 19min 36s		-3.211904°, -52.23105°
08-12-2023 07:48:26	08-12-2023 08:17:07	28min 41s	28min 41s		-3.212382°, -52.230725°
08-12-2023 08:24:44	08-12-2023 09:28:25	1h 3min 41s	1h 3min 41s		-3.199907°, -52.218593°
08-12-2023 09:38:41	08-12-2023 09:53:41	15min 0s	15min 0s		-3.212465°, -52.23078°
08-12-2023 09:59:28	08-12-2023 10:06:14	6min 46s	6min 46s		-3.200487°, -52.22382°
08-12-2023 10:07:51	08-12-2023 10:28:27	20min 36s	20min 36s		-3.197696°, -52.220303°
08-12-2023 10:28:39	08-12-2023 10:32:16	3min 37s	3min 37s		-3.197636°, -52.221908°
08-12-2023 10:34:37	08-12-2023 10:37:15	2min 38s	2min 38s		-3.189291°, -52.220225°
08-12-2023 10:39:07	08-12-2023 10:40:12	1min 5s	1min 5s		-3.18573°, -52.222095°
08-12-2023 10:41:22	08-12-2023 10:42:42	1min 20s	1min 20s		-3.185666°, -52.219373°
08-12-2023 10:43:04	08-12-2023 11:26:39	43min 35s	43min 35s		-3.184966°, -52.217427°
08-12-2023 11:33:40	08-12-2023 11:35:27	1min 47s	1min 47s		-3.184867°, -52.217815°
08-12-2023 11:36:14	08-12-2023 11:38:43	2min 29s	2min 29s		-3.184064°, -52.217117°
08-12-2023 11:39:35	08-12-2023 11:42:37	3min 2s	3min 2s		-3.183422°, -52.215898°
08-12-2023 11:42:52	08-12-2023 11:55:24	12min 32s	12min 32s		-3.181904°, -52.214485°
08-12-2023 12:01:40	08-12-2023 12:03:38	1min 58s	1min 58s		-3.193942°, -52.216102°
08-12-2023 12:08:49	08-12-2023 12:09:50	1min 1s	1min 1s		-3.207285°, -52.22417°
08-12-2023 12:12:10	08-12-2023 13:15:47	1h 3min 37s	18min 14s		-3.21237°, -52.230652°
08-12-2023 13:23:43	08-12-2023 13:24:44	1min 1s	1min 1s		-3.217951°, -52.247683°
08-12-2023 13:47:53	08-12-2023 13:49:26	1min 33s	1min 33s		-3.268027°, -52.383597°
08-12-2023 13:50:22	08-12-2023 13:52:13	1min 51s	1min 51s		-3.269746°, -52.390292°
08-12-2023 13:52:30	08-12-2023 14:34:41	42min 11s	42min 11s		-3.268782°, -52.389855°
08-12-2023 14:55:59	08-12-2023 15:15:33	19min 34s	19min 34s		-3.212616°, -52.230853°
08-12-2023 15:24:19	08-12-2023 15:42:32	18min 13s	18min 13s		-3.208203°, -52.208858°
08-12-2023 15:43:11	08-12-2023 15:52:40	9min 29s	9min 29s		-3.206779°, -52.207747°
08-12-2023 15:53:10	08-12-2023 16:54:18	1h 1min 8s	1h 1min 8s		-3.206246°, -52.207282°
08-12-2023 17:03:52	08-12-2023 18:17:59	1h 14min 7s	1h 14min 7s		-3.212434°, -52.230773°
08-12-2023 18:24:35	08-12-2023 18:27:36	3min 1s	3min 1s		-3.199527°, -52.209683°
08-12-2023 18:40:10	08-12-2023 19:27:30	47min 20s	47min 20s		-3.165721°, -52.221303°
08-12-2023 19:35:05	08-12-2023 19:36:25	1min 20s	1min 20s		-3.189248°, -52.209162°
08-12-2023 19:39:18	08-12-2023 19:40:30	1min 12s	1min 12s		-3.19831°, -52.210278°
08-12-2023 19:48:37	08-12-2023 20:24:49	36min 12s	20min 46s		-3.212389°, -52.230698°
08-12-2023 20:25:19	08-12-2023 20:27:52	2min 33s	2min 33s		-3.209429°, -52.227438°
08-12-2023 20:45:12	08-12-2023 21:20:32	35min 20s	35min 20s		-3.165746°, -52.22147°
08-12-2023 21:41:07	08-12-2023 22:00:57	19min 50s	19min 50s		-3.212626°, -52.230893°
08-12-2023 22:14:42	08-12-2023 22:52:37	37min 55s	37min 55s		-3.228487°, -52.24365°
08-12-2023 23:00:31	08-12-2023 23:17:04	16min 33s	16min 33s		-3.212592°, -52.230862°
08-12-2023 23:20:37	08-12-2023 23:21:08	31s	31s		-3.212628°, -52.232485°
08-12-2023 23:29:04	08-12-2023 23:30:17	1min 13s	1min 13s		-3.224758°, -52.246697°
08-12-2023 23:32:10	09-12-2023 00:13:28	41min 18s	41min 18s		-3.228482°, -52.243658°
09-12-2023 00:21:15	09-12-2023 00:37:29	16min 14s	16min 14s		-3.212481°, -52.23078°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
09-12-2023 00:48:38	09-12-2023 00:50:11	1min 33s	1min 33s		-3.227651°, -52.244443°
09-12-2023 00:50:40	09-12-2023 01:30:23	39min 43s	39min 43s		-3.228388°, -52.24373°
09-12-2023 01:39:59	09-12-2023 02:01:49	21min 50s	21min 50s		-3.212588°, -52.230867°
09-12-2023 02:12:01	09-12-2023 03:03:56	51min 55s	51min 55s		-3.228001°, -52.23202°
09-12-2023 03:12:48	09-12-2023 03:28:27	15min 39s	15min 39s		-3.212468°, -52.230792°
09-12-2023 03:33:39	09-12-2023 03:38:40	5min 1s	5min 1s		-3.200975°, -52.223835°
09-12-2023 03:40:29	09-12-2023 04:24:34	44min 5s	44min 5s		-3.195441°, -52.228202°
09-12-2023 04:33:01	09-12-2023 06:42:48	2h 9min 47s	29min 34s		-3.212419°, -52.23075°
09-12-2023 06:45:39	09-12-2023 06:46:56	1min 17s	1min 17s		-3.214988°, -52.223165°
09-12-2023 07:01:40	09-12-2023 08:27:59	1h 26min 19s	1h 26min 19s		-3.262287°, -52.221952°
09-12-2023 08:42:52	09-12-2023 09:01:27	18min 35s	18min 35s		-3.212496°, -52.230802°
09-12-2023 09:02:23	09-12-2023 09:03:54	1min 31s	1min 31s		-3.212165°, -52.228993°
09-12-2023 09:05:12	09-12-2023 09:20:47	15min 35s	15min 35s		-3.211354°, -52.224515°
09-12-2023 09:51:45	09-12-2023 11:15:12	1h 23min 27s	1h 23min 27s		-3.268804°, -52.389893°
09-12-2023 11:35:35	09-12-2023 13:30:17	1h 54min 42s	1h 34min 19s		-3.212219°, -52.230577°
09-12-2023 14:00:49	09-12-2023 15:23:59	1h 23min 10s	1h 23min 10s		-3.268736°, -52.389903°
09-12-2023 15:43:54	09-12-2023 18:31:02	2h 47min 8s	2h 47min 8s		-3.21259°, -52.230875°
09-12-2023 18:31:08	09-12-2023 18:32:42	1min 34s	1min 34s		-3.211582°, -52.23016°
09-12-2023 18:33:54	09-12-2023 18:35:46	1min 52s	1min 52s		-3.209053°, -52.226798°
09-12-2023 18:41:18	09-12-2023 18:43:34	2min 16s	2min 16s		-3.199145°, -52.209962°
09-12-2023 18:57:09	09-12-2023 19:47:58	50min 49s	50min 49s		-3.165688°, -52.221337°
09-12-2023 19:59:30	09-12-2023 20:00:55	1min 25s	1min 25s		-3.198247°, -52.21025°
09-12-2023 20:08:50	09-12-2023 20:52:36	43min 46s	43min 46s		-3.212602°, -52.23084°
09-12-2023 21:14:55	09-12-2023 22:07:24	52min 29s	52min 29s		-3.16571°, -52.22137°
09-12-2023 22:27:52	09-12-2023 22:45:56	18min 4s	18min 4s		-3.212428°, -52.230775°
09-12-2023 22:59:26	09-12-2023 23:57:16	57min 50s	57min 50s		-3.228388°, -52.24378°
10-12-2023 00:06:23	10-12-2023 00:38:55	32min 32s	32min 32s		-3.212422°, -52.23073°
10-12-2023 00:39:11	10-12-2023 00:57:12	18min 1s	14min 2s		-3.211621°, -52.230175°
10-12-2023 01:07:45	10-12-2023 01:58:09	50min 24s	50min 24s		-3.228451°, -52.24364°
10-12-2023 02:06:25	10-12-2023 02:26:07	19min 42s	19min 42s		-3.212365°, -52.230727°
10-12-2023 02:31:11	10-12-2023 02:33:26	2min 15s	2min 15s		-3.198572°, -52.223738°
10-12-2023 02:35:26	10-12-2023 03:44:39	1h 9min 13s	1h 9min 13s		-3.195449°, -52.228808°
10-12-2023 03:53:24	11-12-2023 07:55:50	28h 2min 26s	26h 10min 31s		-3.212326°, -52.230662°
11-12-2023 07:56:11	11-12-2023 08:04:09	7min 58s	7min 58s		-3.211462°, -52.230072°
11-12-2023 08:12:54	11-12-2023 09:39:35	1h 26min 41s	1h 26min 41s		-3.22958°, -52.232942°
11-12-2023 09:47:21	11-12-2023 10:11:00	23min 39s	23min 39s		-3.212491°, -52.230787°
11-12-2023 10:18:44	11-12-2023 10:24:08	5min 24s	5min 24s		-3.228772°, -52.232712°
11-12-2023 10:25:36	11-12-2023 11:25:22	59min 46s	59min 46s		-3.231678°, -52.23492°
11-12-2023 11:35:17	11-12-2023 14:13:44	2h 38min 27s	2h 38min 27s		-3.212413°, -52.23075°
11-12-2023 14:17:45	11-12-2023 14:19:10	1min 25s	1min 25s		-3.214984°, -52.22318°
11-12-2023 14:24:05	11-12-2023 14:53:18	29min 13s	29min 13s		-3.232785°, -52.234035°
11-12-2023 15:01:55	11-12-2023 15:36:30	34min 35s	34min 35s		-3.221182°, -52.234103°
11-12-2023 15:36:40	11-12-2023 15:40:05	3min 25s	3min 25s		-3.2228°, -52.23517°
11-12-2023 15:49:27	11-12-2023 16:25:07	35min 40s	35min 40s		-3.212414°, -52.230703°
11-12-2023 16:26:51	11-12-2023 16:27:52	1min 1s	1min 1s		-3.209429°, -52.227447°
11-12-2023 16:33:43	11-12-2023 16:35:01	1min 18s	1min 18s		-3.198227°, -52.211757°
11-12-2023 16:36:02	11-12-2023 17:01:18	25min 16s	25min 16s		-3.194736°, -52.214373°
11-12-2023 17:01:36	11-12-2023 17:42:21	40min 45s	40min 45s		-3.194508°, -52.213542°
11-12-2023 17:53:51	12-12-2023 07:40:15	13h 46min 24s	13h 46min 24s		-3.211775°, -52.231395°
12-12-2023 07:51:53	14-12-2023 09:36:37	49h 44min 44s	40h 16min 12s		-3.183018°, -52.186022°
14-12-2023 09:49:49	14-12-2023 16:11:12	6h 21min 23s	1h 49min 52s		-3.212272°, -52.230648°
14-12-2023 16:12:08	14-12-2023 16:40:20	28min 12s	28min 12s		-3.212285°, -52.230687°
14-12-2023 16:43:07	14-12-2023 16:44:10	1min 3s	1min 3s		-3.209463°, -52.227447°
14-12-2023 16:46:38	14-12-2023 16:48:06	1min 28s	1min 28s		-3.200643°, -52.223825°
14-12-2023 16:57:44	14-12-2023 17:31:48	34min 4s	34min 4s		-3.175538°, -52.226442°
14-12-2023 17:46:57	15-12-2023 07:46:00	13h 59min 3s	13h 59min 3s		-3.211825°, -52.230983°
15-12-2023 07:47:49	15-12-2023 08:18:07	30min 18s	30min 18s		-3.212302°, -52.230678°
15-12-2023 08:25:02	15-12-2023 08:27:44	2min 42s	2min 42s		-3.198778°, -52.223742°
15-12-2023 08:36:17	15-12-2023 08:38:18	2min 1s	2min 1s		-3.178803°, -52.223063°
15-12-2023 08:39:17	15-12-2023 09:21:24	42min 7s	42min 7s		-3.177847°, -52.220165°
15-12-2023 09:22:39	15-12-2023 09:46:19	23min 40s	23min 40s		-3.177825°, -52.220812°
15-12-2023 09:46:20	15-12-2023 09:51:08	4min 48s	4min 48s		-3.179156°, -52.221968°
15-12-2023 09:51:25	15-12-2023 10:16:05	24min 40s	24min 40s		-3.179054°, -52.222603°
15-12-2023 10:29:35	15-12-2023 10:43:11	13min 36s	13min 36s		-3.212382°, -52.230728°

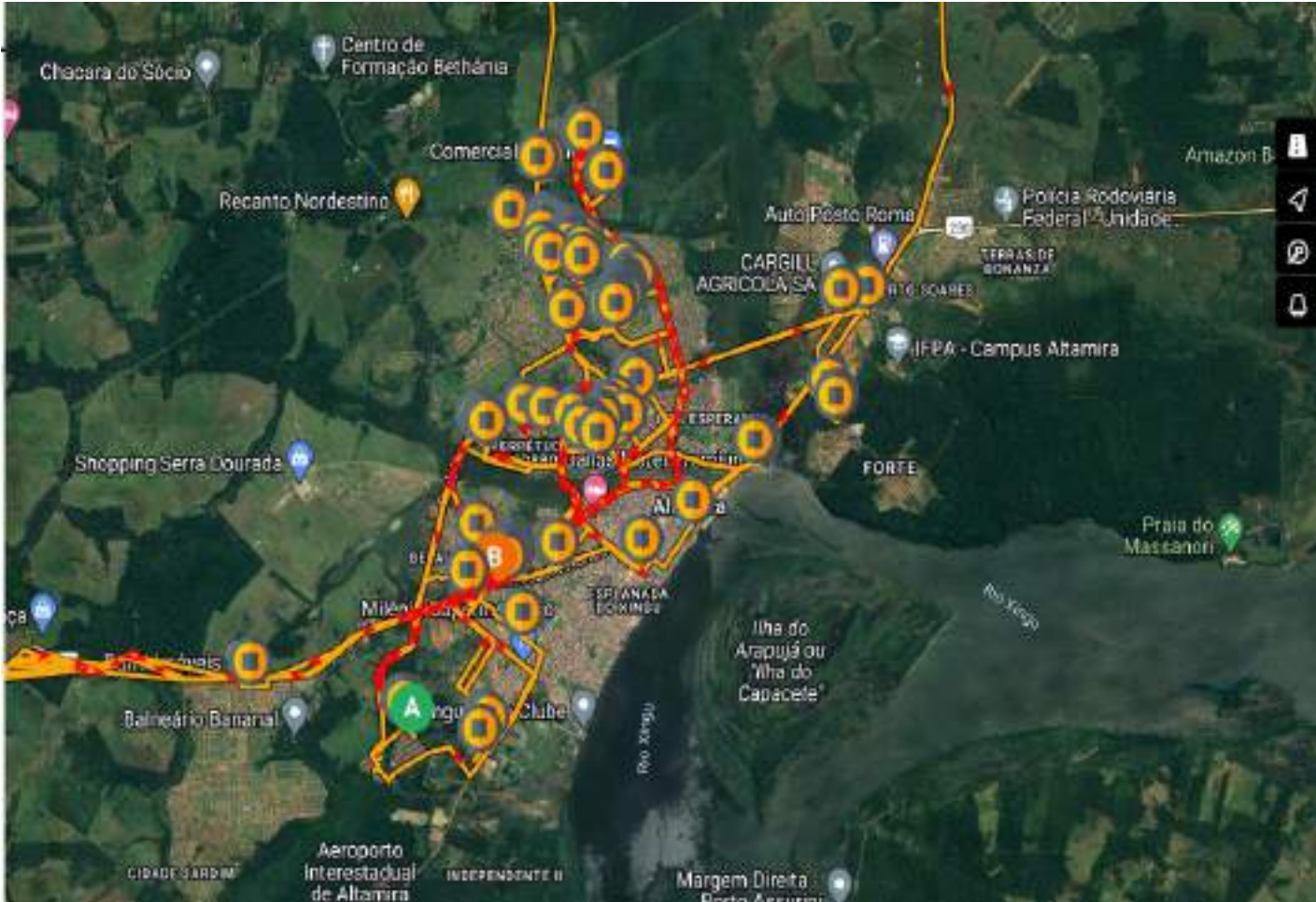
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-12-2023 10:50:46	15-12-2023 10:52:45	1min 59s	1min 59s		-3.210356°, -52.212687°
15-12-2023 10:55:02	15-12-2023 10:59:21	4min 19s	4min 19s		-3.209579°, -52.209067°
15-12-2023 11:00:29	15-12-2023 11:13:06	12min 37s	12min 37s		-3.208076°, -52.207358°
15-12-2023 11:13:24	15-12-2023 11:15:09	1min 45s	1min 45s		-3.208483°, -52.208302°
15-12-2023 11:43:53	15-12-2023 12:03:27	19min 34s	9min 21s		-3.21235°, -52.23067°
15-12-2023 12:32:42	15-12-2023 14:02:03	1h 29min 21s	1h 29min 21s		-3.268756°, -52.389905°
15-12-2023 14:22:22	15-12-2023 15:13:52	51min 30s	51min 30s		-3.212419°, -52.230757°
15-12-2023 15:25:46	15-12-2023 15:50:36	24min 50s	24min 50s		-3.208232°, -52.208908°
15-12-2023 15:51:03	15-12-2023 16:00:37	9min 34s	9min 34s		-3.206779°, -52.20777°
15-12-2023 16:01:15	15-12-2023 16:57:34	56min 19s	56min 19s		-3.206267°, -52.20729°
15-12-2023 17:08:45	15-12-2023 18:34:46	1h 26min 1s	1h 26min 1s		-3.212405°, -52.23072°
15-12-2023 18:39:42	15-12-2023 18:58:14	18min 32s	18min 32s		-3.212244°, -52.237028°
15-12-2023 18:58:39	15-12-2023 19:03:48	5min 9s	5min 9s		-3.212148°, -52.237097°
15-12-2023 19:04:45	15-12-2023 19:07:53	3min 8s	3min 8s		-3.211865°, -52.231348°
15-12-2023 19:11:03	15-12-2023 19:13:37	2min 34s	2min 34s		-3.211756°, -52.231387°
15-12-2023 19:14:11	15-12-2023 19:15:39	1min 28s	1min 28s		-3.208575°, -52.229488°
15-12-2023 19:18:59	15-12-2023 20:15:24	56min 25s	56min 25s		-3.212329°, -52.23068°
15-12-2023 20:21:11	15-12-2023 20:22:47	1min 36s	1min 36s		-3.216039°, -52.237163°
15-12-2023 20:29:14	15-12-2023 21:01:43	32min 29s	32min 29s		-3.228828°, -52.232958°
15-12-2023 21:07:08	15-12-2023 21:10:30	3min 22s	3min 22s		-3.218858°, -52.233117°
15-12-2023 21:13:41	15-12-2023 21:46:25	32min 44s	32min 44s		-3.212514°, -52.230792°
15-12-2023 22:07:33	15-12-2023 23:05:24	57min 51s	57min 51s		-3.165723°, -52.221432°
15-12-2023 23:26:11	15-12-2023 23:45:22	19min 11s	19min 11s		-3.212421°, -52.230747°

<b>Distância do percurso:</b>	1227.91 Km	<b>KM do motor:</b>	337h 6min 47s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	44h 29min 3s	<b>Trabalho do motor:</b>	41h 10min 21s
<b>Duração da parada:</b>	315h 15min 12s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	295h 55min 59s
<b>Velocidade máxima:</b>	112 km/h	<b>Odometro:</b>	1227.91 km
<b>Velocidade média:</b>	17 km/h		





# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 01/12 A 15/12/2023

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

01-12-2023 00:00:00 - 15-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

QDU4970 VW PMA - CP 09

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
01-12-2023 00:00:18	01-12-2023 00:35:07	34min 49s	34min 49s		-3.229467°, -52.242622°
01-12-2023 00:42:37	01-12-2023 00:54:07	11min 30s	11min 30s		-3.212352°, -52.23072°
01-12-2023 01:06:57	01-12-2023 01:37:58	31min 1s	31min 1s		-3.22868°, -52.243364°
01-12-2023 01:48:28	01-12-2023 02:08:35	20min 7s	20min 7s		-3.212462°, -52.230751°
01-12-2023 02:19:51	01-12-2023 03:11:37	51min 46s	51min 46s		-3.195892°, -52.228649°
01-12-2023 03:19:45	01-12-2023 03:50:45	31min 0s	31min 0s		-3.21263°, -52.230938°
01-12-2023 04:00:26	01-12-2023 05:22:43	1h 22min 17s	1h 22min 17s		-3.195577°, -52.228333°
01-12-2023 05:30:43	01-12-2023 07:48:03	2h 17min 20s	21min 3s		-3.212345°, -52.230729°
01-12-2023 08:12:55	01-12-2023 08:47:16	34min 21s	34min 21s		-3.184582°, -52.217689°
01-12-2023 09:41:54	01-12-2023 10:09:35	27min 41s	27min 41s		-3.168145°, -52.226458°
01-12-2023 10:35:43	01-12-2023 11:03:22	27min 39s	27min 39s		-3.212223°, -52.230684°
01-12-2023 11:21:54	01-12-2023 11:40:54	19min 0s	19min 0s		-3.183223°, -52.216311°
01-12-2023 11:58:01	01-12-2023 13:09:33	1h 11min 32s	8min 50s		-3.21234°, -52.230693°
01-12-2023 13:13:44	01-12-2023 13:25:14	11min 30s	11min 30s		-3.211112°, -52.224467°
01-12-2023 15:04:38	01-12-2023 15:15:38	11min 0s	11min 0s		-3.212337°, -52.23072°
01-12-2023 15:30:08	01-12-2023 15:47:39	17min 31s	17min 31s		-3.195167°, -52.189498°
01-12-2023 15:58:39	01-12-2023 16:13:03	14min 24s	14min 24s		-3.193152°, -52.190027°
01-12-2023 16:18:28	01-12-2023 16:39:59	21min 31s	21min 31s		-3.182997°, -52.189133°
01-12-2023 16:54:59	01-12-2023 17:19:11	24min 12s	24min 12s		-3.21245°, -52.230764°
01-12-2023 17:31:23	01-12-2023 18:03:47	32min 24s	32min 24s		-3.206455°, -52.207511°
01-12-2023 18:15:47	01-12-2023 18:37:18	21min 31s	21min 31s		-3.21241°, -52.230756°
01-12-2023 18:59:19	01-12-2023 19:37:39	38min 20s	38min 20s		-3.16566°, -52.221284°
01-12-2023 20:28:31	01-12-2023 21:25:14	56min 43s	56min 43s		-3.165713°, -52.221422°
01-12-2023 21:46:53	01-12-2023 22:09:14	22min 21s	22min 21s		-3.212423°, -52.230751°
01-12-2023 22:19:15	01-12-2023 22:48:15	29min 0s	29min 0s		-3.228338°, -52.24376°
01-12-2023 22:56:45	01-12-2023 23:07:36	10min 51s	10min 51s		-3.212377°, -52.230738°
01-12-2023 23:20:06	01-12-2023 23:49:07	29min 1s	29min 1s		-3.22845°, -52.243751°
01-12-2023 23:56:37	02-12-2023 00:09:57	13min 20s	13min 20s		-3.212425°, -52.230782°
02-12-2023 00:18:58	02-12-2023 00:31:58	13min 0s	13min 0s		-3.228377°, -52.243787°
02-12-2023 00:32:28	02-12-2023 01:06:49	34min 21s	34min 21s		-3.228373°, -52.24376°
02-12-2023 01:14:19	02-12-2023 01:37:20	23min 1s	23min 1s		-3.21241°, -52.23076°
02-12-2023 01:46:50	02-12-2023 02:59:02	1h 12min 12s	1h 12min 12s		-3.228177°, -52.243938°
02-12-2023 03:06:05	02-12-2023 03:28:05	22min 0s	22min 0s		-3.212418°, -52.230778°
02-12-2023 03:37:06	02-12-2023 04:25:57	48min 51s	48min 51s		-3.19578°, -52.22872°
02-12-2023 04:33:27	02-12-2023 06:26:48	1h 53min 21s	15min 2s		-3.212358°, -52.230724°
02-12-2023 07:07:54	02-12-2023 08:06:46	58min 52s	58min 52s		-3.126832°, -52.216018°
02-12-2023 08:40:17	02-12-2023 09:11:28	31min 11s	15min 31s		-3.212348°, -52.230711°
02-12-2023 09:30:58	02-12-2023 10:19:50	48min 52s	48min 52s		-3.170208°, -52.218658°
02-12-2023 10:20:20	02-12-2023 10:38:14	17min 54s	17min 54s		-3.170133°, -52.218373°
02-12-2023 11:00:21	02-12-2023 11:15:42	15min 21s	15min 21s		-3.212345°, -52.230711°
02-12-2023 11:23:42	02-12-2023 12:07:03	43min 21s	43min 21s		-3.210688°, -52.213871°
02-12-2023 12:13:03	02-12-2023 14:05:26	1h 52min 23s	17min 23s		-3.212195°, -52.230556°
02-12-2023 14:24:27	02-12-2023 15:28:21	1h 3min 54s	1h 3min 54s		-3.170207°, -52.218462°
02-12-2023 15:28:51	02-12-2023 15:48:52	20min 1s	20min 1s		-3.170133°, -52.218418°
02-12-2023 16:09:14	02-12-2023 16:31:12	21min 58s	21min 58s		-3.212345°, -52.230707°
02-12-2023 16:39:44	02-12-2023 17:13:05	33min 21s	33min 21s		-3.196333°, -52.225987°
02-12-2023 17:22:05	02-12-2023 17:41:36	19min 31s	19min 31s		-3.179192°, -52.225462°
02-12-2023 17:56:06	02-12-2023 18:18:58	22min 52s	22min 52s		-3.212307°, -52.230773°
02-12-2023 18:37:58	02-12-2023 19:19:19	41min 21s	41min 21s		-3.165668°, -52.221213°
02-12-2023 19:41:20	02-12-2023 20:13:11	31min 51s	31min 51s		-3.212327°, -52.230693°
02-12-2023 20:32:11	02-12-2023 21:06:03	33min 52s	33min 52s		-3.165687°, -52.221271°
02-12-2023 21:27:05	02-12-2023 21:43:35	16min 30s	16min 30s		-3.212425°, -52.230751°
02-12-2023 22:03:58	02-12-2023 22:41:35	37min 37s	37min 37s		-3.16565°, -52.221133°
02-12-2023 23:00:06	02-12-2023 23:11:18	11min 12s	11min 12s		-3.21268°, -52.231271°
02-12-2023 23:11:26	02-12-2023 23:33:57	22min 31s	22min 31s		-3.212473°, -52.230733°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
02-12-2023 23:46:57	03-12-2023 00:24:49	37min 52s	37min 52s		-3.228578°, -52.243578°
03-12-2023 00:36:19	03-12-2023 00:47:14	10min 55s	10min 55s		-3.212327°, -52.230729°
03-12-2023 00:57:50	03-12-2023 01:51:30	53min 40s	53min 40s		-3.228687°, -52.243422°
03-12-2023 02:04:00	03-12-2023 02:32:00	28min 0s	28min 0s		-3.212433°, -52.230773°
03-12-2023 02:42:01	03-12-2023 03:26:22	44min 21s	44min 21s		-3.195847°, -52.228693°
03-12-2023 03:35:52	03-12-2023 03:54:45	18min 53s	18min 53s		-3.212445°, -52.230782°
03-12-2023 04:06:24	03-12-2023 04:54:25	48min 1s	48min 1s		-3.195843°, -52.228604°
03-12-2023 05:03:46	03-12-2023 08:58:11	3h 54min 25s	14min 32s		-3.212137°, -52.230573°
03-12-2023 10:39:29	03-12-2023 11:10:51	31min 22s	31min 22s		-3.212383°, -52.230693°
03-12-2023 13:29:00	03-12-2023 14:22:46	53min 46s	1min 1s		-3.224398°, -52.263836°
03-12-2023 14:28:46	03-12-2023 18:56:41	4h 27min 55s	37min 6s		-3.212342°, -52.230689°
03-12-2023 19:17:02	03-12-2023 20:34:54	1h 17min 52s	1h 17min 52s		-3.165695°, -52.2211391°
03-12-2023 20:56:24	03-12-2023 21:30:45	34min 21s	34min 21s		-3.212187°, -52.2306°
03-12-2023 21:48:46	03-12-2023 22:27:06	38min 20s	38min 20s		-3.165702°, -52.2211369°
03-12-2023 22:46:37	03-12-2023 23:01:13	14min 36s	14min 36s		-3.212392°, -52.230756°
03-12-2023 23:10:28	03-12-2023 23:41:51	31min 23s	31min 23s		-3.228488°, -52.243667°
03-12-2023 23:48:59	04-12-2023 00:02:20	13min 21s	13min 21s		-3.21236°, -52.230729°
04-12-2023 00:11:20	04-12-2023 00:41:51	30min 31s	30min 31s		-3.228425°, -52.243787°
04-12-2023 00:48:51	04-12-2023 01:11:12	22min 21s	22min 21s		-3.212457°, -52.230787°
04-12-2023 01:21:12	04-12-2023 02:29:36	1h 8min 24s	1h 8min 24s		-3.228372°, -52.243822°
04-12-2023 02:36:36	04-12-2023 02:51:36	15min 0s	15min 0s		-3.212507°, -52.230791°
04-12-2023 03:00:06	04-12-2023 03:49:25	49min 19s	49min 19s		-3.195705°, -52.22876°
04-12-2023 03:57:58	04-12-2023 07:30:16	3h 32min 18s	26min 50s		-3.212155°, -52.230573°
04-12-2023 07:46:16	04-12-2023 08:08:37	22min 21s	22min 21s		-3.231415°, -52.233747°
04-12-2023 08:09:07	04-12-2023 08:36:38	27min 31s	27min 31s		-3.23252°, -52.234778°
04-12-2023 08:43:38	04-12-2023 08:55:52	12min 14s	1min 0s		-3.212438°, -52.230751°
04-12-2023 08:59:52	07-12-2023 10:52:21	73h 52min 29s	22min 40s		-3.214487°, -52.235604°
07-12-2023 10:53:21	07-12-2023 11:05:28	12min 7s	12min 7s		-3.21241°, -52.23072°
07-12-2023 11:20:12	07-12-2023 11:37:12	17min 0s	16min 30s		-3.168487°, -52.226138°
07-12-2023 11:58:43	07-12-2023 12:33:19	34min 36s	11min 50s		-3.212408°, -52.230769°
07-12-2023 15:15:08	07-12-2023 15:46:08	31min 0s	28min 30s		-3.212178°, -52.23064°
07-12-2023 15:57:09	07-12-2023 16:38:30	41min 21s	41min 21s		-3.193662°, -52.214178°
07-12-2023 16:39:00	07-12-2023 16:52:30	13min 30s	13min 30s		-3.19254°, -52.215102°
07-12-2023 17:03:20	07-12-2023 18:06:07	1h 2min 47s	31min 23s		-3.212298°, -52.230689°
07-12-2023 18:06:37	07-12-2023 18:23:37	17min 0s	17min 0s		-3.212072°, -52.230578°
07-12-2023 18:45:58	07-12-2023 19:26:49	40min 51s	40min 51s		-3.165668°, -52.221293°
07-12-2023 19:49:50	07-12-2023 20:01:40	11min 50s	11min 50s		-3.212357°, -52.230684°
07-12-2023 20:20:10	07-12-2023 21:20:30	1h 20s	1h 20s		-3.165655°, -52.2212°
07-12-2023 21:39:30	07-12-2023 21:59:01	19min 31s	19min 31s		-3.212377°, -52.230769°
07-12-2023 22:10:51	07-12-2023 22:40:42	29min 51s	29min 51s		-3.228465°, -52.243769°
07-12-2023 22:47:43	07-12-2023 23:00:13	12min 30s	12min 30s		-3.212375°, -52.23076°
07-12-2023 23:11:09	07-12-2023 23:45:57	34min 48s	34min 48s		-3.228287°, -52.243844°
07-12-2023 23:53:10	08-12-2023 00:05:00	11min 50s	11min 50s		-3.212405°, -52.230769°
08-12-2023 00:17:30	08-12-2023 00:40:01	22min 31s	22min 31s		-3.22813°, -52.244022°
08-12-2023 00:40:31	08-12-2023 01:12:52	32min 21s	32min 21s		-3.228353°, -52.243822°
08-12-2023 01:13:22	08-12-2023 01:25:52	12min 30s	12min 30s		-3.22856°, -52.243631°
08-12-2023 01:34:52	08-12-2023 01:46:22	11min 30s	11min 30s		-3.212428°, -52.230769°
08-12-2023 01:57:53	08-12-2023 02:32:46	34min 53s	34min 53s		-3.228445°, -52.243738°
08-12-2023 02:39:46	08-12-2023 07:52:32	5h 12min 46s	3min 2s		-3.212138°, -52.230582°
08-12-2023 07:59:08	08-12-2023 14:55:39	6h 56min 31s	30s		-3.212292°, -52.230649°
08-12-2023 14:56:09	08-12-2023 15:33:30	37min 21s	37min 21s		-3.212033°, -52.230493°
08-12-2023 15:50:01	08-12-2023 16:07:21	17min 20s	17min 20s		-3.184537°, -52.2176°
08-12-2023 16:07:51	08-12-2023 16:21:52	14min 1s	14min 1s		-3.183753°, -52.216827°
08-12-2023 16:51:52	09-12-2023 07:15:55	14h 24min 3s	6min 57s		-3.211875°, -52.231231°
09-12-2023 07:17:28	09-12-2023 20:18:15	13h 47s	2min 46s		-3.214483°, -52.235773°
09-12-2023 20:24:01	10-12-2023 17:44:55	21h 20min 54s	5min 8s		-3.21196°, -52.231196°
10-12-2023 17:47:40	10-12-2023 18:21:43	34min 3s	1min 1s		-3.212215°, -52.230604°
10-12-2023 18:23:13	10-12-2023 18:50:13	27min 0s	27min 0s		-3.21243°, -52.230742°
10-12-2023 19:14:04	10-12-2023 20:16:56	1h 2min 52s	1h 2min 52s		-3.16571°, -52.221436°
10-12-2023 20:36:56	10-12-2023 20:59:27	22min 31s	22min 31s		-3.212437°, -52.230773°
10-12-2023 21:19:57	10-12-2023 22:23:21	1h 3min 24s	1h 3min 24s		-3.165737°, -52.22144°
10-12-2023 22:42:51	10-12-2023 22:56:51	14min 0s	14min 0s		-3.212332°, -52.230693°
10-12-2023 23:07:14	10-12-2023 23:58:15	51min 1s	51min 1s		-3.228537°, -52.243604°
11-12-2023 00:06:23	11-12-2023 00:18:54	12min 31s	12min 31s		-3.212387°, -52.230711°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
11-12-2023 00:28:54	11-12-2023 01:15:15	46min 21s	46min 21s		-3.228542°, -52.243596°
11-12-2023 01:24:45	11-12-2023 01:38:16	13min 31s	13min 31s		-3.21237°, -52.230711°
11-12-2023 01:48:46	11-12-2023 02:39:07	50min 21s	50min 21s		-3.19572°, -52.228742°
11-12-2023 02:48:07	11-12-2023 03:01:28	13min 21s	13min 21s		-3.212352°, -52.230711°
11-12-2023 03:10:28	11-12-2023 04:03:15	52min 47s	52min 47s		-3.195795°, -52.228738°
11-12-2023 04:10:19	11-12-2023 04:26:50	16min 31s	16min 31s		-3.212425°, -52.230756°
11-12-2023 04:35:20	11-12-2023 05:10:25	35min 5s	35min 5s		-3.195823°, -52.228649°
11-12-2023 05:18:55	11-12-2023 06:19:26	1h 31s	33min 2s		-3.212423°, -52.230764°
11-12-2023 08:23:31	11-12-2023 08:42:42	19min 11s	19min 11s		-3.21234°, -52.230716°
11-12-2023 08:58:02	11-12-2023 09:28:10	30min 8s	30min 8s		-3.168358°, -52.22616°
11-12-2023 09:43:54	11-12-2023 09:55:54	12min 0s	12min 0s		-3.212338°, -52.230729°
11-12-2023 10:14:14	11-12-2023 10:55:07	40min 53s	40min 53s		-3.197338°, -52.234044°
11-12-2023 11:06:35	11-12-2023 11:58:51	52min 16s	27min 0s		-3.212337°, -52.230729°
11-12-2023 12:31:12	11-12-2023 13:24:34	53min 22s	4min 31s		-3.196667°, -52.216147°
11-12-2023 13:32:34	11-12-2023 14:01:21	28min 47s	28min 47s		-3.212305°, -52.230702°
11-12-2023 14:10:25	11-12-2023 14:29:26	19min 1s	19min 1s		-3.196953°, -52.234618°
11-12-2023 14:29:56	11-12-2023 15:06:02	36min 6s	36min 6s		-3.197108°, -52.234582°
11-12-2023 15:13:47	11-12-2023 15:42:17	28min 30s	28min 30s		-3.212417°, -52.230738°
11-12-2023 15:52:48	11-12-2023 16:14:28	21min 40s	21min 40s		-3.197472°, -52.233831°
11-12-2023 16:19:39	11-12-2023 16:41:00	21min 21s	21min 21s		-3.209087°, -52.23464°
11-12-2023 16:43:10	11-12-2023 18:19:12	1h 36min 2s	28min 53s		-3.212332°, -52.230698°
11-12-2023 18:40:12	11-12-2023 19:18:03	37min 51s	37min 51s		-3.165643°, -52.221218°
11-12-2023 19:38:34	11-12-2023 20:12:26	33min 52s	33min 52s		-3.212318°, -52.230693°
11-12-2023 20:32:27	11-12-2023 21:05:48	33min 21s	33min 21s		-3.165655°, -52.221236°
11-12-2023 21:48:19	11-12-2023 22:17:40	29min 21s	29min 21s		-3.22837°, -52.243649°
11-12-2023 22:24:40	11-12-2023 22:43:26	18min 46s	18min 46s		-3.212428°, -52.23076°
11-12-2023 22:56:41	11-12-2023 23:38:16	41min 35s	41min 35s		-3.228393°, -52.243787°
11-12-2023 23:45:41	11-12-2023 23:59:24	13min 43s	13min 43s		-3.212333°, -52.230711°
12-12-2023 00:09:02	12-12-2023 00:44:03	35min 1s	35min 1s		-3.22838°, -52.243778°
12-12-2023 00:51:33	12-12-2023 01:12:25	20min 52s	20min 52s		-3.21243°, -52.23076°
12-12-2023 01:21:55	12-12-2023 02:05:16	43min 21s	43min 21s		-3.228302°, -52.243773°
12-12-2023 02:13:16	12-12-2023 02:24:16	11min 0s	11min 0s		-3.21244°, -52.23076°
12-12-2023 02:33:17	12-12-2023 03:27:58	54min 41s	54min 41s		-3.195783°, -52.228742°
12-12-2023 03:54:31	12-12-2023 04:34:50	40min 19s	40min 19s		-3.195803°, -52.228653°
12-12-2023 04:42:53	12-12-2023 06:34:37	1h 51min 44s	26min 6s		-3.212435°, -52.230769°
12-12-2023 08:31:01	12-12-2023 09:02:52	31min 51s	31min 51s		-3.212428°, -52.230751°
12-12-2023 09:10:53	12-12-2023 09:25:23	14min 30s	14min 30s		-3.19823°, -52.220973°
12-12-2023 10:32:06	12-12-2023 10:45:06	13min 0s	13min 0s		-3.199208°, -52.219218°
12-12-2023 10:45:36	12-12-2023 11:14:57	29min 21s	29min 21s		-3.198165°, -52.219889°
12-12-2023 11:21:27	12-12-2023 18:55:15	7h 33min 48s	34min 2s		-3.212438°, -52.230778°
12-12-2023 18:58:20	13-12-2023 09:18:27	14h 20min 7s	40min 38s		-3.211882°, -52.231031°
13-12-2023 09:39:58	13-12-2023 09:55:28	15min 30s	15min 30s		-3.183278°, -52.216902°
13-12-2023 09:55:58	13-12-2023 10:14:18	18min 20s	18min 20s		-3.184232°, -52.217769°
13-12-2023 10:14:48	13-12-2023 10:33:49	19min 1s	19min 1s		-3.183875°, -52.217431°
13-12-2023 10:49:49	13-12-2023 11:01:42	11min 53s	11min 53s		-3.212397°, -52.230716°
13-12-2023 11:19:12	13-12-2023 11:33:42	14min 30s	14min 30s		-3.184958°, -52.217707°
13-12-2023 11:45:43	13-12-2023 12:03:03	17min 20s	17min 20s		-3.183138°, -52.216733°
13-12-2023 12:25:34	13-12-2023 12:45:34	20min 0s	20min 0s		-3.212343°, -52.230693°
13-12-2023 13:00:05	13-12-2023 13:47:08	47min 3s	31s		-3.223442°, -52.227342°
13-12-2023 13:50:08	13-12-2023 14:23:29	33min 21s	33min 21s		-3.212455°, -52.23076°
13-12-2023 15:03:21	13-12-2023 15:44:22	41min 1s	41min 1s		-3.183995°, -52.216467°
13-12-2023 15:57:52	13-12-2023 16:08:45	10min 53s	10min 53s		-3.212377°, -52.23072°
13-12-2023 16:40:28	13-12-2023 16:53:33	13min 5s	13min 5s		-3.174393°, -52.230373°
13-12-2023 16:56:28	13-12-2023 17:15:49	19min 21s	19min 21s		-3.175233°, -52.225942°
13-12-2023 17:29:49	13-12-2023 19:26:50	1h 57min 1s	2min 32s		-3.211897°, -52.231°
13-12-2023 19:27:50	13-12-2023 19:38:43	10min 53s	10min 53s		-3.211623°, -52.230173°
13-12-2023 19:55:21	13-12-2023 20:15:13	19min 52s	19min 52s		-3.228512°, -52.243529°
13-12-2023 20:42:14	13-12-2023 20:57:43	15min 29s	15min 29s		-3.228617°, -52.243551°
13-12-2023 21:28:05	13-12-2023 21:48:06	20min 1s	20min 1s		-3.22851°, -52.243569°
13-12-2023 22:00:06	13-12-2023 22:29:49	29min 43s	29min 43s		-3.212317°, -52.230684°
13-12-2023 22:38:28	13-12-2023 23:27:49	49min 21s	49min 21s		-3.228467°, -52.243698°
13-12-2023 23:38:20	13-12-2023 23:51:20	13min 0s	13min 0s		-3.212352°, -52.230711°
13-12-2023 23:59:20	14-12-2023 00:22:13	22min 53s	22min 53s		-3.195847°, -52.228716°
14-12-2023 00:34:55	14-12-2023 07:49:01	7h 14min 6s	21min 41s		-3.211908°, -52.231231°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
14-12-2023 07:50:31	14-12-2023 08:01:50	11min 19s	11min 19s		-3.212452°, -52.230764°
14-12-2023 08:17:23	14-12-2023 08:31:54	14min 31s	14min 31s		-3.175353°, -52.225747°
14-12-2023 08:32:24	14-12-2023 08:58:43	26min 19s	26min 19s		-3.175725°, -52.225036°
14-12-2023 09:10:41	14-12-2023 09:26:41	16min 0s	16min 0s		-3.2124°, -52.230729°
14-12-2023 10:00:12	14-12-2023 10:13:13	13min 1s	13min 1s		-3.176555°, -52.223382°
14-12-2023 10:18:04	14-12-2023 10:50:54	32min 50s	32min 50s		-3.177047°, -52.222391°
14-12-2023 11:10:50	14-12-2023 11:36:50	26min 0s	26min 0s		-3.212462°, -52.230787°
14-12-2023 12:12:12	14-12-2023 12:31:13	19min 1s	19min 1s		-3.17559°, -52.224591°
14-12-2023 12:32:13	14-12-2023 12:55:44	23min 31s	23min 31s		-3.177142°, -52.22204°
14-12-2023 13:08:32	14-12-2023 14:09:56	1h 1min 24s	17min 1s		-3.21236°, -52.230716°
14-12-2023 14:25:57	14-12-2023 15:04:38	38min 41s	38min 41s		-3.178238°, -52.223738°
14-12-2023 15:37:19	14-12-2023 15:55:49	18min 30s	18min 30s		-3.21243°, -52.230756°
14-12-2023 16:12:39	14-12-2023 16:24:40	12min 1s	12min 1s		-3.177667°, -52.22288°
14-12-2023 16:25:40	14-12-2023 16:38:40	13min 0s	13min 0s		-3.177435°, -52.222707°
14-12-2023 16:41:40	14-12-2023 17:01:32	19min 52s	19min 52s		-3.178603°, -52.221493°
14-12-2023 17:34:23	14-12-2023 18:23:33	49min 10s	23min 2s		-3.212325°, -52.230729°
14-12-2023 18:46:55	14-12-2023 19:27:16	40min 21s	40min 21s		-3.16564°, -52.221187°
14-12-2023 19:48:17	14-12-2023 20:26:40	38min 23s	38min 23s		-3.212413°, -52.230747°
14-12-2023 20:47:05	14-12-2023 21:28:57	41min 52s	41min 52s		-3.16564°, -52.221187°
14-12-2023 21:50:28	14-12-2023 22:03:03	12min 35s	12min 35s		-3.212372°, -52.23072°
14-12-2023 22:15:04	14-12-2023 22:50:34	35min 30s	35min 30s		-3.227985°, -52.244076°
14-12-2023 23:00:19	14-12-2023 23:17:55	17min 36s	17min 36s		-3.212742°, -52.23192°
14-12-2023 23:29:25	14-12-2023 23:59:56	30min 31s	30min 31s		-3.228572°, -52.243631°
15-12-2023 00:08:08	15-12-2023 00:23:09	15min 1s	15min 1s		-3.212333°, -52.230707°
15-12-2023 00:33:09	15-12-2023 01:06:30	33min 21s	33min 21s		-3.228442°, -52.243751°
15-12-2023 01:14:00	15-12-2023 01:27:00	13min 0s	13min 0s		-3.212327°, -52.230702°
15-12-2023 01:40:00	15-12-2023 02:42:22	1h 2min 22s	1h 2min 22s		-3.229448°, -52.233253°
15-12-2023 02:53:52	15-12-2023 03:06:43	12min 51s	12min 51s		-3.212328°, -52.230707°
15-12-2023 03:16:43	15-12-2023 04:41:53	1h 25min 10s	1h 25min 10s		-3.1958°, -52.228596°
15-12-2023 04:50:07	15-12-2023 07:37:34	2h 47min 27s	23min 51s		-3.212447°, -52.230764°
15-12-2023 07:54:08	15-12-2023 08:06:58	12min 50s	12min 50s		-3.177335°, -52.222618°
15-12-2023 08:07:58	15-12-2023 08:18:59	11min 1s	11min 1s		-3.177632°, -52.22212°
15-12-2023 08:19:59	15-12-2023 08:45:59	26min 0s	26min 0s		-3.178107°, -52.222542°
15-12-2023 08:59:00	15-12-2023 15:17:44	6h 18min 44s	12min 2s		-3.183063°, -52.185911°
15-12-2023 15:45:38	15-12-2023 16:18:30	32min 52s	32min 52s		-3.196975°, -52.222329°
15-12-2023 16:25:01	15-12-2023 18:18:20	1h 53min 19s	28min 32s		-3.212422°, -52.230742°
15-12-2023 18:46:21	15-12-2023 19:24:09	37min 48s	37min 48s		-3.165678°, -52.221302°
15-12-2023 19:46:10	15-12-2023 20:25:31	39min 21s	39min 21s		-3.21236°, -52.230711°
15-12-2023 20:44:31	15-12-2023 21:19:25	34min 54s	34min 54s		-3.165682°, -52.221244°
15-12-2023 21:43:56	15-12-2023 21:57:26	13min 30s	13min 30s		-3.212402°, -52.230778°
15-12-2023 22:08:48	15-12-2023 22:37:06	28min 18s	28min 18s		-3.228602°, -52.243578°
15-12-2023 22:44:49	15-12-2023 22:57:19	12min 30s	12min 30s		-3.21235°, -52.230729°
15-12-2023 23:07:42	15-12-2023 23:38:12	30min 30s	30min 30s		-3.228575°, -52.243613°
15-12-2023 23:45:43	15-12-2023 23:58:43	13min 0s	13min 0s		-3.21243°, -52.230764°

<b>Distância do percurso:</b>	1237.33 Km	<b>KM do motor:</b>	160h 41min 7s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	61h 52min 39s	<b>Trabalho do motor:</b>	59h 27min 32s
<b>Duração da parada:</b>	298h 5min 54s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	101h 13min 35s
<b>Velocidade máxima:</b>	104 km/h	<b>Odometro:</b>	1237.33 km
<b>Velocidade média:</b>	24 km/h		

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**





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

***Contrato Nº 22-1223-001-PMA***

***Período de 15.12 A 31.12.2023***

***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, 03 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 142.292/PA  
Hidro Serviços de Saneamento e Infraestrutura Ltda

X

**Roberto Rodrigues  
Hidro Ambiental**

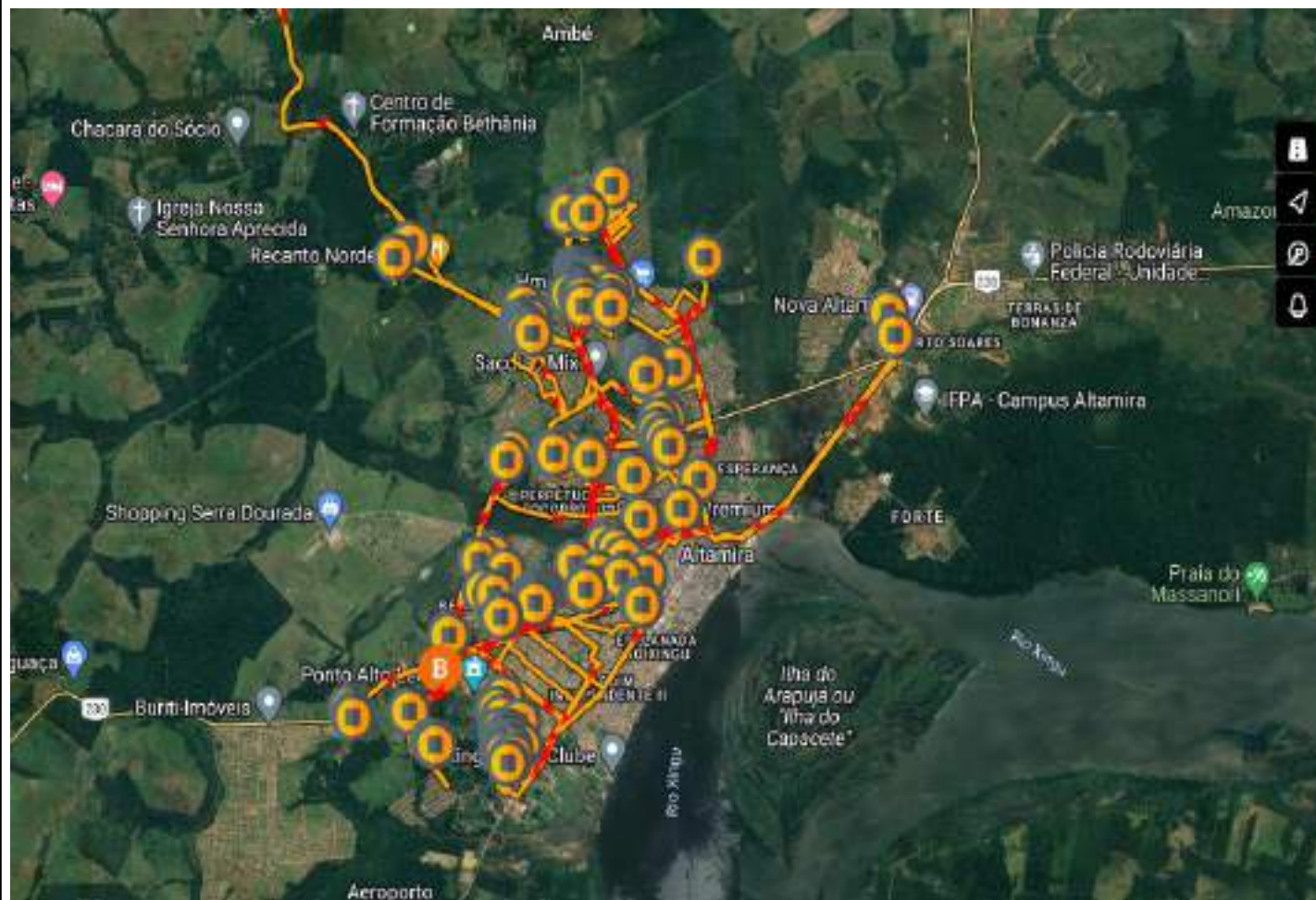
  
Vanessa Linhares Negreiro França  
Encarregada Geral  
Hidro Serviços de Saneamento  
& Infraestrutura Ltda.

X

**Vanessa Linhares  
Hidro Ambiental**



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/12 À 31/12/2023

**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

15-12-2023 00:00:00 - 30-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos: JVI-3A59

