



viver
a m b i e n t a l

AUTO POSTO LEAO LTDA

CNPJ: 45.775.859/0001-00

RODOVIA PR 323, KM 59, GLEBA JACUTINGA

LONDRINA - PR

RELATÓRIO DE ATENDIMENTO AO TERMO DE
COMPROMISSO VINCULADO AO PROCESSO SEI Nº
84.000427/2023-20

FEVEREIRO - 2024

Avenida Londrina, 743A, Zona 08, Maringá/PR
(44) 3227-6368 | (44) 9 8456-2508



1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Informações Cadastrais

Razão Social: AUTO POSTO LEAO LTDA

CNPJ: 45.775.859/0001-00

Endereço: RODOVIA PR 323, KM 59, GLEBA JACUTINGA

CEP: 86.105-000

Município: Londrina – PR

2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é dar atendimento ao Termo de Compromisso, vinculado ao Processo SEI nº 84.000427/2023-20 referente a apresentação do Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV, que corresponde a instrumento da Política Urbana, criado pela Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, tem como objetivo contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades.

3. DAS OBRIGAÇÕES DO COMPROMITENTE

OBRIGAÇÃO nº 1. Doar, ao viveiro municipal, 300 mudas de espécies autóctones do bioma Mata Atlântica (Florestal Estacional Semidecidual), que compõem o Catálogo Paisagístico do IPPUL, sob a orientação da Secretaria Municipal do Ambiental – SEMA, como compensação pela emissão de gases do efeito estufa.

OBRIGAÇÃO nº 2. Plantar mudas no entorno e na área de terreno ocupada pelo empreendimento, sob orientação da Secretaria Municipal do Ambiental – SEMA. As mudas podem ser descontadas do total previsto para compensação pela emissão de gases do efeito estufa.

Referente as obrigações nº 1 e nº 2, informamos que foi realizado contato com a Secretaria Municipal do Ambiente – SEMA, onde recebemos da Diretoria de Áreas Verdes as espécies que deverão ser doadas e plantadas no local (ANEXO 01).

O COMPROMITENTE já adquiriu as mudas conforme segue Nota Fiscal das compras (ANEXO 02) e também já realizou a entrega de 250 (duzentos e cinquenta) mudas ao viveiro no dia 16/02/2023, conforme comprovante de depósito de mudas (ANEXO 03).

O COMPROMITENTE também já realizou a plantação de 50 (cinquenta) mudas de Eucaliptos em todo o perímetro do empreendimento. As mudas foram plantadas no dia 19/02/2024 conforme pode ser verificado nas figuras abaixo (Figuras 01, 02, 03, 04).



Figura 01



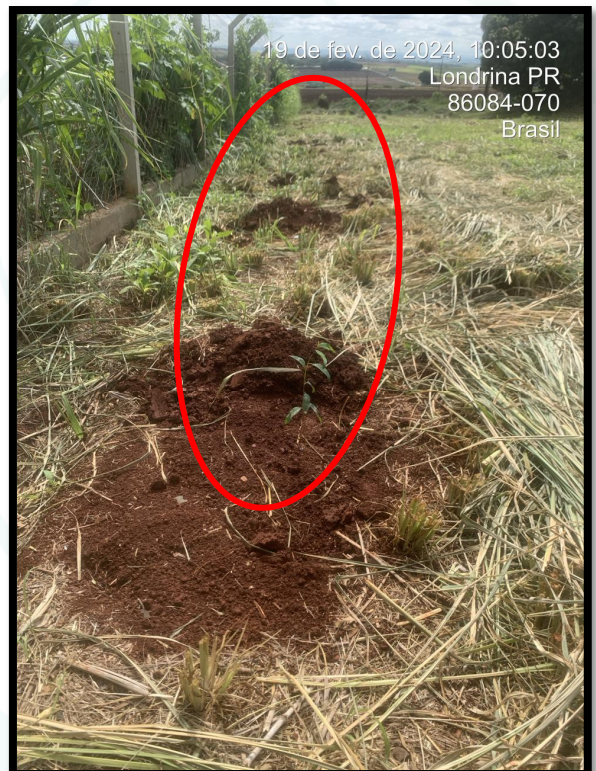
Figura 02



Figura 03



Figura 04





OBRIGAÇÃO nº 3. Instalação sistema de controle de vapor, com válvulas de pressão e vácuo nos respiros dos tanques.

- ❖ O local já é provido de sistema de controle de vapor, com válvulas de pressão e vácuo nos respiros dos tanques, conforme pode ser verificado **Figura 05**. Nisto, o COMPROMITENTE se compromete a realizar sempre que necessário as adequações dos respiros dos tanques para o perfeito funcionamento.

Figura 05 – Respiros dos tanques instalados no local



OBRIGAÇÃO nº 4. Implementar sistema de captação de água pluvial, conforme os parâmetros recomendados na Resolução nº 18/2009 do Conselho Municipal do Meio Ambiente – CONSEMMA.

- ❖ O projeto do sistema de captação de água pluvial segue no **ANEXO 04**.
- ❖ O material fotográfico da cisterna de captação da água pluvial e as tubulações instaladas seguem nas **Figuras 06, 07, 08 e 09**.



Figura 06

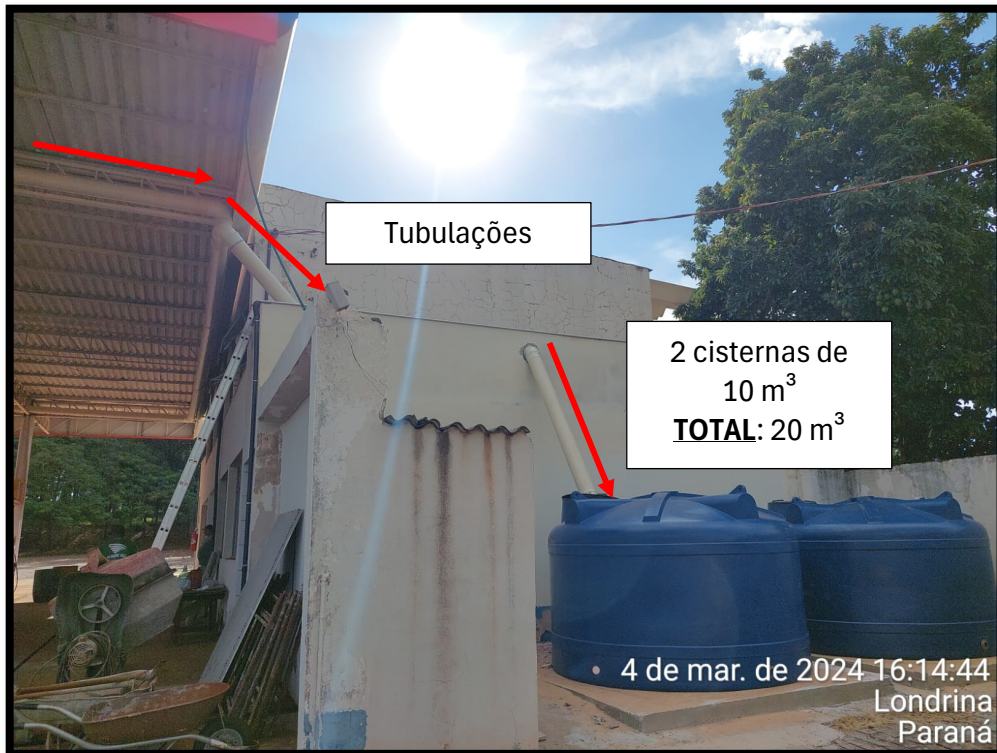


Figura 07





Figura 08



Figura 09





Em atendimento ao Termo de Compromisso vinculado ao PROCESSO SEI Nº 84.000427/2023-20, pede-se o deferimento da Declaração de Conclusão.

