

V.X. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA

**RELATÓRIO DE CUMPRIMENTO DE
MEDIDAS**

**LONDRINA - PR
16 de março de 2022**

Sumário

1 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
2 HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO	4
3 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
4 OBJETIVO	5
5 DETALHAMENTO DAS MEDIDAS COMPENSATÓRIAS	5
5.1 ITEM 1	5
5.2 ITEM 2	12
5.3 ITEN 3 e 4	18
5.4 ITENS 5 e 6	23
5.5 ITEM 7	24
5.6 ITEM 8	27
5.7 ITEM 9	27
6 CONCLUSÃO	31
7 ANEXOS	32

1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO



Figura 1 - Imagem do Estabelecimento.

RAZÃO SOCIAL	V.X. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA
NOME FANTASIA	POSTO DELTA
CNPJ	22.860.302/0001-72
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
ENDEREÇO	Avenida Saul Elkind, 7400 - Londrina PR CEP 86.082-000
TELEFONE DE CONTATO	(46) 3546-3400
ENDEREÇO ELETRÔNICO	ambientaldelta@gmail.com

RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	ANTONIO STANG
ENDEREÇO RESIDENCIAL	Avenida Iguaçu, nº 597 – Centro, Nova Esperança do Sudoeste – PR, CEP 85.635-000
TELEFONE DE CONTATO	(46) 3546-3400

EQUIPE TÉCNICA	Jocemar Magalhães Engenheiro Civil – CREA/PR 193726/D (46) 99903-5072
EQUIPE TÉCNICA	Pâmela Luisa Bernardon Gois Arquiteta e Urbanista – CAU A72628-1 (46) 99916-2440

2. HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO

O V.X. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA é um empreendimento em fase de implementação. Localizado na região norte da cidade de Londrina, busca atender à demanda da população que transita e reside nesta região, além de estar situado em via estratégica (saída de Londrina próximo ao acesso às rodovias BR-369 e PR-445. Com anos de experiência no setor de comércio de combustíveis no interior do estado e em diversas cidades do país por meio de uma Rede de Postos, os empreendedores viram a oportunidade de atuar nesta região, visto que se trata de bairros novos e de grande expansão urbana, predominantemente para fins residenciais, com a implementação recente e futura de condomínios verticais e horizontais próximos.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	
47.31-8-00	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
47.29-6-02	Comércio varejista de mercadorias em lojas de conveniência
47.32-6-00	Comércio varejista de lubrificantes
45.20-0-05	Serviço de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores

ÁREAS (M ²)	
Terreno	1.915,69
Total construída	339,18
Cobertura das bombas	217,62
Conveniência e administrativo	121,56
Permeável	982,17

4. OBJETIVO

Apresentar as obras executadas referente aos itens do TERMO DE COMPROMISSO n° 84.000260/2020-54, vinculado entre o estabelecimento citado e a Prefeitura Municipal de Londrina.

5. DETALHAMENTO DAS MEDIDAS COMPENSATÓRIAS

5.1. ITEM 1

“Plantar e manter por 12 (doze) meses, 800 (oitocentas) mudas de espécies autoctones do bioma da Mata Atlântica.”

O cumprimento da medida acima citada, foi executada na área de preservação ambiental na Rua Dr. Orlando Vicentini, entre as Ruas Altino Afonso da Silva e Julio Loni, bairro Jardim Moema, com as seguintes coordenadas geográficas -23.274206, -51.145759. Local esse indicado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMA).