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-12-2023 00:00:23	15-12-2023 00:22:03	21min 40s	21min 40s		-3.228578°, -52.243492°
15-12-2023 00:34:17	15-12-2023 00:48:33	14min 16s	14min 16s		-3.212486°, -52.230788°
15-12-2023 01:01:23	15-12-2023 01:43:31	42min 8s	42min 8s		-3.195784°, -52.228703°
15-12-2023 01:52:13	15-12-2023 02:19:39	27min 26s	27min 26s		-3.212474°, -52.230788°
15-12-2023 02:32:00	15-12-2023 03:21:12	49min 12s	49min 12s		-3.195866°, -52.228595°
15-12-2023 03:30:02	15-12-2023 03:44:57	14min 55s	14min 55s		-3.212464°, -52.230778°
15-12-2023 03:55:41	15-12-2023 04:35:06	39min 25s	39min 25s		-3.229966°, -52.233587°
15-12-2023 04:44:15	15-12-2023 07:38:55	2h 54min 40s	17min 44s		-3.212429°, -52.230747°
15-12-2023 08:07:44	15-12-2023 08:18:09	10min 25s	10min 25s		-3.177177°, -52.22595°
15-12-2023 08:57:46	15-12-2023 09:38:16	40min 30s	40min 30s		-3.177444°, -52.221268°
15-12-2023 09:57:30	15-12-2023 14:17:20	4h 19min 50s	11min 2s		-3.19532°, -52.227407°
15-12-2023 14:26:03	15-12-2023 15:26:57	1h 54s	30min 40s		-3.212188°, -52.230575°
15-12-2023 15:47:02	15-12-2023 16:07:57	20min 55s	20min 55s		-3.174443°, -52.209452°
15-12-2023 16:27:40	15-12-2023 16:43:25	15min 45s	15min 45s		-3.182512°, -52.231057°
15-12-2023 16:57:06	15-12-2023 18:55:37	1h 58min 31s	35min 20s		-3.212322°, -52.23071°
15-12-2023 19:18:54	15-12-2023 20:47:57	1h 29min 3s	1h 29min 3s		-3.165725°, -52.221418°
15-12-2023 21:07:48	15-12-2023 21:38:28	30min 40s	30min 40s		-3.212387°, -52.230742°
15-12-2023 22:00:04	15-12-2023 22:44:06	44min 2s	44min 2s		-3.165674°, -52.221293°
15-12-2023 23:02:48	15-12-2023 23:18:29	15min 41s	15min 41s		-3.212406°, -52.230747°
15-12-2023 23:30:44	16-12-2023 00:12:03	41min 19s	41min 19s		-3.228409°, -52.243668°
16-12-2023 00:20:52	16-12-2023 00:35:25	14min 33s	14min 33s		-3.212337°, -52.230707°
16-12-2023 00:46:58	16-12-2023 01:22:24	35min 26s	35min 26s		-3.228396°, -52.243667°
16-12-2023 01:30:53	16-12-2023 01:44:26	13min 33s	13min 33s		-3.212408°, -52.230737°
16-12-2023 01:55:46	16-12-2023 02:49:56	54min 10s	54min 10s		-3.195744°, -52.228547°
16-12-2023 02:58:13	16-12-2023 03:12:32	14min 19s	14min 19s		-3.212362°, -52.23073°
16-12-2023 03:22:22	16-12-2023 04:10:13	47min 51s	47min 51s		-3.195812°, -52.228698°
16-12-2023 04:18:32	16-12-2023 08:59:46	4h 41min 14s	16min 44s		-3.212404°, -52.23073°
16-12-2023 09:03:32	16-12-2023 09:20:57	17min 25s	11min 42s		-3.211073°, -52.224353°
16-12-2023 09:26:16	16-12-2023 11:56:07	2h 29min 51s	4min 7s		-3.212209°, -52.230625°
16-12-2023 12:00:09	16-12-2023 15:43:43	3h 43min 34s	12min 57s		-3.211909°, -52.230915°
16-12-2023 16:06:11	16-12-2023 16:27:19	21min 8s	21min 8s		-3.186804°, -52.21688°
16-12-2023 16:31:14	16-12-2023 17:15:22	44min 8s	44min 8s		-3.185498°, -52.216983°
16-12-2023 17:31:17	16-12-2023 18:34:33	1h 3min 16s	19min 19s		-3.212392°, -52.230742°
16-12-2023 18:55:54	16-12-2023 19:46:41	50min 47s	50min 47s		-3.165721°, -52.221452°
16-12-2023 20:08:40	16-12-2023 20:44:07	35min 27s	35min 27s		-3.212513°, -52.230808°
16-12-2023 21:04:51	16-12-2023 21:45:29	40min 38s	40min 38s		-3.165683°, -52.221323°
16-12-2023 22:05:40	16-12-2023 22:26:16	20min 36s	20min 36s		-3.212517°, -52.230808°
16-12-2023 22:40:51	16-12-2023 23:11:50	30min 59s	30min 29s		-3.228567°, -52.243513°
16-12-2023 23:21:49	16-12-2023 23:44:24	22min 35s	22min 35s		-3.212474°, -52.230785°
16-12-2023 23:55:45	17-12-2023 00:56:08	1h 23s	1h 23s		-3.228453°, -52.243682°
17-12-2023 01:03:40	17-12-2023 01:30:24	26min 44s	26min 44s		-3.212607°, -52.230857°
17-12-2023 01:41:23	17-12-2023 02:51:57	1h 10min 34s	1h 10min 34s		-3.228342°, -52.243788°
17-12-2023 02:58:52	17-12-2023 03:09:55	11min 3s	11min 3s		-3.212403°, -52.230733°
17-12-2023 03:18:34	17-12-2023 03:57:52	39min 18s	39min 18s		-3.195853°, -52.22857°
17-12-2023 04:07:02	17-12-2023 04:19:32	12min 30s	12min 30s		-3.212448°, -52.230753°
17-12-2023 04:29:23	17-12-2023 05:34:56	1h 5min 33s	53min 4s		-3.195806°, -52.22856°
17-12-2023 05:45:47	17-12-2023 09:49:57	4h 4min 10s	12min 16s		-3.212351°, -52.230708°
17-12-2023 10:07:59	17-12-2023 10:32:39	24min 40s	24min 40s		-3.20914°, -52.234758°
17-12-2023 10:34:46	17-12-2023 13:22:35	2h 47min 49s	2min 6s		-3.21203°, -52.230547°
17-12-2023 13:47:36	17-12-2023 14:05:21	17min 45s	1min 50s		-3.212159°, -52.230602°
17-12-2023 14:22:29	17-12-2023 19:13:44	4h 51min 15s	50min 44s		-3.212047°, -52.230533°
17-12-2023 19:47:42	17-12-2023 20:25:34	37min 52s	37min 52s		-3.165668°, -52.221298°
17-12-2023 20:47:02	17-12-2023 21:31:30	44min 28s	44min 28s		-3.212424°, -52.230775°
17-12-2023 21:54:03	17-12-2023 22:42:32	48min 29s	48min 29s		-3.165698°, -52.221287°
17-12-2023 23:03:09	17-12-2023 23:23:03	19min 54s	19min 54s		-3.212443°, -52.230758°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
17-12-2023 23:34:27	18-12-2023 00:15:06	40min 39s	40min 39s		-3.228324°, -52.24377°
18-12-2023 00:23:50	18-12-2023 00:46:10	22min 20s	22min 20s		-3.212446°, -52.23075°
18-12-2023 00:56:58	18-12-2023 01:58:03	1h 1min 5s	1h 1min 5s		-3.228392°, -52.243772°
18-12-2023 02:05:56	18-12-2023 02:19:47	13min 51s	13min 51s		-3.212353°, -52.230722°
18-12-2023 02:30:40	18-12-2023 03:19:11	48min 31s	48min 31s		-3.195824°, -52.228627°
18-12-2023 03:27:34	18-12-2023 03:51:18	23min 44s	23min 44s		-3.21245°, -52.230773°
18-12-2023 04:00:26	18-12-2023 04:47:03	46min 37s	46min 37s		-3.195199°, -52.225385°
18-12-2023 04:55:02	18-12-2023 07:34:19	2h 39min 17s	13min 17s		-3.212397°, -52.23073°
18-12-2023 07:53:03	18-12-2023 08:50:44	57min 41s	57min 41s		-3.229401°, -52.233172°
18-12-2023 09:01:09	18-12-2023 09:15:21	14min 12s	14min 12s		-3.212337°, -52.230722°
18-12-2023 09:26:21	18-12-2023 10:01:45	35min 24s	35min 24s		-3.230377°, -52.234742°
18-12-2023 10:03:39	18-12-2023 10:29:07	25min 28s	25min 28s		-3.228949°, -52.233763°
18-12-2023 10:38:11	18-12-2023 10:56:29	18min 18s	18min 18s		-3.212402°, -52.230762°
18-12-2023 11:09:38	18-12-2023 11:41:09	31min 31s	31min 31s		-3.228376°, -52.234483°
18-12-2023 11:50:15	18-12-2023 14:14:45	2h 24min 30s	18min 56s		-3.212406°, -52.230767°
18-12-2023 14:46:14	18-12-2023 15:25:26	39min 12s	39min 12s		-3.229624°, -52.2338°
18-12-2023 15:43:56	18-12-2023 16:03:08	19min 12s	19min 12s		-3.212366°, -52.230728°
18-12-2023 16:22:46	18-12-2023 16:51:49	29min 3s	29min 3s		-3.168325°, -52.226205°
18-12-2023 16:52:45	18-12-2023 17:05:25	12min 40s	12min 40s		-3.168446°, -52.224453°
18-12-2023 17:05:56	18-12-2023 17:16:21	10min 25s	10min 25s		-3.168272°, -52.22653°
18-12-2023 17:17:28	18-12-2023 17:29:58	12min 30s	12min 30s		-3.168681°, -52.22688°
18-12-2023 17:46:18	18-12-2023 18:33:44	47min 26s	39min 41s		-3.212407°, -52.230763°
18-12-2023 18:50:44	19-12-2023 00:18:15	5h 27min 31s	5min 37s		-3.212187°, -52.23063°
19-12-2023 00:28:48	19-12-2023 00:59:18	30min 30s	30min 30s		-3.228368°, -52.243762°
19-12-2023 01:07:19	19-12-2023 01:25:22	18min 3s	18min 3s		-3.212369°, -52.230763°
19-12-2023 01:38:44	19-12-2023 02:23:35	44min 51s	44min 51s		-3.195837°, -52.228592°
19-12-2023 02:34:25	19-12-2023 02:58:43	24min 18s	24min 18s		-3.212429°, -52.230793°
19-12-2023 03:09:17	19-12-2023 03:52:51	43min 34s	43min 34s		-3.195698°, -52.228545°
19-12-2023 04:14:37	19-12-2023 07:50:16	3h 35min 39s	20min 10s		-3.211978°, -52.230485°
19-12-2023 08:09:26	19-12-2023 08:24:25	14min 59s	14min 59s		-3.223352°, -52.23487°
19-12-2023 08:26:19	19-12-2023 08:42:56	16min 37s	16min 37s		-3.224641°, -52.232928°
19-12-2023 08:48:17	19-12-2023 08:59:36	11min 19s	11min 19s		-3.224785°, -52.235857°
19-12-2023 09:08:31	19-12-2023 09:19:33	11min 2s	11min 2s		-3.212371°, -52.230718°
19-12-2023 09:29:20	19-12-2023 10:31:49	1h 2min 29s	1h 2min 29s		-3.194152°, -52.214793°
19-12-2023 10:36:21	19-12-2023 11:43:00	1h 6min 39s	2min 48s		-3.203149°, -52.217527°
19-12-2023 11:47:32	19-12-2023 12:45:00	57min 28s	26min 56s		-3.212224°, -52.230675°
19-12-2023 12:56:28	19-12-2023 13:39:58	43min 30s	43min 30s		-3.193336°, -52.215437°
19-12-2023 14:17:10	19-12-2023 14:38:33	21min 23s	21min 23s		-3.195433°, -52.233628°
19-12-2023 14:38:38	19-12-2023 15:16:41	38min 3s	38min 3s		-3.196163°, -52.234255°
19-12-2023 15:44:29	19-12-2023 15:59:50	15min 21s	15min 21s		-3.211099°, -52.230128°
19-12-2023 16:21:15	19-12-2023 17:29:50	1h 8min 35s	1h 8min 35s		-3.183402°, -52.186358°
19-12-2023 17:45:46	19-12-2023 18:22:30	36min 44s	36min 44s		-3.212301°, -52.230678°
19-12-2023 18:30:31	19-12-2023 19:01:18	30min 47s	30min 47s		-3.198052°, -52.217912°
19-12-2023 19:21:12	20-12-2023 07:33:48	12h 12min 36s	6min 13s		-3.211843°, -52.230953°
20-12-2023 07:36:32	20-12-2023 07:59:20	22min 48s	22min 48s		-3.212449°, -52.230777°
20-12-2023 08:15:03	20-12-2023 08:26:42	11min 39s	11min 39s		-3.180236°, -52.186168°
20-12-2023 08:26:48	20-12-2023 09:36:04	1h 9min 16s	1h 9min 16s		-3.179653°, -52.186943°
20-12-2023 09:52:01	20-12-2023 10:21:24	29min 23s	29min 23s		-3.212335°, -52.230683°
20-12-2023 10:42:48	20-12-2023 11:35:21	52min 33s	52min 33s		-3.186567°, -52.21678°
20-12-2023 11:52:05	20-12-2023 14:16:31	2h 24min 26s	18min 40s		-3.212158°, -52.230608°
20-12-2023 14:48:56	20-12-2023 15:11:08	22min 12s	22min 12s		-3.138894°, -52.260055°
20-12-2023 15:26:03	20-12-2023 15:59:25	33min 22s	33min 22s		-3.17346°, -52.248755°
20-12-2023 16:17:17	20-12-2023 16:31:23	14min 6s	14min 6s		-3.214142°, -52.235258°
20-12-2023 16:32:32	20-12-2023 16:52:05	19min 33s	10min 57s		-3.212343°, -52.230728°
20-12-2023 17:09:10	20-12-2023 18:05:33	56min 23s	35min 42s		-3.176086°, -52.22532°
20-12-2023 18:26:27	21-12-2023 07:37:45	13h 11min 18s	9min 50s		-3.211858°, -52.230992°
21-12-2023 07:48:49	21-12-2023 09:12:18	1h 23min 29s	9min 12s		-3.206679°, -52.220678°
21-12-2023 09:18:00	21-12-2023 09:46:35	28min 35s	28min 35s		-3.212369°, -52.230718°
21-12-2023 10:01:14	21-12-2023 11:07:29	1h 6min 15s	1h 6min 15s		-3.177619°, -52.22657°
21-12-2023 11:24:43	21-12-2023 12:40:12	1h 15min 29s	32min 2s		-3.212411°, -52.230775°
21-12-2023 13:11:09	21-12-2023 13:34:47	23min 38s	23min 38s		-3.17943°, -52.221463°
21-12-2023 14:58:49	21-12-2023 15:47:23	48min 34s	48min 34s		-3.212397°, -52.230703°
21-12-2023 16:01:34	21-12-2023 16:43:53	42min 19s	42min 19s		-3.230383°, -52.234712°
21-12-2023 16:45:26	21-12-2023 17:09:20	23min 54s	23min 54s		-3.229587°, -52.235407°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
21-12-2023 17:37:02	21-12-2023 18:26:34	49min 32s	4min 27s		-3.212294°, -52.230692°
21-12-2023 18:29:19	22-12-2023 02:28:25	7h 59min 6s	7min 58s		-3.211829°, -52.231038°
22-12-2023 02:29:37	22-12-2023 02:48:43	19min 6s	19min 6s		-3.212362°, -52.230715°
22-12-2023 02:59:16	22-12-2023 03:46:21	47min 5s	47min 5s		-3.195714°, -52.228525°
22-12-2023 03:54:16	22-12-2023 04:07:32	13min 16s	13min 16s		-3.21233°, -52.23071°
22-12-2023 04:18:11	22-12-2023 05:10:14	52min 3s	52min 3s		-3.195814°, -52.22871°
22-12-2023 05:18:26	22-12-2023 07:31:29	2h 13min 3s	19min 9s		-3.212354°, -52.230708°
22-12-2023 07:52:39	22-12-2023 08:15:04	22min 25s	22min 25s		-3.228443°, -52.234442°
22-12-2023 08:16:57	22-12-2023 08:36:47	19min 50s	19min 50s		-3.228919°, -52.23382°
22-12-2023 09:11:39	22-12-2023 09:30:35	18min 56s	18min 56s		-3.212332°, -52.23065°
22-12-2023 09:47:09	22-12-2023 10:08:41	21min 32s	21min 32s		-3.227866°, -52.234142°
22-12-2023 10:46:43	22-12-2023 11:14:36	27min 53s	27min 53s		-3.212304°, -52.217745°
22-12-2023 11:28:12	22-12-2023 11:28:15	3s	3s		-3.211213°, -52.230182°
22-12-2023 11:49:51	22-12-2023 12:02:57	13min 6s	13min 6s		-3.193163°, -52.213467°
22-12-2023 12:20:51	22-12-2023 12:57:09	36min 18s	10min 51s		-3.212474°, -52.23076°
22-12-2023 13:08:28	22-12-2023 13:24:23	15min 55s	15min 55s		-3.194128°, -52.21481°
22-12-2023 13:30:16	22-12-2023 14:21:56	51min 40s	4min 22s		-3.206791°, -52.220593°
22-12-2023 14:52:58	22-12-2023 15:29:32	36min 34s	36min 34s		-3.195512°, -52.214697°
22-12-2023 15:48:11	22-12-2023 16:11:12	23min 1s	23min 1s		-3.212178°, -52.23065°
22-12-2023 16:22:24	22-12-2023 16:35:02	12min 38s	12min 38s		-3.198291°, -52.218385°
22-12-2023 16:48:24	22-12-2023 17:12:46	24min 22s	24min 22s		-3.196328°, -52.223547°
22-12-2023 17:20:59	22-12-2023 17:34:11	13min 12s	13min 12s		-3.212341°, -52.230728°
22-12-2023 17:34:15	22-12-2023 18:09:34	35min 19s	5min 5s		-3.212208°, -52.230573°
22-12-2023 18:16:52	22-12-2023 18:37:22	20min 30s	20min 30s		-3.212083°, -52.2371°
22-12-2023 18:38:40	22-12-2023 18:53:01	14min 21s	14min 21s		-3.210746°, -52.235558°
22-12-2023 18:57:01	22-12-2023 19:11:46	14min 45s	14min 45s		-3.212362°, -52.23073°
22-12-2023 19:33:32	22-12-2023 20:45:09	1h 11min 37s	1h 11min 37s		-3.165703°, -52.221455°
22-12-2023 21:04:57	22-12-2023 21:40:26	35min 29s	16min 9s		-3.212226°, -52.230672°
22-12-2023 21:55:26	22-12-2023 22:30:13	34min 47s	34min 47s		-3.228483°, -52.243555°
22-12-2023 22:42:05	22-12-2023 23:15:31	33min 26s	33min 26s		-3.212442°, -52.230763°
22-12-2023 23:27:26	23-12-2023 00:09:45	42min 19s	42min 19s		-3.228306°, -52.243843°
23-12-2023 00:15:41	23-12-2023 00:34:59	19min 18s	19min 18s		-3.212396°, -52.230707°
23-12-2023 00:52:52	23-12-2023 01:39:45	46min 53s	46min 53s		-3.2284°, -52.243682°
23-12-2023 01:49:01	23-12-2023 02:08:55	19min 54s	19min 54s		-3.212396°, -52.230725°
23-12-2023 02:19:21	23-12-2023 03:11:59	52min 38s	52min 38s		-3.195849°, -52.228667°
23-12-2023 03:27:50	23-12-2023 04:05:12	37min 22s	37min 22s		-3.212433°, -52.230763°
23-12-2023 04:15:43	23-12-2023 04:33:49	18min 6s	18min 6s		-3.195772°, -52.228567°
23-12-2023 04:33:50	23-12-2023 05:30:10	56min 20s	56min 20s		-3.195876°, -52.228662°
23-12-2023 05:40:47	23-12-2023 07:32:24	1h 51min 37s	16min 45s		-3.211884°, -52.231307°
23-12-2023 07:33:05	23-12-2023 07:48:07	15min 2s	15min 2s		-3.212353°, -52.23073°
23-12-2023 07:57:28	27-12-2023 16:29:18	104h 31min 50s	5min 33s		-3.206604°, -52.235857°
27-12-2023 16:29:18	27-12-2023 17:13:13	43min 55s	6min 23s		-3.207831°, -52.219772°
27-12-2023 17:18:43	28-12-2023 11:26:59	18h 8min 16s	25min 54s		-3.195318°, -52.227493°
28-12-2023 11:35:10	28-12-2023 12:56:08	1h 20min 58s	20min 30s		-3.212383°, -52.230738°
28-12-2023 13:03:01	28-12-2023 14:10:54	1h 7min 53s	1h 7min 53s		-3.209748°, -52.216555°
28-12-2023 14:17:11	28-12-2023 14:34:35	17min 24s	17min 24s		-3.212391°, -52.230732°
28-12-2023 15:04:33	28-12-2023 15:25:20	20min 47s	20min 47s		-3.168327°, -52.226193°
28-12-2023 15:26:07	28-12-2023 15:40:19	14min 12s	14min 12s		-3.168261°, -52.22655°
28-12-2023 15:40:22	28-12-2023 15:51:49	11min 27s	11min 27s		-3.168414°, -52.224478°
28-12-2023 16:18:35	28-12-2023 16:45:13	26min 38s	26min 38s		-3.212424°, -52.230768°
28-12-2023 17:04:38	28-12-2023 18:08:15	1h 3min 37s	1h 3min 37s		-3.186639°, -52.216813°
28-12-2023 18:21:57	28-12-2023 18:53:11	31min 14s	31min 14s		-3.212417°, -52.230757°
28-12-2023 18:59:58	28-12-2023 19:18:15	18min 17s	18min 17s		-3.212168°, -52.237022°
28-12-2023 19:53:16	28-12-2023 20:18:50	25min 34s	25min 34s		-3.18555°, -52.216962°
28-12-2023 20:20:48	28-12-2023 21:07:21	46min 33s	46min 33s		-3.187182°, -52.218065°
28-12-2023 21:18:11	28-12-2023 21:57:25	39min 14s	39min 14s		-3.173768°, -52.20954°
28-12-2023 22:14:20	28-12-2023 22:44:56	30min 36s	30min 36s		-3.212396°, -52.230737°
28-12-2023 22:58:11	28-12-2023 23:31:10	32min 59s	32min 59s		-3.228521°, -52.243487°
28-12-2023 23:41:56	29-12-2023 01:15:36	1h 33min 40s	1h 33min 40s		-3.212624°, -52.230922°
29-12-2023 01:29:45	29-12-2023 02:06:31	36min 46s	36min 46s		-3.228425°, -52.24369°
29-12-2023 02:14:41	29-12-2023 02:56:41	42min 0s	42min 0s		-3.212443°, -52.230763°
29-12-2023 03:07:58	29-12-2023 04:05:34	57min 36s	57min 36s		-3.195839°, -52.22864°
29-12-2023 04:16:09	29-12-2023 04:27:30	11min 21s	11min 21s		-3.212644°, -52.2309°
29-12-2023 04:28:05	29-12-2023 07:42:21	3h 14min 16s	47min 33s		-3.212442°, -52.230757°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
29-12-2023 08:18:12	29-12-2023 08:50:48	32min 36s	32min 36s		-3.176446°, -52.225645°
29-12-2023 09:09:27	29-12-2023 09:20:39	11min 12s	11min 12s		-3.212384°, -52.230717°
29-12-2023 09:37:28	29-12-2023 09:54:24	16min 56s	16min 56s		-3.176167°, -52.22541°
29-12-2023 09:55:13	29-12-2023 10:11:44	16min 31s	16min 31s		-3.176353°, -52.226233°
29-12-2023 10:40:01	29-12-2023 10:51:04	11min 3s	11min 3s		-3.17801°, -52.226528°
29-12-2023 10:55:25	29-12-2023 11:07:22	11min 57s	11min 57s		-3.17778°, -52.220105°
29-12-2023 11:29:19	29-12-2023 14:12:28	2h 43min 9s	17min 37s		-3.212395°, -52.230728°
29-12-2023 14:19:08	29-12-2023 14:39:06	19min 58s	19min 58s		-3.207323°, -52.236272°
29-12-2023 14:42:36	29-12-2023 15:06:56	24min 20s	24min 20s		-3.214093°, -52.235105°
29-12-2023 15:08:40	29-12-2023 18:48:34	3h 39min 54s	3min 51s		-3.211108°, -52.230105°
29-12-2023 18:52:45	29-12-2023 19:37:31	44min 46s	44min 46s		-3.212062°, -52.230525°
29-12-2023 19:59:36	29-12-2023 20:18:23	18min 47s	18min 47s		-3.228268°, -52.233673°
29-12-2023 20:30:58	29-12-2023 21:10:37	39min 39s	39min 39s		-3.212443°, -52.230768°
29-12-2023 21:31:58	29-12-2023 22:11:20	39min 22s	39min 22s		-3.165676°, -52.221348°
29-12-2023 22:29:15	29-12-2023 22:53:27	24min 12s	24min 12s		-3.212402°, -52.230747°
29-12-2023 23:13:57	30-12-2023 00:00:22	46min 25s	46min 25s		-3.165628°, -52.221172°
30-12-2023 00:15:00	30-12-2023 00:54:24	39min 24s	39min 24s		-3.212427°, -52.230765°
30-12-2023 01:05:18	30-12-2023 01:40:15	34min 57s	34min 57s		-3.227193°, -52.244933°
30-12-2023 02:10:40	30-12-2023 02:50:48	40min 8s	40min 8s		-3.195824°, -52.228598°
30-12-2023 03:12:11	30-12-2023 03:47:04	34min 53s	34min 53s		-3.212432°, -52.230768°
30-12-2023 03:57:36	30-12-2023 04:45:11	47min 35s	47min 35s		-3.195725°, -52.228545°
30-12-2023 04:53:13	30-12-2023 07:25:37	2h 32min 24s	43min 1s		-3.212442°, -52.230747°
30-12-2023 07:46:20	30-12-2023 08:37:32	51min 12s	51min 12s		-3.177238°, -52.221567°
30-12-2023 08:54:05	30-12-2023 09:07:05	13min 0s	13min 0s		-3.212388°, -52.230703°
30-12-2023 09:23:33	30-12-2023 10:09:36	46min 3s	46min 3s		-3.176671°, -52.223117°
30-12-2023 10:24:27	30-12-2023 10:35:35	11min 8s	11min 8s		-3.212386°, -52.23072°
30-12-2023 10:56:57	30-12-2023 11:20:44	23min 47s	23min 47s		-3.175703°, -52.22459°
30-12-2023 11:20:48	30-12-2023 11:36:37	15min 49s	15min 49s		-3.175494°, -52.22541°
30-12-2023 11:51:49	30-12-2023 14:19:26	2h 27min 37s	12min 54s		-3.212449°, -52.230768°
30-12-2023 14:42:15	30-12-2023 14:56:20	14min 5s	14min 5s		-3.175284°, -52.225742°
30-12-2023 15:13:50	30-12-2023 15:27:17	13min 27s	13min 27s		-3.177212°, -52.221727°
30-12-2023 15:49:49	30-12-2023 17:06:35	1h 16min 46s	1h 16min 46s		-3.212364°, -52.230747°
30-12-2023 17:21:46	30-12-2023 17:34:18	12min 32s	12min 32s		-3.225155°, -52.25365°
30-12-2023 17:35:20	30-12-2023 17:52:30	17min 10s	17min 10s		-3.22479°, -52.254837°
30-12-2023 18:04:45	30-12-2023 18:17:17	12min 32s	12min 32s		-3.21213°, -52.230538°
30-12-2023 18:42:57	30-12-2023 19:23:18	40min 21s	40min 21s		-3.165669°, -52.22131°
30-12-2023 19:52:34	30-12-2023 20:28:38	36min 4s	36min 4s		-3.212378°, -52.230707°
30-12-2023 21:04:14	30-12-2023 21:15:18	11min 4s	11min 4s		-3.175882°, -52.225828°
30-12-2023 21:17:28	30-12-2023 21:34:12	16min 44s	16min 44s		-3.176442°, -52.223598°
30-12-2023 22:06:26	30-12-2023 22:18:59	12min 33s	12min 33s		-3.212397°, -52.230743°
30-12-2023 22:30:59	30-12-2023 23:08:52	37min 53s	37min 53s		-3.22849°, -52.2436°
30-12-2023 23:19:59	30-12-2023 23:38:47	18min 48s	18min 48s		-3.212443°, -52.230752°

**Distância do percurso:**

1185.74 Km

**KM do motor:**

157h 57min 23s

**Tempo de deslocamento:**

52h 51min 31s

**Trabalho do motor:**

51h 8min 8s

**Duração da parada:**

331h 27s

**Horas trabalhadas ( Motor ligado ):**

106h 49min 10s

**Velocidade máxima:**

66 km/h

**Odometro:**

1185.74 km

**Velocidade média:**

14 km/h



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/12 À 31/12/2023

**PLACA: NFC 4B61**

**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

15-12-2023 00:00:00 - 30-01-2024 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NFC-4B61

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-12-2023 00:00:25	15-12-2023 07:41:12	7h 40min 47s	10min 16s		-3.212037°, -52.23116°
15-12-2023 07:42:27	15-12-2023 08:03:11	20min 44s	20min 44s		-3.21244°, -52.230758°
15-12-2023 08:03:27	15-12-2023 08:07:29	4min 2s	4min 2s		-3.211913°, -52.230365°
15-12-2023 08:08:10	15-12-2023 08:13:12	5min 2s	5min 2s		-3.211111°, -52.230057°
15-12-2023 08:15:03	15-12-2023 08:27:35	12min 32s	12min 32s		-3.207552°, -52.224357°
15-12-2023 08:39:49	15-12-2023 08:50:18	10min 29s	10min 29s		-3.173898°, -52.227063°
15-12-2023 08:52:51	15-12-2023 09:09:46	16min 55s	16min 55s		-3.175569°, -52.226437°
15-12-2023 09:14:33	15-12-2023 09:18:35	4min 2s	4min 2s		-3.178999°, -52.231947°
15-12-2023 09:20:25	15-12-2023 09:30:45	10min 20s	10min 20s		-3.179655°, -52.232613°
15-12-2023 09:31:33	15-12-2023 09:37:10	5min 37s	5min 37s		-3.180992°, -52.232873°
15-12-2023 09:37:51	15-12-2023 09:51:59	14min 8s	14min 8s		-3.181675°, -52.23274°
15-12-2023 10:05:02	15-12-2023 10:06:38	1min 36s	1min 36s		-3.213978°, -52.234843°
15-12-2023 10:07:59	15-12-2023 10:19:32	11min 33s	11min 33s		-3.212387°, -52.230712°
15-12-2023 10:37:52	15-12-2023 10:48:37	10min 45s	10min 45s		-3.168972°, -52.224402°
15-12-2023 10:50:32	15-12-2023 11:17:25	26min 53s	26min 53s		-3.168347°, -52.226157°
15-12-2023 11:17:42	15-12-2023 11:27:25	9min 43s	9min 43s		-3.168641°, -52.226875°
15-12-2023 11:41:36	15-12-2023 15:02:03	3h 20min 27s	31min 3s		-3.212404°, -52.230753°
15-12-2023 15:15:33	15-12-2023 15:27:11	11min 38s	11min 38s		-3.184357°, -52.187528°
15-12-2023 15:32:43	15-12-2023 15:34:33	1min 50s	1min 50s		-3.203746°, -52.204302°
15-12-2023 15:35:47	15-12-2023 15:56:00	20min 13s	20min 13s		-3.203636°, -52.205228°
15-12-2023 16:02:30	15-12-2023 16:04:27	1min 57s	1min 57s		-3.196968°, -52.222388°
15-12-2023 16:12:05	15-12-2023 17:01:05	49min 0s	49min 0s		-3.203352°, -52.204987°
15-12-2023 17:08:12	15-12-2023 17:10:20	2min 8s	2min 8s		-3.211873°, -52.231303°
15-12-2023 17:11:40	16-12-2023 17:28:07	24h 16min 27s	8min 43s		-3.212018°, -52.23112°
16-12-2023 17:29:29	16-12-2023 17:32:50	3min 21s	3min 21s		-3.212183°, -52.230587°
16-12-2023 17:32:55	16-12-2023 17:46:02	13min 7s	13min 7s		-3.212365°, -52.230727°
16-12-2023 17:59:48	18-12-2023 18:21:21	48h 21min 33s	37min 2s		-3.25853°, -52.245348°
18-12-2023 18:23:01	18-12-2023 18:26:53	3min 52s	3min 52s		-3.258229°, -52.245255°
18-12-2023 18:35:22	18-12-2023 18:38:41	3min 19s	3min 19s		-3.257299°, -52.244673°
18-12-2023 18:39:08	19-12-2023 08:25:56	13h 46min 48s	14min 40s		-3.258511°, -52.24536°
19-12-2023 08:41:22	19-12-2023 08:54:21	12min 59s	12min 59s		-3.212129°, -52.230582°
19-12-2023 09:03:20	19-12-2023 09:31:20	28min 0s	28min 0s		-3.212473°, -52.23071°
19-12-2023 09:40:27	19-12-2023 10:03:25	22min 58s	22min 58s		-3.195955°, -52.219058°
19-12-2023 10:04:36	19-12-2023 10:15:37	11min 1s	11min 1s		-3.195108°, -52.217902°
19-12-2023 10:24:44	19-12-2023 10:38:17	13min 33s	13min 33s		-3.212354°, -52.23072°
19-12-2023 10:41:58	19-12-2023 10:52:02	10min 4s	10min 4s		-3.211116°, -52.224335°
19-12-2023 10:59:26	19-12-2023 11:36:43	37min 17s	37min 17s		-3.194786°, -52.217505°
19-12-2023 11:47:45	19-12-2023 12:29:55	42min 10s	2min 40s		-3.212174°, -52.23059°
19-12-2023 12:30:03	19-12-2023 12:44:32	14min 29s	14min 29s		-3.212036°, -52.230515°
19-12-2023 12:44:33	19-12-2023 12:56:25	11min 52s	11min 52s		-3.212348°, -52.230718°
19-12-2023 13:04:58	19-12-2023 13:06:34	1min 36s	1min 36s		-3.198034°, -52.217928°
19-12-2023 13:08:44	19-12-2023 13:19:24	10min 40s	10min 40s		-3.193097°, -52.215207°
19-12-2023 13:20:45	19-12-2023 13:27:10	6min 25s	6min 25s		-3.195107°, -52.217212°
19-12-2023 13:27:40	19-12-2023 13:28:41	1min 1s	1min 1s		-3.195539°, -52.217335°
19-12-2023 13:28:46	19-12-2023 13:33:03	4min 17s	4min 17s		-3.196022°, -52.218047°
19-12-2023 13:33:37	19-12-2023 13:41:41	8min 4s	8min 4s		-3.196872°, -52.21911°
19-12-2023 13:42:16	19-12-2023 14:06:04	23min 48s	23min 48s		-3.197874°, -52.220523°
19-12-2023 14:11:21	19-12-2023 14:23:56	12min 35s	12min 35s		-3.212858°, -52.232848°
19-12-2023 14:30:58	19-12-2023 15:07:46	36min 48s	36min 48s		-3.19699°, -52.22307°
19-12-2023 15:15:04	19-12-2023 15:26:22	11min 18s	11min 18s		-3.212312°, -52.230707°
19-12-2023 15:32:38	19-12-2023 15:37:40	5min 2s	5min 2s		-3.19694°, -52.22229°
19-12-2023 15:38:02	19-12-2023 15:41:46	3min 44s	3min 44s		-3.196942°, -52.221667°
19-12-2023 15:44:42	19-12-2023 15:48:28	3min 46s	3min 46s		-3.196944°, -52.222777°
19-12-2023 15:50:10	19-12-2023 16:21:01	30min 51s	30min 51s		-3.196334°, -52.223885°
19-12-2023 16:28:03	19-12-2023 16:41:15	13min 12s	13min 12s		-3.212357°, -52.230733°