Sem mais, nos colocamos a disposição.

RUDIMAR ANTONIO
MAHLE:51578182972

Assinado de forma digital por RUDIMAR
ANTONIO MAHLE:51578182972
Dados: 2024.03.06 10:26:22 -03'00'

Rudimar Antônio Mahle
Auto Posto Leão Ltda
CNPJ: 45.775.859/0001-00

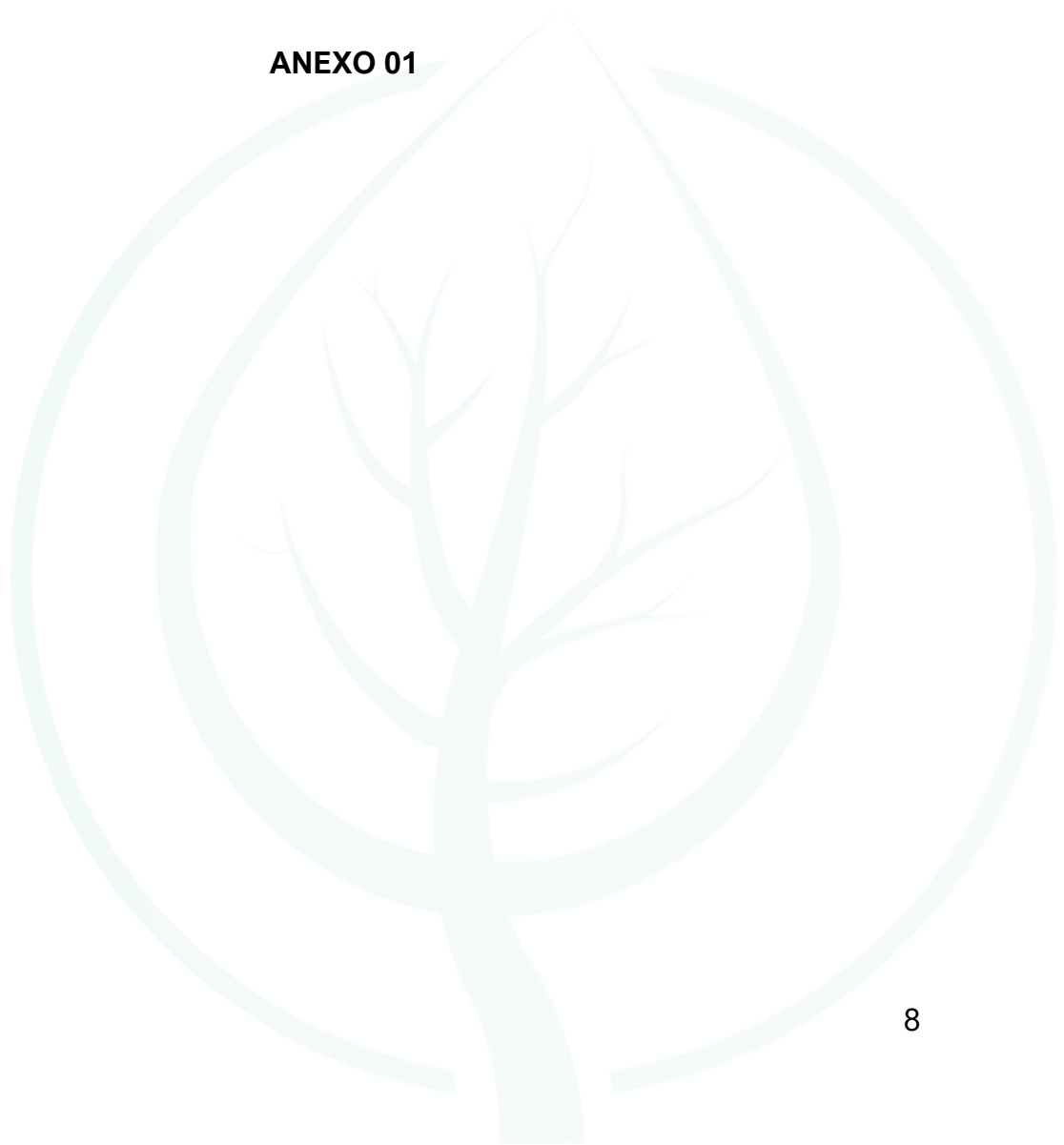
JOAO PAULO
EMERENCIANO
SILVA:08882585930

Assinado de forma digital por
JOAO PAULO EMERENCIANO
SILVA:08882585930
Dados: 2024.03.06 10:29:43
-03'00'

Viver Serviços Administrativos e Manutenções Ltda
CNPJ: 39.995.937/0001-80



ANEXO 01





Isabella - Viver Ambiental <contato@viverambiental.com.br>

Termo de Compromisso - EIV

1 mensagem

Carla Renata Pazzotti - SEMA <carla.pazzotti@londrina.pr.gov.br>

30 de outubro de 2023 às 11:43

Responder a: Carla Renata Pazzotti - SEMA <carla.pazzotti@londrina.pr.gov.br>

Para: contato@viverambiental.com.br

Cc: areas.verdes@londrina.pr.gov.br

Boa tarde Isabella,

Venho através desta responder a Clausula Segunda do Termo de Compromisso - EIV (Abastecedora de Combustíveis Leão Ltda),

A Resposta da SEMA:

1 - As mudas a serem doadas no total de 300 mudas serão as seguintes:

- 100 mudas de Sibipiruna
- 100 mudas de Ipê Rosa
- 100 mudas de Quaresmeira

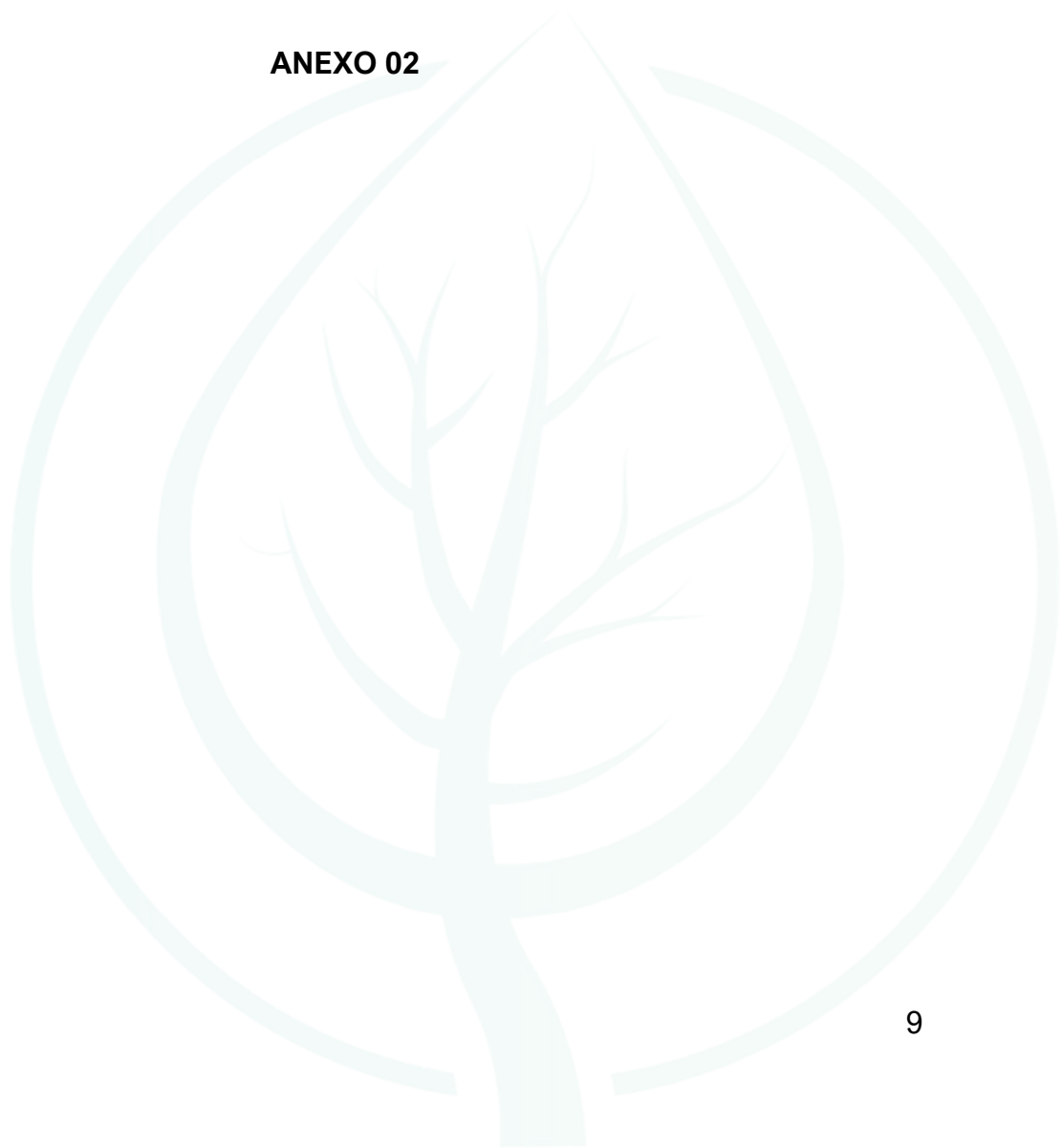
2 - A Sema recomenda para plantio em torno do empreendimento a espécie Eucalipto sp. Por ser uma espécies que faz ótima barreira contra ventos e também por ser uma espécie exótica. A questão por ser exótica é que caso algum dia precise realizar a erradicação por algum motivo que seja, a burocracia para erradicação para exótica é menor que para espécies nativas.

Atenciosamente

Carla Renata Pazzotti
Engenheira Agrônoma
Diretoria de Áreas Verdes
Secretaria Municipal do Ambiente



ANEXO 02



Nº 000.001.503

SÉRIE: 001

DATA DO RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

**ESTAÇÃO GARDEN E FLORES E JARDINS LTDA**

AVENIDA CELSO GARCIA CID, 1769, VILA SIAM
LONDRINA - PR - CEP 86039-000
TELEFONE: (43) 3344-0033
EMAIL:
ESTACAOGARDEN@ESTACAOGARDEN.COM.BR

DANFEDOCUMENTO AUXILIAR
DE NOTA FISCAL
ELETRÔNICA0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº 000.001.503
SÉRIE 001

PÁGINA 1 de 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

4124 0123 9179 6700 0138 5500 1000 0015 0315 9977 1315

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de mercadoria adquirida ou recebida de terceiros

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141240024810258 25/01/2024 17:02:49

INSCRIÇÃO ESTADUAL

90711664-62

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

23.917.967/0001-38

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

AUTO POSTO LEAO LTDA

CNPJ/CPF

45.775.859/0001-00

DATA EMISSÃO

25/01/2024

ENDEREÇO

ROD PR 323, S/N, KM 59

BAIRRO/DISTRITO

GLEBA JACUTINGA

CEP

86105-000

DATA ENTRADA/SAÍDA

25/01/2024

MUNICÍPIO

LONDRINA

FONE/FAX

(42) 3229-3311

UF

PR

INSCRIÇÃO ESTADUAL

90939366-36

HORA ENTRADA/SAÍDA

16:50

FATURA/DUPLICATAS

Numero

Vencimento 25/01/2024

Valor 8.000,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS/SERVIÇOS			
0,00	0,00	0,00	0,00	8.925,00			
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO PIS	VALOR DO COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00

VR. APROXIMADO DOS IMPOSTOS. FONTE: IBPT

Totais: 0,00 (0,00%) | Tributos Federais: 0,00 (0,00%) | Tributos Estaduais: 0,00 (0,00%) | Tributos Municipais: 0,00 (0,00%) | Chave:

TRANSPORTADORA/VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME/RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
	0-Contratação Remetente				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
				0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO PRODUTOS/SERVIÇOS	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID	QUANT	V.UNITÁRIO	V.DESC	V.TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQ.ICMS	ALIQ. IPI
2010509321603	QUARESMEIRA ROXA SC	06022000	0102	5.102	UN	100,000	35,00	362,74	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2081976092808	IPE ROSA SAC. PEQUENA - FLOR E FRUTO	06022000	0102	5.102	UN	100,000	35,00	362,75	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010423920302	SIBIPIRUNA 1,50M	06022000	0102	5.102	UN	50,000	35,00	181,37	1.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2075220527505	EUCALIPTO GRANDIS 15 A 35CM	06022000	0102	5.102	UN	50,000	3,50	18,14	175,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