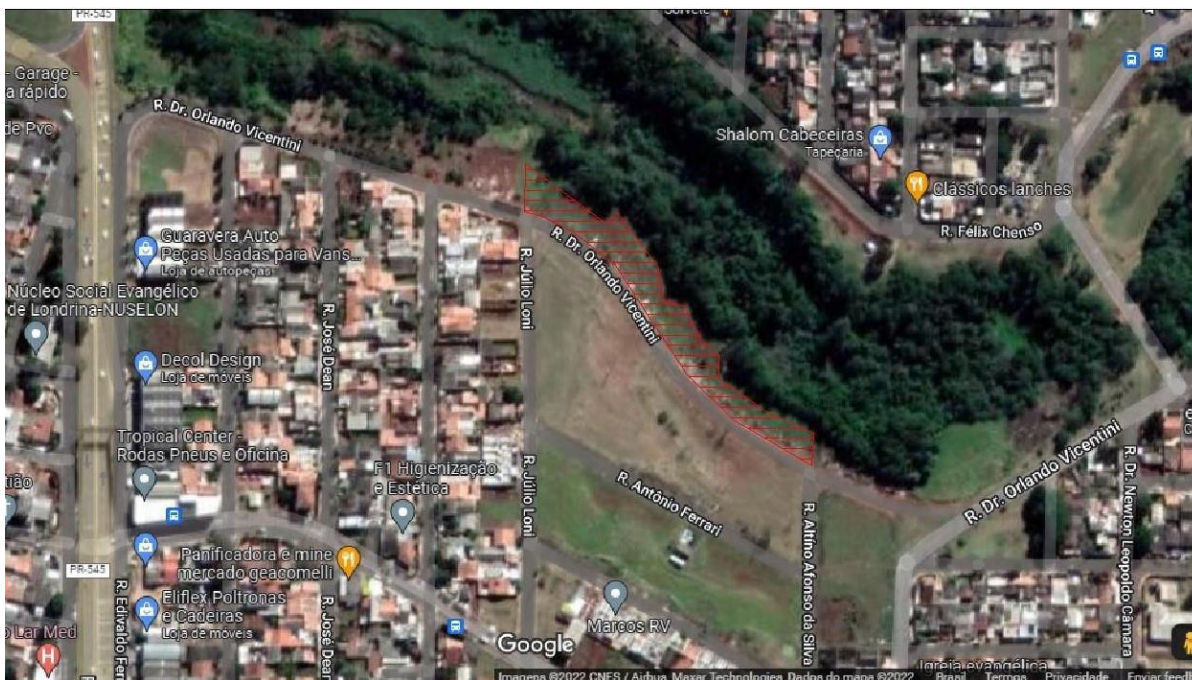


Figura 2 - Localização da área de reflorestamento. Imagem capturada pelo google maps.



Figura 3 - Foto do local antes do plantio.



Figura 4 - Foto do local antes do plantio.

Para realização do plantio das 800 mudas, a empresa contratou uma equipe especializada para executar a limpeza do local e o preparo da terra.



Figura 5 - Limpeza do terreno e preparo da terra.



Figura 6 - Limpeza do terreno e preparo da terra.



Figura 7 - Limpeza do terreno e preparo da terra.

As espécies e quantidades plantadas (indicadas na tabela abaixo) foram indicadas pelo Engenheiro Ambiental Henrique Rocha, que é responsável técnico pelo Viveiro Florestal Flora Londrina, local de onde foram fornecidas as mudas.

ESPÉCIE	Quant.
Alfavacão	16
Amora Brava	16
Araçá Vermelho	16
Araticum Amarelo	4
Assa Peixe	8
Cafezinho	4
Canela Amarela	8
Ficus Guaranítica	8
Ficus Insípida	8
Ficus Obtusifolia	16
Fruto do Sabiá	64
Fumo Bravo	80
Gabirola	32
Goiaba	4
Guamirim Cravo	16
Guaritá	4
Guassatonga Rosada	8
Gurucaia	32
Jurubeba	64
Monjoleiro	32
Paineira	64
Pau Alho	16
Pessegueiro SC	8
Pratinha	80
Quina de SP	16
Salada	32
Sangra d'água	16
Sena Amarela	8
Timburi	8
Uvarana	32
Vacum	16
Vassóbia	64
TOTAL	800

Figura 8 - Tabela de espécies e quantidades das mudas plantadas.

Após o plantio, a equipe contratada para o acompanhamento e cuidado das mudas está executando mensalmente a limpeza, o controle de pragas e a irrigação das mudas nos períodos de estiagem.



Figura 9 - Mudas já plantadas.



Figura 10 - Mudas já plantadas.



Figura 11 - Irrigação das mudas.



Figura 12 - Mudras já plantadas.



Figura 13 - Mudras já plantadas.

O plantio das referentes mudas foram realizados no período de 25 a 30 de novembro do ano de 2021, data esta que será usada de referência para entrega da área aos cuidados da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, que se dará no dia 30 de novembro de 2022.

5.2. ITEM 2

“Plantar e manter árvores de pequeno porte e desenvolvimento rápido nas calçadas do empreendimento com postes de energia elétrica, e árvores de médio e/ou grande porte de desenvolvimento rápido nas calçadas sem posteamento.”

