TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

FORMULÁRIO DE ENCAMINHAMENTO

Encaminho a petição com os seguintes dados:

ASSUNTO: **PRESTAÇÃO DE CONTAS ANUAL**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Ano de exercício: **2024**

SUJEITOS DO PROCESSO

Entidade: **PARANÁ PROJETOS**

Gestor atual: **EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO**

Gestor das Contas: **EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO**

DOCUMENTOS ANEXOS

- Formulário de Dados (01. I Formulário de Dados_2024)
- Relatório da Administração (02. II - Relato´rio da Administração 202)
- Balanço Patrimonial (03. III Balanço Patrimonial 2024)
- Demonstrativo dos Resultados - DRE (04. IV Demonstração de Resultado do Exer)
- Demonstrativo do Fluxo de Caixa - DFC (05. V Demonstração dos Fluxo de Caixa -)
- Dem. das Mutações do Patr. Líquido - DMPL (06. VI Demonstrativo das Mutações do Pat)
- Demonstrativo do Valor Adicionado - DVA (07. VII Demonstrativo do Valor Adicionad)
- Notas Explicativas (08. VIII Notas Explicativas às Demonstra)
- Relatório do Controle Interno (9. IX -Relatório Controle Interno 2024)
- Parecer do Controle Interno (10. X. Parecer Controle Interno 2025 (PC)
- Relatório da Controladoria Geral do Estado (11. XI. Relatório Consolidado CGE - Para)
- Publicação de Demonstrações Contábeis (12. XII Balanço 2024 - Publicação DIOE)
- Parecer de Auditores Independentes (13. XIII Parecer dos Auditores Independe)
- Parecer do Conselho (14-PRPRO cod 75-Parecer do Conselho de A)
- Parecer do Conselho (14-PRPRO cod 75-Ata_33_AGO_ Registrada_c)
- Balancete sem encerramento (15 - XV - Balancete Dezembro 2024 - Sem)
- Declaração de Bens (16. XVI - Declaração de Cumprimento arti)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)

- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Relatório de Execução (19. XVI - II Relatório de Execução 2024)
- Relatório de Avaliação (19. XVI - III Relatório de Avaliação de)

PETICIONÁRIO: **PARANÁ PROJETOS, CNPJ 02.681.709/0001-25, através do(a) Representante Legal EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO, CPF 073.740.179-60**

Curitiba, 25 de abril de 2025 13:56:49

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

EXTRATO DE AUTUAÇÃO Nº: 251546/25

Recebemos, mediante acesso ao serviço de peticionamento eletrônico eContas Paraná, a petição com os seguintes dados indicados pelo instaurador:

PROCESSO: **251546/25**
ASSUNTO: **PRESTAÇÃO DE CONTAS ANUAL**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Ano de exercício: **2024**

SUJEITOS DO PROCESSO

Entidade: **PARANÁ PROJETOS**
Gestor atual: **EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO**
Gestor das Contas: **EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO**

DOCUMENTOS ANEXOS

- Formulário de Encaminhamento
- Formulário de Dados (01. I Formulário de Dados_2024)
- Relatório da Administração (02. II - Relato´rio da Administração 202)
- Balanço Patrimonial (03. III Balanço Patrimonial 2024)
- Demonstrativo dos Resultados - DRE (04. IV Demonstração de Resultado do Exer)
- Demonstrativo do Fluxo de Caixa - DFC (05. V Demonstração dos Fluxo de Caixa -)
- Dem. das Mutações do Patr. Líquido - DMPL (06. VI Demonstrativo das Mutações do Pat)
- Demonstrativo do Valor Adicionado - DVA (07. VII Demonstrativo do Valor Adicionad)
- Notas Explicativas (08. VIII Notas Explicativas às Demonstra)
- Relatório do Controle Interno (9. IX -Relatório Controle Interno 2024)
- Parecer do Controle Interno (10. X. Parecer Controle Interno 2025 (PC)
- Relatório da Controladoria Geral do Estado (11. XI. Relatório Consolidado CGE - Para)
- Publicação de Demonstrações Contábeis (12. XII Balanço 2024 - Publicação DIOE)
- Parecer de Auditores Independentes (13. XIII Parecer dos Auditores Independe)
- Parecer do Conselho (14-PRPRO cod 75-Parecer do Conselho de A)
- Parecer do Conselho (14-PRPRO cod 75-Ata_33_AGO_ Registrada_c)
- Balancete sem encerramento (15 - XV - Balancete Dezembro 2024 - Sem)
- Declaração de Bens (16. XVI - Declaração de Cumprimento arti)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)

- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Plano Anual de Ação Estratégica (17. XVI - I - Plano Anual de Ação Estrat)
- Relatório de Execução (19. XVI - II Relatório de Execução 2024)
- Relatório de Avaliação (19. XVI - III Relatório de Avaliação de)

PETICIONÁRIO: **PARANÁ PROJETOS, CNPJ 02.681.709/0001-25, através do(a) Representante Legal EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO, CPF 073.740.179-60**

Curitiba, 25 de abril de 2025 13:57:35

FORMULÁRIO DE DADOS DE PRESTAÇÃO DE CONTAS ESTADUAL

1.	**ASSUNTO**
	PRESTAÇÃO DE CONTAS ESTADUAL – EXERCÍCIO DE 2024

2.	**ENTIDADE**
	Nome: Serviço Social Autônomo Paraná Projetos CNPJ: 02.681.709/0001-25

3	**GESTOR DAS CONTAS** Período: 01/01/2024 a 31/12/2024
	Ato de Nomeação: Decreto 11.350 de 31 de janeiro de 2023 (cópia abaixo) Cargo: Superintendente Nome: Eduardo Vinicius Magalhães Pinto CPF: 073.740.179-60

4	**GESTOR ATUAL**
	Ato de Nomeação: Decreto 11.350 de 31 de janeiro de 2023 (cópia abaixo) Cargo: Superintendente Nome: Eduardo Vinicius Magalhães Pinto CPF: 073.740.179-60

5.	**CONTROLADOR INTERNO** Período: 01/01/2024 a 31/12/2024
	Ato de Nomeação: Portaria 018 de 26 de junho de 2023 (cópia abaixo) Cargo: Assessor Executivo Nome: Paulo Sérgio Chiarelli Filho CPF: 126.085.869-37

7.	**DECLARAÇÃO**
	Declaro, para os fins legais, que as informações constantes deste formulário são verdadeiras e estou ciente de que a falta de qualquer documento exigido na Instrução Normativa nº 182/2023 poderá ocasionar a irregularidade e demais responsabilidades previstas em lei e nos atos normativos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. Curitiba, 22 de abril de 2025. _____ Eduardo Vinicius Magalhães Pinto Superintendente

Decreto 332 - 31 de Janeiro de 2023

Publicado no Diário Oficial nº. 11350 de 31 de Janeiro de 2023

Súmula: Nomeia EDUARDO VINICIUS MAGALHÃES PINTO, para exercer o cargo de Superintendente do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO PARANÁ, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no art. 7º da Lei nº 12.215, de 10 de Julho de 1998 e o contido no protocolado nº 19.970.672-1,

DECRETA:

Art. 1º Fica exonerado, a partir de 1º de fevereiro de 2023, DEYVITT AUGUSTO LEAL, RG nº 8.671.842-1, do cargo de Superintendente do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos.

Art. 2º Fica nomeado, de acordo com inciso III, do art. 24, da Lei nº 6.174, de 16 de novembro de 1970, EDUARDO VINICIUS MAGALHÃES PINTO, RG nº 9.807.395-7, para exercer, o cargo de Superintendente do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos, ficando exonerado, em consequência, do cargo de Diretor – Símbolo DD-1, da Secretaria de Estado do Planejamento, a partir de 1º de fevereiro de 2023.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, em 30 de janeiro de 2023, 202º da Independência e 135º da República.

Carlos Massa Ratinho Junior
Governador do Estado

João Carlos Ortega
Chefe da Casa Civil

PARANÁ
PROJETOS

PORTARIA Nº 018/2023, DE 26 DE JUNHO DE 2023

O Superintendente do Serviço Social Autônomo **PARANÁ PROJETOS**, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas através da Lei n° 12.215/98 (alterações dadas pela Lei nº 20.088/2019), e, nos termos do artigo 18 do Estatuto da Entidade,

RESOLVE:

Art. 1° Designar o Senhor PAULO SÉRGIO CHIARELLI FILHO, Assessor Executivo, devidamente inscrito no CPF sob o nº 126.085.869-37, para DESEMPENHAR AS ATIVIDADES DE CONTROLE INTERNO no Serviço Social Autônomo PARANÁ PROJETOS.

Art. 2º - Fica revogada a Portaria nº 012/2022.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor no dia 26 de junho de 2023, e vigorará por prazo indeterminado.

Cumpra-se, anote-se, publique-se e arquive-se.

Curitiba, 26 de junho de 2023.

Eduardo Magalhães

Superintendente

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO VINICIUS MAGALHAES PINTO
Data: 26/06/2023 15:36:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PARANÁ
PROJETOS

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO 2024

PREÂMBULO

O Serviço Social Autônomo PARANÁ PROJETOS (PRPRO) é pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, de interesse coletivo, criado pela Lei Estadual nº 12.215/1998, e tem por finalidade a promoção, a elaboração e o gerenciamento de projetos, visando à implementação do desenvolvimento integrado do território paranaense, segundo princípios de sustentabilidade local e regional.

Sucede o Serviço Social Autônomo Ecoparaná cuja transição deu-se em 2013, com a mudança de vinculação da Secretaria de Estado do Turismo para a Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral, por meio de Contrato de Gestão.

Sua natureza jurídica permite a formalização de parcerias com as três esferas de governo, ou seja, federal, estadual e municipal, bem como com pessoas físicas ou jurídicas, para prestar serviços relacionados à elaboração e implementação de projetos públicos que viabilizem o desenvolvimento local e regional.

MISSÃO

Atuar de forma integrada, envolvendo os atores públicos, privados e a sociedade, na realização de projetos estruturantes, com foco em sustentabilidade e inovação, visando o desenvolvimento do território paranaense.

VISÃO

Ser referência em soluções inovadoras, na consolidação de um Estado eficiente, moderno e sustentável.

VALORES

Transparência; Inovação; Integração; Eficiência; Envolvimento e Bem Comum.

CONTEXTUALIZAÇÃO PARA 2024

Após uma reestruturação significativa na administração pública paranaense, promovida pela Lei Estadual nº 21.352/2023, sancionada pelo Governador Ratinho Junior, houve uma reformulação da organização básica do Poder Executivo do Estado do Paraná. Essa legislação redefiniu as atribuições das secretarias estaduais, concedendo-lhes maior autonomia para estabelecer Contratos de Gestão com entidades como os serviços sociais autônomos, com o objetivo de executar de forma mais eficaz as atividades vinculadas às suas áreas de competência.

Nesse novo contexto institucional, tornou-se essencial revisar e ampliar o escopo de atuação do Paraná Projetos, de modo a alinhar suas entregas à nova estrutura governamental e às demandas emergentes do Estado. A Secretaria de Estado do Planejamento (SEPL), em consonância com o disposto no Art. 1º da referida lei, reconheceu no Paraná Projetos uma entidade estratégica para o cumprimento de sua missão institucional, estruturada nos seguintes eixos de atuação:

- **Planejamento Governamental e Projetos Estruturantes:** elaboração, coordenação e apoio a projetos fundamentais e prioritários para o Governo do Estado;
- **Modernização Institucional**: planejamento e reestruturação organizacional dos órgãos e entidades estaduais, visando maior eficiência administrativa;
- **Monitoramento e Avaliação**: desenvolvimento e aplicação de metodologias para criação, acompanhamento e revisão dos Planos Plurianuais (PPA);
- **Informações Estratégicas**: produção e integração de dados, realização de análises especializadas e elaboração de relatórios detalhados sobre políticas e ações governamentais.

Assim, em consonância com o Decreto Estadual nº 1.071/2023, foi necessário atribuir novas competências ao Paraná Projetos. Para tanto, a SEPL e o Paraná Projetos realizaram uma revisão conjunta do Plano de Trabalho, incorporando contribuições técnicas e alinhando a metodologia de trabalho às orientações da gestão estadual. Durante esse processo, foram observadas jurisprudências dos órgãos de controle externo e recomendações dos controles internos, com ênfase na continuidade das ações, conformidade legal, e aprimoramento de indicadores e instrumentos de monitoramento e avaliação, sempre tomando por base os seguintes referenciais:

- Contrato de Gestão SEPL nº 001/2014;
- Diretrizes específicas da SEPL para o exercício de 2023 e anos subsequentes;
- Diretrizes governamentais para o desenvolvimento integrado do território paranaense.

Como resultado desse processo, em dezembro de 2023, o Paraná Projetos aprovou, junto ao seu Conselho de Administração, uma nova metodologia de avaliação do Plano de Trabalho vigente. Essa alteração foi formalizada junto à SEPL por meio do 17º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão SEPL nº 001/2014, que teve por objeto a substituição do Plano de Trabalho então em vigor, introduzindo uma nova metodologia de atuação da entidade no âmbito do referido contrato. A legalidade e a regularidade do instrumento foram confirmadas pela Procuradoria-Geral do Estado, por meio da Informação nº 122/2024 – AT/GAB-PGE, cujo inteiro teor do aditivo encontra-se no protocolo **21.549.987-1**.

Dessa forma, o novo Plano de Trabalho assegura a autonomia operacional do Paraná Projetos, por meio de Planos de Ação, ao mesmo tempo em que mantém os mecanismos de direção estratégica, monitoramento e avaliação sob responsabilidade da SEPL. O relacionamento entre as duas instituições segue pautado pelo diálogo técnico e pela cooperação contínua, com o objetivo de aprimorar a execução de políticas públicas e fortalecer a capacidade de entrega do Estado. Além disso, ficam asseguradas a produção de evidências qualificadas, que orientam a tomada de decisões e fornecem subsídios técnicos tanto à Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão da SEPL quanto ao Tribunal de Contas do Estado.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O presente relatório apresenta uma síntese das atividades e ações desenvolvidas em 2024 no âmbito do Plano de Trabalho e/ou Plano de Ação, vinculadas aos projetos e programas previstos nos Aditivos 16 (2023), 18, 19, 20 e 21. Todas as iniciativas estão em conformidade com o Contrato de Gestão firmado entre o Paraná Projetos e o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado do Planejamento.

O presente relatório apresenta uma síntese das atividades e ações desenvolvidas em 2024 no âmbito do Plano de Trabalho e/ou Plano de Ação, vinculadas aos projetos e programas previstos nos Aditivos 16 (2023), 18, 19, 20 e 21. Todas as iniciativas estão em conformidade com o Contrato de Gestão firmado entre o Paraná Projetos e o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado do Planejamento.

Destaca-se que as fotos, imagens, croquis e demais figuras incluídas neste relatório têm caráter ilustrativo, sendo extraídas dos materiais técnicos produzidos e entregues no âmbito de cada projeto. O conteúdo completo de cada projeto pode ser consultado nos respectivos protocolos, conforme indicado no item **PROTOCOLOS PARA ACOMPANHAMENTO DOS PROJETOS**, localizado na última página deste relatório.

Assim, o Paraná Projetos reafirma seu compromisso com a qualificação permanente de seus processos, buscando aprimorar não apenas a execução dos projetos, mas também a forma como os resultados são registrados, organizados e comunicados, que reflete nosso esforço contínuo em garantir maior eficiência administrativa, rastreabilidade das entregas e suporte técnico às instâncias de controle e avaliação.

SUMÁRIO

PROJETOS 16º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO 5
1. PPP Parcerias 5
2. Estruturação da Unidade de PPP 26
4. Planejamento Estratégico Secretarias 63
5. Plano de Mobilidade do Município de Fazenda Rio Grande 77
6. Plano Estratégico de Gestão Patrimonial para o Estado do Paraná 90
7. Hidrogênio Renovável 91
PROJETOS 19º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO 96
8. Paraná Produtivo 96
PROJETOS 18º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO 107
9. Estruturação do Programa de Biogás e Biometano do Estado do Paraná 107
10. Sistemas de Teleférico na Região Metropolitana de Curitiba 120
11. Plano de Descarbonização da Economia Paranaense 128
12. Escritório de Projetos - EY 142
13. Passageiros sobre Trilhos – Norte do Paraná 152
14. Revitalização do Centro de Convenções de Foz do Iguaçu 166
15. Redes Locais de Distribuição de Gás Canalizado 171
PROJETOS 20º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO 173
16. EVTEA Rio Iguaçu - União da Vitória 173
17. Museu Internacional de Arte – Georges Pompidou 178
PROJETOS 21º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO 181
18. Aeródromo Guaratuba 181
19. Ponte Sobre o Rio Ivaí 186
20. Contorno Cel. Vivida 190
21. Pavimentação Estrada Municipal Sapopema 194
22. SAMU – Pato Branco 197
23. Equipamentos Modulares SESP 201
24. Escola da Polícia da CÍVIL 204
25. Implantações SESP 207
26. Estudos e Levantamentos Pompidou 210
27. Implantação e Pavimentação PR-487, trecho Ivaí (Bom Jardim do Sul) e Ipiranga 210
PROTOCOLOS PARA ACOMPANHAMENTO DOS PROJETOS 211

PROJETOS 16º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO

1. PPP Parcerias

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">003/2023</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Estruturação de parcerias no Estado do Paraná</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">24 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">720 dias após a assinatura</td></tr>
<tr><td>05/07/2023</td><td>04/07/2025</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Total: R$ 16.385.000,00 (Dezesseis milhões, trezentos e oitenta e cinco mil reais)</td></tr>
<tr><td>Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:</td><td colspan="5">

Frente A – Coordenação e Acompanhamento dos Projetos;
Frente B – Trem Pé Vermelho;
Frente C – Parque do Atuba;
Frente D – Prédios Históricos e Culturais;
Frente E – Centro Cívico;
Frente F – Centro de Convenções;

Conforme Plano de Trabalho item 3.9, Produtos:

Produto A.01 – Relatório de Acompanhamento 01
Produto A.02 – Relatório de Acompanhamento 02
Produto A.03 – Relatório de Acompanhamento 03
Produto A.04 – Relatório de Acompanhamento 04
Produto A.05 – Relatório de Acompanhamento 05
Produto A.06 – Relatório de Acompanhamento 06
Produto A.07 – Relatório de Acompanhamento 07
Produto A.08 – Relatório de Acompanhamento 08
Produto A.09 – Relatório de Acompanhamento 09
Produto A.10 – Relatório de Acompanhamento 10
Produto A.11 – Relatório de Acompanhamento 11
Produto A.12 – Relatório de Acompanhamento 12
Produto A.13 – Relatório de Acompanhamento 13
Produto A.14 – Relatório de Acompanhamento 14
Produto A.15 – Relatório de Acompanhamento 15
Produto A.16 – Relatório de Acompanhamento 16
Produto A.17 – Relatório de Acompanhamento 17
Produto A.18 – Relatório de Acompanhamento 18
Produto A.19 – Relatório de Acompanhamento 19
Produto A.20 – Relatório de Acompanhamento 20
Produto A.21 – Relatório de Acompanhamento 21
Produto A.22 – Relatório de Acompanhamento 22
Produto A.23 – Relatório de Acompanhamento 23
Produto A.24 – Relatório de Acompanhamento 24
Produto B.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo para Licitação
Produto B.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar
Produto B.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar
Produto B.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar
Produto B.05 – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares
Produto B.06 – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública
Produto B.07 – Relatório de Apoio ao Roadshow e Market Sounding
Produto B.08 – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Finais
Produto B.09 – Relatório de Acompanhamento do Procedimento Licitatório
Produto B.10 – Revisão dos Estudos em caso de Licitação Deserta

</td></tr>
</table>

Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:	• **Produto C.01** – Diagnóstico e Proposta de Modelo para Licitação • **Produto C.02** – Relatório Técnico-Operacional Preliminar • **Produto C.03** – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar • **Produto C.04** – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar • **Produto C.05** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares • **Produto C.06** – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública • **Produto C.07** – Relatório de Apoio ao *Roadshow* e *Market Sounding* • **Produto C.08** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Finais • **Produto C.09** – Relatório de Acompanhamento do Procedimento Licitatório • **Produto C.10** – Revisão dos Estudos em caso de Licitação Deserta • **Produto D.01** – Diagnóstico e Proposta de Modelo para Licitação • **Produto D.02** – Relatório Técnico-Operacional Preliminar • **Produto D.03** – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar • **Produto D.04** – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar • **Produto D.05** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares • **Produto D.06** – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública • **Produto D.07** – Relatório de Apoio ao *Roadshow* e *Market Sounding* • **Produto D.08** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Finais • **Produto D.09** – Relatório de Acompanhamento do Procedimento Licitatório • **Produto D.10** – Revisão dos Estudos em caso de Licitação Deserta • **Produto E.01** – Diagnóstico e Proposta de Modelo para Licitação • **Produto E.02** – Relatório Técnico-Operacional Preliminar • **Produto E.03** – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar • **Produto E.04** – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar • **Produto E.05** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares • **Produto E.06** – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública • **Produto E.07** – Relatório de Apoio ao *Roadshow* e *Market Sounding* • **Produto E.08** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Finais • **Produto E.09** – Relatório de Acompanhamento do Procedimento Licitatório • **Produto E.10** – Revisão dos Estudos em caso de Licitação Deserta • **Produto F.01** – Diagnóstico e Proposta de Modelo para Licitação • **Produto F.02** – Relatório Técnico-Operacional Preliminar • **Produto F.03** – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar • **Produto F.04** – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar • **Produto F.05** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares • **Produto F.06** – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública • **Produto F.07** – Relatório de Apoio ao *Roadshow* e *Market Sounding* • **Produto F.08** – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Finais • **Produto F.09** – Relatório de Acompanhamento do Procedimento Licitatório • **Produto F.10** – Revisão dos Estudos em caso de Licitação Deserta

Avanço físico do projeto: 75,62%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADOS)	VALORES PAGOS
Produto A.01 – Relatório de Acompanhamento 01	R$ 630.000,00
Produto A.02 – Relatório de Acompanhamento 02	R$ 150.000,00
Produto A.03 – Relatório de Acompanhamento 03	R$ 150.000,00
Produto A.04 – Relatório de Acompanhamento 04	R$ 150.000,00
Produto A.05 – Relatório de Acompanhamento 05	R$ 150.000,00
Produto A.06 – Relatório de Acompanhamento 06	R$ 150.000,00
Produto A.07 – Relatório de Acompanhamento 07	R$ 150.000,00
Produto A.08 – Relatório de Acompanhamento 08	R$ 150.000,00

Produto A.09 – Relatório de Acompanhamento 09	R$ 150.000,00
Produto A.10 – Relatório de Acompanhamento 10	R$ 150.000,00
Produto A.11 – Relatório de Acompanhamento 11	R$ 150.000,00
Produto A.12 – Relatório de Acompanhamento 12	R$ 150.000,00
Produto A.13 – Relatório de Acompanhamento 13	R$ 150.000,00
Produto A.14 – Relatório de Acompanhamento 14	R$ 150.000,00
Produto A.15 – Relatório de Acompanhamento 15	R$ 150.000,00
Produto A.16 – Relatório de Acompanhamento 16	R$ 150.000,00
Produto B.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo p/ Licitação	R$ 342.000,00
Produto B.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar	R$ 684.000,00
Produto B.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 580.000,00
Produto B.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar	R$ 580.000,00
Produto C.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo p/ Licitação	R$ 220.000,00
Produto C.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar	R$ 440.000,00
Produto C.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 375.000,00
Produto C.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar	R$ 375.000,00
Produto C.05 – Relatório de Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares	R$ 265.000,00
Produto C.06 – Relatório de Acompanhamento da Consulta e Audiência Pública	R$ 88.000,00
Produto D.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo p/ Licitação	R$ 220.000,00
Produto D.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar	R$ 440.000,00
Produto D.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 375.000,00
Produto D.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar	R$ 375.000,00
Produto E.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo p/ Licitação	R$ 220.000,00
Produto E.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar	R$ 440.000,00
Produto E.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 375.000,00
Produto E.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar	R$ 375.000,00
Produto F.01 – Diagnóstico e Proposta de Modelo p/ Licitação	R$ 220.000,00
Produto F.02 – Relatório Técnico-Operacional Preliminar	R$ 440.000,00
Produto F.03 – Relatório Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 375.000,00
Produto F.04 – Relatório Jurídico-Institucional Preliminar	R$ 375.000,00
TOTAL PAGO	**R$ 11.059.000,00**

* Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.