PEDIDO VINCULADO A NOTA

11012097

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO

BANCO: SANTANDER

AG. 0162

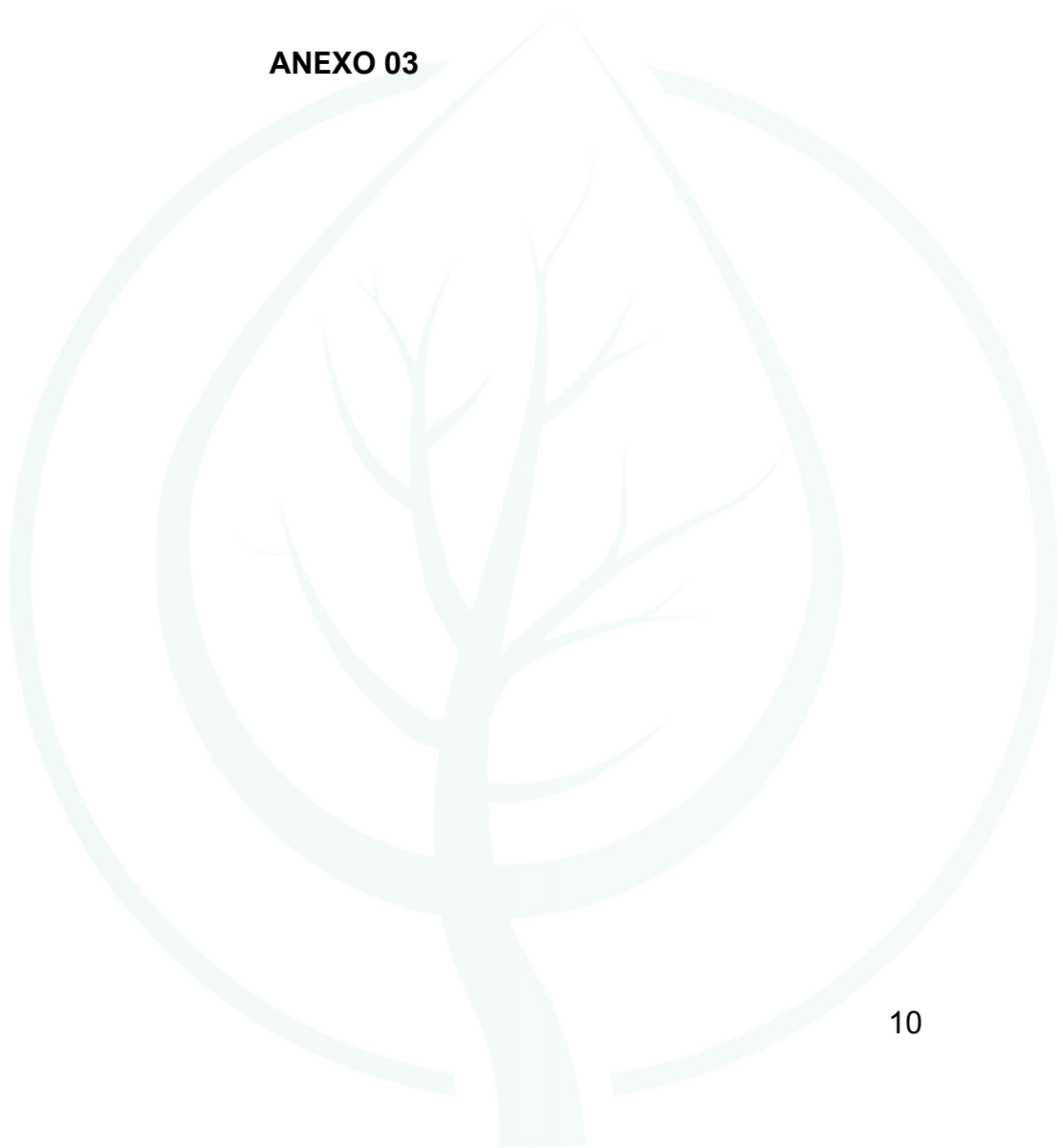
CONTA CORRENTE: 13006222-9

CHAVE PIX: CNPJ 23.917.967/0001-38

RESERVADO AO FISCO



ANEXO 03





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Secretaria Municipal do Ambiente - Viveiro Municipal

COMPROVANTE DE DEPÓSITO DE MUDAS

Data: 16/02/23 Nº Processo: 84 0004 27/2023-20 CPF/CNPJ: 45 775 859/0001-00

Requerente: ABASTECEDORA DE COMBUSTÍVEIS LEÃO LTDA

Espécies depositadas:	Quantidade:
Subpina	50
quorameiro	100
ipê rosa	100

Maria da Luz Pedrosa do Nascimento
Agente de Gestão Pública
Matrícula 15.109-6

servidor(a) responsável pelo recebimento

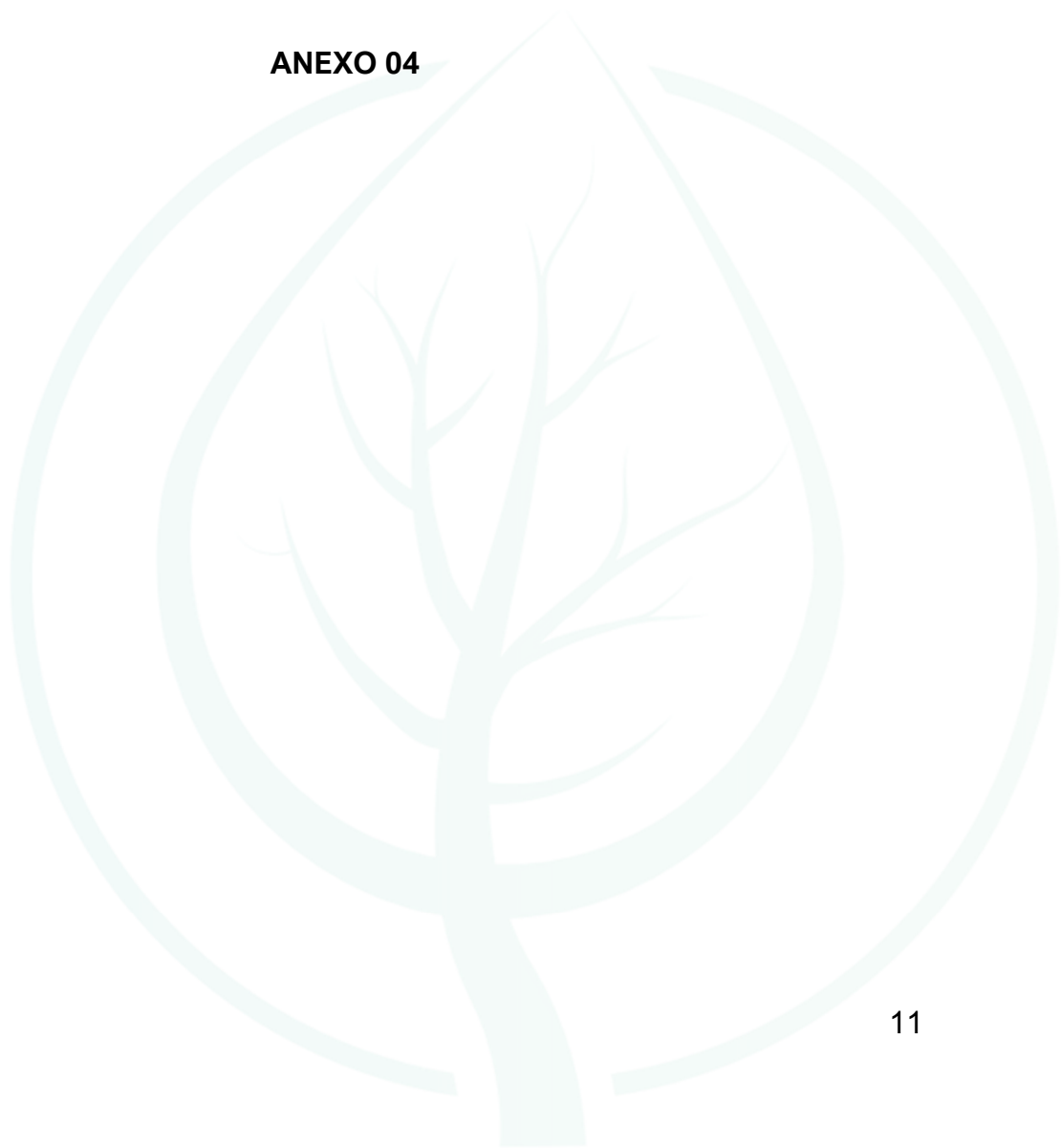
Declaro que depusitei as mudas, conforme processo acima citado.