Para atender tal medida foram plantadas 4 (quatro) mudas de médio porte na Avenida Saul Elkind, sem posteamento, 3 (três) mudas de pequeno porte na Rua Rosa Golin Milhorini, com posteamento, e 2 (duas) mudas de médio porte no canteiro lateral do pátio do posto.



Figura 14 - Mudas plantadas na Av. Saul Elkind.



Figura 15 - Mudas plantadas na Av. Saul Elkind.



Figura 16 - Mudras plantadas na Rua Rosa Golin Milhorini.



Figura 17 - Mudras plantadas na Rua Rosa Golin Milhorini.



Figura 18 - Árvores plantadas no canteiro lateral do empreendimento.

Essas árvores estão sendo cuidadas e mantidas pelos responsáveis do posto.

5.3. ITENS 3 e 4

“Elaborar e executar projeto de paisagismo para a área interna do lote, com criação de canteiros verdes, plantio de vegetação, utilização de piso permeável e barreiras vegetais ao redor dos locais com maior geração de ruídos.”

“Manter as áreas permeáveis em conformidade com o projeto arquitetônico aprovado pela SMOP.”

De acordo com o projeto de paisagismo elaborado, que segue em anexo, foram executados canteiros com vegetação e plantas para barreira vegetal na lateral e fundos do terreno, que contribuem para obstrução parcial sonora gerada pelo empreendimento, e para o conforto da população do entorno. Além dos canteiros permeáveis, também foi executado piso em paver na área de manobra e estacionamento, o qual garante uma área permeável de 51,27%.



Figura 19 - Canteiros com vegetação.



Figura 20 - Canteiros com vegetação.



Figura 21 - "Barreira Vegetal" na lateral do terreno.



Figura 22 - "Barreira Vegetal" nos fundos do terreno.



Figura 23 - Piso permeável (paver).



Figura 24 - Piso permeável (paver).

5.4. ITENS 5 e 6

“Armazenar devidamente os resíduos sólidos gerados no empreendimento, em local coberto e fechado, para evitar a atração de fauna e proliferação de vetores.”

“Implantar e manter atualizado Plano de Gerenciamento de Risco e de Emergência”

Para atender tais itens, foi elaborado um PGR (plano de gerenciamento de risco), elaborado pela engenheira ambiental responsável pela empresa. Para atender o item cinco o qual trata da separação do lixo produzido pelo empreendimento, houve a construção de um ambiente coberto com divisórias de lixo comum e contaminado.



Figura 25 - Central de lixo, criada atrás da conveniência.



Figura 26 - Armazenamento de lixo, executada através da conveniência.

5.5. ITEM 7

“Instalar sistema de captação de águas pluviais.”

Para atender a este item, e a fim de viabilizar a instalação estrutural da cisterna (espaço a ser ocupado) e garantir o maior aproveitamento da água a ser reutilizada, além de estar de acordo com os dispostos no Código Ambiental do Município de Londrina (LEI Nº 11.471, DE 5 DE JANEIRO DE 2012) e a RESOLUÇÃO CONSEMA Nº 18 DE 31 DE AGOSTO DE 2009, que estabelece o volume mínimo do reservatório deve ser para atender a capacidade de 2.000 litros e ao menos 1% da superfície de cobertura do estabelecimento, o tanque de armazenamento da cisterna deveria corresponder a 2.500 litros (para consumo mensal). Mas elaborou-se um projeto de uma cisterna de 5.000L (cinco mil litros), que foi implantada na lateral da conveniência, conforme projeto em anexo.



Figura 27 - Execução da cisterna.



Figura 28 - Execução da cisterna.



Figura 29 - Execução da cisterna.



Figura 30 - Execução da cisterna.

5.6. ITEM 8

“Executar ciclovia em concreto no canteiro central da Avenida Saul Elkind.”

Foi protocolado um pedido de solicitação de prazo para este item.

5.7. ITEM 9

“Completar a infraestrutura do loteamento nas duas vias de acesso ao empreendimento.”

Tal medida, solicitou-se dispensa do cumprimento, pois na via principal, Avenida Saul Elkind todos os itens já estavam executados, na via lateral Rua Rosa Golin Milhorini, os itens calçadas, iluminação pública, sinalização viária e rede de água potável também existem no loteamento, no entanto os subitens galerias de águas pluviais e coleta de esgoto não foi possível a execução devido a topografia do local. Conforme parecer técnico já protocolado anteriormente.