Figura: Prédios Históricos e Culturais: Reunião com Secretaria da Cultura, SEPL e FIPE

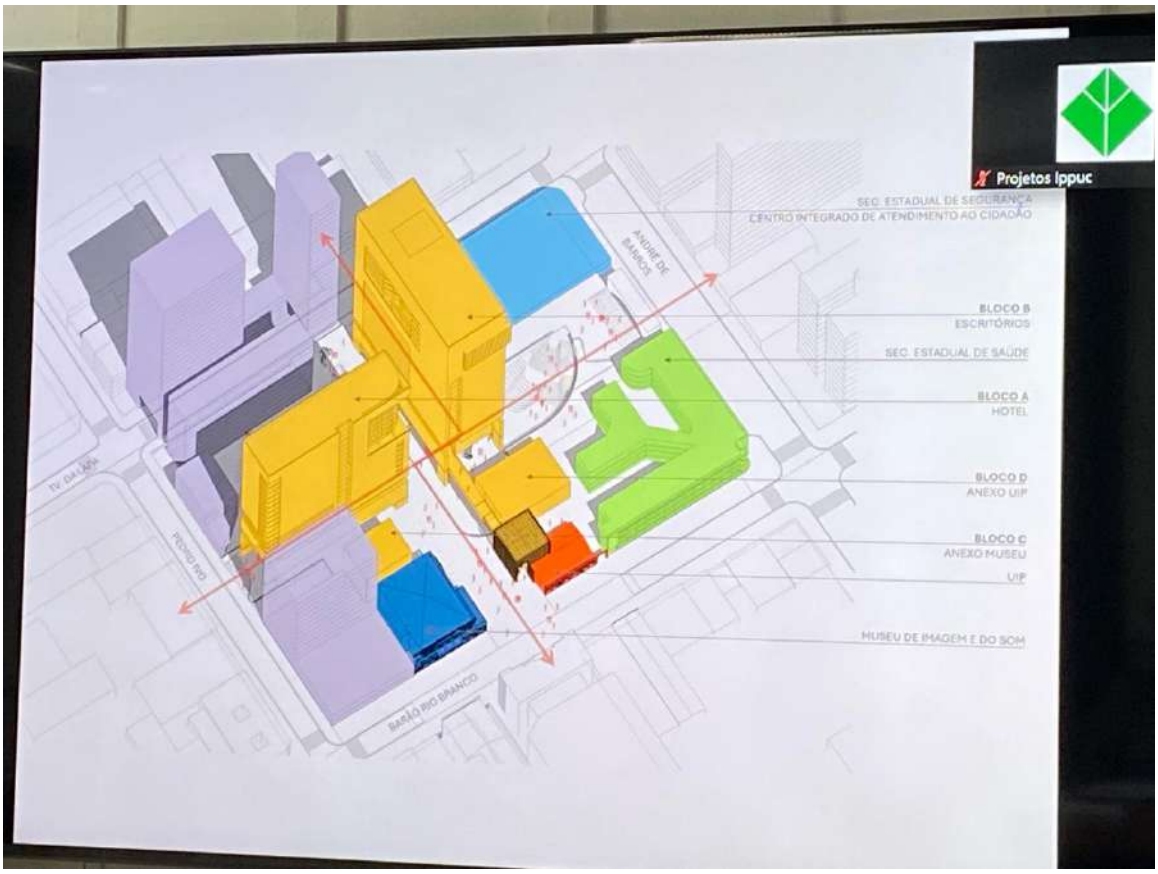


Figura: Prédios Históricos e Culturais, Reunião com IPPUC e SEPL



Figura: Trem Pé vermelho: Reunião RUMO, SEPL e FIPE em Maringá



Figura: Trem Pé vermelho, visita técnica (campo) em Maringá

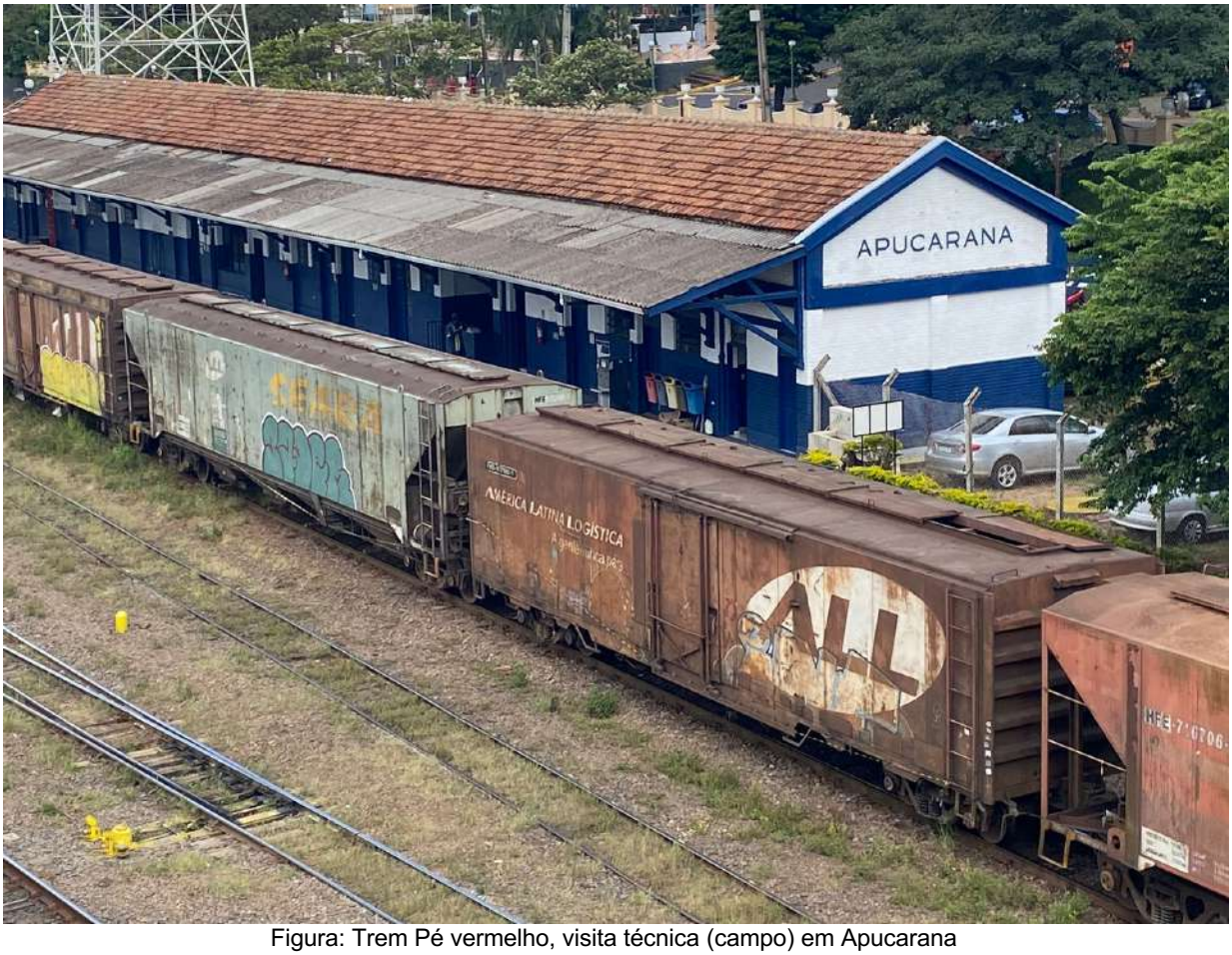


Figura: Trem Pé vermelho, visita técnica (campo) em Apucarana



Figura: Trem Pé vermelho, visita técnica (campo) em Londrina

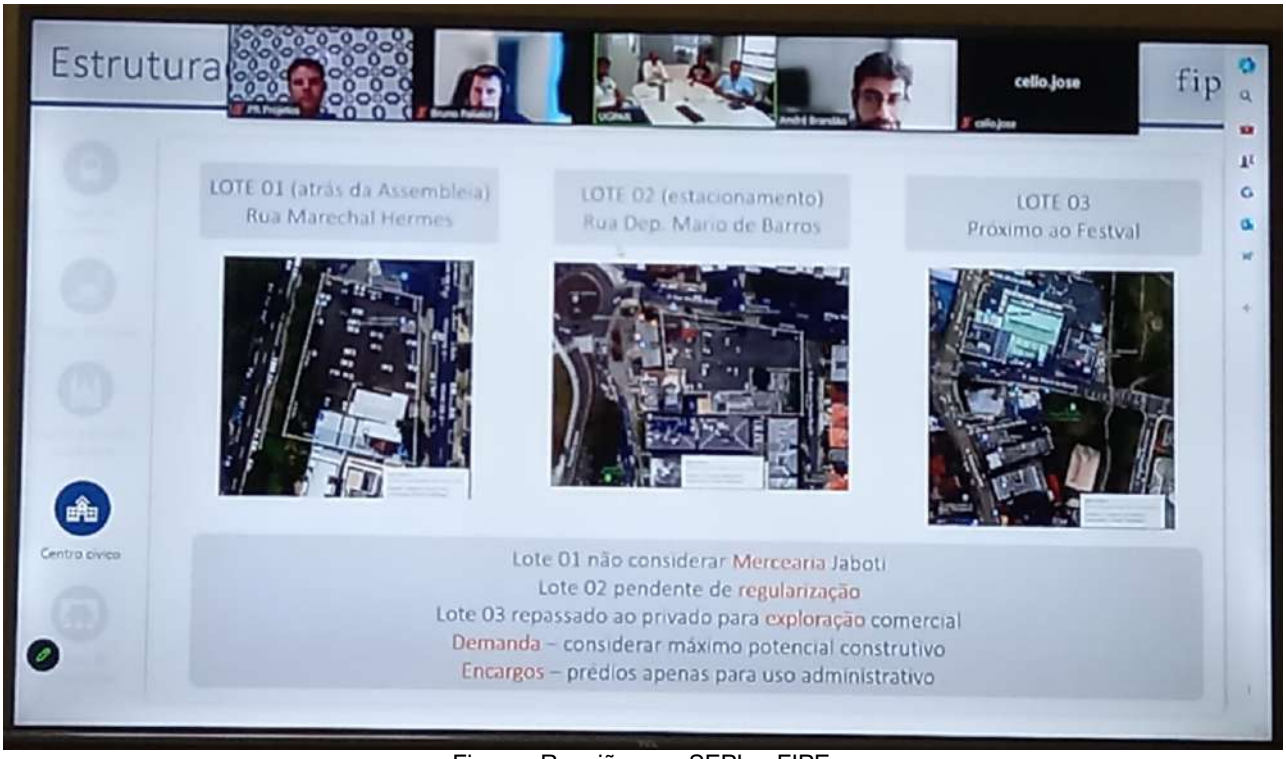


Figura: Reunião com SEPL e FIPE



Figura: Reunião e posterior visita técnica com ALEP, SEPL e FIPE



Figura: Reunião e posterior visita técnica com ALEP, SEPL e FIPE

Assessoria técnica para apoio na estruturação de parcerias no Estado do Paraná
Governo do Estado do Paraná - PR
Frente C. Pedreira do Atuba
Lista de operadores potenciais para *Market Sound*

N	Estado sede	Operador	Operações Atuais
1	RJ	GRUPO CATARATAS	Aquario; Cataratas do Iguaçu; Econoronha; Marco das 3 Fronteiras; Paineiras Corcovado; Bioparque do Rio; Aquafoz
2	SP	PARQUETUR	Parque Nacional Chapada dos Veadeiros; Caminhos do Mar; Parque Nacional do Itatiaia; Parque Estadual do Ibitipoca
3	SP	URBIA	Ibirapuera; Horto Florestal; Cantareira; Cataratas do Iguaçu; Rio do Boi; Itaimbezinho; Jacintho Alberto
4	PR	SOULPARQUES	Parque Capivari; Parque Vila Velha
5	RS	URBANES EMPREENDIMENTOS	Parque Aldeia do Imigrante; Parque Estadual Campos do Jordão; Gruta do Maquiné; Gruta Rei do Mato; Parque Estadual do Sumidouro
6	PR	CONSTRUTORA J.L.	Parque Urbano e Marina Beira- Mar
7	RS	GAM3 PARKS	Parque Municipal Maurício Strotsky Sobrinho (Parque Harmonia)
8	RS	NOVALTERNATIVA	Parque Municipal do Pinheiro Grosso
9	SC	OCEANIC AQUARIUM	Oceanic Aquarium, Classic Car Show e a Aventura Pirata.
10	SP	ERA TÉCNICA	Faz parte do Consórcio Novos Parques Urbanos - Zoo SP, Sáfari SP, Botânico SP, Parque Villa Lobos, Parque Candido Portinari e o Parque da Água Branca
11	SP	EGYPT	Faz parte do Consórcio Novos Parques Urbanos - Zoo SP, Sáfari SP, Botânico SP, Parque Villa Lobos, Parque Candido Portinari e o Parque da Água Branca
12	SP	DC SET GROUP	Live Park; Zoológico SP; Jardim Botânico de São Paulo; Parque Água Branca; Parque Villa-Lobos; Parque Cândido Portinari; Qualistage
13	SP	GL EVENTS	Centro de Convenções de Salvador-BA; Convention Centre, Exhibition Centre, Event Hall, Zenith, Conference Centre, Chapit'O. Todos na França. Vitacura / Metropolitan e Parque FISA no Chile.
14	SP	T4F ENTRETENIMENTO S.A	
15	SP	WPR Participações LTDA (Wtorre)	Aliance Park em São Paulo-SP, Galpões Logísticos e lajes corporativas

Figura: Parque do Atuba, envio da SEPL p/ FIPE - Lista de operadores potenciais p/ Market Sounding

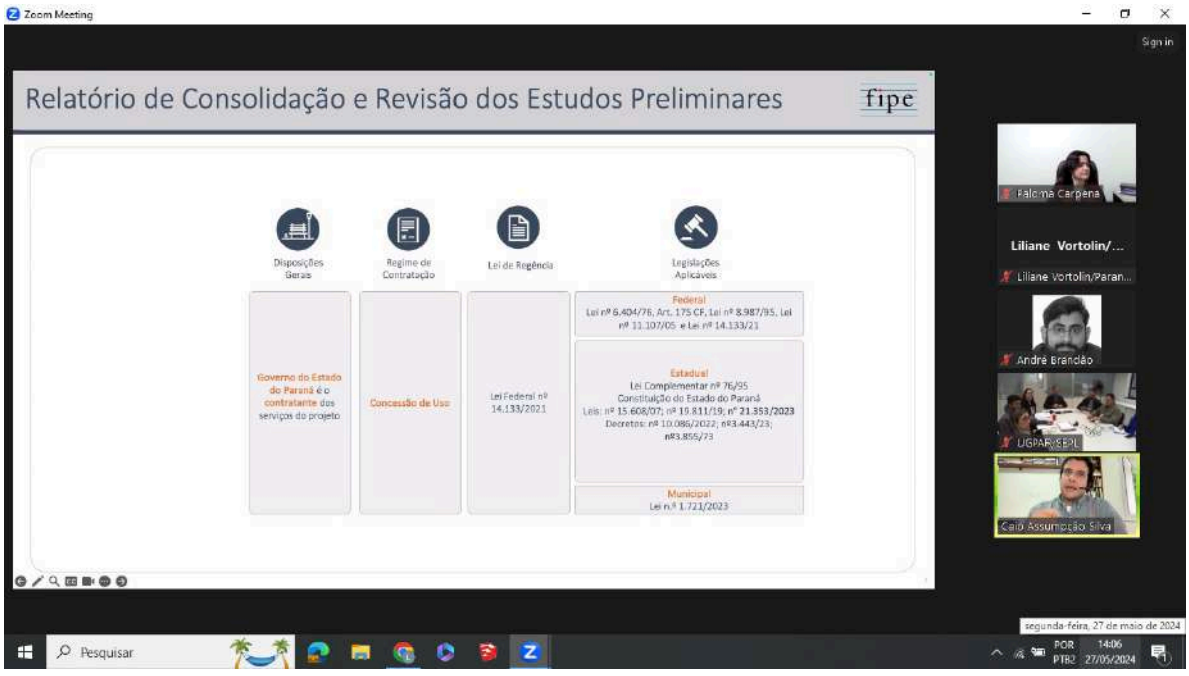
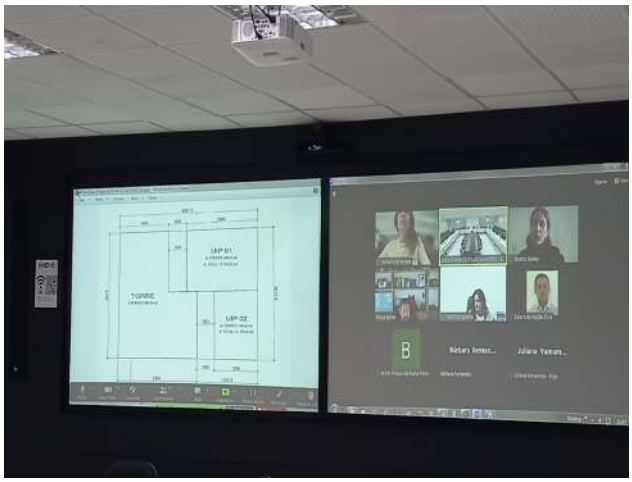


Figura: Apresentação Relatórios B02, C05 e F02, dia 27/05/2024




Reunião Prédios Históricos, dia 12/06/2024




Reunião CPAR, dia 12/06/2024



Reunião SEPL, Paraná Projetos e Fipe, dia 06/06/2024

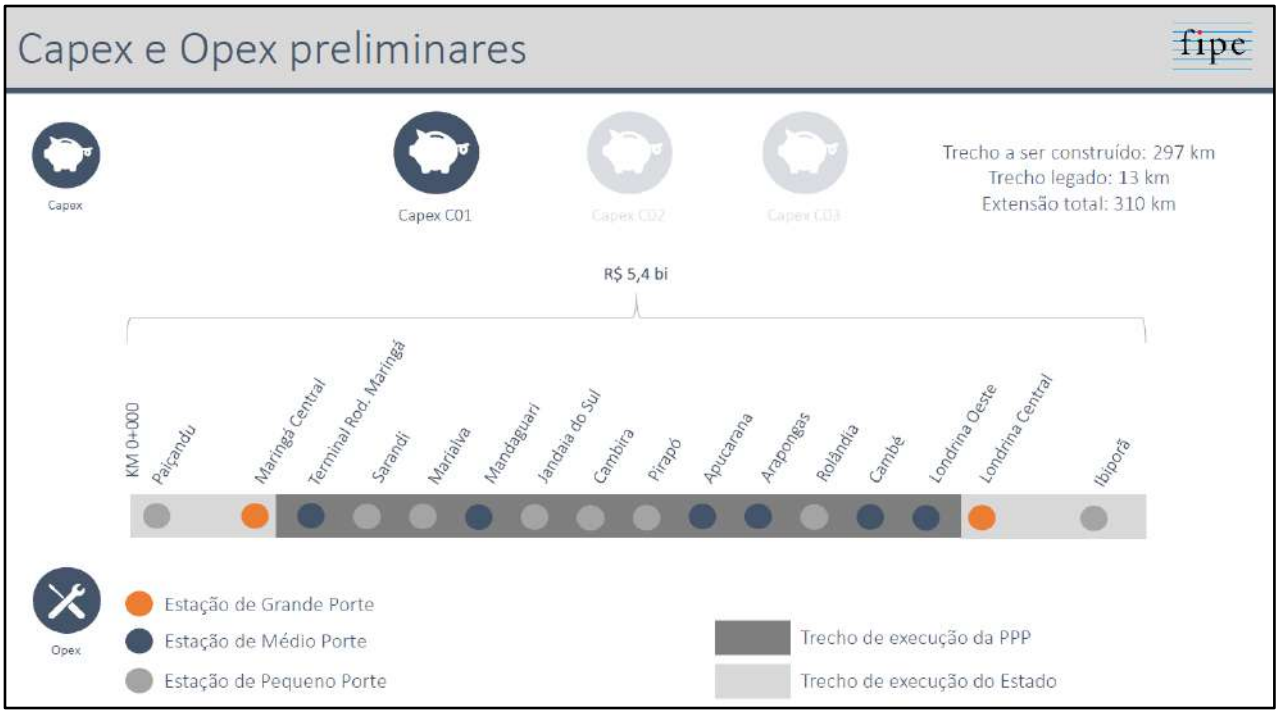
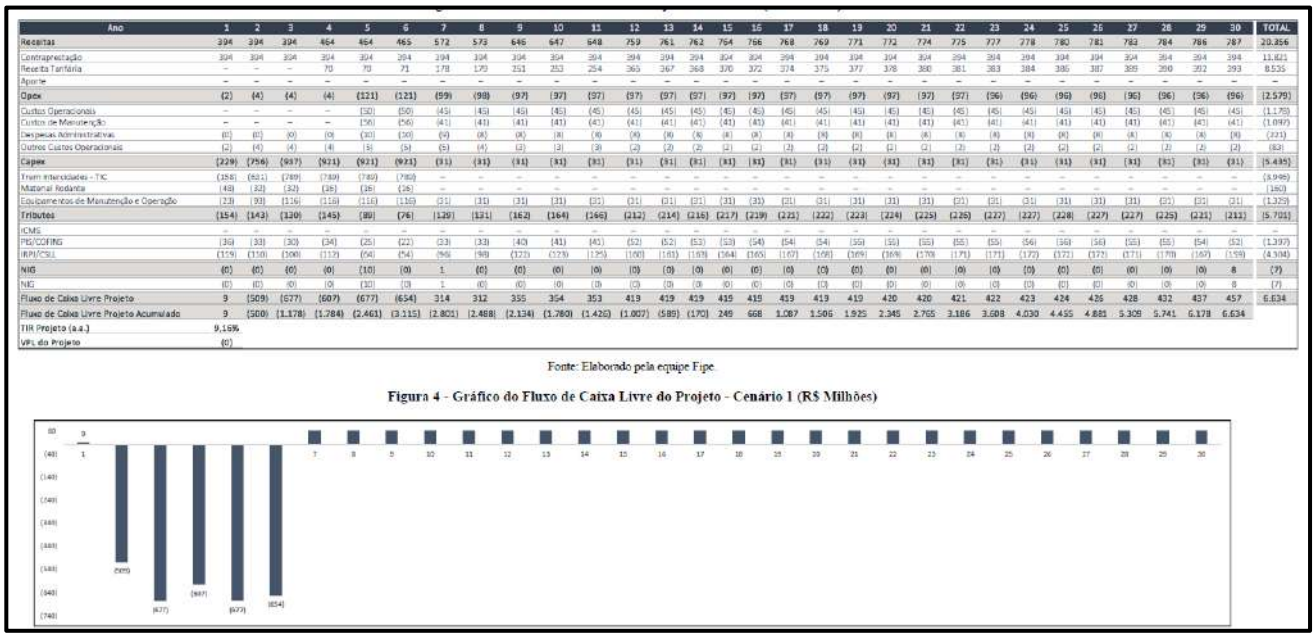


Figura: Capex e Opex prelilminares



Ano	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
Receitas	394	394	394	464	464	465	572	573	646	647	648	759	761	762	764	766	768	769	771	772	774	775	777	778	780	781	783	784	786	787	20.856
Contraprestação	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	11.821
Receita Tarifária	–	–	–	70	70	71	178	179	251	253	254	365	367	368	370	372	374	375	377	378	380	381	383	384	386	387	389	390	392	393	8.535
Aporte	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Opex	(2)	(4)	(4)	(4)	(121)	(121)	(59)	(98)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(97)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(96)	(2.579)
Custos Operacionais	–	–	–	–	(50)	(50)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(45)	(1.175)
Custos de Manutenção	–	–	–	–	(56)	(56)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(41)	(1.097)
Despesas Administrativas	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)	(10)	(9)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(211)
Outros Custos Operacionais	(2)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(83)
Capex	(229)	(756)	(937)	(921)	(921)	(921)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(5.435)
Trem Intercidades - TIC	(358)	(621)	(789)	(789)	(789)	(789)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(3.946)
Material Rodante	(48)	(32)	(32)	(26)	(26)	(26)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(160)
Equipamentos de Manutenção e Operação	(23)	(93)	(116)	(116)	(116)	(116)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(1.329)
Tributos	(154)	(143)	(120)	(145)	(89)	(76)	(129)	(131)	(162)	(164)	(166)	(212)	(214)	(216)	(217)	(219)	(221)	(222)	(223)	(224)	(225)	(226)	(227)	(227)	(228)	(227)	(227)	(225)	(221)	(211)	(5.701)
ICMS	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PIS/COFINS	(36)	(33)	(30)	(34)	(25)	(22)	(33)	(33)	(40)	(41)	(41)	(52)	(52)	(53)	(53)	(54)	(54)	(54)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(56)	(56)	(56)	(55)	(55)	(54)	(52)	(1.397)
IRPJ/CSLL	(119)	(110)	(90)	(112)	(64)	(54)	(96)	(98)	(123)	(123)	(125)	(160)	(163)	(163)	(164)	(165)	(167)	(168)	(169)	(169)	(170)	(171)	(171)	(172)	(172)	(172)	(171)	(170)	(167)	(159)	(4.304)
NIG	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)	(0)	1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	8	(7)
NIG	(0)	(0)	(0)	(0)	(10)	(0)	1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	8	(7)
Fluxo de Caixa Livre Projeto	9	(509)	(677)	(607)	(677)	(654)	314	312	355	354	353	419	419	419	419	419	419	419	419	420	420	421	422	423	424	426	428	432	437	457	6.634
Fluxo de Caixa Livre Projeto Acumulado	9	(500)	(1.178)	(1.784)	(2.461)	(3.115)	(2.801)	(2.488)	(2.134)	(1.780)	(1.426)	(1.007)	(589)	(170)	249	668	1.087	1.506	1.925	2.345	2.765	3.186	3.608	4.030	4.455	4.881	5.309	5.741	6.178	6.634	
TIR Projeto (a.a.)	9,16%																														
VPL do Projeto	(0)																														

Fonte: Elaborado pela equipe Fipe.

Figura 4 - Gráfico do Fluxo de Caixa Livre do Projeto - Cenário 1 (R$ Milhões)

Figura: Modelo de fluxo de caixa livre

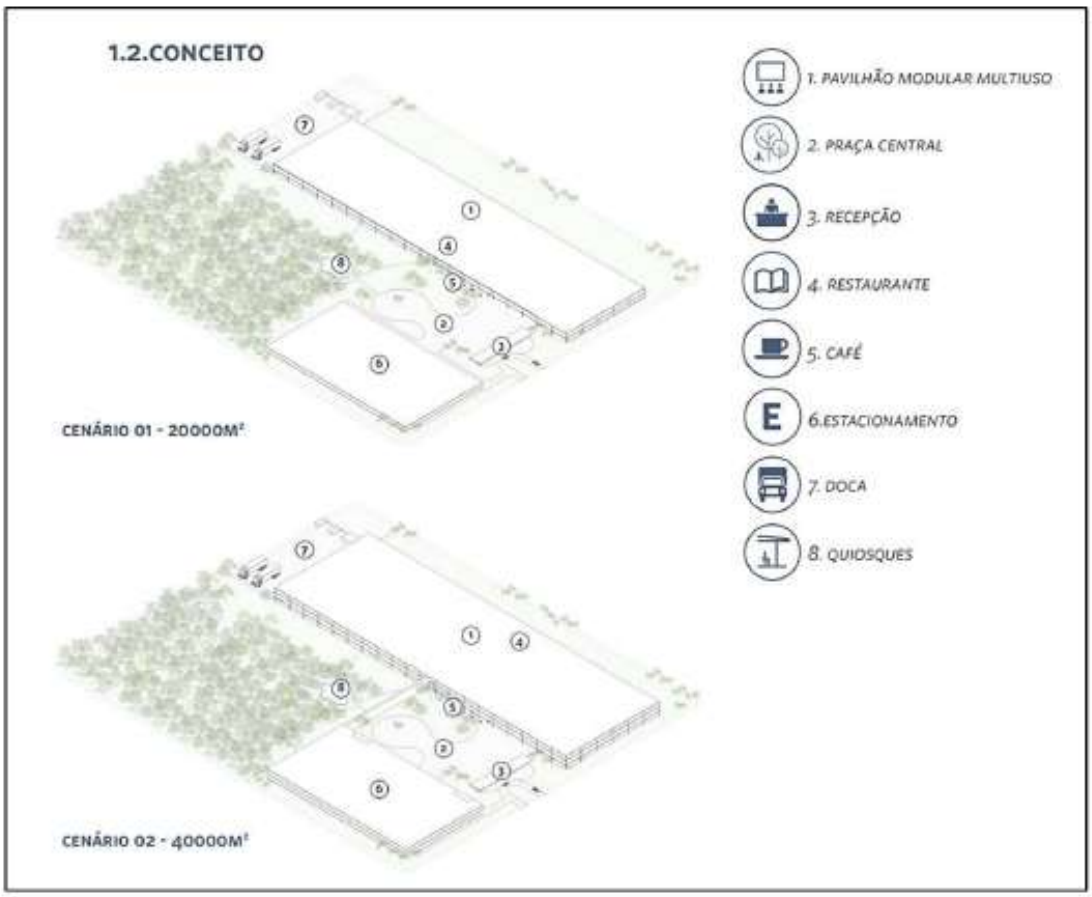


Figura: Visão geral do Centro de Convenções

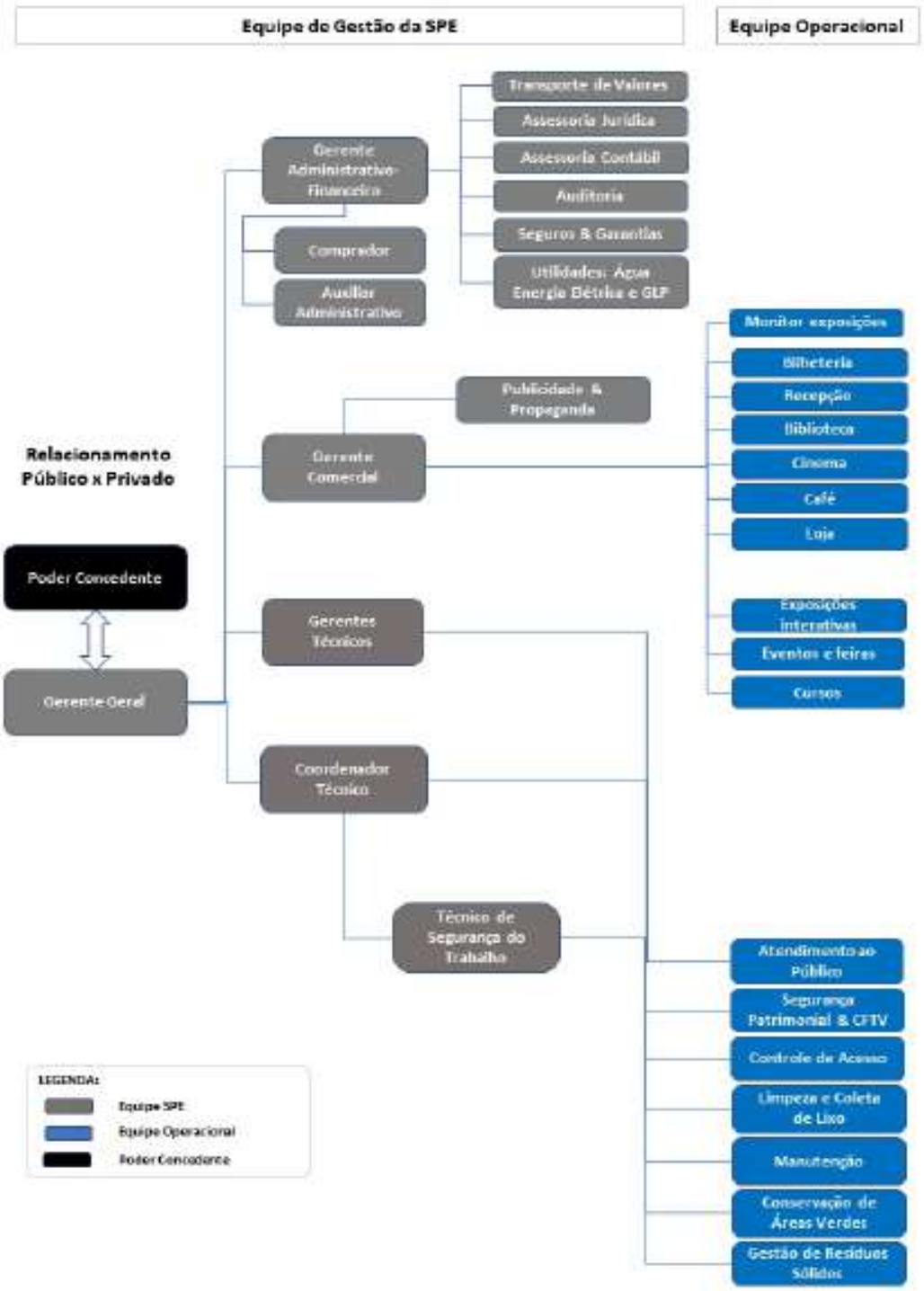


Figura: Exemplo de Estrutura da Equipe de Gestão SPE



Foto: Reunião com Fipe, SEPL, AMEP, Paraná Projetos, SEAP e Prefeitura de Colombo realizada no dia 04/07/2024.