assinatura do requerente

FONE/FAX (42) 3229-3311	UF PR	INSCRIÇÃO ESTADUAL 90939366-36	HORA ENTRADA/SAÍDA 16:50
----------------------------	----------	-----------------------------------	-----------------------------



ANEXO 04



**PROJETO PARA SISTEMA DE
CAPTAÇÃO DE ÁGUAS
PLUVIAIS**

**AUTO POSTO LEÃO LTDA
CNPJ: 45.775.859/0001-00**

Janeiro de 2024



APRESENTAÇÃO

O projeto aqui apresentado tem por objetivo detalhar o modelo sugerido para captação, armazenamento e reutilização das águas pluviais, de modo que seja diminuído o consumo de água, assim contribuindo com a preservação do meio ambiente.

O Escopo mínimo do plano é apresentado a seguir:

- DESCRIÇÃO DO SISTEMA SUGERIDO;
- LAYOUT COM A LOCALIZAÇÃO SUGERIDA DAS CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.

Este documento contém informações de interesse direto para o empreendimento, motivo pelo qual se pede ao proprietário que tenha o conhecimento do mesmo. Ratificamos que é de total responsabilidade do empreendedor a implantação e operação do aqui estabelecido.

Como usual toda e qualquer comunicação oficial realizada pelo Instituto Água e Terra – IAT ou outro órgão responsável serão dirigidas diretamente ao empreendedor e havendo necessidade de informações adicionais relativas a este documento, solicita-se que a empresa ou a solicitante deste trabalho dê ciência à empresa responsável pela elaboração dos trabalhos aqui apresentados.

De acordo,



Engenheiro Ambiental e Sanitarista
Lucas Gabriel Sales da Silva
CREA/PR - 196716/D



Viver Serviços Administrativos e Manutenções Ltda
CNPJ: 39.995.937/0001-80

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
1.1 Informações Cadastrais.....	4
1.2 Tipologia do Empreendimento.....	4
1.3 Área do Empreendimento.....	4
1.4 Número de Funcionários	4
1.5 Período de Funcionamento	5
2. INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUA UTILIZADA.....	5
2.1. Fontes de Abastecimento:.....	5
3. RESPONSÁVEIS.....	5
3.1 Pelo Estabelecimento	5
3.2 Pela Elaboração do Projeto do Sistema de Tratamento de Efluentes	5
3.2.1 Responsável Técnico por este trabalho	5
4. INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS PLUVIAIS.....	6
4.1. Descrição do Sistema Sugerido para Captação, Transporte e Disposição das Águas Pluviais.....	6
5. DIMENSIONAMENTO E MATERIAL SUGERIDO PARA AS CISTERNAS.....	6
5.1. Justificativa do Sistema de Reutilização.....	7
5.2. Manutenção	7
5.3. Informação sobre a disposição final das águas pluviais.....	8
6. ANEXOS.....	8

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Informações Cadastrais

Razão Social: AUTO POSTO LEÃO LTDA

CNPJ: 45.775.859/0001-00

Endereço: Rodovia PR 323, km 59, Gleba Jacutinga

CEP: 86105-000

Município/UF: Londrina/PR

1.2 Tipologia do Empreendimento

O referido empreendimento irá atuar com a atividade de comércio varejista de combustíveis para veículos automotores.

Atividade econômica principal, conforma cartão CNPJ:

47.31-8-00 - Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores

Atividade econômica secundária, conforme cartão CNPJ:

45.20-0-05 - Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores

45.20-0-06 - Serviços de borracharia para veículos automotores

45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores

47.29-6-02 - Comércio varejista de mercadorias em lojas de conveniência

47.32-6-00 - Comércio varejista de lubrificantes

52.23-1-00 - Estacionamento de veículos

56.11-2-01 - Restaurantes e similares

56.11-2-03 - Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares

1.3 Área do Empreendimento

Área total do terreno: 20.008,00 M²

Área construída: 2.384,24 M²

1.4 Número de Funcionários

No presente momento, o referido empreendimento não está em funcionamento.

1.5 Período de Funcionamento

O período de funcionamento não foi estabelecido, pois o referido empreendimento não está em funcionamento.

2. INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUA UTILIZADA

2.1. Fontes de Abastecimento

A água que será utilizada nos setores do empreendimento será proveniente de poço artesiano. Conforme a outorga de direito: Portaria: 25760/2023/OD-GOUT.

3. RESPONSÁVEIS

3.1 Pelo Estabelecimento

Nome: Rudimar Antônio Mahle

CPF: 515.781.829-72

Cargo/Função: Sócio Administrador

3.2 Pela Elaboração do Projeto Sistema de Tratamento de Efluentes

3.2.1 Empresa e Responsável Técnico por este Trabalho

Razão social: Viver Serviços Administrativos e Manutenções Ltda

Nome fantasia: Viver Ambiental

CNPJ: 39.995.937/0001-80

Telefone: (44) 3227-6368

Endereço: Avenida Londrina, nº743-A, Zona 08

CEP: 87050-730

Município/UF: Maringá/PR

Nome do profissional: Lucas Gabriel Sales da Silva

Titulação Profissional: Engenheiro Ambiental e Sanitarista

Registro Profissional: CREA - PR 196716/D

4. INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS PLUVIAIS

4.1. Descrição do Sistema Sugerido para Captação, Transporte e Disposição das Águas Pluviais

No presente momento, não foi instalado nenhum sistema de captação, transporte e armazenamento das águas pluviais. No entanto, sugerimos que no local sejam instaladas duas cisternas, com capacidade de 10m³ cada, assim totalizando uma capacidade total de armazenamento de 20m³. Sugerimos também, que seja instalada uma calha ou outro equipamento similar na cobertura do posto de combustível, com o objetivo de captar e direcionar a água precipitada até as cisternas já mencionadas. Ressaltamos que a base dessas cisternas deve ser concretada, assim permitindo que os equipamentos estejam seguros e bem fixados, bem como sugerimos também que seja feita uma cobertura para essas cisternas, a fim de evitar desgastes pela exposição ao tempo (sol, chuva, tempestade, granizo). Por fim, sugerimos também a instalação de um compressor ou outro equipamento que tenha a função de proporcionar pressão da água para a mangueira, para que assim a água da chuva possa ser reutilizada para limpeza do pátio, jardinagem e outros fins, exceto para consumo humano e de animais.