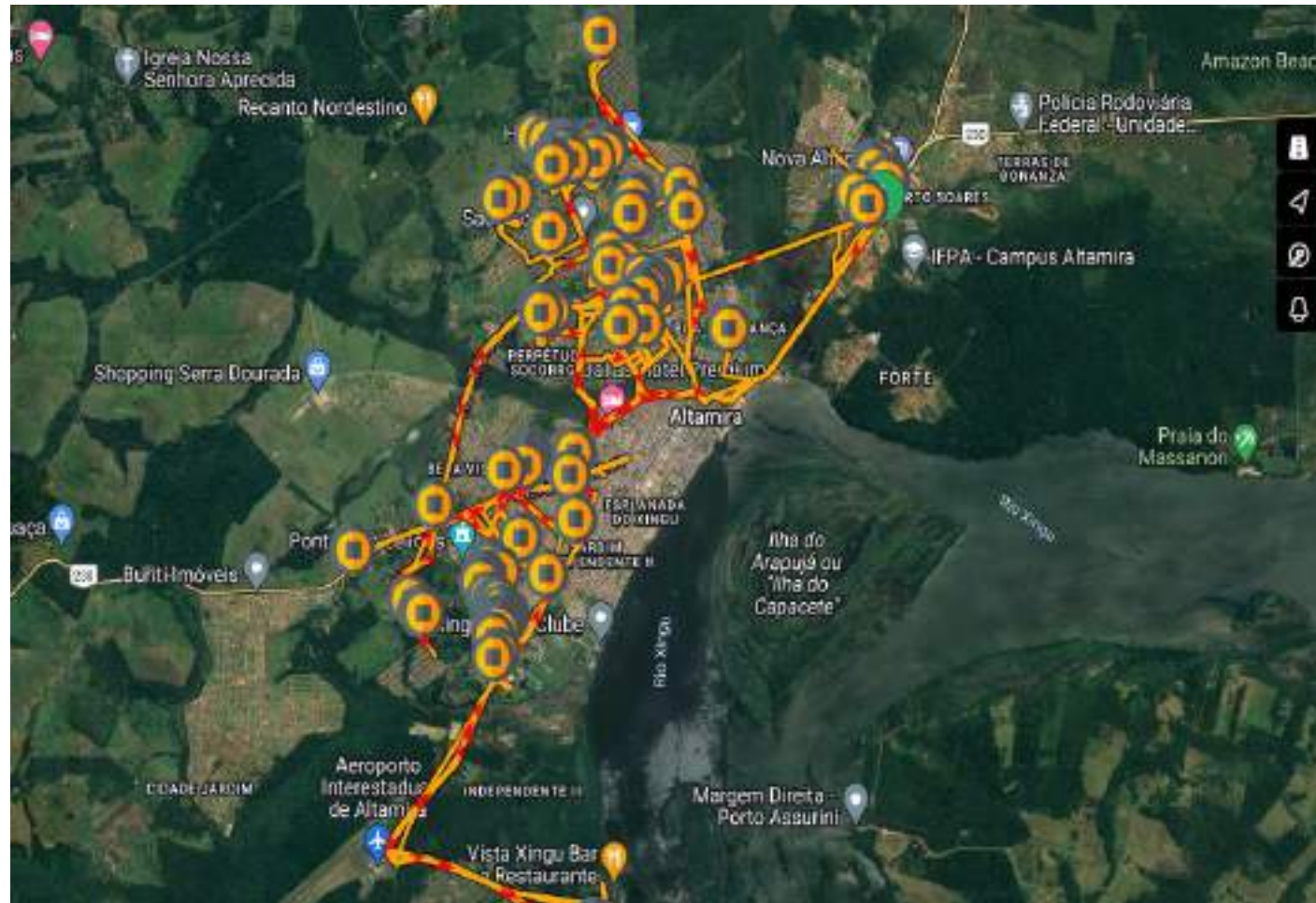
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
19-12-2023 16:48:15	19-12-2023 16:54:56	6min 41s	6min 41s		-3.19784°, -52.223653°
19-12-2023 16:55:00	19-12-2023 17:15:39	20min 39s	20min 39s		-3.197697°, -52.22326°
19-12-2023 17:15:57	19-12-2023 17:23:36	7min 39s	7min 39s		-3.197593°, -52.22119°
19-12-2023 17:24:21	19-12-2023 17:30:17	5min 56s	5min 56s		-3.197342°, -52.220683°
19-12-2023 17:31:10	19-12-2023 17:38:43	7min 33s	7min 33s		-3.19762°, -52.22237°
19-12-2023 17:46:02	19-12-2023 18:08:14	22min 12s	22min 12s		-3.212406°, -52.230758°
19-12-2023 18:10:09	19-12-2023 18:11:40	1min 31s	1min 31s		-3.209463°, -52.227518°
19-12-2023 18:15:07	19-12-2023 18:22:51	7min 44s	7min 44s		-3.197698°, -52.223602°
19-12-2023 18:23:00	19-12-2023 18:26:24	3min 24s	3min 24s		-3.197642°, -52.222195°
19-12-2023 18:27:03	19-12-2023 18:31:23	4min 20s	4min 20s		-3.197645°, -52.220305°
19-12-2023 18:31:51	19-12-2023 18:42:25	10min 34s	10min 34s		-3.199016°, -52.219328°
19-12-2023 18:44:52	19-12-2023 19:02:19	17min 27s	17min 27s		-3.197206°, -52.218683°
19-12-2023 19:03:26	19-12-2023 19:04:53	1min 27s	1min 27s		-3.198251°, -52.221383°
19-12-2023 19:08:22	19-12-2023 19:09:53	1min 31s	1min 31s		-3.210216°, -52.228892°
19-12-2023 19:10:02	19-12-2023 19:11:09	1min 7s	1min 7s		-3.212383°, -52.230735°
19-12-2023 19:13:16	20-12-2023 07:32:44	12h 19min 28s	10min 15s		-3.212036°, -52.231083°
20-12-2023 07:34:19	20-12-2023 07:50:52	16min 33s	16min 33s		-3.212377°, -52.230735°
20-12-2023 07:50:59	20-12-2023 08:04:01	13min 2s	13min 2s		-3.212172°, -52.230562°
20-12-2023 08:21:27	20-12-2023 08:23:07	1min 40s	1min 40s		-3.177054°, -52.222365°
20-12-2023 08:23:13	20-12-2023 09:16:11	52min 58s	52min 58s		-3.176675°, -52.222098°
20-12-2023 09:23:49	20-12-2023 09:34:46	10min 57s	10min 57s		-3.18828°, -52.224707°
20-12-2023 09:37:19	20-12-2023 09:38:50	1min 31s	1min 31s		-3.192715°, -52.228198°
20-12-2023 09:45:57	20-12-2023 10:10:31	24min 34s	24min 34s		-3.212409°, -52.23075°
20-12-2023 10:12:38	20-12-2023 10:13:40	1min 2s	1min 2s		-3.209391°, -52.227378°
20-12-2023 10:29:32	20-12-2023 10:56:23	26min 51s	26min 51s		-3.184986°, -52.217452°
20-12-2023 10:56:56	20-12-2023 11:23:28	26min 32s	26min 32s		-3.186914°, -52.218657°
20-12-2023 11:26:14	20-12-2023 11:44:49	18min 35s	18min 35s		-3.184988°, -52.217605°
20-12-2023 11:57:50	20-12-2023 12:40:23	42min 33s	14min 23s		-3.211863°, -52.2304°
20-12-2023 12:55:40	20-12-2023 12:57:45	2min 5s	2min 5s		-3.182824°, -52.215355°
20-12-2023 12:58:55	20-12-2023 13:00:06	1min 11s	1min 11s		-3.184618°, -52.217113°
20-12-2023 13:00:11	20-12-2023 13:05:18	5min 7s	5min 7s		-3.185016°, -52.21758°
20-12-2023 13:05:21	20-12-2023 13:28:50	23min 29s	23min 29s		-3.184502°, -52.21837°
20-12-2023 13:30:39	20-12-2023 14:07:48	37min 9s	37min 9s		-3.184639°, -52.217725°
20-12-2023 14:27:31	20-12-2023 14:50:47	23min 16s	23min 16s		-3.212386°, -52.230747°
20-12-2023 15:07:23	20-12-2023 15:18:35	11min 12s	11min 12s		-3.181638°, -52.214662°
20-12-2023 15:18:38	20-12-2023 15:26:14	7min 36s	7min 36s		-3.182639°, -52.215795°
20-12-2023 15:30:33	20-12-2023 15:41:32	10min 59s	10min 59s		-3.177689°, -52.22294°
20-12-2023 15:41:38	20-12-2023 15:50:17	8min 39s	8min 39s		-3.177844°, -52.223062°
20-12-2023 15:52:14	20-12-2023 16:02:55	10min 41s	10min 41s		-3.179332°, -52.22432°
20-12-2023 16:04:00	20-12-2023 16:05:32	1min 32s	1min 32s		-3.17888°, -52.224725°
20-12-2023 16:05:44	20-12-2023 16:20:46	15min 2s	15min 2s		-3.178297°, -52.226377°
20-12-2023 16:20:50	20-12-2023 16:28:10	7min 20s	7min 20s		-3.177944°, -52.226555°
20-12-2023 16:41:50	20-12-2023 16:47:00	5min 10s	5min 10s		-3.212364°, -52.230722°
20-12-2023 16:49:44	20-12-2023 16:54:55	5min 11s	5min 11s		-3.214544°, -52.234172°
20-12-2023 16:54:59	23-12-2023 15:25:26	70h 30min 27s	31min 0s		-3.214543°, -52.234187°
23-12-2023 15:37:06	23-12-2023 19:29:18	3h 52min 12s	49s		-3.258496°, -52.245283°
23-12-2023 19:29:19	26-12-2023 11:43:55	64h 14min 36s	27min 10s		-3.258518°, -52.245182°
26-12-2023 11:57:34	26-12-2023 12:00:56	3min 22s	3min 22s		-3.259739°, -52.21828°
26-12-2023 12:01:00	26-12-2023 12:16:59	15min 59s	15min 59s		-3.259334°, -52.218152°
26-12-2023 12:24:22	26-12-2023 15:41:09	3h 16min 47s	11min 2s		-3.258472°, -52.245328°
26-12-2023 15:48:25	26-12-2023 16:27:19	38min 54s	38min 54s		-3.260258°, -52.249343°
26-12-2023 16:36:20	26-12-2023 16:38:16	1min 56s	1min 56s		-3.258938°, -52.2453°
26-12-2023 16:38:18	26-12-2023 16:40:12	1min 54s	1min 54s		-3.258853°, -52.245263°
26-12-2023 16:41:21	26-12-2023 19:09:28	2h 28min 7s	12min 56s		-3.258838°, -52.245292°
26-12-2023 19:23:23	27-12-2023 06:47:20	11h 23min 57s	18min 57s		-3.222993°, -52.228588°
27-12-2023 07:12:48	27-12-2023 07:14:19	1min 31s	1min 31s		-3.170683°, -52.114083°
27-12-2023 07:20:28	27-12-2023 07:22:00	1min 32s	1min 32s		-3.171031°, -52.0589°
27-12-2023 08:17:59	27-12-2023 09:21:11	1h 3min 12s	1h 3min 12s		-3.127736°, -51.700583°
27-12-2023 09:52:27	27-12-2023 09:56:22	3min 55s	3min 55s		-3.020348°, -51.68108°
27-12-2023 10:36:20	27-12-2023 10:45:20	9min 0s	9min 0s		-2.879328°, -51.729918°
27-12-2023 10:45:48	27-12-2023 10:53:56	8min 8s	8min 8s		-2.878613°, -51.730787°
27-12-2023 10:56:37	27-12-2023 11:29:46	33min 9s	4min 18s		-2.8785°, -51.731145°
27-12-2023 12:35:57	27-12-2023 13:07:29	31min 32s	2min 38s		-2.592034°, -51.953693°
27-12-2023 13:15:11	27-12-2023 13:17:41	2min 30s	2min 30s		-2.58598°, -51.948713°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
27-12-2023 13:19:58	27-12-2023 13:30:33	10min 35s	2min 42s		-2.587943°, -51.946862°
27-12-2023 13:34:05	27-12-2023 14:13:33	39min 28s	2min 27s		-2.588799°, -51.945047°
27-12-2023 14:16:33	27-12-2023 14:44:01	27min 28s	57s		-2.588002°, -51.946602°
27-12-2023 14:49:26	27-12-2023 15:15:26	26min 0s	1min 58s		-2.592045°, -51.95495°
27-12-2023 15:18:09	27-12-2023 15:21:24	3min 15s	3min 15s		-2.592052°, -51.949375°
27-12-2023 15:23:56	27-12-2023 15:34:57	11min 1s	11min 1s		-2.589088°, -51.947002°
27-12-2023 15:36:20	29-12-2023 07:30:01	39h 53min 41s	16h 17min 14s		-2.587956°, -51.946942°
29-12-2023 07:33:38	29-12-2023 07:40:10	6min 32s	6min 32s		-2.587493°, -51.955345°
29-12-2023 07:41:01	29-12-2023 07:46:02	5min 1s	5min 1s		-2.588076°, -51.955272°
29-12-2023 07:47:49	29-12-2023 08:19:10	31min 21s	31min 21s		-2.587455°, -51.956048°
29-12-2023 08:21:49	29-12-2023 09:06:41	44min 52s	4min 17s		-2.586531°, -51.951027°
29-12-2023 09:10:33	29-12-2023 09:11:46	1min 13s	1min 13s		-2.586617°, -51.951713°
29-12-2023 09:11:48	29-12-2023 09:17:08	5min 20s	5min 20s		-2.586625°, -51.951825°
29-12-2023 09:18:44	29-12-2023 09:18:49	5s	5s		-2.586767°, -51.95246°
29-12-2023 09:19:25	29-12-2023 09:26:07	6min 42s	6min 42s		-2.586838°, -51.952752°
29-12-2023 09:27:27	29-12-2023 11:23:45	1h 56min 18s	15min 8s		-2.586405°, -51.950852°
29-12-2023 11:28:25	29-12-2023 11:53:27	25min 2s	38s		-2.586489°, -51.950972°
29-12-2023 11:57:08	29-12-2023 13:14:05	1h 16min 57s	3min 49s		-2.588054°, -51.947033°
29-12-2023 13:17:01	29-12-2023 13:57:53	40min 52s	1min 16s		-2.586445°, -51.950987°
29-12-2023 13:57:59	29-12-2023 15:54:30	1h 56min 31s	9min 13s		-2.586494°, -51.951323°
29-12-2023 15:58:40	02-01-2024 10:23:17	90h 24min 37s	45min 13s		-2.587933°, -51.946815°
02-01-2024 10:27:17	02-01-2024 10:32:31	5min 14s	5min 14s		-2.587526°, -51.955282°
02-01-2024 10:35:23	02-01-2024 10:47:17	11min 54s	11min 54s		-2.585699°, -51.947452°
02-01-2024 10:49:24	02-01-2024 10:51:32	2min 8s	2min 8s		-2.587502°, -51.945882°
02-01-2024 10:54:35	02-01-2024 16:00:55	5h 6min 20s	6min 30s		-2.588222°, -51.94731°
02-01-2024 16:01:06	03-01-2024 07:17:35	15h 16min 29s	10min 22s		-2.588058°, -51.94692°
03-01-2024 07:18:18	03-01-2024 08:48:48	1h 30min 30s	13s		-2.58909°, -51.947068°

<b>Distância do percurso:</b>	383.15 Km	<b>KM do motor:</b>	57h 50min 14s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	14h 17min 27s	<b>Trabalho do motor:</b>	12h 45min 30s
<b>Duração da parada:</b>	450h 30min 54s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	45h 4min 43s
<b>Velocidade máxima:</b>	68 km/h	<b>Odometro:</b>	383.15 km
<b>Velocidade média:</b>	18 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/12 A 31/12/2023

**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

15-12-2023 00:00:00 - 30-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

NGX-1C77

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
16-12-2023 08:38:46	16-12-2023 08:49:59	11min 13s	1min 0s		-3.183222°, -52.185978°
16-12-2023 09:08:38	16-12-2023 09:29:08	20min 30s	20min 30s		-3.212348°, -52.230724°
16-12-2023 09:39:09	16-12-2023 10:14:01	34min 52s	34min 52s		-3.228618°, -52.243573°
16-12-2023 10:21:02	16-12-2023 10:43:02	22min 0s	22min 0s		-3.212342°, -52.230738°
16-12-2023 10:53:02	16-12-2023 11:26:55	33min 53s	33min 53s		-3.228362°, -52.243822°
16-12-2023 11:33:25	16-12-2023 12:34:16	1h 51s	21min 32s		-3.212347°, -52.230702°
16-12-2023 12:52:01	16-12-2023 13:27:37	35min 36s	35min 36s		-3.221407°, -52.252569°
16-12-2023 13:33:27	16-12-2023 14:21:50	48min 23s	48min 23s		-3.212335°, -52.230716°
16-12-2023 14:42:20	16-12-2023 15:34:11	51min 51s	51min 51s		-3.179482°, -52.187213°
16-12-2023 15:34:41	16-12-2023 15:47:42	13min 1s	13min 1s		-3.181548°, -52.185387°
16-12-2023 15:52:42	16-12-2023 16:07:02	14min 20s	14min 20s		-3.179602°, -52.187049°
16-12-2023 16:07:32	16-12-2023 16:27:03	19min 31s	19min 31s		-3.180263°, -52.187662°
16-12-2023 16:35:03	16-12-2023 17:48:04	1h 13min 1s	2min 10s		-3.197523°, -52.205124°
16-12-2023 17:56:40	16-12-2023 18:52:53	56min 13s	34min 1s		-3.212122°, -52.230582°
16-12-2023 19:18:25	16-12-2023 20:50:05	1h 31min 40s	1h 31min 40s		-3.262553°, -52.221871°
16-12-2023 21:17:19	16-12-2023 22:10:10	52min 51s	24min 29s		-3.21245°, -52.230804°
16-12-2023 22:19:11	17-12-2023 00:30:57	2h 11min 46s	2h 11min 46s		-3.197102°, -52.215791°
17-12-2023 00:42:27	17-12-2023 01:01:26	18min 59s	18min 59s		-3.212325°, -52.230711°
17-12-2023 01:10:48	17-12-2023 02:01:25	50min 37s	50min 37s		-3.228475°, -52.243604°
17-12-2023 02:07:48	17-12-2023 02:29:19	21min 31s	21min 31s		-3.212345°, -52.230711°
17-12-2023 02:45:19	17-12-2023 04:04:34	1h 19min 15s	1h 19min 15s		-3.229448°, -52.233236°
17-12-2023 04:13:54	17-12-2023 07:59:39	3h 45min 45s	24min 10s		-3.212447°, -52.230751°
17-12-2023 09:01:10	17-12-2023 09:25:21	24min 11s	24min 11s		-3.262728°, -52.221782°
17-12-2023 09:42:14	17-12-2023 19:06:06	9h 23min 52s	40min 23s		-3.212585°, -52.230844°
17-12-2023 19:22:06	17-12-2023 19:39:36	17min 30s	17min 30s		-3.193048°, -52.215067°
17-12-2023 19:52:07	17-12-2023 21:11:35	1h 19min 28s	1h 19min 28s		-3.165712°, -52.221382°
17-12-2023 21:33:33	17-12-2023 22:16:36	43min 3s	43min 3s		-3.212613°, -52.23088°
17-12-2023 22:43:06	17-12-2023 23:23:22	40min 16s	40min 16s		-3.26229°, -52.221907°
17-12-2023 23:23:52	18-12-2023 00:17:45	53min 53s	53min 53s		-3.26274°, -52.221822°
18-12-2023 00:18:15	18-12-2023 00:33:15	15min 0s	15min 0s		-3.26271°, -52.221871°
18-12-2023 00:50:45	18-12-2023 01:18:06	27min 21s	27min 21s		-3.212403°, -52.230729°
18-12-2023 01:31:36	18-12-2023 02:54:57	1h 23min 21s	1h 23min 21s		-3.22834°, -52.243773°
18-12-2023 03:04:54	18-12-2023 03:37:27	32min 33s	32min 33s		-3.212343°, -52.230702°
18-12-2023 03:48:27	18-12-2023 05:17:47	1h 29min 20s	1h 29min 20s		-3.195807°, -52.2286°
18-12-2023 05:25:47	18-12-2023 07:40:36	2h 14min 49s	36min 33s		-3.212337°, -52.230724°
18-12-2023 07:41:06	18-12-2023 09:23:14	1h 42min 8s	13min 57s		-3.211455°, -52.230093°
18-12-2023 09:30:19	18-12-2023 09:46:16	15min 57s	15min 57s		-3.211125°, -52.22428°
18-12-2023 10:18:48	18-12-2023 10:36:49	18min 1s	18min 1s		-3.231962°, -52.235156°
18-12-2023 10:37:19	18-12-2023 11:05:52	28min 33s	28min 33s		-3.230138°, -52.234191°
18-12-2023 11:33:23	18-12-2023 12:07:07	33min 44s	21min 31s		-3.212178°, -52.230564°
18-12-2023 12:45:08	18-12-2023 13:15:59	30min 51s	30min 51s		-3.224078°, -52.233787°
18-12-2023 13:32:49	18-12-2023 13:47:34	14min 45s	14min 45s		-3.262735°, -52.221858°
18-12-2023 14:03:20	18-12-2023 14:24:20	21min 0s	21min 0s		-3.212298°, -52.23068°
18-12-2023 15:03:43	18-12-2023 15:23:13	19min 30s	19min 30s		-3.228243°, -52.233747°
18-12-2023 15:53:27	18-12-2023 16:17:15	23min 48s	23min 48s		-3.227035°, -52.234356°
18-12-2023 16:29:25	18-12-2023 17:05:19	35min 54s	35min 54s		-3.212362°, -52.230716°
18-12-2023 17:20:49	18-12-2023 17:48:50	28min 1s	28min 1s		-3.224863°, -52.236329°
18-12-2023 17:54:25	18-12-2023 18:40:08	45min 43s	32min 1s		-3.212175°, -52.230604°
18-12-2023 19:02:30	18-12-2023 19:53:02	50min 32s	50min 32s		-3.178772°, -52.225569°
18-12-2023 19:54:32	18-12-2023 20:23:29	28min 57s	28min 57s		-3.177698°, -52.225489°
18-12-2023 20:24:59	18-12-2023 20:35:46	10min 47s	10min 47s		-3.177307°, -52.225622°
18-12-2023 20:44:00	18-12-2023 21:11:56	27min 56s	27min 56s		-3.177372°, -52.225524°
18-12-2023 21:38:56	18-12-2023 22:12:30	33min 34s	33min 34s		-3.212327°, -52.230733°
18-12-2023 22:29:03	18-12-2023 22:41:47	12min 44s	12min 44s		-3.177928°, -52.221658°
18-12-2023 22:45:17	18-12-2023 23:05:34	20min 17s	20min 17s		-3.17834°, -52.222747°



Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
18-12-2023 23:07:40	18-12-2023 23:44:40	37min 0s	37min 0s		-3.178115°, -52.223298°
18-12-2023 23:58:41	19-12-2023 00:21:03	22min 22s	22min 22s		-3.21233°, -52.230707°
19-12-2023 00:31:04	19-12-2023 02:04:07	1h 33min 3s	1h 33min 3s		-3.228198°, -52.243938°
19-12-2023 02:11:27	19-12-2023 02:33:58	22min 31s	22min 31s		-3.212408°, -52.230769°
19-12-2023 02:44:58	19-12-2023 03:57:02	1h 12min 4s	1h 12min 4s		-3.229983°, -52.233644°
19-12-2023 04:06:41	19-12-2023 04:38:42	32min 1s	32min 1s		-3.212643°, -52.230942°
19-12-2023 04:49:12	19-12-2023 05:47:41	58min 29s	58min 29s		-3.195857°, -52.228662°
19-12-2023 05:54:41	19-12-2023 06:47:17	52min 36s	19min 31s		-3.212617°, -52.230862°
19-12-2023 07:06:20	19-12-2023 07:58:20	52min 0s	52min 0s		-3.262703°, -52.2218°
19-12-2023 08:13:06	19-12-2023 08:37:37	24min 31s	24min 31s		-3.212358°, -52.230711°
19-12-2023 08:54:37	19-12-2023 09:09:57	15min 20s	15min 20s		-3.187165°, -52.227933°
19-12-2023 09:20:28	19-12-2023 09:40:58	20min 30s	20min 30s		-3.190545°, -52.220164°
19-12-2023 09:45:58	19-12-2023 10:50:19	1h 4min 21s	1h 4min 21s		-3.195512°, -52.228204°
19-12-2023 11:04:26	19-12-2023 11:27:21	22min 55s	22min 55s		-3.19313°, -52.215289°
19-12-2023 11:37:22	19-12-2023 12:30:56	53min 34s	42min 1s		-3.212413°, -52.230764°
19-12-2023 12:39:57	19-12-2023 13:02:54	22min 57s	22min 57s		-3.195197°, -52.218053°
19-12-2023 13:12:38	19-12-2023 13:59:02	46min 24s	46min 24s		-3.192885°, -52.214907°
19-12-2023 14:00:09	19-12-2023 14:16:13	16min 4s	16min 4s		-3.192063°, -52.21296°
19-12-2023 14:32:53	19-12-2023 14:52:53	20min 0s	20min 0s		-3.212322°, -52.230702°
19-12-2023 15:00:23	19-12-2023 16:51:53	1h 51min 30s	1h 51min 30s		-3.196835°, -52.212742°
19-12-2023 16:59:59	19-12-2023 17:22:24	22min 25s	22min 25s		-3.212412°, -52.230756°
19-12-2023 17:33:24	19-12-2023 17:52:25	19min 1s	19min 1s		-3.192755°, -52.214773°
19-12-2023 18:02:20	19-12-2023 18:19:42	17min 22s	17min 22s		-3.212328°, -52.230631°
19-12-2023 18:44:34	19-12-2023 21:31:52	2h 47min 18s	1h 10min 14s		-3.16563°, -52.221196°
19-12-2023 22:09:31	19-12-2023 23:10:25	1h 54s	1h 54s		-3.21244°, -52.2308°
19-12-2023 23:20:55	19-12-2023 23:37:55	17min 0s	17min 0s		-3.212083°, -52.230524°
19-12-2023 23:49:26	20-12-2023 01:01:36	1h 12min 10s	1h 12min 10s		-3.228323°, -52.243858°
20-12-2023 02:01:35	20-12-2023 03:18:01	1h 16min 26s	1h 16min 26s		-3.195815°, -52.228564°
20-12-2023 03:26:38	20-12-2023 03:55:38	29min 0s	29min 0s		-3.212328°, -52.230733°
20-12-2023 04:07:26	20-12-2023 05:24:40	1h 17min 14s	1h 17min 14s		-3.195822°, -52.228684°
20-12-2023 05:33:40	20-12-2023 07:40:42	2h 7min 2s	36min 30s		-3.212395°, -52.230738°
20-12-2023 07:41:12	20-12-2023 09:07:02	1h 25min 50s	1h 22min 19s		-3.211137°, -52.230067°
20-12-2023 09:13:03	20-12-2023 09:24:59	11min 56s	11min 56s		-3.211125°, -52.224356°
20-12-2023 09:41:33	20-12-2023 10:04:00	22min 27s	22min 27s		-3.180422°, -52.187089°
20-12-2023 10:06:00	20-12-2023 10:23:51	17min 51s	17min 51s		-3.18016°, -52.186396°
20-12-2023 10:51:10	20-12-2023 11:11:23	20min 13s	20min 13s		-3.182978°, -52.189156°
20-12-2023 11:26:23	20-12-2023 11:58:20	31min 57s	31min 57s		-3.212328°, -52.230738°
20-12-2023 12:24:22	20-12-2023 14:27:05	2h 2min 43s	2h 2min 43s		-3.182867°, -52.21652°
20-12-2023 14:43:05	20-12-2023 15:08:28	25min 23s	25min 23s		-3.212497°, -52.230791°
20-12-2023 15:23:58	20-12-2023 16:27:16	1h 3min 18s	1h 3min 18s		-3.17911°, -52.225489°
20-12-2023 16:46:46	20-12-2023 18:28:17	1h 41min 31s	1h 30min 3s		-3.212423°, -52.230764°
20-12-2023 19:00:13	20-12-2023 20:01:56	1h 1min 43s	1h 1min 43s		-3.166307°, -52.222169°
20-12-2023 20:21:05	20-12-2023 21:39:02	1h 17min 57s	28min 1s		-3.212557°, -52.230791°
20-12-2023 21:50:03	20-12-2023 22:30:17	40min 14s	40min 14s		-3.228498°, -52.243609°
20-12-2023 22:38:17	20-12-2023 23:16:01	37min 44s	37min 44s		-3.212475°, -52.230787°
20-12-2023 23:27:31	21-12-2023 00:11:52	44min 21s	44min 21s		-3.22852°, -52.243613°
21-12-2023 00:20:52	21-12-2023 01:02:14	41min 22s	41min 22s		-3.212442°, -52.230764°
21-12-2023 01:11:45	21-12-2023 02:02:33	50min 48s	50min 48s		-3.228472°, -52.243596°
21-12-2023 02:12:27	21-12-2023 02:48:58	36min 31s	36min 31s		-3.212437°, -52.230782°
21-12-2023 02:59:58	21-12-2023 04:15:10	1h 15min 12s	1h 15min 12s		-3.229972°, -52.233631°
21-12-2023 04:24:11	21-12-2023 07:04:30	2h 40min 19s	29min 40s		-3.212432°, -52.230747°
21-12-2023 07:22:14	21-12-2023 08:39:11	1h 16min 57s	1h 16min 57s		-3.262287°, -52.22196°
21-12-2023 08:42:41	21-12-2023 08:55:40	12min 59s	12min 59s		-3.262715°, -52.221831°
21-12-2023 09:18:38	21-12-2023 09:52:08	33min 30s	33min 30s		-3.212418°, -52.230747°
21-12-2023 10:12:52	21-12-2023 10:44:52	32min 0s	32min 0s		-3.178553°, -52.22148°
21-12-2023 11:04:13	21-12-2023 11:16:34	12min 21s	12min 21s		-3.177243°, -52.225009°
21-12-2023 11:25:44	21-12-2023 11:44:41	18min 57s	18min 57s		-3.17836°, -52.225187°
21-12-2023 11:57:45	21-12-2023 12:30:15	32min 30s	32min 30s		-3.21237°, -52.230742°
21-12-2023 13:21:17	21-12-2023 13:37:48	16min 31s	16min 31s		-3.176333°, -52.229231°
21-12-2023 14:43:48	21-12-2023 15:16:55	33min 7s	33min 7s		-3.212405°, -52.230747°
21-12-2023 15:29:25	21-12-2023 16:19:27	50min 2s	50min 2s		-3.230313°, -52.233898°
21-12-2023 16:19:57	21-12-2023 16:39:57	20min 0s	20min 0s		-3.230462°, -52.234067°
21-12-2023 16:40:27	21-12-2023 17:00:28	20min 1s	20min 1s		-3.229512°, -52.233307°
21-12-2023 17:00:28	21-12-2023 17:21:07	20min 39s	20min 39s		-3.229645°, -52.233413°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
21-12-2023 17:37:09	21-12-2023 18:11:09	34min 0s	34min 0s		-3.212433°, -52.230756°
21-12-2023 18:35:40	21-12-2023 19:43:20	1h 7min 40s	1h 7min 40s		-3.165672°, -52.221324°
21-12-2023 20:05:48	21-12-2023 20:59:20	53min 32s	53min 32s		-3.212327°, -52.230689°
21-12-2023 21:21:40	21-12-2023 22:30:46	1h 9min 6s	1h 9min 6s		-3.165647°, -52.221262°
21-12-2023 22:57:47	22-12-2023 07:34:25	8h 36min 38s	6min 37s		-3.21206°, -52.230573°
22-12-2023 07:34:55	22-12-2023 08:55:23	1h 20min 28s	4min 1s		-3.211465°, -52.229924°
22-12-2023 08:56:23	22-12-2023 09:17:43	21min 20s	21min 20s		-3.212445°, -52.230764°
22-12-2023 09:49:22	22-12-2023 10:11:55	22min 33s	22min 33s		-3.224702°, -52.235818°
22-12-2023 10:25:35	22-12-2023 10:43:32	17min 57s	17min 57s		-3.233088°, -52.233609°
22-12-2023 10:57:36	22-12-2023 11:24:07	26min 31s	26min 31s		-3.195205°, -52.21804°
22-12-2023 11:44:14	22-12-2023 12:38:51	54min 37s	17min 13s		-3.212298°, -52.230724°
22-12-2023 12:49:39	22-12-2023 13:38:31	48min 52s	48min 52s		-3.1936°, -52.215924°
22-12-2023 13:39:01	22-12-2023 14:01:58	22min 57s	22min 57s		-3.192598°, -52.214609°
22-12-2023 14:17:25	22-12-2023 14:31:26	14min 1s	14min 1s		-3.194632°, -52.215604°
22-12-2023 14:40:56	22-12-2023 15:20:14	39min 18s	39min 18s		-3.212438°, -52.230756°
22-12-2023 15:31:14	22-12-2023 15:49:15	18min 1s	18min 1s		-3.197815°, -52.219502°
22-12-2023 16:35:44	22-12-2023 16:59:07	23min 23s	23min 23s		-3.183027°, -52.216658°
22-12-2023 17:17:19	22-12-2023 17:53:18	35min 59s	7min 1s		-3.21232°, -52.230707°
22-12-2023 17:56:18	23-12-2023 09:26:46	15h 30min 28s	7min 0s		-3.211865°, -52.231022°
23-12-2023 09:43:30	23-12-2023 10:22:25	38min 55s	25min 45s		-3.212432°, -52.230751°
23-12-2023 10:34:06	23-12-2023 11:51:32	1h 17min 26s	1h 17min 26s		-3.195885°, -52.22864°
23-12-2023 11:59:32	23-12-2023 12:20:01	20min 29s	20min 29s		-3.212587°, -52.230862°
23-12-2023 12:20:31	23-12-2023 12:57:04	36min 33s	3min 30s		-3.211787°, -52.23028°
23-12-2023 13:22:39	23-12-2023 15:21:26	1h 58min 47s	1h 58min 47s		-3.26228°, -52.221889°
23-12-2023 15:21:56	23-12-2023 16:04:54	42min 58s	37min 30s		-3.26271°, -52.221764°
23-12-2023 16:19:38	23-12-2023 21:12:56	4h 53min 18s	1h 21min 20s		-3.212342°, -52.230644°
23-12-2023 21:39:56	23-12-2023 22:09:19	29min 23s	29min 23s		-3.177638°, -52.22548°
23-12-2023 22:34:50	23-12-2023 23:10:44	35min 54s	35min 54s		-3.178128°, -52.223271°
23-12-2023 23:12:14	23-12-2023 23:25:44	13min 30s	13min 30s		-3.177982°, -52.223147°
23-12-2023 23:27:14	23-12-2023 23:56:02	28min 48s	28min 48s		-3.17864°, -52.222302°
24-12-2023 00:23:41	24-12-2023 00:54:12	30min 31s	30min 31s		-3.21236°, -52.230698°
24-12-2023 01:01:32	24-12-2023 01:50:17	48min 45s	48min 45s		-3.22088°, -52.244462°
24-12-2023 01:58:47	24-12-2023 02:23:07	24min 20s	24min 20s		-3.212358°, -52.230724°
24-12-2023 02:34:08	24-12-2023 03:31:59	57min 51s	57min 51s		-3.19583°, -52.228613°
24-12-2023 03:40:59	24-12-2023 03:53:00	12min 1s	12min 1s		-3.212435°, -52.230778°
24-12-2023 03:53:30	24-12-2023 04:15:32	22min 2s	22min 2s		-3.212333°, -52.230724°
24-12-2023 04:25:02	24-12-2023 05:09:55	44min 53s	44min 53s		-3.195498°, -52.228236°
24-12-2023 05:18:25	24-12-2023 07:33:36	2h 15min 11s	26min 0s		-3.212405°, -52.230733°
24-12-2023 07:54:37	24-12-2023 09:50:20	1h 55min 43s	1h 55min 43s		-3.262123°, -52.221991°
24-12-2023 10:02:42	24-12-2023 10:30:33	27min 51s	27min 51s		-3.215105°, -52.237813°
24-12-2023 10:51:48	24-12-2023 12:30:04	1h 38min 16s	1h 38min 16s		-3.262475°, -52.2216°
24-12-2023 12:44:30	24-12-2023 18:45:52	6h 1min 22s	32min 24s		-3.212152°, -52.230538°
24-12-2023 19:07:18	24-12-2023 20:14:24	1h 7min 6s	1h 7min 6s		-3.165723°, -52.221413°
24-12-2023 20:34:18	24-12-2023 21:12:09	37min 51s	37min 51s		-3.212318°, -52.230702°
24-12-2023 21:26:39	24-12-2023 22:15:31	48min 52s	48min 52s		-3.22847°, -52.243596°
24-12-2023 22:22:31	24-12-2023 22:44:01	21min 30s	21min 30s		-3.212348°, -52.230733°
24-12-2023 23:00:02	24-12-2023 23:44:59	44min 57s	44min 57s		-3.228352°, -52.243804°
24-12-2023 23:51:59	25-12-2023 00:22:40	30min 41s	30min 41s		-3.212433°, -52.230751°
25-12-2023 00:33:10	25-12-2023 01:12:14	39min 4s	39min 4s		-3.2282°, -52.243942°
25-12-2023 01:19:14	25-12-2023 01:40:14	21min 0s	21min 0s		-3.212347°, -52.230711°
25-12-2023 01:49:45	25-12-2023 02:07:01	17min 16s	17min 16s		-3.228793°, -52.232724°
25-12-2023 02:08:31	25-12-2023 03:10:29	1h 1min 58s	1h 1min 58s		-3.229983°, -52.233609°
25-12-2023 03:18:59	25-12-2023 03:33:59	15min 0s	15min 0s		-3.212393°, -52.230729°
25-12-2023 03:45:00	25-12-2023 04:38:46	53min 46s	53min 46s		-3.195897°, -52.228591°
25-12-2023 04:47:16	25-12-2023 07:58:13	3h 10min 57s	20min 59s		-3.212337°, -52.230702°
25-12-2023 08:18:44	25-12-2023 08:42:45	24min 1s	24min 1s		-3.262725°, -52.221876°
25-12-2023 08:48:15	25-12-2023 09:11:37	23min 22s	23min 22s		-3.262672°, -52.221849°
25-12-2023 09:41:17	25-12-2023 19:24:08	9h 42min 51s	1h 8min 36s		-3.21223°, -52.230658°
25-12-2023 19:45:58	25-12-2023 20:33:24	47min 26s	47min 26s		-3.165672°, -52.221316°
25-12-2023 20:57:28	25-12-2023 21:54:21	56min 53s	56min 53s		-3.212367°, -52.230747°
25-12-2023 22:14:13	25-12-2023 23:10:36	56min 23s	56min 23s		-3.165692°, -52.221347°
25-12-2023 23:11:06	25-12-2023 23:37:36	26min 30s	26min 30s		-3.165663°, -52.221391°
25-12-2023 23:57:07	26-12-2023 00:22:59	25min 52s	25min 52s		-3.21236°, -52.230707°
26-12-2023 00:34:59	26-12-2023 01:38:41	1h 3min 42s	1h 3min 42s		-3.228395°, -52.24364°