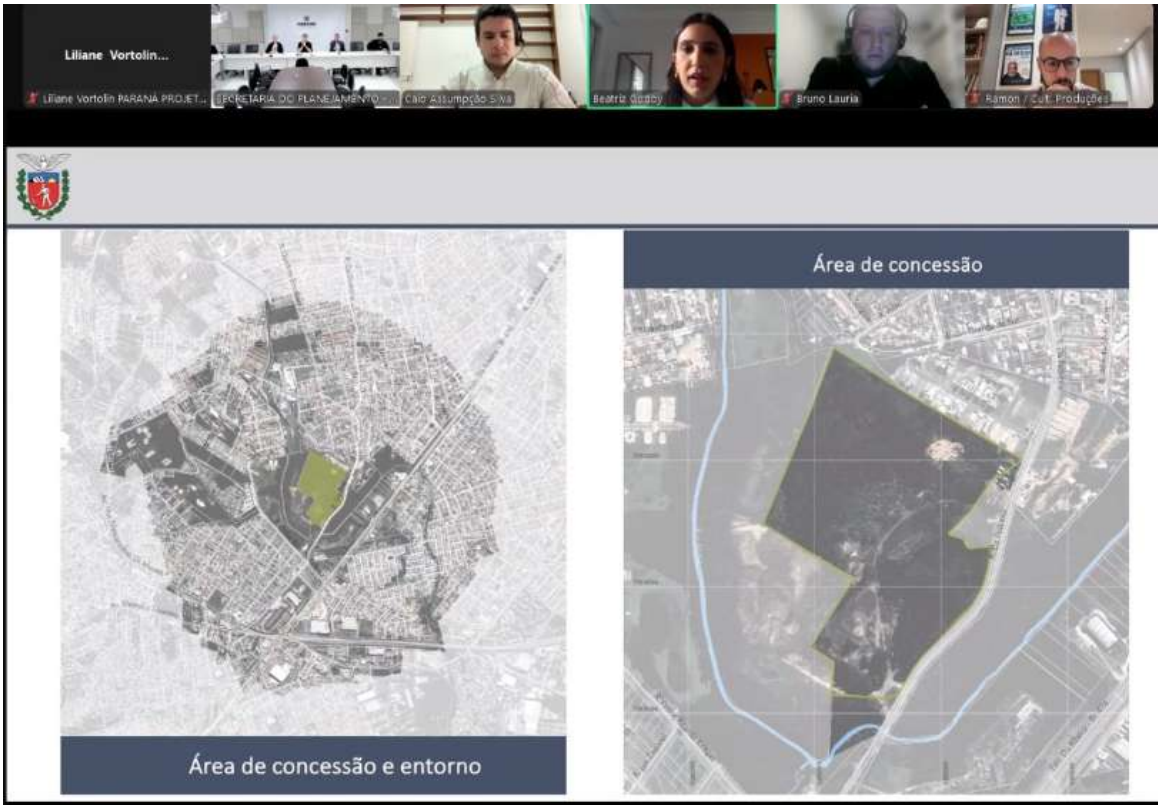


Figura: Sondagem de Mercado realizada no dia 08/08/2024.



Foto: Audiência Pública Pedreira do Atuba, dia 13/08/2024





Foto: Audiência Pública Pedreira do Atuba, dias 13 e 14/08/2024

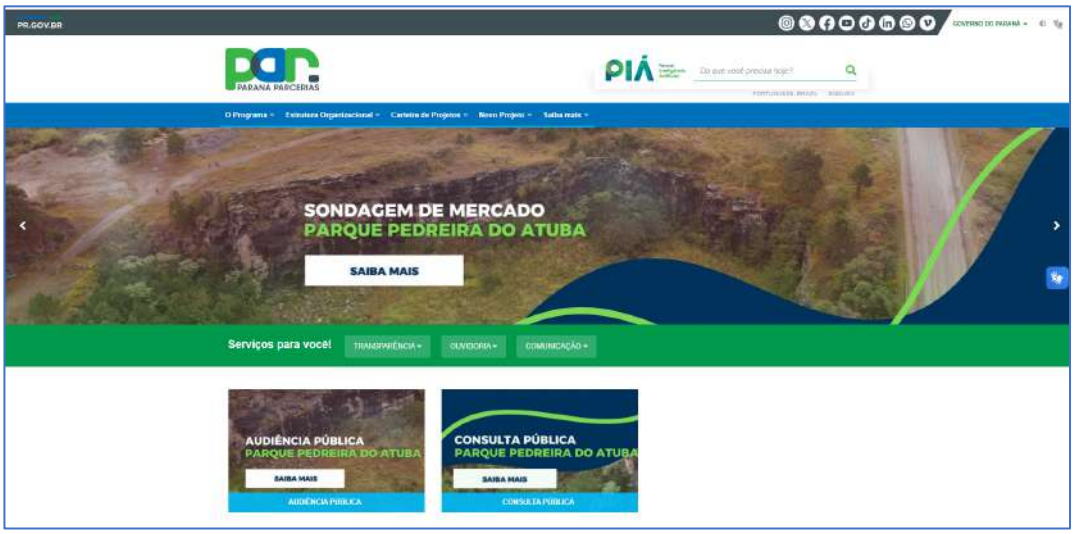


Figura: Site do Paraná Parcerias alimentado com mas informações do Projeto Pedreira do Atuba



Figura: Site da Agência Estadual de Notícias do Governo do Estado sobre o Projeto Pedreira do Atuba.

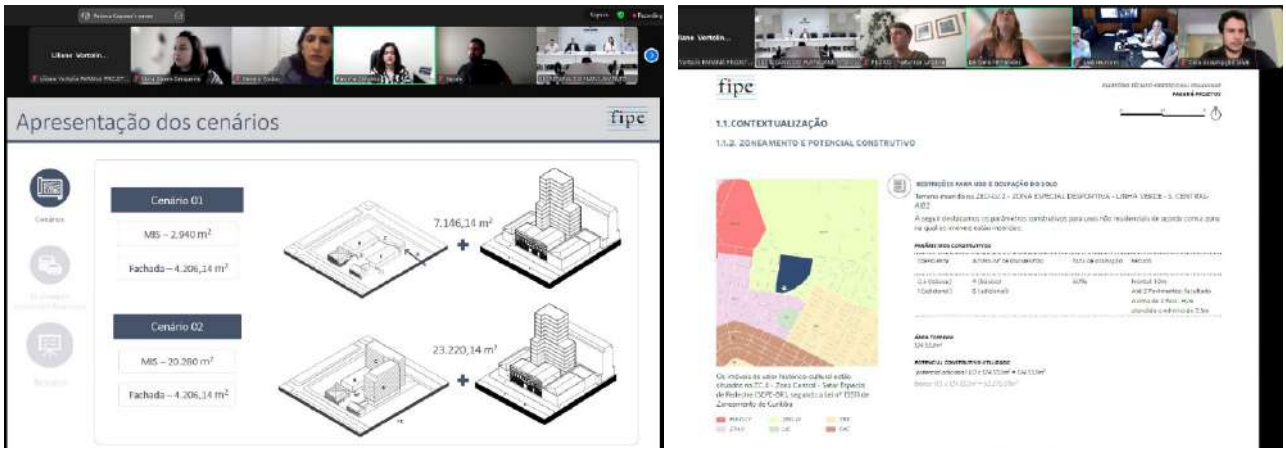


Figura: Videoconferência realizada dia 04/09/2024 para apresentação do cenário base do projeto e da proposta inicial.

Durante o período de elaboração do **relatório A15**, a Paraná Projetos acompanhou a Secretaria de Estado do Planejamento – SEPL e demais integrantes dos grupos de trabalho na execução de ações necessárias para o andamento de todos os projetos como: consultas ao Tribunal de Contas do Estado, alinhamento com Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba sobre os zoneamentos para implantação do Centro de Convenções e Centros Administrativos, busca de documentos, projetos e informações solicitadas pela FIPE, e demais ações.

Nesse período não houve a entrega de nenhum produto dos projetos em andamento, apenas documentos e minutas solicitadas como: respostas aos questionamentos feitos pelo Tribunal de Contas sobre o projeto Parque do Atuba e minuta de justificativa técnica para a desapropriação do terreno a ser utilizado no projeto do Centro de Convenções. Também tivemos diversas reuniões de alinhamento entre as equipes do Paraná Projetos e UGEPAR/SEPL.

Trem Pé Vermelho – frente B: reunião de alinhamento sobre o traçado, realizada no dia 06/09/24, e reunião de alinhamento com a equipe da FDTE no dia 16/09/24, ambas por videoconferência.

PARANÁ PROJETOS

ATA DE REUNIÃO — Nº 01/2024

DATA:	16/09/2024	HORA INÍCIO:	14:00	HORA TÉRMINO:	14:40
PROJETO:	TREM PÉ VERMELHO				
CONTRATADA:	FIPE - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS				
TPO (Ordinária / Extraordinária):	EXTRACRDINÁRIA - REUNIÃO PERIÓDICA DE ACOMPANHAMENTO				
PAUTA:	1. ATIVIDADES EXECUTADAS NA SEMANA 2. ATUALIZAÇÃO SOBRE O ANDAMENTO DO PROJETO (PRODUTO 5: REL. CONSOLIDADO) 3. CRONOGRAMA DE ENTREGAS (PRAZO ABERTO DO PRODUTO 5 + SEM DATAS DAS ETAPAS POSTERIORES) 4. USO DE DADOS PROVENIENTES DO PROJETO PASSAGEIROS SOBRE TRILHOS 5. VALIDAÇÃO DE CALENDÁRIO DE REUNIÕES 6. PRÓXIMAS ATIVIDADES 7. INFORMES GERAIS				

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.analista@paranaprojetos.org.br	Paraná Projetos	
Celio Walter	Paraná Projetos	celiowalter@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Felipe Sande	FIPE	fsande@fipe.org.br	Ausente	
Matheus Gregorini	FIPE	mgregorini@fipe.org.br	Ausente	
Malu Gonçalves	FIPE	malu.goncalves@fipe.org.br	Ausente	
Paloma Caperna	FIPE	-	Teams	
Bruno Perini	FIPE	-	Teams	
Caio Assumpção	FIPE	-	Teams	
Richard	FIPE	-	Teams	
Ellen Baliana	SEPL	ellenlvb@sepl.pr.gov.br	Paraná Projetos	
Roberto Carlos E. de O. da Silva	SEPL	roberto_silva@sepl.pr.gov.br	Teams	
Marcela Guzela	EY	marcella.guzela@br.ey.com	Paraná Projetos	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Teams	
Cleber Safler	EY	cleber.safler@br.ey.com	Teams	

DISCUSSÕES

Nº	DESCRIÇÃO
1	Caio explicou que o Produto 5 só poderá ser concluído após a finalização do Produto 2 da FDTE, previsto para a segunda quinzena de março de 2025. Assim, a estimativa para a entrega de Produto 5 seria de 30 dias após a conclusão do Produto 2 da FDTE.
2	Caio informou que estão em contato com a FDTE e que, com a entrega do Produto 1, já foram capazes de chegar a conclusões relevantes com os dados de entrega da FDTE.
3	Caio, Diego e Ellen conversaram sobre o anteprojeto de engenharia e arquitetura do Trem Intercidades (conexão entre Londrina e Maringá). FIPE mencionou que o anteprojeto de tal trecho não está compreendido em seu escopo, enquanto Ellen e Diego disseram que o anteprojeto de tal trecho também não está previsto no escopo da FDTE, a qual é responsável apenas pelos anteprojetos das regiões metropolitanas. Assim, verificou-se que a responsabilidade pela execução do anteprojeto de engenharia do segmento que conecta Maringá à Londrina (Trem Intercidades) é motivo de dúvida entre as partes interessadas, sendo necessário revisitar o escopo de atuação da FIPE e FDTE.
4	Caio abordou a possibilidade de realizar entregas parciais do Produto 5 até sua entrega final, conforme a FDTE for realizando as entregas parciais de seus produtos e disponibilizando novas informações.
5	Diego reforçou a importância da realização de reuniões periódicas de acompanhamento do projeto, e informou que elas serão realizadas sempre às segundas-feiras, às 14hrs, com periodicidade quinzenal, a partir do dia 24/09. Excepcionalmente, a primeira reunião será presencial e ocorrerá na terça-feira, dia 24/09.
6	Diego reforçou os pontos focais do projeto e solicitou que a FIPE mantenha sempre em cópia, em suas conunicações, Diego, Gustavo, e Célio da Paraná Projetos, e Ellen da Secretaria de Planejamento (SEPL).

ENCAMINHAMENTOS

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Agendar reunião para discussão dos Termos de Referência dos contratos com FIPE e FDTE, e respectivo alinhamento entre as partes.	Paraná Projetos	16/set	19/set	A executar
2	Agendar reuniões periódicas de acompanhamento do projeto.	Paraná Projetos	16/set	20/set	A executar
3	Envio de proposta de cronograma para as entregas relativas à Frente B - Trem Pé Vermelho, prevendo a realização de entregas parciais e a utilização de dados provenientes das entregas da FDTE ao longo do tempo.	FIPE	16/set	20/set	A executar

FIM DA REUNIÃO

Figura: Ata da reunião sobre o Trem Pé Vermelho realizada dia 16/09/2024.

Parque do Atuba – frente C: No dia 19/09/2024 foi realizada uma reunião, a pedido do Tribunal de Contas do Estado, para esclarecimentos sobre o projeto, com a participação do Paraná Projetos, UGEPAR, AMEP e FIPE.



Foto: Reunião no dia 19/09/2024 com Tribunal de Contas do Estado sobre o projeto Parque do Atuba.

Prédios Históricos – frente D: no dia 20/09/2024 foi realizada uma reunião de apresentação prévia das alterações do projeto para a equipe da Secretaria da Cultura. Participaram da reunião representantes do Paraná Projetos, UGEPAR, Secretaria da Cultura, SEAP e FIPE. Nesta oportunidade, os representantes da Secretaria da Cultura fizeram alguns alertas sobre o cenário proposto. Na oportunidade a Sra. Goreti explicou sobre os encaminhamentos com o IPPUC que levaram às alterações de projeto.



Foto: Reunião do dia 20/09/2024 sobre projeto Prédios Históricos

Centro de Convenções – frente F: no dia 04/09/2024, com a participação do Paraná Projetos, UGPAR, FIPE e escritório de Arquitetura Ricardo Amaral, foram discutidas as questões de aproveitamento do potencial construtivo do terreno, comentou-se sobre a ideia de arena multiuso no local e questionamento sobre o estacionamento em subsolo.



Figura: Reunião online sobre o projeto Centro de Convenções realizada dia 04/09/2024

Entre os dias 23 e 25/09/24 a equipe da FIPE esteve em Curitiba para reuniões presenciais sobre todas as frentes, conforme cronograma abaixo:

A visita teve início com a reunião na sede da prefeitura de Colombo para tratar questões referentes a área do projeto Parque do Atuba como: a cobrança do IPTU, a qual a prefeitura garantiu que não deverá existir, ficando a AMEP responsável pela formalização do questionamento; e demais assuntos relativos à doação de áreas remanescentes pelo município, essas precisariam aguardar o término do período eleitoral para que se possa dar início ao processo.

Durante essa visita, o Paraná Projetos solicitou à equipe da FIPE o retorno das reuniões quinzenais para atualização e acompanhamento dos projetos, tendo como primeira reunião a do dia 30/09/24 de forma virtual.

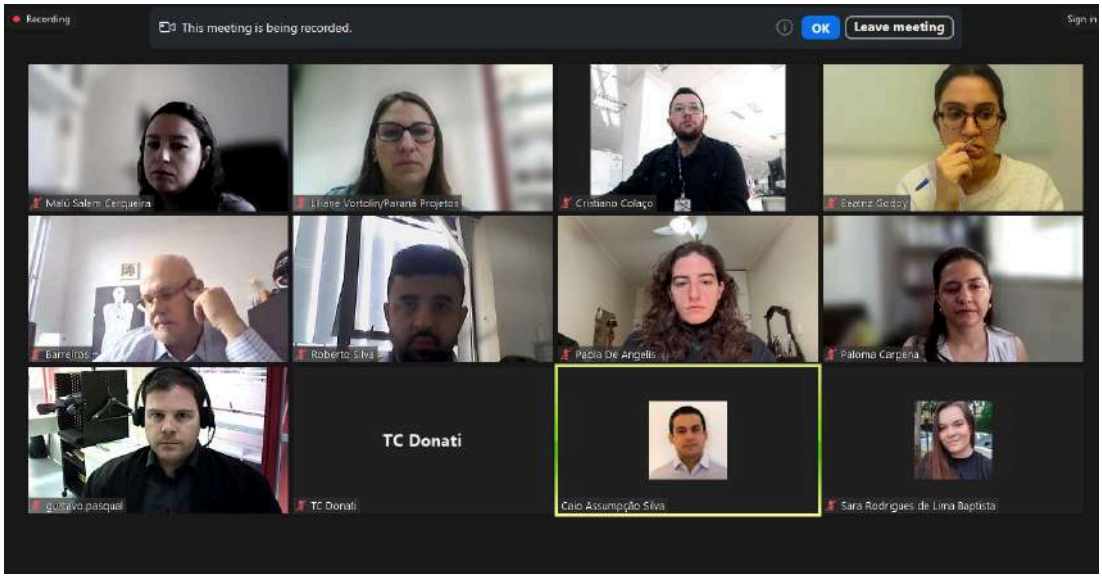


Foto: Videoconferência realizada no dia 30/09/2024

Já no período de elaboração do **relatório A16**, foram realizadas reuniões de alinhamento entre as equipes do Paraná Projetos e UGEPAR/SEPL: Nesses encontros as equipes alinham as informações e definem

próximos passos e ações necessárias para o andamento de todos os projetos, quando necessário, com a participação de integrantes dos Grupos de Trabalho de cada projeto a ser discutido. No período deste relatório foi realizada uma reunião no dia 24/10/2024, na sala de reuniões do Gabinete da SEPL, com a participação também da AMEP e SEAP.

Trem Pé Vermelho – frente B: nos dias 03/10/2024, 07/10/2024, 16/10/2024, 22/10/2024 e 28/10/2024 ocorreram reuniões de alinhamento sobre o projeto com a participação das equipes da Fipe, FDTE, Paraná Projetos e Amep.

Parque do Atuba – frente C: Considerando a orientação da equipe da FIPE pela realização de nova abertura de consulta pública visando maior contribuição de parceiros privados no projeto, neste período ocorreram algumas reuniões entre as equipes da Fipe, Paraná Projetos, UGEPAR e AMEP, para alinhamento das ações e definição de prazos e datas para a realização desse processo.



Foto: Reunião no dia 09/10/2024 sobre o projeto Parque do Atuba.

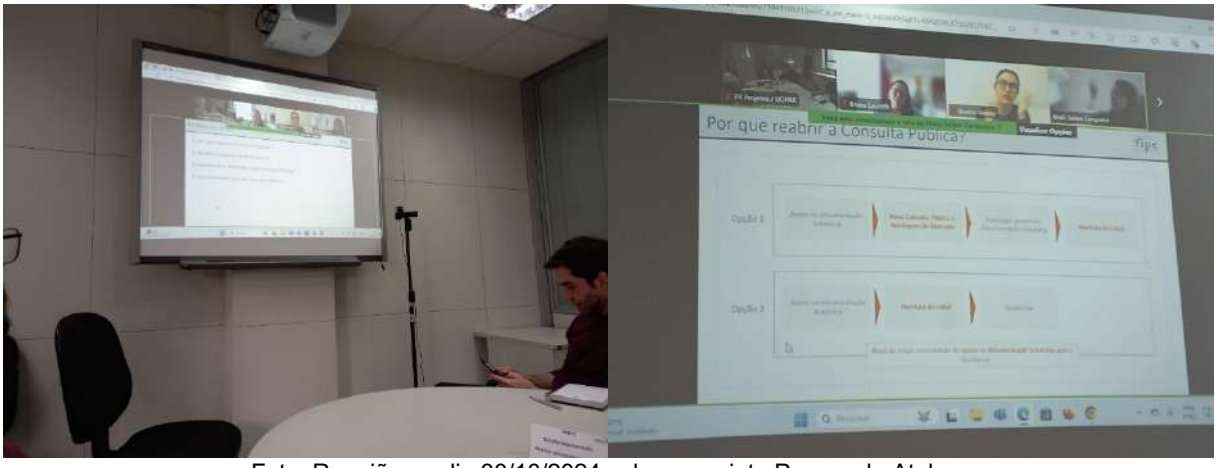


Foto: Reunião no dia 30/10/2024 sobre o projeto Parque do Atuba.

Prédios Históricos – frente D: no dia 04/10/2024 foi realizada uma reunião com a equipe da Fipe e com a equipe responsável pelo MIS. Nesta oportunidade, a diretora do MIS apresentou os projetos previstos para o museu, assim como, descreveu todas as necessidades que precisam ser contempladas no projeto.

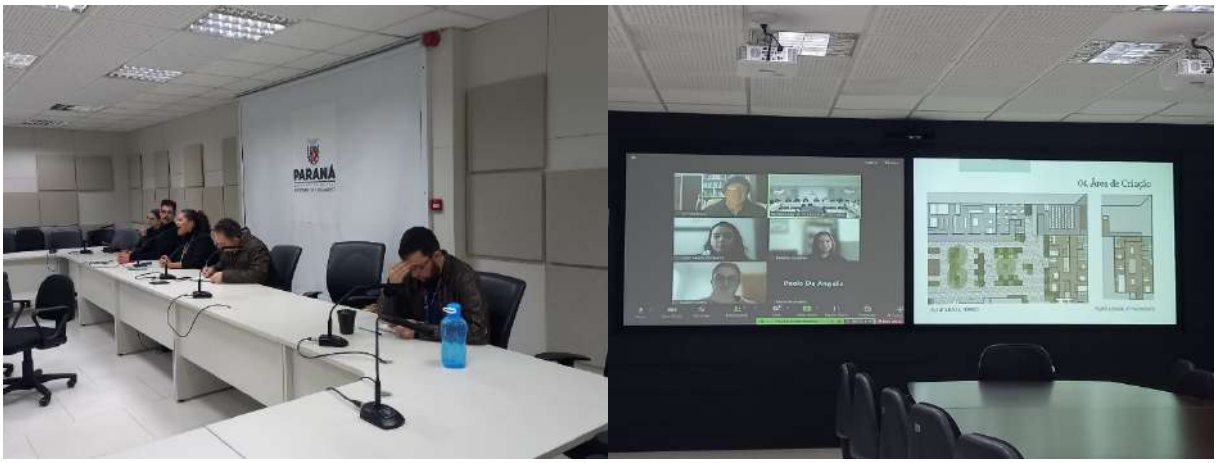


Foto: Reunião do dia 04/10/2024 sobre projeto Prédios Históricos.

Além das reuniões específicas de cada projeto, neste período ocorreram duas reuniões quinzenais para o acompanhamento geral das ações, nos dias 14/10 e 28/10/2024, desta forma as equipes se mantêm alinhadas evitando atrasos no envio de documentos essenciais para a continuidade dos trabalhos. Nestes encontros foram abordados também os projetos do Centro Cívico, em fase de construção do cenário base para que seja enviado à apreciação do Conselho Municipal de Urbanismo de Curitiba, e Centro de Convenções também em processo de desenvolvimento.

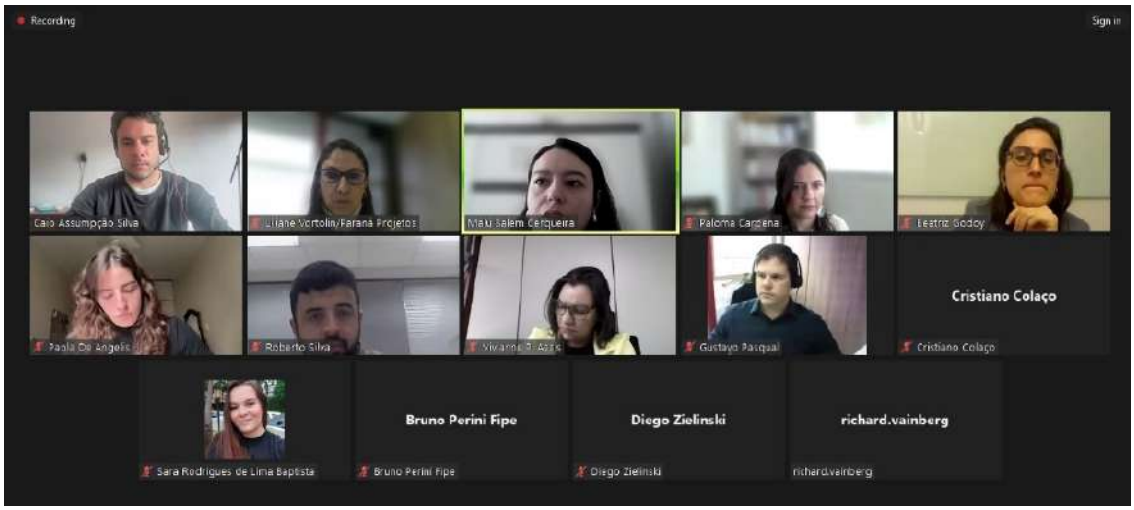


Foto: Videoconferência realizada no dia 14/10/2024.



Foto: Videoconferência realizada no dia 28/10/2024.

Durante o período de elaboração deste produto o Paraná Projetos acompanhou a Secretaria de Estado do Planejamento – SEPL e demais integrantes dos grupos de trabalho na execução de ações necessárias para o andamento de todos os projetos.

Nesse período houve a entrega da revisão do produto C.05 referente ao Parque do Atuba, e demais documentos e minutas solicitadas como: a nota Técnica sobre os ajustes realizados nos documentos licitatórios e a documentação de apoio para auxílio na abertura da nova Consulta Pública e sondagem de mercado sobre o projeto do Parque do Atuba; a minuta sugestiva de recurso ao Conselho Municipal de Urbanismo de Curitiba do projeto do Centro Cívico; e a análise do terreno do Pinheirão, anexo ao produto F-01 referente ao projeto do Centro de Convenções.