Ao fim desse documento, está anexado como exemplo um catálogo técnico dos modelos das cisternas.

5 . Dimensionamento e material sugerido para as cisternas

Cisterna 01

- Volume = 10m³;
- Altura = 1,93m;
- Diâmetro da boca de inspeção = 0,60m;
- Diâmetro da base = 2,78m;
- Material = Polietileno.

Cisterna 02

- Volume = 10m³;
- Altura = 1,93m;
- Diâmetro da boca de inspeção = 0,60m;
- Diâmetro da base = 2,78m;
- Material = Polietileno.

5.1. Justificativa do Sistema de Reutilização

Economia: A cisterna pode garantir até 50% de economia no consumo de água.

Sustentabilidade: O uso das cisternas permite o reaproveitamento da água e combate à sua escassez, tornando seu uso uma atitude ecologicamente responsável e consciente, evitando que água potável, por exemplo, seja utilizada para fins que não são necessários, como regar jardins, limpeza de pátios e carros.

Adaptação: Por ser encontrada em diversos modelos e tamanhos, a cisterna pode se adaptar às necessidades do empreendimento. Assim como esse equipamento pode ser feito de plástico, fibra ou alvenaria.

Evita a proliferação do mosquito *Aedes Aegypti*: Totalmente vedadas, as cisternas, principalmente as rotomoldadas, são uma segurança contra contaminação e proliferação de mosquitos transmissores de vírus, como a dengue, chikungunya e o zika vírus. Pois, tendo reservatório totalmente vedado, garante o armazenamento de água, sem o comprometimento do ambiente.

5.2. Manutenção

Mesmo se tratando de armazenamento de água de chuva é necessário ter alguns cuidados, sendo assim, abaixo segue algumas sugestões para melhor manutenção e preservação dos equipamentos:

Desprezar os primeiros litros da chuva

É importante que os primeiros litros de água pluvial coletada sejam descartados, pois com o tempo, é comum que se acumule sujeira e detritos nas calhas. Isso pode causar uma contaminação da água, ou mesmo causar problemas na tubulação, filtros e demais elementos essenciais da cisterna.

Manter calhas e filtros limpos

Para reduzir os desperdícios e problemas, é importante se atentar para que as calhas e filtros da cisterna sejam mantidos limpos e bem cuidados. Isso irá reduzir a quantidade de litros que serão desprezados no início da chuva, e irá evitar problemas como sobrecarga, ou entupimento, dos filtros ou das calhas.

Manter a manutenção em dia

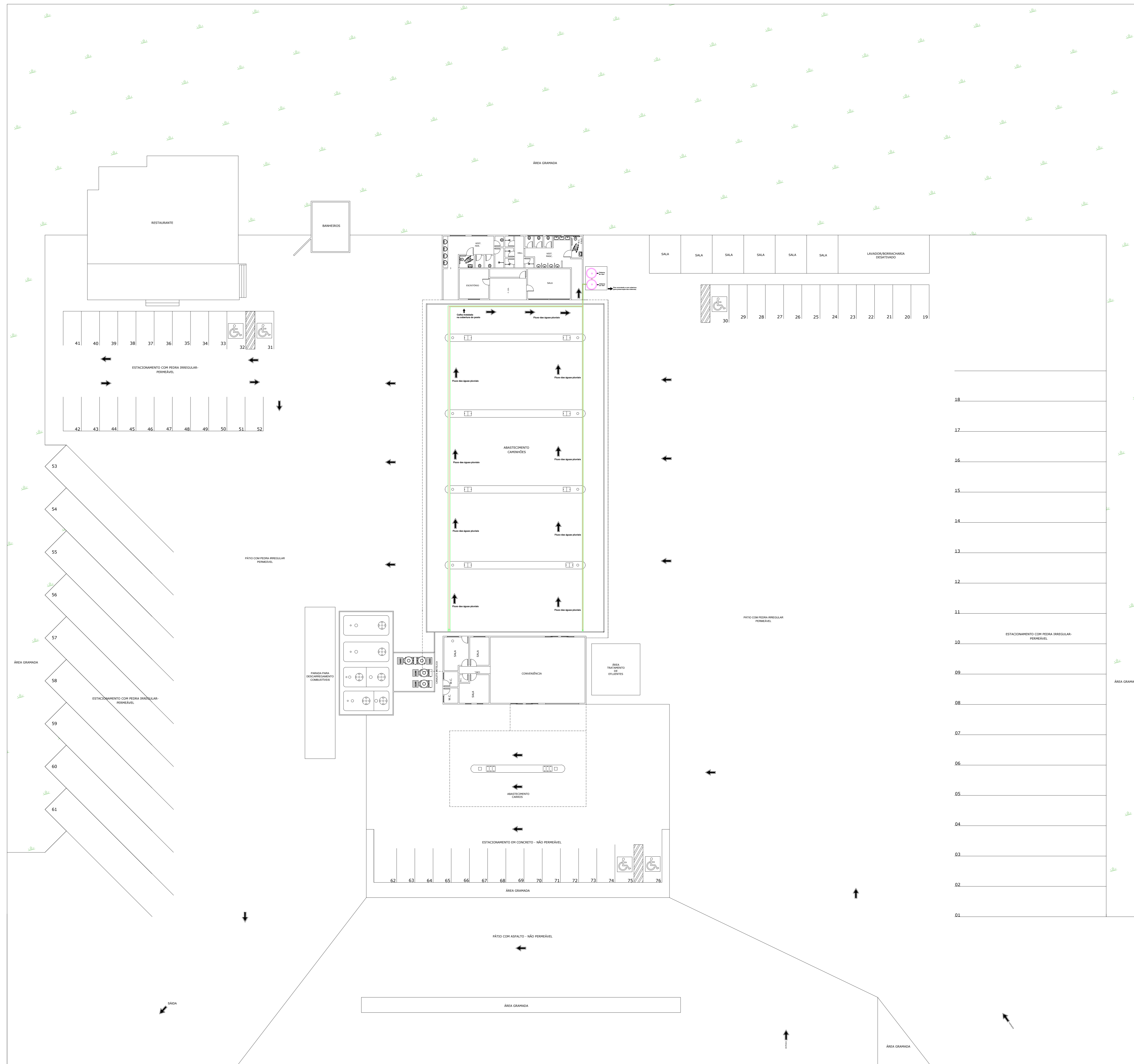
Outro ponto de suma importância é ter um cronograma de manutenção, o qual irá analisar minuciosamente todos os elementos que compõem o sistema de captação de água da chuva, do telhado e calhas até o reservatório.