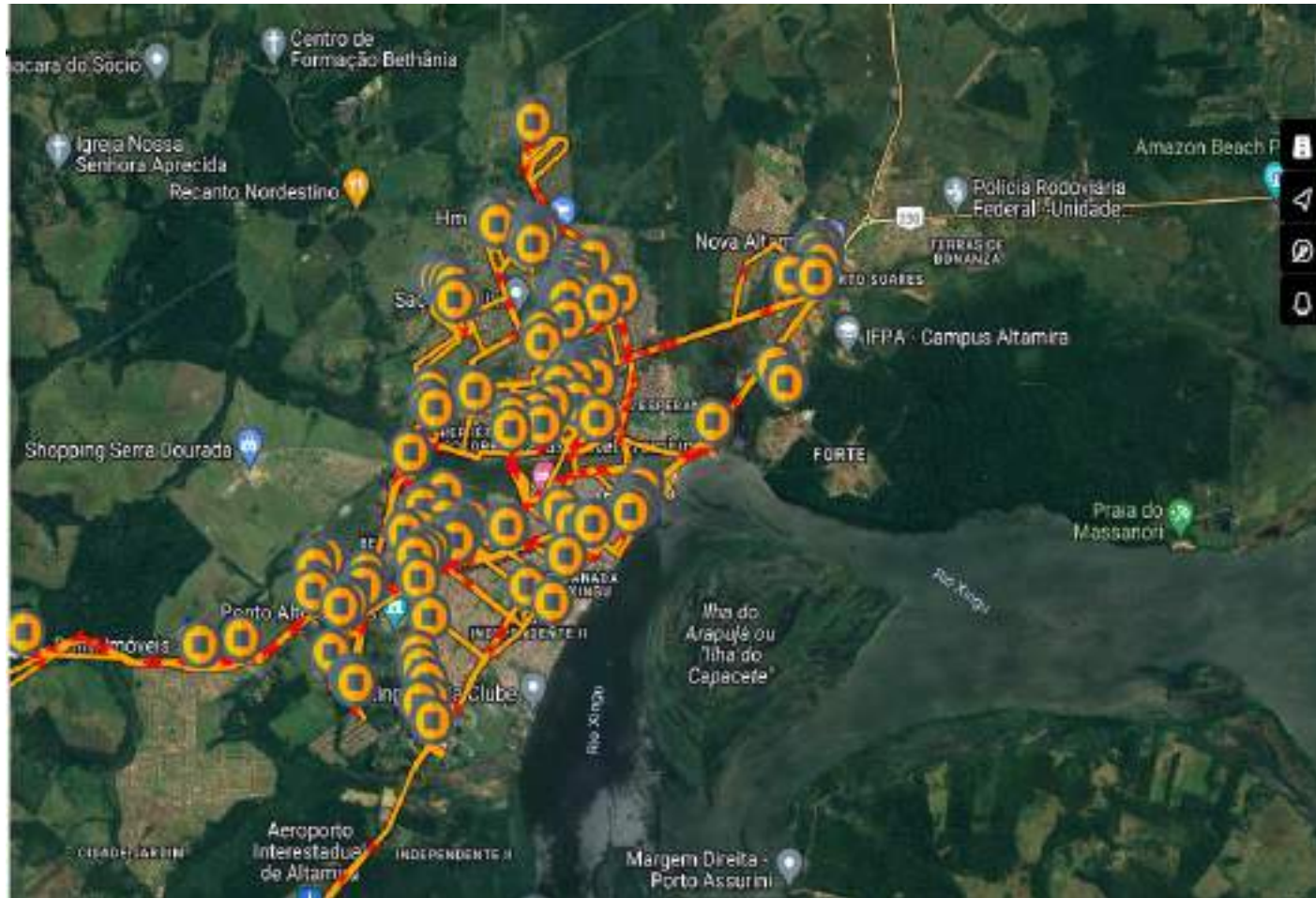
Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
26-12-2023 01:48:12	26-12-2023 02:21:43	33min 31s	33min 31s		-3.21243°, -52.230764°
26-12-2023 02:31:43	26-12-2023 04:07:08	1h 35min 25s	1h 35min 25s		-3.195907°, -52.228702°
26-12-2023 04:16:51	26-12-2023 06:29:08	2h 12min 17s	32min 2s		-3.212432°, -52.230751°
26-12-2023 06:51:08	26-12-2023 08:33:05	1h 41min 57s	1h 41min 57s		-3.262688°, -52.221756°
26-12-2023 08:51:05	26-12-2023 09:34:20	43min 15s	27min 21s		-3.212335°, -52.230711°
26-12-2023 10:00:04	26-12-2023 11:21:12	1h 21min 8s	1h 21min 8s		-3.26274°, -52.221853°
26-12-2023 11:22:42	26-12-2023 11:42:25	19min 43s	19min 43s		-3.2627°, -52.221804°
26-12-2023 11:58:13	26-12-2023 12:47:50	49min 37s	29min 49s		-3.21253°, -52.230796°
26-12-2023 12:57:20	26-12-2023 14:29:31	1h 32min 11s	1h 32min 11s		-3.19758°, -52.23368°
26-12-2023 14:42:02	26-12-2023 15:47:20	1h 5min 18s	28min 1s		-3.21219°, -52.230609°
26-12-2023 15:50:50	26-12-2023 16:12:07	21min 17s	21min 17s		-3.211038°, -52.224644°
26-12-2023 16:34:38	26-12-2023 17:03:59	29min 21s	29min 21s		-3.208235°, -52.208929°
26-12-2023 17:04:59	26-12-2023 17:16:29	11min 30s	11min 30s		-3.206758°, -52.207764°
26-12-2023 17:16:59	26-12-2023 18:11:14	54min 15s	54min 15s		-3.206243°, -52.207316°
26-12-2023 18:22:45	26-12-2023 18:49:45	27min 0s	27min 0s		-3.212188°, -52.230631°
26-12-2023 19:14:03	26-12-2023 20:42:07	1h 28min 4s	1h 28min 4s		-3.165632°, -52.221249°
26-12-2023 21:01:22	26-12-2023 21:16:10	14min 48s	14min 48s		-3.212433°, -52.230769°
26-12-2023 21:16:40	26-12-2023 21:34:15	17min 35s	17min 35s		-3.212352°, -52.230693°
26-12-2023 21:49:16	26-12-2023 22:10:06	20min 50s	20min 50s		-3.22852°, -52.243524°
26-12-2023 22:10:36	26-12-2023 22:38:07	27min 31s	27min 31s		-3.228508°, -52.243529°
26-12-2023 22:46:37	26-12-2023 23:24:20	37min 43s	37min 43s		-3.212427°, -52.230769°
26-12-2023 23:34:50	27-12-2023 00:25:02	50min 12s	50min 12s		-3.22849°, -52.243604°
27-12-2023 00:32:32	27-12-2023 00:45:22	12min 50s	12min 50s		-3.212413°, -52.230796°
27-12-2023 00:45:32	27-12-2023 01:11:55	26min 23s	26min 23s		-3.212443°, -52.230769°
27-12-2023 01:22:25	27-12-2023 02:18:01	55min 36s	55min 36s		-3.229973°, -52.233636°
27-12-2023 02:27:31	27-12-2023 02:52:31	25min 0s	25min 0s		-3.212432°, -52.230778°
27-12-2023 03:02:52	27-12-2023 04:04:26	1h 1min 34s	1h 1min 34s		-3.195392°, -52.228387°
27-12-2023 04:13:16	27-12-2023 05:50:02	1h 36min 46s	1h 32min 39s		-3.212348°, -52.230707°
27-12-2023 06:53:52	27-12-2023 07:20:06	26min 14s	26min 14s		-3.262715°, -52.221813°
27-12-2023 07:20:13	27-12-2023 07:33:13	13min 0s	13min 0s		-3.262695°, -52.221773°
27-12-2023 07:37:43	27-12-2023 08:11:10	33min 27s	33min 27s		-3.262728°, -52.221867°
27-12-2023 08:29:40	27-12-2023 08:55:41	26min 1s	26min 1s		-3.212328°, -52.23072°
27-12-2023 09:26:33	27-12-2023 09:50:18	23min 45s	23min 45s		-3.262723°, -52.221822°
27-12-2023 09:50:34	27-12-2023 10:03:26	12min 52s	12min 52s		-3.26275°, -52.22188°
27-12-2023 10:12:26	27-12-2023 11:09:09	56min 43s	56min 43s		-3.26271°, -52.221818°
27-12-2023 11:26:52	27-12-2023 14:13:28	2h 46min 36s	37min 4s		-3.212428°, -52.230791°
27-12-2023 14:20:58	27-12-2023 15:30:43	1h 9min 45s	1h 9min 45s		-3.210685°, -52.213876°
27-12-2023 15:37:59	27-12-2023 16:00:00	22min 1s	22min 1s		-3.212315°, -52.230716°
27-12-2023 16:24:13	27-12-2023 16:47:44	23min 31s	23min 31s		-3.184595°, -52.218084°
27-12-2023 16:49:44	27-12-2023 17:10:23	20min 39s	20min 39s		-3.183075°, -52.216164°
27-12-2023 17:11:23	27-12-2023 17:35:54	24min 31s	24min 31s		-3.18482°, -52.217862°
27-12-2023 17:57:25	27-12-2023 18:36:08	38min 43s	38min 43s		-3.212352°, -52.230702°
27-12-2023 18:43:38	27-12-2023 20:03:04	1h 19min 26s	1h 19min 26s		-3.210678°, -52.213884°
27-12-2023 20:07:59	27-12-2023 20:49:30	41min 31s	41min 31s		-3.212333°, -52.230644°
27-12-2023 21:13:56	27-12-2023 21:59:27	45min 31s	45min 31s		-3.165705°, -52.221369°
27-12-2023 22:18:18	27-12-2023 23:25:28	1h 7min 10s	1h 7min 10s		-3.212365°, -52.230729°
27-12-2023 23:32:58	28-12-2023 00:11:15	38min 17s	38min 17s		-3.2107°, -52.213876°
28-12-2023 00:11:45	28-12-2023 00:54:01	42min 16s	42min 16s		-3.210667°, -52.213889°
28-12-2023 00:58:46	28-12-2023 01:39:28	40min 42s	40min 42s		-3.212448°, -52.230729°
28-12-2023 01:51:29	28-12-2023 02:34:47	43min 18s	43min 18s		-3.228368°, -52.243676°
28-12-2023 02:52:47	28-12-2023 03:18:20	25min 33s	25min 33s		-3.212407°, -52.23076°
28-12-2023 03:25:20	28-12-2023 03:59:21	34min 1s	34min 1s		-3.21068°, -52.213876°
28-12-2023 03:59:51	28-12-2023 04:11:02	11min 11s	11min 11s		-3.210675°, -52.213862°
28-12-2023 04:11:32	28-12-2023 04:40:03	28min 31s	28min 31s		-3.210677°, -52.213871°
28-12-2023 04:46:03	28-12-2023 06:30:59	1h 44min 56s	32min 12s		-3.212327°, -52.230702°
28-12-2023 06:59:30	28-12-2023 08:11:32	1h 12min 2s	1h 12min 2s		-3.262698°, -52.221853°
28-12-2023 08:53:09	28-12-2023 10:03:00	1h 9min 51s	1h 9min 51s		-3.21245°, -52.230778°
28-12-2023 10:23:56	28-12-2023 10:44:06	20min 10s	20min 10s		-3.26275°, -52.221844°
28-12-2023 10:44:43	28-12-2023 11:29:44	45min 1s	45min 1s		-3.262762°, -52.221796°
28-12-2023 11:41:18	28-12-2023 14:04:19	2h 23min 1s	2h 2min 51s		-3.21765°, -52.22532°
28-12-2023 14:13:20	28-12-2023 15:18:44	1h 5min 24s	5min 1s		-3.211357°, -52.230071°
28-12-2023 15:37:29	28-12-2023 15:59:06	21min 37s	21min 37s		-3.231325°, -52.235449°
28-12-2023 15:59:40	28-12-2023 16:12:01	12min 21s	12min 21s		-3.230128°, -52.234164°
28-12-2023 16:13:01	28-12-2023 16:31:57	18min 56s	18min 56s		-3.229552°, -52.234893°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
28-12-2023 16:48:57	28-12-2023 17:08:15	19min 18s	19min 18s		-3.228208°, -52.233778°
28-12-2023 17:31:13	28-12-2023 18:36:34	1h 5min 21s	1h 1min 17s		-3.212328°, -52.230702°
28-12-2023 19:09:18	28-12-2023 20:17:34	1h 8min 16s	1h 8min 16s		-3.165672°, -52.221307°
28-12-2023 20:37:57	28-12-2023 21:15:10	37min 13s	37min 13s		-3.21242°, -52.23076°
28-12-2023 21:37:06	28-12-2023 21:48:06	11min 0s	11min 0s		-3.165673°, -52.221302°
28-12-2023 21:48:36	28-12-2023 22:45:37	57min 1s	57min 1s		-3.165658°, -52.221324°
28-12-2023 23:03:49	28-12-2023 23:18:49	15min 0s	15min 0s		-3.212435°, -52.230756°
28-12-2023 23:26:50	28-12-2023 23:56:47	29min 57s	29min 57s		-3.21235°, -52.230671°
29-12-2023 00:07:27	29-12-2023 00:46:47	39min 20s	39min 20s		-3.228487°, -52.243578°
29-12-2023 00:47:17	29-12-2023 01:03:28	16min 11s	16min 11s		-3.228557°, -52.243564°
29-12-2023 01:14:42	29-12-2023 01:41:33	26min 51s	26min 51s		-3.21246°, -52.230787°
29-12-2023 01:52:33	29-12-2023 04:00:56	2h 8min 23s	2h 8min 23s		-3.2295°, -52.233293°
29-12-2023 04:11:25	29-12-2023 07:50:43	3h 39min 18s	36min 23s		-3.212443°, -52.230764°
29-12-2023 08:02:33	29-12-2023 08:18:03	15min 30s	15min 30s		-3.230412°, -52.233956°
29-12-2023 08:26:04	29-12-2023 09:01:14	35min 10s	35min 10s		-3.23106°, -52.234507°
29-12-2023 09:06:45	29-12-2023 09:25:34	18min 49s	18min 49s		-3.230618°, -52.234596°
29-12-2023 09:48:08	29-12-2023 10:06:58	18min 50s	18min 50s		-3.21236°, -52.23072°
29-12-2023 10:26:59	29-12-2023 11:15:00	48min 1s	48min 1s		-3.179238°, -52.225453°
29-12-2023 11:15:30	29-12-2023 11:26:30	11min 0s	11min 0s		-3.178048°, -52.225982°
29-12-2023 11:39:05	29-12-2023 12:52:45	1h 13min 40s	1h 13min 40s		-3.212435°, -52.230742°
29-12-2023 13:05:16	29-12-2023 14:38:14	1h 32min 58s	1h 32min 58s		-3.19734°, -52.234053°
29-12-2023 14:44:44	29-12-2023 14:57:44	13min 0s	13min 0s		-3.212333°, -52.230698°
29-12-2023 14:58:14	29-12-2023 18:56:15	3h 58min 1s	7min 32s		-3.211452°, -52.229907°
29-12-2023 18:56:45	29-12-2023 19:11:57	15min 12s	15min 12s		-3.212232°, -52.230596°
29-12-2023 19:15:25	29-12-2023 21:30:38	2h 15min 13s	2h 10min 58s		-3.212233°, -52.230609°
29-12-2023 22:03:34	29-12-2023 23:01:20	57min 46s	57min 46s		-3.165662°, -52.221204°
29-12-2023 23:20:48	30-12-2023 00:01:12	40min 24s	40min 24s		-3.212317°, -52.230729°
30-12-2023 00:12:43	30-12-2023 01:03:51	51min 8s	51min 8s		-3.228337°, -52.243649°
30-12-2023 01:17:56	30-12-2023 01:40:17	22min 21s	22min 21s		-3.212327°, -52.230707°
30-12-2023 02:01:29	30-12-2023 02:21:24	19min 55s	19min 55s		-3.228335°, -52.243813°
30-12-2023 02:39:57	30-12-2023 02:55:58	16min 1s	16min 1s		-3.228517°, -52.243551°
30-12-2023 03:06:49	30-12-2023 03:33:32	26min 43s	26min 43s		-3.212392°, -52.230738°
30-12-2023 03:43:02	30-12-2023 04:25:16	42min 14s	42min 14s		-3.195808°, -52.228564°
30-12-2023 04:44:14	30-12-2023 06:31:11	1h 46min 57s	30min 15s		-3.212325°, -52.230738°
30-12-2023 06:58:52	30-12-2023 08:17:42	1h 18min 50s	1h 18min 50s		-3.26275°, -52.221827°
30-12-2023 08:21:42	30-12-2023 08:36:03	14min 21s	14min 21s		-3.262697°, -52.22188°
30-12-2023 08:58:41	30-12-2023 09:10:42	12min 1s	1min 0s		-3.212397°, -52.230676°
30-12-2023 09:13:12	30-12-2023 12:25:27	3h 12min 15s	4min 3s		-3.211282°, -52.230022°
30-12-2023 12:37:21	30-12-2023 14:54:26	2h 17min 5s	20min 33s		-3.212475°, -52.230733°
30-12-2023 15:59:57	30-12-2023 16:16:17	16min 20s	16min 20s		-3.177662°, -52.222889°
30-12-2023 16:17:17	30-12-2023 16:47:02	29min 45s	29min 45s		-3.17809°, -52.223253°
30-12-2023 17:02:49	30-12-2023 18:44:49	1h 42min 0s	34min 37s		-3.212447°, -52.23072°
30-12-2023 19:06:00	30-12-2023 20:14:06	1h 8min 6s	1h 8min 6s		-3.16569°, -52.221316°
30-12-2023 20:34:22	30-12-2023 21:09:27	35min 5s	35min 5s		-3.212332°, -52.230702°
30-12-2023 21:19:42	30-12-2023 22:08:24	48min 42s	48min 42s		-3.22707°, -52.245142°
30-12-2023 22:16:24	30-12-2023 22:40:45	24min 21s	24min 21s		-3.212448°, -52.230787°
30-12-2023 22:53:15	30-12-2023 23:44:19	51min 4s	51min 4s		-3.228478°, -52.243596°

<b>Distância do percurso:</b>	1237.07 Km	<b>KM do motor:</b>	253h 52min 47s
<b>Tempo de deslocamento:</b>	69h 22min 22s	<b>Trabalho do motor:</b>	63h 23min 7s
<b>Duração da parada:</b>	281h 51min 8s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	190h 29min 40s
<b>Velocidade máxima:</b>	82 km/h	<b>Odometro:</b>	1237.07 km
<b>Velocidade média:</b>	23 km/h		



# LOCALIZAÇÃO



# ROTA DE ABASTECIMENTO CAMINHÃO PIPA

PERIODO: 15/12 A 31/12/2023

**PLACA: QDE 2577**

**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

15-12-2023 00:00:00 - 29-12-2023 23:59:00 (UTC -3)

Veículos:

QDE-2577

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
15-12-2023 07:42:01	15-12-2023 07:46:00	3min 59s	3min 59s		-3.211825°, -52.230983°
15-12-2023 07:47:49	15-12-2023 08:18:07	30min 18s	30min 18s		-3.212302°, -52.230678°
15-12-2023 08:39:17	15-12-2023 09:21:24	42min 7s	42min 7s		-3.177847°, -52.220165°
15-12-2023 09:22:39	15-12-2023 09:46:19	23min 40s	23min 40s		-3.177825°, -52.220812°
15-12-2023 09:51:25	15-12-2023 10:16:05	24min 40s	24min 40s		-3.179054°, -52.222603°
15-12-2023 10:29:35	15-12-2023 10:43:11	13min 36s	13min 36s		-3.212382°, -52.230728°
15-12-2023 11:00:29	15-12-2023 11:13:06	12min 37s	12min 37s		-3.208076°, -52.207358°
15-12-2023 11:43:53	15-12-2023 12:03:27	19min 34s	9min 21s		-3.21235°, -52.23067°
15-12-2023 12:32:42	15-12-2023 14:02:03	1h 29min 21s	1h 29min 21s		-3.268756°, -52.389905°
15-12-2023 14:22:22	15-12-2023 15:13:52	51min 30s	51min 30s		-3.212419°, -52.230757°
15-12-2023 15:25:46	15-12-2023 15:50:36	24min 50s	24min 50s		-3.208232°, -52.208908°
15-12-2023 16:01:15	15-12-2023 16:57:34	56min 19s	56min 19s		-3.206267°, -52.20729°
15-12-2023 17:08:45	15-12-2023 18:34:46	1h 26min 1s	1h 26min 1s		-3.212405°, -52.23072°
15-12-2023 18:39:42	15-12-2023 18:58:14	18min 32s	18min 32s		-3.212244°, -52.237028°
15-12-2023 19:18:59	15-12-2023 20:15:24	56min 25s	56min 25s		-3.212329°, -52.23068°
15-12-2023 20:29:14	15-12-2023 21:01:43	32min 29s	32min 29s		-3.228828°, -52.232958°
15-12-2023 21:13:41	15-12-2023 21:46:25	32min 44s	32min 44s		-3.212514°, -52.230792°
15-12-2023 22:07:33	15-12-2023 23:05:24	57min 51s	57min 51s		-3.165723°, -52.221432°
15-12-2023 23:26:11	16-12-2023 00:43:05	1h 16min 54s	1h 16min 54s		-3.212421°, -52.230747°
16-12-2023 00:57:00	16-12-2023 01:47:42	50min 42s	50min 42s		-3.228578°, -52.243492°
16-12-2023 01:55:51	16-12-2023 02:11:48	15min 57s	15min 57s		-3.212445°, -52.230763°
16-12-2023 02:22:38	16-12-2023 04:12:05	1h 49min 27s	1h 49min 27s		-3.195416°, -52.228742°
16-12-2023 04:21:10	16-12-2023 08:46:58	4h 25min 48s	4h 25min 40s		-3.212491°, -52.230807°
16-12-2023 08:49:17	16-12-2023 09:05:23	16min 6s	16min 6s		-3.211137°, -52.224397°
16-12-2023 09:25:56	16-12-2023 11:25:06	1h 59min 10s	1h 54min 4s		-3.198936°, -52.233517°
16-12-2023 11:38:55	16-12-2023 13:14:55	1h 36min 0s	17min 12s		-3.212164°, -52.230545°
16-12-2023 13:31:07	16-12-2023 14:08:40	37min 33s	37min 33s		-3.197313°, -52.234085°
16-12-2023 14:15:37	16-12-2023 15:28:04	1h 12min 27s	1h 12min 27s		-3.195566°, -52.233695°
16-12-2023 15:38:03	16-12-2023 15:54:48	16min 45s	16min 39s		-3.212348°, -52.230717°
16-12-2023 16:05:24	16-12-2023 16:42:09	36min 45s	36min 45s		-3.197918°, -52.236057°
16-12-2023 16:47:29	16-12-2023 17:01:01	13min 32s	13min 32s		-3.196533°, -52.234932°
16-12-2023 17:09:39	17-12-2023 18:18:02	25h 8min 23s	25h 8min 23s		-3.211873°, -52.231258°
17-12-2023 18:19:04	17-12-2023 18:57:45	38min 41s	38min 41s		-3.212522°, -52.230813°
17-12-2023 19:10:20	17-12-2023 19:48:00	37min 40s	37min 40s		-3.228346°, -52.243775°
17-12-2023 19:55:44	17-12-2023 20:32:06	36min 22s	36min 22s		-3.212332°, -52.23071°
17-12-2023 20:44:57	17-12-2023 21:22:43	37min 46s	37min 46s		-3.228403°, -52.243723°
17-12-2023 21:31:06	17-12-2023 21:50:13	19min 7s	19min 7s		-3.212478°, -52.230808°
17-12-2023 22:03:31	17-12-2023 22:42:48	39min 17s	39min 17s		-3.226927°, -52.245363°
17-12-2023 22:51:08	17-12-2023 23:08:37	17min 29s	17min 29s		-3.212357°, -52.230707°
17-12-2023 23:19:17	17-12-2023 23:59:48	40min 31s	40min 31s		-3.228419°, -52.243715°
18-12-2023 00:07:17	18-12-2023 00:32:50	25min 33s	25min 33s		-3.212462°, -52.230768°
18-12-2023 00:42:43	18-12-2023 01:40:20	57min 37s	57min 37s		-3.228279°, -52.243877°
18-12-2023 01:47:55	18-12-2023 07:55:25	6h 7min 30s	2h 46min 50s		-3.212259°, -52.230665°
18-12-2023 08:06:13	18-12-2023 09:34:54	1h 28min 41s	1h 28min 41s		-3.230213°, -52.231972°
18-12-2023 09:42:10	18-12-2023 09:58:20	16min 10s	16min 10s		-3.212408°, -52.230723°
18-12-2023 10:07:57	18-12-2023 10:35:02	27min 5s	27min 5s		-3.232726°, -52.234042°
18-12-2023 10:38:41	18-12-2023 10:57:47	19min 6s	19min 6s		-3.230837°, -52.235027°
18-12-2023 10:59:02	18-12-2023 11:18:02	19min 0s	19min 0s		-3.22975°, -52.235483°
18-12-2023 11:23:59	18-12-2023 14:14:10	2h 50min 11s	2h 50min 11s		-3.21241°, -52.230768°
18-12-2023 14:39:42	18-12-2023 15:40:15	1h 33s	1h 33s		-3.226459°, -52.234092°
18-12-2023 15:51:34	18-12-2023 16:04:50	13min 16s	13min 16s		-3.212434°, -52.230777°
18-12-2023 16:19:25	18-12-2023 17:02:14	42min 49s	6min 14s		-3.182973°, -52.185912°
18-12-2023 17:14:26	18-12-2023 18:41:38	1h 27min 12s	57min 38s		-3.20869°, -52.235013°
18-12-2023 18:46:24	19-12-2023 07:44:59	12h 58min 35s	12h 58min 35s		-3.211923°, -52.231072°
19-12-2023 07:57:31	19-12-2023 09:13:00	1h 15min 29s	16min 8s		-3.183229°, -52.186195°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
19-12-2023 09:36:21	19-12-2023 09:53:12	16min 51s	16min 51s		-3.212369°, -52.230725°
19-12-2023 10:10:11	19-12-2023 11:00:29	50min 18s	50min 18s		-3.195024°, -52.215228°
19-12-2023 11:00:29	19-12-2023 11:24:41	24min 12s	24min 12s		-3.193123°, -52.216652°
19-12-2023 11:34:54	19-12-2023 12:24:36	49min 42s	19min 12s		-3.212318°, -52.230705°
19-12-2023 12:24:37	19-12-2023 12:39:14	14min 37s	14min 37s		-3.210846°, -52.229892°
19-12-2023 12:58:01	19-12-2023 13:11:09	13min 8s	13min 8s		-3.219535°, -52.218762°
19-12-2023 14:00:45	19-12-2023 14:38:04	37min 19s	37min 19s		-3.204681°, -52.219775°
19-12-2023 14:38:06	19-12-2023 14:53:19	15min 13s	15min 13s		-3.193675°, -52.214125°
19-12-2023 14:53:37	19-12-2023 15:20:44	27min 7s	27min 7s		-3.194502°, -52.215613°
19-12-2023 15:33:37	19-12-2023 15:59:28	25min 51s	25min 51s		-3.212552°, -52.230847°
19-12-2023 16:06:25	19-12-2023 17:12:13	1h 5min 48s	1h 5min 48s		-3.199104°, -52.219403°
19-12-2023 17:19:44	19-12-2023 17:36:41	16min 57s	16min 57s		-3.212406°, -52.230753°
19-12-2023 17:57:11	19-12-2023 18:27:29	30min 18s	30min 18s		-3.184973°, -52.217625°
19-12-2023 18:27:45	19-12-2023 19:12:29	44min 44s	44min 44s		-3.18227°, -52.215972°
19-12-2023 19:27:01	20-12-2023 07:35:39	12h 8min 38s	12h 8min 38s		-3.211849°, -52.231028°
20-12-2023 07:37:07	20-12-2023 08:13:56	36min 49s	36min 49s		-3.212326°, -52.230658°
20-12-2023 08:25:47	20-12-2023 09:03:02	37min 15s	37min 15s		-3.193008°, -52.190167°
20-12-2023 09:16:27	20-12-2023 09:27:23	10min 56s	10min 56s		-3.194677°, -52.189273°
20-12-2023 09:40:30	20-12-2023 09:56:05	15min 35s	15min 35s		-3.21241°, -52.230755°
20-12-2023 10:18:24	20-12-2023 11:12:30	54min 6s	54min 6s		-3.185056°, -52.217565°
20-12-2023 11:14:19	20-12-2023 11:33:03	18min 44s	18min 44s		-3.185352°, -52.217097°
20-12-2023 11:46:45	20-12-2023 12:14:57	28min 12s	28min 12s		-3.212519°, -52.230825°
20-12-2023 12:15:03	20-12-2023 12:33:22	18min 19s	3min 3s		-3.211919°, -52.230387°
20-12-2023 12:51:33	20-12-2023 13:51:18	59min 45s	59min 45s		-3.185712°, -52.216785°
20-12-2023 14:19:14	20-12-2023 14:34:41	15min 27s	15min 27s		-3.212344°, -52.230708°
20-12-2023 14:55:20	20-12-2023 15:41:23	46min 3s	46min 3s		-3.181711°, -52.21437°
20-12-2023 15:50:17	20-12-2023 16:24:36	34min 19s	34min 19s		-3.177542°, -52.220277°
20-12-2023 16:26:19	20-12-2023 16:42:37	16min 18s	16min 18s		-3.178481°, -52.221482°
20-12-2023 16:58:09	20-12-2023 18:43:16	1h 45min 7s	38min 41s		-3.21258°, -52.230818°
20-12-2023 19:22:47	20-12-2023 20:43:41	1h 20min 54s	1h 20min 54s		-3.165577°, -52.221043°
20-12-2023 21:02:06	20-12-2023 22:06:38	1h 4min 32s	1h 4min 32s		-3.212508°, -52.230825°
20-12-2023 22:22:17	20-12-2023 23:04:22	42min 5s	42min 5s		-3.228688°, -52.24337°
20-12-2023 23:12:49	21-12-2023 00:07:33	54min 44s	54min 44s		-3.212634°, -52.230882°
21-12-2023 00:18:03	21-12-2023 00:58:00	39min 57s	39min 57s		-3.228415°, -52.243725°
21-12-2023 01:05:27	21-12-2023 01:35:17	29min 50s	29min 50s		-3.21243°, -52.23075°
21-12-2023 01:42:40	21-12-2023 01:53:19	10min 39s	10min 39s		-3.198288°, -52.223717°
21-12-2023 01:59:36	21-12-2023 07:39:43	5h 40min 7s	5h 40min 7s		-3.212212°, -52.230652°
21-12-2023 07:56:58	21-12-2023 08:16:28	19min 30s	19min 30s		-3.189321°, -52.220195°
21-12-2023 08:22:28	21-12-2023 09:43:54	1h 21min 26s	1h 21min 26s		-3.175167°, -52.226118°
21-12-2023 09:57:46	21-12-2023 10:13:13	15min 27s	15min 27s		-3.212428°, -52.230772°
21-12-2023 10:52:23	21-12-2023 11:25:26	33min 3s	33min 3s		-3.177139°, -52.223252°
21-12-2023 11:25:41	21-12-2023 11:37:23	11min 42s	11min 42s		-3.176431°, -52.22466°
21-12-2023 11:38:28	21-12-2023 11:54:27	15min 59s	15min 59s		-3.177161°, -52.225923°
21-12-2023 12:05:47	21-12-2023 12:58:02	52min 15s	19min 50s		-3.209738°, -52.234555°
21-12-2023 13:12:12	21-12-2023 13:32:13	20min 1s	20min 1s		-3.186718°, -52.229642°
21-12-2023 13:36:51	21-12-2023 13:47:31	10min 40s	10min 40s		-3.183661°, -52.231837°
21-12-2023 14:07:46	21-12-2023 14:23:23	15min 37s	15min 37s		-3.183519°, -52.233727°
21-12-2023 14:33:54	21-12-2023 15:03:01	29min 7s	29min 7s		-3.212388°, -52.23076°
21-12-2023 15:24:33	21-12-2023 15:47:28	22min 55s	22min 55s		-3.182956°, -52.232098°
21-12-2023 16:16:31	21-12-2023 16:30:02	13min 31s	13min 31s		-3.192646°, -52.213908°
21-12-2023 17:00:12	21-12-2023 17:31:57	31min 45s	31min 45s		-3.190998°, -52.220062°
21-12-2023 17:45:11	21-12-2023 18:04:51	19min 40s	19min 40s		-3.221116°, -52.234147°
21-12-2023 18:12:14	21-12-2023 23:16:31	5h 4min 17s	5h 4min 17s		-3.211937°, -52.230983°
21-12-2023 23:17:47	21-12-2023 23:59:43	41min 56s	41min 56s		-3.212495°, -52.230773°
22-12-2023 00:13:50	22-12-2023 00:58:00	44min 10s	44min 10s		-3.228553°, -52.243532°
22-12-2023 01:05:27	22-12-2023 02:05:58	1h 31s	1h 31s		-3.212242°, -52.230668°
22-12-2023 02:18:41	22-12-2023 03:17:18	58min 37s	55min 41s		-3.195414°, -52.228695°
22-12-2023 03:26:03	22-12-2023 03:49:13	23min 10s	23min 10s		-3.212589°, -52.230877°
22-12-2023 04:01:47	22-12-2023 04:45:01	43min 14s	43min 14s		-3.22837°, -52.24375°
22-12-2023 04:54:57	22-12-2023 12:32:12	7h 37min 15s	3h 3min 19s		-3.212056°, -52.230497°
22-12-2023 12:44:06	22-12-2023 13:09:53	25min 47s	25min 47s		-3.208111°, -52.208837°
22-12-2023 13:10:21	22-12-2023 13:22:29	12min 8s	12min 8s		-3.206743°, -52.207773°
22-12-2023 13:23:01	22-12-2023 14:33:14	1h 10min 13s	1h 10min 13s		-3.206216°, -52.207302°
22-12-2023 14:51:25	22-12-2023 15:05:04	13min 39s	3min 21s		-3.212498°, -52.23069°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
22-12-2023 15:56:18	22-12-2023 15:58:31	2min 13s	2min 13s		-3.211909°, -52.230947°
22-12-2023 15:59:19	22-12-2023 16:30:22	31min 3s	30min 56s		-3.212199°, -52.230605°
22-12-2023 16:40:49	22-12-2023 17:37:44	56min 55s	56min 55s		-3.197035°, -52.215792°
22-12-2023 17:46:18	22-12-2023 18:29:21	43min 3s	43min 3s		-3.212559°, -52.230865°
22-12-2023 18:54:12	22-12-2023 20:22:24	1h 28min 12s	1h 28min 12s		-3.165553°, -52.221105°
22-12-2023 20:43:38	22-12-2023 21:27:27	43min 49s	43min 49s		-3.212594°, -52.230862°
22-12-2023 21:38:23	22-12-2023 22:16:43	38min 20s	38min 20s		-3.228421°, -52.243678°
22-12-2023 22:24:44	22-12-2023 22:41:08	16min 24s	16min 24s		-3.212424°, -52.23075°
22-12-2023 22:52:32	22-12-2023 23:33:24	40min 52s	40min 52s		-3.228391°, -52.243738°
22-12-2023 23:42:12	23-12-2023 00:00:46	18min 34s	18min 34s		-3.212378°, -52.23072°
23-12-2023 00:14:53	23-12-2023 01:04:15	49min 22s	49min 22s		-3.228313°, -52.243843°
23-12-2023 01:13:07	23-12-2023 01:46:07	33min 0s	33min 0s		-3.212483°, -52.230795°
23-12-2023 01:58:34	23-12-2023 03:01:08	1h 2min 34s	1h 2min 34s		-3.195481°, -52.228823°
23-12-2023 03:09:15	23-12-2023 03:45:44	36min 29s	36min 29s		-3.212446°, -52.230762°
23-12-2023 03:56:42	23-12-2023 05:01:24	1h 4min 42s	1h 4min 42s		-3.195423°, -52.228747°
23-12-2023 05:09:16	23-12-2023 06:33:13	1h 23min 57s	1h 23min 57s		-3.212616°, -52.230863°
23-12-2023 07:06:43	23-12-2023 08:20:48	1h 14min 5s	1h 14min 5s		-3.268697°, -52.389928°
23-12-2023 08:50:35	23-12-2023 09:31:19	40min 44s	40min 44s		-3.212344°, -52.230722°
23-12-2023 09:55:10	23-12-2023 10:31:17	36min 7s	36min 7s		-3.184629°, -52.216482°
23-12-2023 10:32:20	23-12-2023 10:59:02	26min 42s	26min 42s		-3.184509°, -52.215257°
23-12-2023 11:07:40	23-12-2023 11:27:57	20min 17s	20min 17s		-3.179269°, -52.187522°
23-12-2023 12:05:28	23-12-2023 12:48:42	43min 14s	32min 57s		-3.212402°, -52.23074°
23-12-2023 13:12:50	23-12-2023 14:01:30	48min 40s	48min 40s		-3.180116°, -52.18634°
23-12-2023 14:26:21	23-12-2023 14:43:20	16min 59s	16min 59s		-3.212203°, -52.232208°
23-12-2023 14:44:21	23-12-2023 15:05:21	21min 0s	21min 0s		-3.212329°, -52.230685°
23-12-2023 15:18:29	23-12-2023 15:35:52	17min 23s	17min 23s		-3.213679°, -52.234363°
23-12-2023 15:36:50	24-12-2023 10:52:15	19h 15min 25s	19h 15min 25s		-3.212229°, -52.230655°
24-12-2023 10:52:46	24-12-2023 11:18:37	25min 51s	25min 51s		-3.212431°, -52.230228°
24-12-2023 11:49:49	24-12-2023 12:43:34	53min 45s	53min 45s		-3.26869°, -52.389943°
24-12-2023 13:03:10	24-12-2023 13:26:23	23min 13s	23min 13s		-3.224326°, -52.262725°
24-12-2023 13:32:42	24-12-2023 15:32:15	1h 59min 33s	8min 52s		-3.212408°, -52.230743°
24-12-2023 15:50:03	24-12-2023 16:05:07	15min 4s	15min 4s		-3.186216°, -52.216653°
24-12-2023 16:08:04	24-12-2023 16:23:01	14min 57s	14min 57s		-3.177569°, -52.22071°
24-12-2023 16:39:17	24-12-2023 17:19:08	39min 51s	39min 40s		-3.212347°, -52.230685°
24-12-2023 17:38:02	24-12-2023 18:29:16	51min 14s	51min 14s		-3.212498°, -52.23081°
24-12-2023 18:49:38	24-12-2023 19:39:19	49min 41s	49min 41s		-3.165648°, -52.221222°
24-12-2023 19:57:38	24-12-2023 20:32:20	34min 42s	34min 42s		-3.212398°, -52.23071°
24-12-2023 20:57:06	24-12-2023 21:44:52	47min 46s	47min 46s		-3.165688°, -52.221317°
24-12-2023 22:03:29	24-12-2023 22:21:43	18min 14s	18min 14s		-3.212392°, -52.230777°
24-12-2023 22:31:50	24-12-2023 23:39:16	1h 7min 26s	1h 7min 26s		-3.22849°, -52.24361°
24-12-2023 23:48:14	25-12-2023 07:59:13	8h 10min 59s	8h 10min 59s		-3.211954°, -52.230475°
25-12-2023 07:59:22	25-12-2023 08:12:01	12min 39s	12min 39s		-3.211514°, -52.230125°
25-12-2023 08:13:50	25-12-2023 08:31:55	18min 5s	18min 5s		-3.212343°, -52.230702°
25-12-2023 08:32:17	25-12-2023 08:43:04	10min 47s	10min 47s		-3.211443°, -52.230057°
25-12-2023 08:55:48	25-12-2023 09:08:28	12min 40s	12min 40s		-3.224335°, -52.262748°
25-12-2023 09:38:21	25-12-2023 10:59:05	1h 20min 44s	1h 20min 44s		-3.268708°, -52.389925°
25-12-2023 11:26:22	25-12-2023 12:21:26	55min 4s	55min 4s		-3.212394°, -52.2307°
25-12-2023 13:04:39	25-12-2023 14:37:09	1h 32min 30s	1h 32min 30s		-3.26871°, -52.389905°
25-12-2023 14:56:35	26-12-2023 06:54:05	15h 57min 30s	13h 27min 3s		-3.212198°, -52.230572°
26-12-2023 07:31:35	26-12-2023 09:01:25	1h 29min 50s	1h 29min 50s		-3.268801°, -52.389878°
26-12-2023 09:26:11	26-12-2023 13:13:30	3h 47min 19s	46min 34s		-3.212594°, -52.230832°
26-12-2023 14:15:48	26-12-2023 15:45:28	1h 29min 40s	1h 29min 40s		-3.268719°, -52.389917°
26-12-2023 16:09:49	26-12-2023 17:18:19	1h 8min 30s	38min 19s		-3.212609°, -52.230893°
26-12-2023 17:31:31	26-12-2023 17:54:28	22min 57s	22min 57s		-3.196077°, -52.219135°
26-12-2023 17:55:25	26-12-2023 18:21:03	25min 38s	25min 38s		-3.193654°, -52.215947°
26-12-2023 18:39:31	26-12-2023 19:07:08	27min 37s	27min 37s		-3.212468°, -52.230793°
26-12-2023 19:31:58	26-12-2023 20:34:37	1h 2min 39s	1h 2min 39s		-3.16559°, -52.221122°
26-12-2023 21:01:24	26-12-2023 21:50:52	49min 28s	49min 28s		-3.212434°, -52.230298°
26-12-2023 22:03:11	26-12-2023 22:32:45	29min 34s	29min 34s		-3.228476°, -52.243577°
26-12-2023 22:43:19	26-12-2023 22:58:22	15min 3s	15min 3s		-3.212457°, -52.230775°
26-12-2023 23:10:06	26-12-2023 23:39:50	29min 44s	29min 44s		-3.228321°, -52.243813°
26-12-2023 23:50:25	27-12-2023 00:48:50	58min 25s	58min 25s		-3.212426°, -52.230758°
27-12-2023 01:01:47	27-12-2023 01:41:21	39min 34s	39min 34s		-3.22849°, -52.243575°
27-12-2023 01:47:36	27-12-2023 07:00:32	5h 12min 56s	1h 17min 15s		-3.212124°, -52.230552°

Começar	Fim	Duração	Horas trabalhadas ( Motor ligado )	Condutor	Posição de parada
27-12-2023 07:38:41	27-12-2023 08:59:07	1h 20min 26s	1h 20min 26s		-3.26979°, -52.39014°
27-12-2023 09:21:18	27-12-2023 09:49:49	28min 31s	28min 31s		-3.212488°, -52.230793°
27-12-2023 10:30:34	27-12-2023 11:38:19	1h 7min 45s	1h 7min 45s		-3.268687°, -52.389912°
27-12-2023 12:01:26	27-12-2023 14:16:05	2h 14min 39s	18min 31s		-3.212599°, -52.230878°
27-12-2023 14:39:20	27-12-2023 15:38:21	59min 1s	59min 1s		-3.184629°, -52.218067°
27-12-2023 15:54:36	27-12-2023 16:42:40	48min 4s	48min 4s		-3.212227°, -52.23068°
27-12-2023 16:57:11	27-12-2023 17:16:05	18min 54s	18min 54s		-3.223599°, -52.257533°
27-12-2023 17:25:42	27-12-2023 17:37:33	11min 51s	11min 51s		-3.215174°, -52.248562°
27-12-2023 17:59:57	27-12-2023 18:59:36	59min 39s	59min 39s		-3.212741°, -52.232043°
27-12-2023 19:30:31	27-12-2023 20:19:53	49min 22s	49min 22s		-3.165632°, -52.22125°
27-12-2023 20:38:25	27-12-2023 21:35:02	56min 37s	56min 37s		-3.212225°, -52.230598°
27-12-2023 21:48:15	27-12-2023 22:30:51	42min 36s	42min 36s		-3.228337°, -52.243845°
27-12-2023 22:39:53	27-12-2023 23:46:11	1h 6min 18s	1h 6min 18s		-3.212444°, -52.230793°
27-12-2023 23:59:00	28-12-2023 00:35:11	36min 11s	36min 11s		-3.228422°, -52.243703°
28-12-2023 00:46:45	28-12-2023 01:16:13	29min 28s	29min 28s		-3.212403°, -52.230708°
28-12-2023 01:29:51	28-12-2023 02:06:02	36min 11s	36min 11s		-3.228433°, -52.243677°
28-12-2023 02:13:27	28-12-2023 02:54:46	41min 19s	41min 19s		-3.212551°, -52.230813°
28-12-2023 03:06:42	28-12-2023 03:39:13	32min 31s	32min 31s		-3.228291°, -52.243867°
28-12-2023 03:47:09	28-12-2023 06:31:10	2h 44min 1s	2h 44min 1s		-3.21262°, -52.230887°
28-12-2023 07:23:39	28-12-2023 08:53:07	1h 29min 28s	1h 29min 28s		-3.268738°, -52.389918°
28-12-2023 09:22:12	28-12-2023 10:29:38	1h 7min 26s	1h 4min 8s		-3.212217°, -52.23059°
28-12-2023 11:11:33	28-12-2023 12:32:19	1h 20min 46s	1h 20min 46s		-3.268732°, -52.389907°
28-12-2023 12:58:39	28-12-2023 14:22:14	1h 23min 35s	19min 32s		-3.212608°, -52.230865°
28-12-2023 14:29:20	28-12-2023 15:22:35	53min 15s	53min 15s		-3.210757°, -52.213932°
28-12-2023 15:32:30	28-12-2023 15:49:48	17min 18s	17min 18s		-3.212351°, -52.230723°
28-12-2023 15:50:15	28-12-2023 16:01:23	11min 8s	11min 8s		-3.211316°, -52.230043°
28-12-2023 16:06:41	28-12-2023 16:57:38	50min 57s	50min 57s		-3.210769°, -52.213953°
28-12-2023 17:02:37	28-12-2023 17:21:23	18min 46s	18min 46s		-3.212331°, -52.230707°
28-12-2023 17:35:22	28-12-2023 18:20:12	44min 50s	44min 50s		-3.211269°, -52.214287°
28-12-2023 18:23:56	28-12-2023 19:20:43	56min 47s	56min 47s		-3.212203°, -52.230645°
28-12-2023 19:42:55	28-12-2023 20:35:59	53min 4s	53min 4s		-3.165653°, -52.221195°
28-12-2023 20:52:52	28-12-2023 21:45:44	52min 52s	52min 52s		-3.21241°, -52.230767°
28-12-2023 21:57:41	28-12-2023 22:34:57	37min 16s	37min 16s		-3.228488°, -52.243637°
28-12-2023 22:47:46	28-12-2023 23:15:49	28min 3s	28min 3s		-3.21238°, -52.230692°
28-12-2023 23:27:31	29-12-2023 00:07:33	40min 2s	40min 2s		-3.228483°, -52.243595°
29-12-2023 00:15:36	29-12-2023 02:04:46	1h 49min 10s	1h 49min 10s		-3.212179°, -52.23063°
29-12-2023 02:24:47	29-12-2023 06:41:01	4h 16min 14s	4h 16min 14s		-3.212448°, -52.230732°
29-12-2023 06:43:29	29-12-2023 07:16:14	32min 45s	32min 45s		-3.211969°, -52.231728°
29-12-2023 08:00:39	29-12-2023 09:17:05	1h 16min 26s	1h 16min 26s		-3.268698°, -52.389923°
29-12-2023 09:48:34	29-12-2023 10:47:54	59min 20s	53min 44s		-3.211378°, -52.230028°
29-12-2023 11:08:16	29-12-2023 11:36:53	28min 37s	28min 37s		-3.177905°, -52.226582°
29-12-2023 11:53:42	29-12-2023 14:08:38	2h 14min 56s	4min 28s		-3.212288°, -52.230627°
29-12-2023 14:21:51	29-12-2023 15:07:38	45min 47s	2min 33s		-3.182982°, -52.186003°
29-12-2023 15:26:18	29-12-2023 16:45:20	1h 19min 2s	18min 34s		-3.212432°, -52.230783°
29-12-2023 16:55:48	29-12-2023 17:49:21	53min 33s	53min 33s		-3.197458°, -52.21539°
29-12-2023 17:57:29	29-12-2023 18:18:18	20min 49s	10min 18s		-3.212492°, -52.230725°
29-12-2023 18:24:58	29-12-2023 18:35:25	10min 27s	10min 27s		-3.211182°, -52.224397°
29-12-2023 18:38:41	29-12-2023 20:12:46	1h 34min 5s	1h 34min 5s		-3.212587°, -52.230838°
29-12-2023 20:24:25	29-12-2023 20:39:11	14min 46s	14min 46s		-3.228384°, -52.24375°
29-12-2023 20:47:39	29-12-2023 22:11:49	1h 24min 10s	1h 24min 10s		-3.212343°, -52.230692°
29-12-2023 22:24:42	29-12-2023 22:53:44	29min 2s	29min 2s		-3.227341°, -52.244763°
29-12-2023 23:02:05	29-12-2023 23:18:33	16min 28s	16min 28s		-3.213447°, -52.233885°
29-12-2023 23:34:02	29-12-2023 23:54:29	20min 27s	20min 27s		-3.228386°, -52.243773°
<b>Distância do percurso:</b>	1315.18 Km	<b>KM do motor:</b>	318h 44min 33s		
<b>Tempo de deslocamento:</b>	56h 8min 24s	<b>Trabalho do motor:</b>	54h 22min 5s		
<b>Duração da parada:</b>	296h 4min 1s	<b>Horas trabalhadas ( Motor ligado ):</b>	264h 22min 26s		
<b>Velocidade máxima:</b>	112 km/h	<b>Odometro:</b>	1315.19 km		
<b>Velocidade média:</b>	19 km/h				



**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**

**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Figura 01:



Figura 02



Figura 03:



Figura 04:



Figura 05:



Figura 06:



**ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES PIPAS**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Figura 01:**



**Figura 02**



**Figura 03:**



**Figura 04:**



**Figura 05:**



**Figura 06:**





**Hidro  
Ambiental**

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

**DIÁRIO DE OBRAS DA ETA  
Período de 02.12.23 a 08.12.23**

**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, 11 de dezembro de 2023.

**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 – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 02.12 a 08.12, 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

### 02.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Recebimento de uma carreta de PAC no total de 36.720 toneladas mais ou menos uns 24.0000 mil litros.

### DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 3- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;
- 4 – Abastecimento do condomínio da Rosana (Dom Lorenzo)
- 5 – Abastecimento do Hospital Regional
- 6 – Km 23

### 03.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Entrega de 10 sacos de barrilha (250kg)

### DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 3- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;

### 04.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;

- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

#### **DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;

#### **ALGUMAS DEMANDAS VIA OS**

- 1 – Protocolo 233665186 Passagem 9, nº 4744, Ibiza
- 2 – Protocolo 272942952 Passagem 3, nº 4813, Ibiza
- 3 – Protocolo 253670539 Rua Presidente Lula, s/n Airton Senna I

#### **05.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Recebimento de 20 sacos de barrilha (500kg);
- 8 – Foi realizado a lavagem dos decantadores 1 e 2 da ETA Convencional

#### **DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;

#### **PIPA PRIORIDADE**

- 1 – Casa dos idosos

#### **ALGUMAS DEMANDAS VIA OS**

- 1 – Protocolo 243291726 Avenida Circulação Perimentral, nº 1468, Bela Vista
- 2 – Protocolo 252957681 Rua Mastruz, nº 2153, Ruc São Joaquim
- 3 – Protocolo 253542299 Rua Princesa Isabel, nº 21, Airton Senna I

**06.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Foi feita a limpeza e higienização dos decantadores da veta ETA convencional

**DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;

**PIPA PRIORIDADE**

- 1 – Escola João e Maria (Ruc São Joaquim)
- 2 – Condomínio da dona Rosana (Dom Lorenzo)

**07.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

**DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;

**PIPA PRIORIDADE**

- 1 – Casa dos Idosos
- 2 – Creche conhecer (Brasília)

**08.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;

- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Recebimento de 10 sacos de Cal Hidradato (200kg)
- 7- Recebimento de 16 sacos de barrilha (400kg)

#### **DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1 – Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Água Azul;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;

#### **PIPA PRIORIDADE**

- 1 – Ruc Tavaquara
- 2 – Escola João e Maria (São Joaquim)
- 3 – Km 23

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

#### **02.12.2023:**

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

#### **03.12.2023:**

- 1 – Checklist das ferramentas;
- 2 – Monitoramento de Telemetria;
- 3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;
- 4 – A Bomba 2 da captação de flutuante estava em falha. O eletrotécnico de plantão realizou a verificação do quadro da bomba e a mesma estava com o 2 disjuntor do motor clipado por temperatura do ambiente. O mesmo foi desligado e religado após 9 minutos, tempo no qual o mesmo já estava frio. A partir disso foi feito o reset na bomba 2 e ela voltou a funcionar normalmente.

#### **04.12.2023:**

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

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

**05.12.2023:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

4 – Foi verificado a bomba do poço Ruc Tavaguara pois estava com o botão de emergência pressionado, o mesmo foi normalizado e a bomba voltou a funcionar normalmente.

**06.12.2023:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

4 – Foi verificado que as bombas 01 e 02 do rap Brasília que manda água para rap mirante estão funcionando normalmente, as mesmas estavam desligadas devido uma falha no CLP.

5 – A equipe fez a retirada da bomba para do poço do São Francisco para o conserto da mesma.