2. Estruturação da Unidade de PPP

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">005/2023</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Prestação de serviços profissionais para estruturação de unidade gestora de parcerias público privadas (PPPs) do Estado do Paraná</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">25 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">720 dias após a assinatura</td></tr>
<tr><td>10/08/2023</td><td>10/09/2025</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Total: R$ 5.640.000,00 (cinco milhões, seiscentos e quarenta mil reais)</td></tr>
<tr><td>Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:</td><td colspan="5">

Produto 01 – Plano de Trabalho
Produto 02 – Relatório de Avaliação do Atual Portfólio e Potencialidades
Produto 03 – Relatório de Proposta Preliminar de Portfólio
Produto 04 – Relatório de Proposta Final de Portfólio
Módulo 1 – Noções básicas de contratos de concessão e parceria público-privada
Módulo 2 – Noções básicas de modelagem econômico-financeira de projetos
Módulo 3 – Ciclo de vida da Concessão e o papel da modelagem econômica
Módulo 4 – Noções básicas de matemática financeira
Módulo 5 – Noções básicas de finanças
Módulo 6 – Noções básicas de contabilidade
Módulo 7 – Noções básicas de tributação
Módulo 8 – Noções básicas de estatística e econometria
Módulo 9 – Modelo de fluxo de caixa livre (FCL)
Módulo 10 – Impacto fiscal
Módulo 11 – Ferramentas de seleção
Módulo 12 – Ferramentas de incentivo
Módulo 13 – Noções básicas de equilíbrio contratual
Módulo 14 – Modelo de fluxo de caixa livre (FCL) – casos práticos
RA1 – Relatório de Acompanhamento 1
RA2 – Relatório de Acompanhamento 2
RA3 – Relatório de Acompanhamento 3
RA4 – Relatório de Acompanhamento 4
RA5 – Relatório de Acompanhamento 5
RA6 – Relatório de Acompanhamento 6
RA7 – Relatório de Acompanhamento 7
RA8 – Relatório de Acompanhamento 8
RA9 – Relatório de Acompanhamento 9
RA10 – Relatório de Acompanhamento 10
RA11 – Relatório de Acompanhamento 11
RA12 – Relatório de Acompanhamento 12
RA13 – Relatório de Acompanhamento 13
RA14 – Relatório de Acompanhamento 14
RA15 – Relatório de Acompanhamento 15
RA16 – Relatório de Acompanhamento 16
RA17 – Relatório de Acompanhamento 17
RA18 – Relatório de Acompanhamento 18
RA19 – Relatório de Acompanhamento 19
RA20 – Relatório de Acompanhamento 20
RA21 – Relatório de Acompanhamento 21
RA22 – Relatório de Acompanhamento 22
RA23 – Relatório de Acompanhamento 23
RA24 – Relatório de Acompanhamento 24

</td></tr>
</table>

Avanço físico do projeto: 74,86%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Plano de Trabalho	R$ 366.528,00
Produto 02 – Relatório de Avaliação do Atual Portfólio e Potencialidades	R$ 1.115.320,00
Módulo 1 – Noções básicas de contratos de concessão e parceria público-privada	R$ 91.616,00
Módulo 2 – Noções básicas de modelagem econômico-financeira de projetos	R$ 91.616,00
Módulo 3 – Ciclo de vida da Concessão e o papel da modelagem econômica	R$ 91.616,00
Módulo 4 – Noções básicas de matemática financeira	R$ 91.616,00
Módulo 5 – Noções Básicas de finanças	R$ 91.616,00
Módulo 6 – Noções Básicas de contabilidade	R$ 91.616,00
Módulo 7 – Noções básicas de tributação	R$ 91.616,00
Módulo 8 – Noções básicas de estatística e econometria	R$ 91.616,00
Módulo 9 – Modelo de fluxo de caixa livre (FCL)	R$ 91.616,00
Módulo 10 – Impacto fiscal	R$ 91.616,00
Módulo 11 – Ferramentas de seleção	R$ 91.616,00
Módulo 12 – Ferramentas de incentivo	R$ 91.616,00
RA1 – Relatório de Acompanhamento 1	R$ 73.000,00
RA2 – Relatório de Acompanhamento 2	R$ 73.000,00
RA3 – Relatório de Acompanhamento 3	R$ 73.000,00
RA4 – Relatório de Acompanhamento 4	R$ 73.000,00
RA5 – Relatório de Acompanhamento 5	R$ 73.000,00
RA6 – Relatório de Acompanhamento 6	R$ 73.000,00
RA7 – Relatório de Acompanhamento 7	R$ 73.000,00
RA8 – Relatório de Acompanhamento 8	R$ 73.000,00
RA9 – Relatório de Acompanhamento 9	R$ 73.000,00
RA10 – Relatório de Acompanhamento 10	R$ 73.000,00
RA11 – Relatório de Acompanhamento 11	R$ 73.000,00
RA12 – Relatório de Acompanhamento 12	R$ 73.000,00
RA13 – Relatório de Acompanhamento 13	R$ 73.000,00
RA14 – Relatório de Acompanhamento 14	R$ 73.000,00
RA15 – Relatório de Acompanhamento 15	R$ 73.000,00
RA16 – Relatório de Acompanhamento 16	R$ 73.000,00
TOTAL PAGO	**R$ 3.749.240,00**

* Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

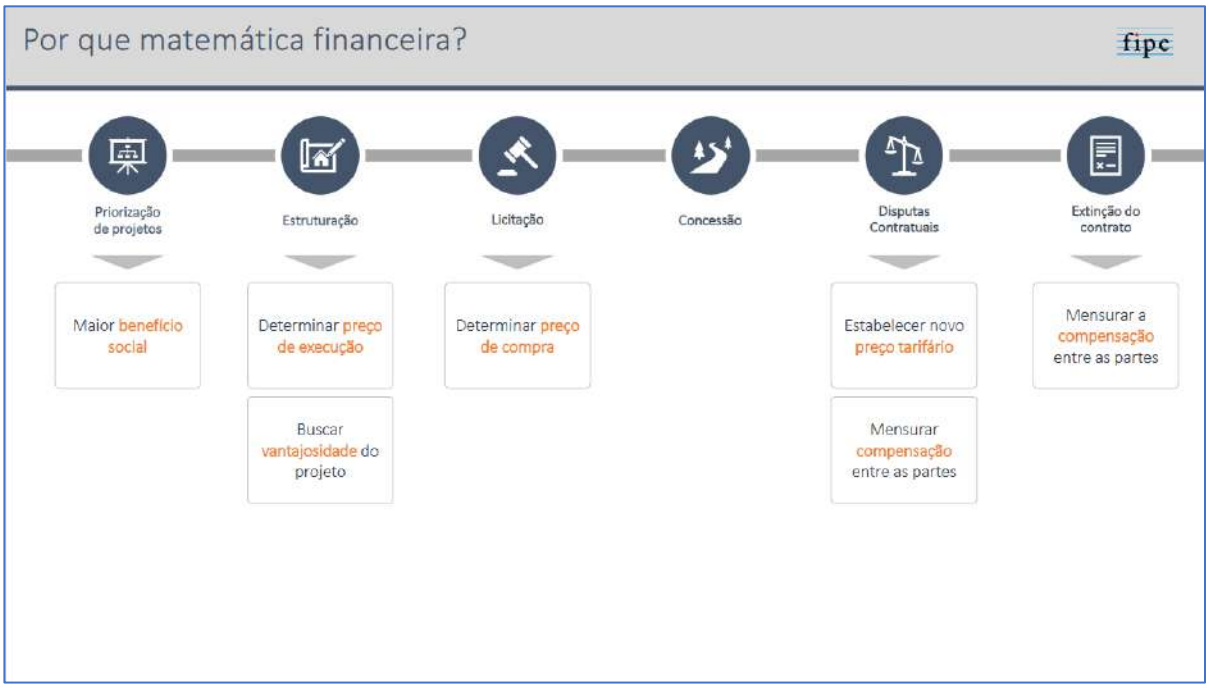


Figura: Treinamento Modelagem PPPs – Módulo 4



Figura: Treinamento Modelagem PPPs – Módulo 4



Figura: Treinamento Modelagem PPPs – Módulo 4



Foto: Treinamento Modelagem PPPs – Módulo 4 – Aula presencial 08/02/2024



Foto: Treinamento Modelagem PPPs, Módulo 4 Aula presencial 08/02/2024

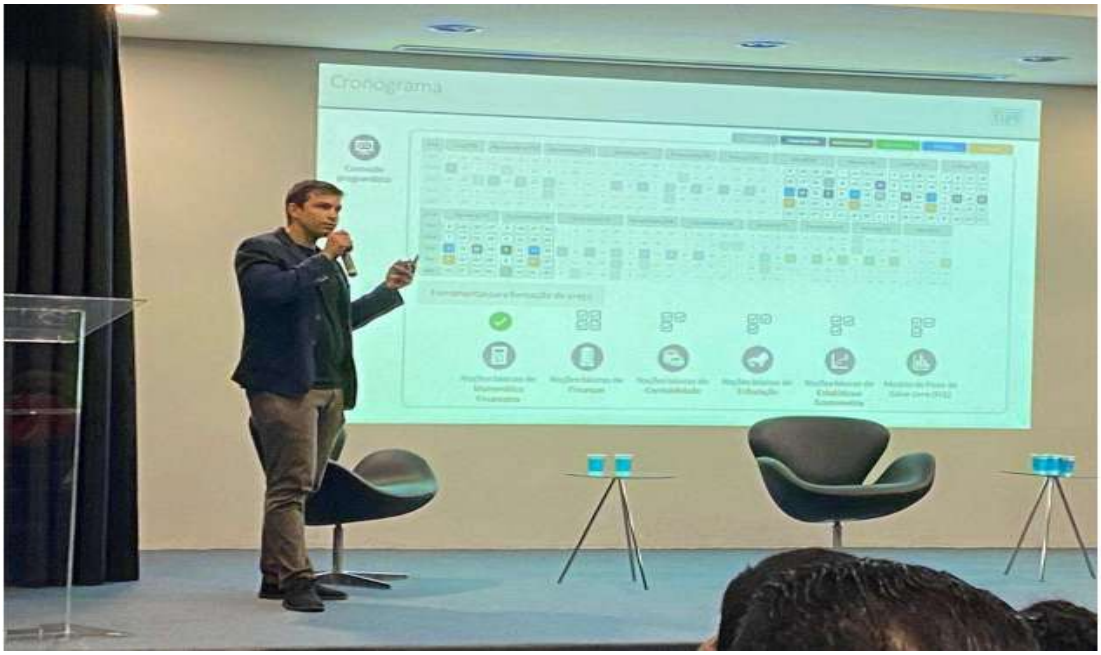


Foto: Aula presencial realizada no dia 11/04/2024

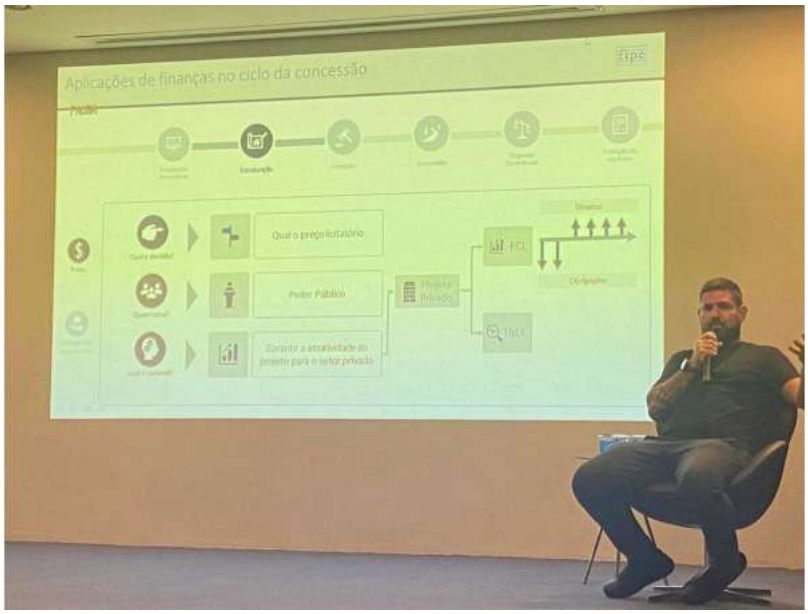


Foto: Aula presencial realizada no dia 11/04/2024.


Foto: Aula presencial 11/04/2024 – Noções básicas de finanças

Após monitoria disponibilizada para os alunos em 11/02/2024, a realização do simulado ocorreu no dia seguinte e o conteúdo verificado foi referente ao **Módulo 5**, composto por 15 questões objetivas. Não foi permitida consulta durante a execução e a duração máxima permitida para realização foi de duas horas.

3º Simulado de avaliação para certificado de habilitação

Gabarito e Estatísticas de Acertos por Questão

Questão	Gabarito	Percentual de acerto por questão
1	D	86%
2	A	79%
3	A	86%
4	B	36%
5	C	100%
6	A	86%
7	D	71%
8	A	86%
9	D	86%
10	C	93%
11	A	50%
12	C	64%
13	A	50%
14	B	50%
15	C	86%

Data: 12/04/2023

Início: 09:06

Fim: 11:06

Participantes: 14



Figura: Aula on-line, realizada no dia 18/04/2024 sobre o Treinamento em Modelagem de Concessões e Parcerias Público-Privadas.

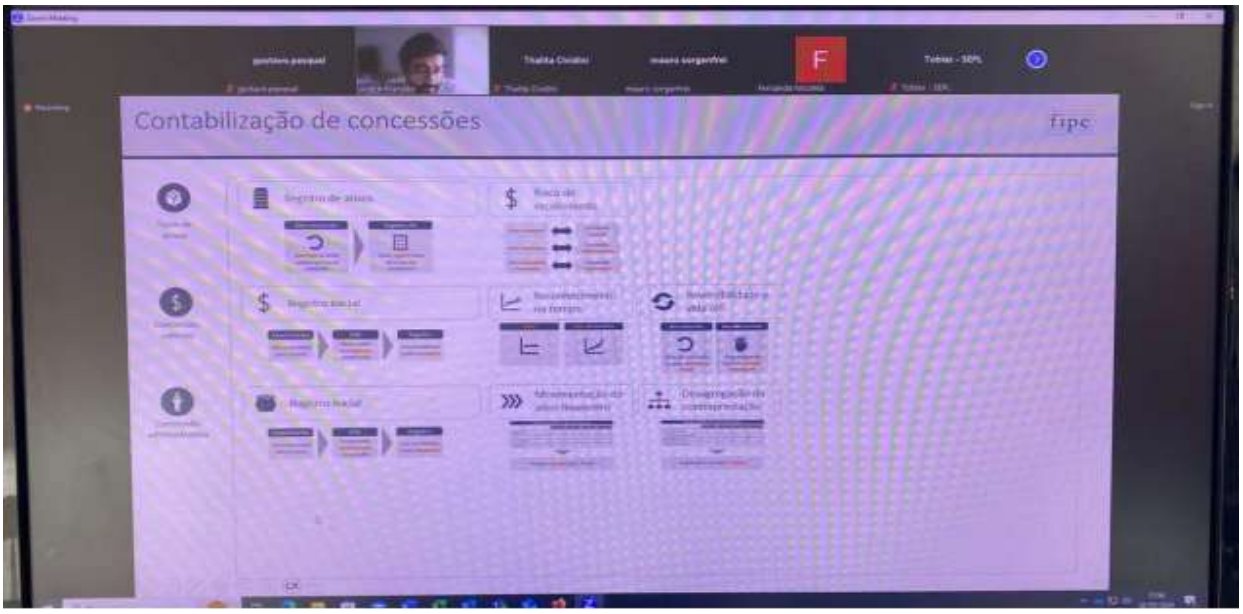


Figura: Aula online realizada no dia 02/05/2024 pelo professor André Brandão, abordando a contabilização de concessões.

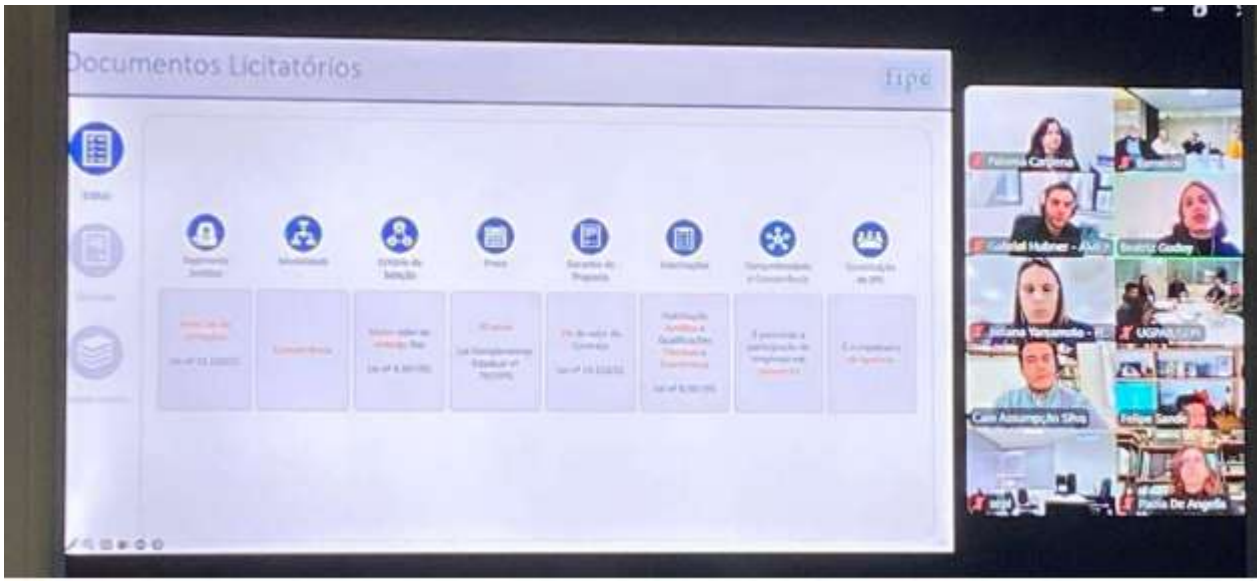


Figura: Aula online, realizada no dia 16/05/2024 dia 16 de maio, foram apresentados os tópicos avançados de contabilidade e a aplicação em modelagem econômico-financeira de concessões e PPPs.

Após monitoria disponibilizada para os alunos em 16/05/2024, a realização do simulado ocorreu no dia seguinte e o conteúdo verificado foi referente ao **Módulo 6,** composto por 10 questões objetivas. Não foi permitida consulta durante a execução e a duração máxima permitida para realização foi de uma hora.

4º Simulado de avaliação para certificado de habilitação

Gabarito e Estatísticas de Acertos por Questão

Questão	Gabarito	Percentual de acerto por questão
1	C	71%
2	B	71%
3	D	43%
4	B	71%
5	A	86%
6	D	29%
7	D	71%
8	B	100%
9	C	100%
10	A	86%

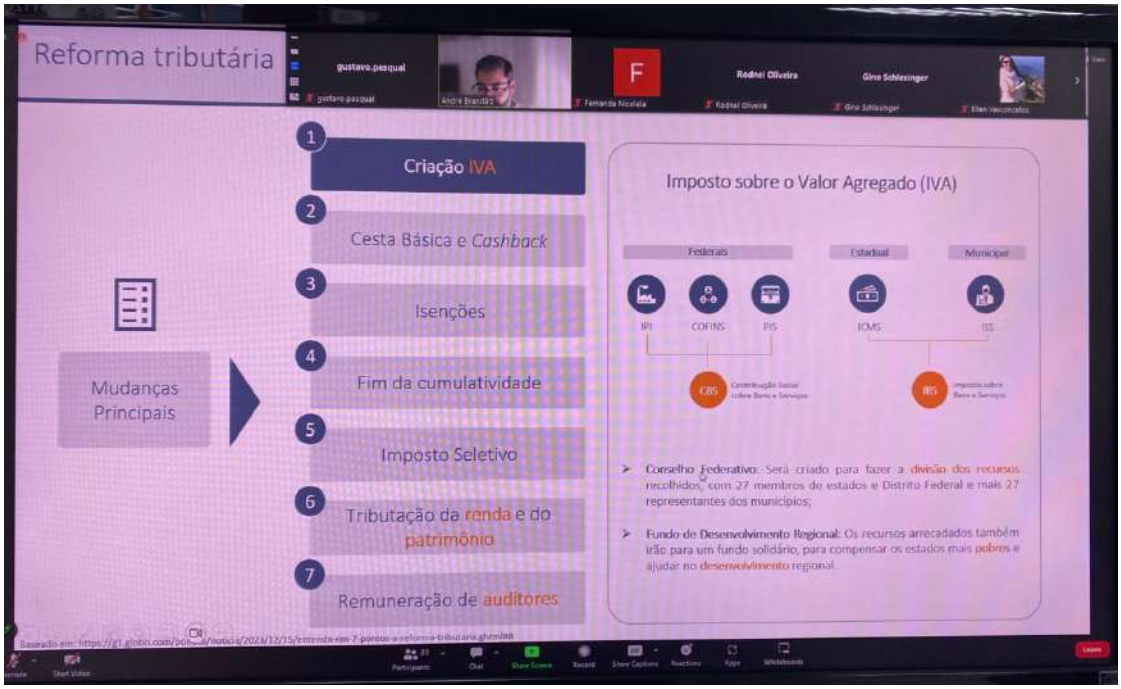
Data: 17/05/2023

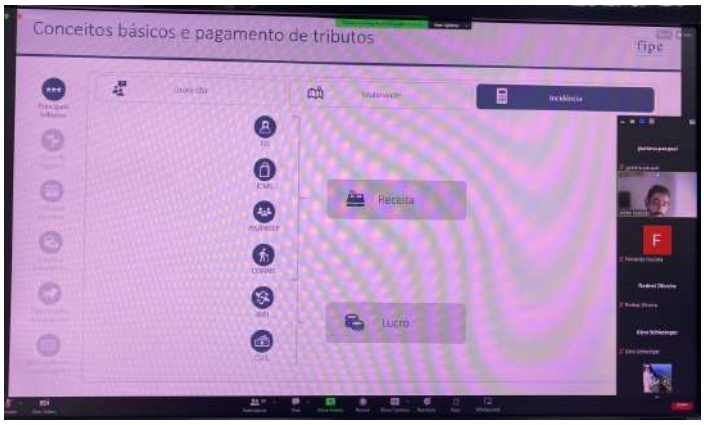
Início: 09:06

Fim: 11:06

Participantes: 7

O **Módulo 7** contou com três aulas (duas virtuais e uma presencial). A primeira, realizada no dia 29 de maio e a segunda, no dia 13 de junho de 2024, foram ministradas virtualmente pelo professor André Brandão. A terceira, realizada presencialmente no dia 27 de junho, foi ministrada por André Brandão e Fernanda Nicolela. Constituem os principais temas abordados: os principais tributos, os tipos de regimes, os tributos devidos, créditos tributários, os pagamentos dos tributos, aplicação na modelagem econômico-financeira de concessões e PPPs e a conciliação entre contabilidade societária e fiscal.

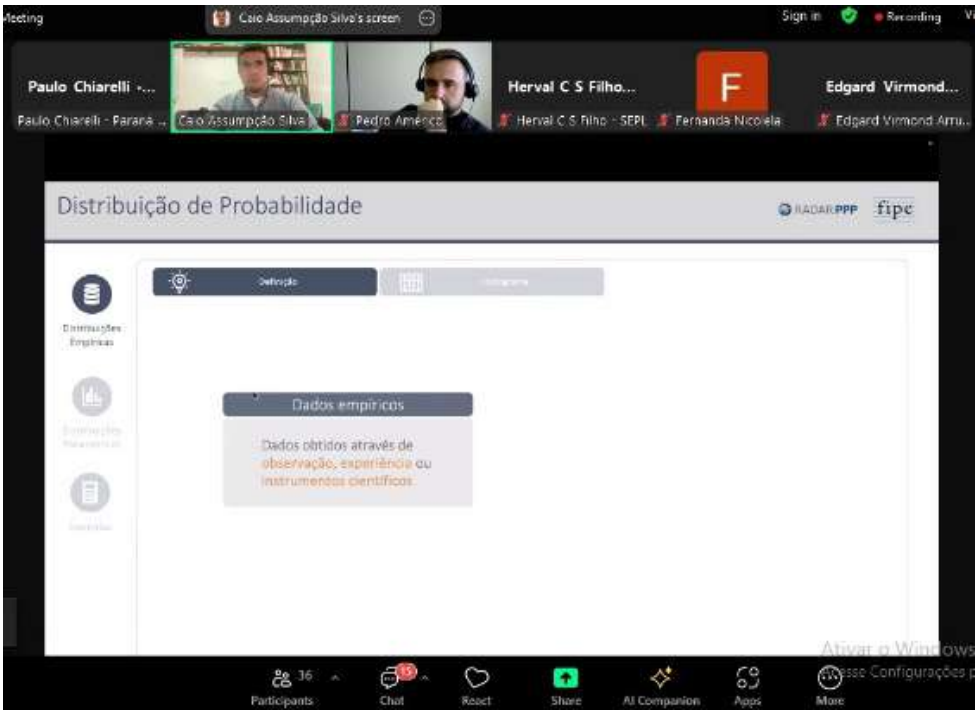






O **Módulo 8** contou com três aulas virtuais, além de uma monitoria e um simulado. A primeira, realizada no dia 11 de julho, foi ministrada pelo professor Elias Cavalcante, a segunda aula, no dia 25 de julho, pelo professor Caio Assunção e a terceira, realizada no dia 08 de agosto, pelo professor Matheus Hartze. Os principais temas abordados foram: o que é estatística, população e amostra; medidas de posição e de dispersão; distribuição de probabilidade; intervalo de confiança, regressão linear e aplicações do conteúdo no contexto de concessões e PPPs. Além das aulas, esse módulo contou com uma monitoria, realizada no dia 08 de agosto de 2024, e um simulado aplicado no dia 09 de agosto de 2024.





No produto 2 foi proposto uma reorganização da estrutura atual da UGPAR, definindo os papéis no âmbito da estrutura organizacional da Unidade, incluindo gestão, análise técnica, jurídica, financeira e de comunicação. Propõe-se que a unidade seja composta por uma equipe multidisciplinar com habilidades complementares em administração, economia, engenharia, direito e finanças, essenciais para a análise e implementação de projetos de PPP.

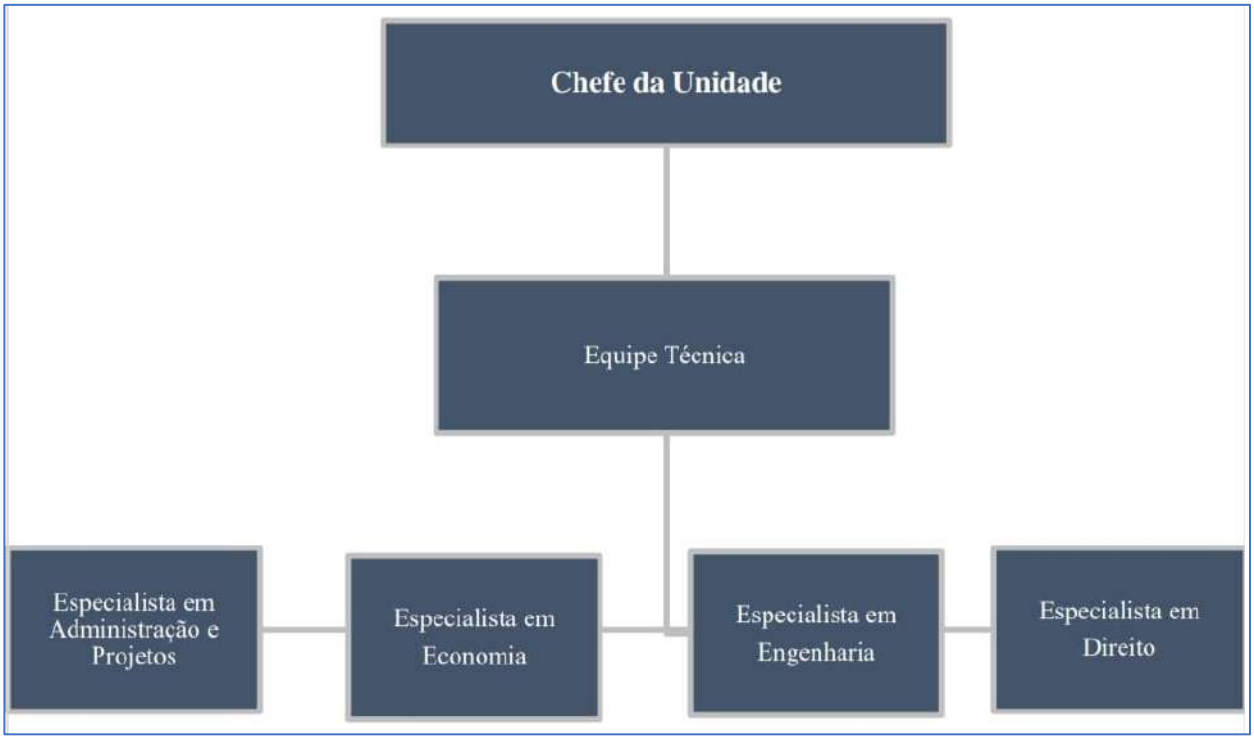


Figura: Organograma Atual da UGPAR



Figura: Organograma sugerido para a UGPAR

A figura abaixo apresenta a representação resumida do fluxograma dos processos internos propostos para a aprovação do formulário de apresentação dos projetos de parceria.