Sendo assim toda a água provinda das dependências do empreendimento está sendo conduzida para a Avenida Saul Elkind. A parcela de águas da pista de abastecimento que pode conter algum agente poluidor é captada por sistema de calhas que direciona a mesma para caixa separado, a segunda parcela é captada

também por um sistema de calhas que leva até a cisterna, conforme projeto em anexo.



Figura 31 - Rua Rosa Golin Milhorini.



Figura 32 - Tubo de condução da água excedente da cisterna.



Figura 33 - Av. Saul Elkind.

6. CONCLUSÃO

As atividades executadas ao longo dos últimos meses, tiveram um acompanhamento de responsáveis técnicos, como arquitetos, engenheiros civis e engenheiros ambientais, para que assim o empreendimento pudesse atender de maneira técnica e legal todas as medidas exigidas no termo de compromisso.

Tornando assim o empreendimento mais seguro e menos passível de causar danos ao ambiente e à sociedade.

Reiteramos que medidas ainda estão sendo executadas para atender integralmente o termo a qual o empreendimento se comprometeu. Destacando a execução da ciclovia e a manutenção e cuidados com o reflorestamento.

7. ANEXOS

ANEXO 01: Projeto da Cisterna.

ANEXO 02: Projeto de Paisagismo.

ANEXO 03: PGR (Plano de Gerenciamento de Risco).

V.X. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA

**COMPLEMENTO DO RELATÓRIO
DE CUMPRIMENTO DE MEDIDAS**

LONDRINA - PR

30 de Novembro de 2022

Sumário

1 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
2 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
3 OBJETIVO	5
4 DETALHAMENTO DAS MEDIDAS COMPENSATÓRIAS	5
4.1 ITEM 1	5
4.2 ITEM 8	16
5 CONCLUSÃO	22

1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO



Figura 1 - Imagem do Estabelecimento.

RAZÃO SOCIAL	V.X. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA
NOME FANTASIA	POSTO DELTA
CNPJ	22.860.302/0001-72
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
ENDEREÇO	Avenida Saul Elkind, 7400 - Londrina PR CEP 86.082-000
TELEFONE DE CONTATO	(46) 3546-3400
ENDEREÇO ELETRÔNICO	ambientaldelta@gmail.com

RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	ANTONIO STANG
ENDEREÇO RESIDENCIAL	Avenida Iguaçu, nº 597 – Centro, Nova Esperança do Sudoeste – PR, CEP 85.635-000
TELEFONE DE CONTATO	(46) 3546-3400

EQUIPE TÉCNICA	Jocemar Magalhães Engenheiro Civil – CREA/PR 193726/D (46) 99903-5072
EQUIPE TÉCNICA	Pâmela Luisa Bernardon Gois Arquiteta e Urbanista – CAU A72628-1 (46) 99916-2440

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	
47.31-8-00	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
47.29-6-02	Comércio varejista de mercadorias em lojas de conveniência
47.32-6-00	Comércio varejista de lubrificantes
45.20-0-05	Serviço de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores

ÁREAS (M ²)	
Terreno	1.915,69
Total construída	339,18
Cobertura das bombas	217,62
Conveniência e administrativo	121,56
Permeável	982,17

3. OBJETIVO

Apresentar a complementação dos itens do TERMO DE COMPROMISSO nº84.000260/2020-54, vinculado entre o estabelecimento citado e a Prefeitura Municipal de Londrina, que ficaram pendentes do último relatório apresentado.

4. DETALHAMENTO DAS MEDIDAS COMPENSATÓRIAS

4.1. ITEM 1

“Plantar e manter por 12 (doze) meses, 800 (oitocentas) mudas de espécies autoctones do bioma da Mata Atlântica.”

O cumprimento da medida acima citada, foi executada na área de preservação ambiental na Rua Dr. Orlando Vicentini, entre as Ruas Altino Afonso da Silva e Julio Loni, bairro Jardim Moema, com as seguintes coordenadas geográficas -23.274206, -51.145759. Local esse indicado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMA).



Figura 2 - Localização da área de reflorestamento. Imagem capturada pelo google maps.