**07.12.2023:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

**08.12.2023:**

1 – Checklist das ferramentas;

2 – Monitoramento de Telemetria;

3 – Monitoramento de Reservatórios e da Capitação;

4 - A bomba da capitação 04 bloqueado para manutenção pela equipe da Alves. Para que a captação ficasse operando foi realizado a troca do motor da bomba 04 para a bomba 03.



### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DOS DECANTADORES



### ABASTECIMENTO DE POLÍMERO



### SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



## 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 16 SACOS BARRILHA (400kg) e 10 SACOS DE CAL HIDRATADO 200kg**



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



**MANUTENÇÃO DA BOMBA 04 DA CAPTAÇÃO**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



5 de dez. de 2023 05:33:12  
2504 Avenida Jader Barbalho  
Liberdade  
Altamira  
Pará  
francildo idro



5 de dez. de 2023 05:42:41  
s/n Avenida Alacid Nunes  
Jardim Oriente Independente  
Altamira  
Pará  
francildo idro

LAVAGEM DOS FILTROS

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034518-4  
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 09.12.12 a 15.12.23**

**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, 18 de dezembro de 2023.

**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 – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Negreiro França – Encarregada Geral SAA - SES

REF: Relatório operacional semanal referente ao período de 09.12 a 15.12, 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

### 09.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Foi realizado um teste com Cal Hidratado na tina de para neutralizar o Ph. O teste segue sendo monitorado pela equipe.

### DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;
- 3 – Condomínio da Dona Rosana (Dom Lorenzo)

### 10.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

### DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;

### 11.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

- 7 – Recebimento de 101 sacos de sal (2.525kg)
- 8 – Recebimento de 10 sacos de Cal Hidratado
- 9 – Recebimento de 60 sacos de barrilha (1500kg)

#### **DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;

#### **12.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;
- 7 – Foi realizado reparos na Bomba de pressurização, pois a mesma estava com um pequeno vazamento.

#### **13.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

#### **14.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

#### **DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;



**15.12.2023:**

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos de sal;

**DISTRIBUIÇÃO DE CAMINHÕES PIPAS**

- 1- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro Laranjeiras;
- 2- Abastecimento de água nos reservatórios do Bairro São Joaquim;

**ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS****09.12.2023:**

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

**10.12.2023:**

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

**11.12.2023:**

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

**12.12.2023:**

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

4 – O rap 8 estava com problemas no sensor que ler o nível de água, foi realizado pela equipe de plantão a manutenção e o mesmo voltou a funcionar normalmente.

**13.12.2023:**

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

**14.12.2023:**

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

**15.12.2023:**

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

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



### FOI REALIZADO REPAROS NA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO



### 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**



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



**RECEBIMENTO DE 101 SACOS DE SAL (2.525kg)**



**RECEBIMENTO DE 60 SACOS DE BARRILHA (1.500kg)**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



9 de dez. de 2023 05:24:43  
s/n Avenida Alacid Nunes  
Jardim Oriente Independente  
Altamira  
Pará  
francildo idro



9 de dez. de 2023 05:33:27  
2222 Rua Amapá  
Jardim dos Estados  
Altamira  
Pará  
francildo idro

LAVAGEM DOS FILTROS

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-PA 152034518-4  
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 16.12.23 a 22.12.23**

**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, 26 de dezembro de 2023.

**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 16.12 a 22.12, 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

### 16.12.2023:

- 1 – Lavagem dos Filtros;
- 2 – Tina abastecida de barrilha;
- 3 – Tina abastecida com polímero;
- 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 – Saturadores abastecidos 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.

### 17.12.2023:

- 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 (Porta à Porta em dias alternados com Atendimento de 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.

**18.12.2023:**

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;

7 – Recebimento de carregamento com 120 sacos de Barrilha (3.000 Kg) e 200 sacos de Sal (5.000 Kg).

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.

**19.12.2023:**

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;

7 – Recebimento dos Reagentes de Cloro.

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 atendimento de OS/Demandas PMA dos Caminhões PIPA (Solicitação de abastecimento de água)

1 – Protocolo 246379797. Abastecimento de água na Rua Newton Miranda, N°488, Bairro Esplanada do Xingu;

2 – Protocolo 266383209. Abastecimento de água na Rua Mendonça, N°2099, Bairro Sudam II.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Atendimento de Prioridade)

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

Rota 12x36 de abastecimento dos Caminhões PIPA em Horário de Almoço (12:00h às 14:00h)

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

**20.12.2023:**

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;

7 – Limpeza no Depósito de Produtos Químicos;

8 – 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 Manjeriço, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

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

**21.12.2023:**

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 (Porta à Porta em dias alternados com Atendimento de 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.

### **22.12.2023**

- 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 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.

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

#### **16.12.2023:**

- 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).

#### **17.12.2023**

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).

#### **18.12.2023**

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).

#### **19.12.2023:**

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).

**20.12.2023:**

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).

**21.12.2023:**

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).

**22.12.2023:**

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  
HIDRO AMBIENTAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



TINA ABASTECIDA COM BARRILHA



ABASTECIMENTO DE POLÍMERO



SATURADORES ABASTECIDOS DE SAL

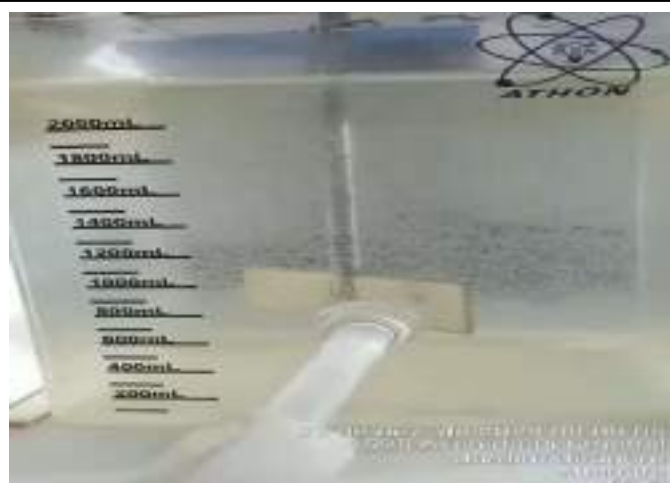
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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



RECEBIMENTO DE CARREGAMENTO COM 120 SACOS DE BARRILHA (3.000 KG) E 200 SACOS DE SAL (5.000 KG)



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



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



### LAVAGEM DOS FILTROS



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

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



**INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA NO RAP - RESERVATÓRIO APOIADO DO BAIRRO MUTIRÃO**



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-Pa. 152034519-4  
Hidro 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 23.12.23 a 29.12.23**

***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 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 23.12 a 29.12, 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

### **23.12.2023:**

- 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 Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

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

### **24.12.2023:**

- 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 Manjeriçã, RUC São Joaquim.

Rota de abastecimento dos Caminhões PIPA (Prioridade)

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

**25.12.2023:**

- 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 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 abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Atendimento de Prioridade)

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

**26.12.2023:**

- 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.

**27.12.2023:**

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 Jaú, RUC Laranjeiras;

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

3 – Abastecimento de água na Rua Manjeriço, 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 à Porta em dias alternados com Atendimento de Prioridade)

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

**28.12.2023:**

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;

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

8 – Recebimento de carregamento com 60 sacos de Barrilha (1.500 Kg) e 120 sacos de Sal (3.000 Kg);

9 – Limpeza da Sala de Produtos Químicos.

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 dos Caminhões PIPA (Solicitação de abastecimento de água)

- 1 – Protocolo 280605272. Abastecimento de água na Rua da Felicidade, N°7811, Bairro Paixão de Cristo.

**29.12.2023**

- 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;
- 7 – Coleta do lixo da ETA – Estação de Tratamento de Água e descarte no Aterro Sanitário;
- 8 – Coleta do lixo do RAP – Reservatório Apoiado do Mirante e descarte no Aterro Sanitário.

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 abastecimento dos Caminhões PIPA (Porta à Porta em dias alternados com Atendimento de Prioridade)

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



## ROTINA DE ATIVIDADE SEMANAL DOS ELETROTÉCNICOS

### **23.12.2023:**

- 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).

### **24.12.2023:**

- 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).

### **25.12.2023:**

- 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).

### **26.12.2023:**

- 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).

**27.12.2023:**

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).

**28.12.2023:**

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).

**29.12.2023:**

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 – Ajuste de tensão no Poço 01 do RUC Jatobá (Detectou-se tensão baixa, e após manutenção, com a utilização do amperímetro, estabeleceu-se uma tensão de 202 volts).



Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger. de Obras  
CREA-Pa. 15200-0/15-4  
Hidro 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**



**RECEBIMENTO DE CARREGAMENTO COM 60 SACOS DE BARRILHA (1.500 KG) E 120 SACOS DE SAL (3.000 KG)**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



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



**LAVAGEM DOS FILTROS**



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



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**



**CHECKLIST DE FERRAMENTAS**

  
Roberto Carlos Rodrigues de Souza  
Engenheiro Civil  
Eng. Ger de Obras  
CREA-PA 152034019-4  
Hidro Semp de Saneamento e Infraestrutura LTDA

**ROBERTO CARLOS RODRIGUES DE SOUZA**  
HIDRO AMBIENTAL

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

**Período de 27/11 à 03/12/23**



**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 27/11/23- 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
650		547,92	300	14

**Dia 28/11/23- 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
500		572,72	250	7

**Dia 29/11/23 - 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 analises 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.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
700		549,36	250	7

**Dia 30/11/23- 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
700		580,36	300	7

**Dia 01/12/23- 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 analises 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		560,40	300	14

**Dia 02/12/23- 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 analises 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
575		554,88	300	7

**Dia 03/12/23- 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
500	549,12	300	14

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

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



**LIMPEZA DA CASA DE BOMBAS**





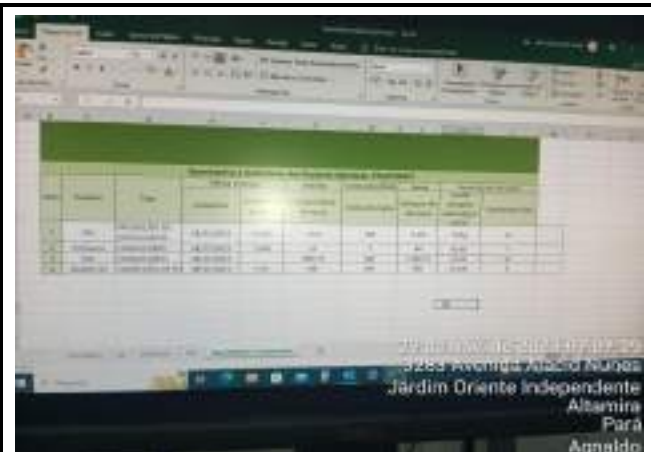
CONTROLE DO VASÃO VETA E NETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



PLANILHA DE CONTROLE DOS PRODUTOS QUÍMICOS



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



DESCARGA DOS FILTROS DE METAL DA VETA



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



FOI ENTREGUE 20 SACOS DE BARRILHA



CONTROLE DO CLORO RAO 8



MONITORAMENTO DO VASÃO VETA E NETA





## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

**Dia 27/11/23- 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= 12 und

**Dia 28/11/23- 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= 12 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 kl

**Dia 29/11/23- 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= 50 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= 17 und

**Dia 30/11/23- 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.**

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.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti espuma= 25 lts

**Dia 01/12/23- 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= 20 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**

Pastilhas de cloro= 12 und

**Dia 02/12/23- 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.**

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.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti-espuma = 25 lts

**Dia 03/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 20 und

**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  
Foi disponibilizado 5 sacos de Barrilha para a ETA .

**Produtos químicos usados**

Barrilha= 50 kl

**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**



**SUCÇÃO DA CAIXA DE ESPUMA**



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



COLETA DO EFLUENTE BRUTO PARA ANÁLISES





RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



EEE 14 EFLUENTES EM FALHA, FOI FEITO RESET, O OPERADOR YGO DESTRAVOU A BOIA E FOI NORMALIZADO.



DOSADORA DE BARRILHA ESTAVA COM VAZAMENTO DEVIDO O DIAFRAGMA ESTÁ DANIFICADO, FOI FEITO A SUBSTITUIÇÃO DO MESMO E O VAZAMENTO FOI RESOLVIDO



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



TANQUE AERADO LIMHA B ESTA COM O FINAL OBSTRUÍDO IMPOSSIBILITANDO A PASSAGEM DO EFLUENTE, FOI INSTADO A BOMBA EJ40 PARA DIMINUIR O VOLUME DE ÁGUA.



FOI ENTREGUE 10 SACOS DE BARRILHA NA ETA

VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR





FEITA A TROCA DAS MANGUEIRAS DE DOSAGEM DA BARRILHA, POIS AS MESMAS ESTAVAM RESSECADAS, FEITO O TESTE E AS DUAS ESTÃO DOSANDO PERFEITAMENTE



FOI FEITA A TROCA DA CONEXÃO DANIFICADA DA DOSADORA DE BARRILHA

## 1,3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

**Dia 27/11/23 – 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 28/11/23 – 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 29/11/23 – 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**

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 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 30/11/23 – 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**

Barrilha = 12,5 kg

### **Dia 01/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

#### **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 02/12/23 – 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 03/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**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 FOTROGRÁFICO DA SEMANAL**

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



**LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO**



**NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 50%**



**VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO**



**TROCA DE REGISTROS**



**VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR**



MONITORAMENTO DA ETA



MONITORAMENTO DO EMISSÁRIO FINAL E ADIÇÃO DE PASTILHA D CLORO



FOI ABASTECIDA A TINA COM 12,5 KG DE BARRILHA





MONITORAMENTO DO PAINEL DOS EQUIPAMENTOS



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



MONITORAMENTO DA PARTE SUPERIOR DOS MÓDULOS



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 95%




VERIFICAÇÃO DOS ROTÂMETROS



MONITORAMENTO DO PH



FEITA A LIMPEZA DO LOCAL ONDE E DOSADO A BARRILHA

Documento assinado digitalmente  
 **ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Data: 04/12/2023 15:20:24-0300  
Verifique em <https://valida16.gov.br>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0

## REGISTRO FOTOGRÁFICO SERVIÇOS DE CAMPO

27/11/2023 – SEGUNDA-FEIRA

### VERIFICAÇÃO EM REDE

Foi realizada a verificação na rede para tentar localizar se havia um tê para realizar uma conexão na rede. Rua Monte Sião com Rua João Pinho, Bairro Brasília. Seguem imagens abaixo:



### REGULAÇÃO DE BOMBA

Foi realizada a regulação da altura da bomba dentro do poço localizado na Secretaria Municipal de Turismo, na Avenida João Pessoa, Bairro Centro. Seguem imagens abaixo:



28/11/2023 – TERÇA-FEIRA

### CONSERTO DE VAZAMENTO

Foi realizado conserto de um vazamento na Alameda Primeira, nº 2079, Bairro Perpétuo Socorro. Seguem imagens abaixo:





### RELIGAÇÃO DE ÁGUA

Foi realizada uma religação de água da Escola Gondin Lins na Travessa Lindolfo Aranha, Bairro Centro. Seguem imagens abaixo:



**29/11/2023 – QUARTA-FEIRA**

### INSTALAÇÃO DE REGISTROS E VÁLVULAS

Foi realizada a instalação de dois registros e uma válvula de retenção próximo ao poço na Rua Jutaí, Bairro Água Azul. Seguem imagens abaixo:



### SONDAGEM DE REDE

Foi realizada a sondagem na rede de abastecimento de água da Rua Joaquim Avelino, S/N, Bairro Brasília. Seguem imagens abaixo:





## 30/11/2023 – QUINTA-FEIRA

### VAZAMENTO EM RAMAL E LIGAÇÃO NOVA

Foi realizado conserto de um vazamento na Rua Monte Sião e uma nova ligação na Travessa Luís Coutinho, nº 1129, ambas no Bairro Brasília. Seguem imagens abaixo:



## 01/12/2023 – SEXTA-FEIRA

### CONSERTO DE VAZAMENTO EM RAMAL

Foi realizado conserto de um vazamento na Travessa Capitão Pereira, nº 1153, no Bairro Brasília. Seguem imagens abaixo:



### DESOBSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO

Foi realizada sondagem para localizar o ponto na rede de esgoto onde está apresentado obstrução, fazendo com que o esgoto retorne, na Rua Manjeriçã, S/N, no Bairro Jardim Altamira. Seguem imagens abaixo:



### CONSERTO DE VAZAMENTO EM RAMAL

Foi realizado conserto de um vazamento na Travessa Pedro Acácio, nº 484, no Bairro Brasília. 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

## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

30/11/2023 – QUINTA-FEIRA

### MANUTENÇÃO CORRETIVA EEE APARECIDA

A equipe da empresa Alves Serviços realizou a limpeza, manutenção corretiva e a substituição da bomba de combustível do gerador da Estação Elevatória de Esgoto Aparecida. O gerador estava apresentando falhas. Seguem imagens abaixo:



01/12/2023 – SEXTA-FEIRA

### RETIRADA DO SOPRADOR 03 DA ETE

No período da manhã, a equipe técnica da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da Cosalt/PMA e da contratada Hidro Ambiental realizou a retirada do soprador 03 da Estação Elevatória de Esgoto para realizar manutenção corretiva. 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 04 à 10/12/23



# 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 04/12/23- 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
450		550,80	300	14

#### **Dia 05/12/23- 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
750		521,52	300	7

**Dia 06/12/23 - 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 analises 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.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
450		562,08	250	7

**Dia 07/12/23- 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
550		549,60	150	14

**Dia 08/12/23- 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 analises 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
525	552,48	175	14

**Dia 09/12/23- 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 analises 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
500	553,92	100	14



**Dia 10/12/23- 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

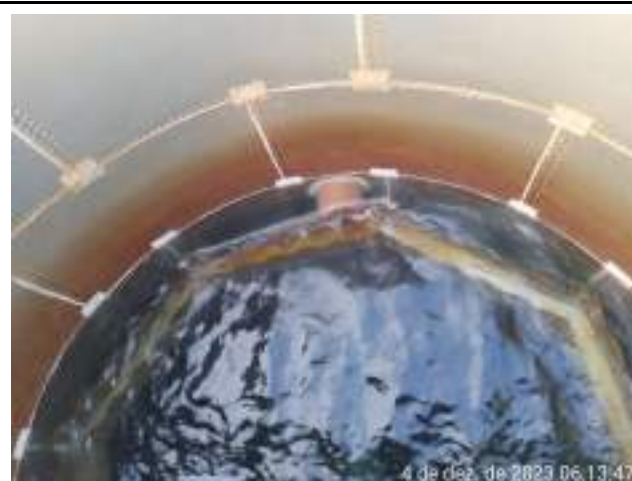
Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

### **Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
400	571,20	175	15

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

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



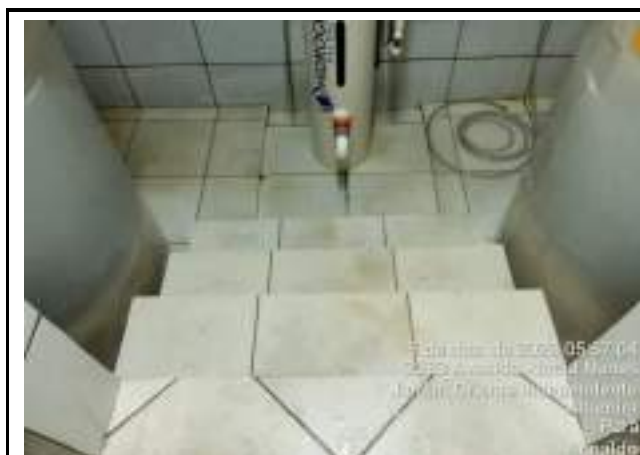
**LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR**



CONTROLE DO VASÃO VETA E NETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



PLANILHA DE CONTROLE DE ESTOQUE DOS QUÍMICOS



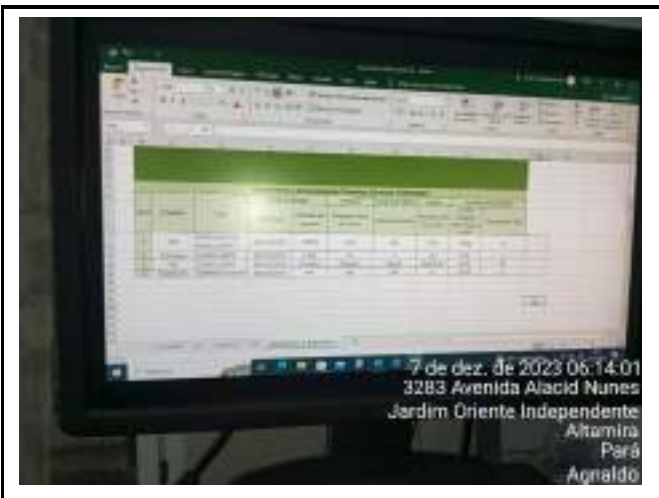
RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO DA ETA CONVENCIONAL



LIMPEZA DAS COLMEIAS DOS CANTADORES ETA CONVENCIONAL



LIMPEZA DO FUNDO DOS CANTADORES ETA CONVENCIONAL



PLANILHA DE CONTROLE DE ESTOQUE DOS QUÍMICOS



ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL





ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



FOI ENTREGUE 400 KLS DE BARRILHA



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL





## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### Dia 04/12/23- 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.

Pastilha de cloro= 16 und

### Dia 05/12/23- 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= 12 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= 25 kl

**Dia 06/12/23- 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= 20 und

**Dia 07/12/23- 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.**

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.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti espuma= 50 lts

**Dia 08/12/23- 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= 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**

Pastilhas de cloro= 17 und

**Dia 09/12/23- 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.**

Anti-espuma = 50 lts

**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 10/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 12 und

**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**

Barrilha= 50 kl

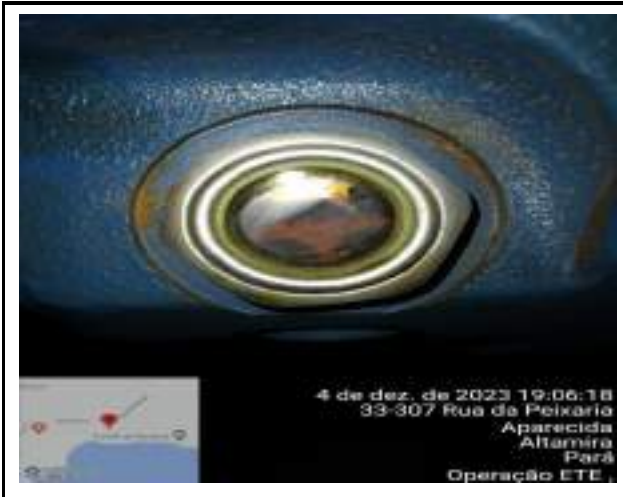
## RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA

### **ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE**



**RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS**





VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DOS SOPRADOR



CONTRTOLE DO VASÃO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



FOI DISPONIBILIZADO BARRILHA PARA ETA



LAVAGEM E LIMPEZA DOS CESTOS DOS TANQUES AERADOS



SECAGEM DO TANQUE AERADO PARA MANUTENÇÃO DO TUBO DE AR.



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



SUCÇÃO DO ESGOTO DA EEE IBAMA E LIMPEZA DA BOMBA





ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES



RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS KOMBIS



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS.



SECAGEM DO TANQUE AERADO PARA LIMPEZA DA ENTRADA DO ESGOTO



DESMONTAGEM DO SOPRADOR 3 PARA TROCA DE CORREIAS





## 1,3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

**Dia 04/12/23 – 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 05/12/23 – 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 06/12/23 – 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**

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 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 07/12/23 – 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**

Barrilha = 12,5 kg

**Dia 08/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**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 09/12/23 – 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 10/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**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 FOTROGRÁFICO DA SEMANAL**



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



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



NIVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 25%



TROCA DE REGISTROS



MONITORAMENTO DO Ph



VERIFICAÇÃO DA DOSADORA DE BARRILHA



MONITORAMENTO DOS ROTÂMETROS



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA COM 12,5 KL



MONITORAMENTO DO FUNCIONAMENTO DA ETA



LIMPEZA DA SALA DE QUÍMICA E DA SALA DOS SOPRADORES





LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



TROCA DE REGISTROS

VERIFICAÇÃO DOS ROTÂMETROS



VERIFICAÇÃO DO EMISSÁRIO FINAL

NIVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 98%



LIMPEZA DOS ROTÂMETROS



ADIÇÃO DE BARRILHA



MONITORAMENTO DO VASÃO

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS  
Data: 12/12/2023 11:52:38-0100  
Verifique em <https://valida.jf.gov.br>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0



## RELATÓRIO DA COLETA DE EFLUENTES SANITÁRIO

### DA ETE DO RUC TAVAQUARA 06 /2023

No dia 29 de novembro de 2023, 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 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  
 **ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Data: 20/11/2023 11:55:55-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0



## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

05/12/2023 – TERÇA-FEIRA

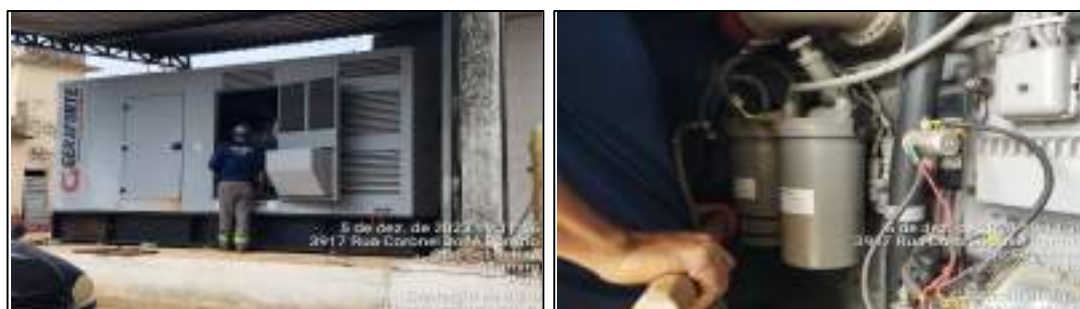
### MANUTENÇÃO PREVENTIVA CAPTAÇÃO

A equipe da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da COSALT-PMA, realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02 e 05 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:

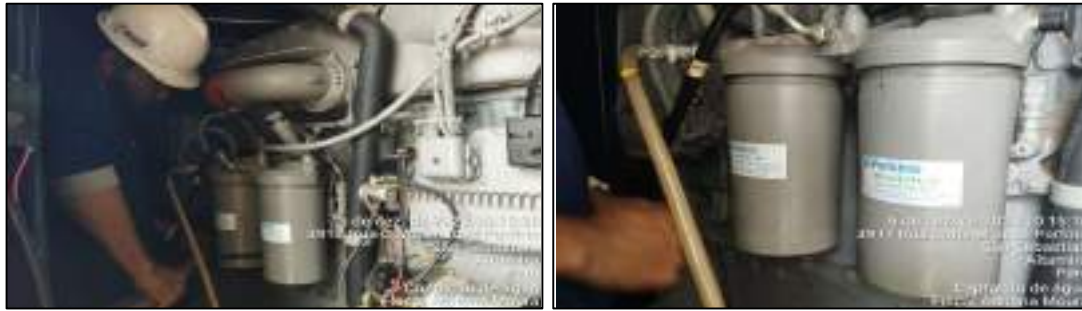


### MANUTENÇÃO PREVENTIVA GERADOR CAPTAÇÃO

Em seguida, a equipe da empresa Alves Serviços, realizou a retirada dos filtros do gerador da captação flutuante para limpeza e manutenção preventiva. Seguem imagens abaixo:







**06/12/2023 – QUARTA-FEIRA**

### **REINSTALAÇÃO BOMBA 04 DA CAPTAÇÃO**

No período da tarde, a equipe técnica da empresa Alves Serviços realizou a reinstalação da bomba 04 da captação flutuante, que havia sido retirada para manutenção corretiva no dia 16/11/2023. Seguem imagens abaixo:



**07/12/2023 – QUINTA-FEIRA**

### **TESTE BOMBA 04 DA CAPTAÇÃO**

No período da manhã, a equipe técnica da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da Cosalt-PMA e Hidro Ambiental, realizou teste na bomba 04 da captação flutuante, que havia sido reinstalada no dia 06/12/2023, deixando a mesma operando para acompanhar seu funcionamento. Seguem imagens abaixo:



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA GERADOR CAPTAÇÃO

No período da tarde, a equipe da empresa Alves Serviços, realizou a devolução dos filtros do gerador da captação flutuante que haviam sido retirados para limpeza e manutenção no dia 05/12/2023. Seguem imagens abaixo:



**08/12/2023 – SEXTA-FEIRA**

## TROCA DOS MOTORES DAS BOMBAS 03 E 04 DA CAPTAÇÃO

No período da tarde, a equipe técnica da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da Cosalt-PMA e Hidro Ambiental, realizou a troca dos motores

das bombas 03 e 04 da captação flutuante, que estavam invertidos. Seguem imagens abaixo:



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



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

**Período de 11 à 17/12/23**



**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 11/12/23- 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
450		582,24	225	14

#### Dia 12/12/23- 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
400		598,80	300	15

**Dia 13/12/23 - 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.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
500		562,20	300	15

**Dia 14/12/23- 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
675		579,36	300	15

**Dia 15/12/23- 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 analises 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	579,36	300	15

**Dia 16/12/23- 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 analises 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
0	551,15	200	15

**Dia 17/12/23- 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

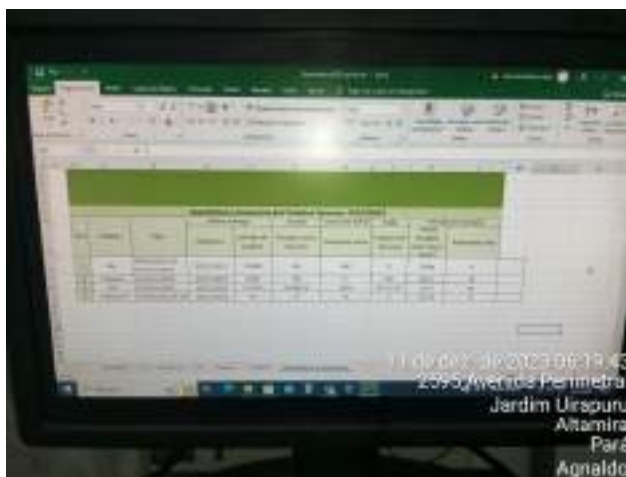
Foi feita a coleta de qualidade da água do filtro e do contato da ETA convencional, e ETA modular. Tudo dentro dos parâmetros da portabilidade da água.