5.3. Informações Sobre a Disposição Final das Águas Pluviais

Após a correta instalação de todos os equipamentos de captação, transporte, armazenamento e reutilização das águas pluviais, essas águas poderão ser reutilizadas na limpeza da pista de abastecimento, uso em jardinagem, lavagem de veículos, descarga de sanitários entre outros fins. E por fim, após a sua reutilização, as águas pluviais serão infiltradas no solo do terreno.

6. ANEXOS

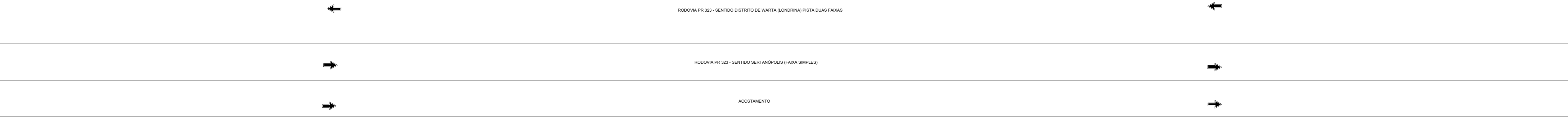
- LAYOUT COM A LOCALIZAÇÃO SUGERIDA DAS CISTERNAS PARA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS;
- MANUAL TÉCNICO DAS CISTERNAS (EXEMPLO).



LEGENDA

- Material impermeável
- Calha para transporte de água
- Fluxo da água da chuva

LAYOUT DO EMPREENDIMENTO		
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA DO EMPREENDIMENTO	
EMPREENHIMENTO:	AUTO POSTO LEÃO LTDA	DATA: 01/2024
ENGENHEIRO:	AV. RODOVIA PR 323, KM 59 - LONDRINA/PR	ESCALA: 1:100
ADAPTAÇÃO:		FRANCHA: 1/1



TANQUE FORTLEV

É MUITO MAIS SEGURANÇA:
TAMPA ROSCÁVEL DE 1/4 DE
VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL,
ÁGUA MUITO MAIS SEGURA.

**Soluções para o
armazenamento de água.**



TANQUE FORTLEV



CARACTERÍSTICAS

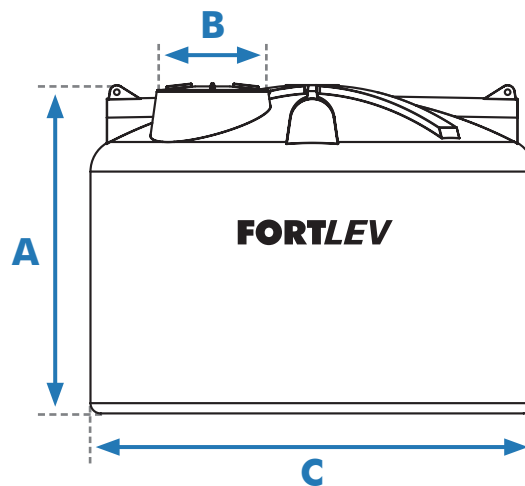
Função: Armazenar água a temperatura ambiente.

Aplicação: Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Normas técnicas: Reservatórios fabricados conforme Normas NBR 14799 e 15682 da ABNT. Procedimentos de instalação conforme Normas NBR 14800 e 5626 da ABNT.

DIMENSÕES:

- A** Altura total
- B** Diâmetro da boca de inspeção
- C** Diâmetro total



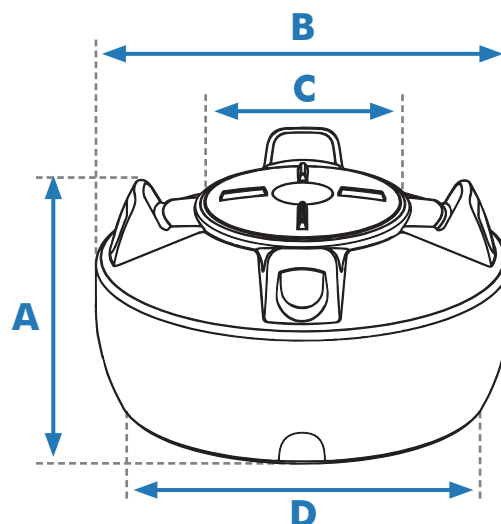
Capacidade em litros	Dimensões em metros		
	A	B	C
310	0,52	0,60	1,00
2.000	1,13	0,60	1,68
2.500	1,21	0,60	1,80
3.000	1,29	0,60	1,90
5.000	1,51	0,60	2,25
10.000	1,93	0,60	2,78
15.000	2,20	0,60	3,20
20.000	2,83	0,60	3,17
30.000	4,23	0,60	3,20

1 - Dimensões aproximadas.

2 - Os Tanques até 3.000L já vêm com Adaptador (Flange) instalado: 50 mm x 1½" na saída.

3 - Os Tanques de 5.000 até 20.000L já vêm com o Adaptador (Flange): 60 mm x 2" na saída.

- A** Altura total
- B** Diâmetro total superior
- C** Diâmetro da boca de inspeção
- D** Diâmetro total inferior



Capacidade em litros	Dimensões em metros			
	A	B	C	D
500	0,66	1,17	0,60	1,02
1.000	0,80	1,47	0,60	1,29

* Dimensões aproximadas.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

Assentamentos Incorretos



Não enterre.



Não assente o produto diretamente sobre o solo.



Não instale sobre terreno arenoso.



Não instale sobre terreno desnivelado.



Não use base gradeada.



Não use base de cruzetas.

Manuseio e transporte

Transporte o produto até o local de instalação com segurança, evitando impactos e quedas, que possam danificá-lo. Não arraste o tanque sobre superfície com imperfeições, detritos, entulho ou pedras. Utilize todos os olhais presentes no produto para realizar movimentações.



Figura 1

Observação: Não içar ou empurrar o reservatório com água dentro.

INSTALAÇÃO

Local de Instalação e base de assentamento

A instalação deve ser feita em local ventilado, deixando no mínimo de 60cm em volta de todo o reservatório, além de proporcionar fácil acesso para inspeção, limpeza do seu interior e possíveis substituições e/ou reparos dele e de seus componentes. O produto deve ser apoiado sobre uma base rígida, horizontal, plana, nivelada, isenta de qualquer irregularidade, com superfície maior que o fundo do reservatório, de tal forma que ele esteja integralmente apoiado sobre a base, e com resistência capaz de suportar o reservatório cheio.



Figura 2

Instalação Hidráulica

Utilize apenas serra-copo, compatível com o adaptador flange, para as furações no reservatório. Furações feitas com outras ferramentas como faca, canivete, broca, lâminas diversas, entre outros, implicam na perda da garantia.

- **Locais indicados para furação**

Veja nas figuras que seguem os painéis indicados para furações. Utilize o ponto existente nos painéis como guia central para furação.

Reservatórios até 5.000 L

- A** Painel Superior - Adaptador (Flange) até Ø 50 mm.
- B** Painel Inferior - Adaptador (Flange) até Ø 60 mm.