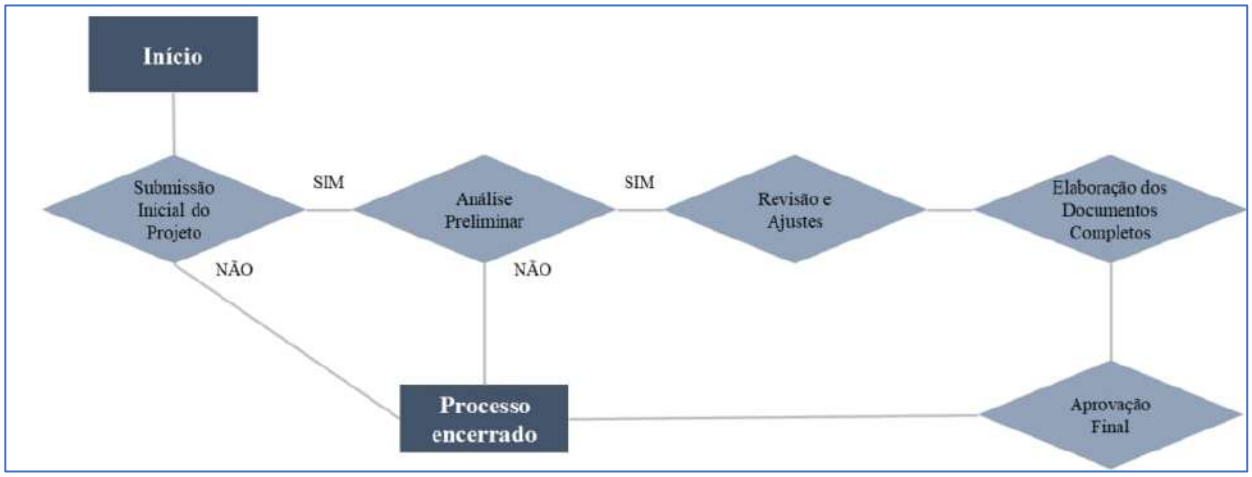


Figura: Fluxograma dos Processos Internos Sugeridos

O **Módulo 9** contou com 02 (duas) aulas virtuais e 01 (uma) presencial, além de uma monitoria e aplicação do sétimo simulado. As duas primeiras aulas ocorreram nos dias 22 de agosto de 2024 (remota) e 05 de setembro de 2024 (presencial), ambas ministradas pelo professor André Brandão, que na primeira aula apresentou a anatomia do Fluxo de Caixa Livre (FCL), Fluxo de Caixa da Dívida (FCD) e Necessidade de Investimento em Giro (NIG) e na segunda abordou a estrutura de planilha de modelagem econômico-financeira, suas principais abas e como se relacionam entre si.

No dia **19/09/2024**, ministrada aula pelo professor Matheus Hartze, onde foram apresentados casos práticos e experiências reais para discutir os temas das aulas realizadas nos dias 22/08 e 05/09/2024, bem como realizada monitoria para esclarecimento de dúvidas referentes a tal módulo, com a aplicação na prática dos conhecimentos repassados.

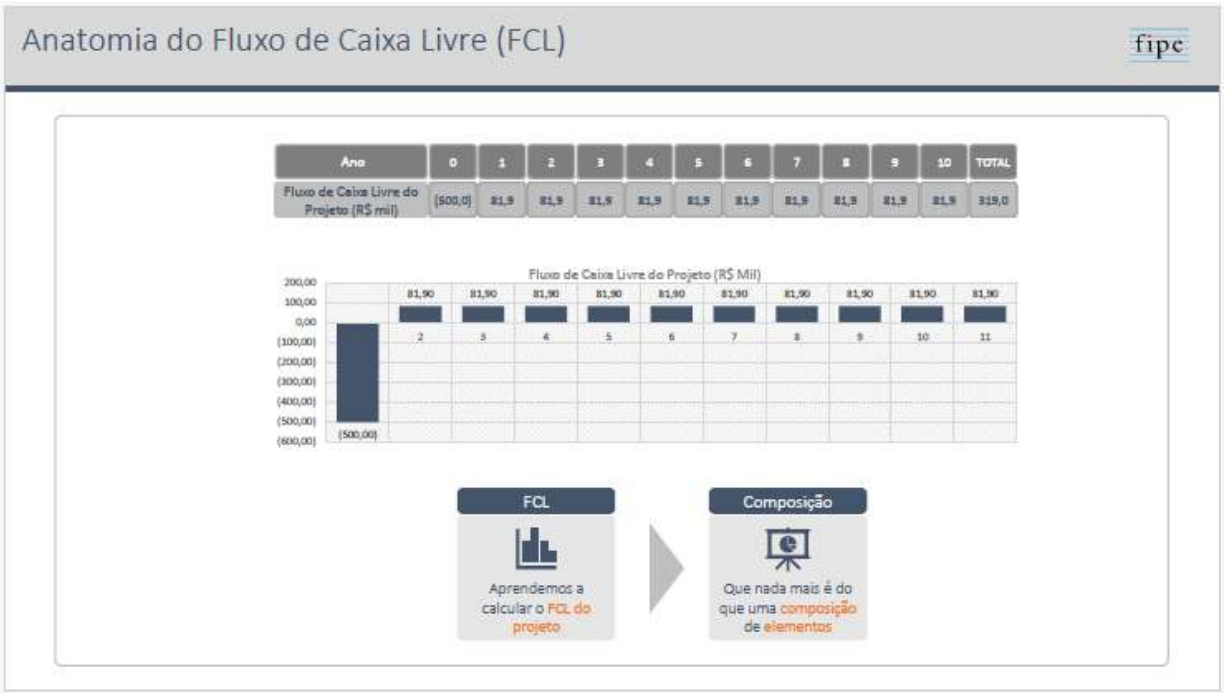


Figura: Anatomia do Fluxo de Caixa Livre (FCL)



Figura: Necessidade de Investimento em Giro (NIG)



Figura: Registro aula presencial 05/09/2024

Os **relatórios RA14**, **RA15 e RA16** apresentam o desenvolvimento da Frente de Estruturação da Unidade de PPP - Frente A, que avançou com a entrega do Produto 2 - Relatório de Avaliação do Atual Portfólio e Potencialidades, no qual opera como diagnóstico dos atuais projetos, de potencialidades setoriais e apresenta mecanismos de seleção e priorização de novos projetos, a fim de formular uma carteira própria para o Estado do Paraná. Além disso, o documento sugere um modelo de gestão de projetos por parte da Unidade Gestora do Programa de Parcerias do Paraná (Ugpar), bem como a estrutura organizacional pretendida, baseada em outras agências de estruturação de projetos. Cabe, agora, ao Estado do Paraná e à Ugpar demarcar para a Fipe quais os projetos de interesse, dentro dos mapeados, para estudo e desenvolvimento no escopo do Produto 3.

Aponta-se que, em relação ao cronograma do treinamento, no item 2 - Metodologia do Termo de Referência, foram estabelecidos 8 (oito) módulos de treinamento. Porém, visando à melhor organização e dinâmica do treinamento, a pluralidade dos participantes e a realização de cursos de longa duração, foi verificada a necessidade de melhor evidenciação da estrutura do curso, sendo que o Módulo 4, antes denominado “Ferramentas quantitativas e de formação de preço” foi substituído por seus 7 (sete) componentes, a saber: matemática financeira, finanças, contabilidade, tributação, estatística e econometria, modelo de fluxo de caixa livre e casos práticos. Não há alteração do conteúdo, mas simplesmente o detalhamento do conteúdo do antigo Módulo 4 em seus componentes específicos. Assim, a nova configuração do treinamento totaliza 14 (quatorze) módulos.

No âmbito da Frente C, o presente documento apresenta as atividades relativas ao período entre 03/09/2024 e 02/12/2024. A tabela a seguir, apresenta o banco de horas referente às atividades realizadas pela equipe Fipe para a Frente C:

ITEM	DATA	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	HORAS GASTAS
1	03/09/2024 a 02/10/2024	Curitiba/PR	Atividades *in loco* na Secretaria de Planejamento e Paraná Projetos	Vários	180
2	03/09/2024 a 02/10/2024	São Paulo/SP	Pesquisas e monitoramento do panorama de PPPs e Concessões	Vários	25
3	05/09/2024	Curitiba/PR e São Paulo/SP	Reunião remota entre a Fipe, SEPL, Ugpar e CPAR para apresentação da Nota Técnica emitida em resposta às considerações da Ugpar sobre o Produto 2	Caio Assumpção, Beatriz Godoy, Malú Salem, Paola de Angelis, Sara Baptista, Alex Aires e Bruno Vinicius	1
4	23/09/2024	Curitiba/PR	Discussão sobre o organograma	Caio Assumpção, Beatriz Godoy, Paola de Angelis	2
5	23/09/2024	Curitiba/PR	Discussão sobre processos	Caio Assumpção, Beatriz Godoy e Paola de Angelis	2
6	24/09/2024	Curitiba/PR	Discussão sobre o formulário	Caio Assumpção, Beatriz Godoy e Paola de Angelis	2
7	24/09/2024	Curitiba/PR	Carteira de projetos (portfólio/prioritários)	Caio Assumpção, Beatriz Godoy e Paola de Angelis	2
8	24/09/2024	Curitiba/PR	Metodologia IPF/casos práticos	Caio Assumpção, Beatriz Godoy e Paola de Angelis	2
9	24/09/2024	Curitiba/PR	Encerramento e próximos passos	Caio Assumpção, Beatriz Godoy e Paola de Angelis	1
Total					**217**

Item	Período	Local	Descrição da atividade	Profissional responsável	Horas gastas
1	03/11/2024 a 02/12/2024	Curitiba/PR	Atividades *in loco* na Secretaria de Planejamento e Paraná Projetos	Vários	180
2	03/11/2024 a 02/12/2024	São Paulo/SP	Pesquisas e monitoramento do panorama de PPPs e Concessões junto às Secretarias de Estado do Paraná	Paola de Angelis e Bianca Ji	50
3	03/11/2024 a 02/12/2024	São Paulo/SP	Diálogo contínuo, pesquisa de setores e reformulação do Produto A.2/Nota Técnica do Produto A.2	Caio Assumpção, Malú Salem, Beatriz Godoy, Paola de Angelis e Sara Baptista	30
Total					**260**

No **Módulo 10**, foi realizado uma aula de “Impactos Fiscais” no dia 03 de outubro, que abordou conceitos relacionados a Value for Money (VfM), uma abordagem que analisa a vantajosidade entre projetos, considerando seus impactos econômicos e orçamentários. A aula ocorreu de forma remota, via Zoom e foi ministrada pelo professor Felipe Sande.

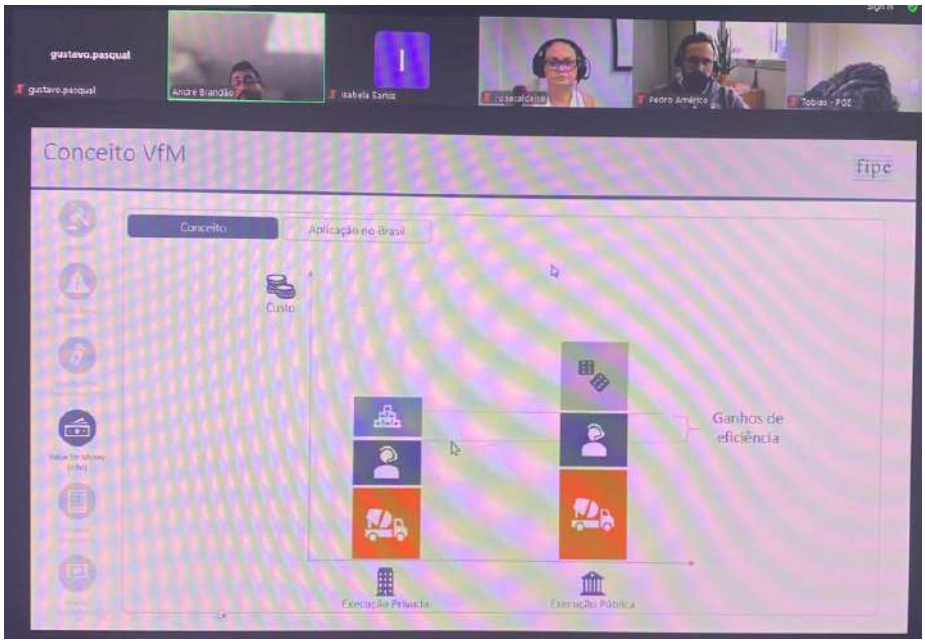


Figura: Registro aula online 03/10/2024



Figura: Conceito VfM (Value for Money)



Figura: Impactos Fiscais

No **Módulo 11**, foi realizado uma aula de “Mecanismos de Seleção” no dia 17 de outubro, que apresentou critérios para uma seleção eficiente de parceiros privados no desenvolvimento de projetos públicos, abordando conceitos sobre habilitação, julgamento, tipos de leilão, entre outros. A aula ocorreu de forma remota, via plataforma Zoom, e foi ministrada pelo professor Elias Cavalcante.

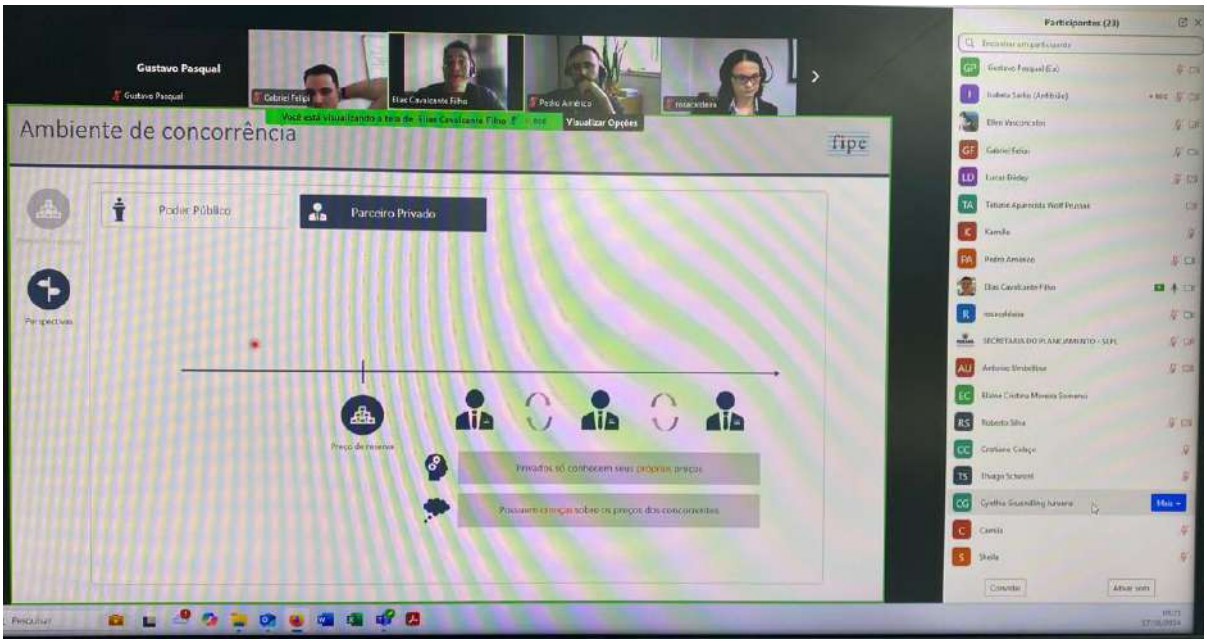


Figura: Registro aula online 17/10/2024

O **Módulo 12** - “Mecanismos de Incentivo” foi apresentado pelo professor Elias Cavalcanti em 31 de outubro. Nesta aula, foram apresentados os conceitos sobre indicadores de desempenho e outros mecanismos de incentivo, os quais contaram com exercícios e exemplos, a fim de aplicar o conhecimento de maneira prática.

31/10/2024 - Aula sobre Ferramentas de Incentivo: em 31 de outubro de 2024, ocorreu aula sobre “Ferramentas de Incentivo”, do módulo 12 do curso. A aula ocorreu de forma remota, via plataforma Zoom.

31/10/2024 – Monitoria: em 31 de outubro de 2024, também ocorreu a oitava monitoria do curso prevista pelo cronograma. A monitoria ocorreu de forma remota, via plataforma Zoom, e foi ministrada pelo professor Matheus Hartze.

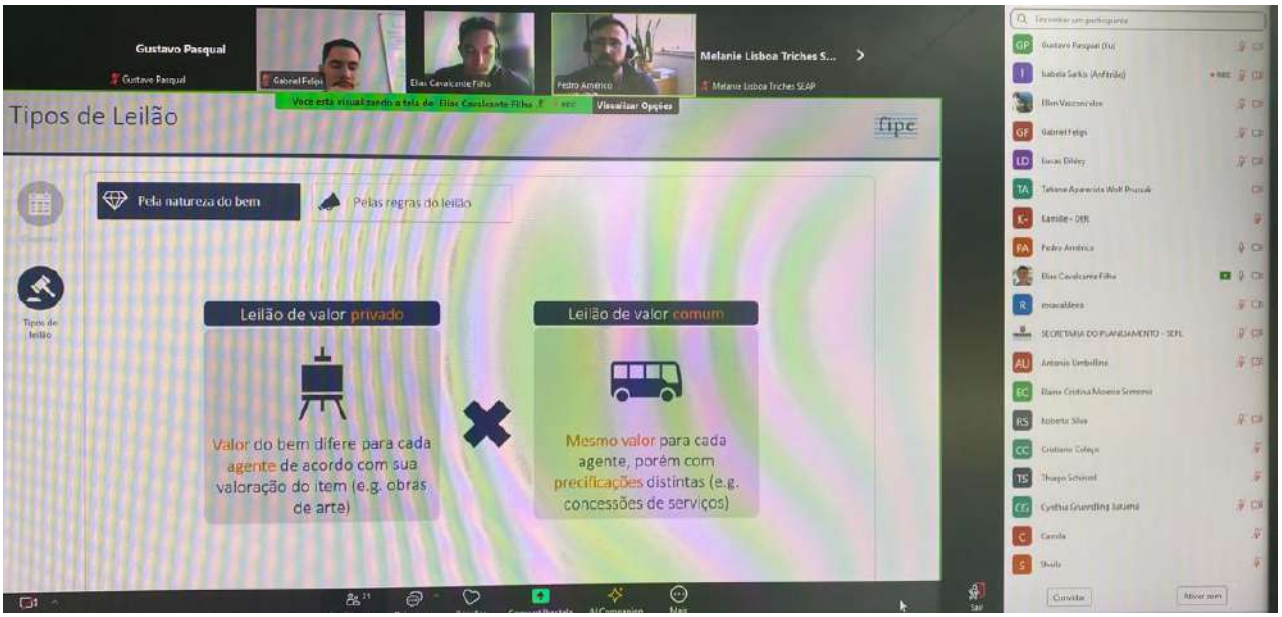


Figura: Registro aula online 31/10/2024



Figura: Indicadores de Desempenho

01/11/2024 – Simulado: em 01 de novembro de 2024 ocorreu a aplicação do oitavo simulado do curso previsto pelo cronograma. A aplicação ocorreu de forma remota, via plataforma Zoom, e foi orientada pelo professor Matheus Hartze.

8º Simulado de avaliação para certificado de habilitação

Gabarito e Estatísticas de Acertos por Questão

Questão	Gabarito	Percentual de acerto por questão
1	B	25%
2	B	25%
3	A	75%
4	A	100%
5	D	75%
6	B	100%
7	D	100%
8	D	100%
9	A	100%
10	C	100%
Média		**80%**

Participantes: 4

Data: 01/11/2024

Início: 09:00

Fim: 11:00

Figura: Resultado do Simulado realizado dia 01/11/24

3. Revitalização do Litoral (Guaratuba, Pontal Do Paraná, Paranaguá e Canal do Varadouro)

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">012/2023</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">UNILIVRE - Universidade Livre do Meio Ambiente</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Prestação de serviços de profissionais para estruturação e desenvolvimento de projetos básicos de engenharia e arquitetura para a revitalização do litoral do Estado do Paraná</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">12 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">300 dias após a assinatura</td></tr>
<tr><td>13/09/2023</td><td>12/09/2024</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Total: R$ 8.594.825,95 (oito milhões, quinhentos e noventa e quatro mil, oitocentos e vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)*</td></tr>
<tr><td>Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:</td><td colspan="5">• Produto 01
1.1 – Revitalização da Orla de Guaratuba
1.2 – Revitalização da Orla de Paranaguá
1.3 – Revitalização da Orla de Pontal do PR
1.4 – Estudos para o Licenciamento Ambiental de parte das intervenções propostas nas orlas dos 03 municípios (acréscimo de objeto - fato superveniente).
1.5 – Estudos para o Licenciamento Ambiental de parte das intervenções propostas na orla do município de Pontal do Paraná – Fases 02 a 06. (acréscimo de objeto)
• Produto 02
2.1 – Análise, parametrização e validação do Anteprojeto geométrico, de dragagens, sinalização e balizamento do canal do Varadouro.
2.2 – Anteprojeto das instalações de apoio ao turismo no canal do Varadouro.
2.3 – Levantamento Topobatimétrico do canal do Varadouro e áreas de interesse (acréscimo de objeto – fato superveniente).
• Produto 03 – Relatório de Controle Ambiental dos serviços e obras de dragagem do canal do Varadouro e instalações de apoio ao turismo</td></tr>
</table>

* O contrato recebeu dois aditivos. O valor do Aditivo 01 foi de R$689.880,95 assinado na data de 16/02/2024 e o valor do Aditivo 02 foi de R$905.000,00 assinado na data de 24/07/2024.

Avanço físico do projeto: 95,26%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 1.1 – Revitalização Orla de Guaratuba	R$ 890.000,00
Produto 1.2 – Revitalização Orla de Paranaguá	R$ 1.122.200,00
Produto 1.3 – Revitalização Orla de Pontal do Paraná	R$ 1.701.745,00
Produto 1.4 – Licenciamento Ambiental de parte das intervenções propostas nas orlas dos 03 municípios	R$ 373.982,14
Produto 1.5 – Estudos para o Licenciamento Ambiental de parte das intervenções propostas na orla do município de Pontal do Paraná – Fases 02 a 06	R$ 362.000,00
Produto 2.1 – Anteprojeto, Canal de Navegação, Dragagem, Sinalização e Balizamento	R$ 923.430,00
Produto 2.2 – Instalações de Apoio ao Turismo	R$ 426.100,00
Produto 2.3 – Levantamento Topobatimétrico do canal do Varadouro e áreas de interesse	R$ 315.898,81
Produto 03 – Estudo de impacto econômico e ambiental	R$ 1.936.470,00
TOTAL GLOBAL	**R$ 8.051.825,94**

* Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.



Figura: Implantação Revitalização Orla Guaratuba



Figura: Imagem Revitalização Orla Guaratuba



Figura: Implantação Novo Mercado de Peixes - Paranaguá



PERSPECTIVA QUIOSQUE

Figura: Imagem Revitalização Orla Pontal do Paraná



Figura: Realização de Batimetria no Canal do Varadouro

Foram realizadas 3 reuniões técnicas pela equipe Unilivre, cujas temáticas de discussão versaram sobre resumo dos trabalhos respectivamente: alinhamento de pesquisas e planejamento; alinhamento das pesquisas realizadas na etapa 2; e análises urbanísticas para o Estudo Preliminar.

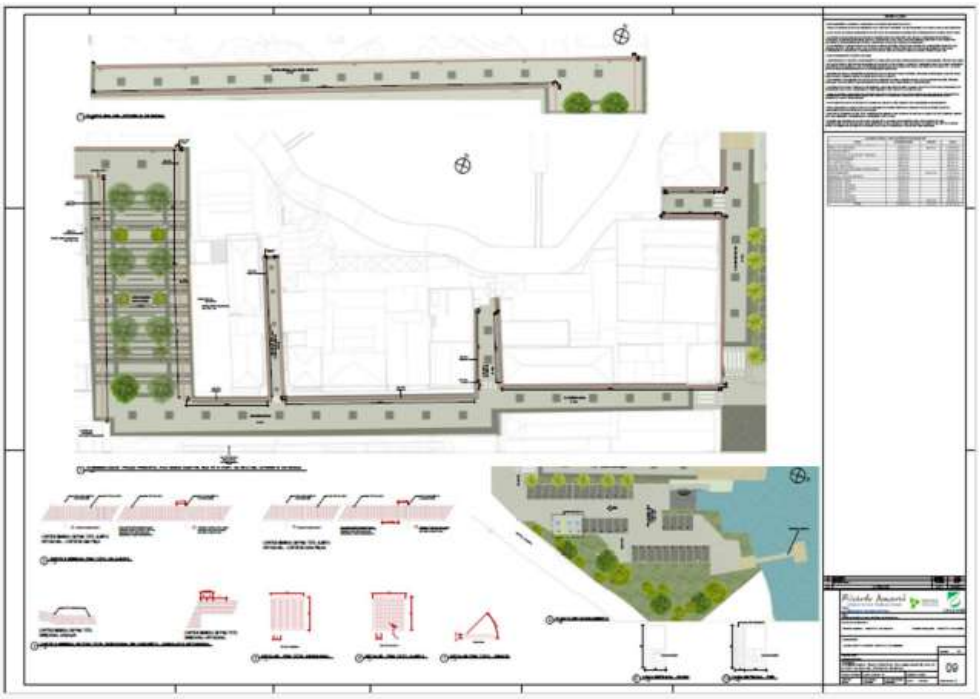


Figura: Imagem requalificação da orla de Paranaguá

Durante o período de 26 de janeiro de 2024 a 28 de fevereiro de 2024, procedeu-se ao acompanhamento e registros dos dados de maré. Foram realizadas visitas frequentes às estações maregráficas com o intuito de assegurar a precisão e confiabilidade dos dados obtidos.

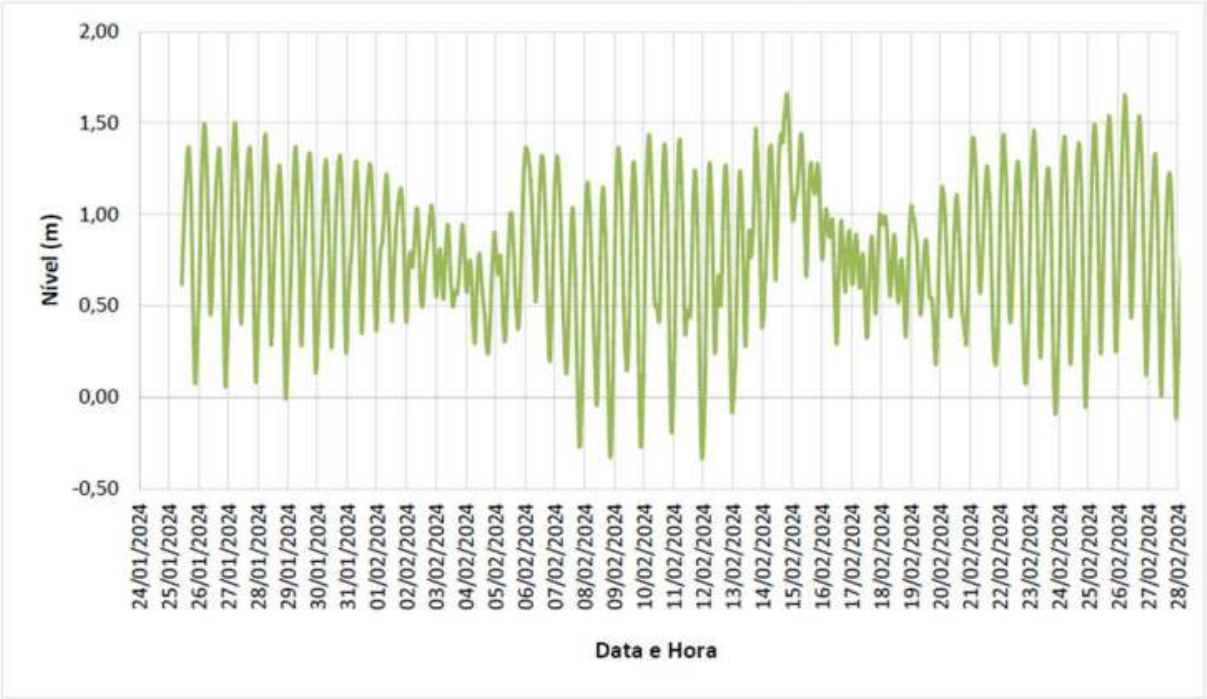


Figura: Imagem Variação de Nível da Estação Ariri.