**Produtos: consumo diário.**

Sal	Pac	Barrilha	Polímero
0	548,40	25	15

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**

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

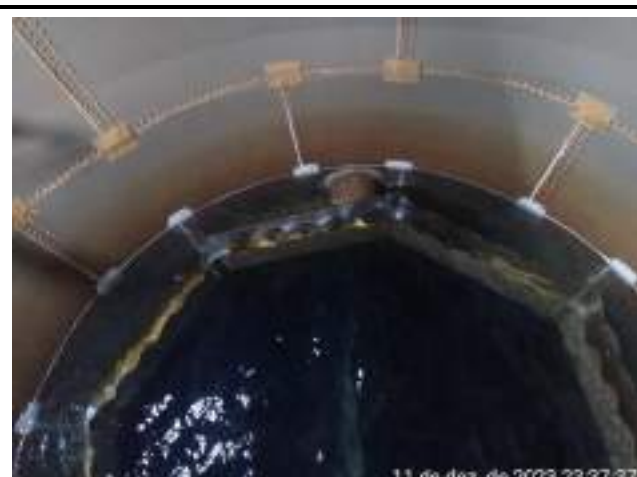


PLANILHA DE CONTROLE DE ESTOQUE DOS QUÍMICOS



CONTROLE DO CLORO RAP 08





LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



RETROLAVEGEM DOS FILTROS DE METAL ETA CONVENCIONAL



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



RETROLAVAGEM FILTROS DE METAL VETA



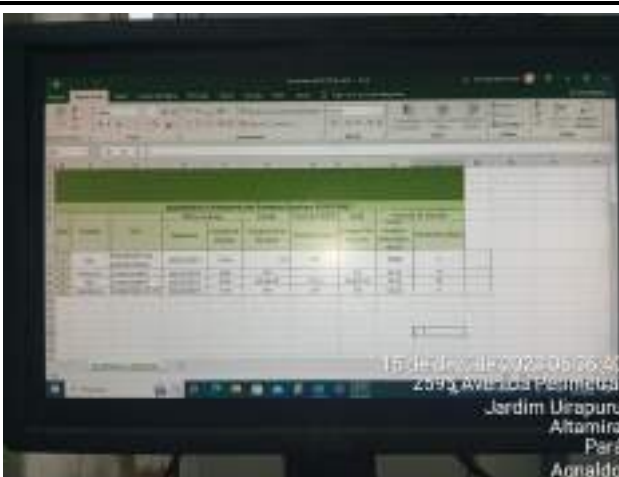
MONITORAMENTO E CONTROLE DO VASÃO



PLANILHA DE CONTROLE DE QUALIDADE



MONITORAMENTO DO CLORO RAP 8



PLANILHA DE CONTROLE DE ESTOQUE DOS QUÍMICOS



RETROLAVAGEM FILTROS DE METAL VETA





RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



ESTOQUE DE BARRILHA BAIXO



ACABOU O ESTOQUE DE SAL



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### Dia 11/12/23- 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.

Pastilha de cloro= 19 und

### Dia 12/12/23- 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= 12 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 kl

**Dia 13/12/23- 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= 50 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= 20 und

**Dia 14/12/23- 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.**

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.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Anti espuma= 25 lts

**Dia 15/12/23- 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**

Pastilhas de cloro= 13 und

**Dia 16/12/23- 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.**

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.

**Produtos químicos utilizados no turno**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 17/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 16 und

**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**

Barrilha= 50 kl

### RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA

#### **ATIVIDADES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE**



ADIÇÃO DE CLORO NO EMISSÁRIO FINAL



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



RETIRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS KOMBIS



RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS



LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES

CENTRIFUGADO 23 m<sup>3</sup> DE LODO





RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



MONITORAMENTO PAINEL DOS SOPRADORES



MONITORAMENTO DO VASÃO



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



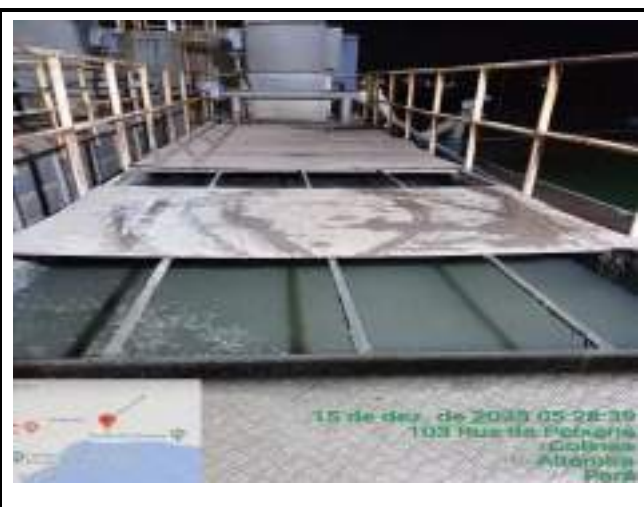
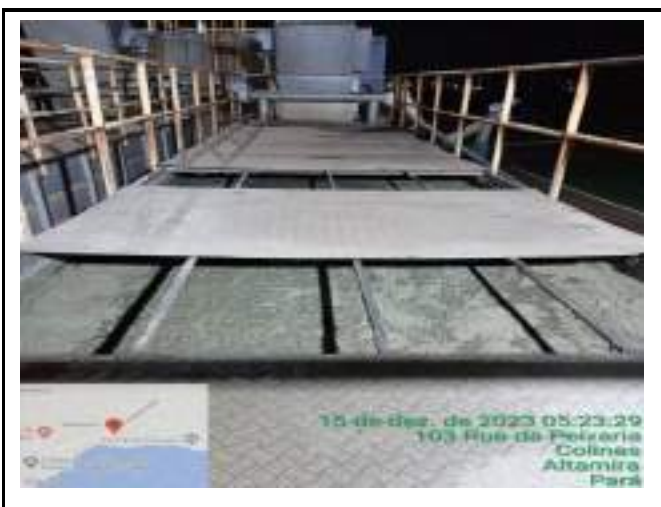
VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA



FOI INSTALADO A BOMBA EJ40 PARA RETIRADA DE MATERIAL DO TANQUE TERCIÁRIO LINHA A PARA O TANQUE TERCIÁRIO LINHA B.



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS





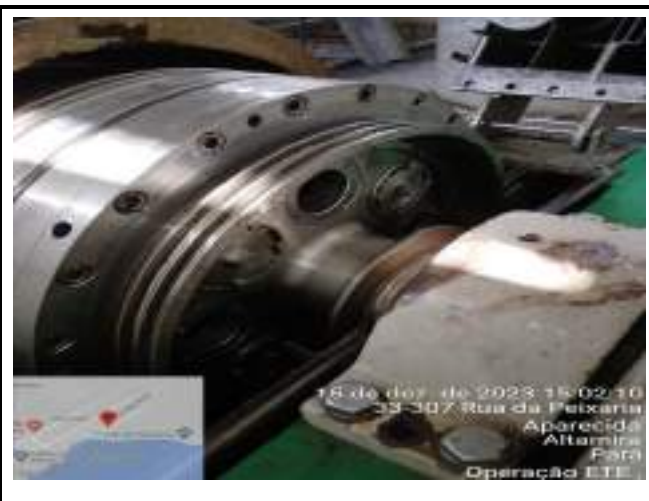
LAVAGEM DA CAIXA DE ESPUMA



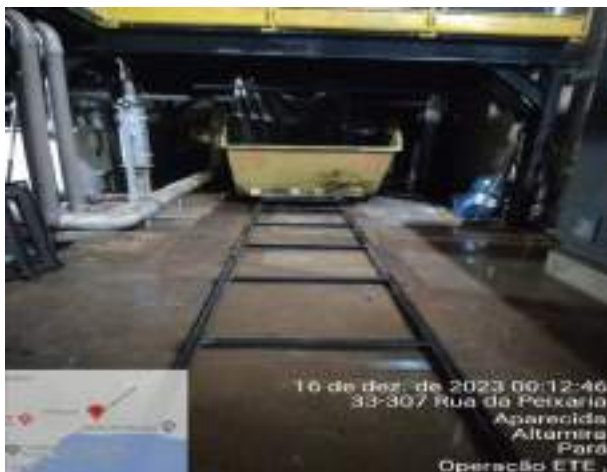
VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



ABERTURA DO DECANTER PARA VERIFICAÇÃO E LIMPEZA



DESMONTAGEM DOS COPINHOS DO DECANTER PARA LIMPEZA



LIMPEZA DA ÁREA DAS CAÇAMBAS



SUCÇÃO DA CAIXA DE CONTENÇÃO DA ÁREA DAS CAÇAMBAS



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO.

## 1,3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

**Dia 11/12/23 – 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 12/12/23 – 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 13/12/23 – 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**

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 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 14/12/23 – 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**

Barrilha = 12,5 kg

### **Dia 15/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

#### **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 16/12/23 – 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 17/12/23 – 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**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 FOTROGRÁFICO DA SEMANAL**

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



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



MONITORAMENTO E CONTROLE DO Ph



LIMPEZA INTERNA DA ESTAÇÃO



NÍVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 98% NO INÍCIO E NO FINAL DO TURNO





MONITORAMENTO DA ETA, FUNCIONANDO NORMAL



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO



REGULAGEM DOS ROTÂMETROS



MONITORAMENTO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



LIMPEZA EXTERNA DA ESTAÇÃO



NIVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 98 %

OBS: Não teve registro as atividades realizadas na estação de tratamento de esgoto no dia 17/12/23 (domingo), motivo, o operador está sem celular, por esse motivo não tem fotos desse dia no relatório.

gov.br Documento assinado digitalmente  
ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS  
Data: 18/12/2023 10:51:44-0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br/>

**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento

Mat. 152262-0

## RELATÓRIO DA COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUA NOS RAP'S E NOS POÇOS DA ZORA RURAL E URBANA DE ALTAMIRA-PA 09/2023

Nos dias 11, 12, 13 e 14 de dezembro de 2023, 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 coletado amostras de água na agrovila Vale Piauiense (km 23) devido a bomba estar em manutenção.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO:

#### Dia 11 de dezembro de 2023- Poço Princesa do Xingu



**Foto 01:** Higieneização 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 12 de dezembro de 2023 – 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 12 de dezembro de 2023- Rap Ibiza OBS: (As fotos saíram com o nome errado)**



**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 12 de dezembro de 2023- 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 12 de dezembro de 2023- 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 12 de dezembro de 2023- 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 13 de dezembro de 2023- Poço Airton Senna II**



Foto 37: Higienização do local de coleta



Foto 38: Coleta.



Foto 39: Análise de teor de cloro



Foto 40: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 41: Amostras



Foto 42: Lacre.

## Dia 13 de dezembro de 2023- Poço Paixão de Cristo



Foto 43: Higienização do local de coleta



Foto 44: Coletas





Foto 45: Análise de teor de cloro



Foto 46: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 47: Amostras



Foto 48: Lacre.

## Dia 13 de dezembro de 2023- Rap Santa Ana



Foto 49: Ponto de coleta



Foto 50: Amostras



Foto 51: Análise de teor de cloro



Foto 52: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 53: Embalagem das amostras



Foto 54: Lacre.

## Dia 13 de dezembro de 2023- Poço Mutirão



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 13 de dezembro de 2023- Rap Mutirão



Foto 61: Ponto de coleta



Foto 62: Amostras



Foto 63: Análise de teor de cloro



Foto 64: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 65: Embalagem das amostras



Foto 66: Lacre.

## Dia 13 de dezembro de 2023- Rap Colinas



Foto 67: Ponto de coleta



Foto 68: Amostras





Foto 69: Análise de teor de cloro



Foto 70: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 71: Embalagem das amostras



Foto 72: Lacre.

**Dia 14 de dezembro de 2023- Poço Santa Benedita**



Foto 73: Higienização do local de coleta



Foto 74: Coleta



Foto 75: Análise de teor de cloro



Foto 76: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 77: Embalagem



Foto 78: Lacre.

## Dia 14 de dezembro de 2023- Poço São Domingos



Foto 79: Higienização do local de coleta



Foto 80: Coleta





Foto 81: Análise de teor de cloro



Foto 82: Análise de PH, temperatura, oxigênio dissolvido e Condutividade.



Foto 83: Amostras



Foto 84: Lacre.

## Dia 14 de dezembro de 2023- 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.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS  
Data: 18/12/2023 10:51:44-0000  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

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

## RELATÓRIO DA COLETA DE EFLUENTES SANITÁRIO

### DA ETE DO RUC TAVAQUARA 07 /2023

No dia 11 de dezembro de 2023, 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



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.



**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**

Ag. Téc. De Saneamento  
Mat. 152262-0

## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

11/12/2023 – SEGUNDA-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:



13/12/2023 – QUARTA-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:





**15/12/2023 – SEXTA-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:





# RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES

SAA / SES

Período de 18 à 24/12/23



# 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 18/12/23- 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
1500	529,20	50	15

**Dia 19/12/23- 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
500		505,20	300	16

**Dia 20/12/23 – 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.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
700		521,76	300	7

**Dia 21/12/23- 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
550		687,12	300	16

**Dia 22/12/23- 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
1000	681,60	375	15

**Dia 23/12/23- 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
550	697,20	300	16

**Dia 24/12/23- 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	718,08	300	16

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.**







RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE METAL DA ETA CONVENCIONAL - VETA



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



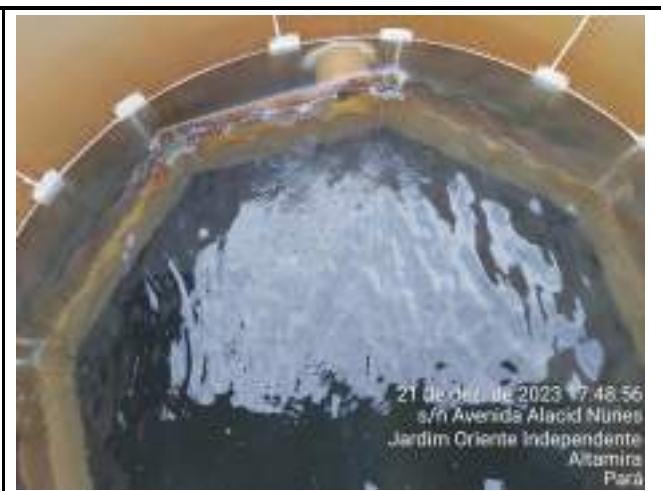
ABASTECIMENTO DAS TINAS DE SAL



LAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DA ETA PARA ANÁLISES EM LABORATÓRIO EXTERNO



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



PLANILHA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS PRODUTOS UTILIZADOS NA VETA E NETA





CONTROLE DO VASÃO NETA E VETA



RETROLAVAGEM FILTRO DE META 2 ETA CONVENCIONAL



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE CONCRETO ETA CONVENCIONAL



## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### Dia 18/12/23- 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.**

Barrilha= 50 kl

**Dia 19/12/23- 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 20/12/23- 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= 17 und

**Dia 21/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 20 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 lts

**Dia 22/12/23- 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 23/12/23- 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= 16 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 24/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 18 und

**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**

Barrilha= 50 kl

**RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA**

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



**RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS**



**LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO**



**LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS KOMBIS**





RETIRADA DE SOBRENADANTES DOS TANQUES DECANTADORES SECUNDÁRIOS



LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS.



LIMPEZA DA CASA DA CENTRÍFUGA E DA ÁREA DAS CAÇAMBAS.



ADIÇÃO ANTI ESPUMA



CENTRIFUGADO 12 M<sup>3</sup> DE LODO



LIMPEZA DA SALA DO SUPERVISÓRIO





LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO.



DESMONTAGEM SOPRADOR 1 PARA TROCA DE CORREIAS.



LIMPEZA E CORTE DA GRAMA DO PÁTIO

CONTROLE DO VASÃO LINHA A

---

## 1,3 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RUC TAVAQUARA

### **Dia 18/12/23 – 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 19/12/23 – 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 20/12/23 – 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 21/12/23 – 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 22/12/23 – 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 23/12/23 – 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 24/12/23 – 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 FOTROGRÁFICO DA SEMANAL**

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



**VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR**



**MONITORAMENTO E CONTROLE DO VASÃO**



**LIMPEZA EXTERNA DA ESTAÇÃO**



**TROCA DE REGISTROS**



LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DA ESTAÇÃO



MONITORAMENTO DO FUNCIONAMENTO DA ETA



NIVEL DO ÓLEO DO GERADOR NO INICIO E NO FINAL DO TURNO





LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



FOI FEITO UMA LIMPEZA NA ENTRADA DA ESTAÇÃO



LIMPEZA EXTERNA DA ESTAÇÃO



VERIFICAÇÃO DO EMISSÁRIO FINAL



GERADOR ESTAVA SEM COMBUSTÍVEL, ABASTECENDO AGORA



LIMPEZA DA CAIXA DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO

Documento assinado digitalmente  
**ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Data: 27/12/2023 10:08:52-0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

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



## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

18/12/2023 – SEGUNDA-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 e 04 da captação flutuante. A bomba 05 não recebeu os serviços por não ter sido acionada após a última lubrificação que foi feita no dia 15/12/2023. Seguem imagens abaixo:



20/12/2023 – QUARTA-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 e 04 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:



**21/12/2023 – QUINTA-FEIRA**

### REINSTALAÇÃO DA BOMBA DA GUARDA MUNICIPAL

No período da tarde, a equipe da empresa Alves Serviços, realizou a reinstalação da bomba da Guarda Municipal que havia sido retirada para manutenção corretiva no dia 18.12.2023 (segunda-feira). Seguem imagens abaixo:







---

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

# RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES

SAA / SES

Período de 25 à 31/12/23



# 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 25/12/23- 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	714,48	300	16

**Dia 26/12/23- 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		708,08	300	16

**Dia 27/12/23 – 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.**

Sal		Pac	Barrilha	Polímero
0		688,08	300	16

**Dia 28/12/23- 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
2050		713,60	275	16

**Dia 29/12/23- 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
575	679,92	300	16

**Dia 30/12/23- 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
325	670,80	275	16

**Dia 31/12/23- 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	677,04	275	16

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SEMANA.

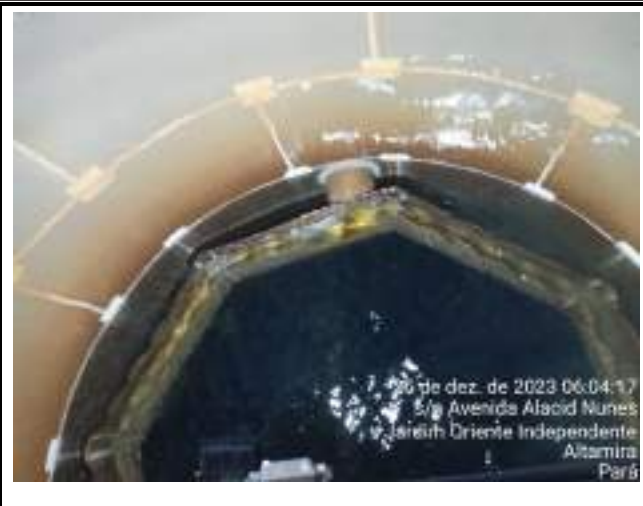
### ATIVIDADES REALIZADAS NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA



CONTROLE DO VASÃO NETA E VETA



CONTROLE DO CLORO RAP 08



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA



ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



RETROLAVAGEM FILTRO DE META 3 ETA CONVENCIONAL



CONTROLE DO CLORO RAP 08







ABASTECIMENTO DA TINA DE POLÍMERO



ABASTECIMENTO DA TINA DE BARRILHA

PLANILHA DO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA



LAVAGEM DOS FILTROS ETA MODULAR

## 1.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

### **Dia 25/12/23- 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.**

Não teve consumo de produtos no turno

### **Dia 26/12/23- 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= 25 kl

### **Dia 27/12/23- 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= 50 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 28/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 20 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 29/12/23- 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**

Não teve consumo de produtos no turno

**Dia 30/12/23- 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= 16 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 31/12/23- 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.**

Pastilha de cloro= 18 und

**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**

Barrilha= 25 k

**RELATÓRIO FOTROGRÁFICO DA SEMANA**

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



LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS KOMBIS



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO EMISSÁRIO FINAL



ADIÇÃO DE ANTI ESPUMA







LIMPEZA DAS BORDAS DOS TANQUES DECANTADORES



COLETA DE EFLUENTE BRUTO PARA ANÁLISE



LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DOS FILTROS DO LEITO DE SECAGEM

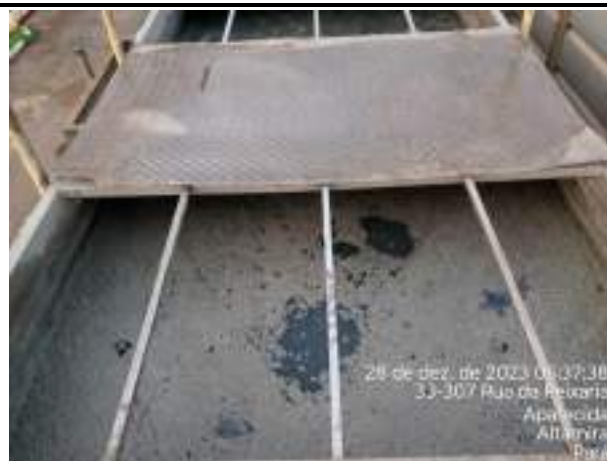




FOI FEITA A TROCA DAS CONEXÕES QUEBRADAS DA TINA DE ANTI-ESPUMA.



SUCÇÃO DA CAIXA DE ANTI ESPUMA.



RETIRADA DA GORDURA DOS KOMBIS



LIMPEZA DAS GRADES DE ENTRADA DO ESGOTO BRUTO



SUCÇÃO DO ESGOTO NA EEE SUPER PÃO



LIMPEZA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOS KOMBIS





ABASTECIMENTO DO GRAXEIRO DA CENTRÍFUGA

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

**Dia 25/12/23 – 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 26/12/23 – 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 27/12/23 – 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 28/12/23 – 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 29/12/23 – 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 30/12/23 – 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 31/12/23 – 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**



TROCA DE REGISTROS



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DA ESTAÇÃO



GERADOR ABASTECIDO EM 100%



VERIFICAÇÃO DO ÓLEO DO SOPRADOR



MONITORAMENTO DO VASÃO





LIMPEZA DOS ROTÂMETROS



VERIFICAÇÃO DO PAINEL DE OPERAÇÃO



NIVEL DO ÓLEO DO GERADOR EM 93%



LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DA ESTAÇÃO



VERIFICAÇÃO DA VASÃO



ADIÇÃO DE PASTILHA DE CLORO



LIMPEZA DAS CAIXAS DE GORDURA

Documento assinado digitalmente  
 **ALESSANDRA BARROS DE NEGREIROS**  
Data: 03/01/2024 10:56:17-0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

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

## REGISTRO FOTOGRÁFICO BOMBAS E GERADORES

26/12/2023 – TERÇA-FEIRA

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA BOMBAS CAPTAÇÃO

No período da tarde, a equipe da empresa Alves Serviços, acompanhada pela equipe técnica da COSALT-PMA, realizou a limpeza, lubrificação e manutenção preventiva das bombas 01, 02 e 04 da captação flutuante. A bomba 05 não foi lubrificada, segundo informações da Equipe da Alves, e mesma não estava em uso. Seguem imagens abaixo:



20/12/2023 – QUARTA-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 e 04 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:







**21/12/2023 – QUINTA-FEIRA**

### **REINSTALAÇÃO DA BOMBA DA GUARDA MUNICIPAL**

No período da tarde, a equipe da empresa Alves Serviços, realizou a reinstalação da bomba da Guarda Municipal que havia sido retirada para manutenção corretiva no dia 18.12.2023 (segunda-feira). Seguem imagens abaixo:



**30/12/2023 – SÁBADO**

**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 04 da captação flutuante. Seguem imagens abaixo:



## DEZEMBRO 2023

## CRONOGRAMA MENSAL DE ATIVIDADES

terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado	domingo	segunda-feira
			01 ✓ limpeza em Floculador e decantador ETA modular	02 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	03 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas. ✓ Coleta mensal e semanal ETA modular	04 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas
05 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	06 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas. ✓ Entrega do relatório sisagua	07 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas. ✓ Coletas Efluente Bruto e tratado ETE Altamira e ETE Ruc Tavaquara ✓ Coleta mensal e semanal ETA modular	08 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	09 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas. ✓ Coleta mensal e semanal ETA modular	10 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	11 ✓ Análises de rotina ✓ Consumo de produtos ✓ Atualizar relatório mensal ✓ Coleta equipe saúde ✓ Análises diárias da qualidade água a cada duas horas
12 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas ✓ Realizar coletas de poços Zona Rural ✓ Realizar coletas de poços Zona Rural para análise interna	13 ✓ Análises de rotina ✓ Consumo de produtos. ✓ Análise bacteriológica raps. ✓ Análise Rap 08 Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	14 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas ✓ Realizar coletas de poços Zona Rural para análise interna ✓ Coleta mensal e semanal ETA modular	15 ✓ Realizar coleta nos poços e raps ✓ Realizar coletas nos Raps para análise interna ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	16 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	17 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	18 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.
19 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	20 ✓ Análises de rotina ✓ Consumo de produtos. ✓ Análise Rap 08 Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	21 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	22 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas	23 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	24 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	25 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.
26 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	27 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	28 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	29 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.	30 ✓ Análises diárias da qualidade da água a cada duas horas.		



**Parametros de Tratamento e Produção**

**ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº888/2021 MS,**

**Periodo de 01/12/2023 à 31/12/2023**

Produção			Qualidade			Dosagem		
Padrões médios diários								
Item	Vazões ETAs		Físicos			Quimico	Coagulante	Desinfectante
Dias	Veta	Neta	Cor	Tubidez	Cloro Livre	pH	PAC	Hipoclorito
01/dez	124,75	222,58	0,0	0,00	2,23	7,40	23,35	550
02/dez	142,75	223,58	0,0	0,00	3,14	7,20	23,81	550
03/dez	150,91	188,75	0,0	0,00	2,51	7,46	22,94	550
04/dez	144,08	261,42	0,0	0,00	1,95	7,30	22,95	550
05/dez	131,58	237,50	0,0	0,00	2,41	7,32	21,73	550
06/dez	147,41	235,08	0,0	0,00	2,89	7,38	22,57	550
07/dez	162,83	219,33	0,0	0,00	2,79	7,56	23,33	550
08/dez	140,00	251,16	0,0	0,00	2,88	7,21	22,90	550
09/dez	151,33	225,83	1,2	0,00	2,70	7,12	19,87	550
10/dez	135,33	231,91	2,1	0,00	1,31	7,36	23,80	550
11/dez	156,25	240,08	0,2	0,00	3,15	7,50	23,35	550
12/dez	138,66	243,83	0,0	0,00	2,79	7,16	24,26	550
13/dez	143,50	231,41	0,4	0,00	2,70	7,30	23,89	550
14/dez	139,50	224,66	1,6	0,00	2,66	7,50	23,10	550
15/dez	144,08	212,91	0,1	0,00	2,36	7,42	23,45	500
16/dez	120,33	192,66	0,0	0,00	2,48	7,47	22,96	550
17/dez	134,50	219,91	0,0	0,00	2,14	7,27	22,85	700
18/dez	137,00	225,66	0,0	0,00	2,10	7,38	21,39	800
19/dez	152,75	208,25	0,0	0,00	2,45	7,40	21,05	550
20/dez	136,41	212,50	0,5	0,00	2,88	7,56	20,55	550
21/dez	150,75	220,66	0,8	0,00	3,03	7,53	21,47	700
22/dez	161,83	217,25	0,8	0,00	2,25	7,44	28,40	650
23/dez	131,25	220,25	0,0	0,00	2,70	7,40	28,76	600
24/dez	147,50	228,25	0,0	0,00	2,19	7,26	28,80	600
25/dez	155,91	258,64	0,0	0,00	2,60	7,40	29,77	600
26/dez	142,66	244,66	0,0	0,00	2,20	7,20	26,12	600
27/dez	89,83	207,58	0,8	0,00	2,16	7,35	28,66	600
28/dez	119,33	210,35	1,4	0,00	2,05	7,41	28,30	800
29/dez	144,25	268,74	0,0	0,00	3,30	7,44	28,33	600
30/dez	126,41	248,54	3,5	0,00	2,21	7,30	27,95	600
31/dez	132,91	248,76	0,0	0,00	2,30	7,35	28,30	550
MEDIA MENSAL	139,8897	228,47	0,432258	0	2,500322581	7,366129	24,48	589

  
**Kaline Varela de Fraga**  
 Engenheira Ambiental  
 CREA 1516283368  
 Nova Serviço de Saneamento e Infraestrutura Ltda


## ANEXO VII - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO Divulgação Pública Avisos e Comunicados sobre Saneamento



Informes 13 de dezembro de 2023  
Ver tradução >

**Você também pode contribuir!**

- ◆ Pelo Site:  
<https://altamira.pa.gov.br>
- ◆ Através do e-mail:  
[consultapp@altamira.pa.gov.br](mailto:consultapp@altamira.pa.gov.br)
- ◆ Ou via WhatsApp:  
(93) 99164-5422



**PPP SANEAMENTO**  
Entenda como uma Parceria Público-Privada pode beneficiar o Sistema de Saneamento em Altamira

**Consulta Pública disponível até o dia 19/12/2023**


Informes 18 de dezembro de 2023

## COMUNICADO

A Prefeitura Municipal de Altamira e a Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT) informam:

Hoje, 18/12, devido a uma manutenção na rede de abastecimento de água, o fornecimento será interrompido em parte da cidade, afetando os bairros Esplanada do Xingu, Dom Lorenzo, Ibiza, Jardim Independente II e III, além das ruas Via Oeste, Humbelino de Oliveira, Acesso 3 e Coronel José Porfírio.

A previsão é que o fornecimento seja restabelecido até o final do dia de hoje. Agradecemos antecipadamente a compreensão de todos.



**ALTAMIRA**  
PREFEITURA  
MAIS VIDA, MAIS FUTURO!

Informes 27 de dezembro de 2023


## COMUNICADO

A Prefeitura Municipal de Altamira e a Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT) comunicam que, em virtude da necessidade de **reparo emergencial** na rede de abastecimento da Avenida Perimetral, hoje, **27/12**, será interrompido o fornecimento de água temporariamente até que os reparos sejam concluídos afetando o Centro da cidade.

O Hospital Regional, Unidade de Pronto Atendimento e outros pontos de interesse serão abastecidos via caminhões-pipa e isso pode refletir em atrasos na rota principal.

A previsão é que os reparos sejam concluídos até o fim do dia, com **restabelecimento completo do fornecimento em até um dia**.

Agradecemos pela compreensão.



**ALTAMIRA**  
PREFEITURA  
MAIS VIDA, MAIS FUTURO!