Figura 3

Reservatórios a partir de 10.000L

- A** Painel Superior - Adaptador (Flange) até Ø 110 mm.
- B** Parte Intermediária - Adaptador (Flange) até Ø 85 mm. Quando um Adaptador (Flange) for instalado na parte intermediária do reservatório, não poderá ser instalado outro Adaptador (Flange) alinhado com ele. Apenas um furo pode se realizado nesta parte.

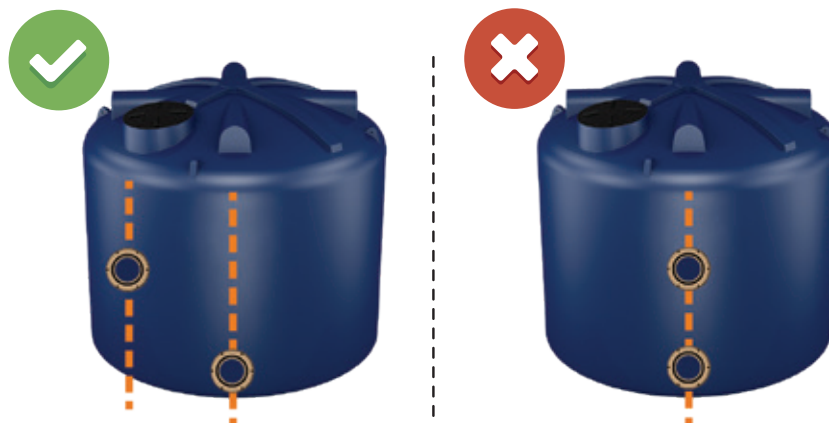


Figura 4

- C** Parte Inferior - Adaptador (Flange) até Ø 110 mm.

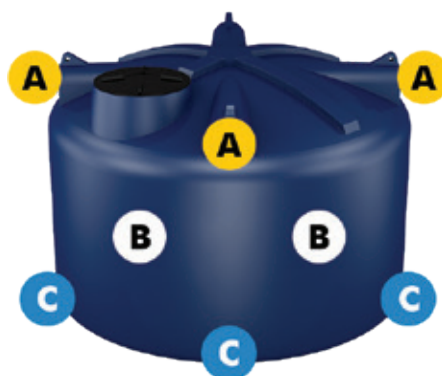


Figura 5

Importante

1. Nenhum tipo de vibração deve ser transferido para a superfície do reservatório. Nos reservatórios a partir de 5.000L é obrigatório a instalação de um dispositivo flexível (junta de expansão flexível, mangote flexível etc.) para amortecer as vibrações, evitando danos no reservatório.

2. Não fixe e não cimente as tubulações do reservatório. As tubulações precisam apenas estar apoiadas.

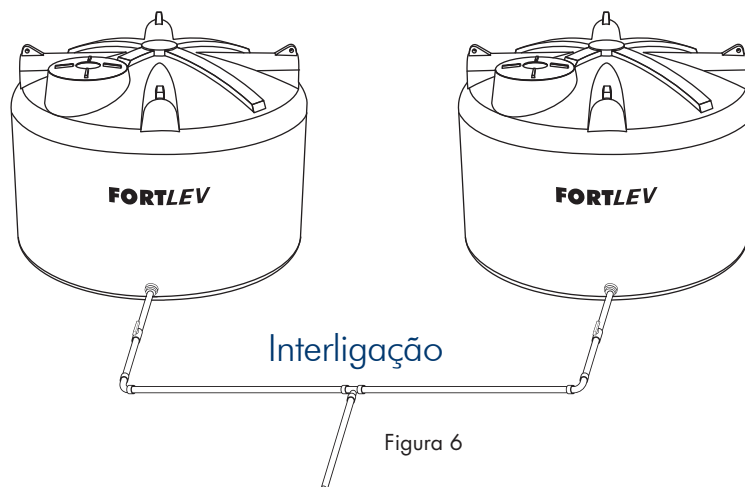
3. Não faça furações no fundo do reservatório, nem fora dos locais indicados pela Fortlev.

4. O tampão azul fixado no Adaptador (Flange) é apenas uma proteção contra insetos e sujeira, que deve ser removido para instalação.

5. Confira se o Adaptador (Flange) está bem ajustado no reservatório.

INTERLIGAÇÃO DE TANQUES

É possível aumentar o volume de armazenamento por meio da interligação dos produtos, conforme apresenta a ilustração (em formato de "U").



TUBULAÇÃO

○ Tanque Fortlev deve ter:

1. Tubo de entrada.
2. Tubo de saída.
3. Tubo extravasor (ladrão).
4. Tubo de limpeza.



Figura 7

GARANTIA

○ **Tanque Fortlev** tem garantia de **05 (cinco) anos**. Esta garantia não cobre danos ou defeitos oriundos de transporte, uso inadequado, acidentes, negligência, modificações no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das especificações e orientações contidas no catálogo técnico (manual de instalação) do produto.

A Fortlev se compromete e garante a substituição, sem ônus para o cliente, dos produtos que, comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação dentro do prazo especificado neste termo de garantia e mediante a apresentação da nota fiscal de compra

www.fortlev.com.br
faleconosco@fortlev.com.br



Imagens meramente ilustrativas

Matriz BA (71) 2201-3990	Unidade ES (27) 2121-6700	Unidade SP (11) 3408-9100	Unidade SC (47) 3801-5200	Unidade PE (81) 3878-1310	Unidade GO (62) 3703-4900	Unidade AM (71) 3083-4777
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

FORTLEV



1. Responsável Técnico

LUCAS GABRIEL SALES DA SILVA

Título profissional:

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Empresa Contratada: **VIVER SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E MANUTENÇÕES LTDA**

RNP: **1720273618**

Carteira: **PR-196716/D**

Registro/Visto: **74700**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AUTO POSTO LEÃO LTDA**

RODOVIA PR 323 – KM 59, S/Nº

PATRIMÔNIO DA WARTA, GLEBA RIBEIRÃO JACUTINGA. - WARTA (LONDRINA)/PR 86105-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 26/01/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

CNPJ: **45.775.859/0001-00**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA PR 323 – KM 59, S/Nº

PATRIMÔNIO DA WARTA, GLEBA RIBEIRÃO JACUTINGA. - WARTA (LONDRINA)/PR 86105-000

Data de Início: 26/01/2024

Previsão de término: 26/01/2025

Finalidade: Ambiental

Proprietário: **AUTO POSTO LEÃO LTDA**

CNPJ: **45.775.859/0001-00**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Planejamento] de sistema de redes de águas pluviais

Quantidade

1,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

Instalação de cisternas para captação de águas pluviais.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por LUCAS GABRIEL SALES DA SILVA, registro Crea-PR PR-196716/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 06/03/2024 e hora 10h21.

RUDIMAR ANTONIO MAHLE:51578182972 Assinado de forma digital por RUDIMAR ANTONIO MAHLE:51578182972
Dados: 2024.03.07 16:26:57 -03'00'

AUTO POSTO LEÃO LTDA - CNPJ: 45.775.859/0001-00

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

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

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em : 07/03/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