Foi realizada uma análise harmônica dos dados coletados nos pontos de coleta, seguida pelo cálculo do Nível de Redução (NR). Para definir os elementos de maré, foi realizada uma análise espectral cruzada com a estação Guapicu, que apresentou características semelhantes. Foram geradas fichas F-41 para as três estações, seguindo o modelo do Centro de Hidrografia da Marinha (CHM) Os limites das zonas de redução são apresentados na figura abaixo.



Imagem Limites das Zonas de Redução.

Os dados de profundidade foram corrigidos com base no estudo maregráfico e representados graficamente como pontos batimétricos. Após a obtenção dos dados batimétricos reduzidos, realizaram-se os estudos para traçar o canal de navegação.

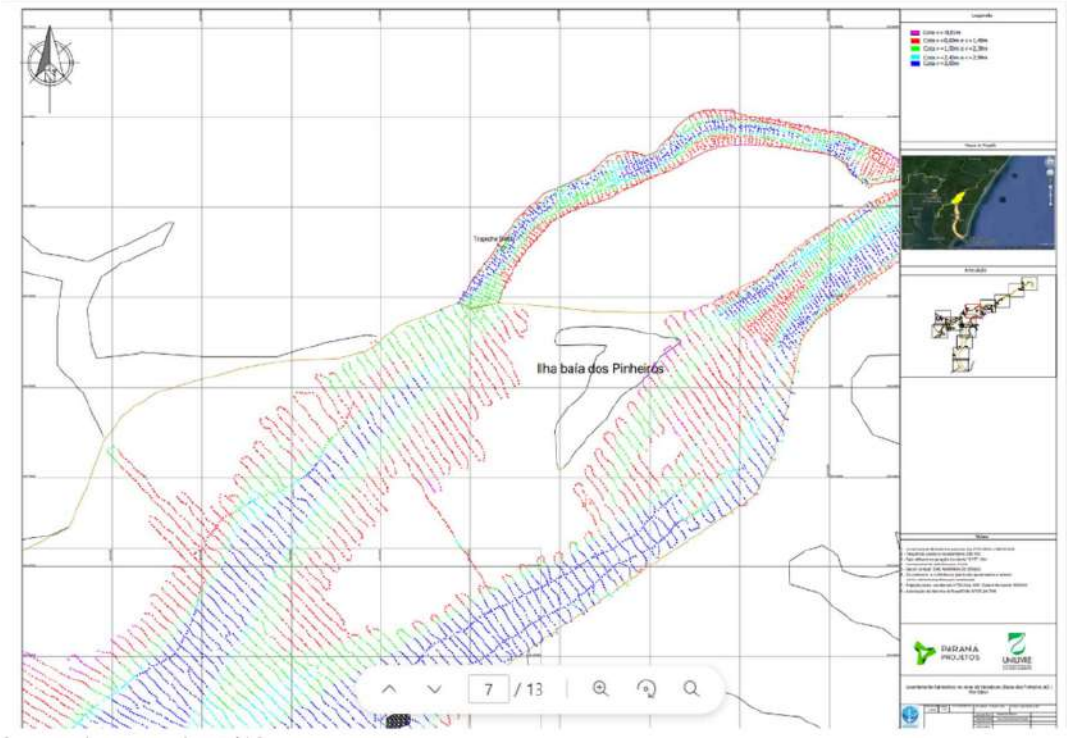


Figura: Imagem Planta Batimétrica Preliminar do Canal do Varadouro.

O traçado do canal procurou áreas mais profundas para minimizar a necessidade de dragagem e evitar curvas acentuadas que pudessem dificultar a navegação. Foram consideradas duas alternativas de profundidade de dragagem, com taludes inclinados de 1:6 nas bordas do canal devido à presença de sedimentos arenosos. Os dados dos canais projetados e os volumes de dragagem preliminares estão apresentados na tabela abaixo.

Canal	Extensão	Largura	Prof. 1	Volume 1	Prof. 2	Volume 2
Canal Sebuí	8.591,5 m	30 m	2,4 m	20.032,9 m³	3,0 m	50.286,7 m³
Canal Varadouro 1	27.887,8 m	30 m	2,4 m	24.764,8 m³	3,0 m	99.307,3 m³
Canal Varadouro 2	17.437,1 m	20 m	2,4 m	201.625,5 m³	3,0 m	416.991,1 m³
TOTAL	**53.916,4 m**			**246.423,2 m³**		**566.585,2 m³**

*Os volumes serão atualizados no próximo relatório, após considerações sobre a tolerância de dragagem (30 cm) e eventuais reajustes de traçado.

Tabela: Dados dos Canais Projetados e os Volumes de Dragagem Preliminares.

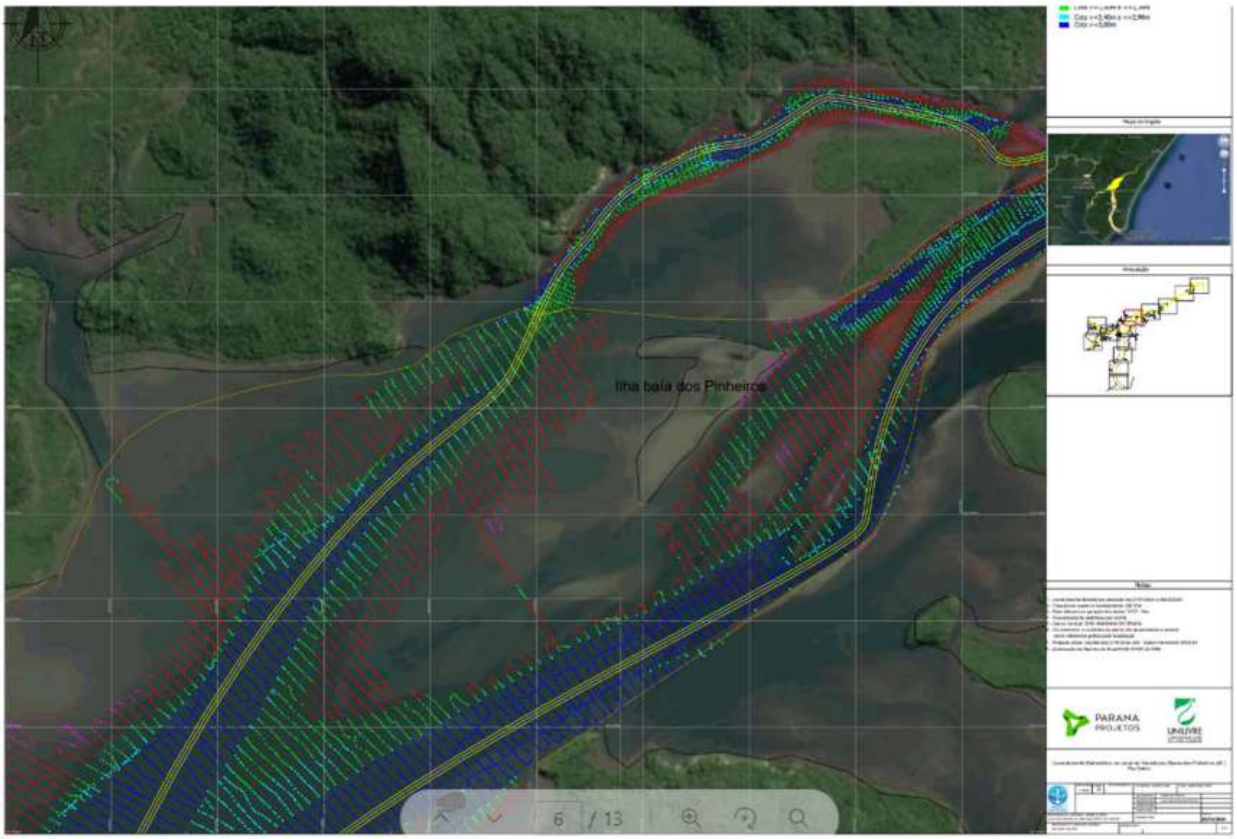


Figura: Imagem Planta Batimétrica com os Canais Projetados.

Requalificação do centro de gastronomia localizado adjacente à Praça Rosa Andrade, visando melhorar as instalações e a oferta gastronômica para residentes e visitantes:



Figura: Imagem Centro Gastronômico

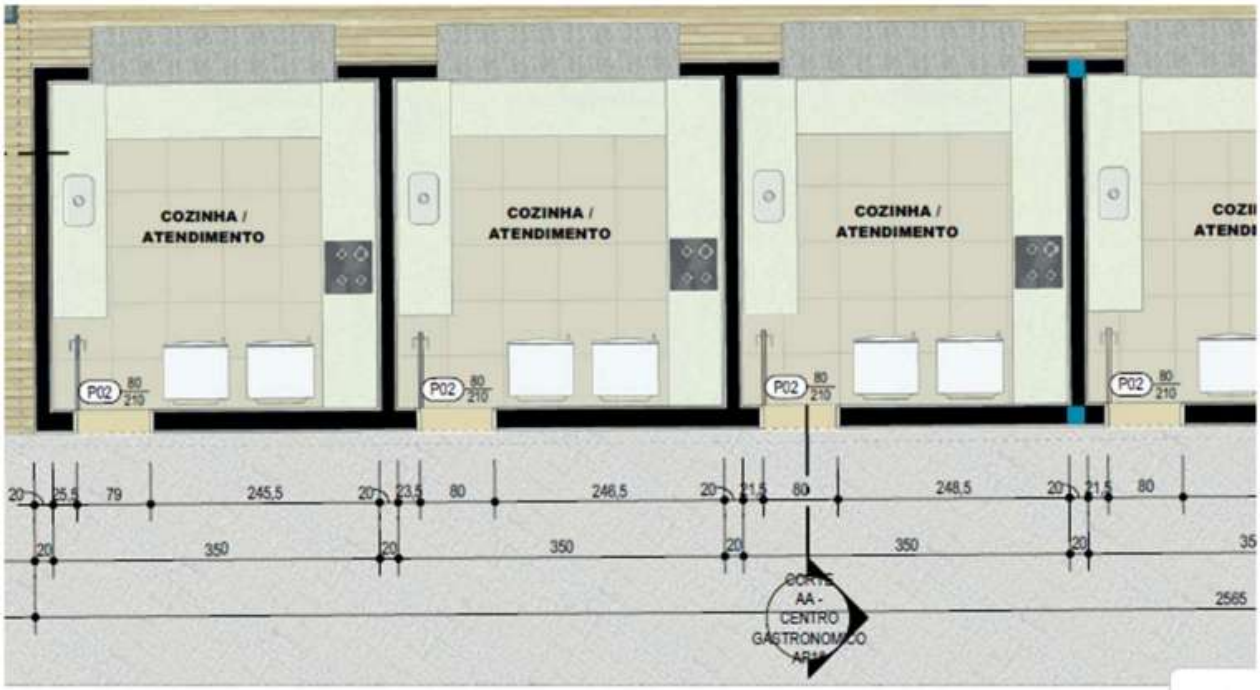


Figura: Imagem Layout Cozinha do Centro Gastronômico

Localização de cada uma das áreas de dragagem previstas no Canal do Varadouro e no Canal do Sebuí:

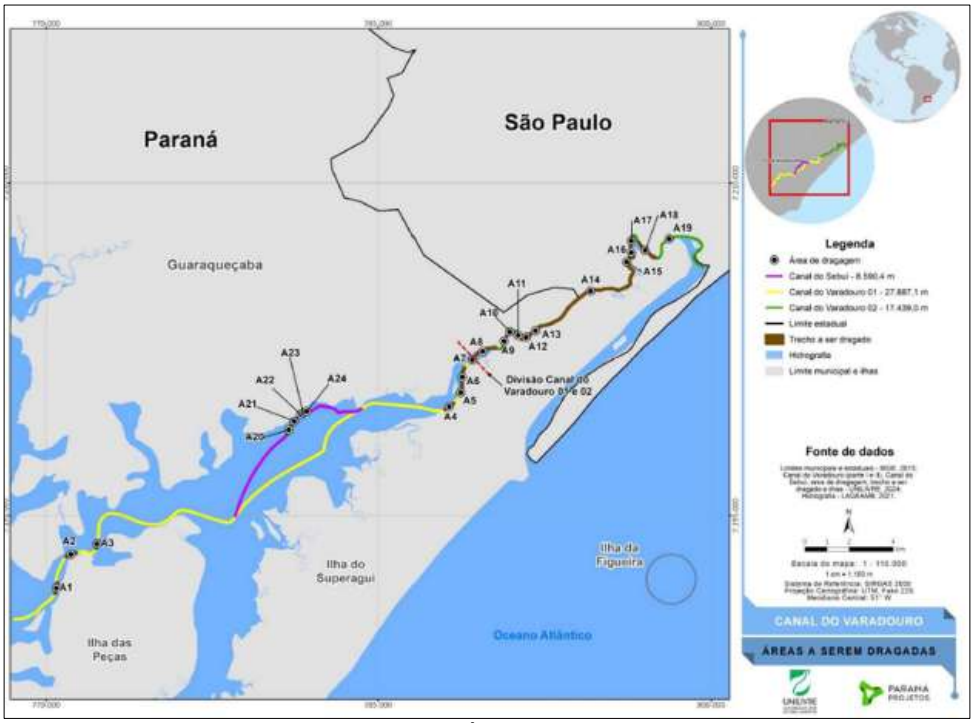


Figura: Imagem Áreas de Dragagem

Foram desenvolvidos dois layouts de apoio náutico: um menor para as comunidades de Sebuí, Guapicu, Ararapira e Barbados; e outro de médio porte para Relatório Mensal de Andamento 19 Superagui e Ilha das Peças, considerando o maior volume de turistas nessas comunidades.

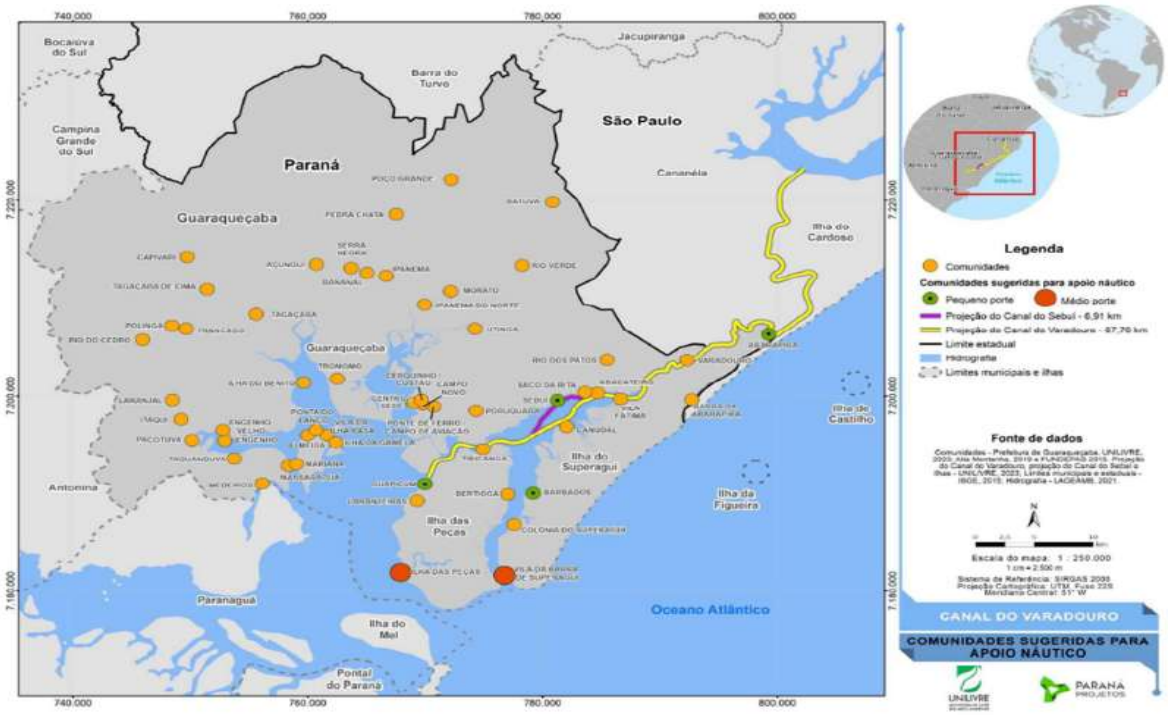


Figura: Imagem Mapa com Localização das Comunidades

Recomendou-se a implantação de apoios náuticos em locais específicos, como Sebuí, Superagui, Ilha das Peças, Guapicu, Barbados e Ararapira, com estruturas contendo lounges, áreas de informação turística, café/lanchonete, espaços para venda de artesanatos locais, banheiros e lixeiras. Serão desenvolvidos dois layouts de apoio náutico para atender às diferentes demandas das comunidades.



Imagem Prancha Apoio Náutico Médio.

Para levantar as demandas da comunidade de Sebuí, conversas telefônicas foram realizadas com as lideranças da comunidade, membros da Associação dos Moradores. Posteriormente, uma reunião foi agendada com a presença do presidente e do vice-presidente da Associação de Moradores e da comunidade.



Imagem Reunião com Comunitários da Comunidade Sebuí.

Na entrega do produto **RMA 11 e 12**, foram incluídas cotas gerais, de amarração e dimensionamento em todos os desenhos. Também, foram incluídas cotas de dimensionamento da ciclovia, da via, de manobra do estacionamento, da calçada e demais cotas relevantes em todas as plantas. Nos cortes, foram adicionadas as cotas de elevação, para compreensão dos desníveis e soluções adotadas e identificados os desenhos. Foram adicionadas cotas de níveis em plantas e implantações, cotas de amarração nos edifícios e demais elementos.

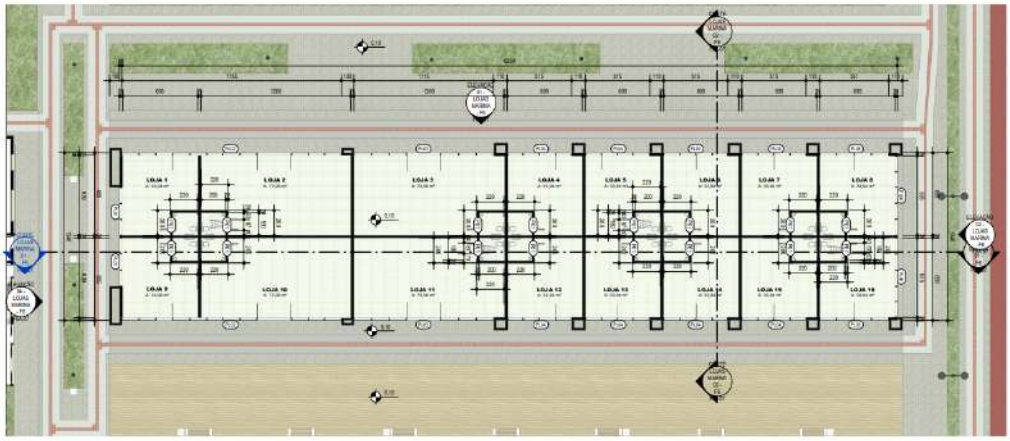


Figura: Planta lojas Marina (F06A.07)

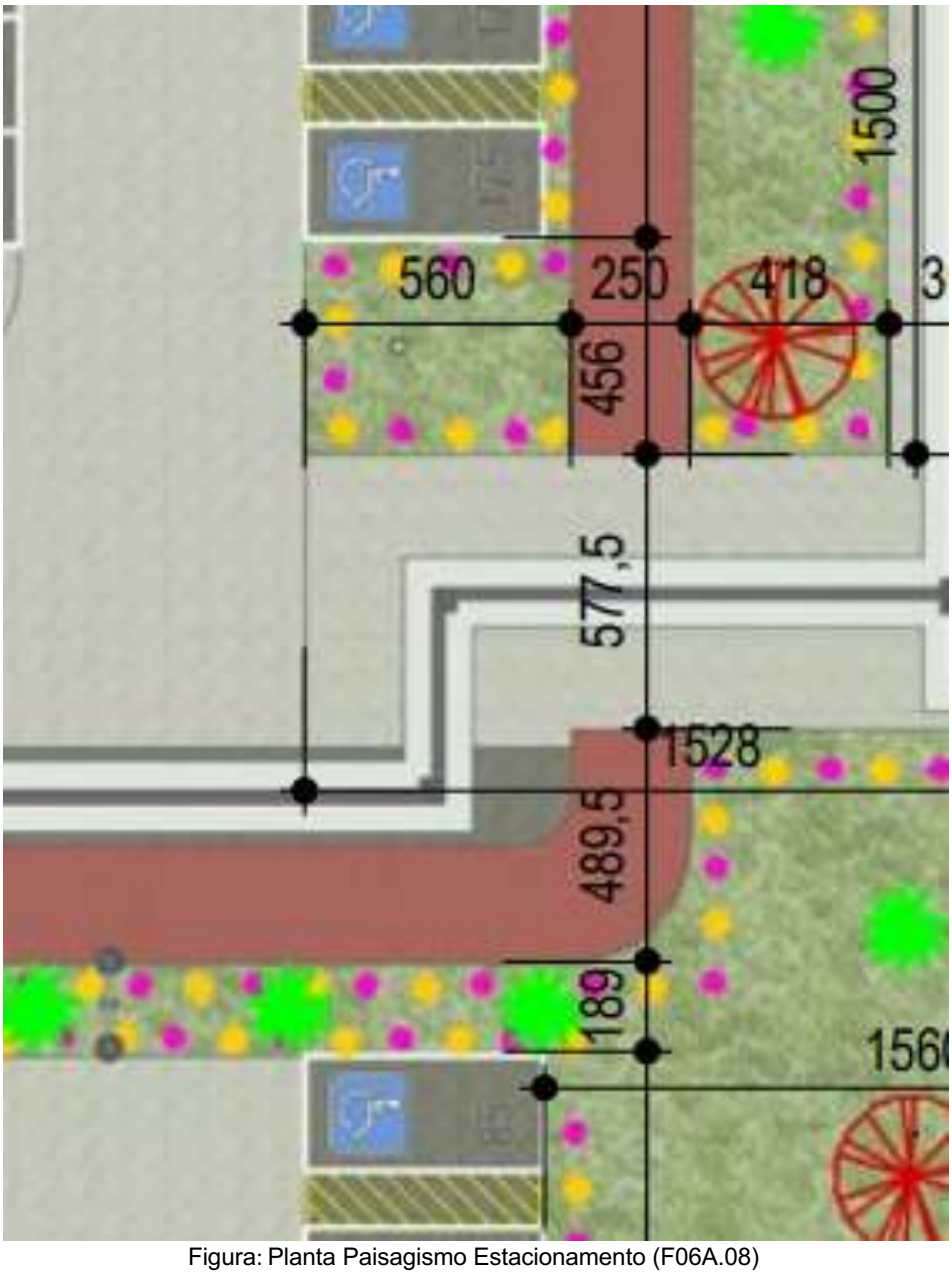


Figura: Planta Paisagismo Estacionamento (F06A.08)

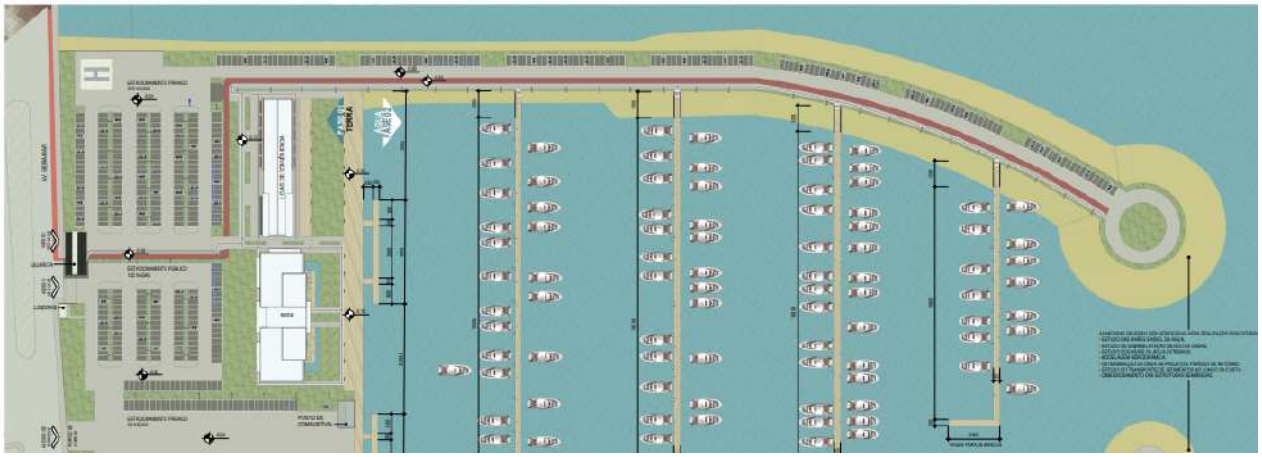


Figura: Implantação Marina (F06A.02)

Na entrega dos produtos desse trimestre, apresentaram os Relatório Ambiental Simplificado (RAS) da Fase 2 – Santa Terezinha, o (RAS) da fase 3 – Ipanema e o (RAS) da Fase 4 – Shangri-lá que reúnem conteúdo que embasam a Licença Prévia. Estes relatórios são importantes para garantir que os impactos ambientais sejam adequadamente identificados e controlados, contribuindo para a preservação e recuperação do meio ambiente. O documento inicia com uma descrição do projeto proposto para as orlas de Santa Terezinha, Ipanema e Shangri-lá com recortes característicos dos espaços a serem feitos.



Figura: Lounges e quiosques. Fonte: UNILIVRE

Na entrega do produto RMA11, ficou definido o novo cronograma físico que segue na tabela abaixo:

Produto			PRAZO EM MESES - VALORES EM REAIS E PERCENTUAIS										
			Aditivo 02										TOTAL
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	1.1	Revitalização Orla de Guaratuba											R$ 890.000,00
	1.2	Revitalização Orla de Paranaguá											R$ 1.122.200,00
	1.3	Revitalização Orla de Pontal do Paraná											R$ 1.701.748,00
	1.4	Licenciamento Ambiental											R$ 373.982,16
	1.5.1	FASE TERRA	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 17.547,00	R$ 175.470,00
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
	1.5.2	FASE MAR	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 30.414,80	R$ 304.148,00
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
	1.5.3	MARINA	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 42.538,20	R$ 425.382,00
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
2	2.1	Anteprojeto, Canal de Navegação, Dragagem, Sinalização e Balizamento											R$ 923.430,00
	2.2	Instalações de Apoio ao Turismo											R$ 426.100,00
	2.3	Levantamento Topobatimétrico											R$ 315.096,80
3	3	Relatório de Controle Ambiental de Serviços de Dragagem e Instalações de Apoio ao Turismo											R$ 1.936.470,00
TOTAIS MENSAIS R$			R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 90.500,00	R$ 8.594.825,96
TOTAIS MENSAIS %			1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	100,00%
TOTAL DO CONTRATO %			90,52%	91,58%	92,63%	93,68%	94,74%	95,79%	96,84%	97,89%	98,95%	100,00%	

Figura: Cronograma Físico atualizado após o aditivo contratual

O **RMA 13** contém o Relatório Ambiental Simplificado (RAS) da Fase 5 – Atami e Fase 6 – Pontal do Sul, no qual reúne conteúdos que embasam a Licença Prévia Ambiental. O RAS inclui a caracterização do empreendimento, uma descrição do meio ambiente onde será instalado (meio físico, biótico e socioeconômico), a identificação dos impactos ambientais que o empreendimento pode causar e as medidas mitigadoras para minimizar esses impactos

Relatório Ambiental Simplificado – RAS – Fase 5 – Atami: o documento inicia com uma apresentação do projeto proposto para a orla de Atami, evidenciando seus aspectos, equipe integrante e necessidades da região. Segue com o detalhamento das intervenções propostas, sendo elas a interligação da Orla, revitalização da Av. Dep. Aníbal Khury, implantação de lounges urbanos e quiosques e a implantação de passarelas e estruturas de lazer. No item da interligação da Orla não há imagem representativa do projeto proposto, sendo apresentado apenas a atual circulação existente no local. Deve ser inserida uma imagem que exemplifique a proposta para esse trecho do projeto.