Figura 3 - Foto do local antes do plantio.



Figura 4 - Foto do local antes do plantio.

Conforme protocolo nº 8113136, anexado ao processo nº 84.000260/2020-54 do termo de compromisso citado, solicitou-se a prorrogação de prazo para efetuar o replantio de mudas referentes ao item 01 deste mesmo termo.

“Plantar e manter por 12 (doze) meses, 800 (oitocentas) mudas de espécies autoctones do bioma da Mata Atlântica.”

Para realização do replantio das 800 mudas, a empresa contratou uma equipe especializada para executar a limpeza do local e o preparo da terra, também em conversa com o fiscal, nos comprometemos em plantar as mudas indicadas pela SEMA, mudas de maior porte e com grande parte delas sendo frutíferas.



Figura 5 - Limpeza do terreno e preparo da terra.



Figura 6 - Limpeza do terreno e preparo da terra.



Figura 7 - Limpeza do terreno e preparo da terra.

As espécies e quantidades plantadas (indicadas na tabela abaixo) foram indicadas pelo fiscal da SEMA e Engenheiro Ambiental Henrique Rocha, que é responsável técnico pelo Viveiro Florestal Flora Londrina, local de onde foram fornecidas as mudas.

ESPECIE	QUANTIDADE
araçá	15
araticum	20
biribá	30
fruta sabiá	80
genipapo	15
graviola	15
grumixama	15
ingá	90
palmito juçara	15
pitanga	15
taiúva/amora	90
NATIVAS SORTIDAS	400
TOTAL	800

Figura 8 - Tabela de espécies e quantidades das mudas plantadas.

Após o replantio, a equipe contratada para o acompanhamento e cuidado das mudas está executando mensalmente a limpeza, o controle de pragas e a irrigação das mudas nos períodos de estiagem, também conforme orientação do fiscal foi executado uma cerca de proteção ao redor de toda a área do reflorestamento.



Figura 9 - Mudas já plantadas.



Figura 10 - Mudas já plantadas.



Figura 11 - Mudanças já plantadas.



Figura 12 – Mudas já plantadas.



Figura 13 - Mudas já plantadas.



Figura 14 - Mudas já plantadas.

O replantio das referentes mudas foram realizados no período de 17 a 28 de julho do ano de 2022, data esta que será usada de referência para entrega da área aos cuidados da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, que se dará no dia 28 de julho de 2023.

4.2. ITEM 8

“Executar ciclovia em concreto no canteiro central da Avenida Saul Elkind.”

Referente ao item oito deste mesmo processo de termo de compromisso (84.000260/2020-54) também foi solicitado prorrogação de prazo com protocolo nº7411035.

O cumprimento da medida acima citada, foi executada na Avenida Saul Elkind entre as ruas André Buck e Luiz Leoni, totalizando 380 metros em pista dupla.

Para o cumprimento da medida foi contratado uma empresa especializada e teve acompanhamento de profissionais da área, engenheiro civil e arquiteta. A execução foi feita em etapas, na primeira etapa se efetuou a remoção da vegetação e compactação do solo no canteiro central com auxílio de bob-cats e caçambas, na segunda etapa foi realizado o balizamento e nivelamento do solo, na terceira etapa foi concretada a ciclovia usando concreto 20 Mpa, e na etapa final se fez as juntas de dilatação, pintura e colocação das placas.



Figura 15 – Etapa 1 – Remoção da vegetação e preparação do solo.



Figura 16 – Etapa 2 – Nivelamento do solo e camada de brita.



Figura 17 – Etapa 3 – Concretagem da ciclovia.



Figura 18 – Etapa 3 – Concretagem da ciclovia.



Figura 19 – Etapa 4 – Pintura da ciclovia.



Figura 20 – Etapa 4 – Pintura da ciclovia.



Figura 21 – Etapa 4 – Pintura da ciclovia.



Figura 22 – Etapa 4 – Pintura da ciclovia.



Figura 23 – Etapa 4 – Pintura e instalação das placas.

5. CONCLUSÃO

As atividades executadas tiveram o acompanhamento de responsáveis técnicos (arquiteto e engenheiro civil), para que assim o empreendimento pudesse atender de maneira técnica e legal todas as medidas exigidas no termo de compromisso.

Tornando assim o empreendimento mais seguro e menos passível de causar danos ao ambiente e à sociedade.