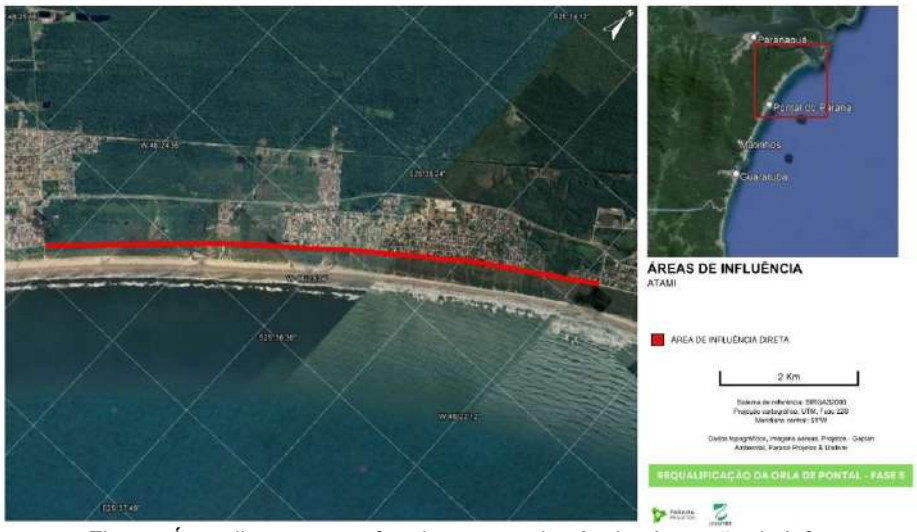


Figura: Área diretamente afetada que receberá a implantação da infraestrutura.

Para a avaliação da qualidade ambiental, foram capturadas uma série de imagens por drone, na área de restinga de Atami, que avaliam a fitossanidade da restinga, utilizando filtros RGB, que ajudam a ter uma análise assertiva e detalhada, oferecendo uma base mais sólida para a tomada de decisões em estratégias de conservação e recuperação da restinga. Sendo, o tom esverdeado: áreas preservadas; tom amarelado: degradação da vegetação; tom avermelhado: área sem vegetação. Como é possível visualizar na foto abaixo:

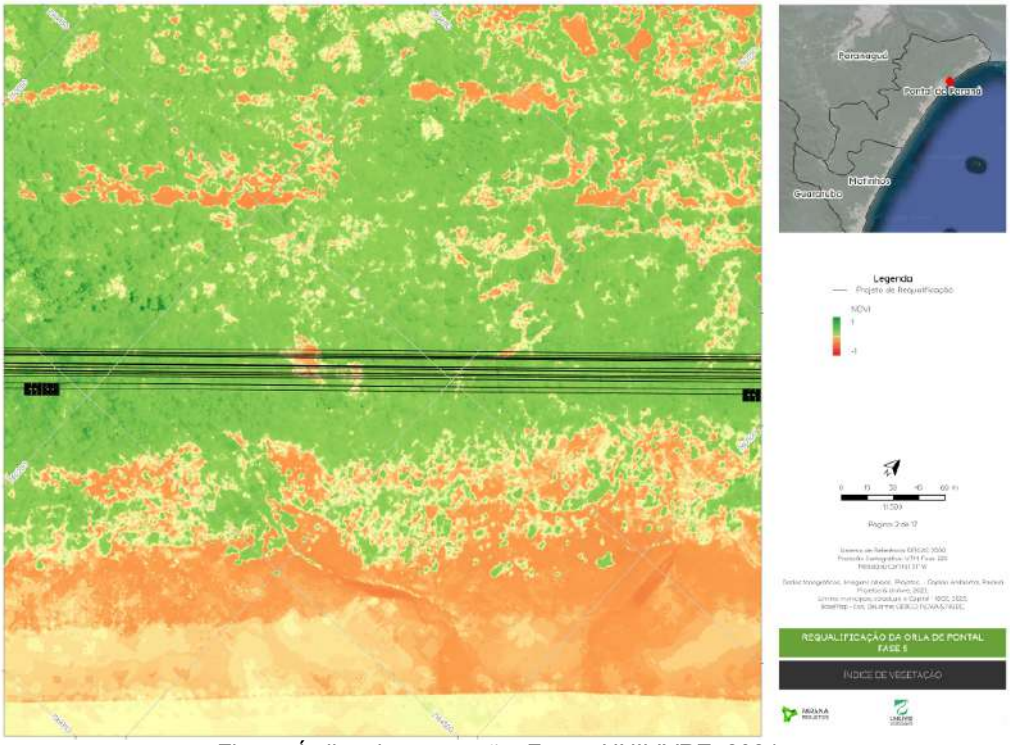


Figura: Índice de vegetação. Fonte: UNILIVRE, 2024.

No sétimo tópico do relatório, constam a análise dos impactos ambientais, tanto diretas como indiretas, que antecipa a implantação do empreendimento e prevê medidas mitigatórias.

Impacto	Meio Recepto	Avaliação Do Impacto												
		Natureza		Abrangência		Incidência		Temporalidade		Reversibilidade		Valoração		
		Positiva	Negativa	Local	Regional	Direta	Indireta	Temporária	Permanente	Reversível	Irreversível	Alta	Média	Baixa
Atropelamento de animais	Biológico-fauna		x	x		x			x	x		x		
Destruição de habitats	Biológico-fauna		x	x		x			x	x		x		
Diminuição da área de ocorrência de espécies nativas	Biológico-flora		x	x			x		x	x			x	
Perda da cobertura vegetal	Biológico-flora		x	x					x	x		x		
Poluição sonora/Atmosférica	Físico - Ar		x	x		x		x		x				x
Contaminação solo/Água	Físico - Água		x		x	x			x	x			x	
Restauração da biodiversidade	Biológico-flora	x		x		x			x	x			x	
Melhoria na acessibilidade/geração de empregos/valorização do patrimônio local	sociedade local	x		x		x			x	x			x	

Tabela: de avaliação do impacto. Fonte: UNILIVRE.

Relatório Ambiental Simplificado – RAS – Fase 6 – Pontal do Sul: o relatório apresenta o projeto sugerido para a orla de Pontal do Sul, prevendo a requalificação e a pavimentação via beira-mar, a implantação de calçadões, lounges urbanos, passarelas de acesso à praia, melhoraria da acessibilidade e da infraestrutura para atividades turísticas existentes, buscando aumentar a atratividade da cidade tanto para visitantes quanto para a comunidade local. As intervenções propostas, foram: a pavimentação e revitalização da Av. Dep. Aníbal Khury, implantação de lounges urbanos e quiosques, implantação de passarelas e estrutura de lazer.

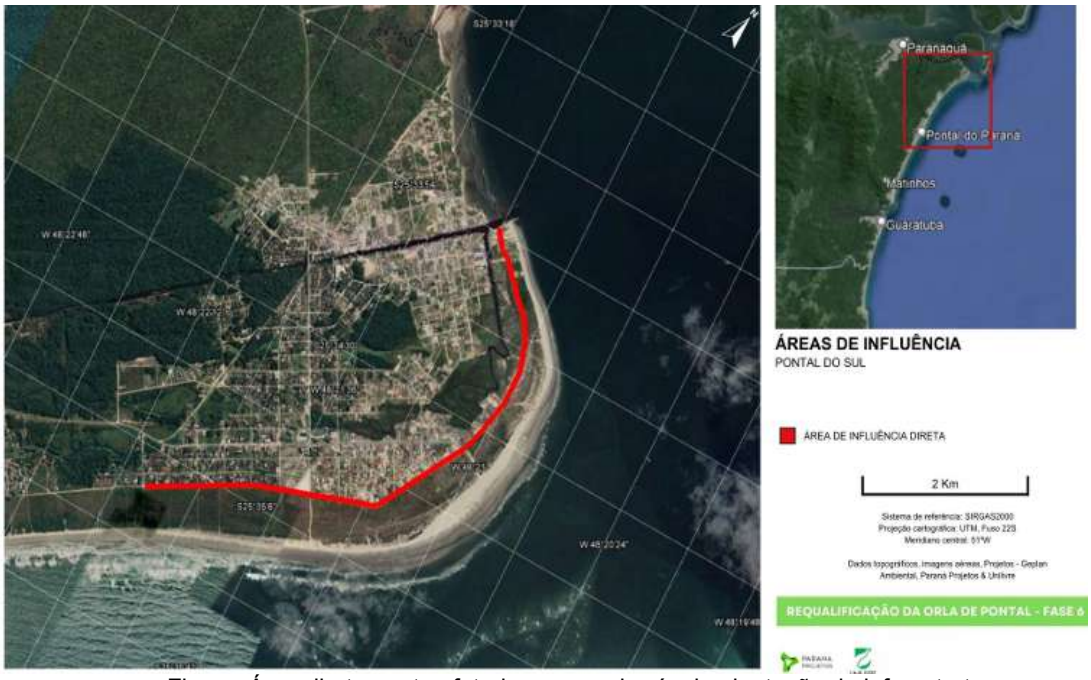


Figura: Área diretamente afetada que receberá a implantação da infraestrutura.

Para avaliar a qualidade ambiental, foram coletadas diversas imagens pelo método de fotogrametria para a obtenção de imagens e estimativa topográfica, por meio de câmeras acopladas ao equipamento, que analisam a fitossanidade da restinga utilizando filtros RGB, permitindo uma avaliação precisa e detalhada. O tom esverdeado indica áreas preservadas, o tom amarelado sinaliza degradação da vegetação e o tom avermelhado representa áreas sem vegetação, como pode ser observado na imagem abaixo:



Figura: Índice de vegetação. Fonte: UNILIVRE, 2024

Em Pontal do Sul há unidades de conservação, sendo uma delas o Parque Natural Municipal do Manguezal do Rio Perequê, que abrange uma área total de 19 hectares, com seus limites especificados na imagem a seguir:



Figura: Parque Natural do Manguezal do Rio Perequê. Fonte: UNILIVRE, 2024

O **RMA 14** contém o Plano de Controle Ambiental (PCA) e o Relatório Ambiental Preliminar (RAP). O documento se inicia com a descrição do empreendimento e sua localização, sendo a implantação e urbanização do Guia-Corrente localizado na desembocadura do canal de drenagem da Avenida Santos Dumont, em Pontal do Paraná, além da apresentação de seu objetivo principal de auxiliar na estabilização do canal DNOS, possibilitando a diminuição do assoreamento de sua desembocadura, além de facilitar o escoamento da água, para diminuição dos alagamentos. O documento é composto também pelo zoneamento do município, tanto o ecológico como o municipal.

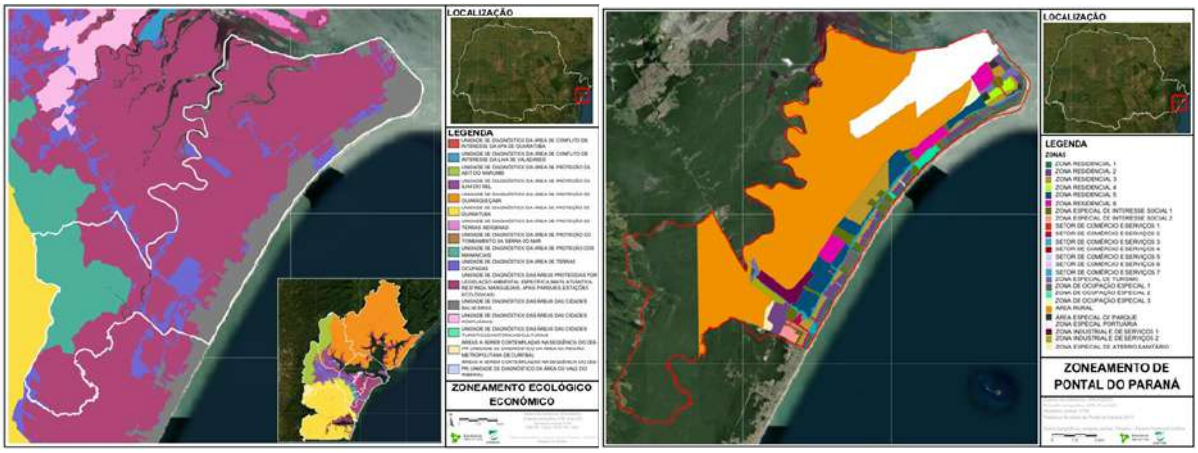


Figura: Zoneamento do município e zoneamento ecológico de Pontal do Paraná. Fonte: UNILIVRE, 2024

São apresentados também os cursos d'água que compõem a malha hidrográfica do Município de Pontal do Paraná, sendo eles: os rios Guaraguaçu, Maciel, Iguaçu, Penedo, Perequê, Perequê Mirim, Barrancos, Olho d'Água, Pai Antônio, Pery, Soco, Caruçu e das Pombas, além dos canais conhecidos como DNOS.

O relatório ambiental preliminar (RAP), tem como objetivo apresentar uma avaliação dos potenciais impactos ambientais relacionados à implantação de "guia corrente" no Canal de Canoas, localizado no município de Pontal do Paraná. O relatório indica como justificativa da intervenção a necessidade de adequação

das estruturas existentes ao acelerado crescimento populacional, e consequente ocorrência de inundações mais frequentes e mais graves no município.

No diagnóstico ambiental são identificadas as áreas de influência, relacionadas ao meio biótico, meio socioeconômico e meio físico, que são subdivididas em área diretamente afetada (ADD), área de influência direta (AID) e área de influência indireta (AII). A área de influência em relação ao meio biótico é representada nas figuras abaixo:



Figura: Áreas de Influência “Meio Biótico”. Fonte: UNILIVRE, 2024

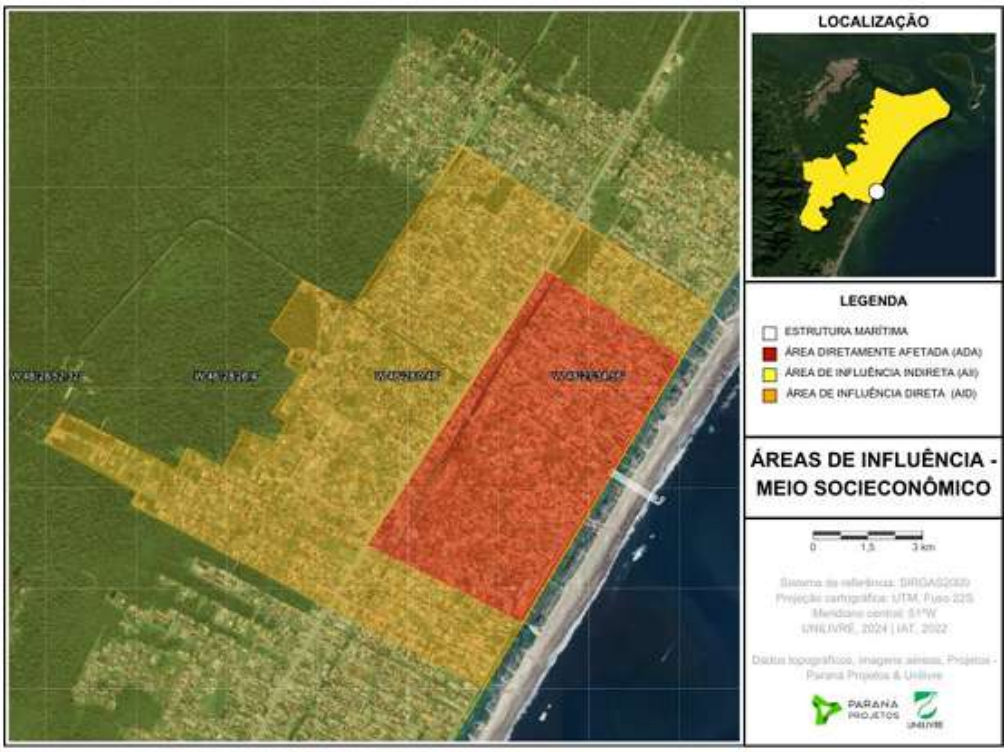


Figura: Áreas de Influência “Socioeconômico”. Fonte: UNILIVRE, 2024

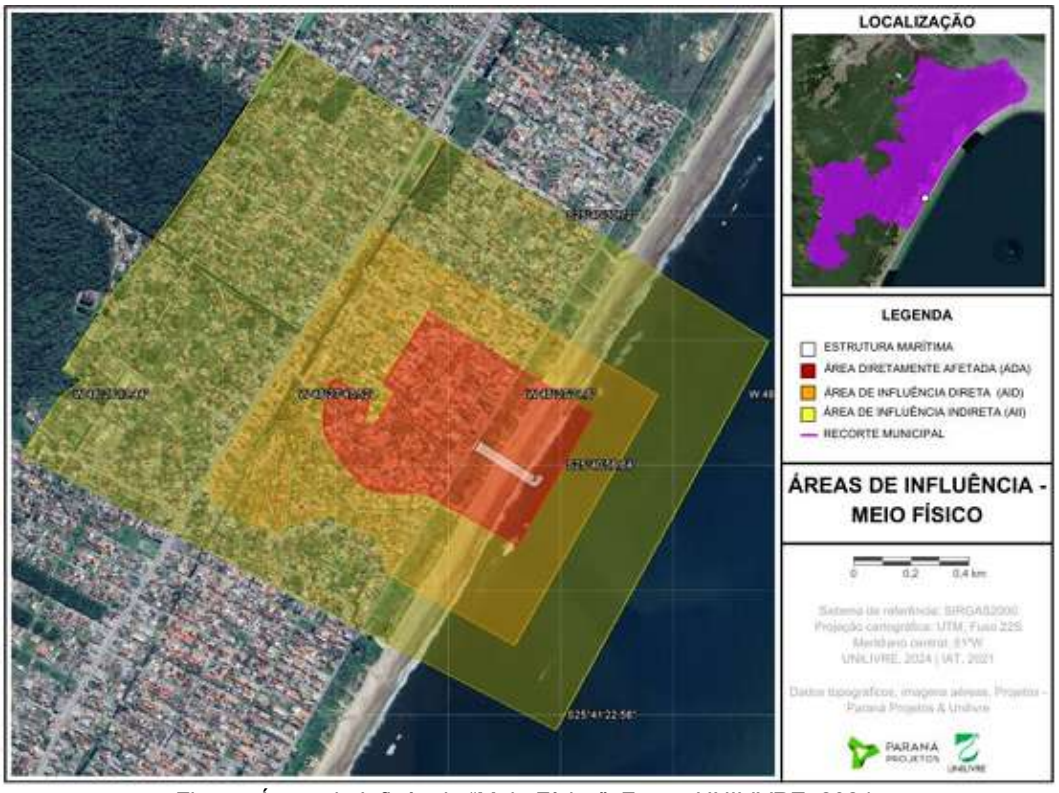


Figura: Áreas de Influência “Meio Físico”. Fonte: UNILIVRE, 2024

4. Planejamento Estratégico Secretarias

Contrato nº:	**015/2023**				
Contratada	***SEBRAE/PR - SERVICO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO PARANA***				
Objeto do Contrato	Consultoria especializada para planejamento estratégico governamental				
Vigência Contratual	24 meses	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de conclusão dos serviços**	17/10/2025
		17/10/2023	17/10/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 3.101.486,09** (três milhões, cento e um mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e nove centavos)				
Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:	• **Etapa 1.1 –** Contratação dos serviços • **Etapa 1.2 –** Primeiras 05 Secretarias Atendidas • **Etapa 2.1 –** Demais Secretarias Atendidas • **Etapa 2.2 –** Conclusão Final dos serviços				

*** Realizado um aditivo em 17/10/2023 no valor de R$90.950,00.

Avanço físico do projeto: 85,00%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Etapa 1.1 – Assinatura do contrato	R$ 620.297,22
Etapa 1.2 – Primeiras 05 Secretarias Atendidas	R$ 930,445,83
Etapa 2.1 – Demais Secretarias Atendidas	R$ 930.445,82
Etapa 2.1 - Cláusula Segunda; Item 2.6 – **ADITIVO MATERIAL DE PUBLICIDADE**	R$ 90.950,00
TOTAL GLOBAL	**R$ 2.572.138,87**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.



5. A Jornada por Secretaria
Parte 2 de 3

Relatório Mensal de Execução, Reporte e Desempenho 2024 - Março

	Reunião inicial com Secretaria	Reunião com Núcleo Estratégico	Oficina 1	Oficina 2	Oficina 3	Capacitação de Mentores	Seminário	Formatura
SESP	13%							
SECOM	10%							
SEDEF	10%							
SEDEST	10%							
SETI	10%							
SEFA	10%							
SEAB	10%							
SEEC	10%							

Em harmonização metodológica com Cor. Júlio

Aguarda retorno de férias do DG para marcar próxima reunião

Marcar Reunião com Núcleo

Marcar Reunião após definições de período eleitoral e ajustes na Secretaria

Marcar Reunião com Núcleo

Em harmonização metodológica com Jorge

Momento mais apropriado é no 2o semestre

Marcar Reunião com Núcleo

8

5. A Jornada por Secretaria
Parte 3 de 3

Relatório Mensal de Execução, Reporte e Desempenho 2024 - Março

	Reunião inicial com Secretaria	Reunião com Núcleo Estratégico	Oficina 1	Oficina 2	Oficina 3	Capacitação de Mentores	Seminário	Formatura
SEIC	4%							
CGE	4%							
SETU	2%							
SEIL	2%							
SESA	2%							
SEED	2%							
Casa Civil	2%							
Casa Militar	2%							
Casa Civil	2%							

04/04/24

Em agendamento com NPS para Reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

Aguarda retorno para reunião inicial

9

<u>Resultados:</u> Relatório Mensal de Execução, Reporte e Desempenho 2024 - Março

Oficinas Realizadas

- Número total de Secretarias: 24
- Secretarias participantes: 5
- Estatística global de execução: 20,83%

Planos de Trabalho

- Número de planos de trabalho elaborados: 6
- Conteúdo dos planos de trabalho: 6
- Estatística global de execução: 4,16%

Iniciativas Priorizadas

- Total de iniciativas priorizadas: 6
- Distribuição por secretaria: 3
- Estatística global de execução: 4,16%

Formação de Multiplicadores

- Número total de Multiplicadores e fase: 22
- Secretarias participantes: 2
- Estatística global de execução: 8,33%



Foto: Workshop com Secretaria do Esporte



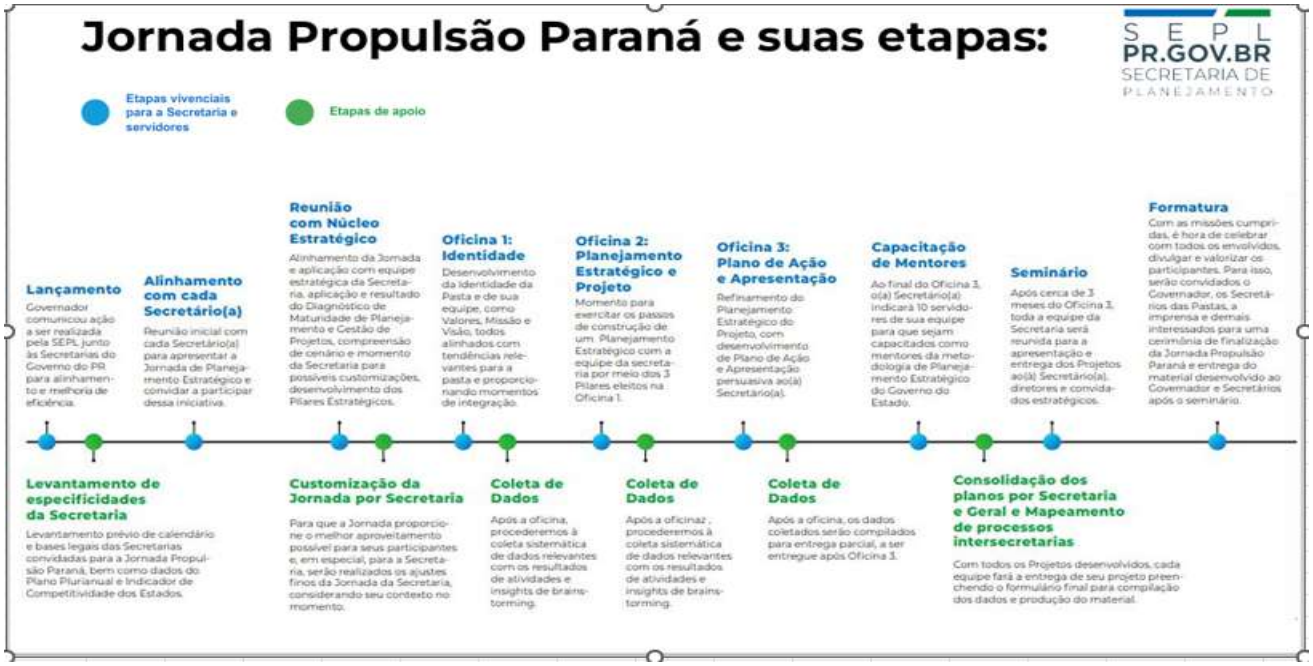
Foto: Workshop com Secretaria da Justiça



Foto: Reunião com SEAP, PARANÁ PROJETOS e SEBRAE



Foto: Reunião com SEFA, PARANÁ PROJETOS e SEBRAE



SEBRAE PR	RELATORIO DE MEDIÇÃO PROPULSÃO - 05 DEZEMBRO DE 2024		
IT	Secretaria	Percentual de Realização	Etapas Realizadas e medidas
1	Casa Civil	32%	Abordagem, Alinhamento
2	Procuradoria-Geral do Estado (PGE)	0%	Abordagem
3	Casa Militar	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
4	Controladoria-Geral do Estado (CGE)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
5	Secretaria de Administração e Previdência (SEAP)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
6	Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SEAB)	32%	Abordagem, Alinhamento
7	Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (SETI)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
8	Secretaria de Comunicação (SECOM)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
9	Secretaria de Educação e do Esporte (SEEC)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
10	Secretaria de Estado da Educação (SEED)	48%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1
11	Secretaria da Fazenda (SEFA)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
12	Secretaria da Indústria, Comércio e Serviços (SEIC)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
13	Secretaria da Inovação, Modernização e Transformação Digital (SEI)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
14	Secretaria de Justiça, Família e Trabalho (SEJU)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
15	Secretaria de Planejamento e Infraestrutura (SEMIPI)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
16	Secretaria de Saúde (SESA)	32%	Abordagem, Alinhamento
17	Secretaria de Cidadania e Desenvolvimento Social (SECID)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
18	Secretaria de Planejamento (SEPL)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
19	Secretaria de Segurança Pública (SESP)	86%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3, Capacitação de Mentores
20	Secretaria de Infraestrutura e Logística (SEIL)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
21	Secretaria do Desenvolvimento Social e Família (SEDEF)	48%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1
22	Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e do Turismo (SEDEST)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
23	Secretaria de Esporte e Lazer (SEES)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
24	Secretaria de Trabalho, Qualificação e Renda (SETR)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
25	Secretaria de Turismo (SETU)	80%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1, Oficina 2, Oficina 3
26	TECPAR	24%	Abordagem, Alinhamento
27	DETRAN	32%	Abordagem, Alinhamento, Oficina 1

1. Conforme execução e apropriação/ registro na planilha de acompanhamento e medição

2. Medição Total acumulada conforme planilha de controle: 80,00%

3. Documentos constantes do link: https://sebraepr-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/lmoura_pr_sebrae_com_br/ESwIpk0isWxKq1AEA_vxR5ABIIk2Lo0ulmKS3JIlmDM5WA

SEBRAE PR	RELATORIO DE MEDIÇÃO PROPULSÃO - 05 DEZEMBRO DE 2024		
IT	Secretaria	Oficina	Link para pasta de fotos
1	Casa Civil	-	-
2	Procuradoria-Geral do Estado (PGE)	-	-
3	Casa Militar	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EhayuhVmX51CgUKoyGn39QBkqDIK8pAI-y0WY3g9_RIA?e=GlRabM
		2-3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EuNY00KmnAFHraDPyPpJLgBe6nS_7cy003tWtE2tOBXPw?e=7Qwegg
4	Controladoria-Geral do Estado (CGE)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EqU4vYkmVJdDuQq30r9aSIUBPCgf_7qQ_hpHYDjCiOZKI4g?e=O1jgoY
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/ErDoDqlfw-pOk5Dzs8JMqtgBoQ3Vo7O4LBnxprzI-5QWwFQ?e=VOmAk
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EoaZCeJlAZlBu6iFuBWVMsMBuTDeXeDi_bnFTbYdGqobAw?e=Ic1rpS
5	Secretaria de Administração e Previdência (SEAP)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EaYqYgaD51xIvgWRQIHxly0BOAg8OzKfKCKrZGeiZtRLgg?e=sq8zbq
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EiAjb3dUH0hex24vpoQcYBckX_zhCt-CI8zVBjNaqQWg?e=ywF4ml
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/ElgqQbuAEJ9ESZEll9dzOBgBOzFhI-4XsnmI9Yu13oVKlew?e=VZoAiD
6	Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SEAB)	-	-
7	Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (SETI)	-	-
8	Secretaria de Comunicação (SECOM)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Emgp8M5h5fJLsfGRpLFmZF8BB_wBshnq76yNeiI3LhFUP_Q?e=NeQanU
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EjQLT6Y0tEoVPHv0GXgNoBKxv2L27Xa3ZoIoMNomWwew?e=jPkE6a
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/ErQg1rvDIhSNhDjffPagEzBZe1FZvnphfKRXBXgYa_u4A?e=PAMxQL
9	Secretaria de Educação e do Esporte (SEEC)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Ekl7a_7_21NAml_2nvyRsiEBY4Q_-xDA_c0Z_1ZuLjQsQg?e=MsqKUr
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EjlmDfMfbxOq8wud7fYLkBT43I0z440inTxlpnLs9_Mg?e=4r0CeF
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Emct0fH1npBFiZP4t3hnrkgBw0gxlxI-ZEWJrpT-Ep8NMg?e=46SIUN
		EXTRA	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EhfPZYHY_aJFnIAsNIXvTIEBkFihLqIRceun4SQCKY0i8rw?e=1qt3ZV
10	Secretaria de Estado da Educação (SEED)	-	-
11	Secretaria da Fazenda (SEFA)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Emuz2J-PumpKaP3YzIEuefYBQtaTRWR_6i-pyTH90Olaw?e=AsXvfq
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EtWDqdyqkRPnqka2WeV48EB_IfRaKiCBE224tzs_c8C1w?e=cMLDa4
12	Secretaria da Indústria, Comércio e Serviços (SEIC)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Emg-9uaE-pREtgJFD8T1i3gBFmfiJfMlTg4iuOlEFJ3hA?e=QXCV1R
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EmGsb34CuBtKoQQICoIE8QBxLdpAKBaqU8wcDZMVdpcQ?e=z3sVrC
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Eiji_b5J4WGBMnoEoQsUsIyQBq_Zdfq3hhrpA9XmQ4G_GUA?e=B80dzn
13	Secretaria da Inovação, Modernização e Transformação Digital (SEI)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EiGWC81w7eRCIKg7HSbVQeBIP8n_vZJbWU8qM35_anTIg?e=CoL3rp
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EmeXY7agxxJAnGyL1rssu6sBIiFgSf7J4csIADrM8gtYJQ?e=hBPLU
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EiMZ9fvL00VNo3W-i3Z2MYBNiTYLWbGSmBW7j_FyHrolg?e=rt8NPK
		CAPACITAÇÃO	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EqsPrV_7rXtDnJO8AJGlogBBfBSagWIX_WMicuI0Wyww?e=3unid2
14	Secretaria de Justiça, Família e Trabalho (SEJU)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EhK0V-VZ2wBNsrmGFlmVvGsBnTOdggUAdyeqRlnYUmKQ?e=HoHmd
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Ep_VRkI-5-hDnwFgzVUYshgBMbXVsPyxO0LXsZizaoCCw?e=YgiW0j
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/ElZF6UoR5ZVJi2w_z5PoLMABn0aaseb80QQsXdyGipPfJQ?e=AecVC
15	Secretaria de Planejamento e Infraestrutura (SEMIPI)	1-2-3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EjxJCa3o3BiCuIlx4_PKsbcB2vYlkJvlo4KYqdqvMGb6ew?e=8ywe6a
		CAPACITAÇÃO DIA 1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EqsPrV_7rXtDnJO8AJGlogBBfBSagWIX_WMicuI0Wyww?e=3unid2
		CAPACITAÇÃO DIA 2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EtpA6dGlFJJJiH4fulyLdVEBfOTF1Qm9cKqhEDT5xNWRmQ?e=7PnAdi
		CAPACITAÇÃO DIA 3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/ElK-S3wx141Js6Z2mx4mc_IBSUeYnuXXgp_CaKRmJNowbw?e=YjuoUY
16	Secretaria de Saúde (SESA)	-	-
17	Secretaria de Cidadania e Desenvolvimento Social (SECID)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EjbZ8NVjKdBnGro3JpJqKgBGHAUYg8DAvWD7EDS4GiyFg?e=AUpreK
		2-3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EveaMcGq2VLtaBTpgMR1Qk9LyiHh26laQ7pAIPvbW9QFg?e=3xfd7w
18	Secretaria de Planejamento (SEPL)	2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Eo74LgwRuI0pBYJ71CvhEsBXPYaFQy8gQCGhIZfDhRpg?e=gCXFPv
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EputtM60mBlkZ7dOjMLasBrUHzOddgNtMwY4nAn3PhLA?e=t5lkhR
		CAPACITAÇÃO	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EiURVVNToARBlVRrohGl7v0B33YBU3jsn4-OBkNGuqR9zA?e=bp4liQ
19	Secretaria de Segurança Pública (SESP)	1	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Eq_IV7mY8MZAqeJKCIWlerqB1f3Yt0CmR5dPC6YAQbERrQ?e=MsOgCe
		2	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/Erm0lW3vMdYRPvMRZv-RQtEBoVzg_pdfmLYx-ICQUaV0ag?e=ciGQFM
		3	https://realizehub-my.sharepoint.com/:f:/p/murilo_lopes/EqwbHP2T6vZKhlzqKg8T8JABR1_zaiXtW1iYpYr0uaSAtQ?e=jbXyz2

<u>Resultados:</u> Relatório Mensal de Execução, Reporte e Desempenho 2024 – Junho

Oficinas Realizadas

- Número total de Secretarias: 26
- Secretarias participantes: 14
- Estatística global de execução: 47,15%

Planos de Trabalho

- Número de planos de trabalho elaborados: 14
- Conteúdo dos planos de trabalho: 14
- Estatística global de execução: 2,15%

Iniciativas Priorizadas

- Total de iniciativas priorizadas: 10
- Distribuição por secretaria: 30
- Estatística global de execução: 6,15%

Formação de Multiplicadores

- Número total de Multiplicadores e fase: 30
- Secretarias participantes: 3
- Estatística global de execução: 0,6



Oficina 1 - Controladoria Geral do Estado (CGE), dia 28/06/2024:





Oficina 1 da Secretaria de Estado da Indústria e Comércio, dias 20/05/2024:











Oficinas 1, 2 e 3 da Secretaria de Estado da Segurança Pública, dias 13/05, 12/06 e 26/06/2024











Oficinas 1, 2 e 3 da Secretaria de Estado da Cultura, dias 23/04, 21/05 e 11/06/2024





Oficina da Secretaria de Estado do Turismo, dia 27/06/2024





Oficina 3 da Secretaria de Estado da Administração e da Previdência, dia 12/04/2024







Capacitação de Mentores SEPL, SEI E SEMIPI, dias 27, 28 e 29/05/2024:



Reunião - Núcleo Estratégico SEIL 02/09/2024



Reunião - Núcleo Estratégico SESA 27/08/2024



Reunião – Núcleo Estratégico - SEAB 03/09/2024

5. Plano de Mobilidade do Município de Fazenda Rio Grande

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">006/2024</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">GEPLAN - PLANEJAMENTO, PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS LTDA</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Elaboração de plano de mobilidade, estudo preliminar, anteprojeto de arquitetura e engenharia, projetos básicos de arquitetura, paisagismo, urbanismo, infraestrutura e orçamento básico preliminar de obras pontuais no município de Fazenda Rio Grande, localizado no Estado do Paraná</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">14 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">330 dias após a assinatura da O.S</td></tr>
<tr><td>09/04/2024</td><td>03/06/2025</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Total: R$ 3.428.519,14 (três milhões, quatrocentos e vinte e oito mil, quinhentos e dezenove reais e quatorze centavos)</td></tr>
<tr><td>Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:</td><td colspan="5">• PRODUTO 1: Anteprojeto de infraestrutura de dois viadutos na BR-116
• PRODUTO 2: Anteprojeto de requalificação urbana da Av. Paraná, R. Lapa e R. Paranaguá
• PRODUTO 3: Anteprojeto de infraestrutura de ponte de vertedouro
• PRODUTO 4: Anteprojeto de urbanismo para requalificação urbana do parque verde
• PRODUTO 5: Anteprojeto de urbanismo para requalificação urbana da praça Brasil
• PRODUTO 6: Revisão, atualização e homologação junto ao município do plano de Mobilidade do município de fazenda rio grande</td></tr>
</table>

***ADITIVO DE PRAZO DATA 19/12/24.

No dia 29/11/2024 foi realizado a reunião de acompanhamento do contrato e a contratada solicitou a repactuação do cronograma de entregas, visto que houve atrasos na liberação da Arteris para que a equipe de sondagem pudesse operar na faixa de domínio da BR-116, impactando na entrega dos projetos de contenção dos viadutos.

Avanço físico do projeto: 88,28%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALOR
Produto 01: Anteprojeto de infraestrutura de dois viadutos na BR-116	R$ 479.420,63
Produto 02: Anteprojeto de requalificação urbana da Av. Paraná, R. Lapa e R. Paranaguá	R$ 436.364,12
Produto 03: Anteprojeto de infraestrutura de ponte de vertedouro	R$ 350.245,72
Produto 04: Anteprojeto de urbanismo para requalificação urbana do parque verde	R$ 537.613,64
Produto 05: Anteprojeto de urbanismo para requalificação urbana da praça Brasil	R$ 403.390,42
Produto 06: Revisão, atualização e homologação junto ao município do plano de Mobilidade do município de fazenda rio grande	R$ 685.622,70
TOTAL GLOBAL	**R$ 2.892.657,23**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

3. FLUXO DE DESENVOLVIMENTO

A seguir está apresentado o fluxo básico de desenvolvimento do escopo contratado. O Termo de Abertura do Projeto (TAP), o Plano de Execução Bim (BEP), e o Autor do Elemento do Modelo (MEA) estão anexos a este documento.

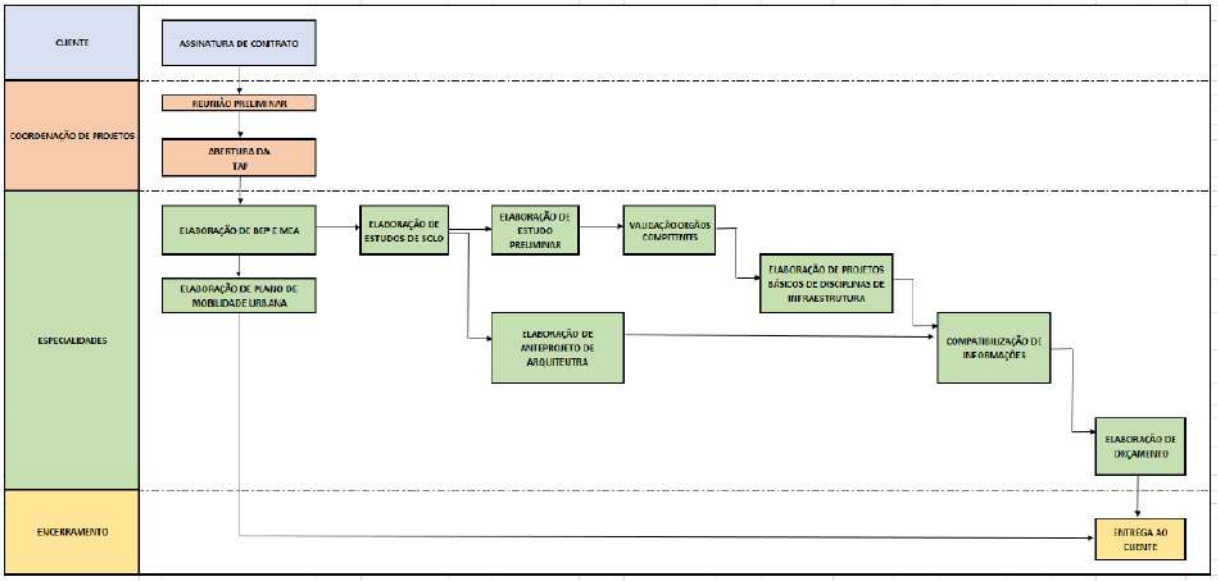
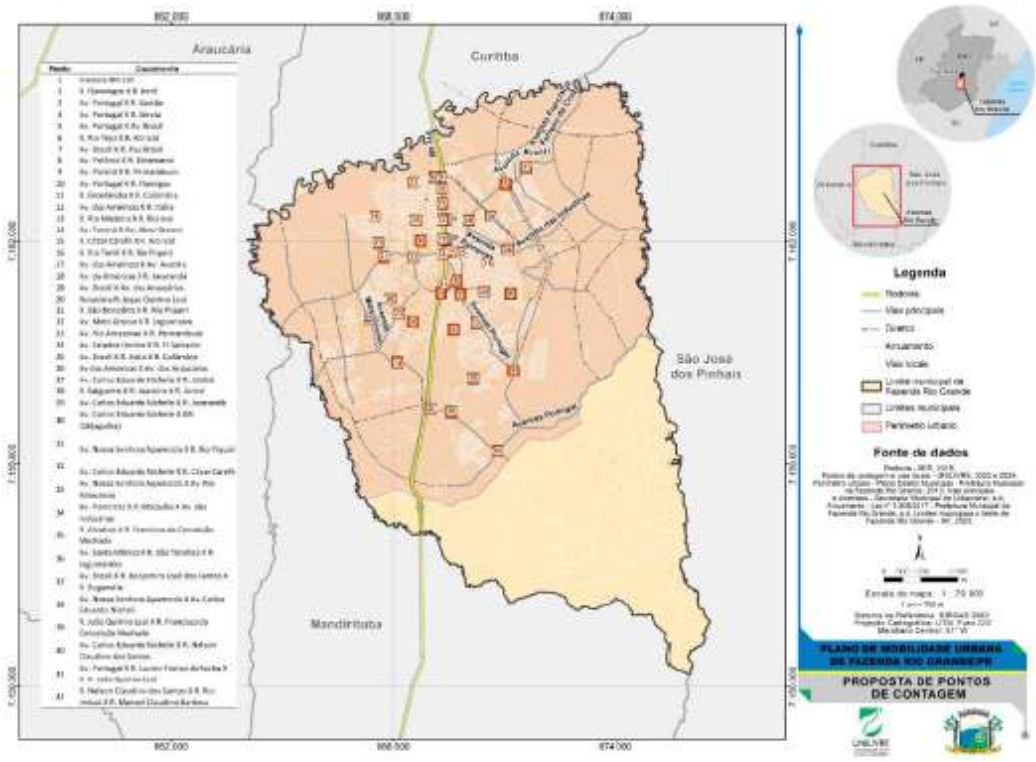


FIGURA 4.2 – ETAPAS E SUBMETAS DO PLANO DE MOBILIDADE URBANA DE FAZENDA RIO GRANDE

ETAPA 1 Mobilização Inicial	ETAPA 2 Diagnóstico e Prognóstico da Mobilidade				ETAPA 3 Propostas e Ações		ETAPA 4 Consolidação		
Cronograma Definitivo	Identificação prévia da problemática local	Pesquisas do Transporte Coletivo	Pesquisas do Comportamento da Circulação	Definição das Zonas de Tráfego	Definição de Diretrizes	Oficina 2	Ajustes na Estrutura Organizacional	Recomendações Específicas	Conferência da Mobilidade
Metodologia	1ª Audiência pública	Inventários físicos	Outras Pesquisas	Modelagem dos Sistemas de Transporte	Concepção de Propostas	Análise da viabilidade e hierarquização de alternativas	Plano de Ações e Investimento	Plano de Ações Consolidado	Relatório de Participação
Reunião Técnica 1	Levantamento socioeconômico	Reunião Técnica 3	Contagens de tráfego	Capacitação 1	Reunião Técnica 6	3ª Audiência Pública	Capacitação 2	4ª Audiência Pública	Volumes finais
	Levantamento normativo e da estrutura organizacional		Oficina 1	2ª Audiência Pública		Oficina 3	Oficina 4	Anteprojetos	
	Identificação de planos, programas e projetos		Reunião Técnica 4	Reunião Técnica 5		Diretrizes e Propostas Consolidadas	Reunião Técnica 8	Minutas de Lei	
	Levantamento de informações do setor de transportes					Reunião Técnica 7	Capacitação 3	Reunião Técnica 9	
	Reunião Técnica 2							Reunião Técnica 10	
Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro

Fonte: GEPLAN (2024).

5. **Envio de proposta de pontos de contagem de tráfego (16/05/2024):** A Geplan fez o envio da proposta para validação e/ou sugestões dos membros da comissão de acompanhamento.



Proposta de ponto de contagem de tráfego

6. **Realização dos serviços de levantamento topográfico em campo (21/05/2023 a 31/05/2024):** Após liberação da concessionária ARTERIS, entre os dias 21 a 31 de maio as equipes de topografia foram à campo para realização dos levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais pontuais. O processamento dos dados levantados em campo e desenvolvidos neste período estão anexos ao final este documento e estão divididos em 3 relatórios desta maneira:
   - ✓ Relatório de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral e aerofotogramétrico do trecho da Av. Paraná, Rua Paranaguá, Rua Lapa e Ponte;

Reunião com pessoal da GEPLAN, Prefeito do Município de Fazenda Rio Grande e Paraná Projetos:



Reunião 24/04/2024, no Paraná Projetos.

Reunião GEPLAN e Paraná Projetos, dia 06/06/2024:



Reunião 06/06/2024, no Paraná Projetos.



Foto: No dia 02/07/2024, foi realizada a 2ª Reunião Técnica do Plano de Mobilidade de Fazenda Rio Grande

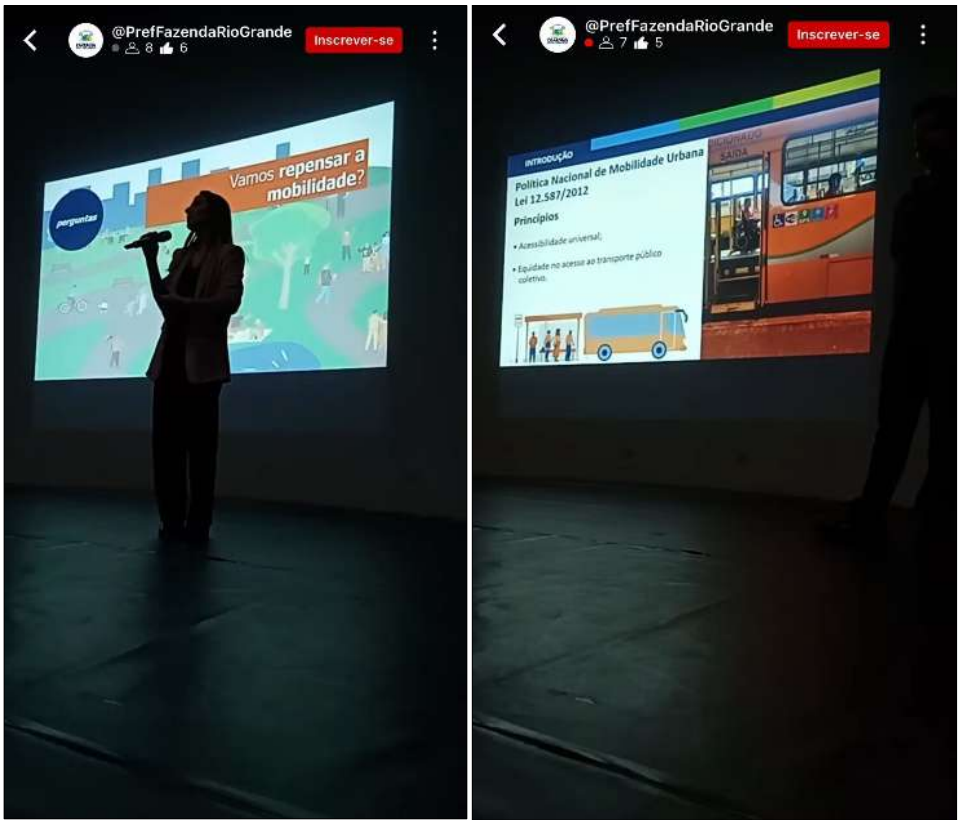


Foto: No dia 03/07/2024, foi realizada 1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA referente ao Plano de Mobilidade Urbana.

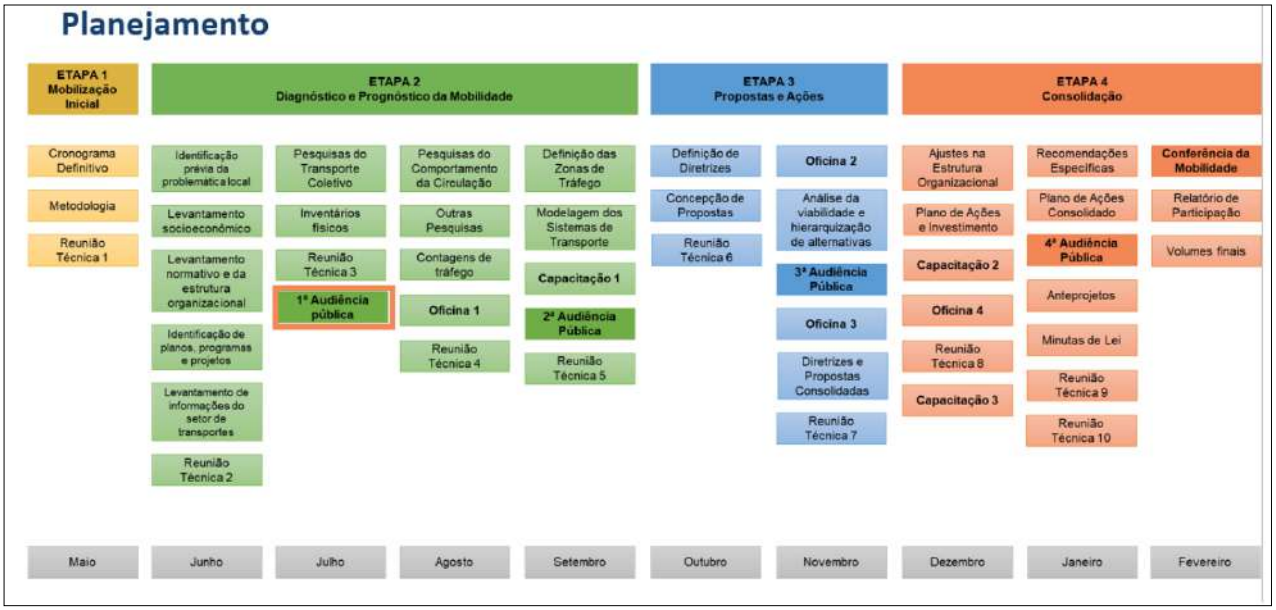


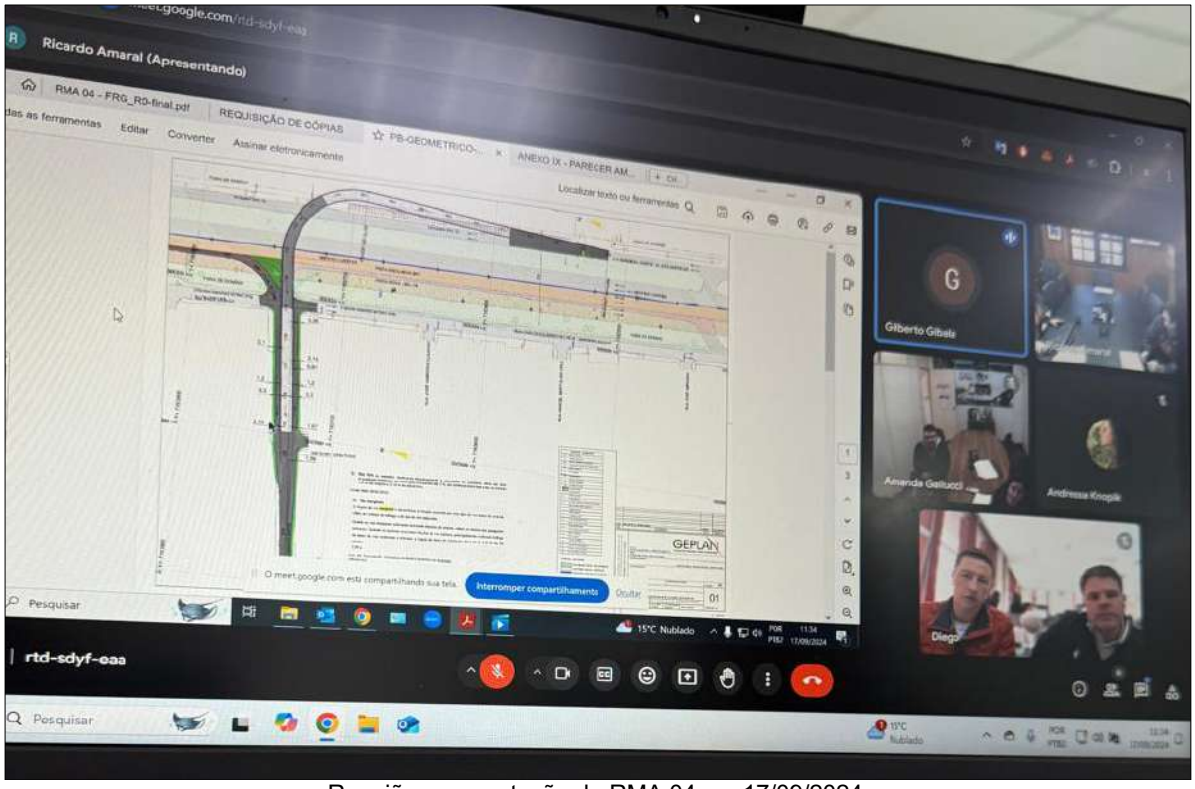
Figura: Planejamento de implantação do Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande



Foto: No dia 03/08/2024, foi realizada a 3ª Reunião Técnica do Plano de Mobilidade de Fazenda Rio Grande.



Foto: Reunião de alinhamento dia 28/08/2024 entre Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, Arteris, AMEP e Paraná Projetos.



Reunião apresentação do RMA 04 em 17/09/2024

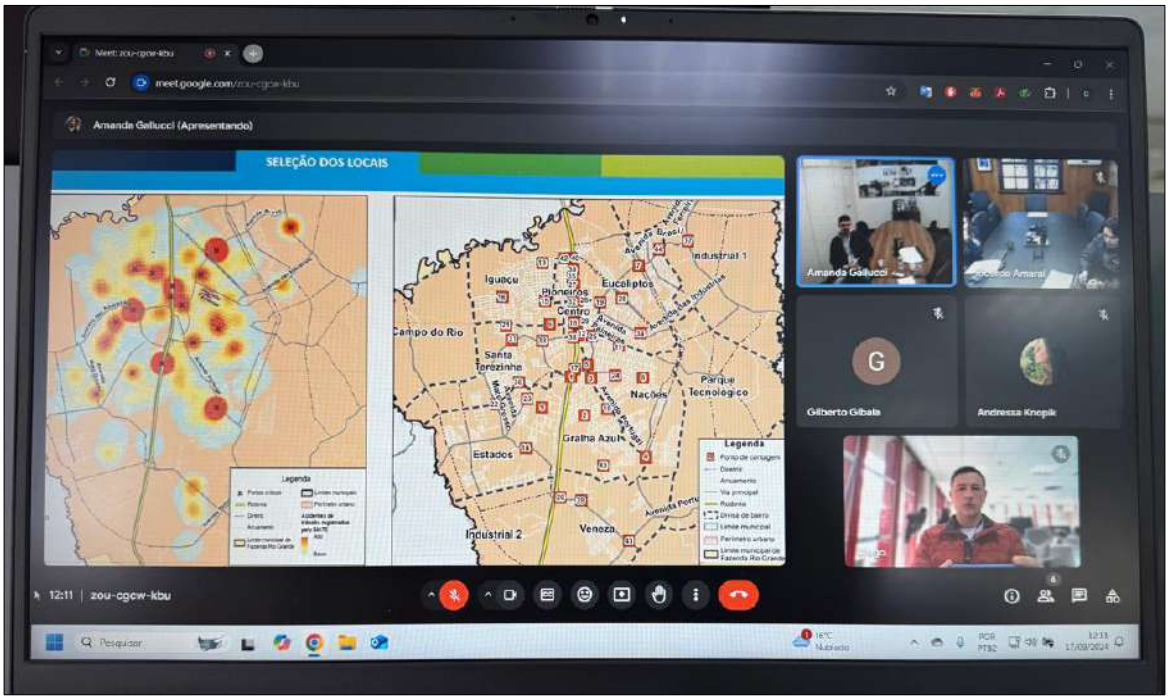


Foto: Reunião apresentação do RMA 04 em 17/09/2024

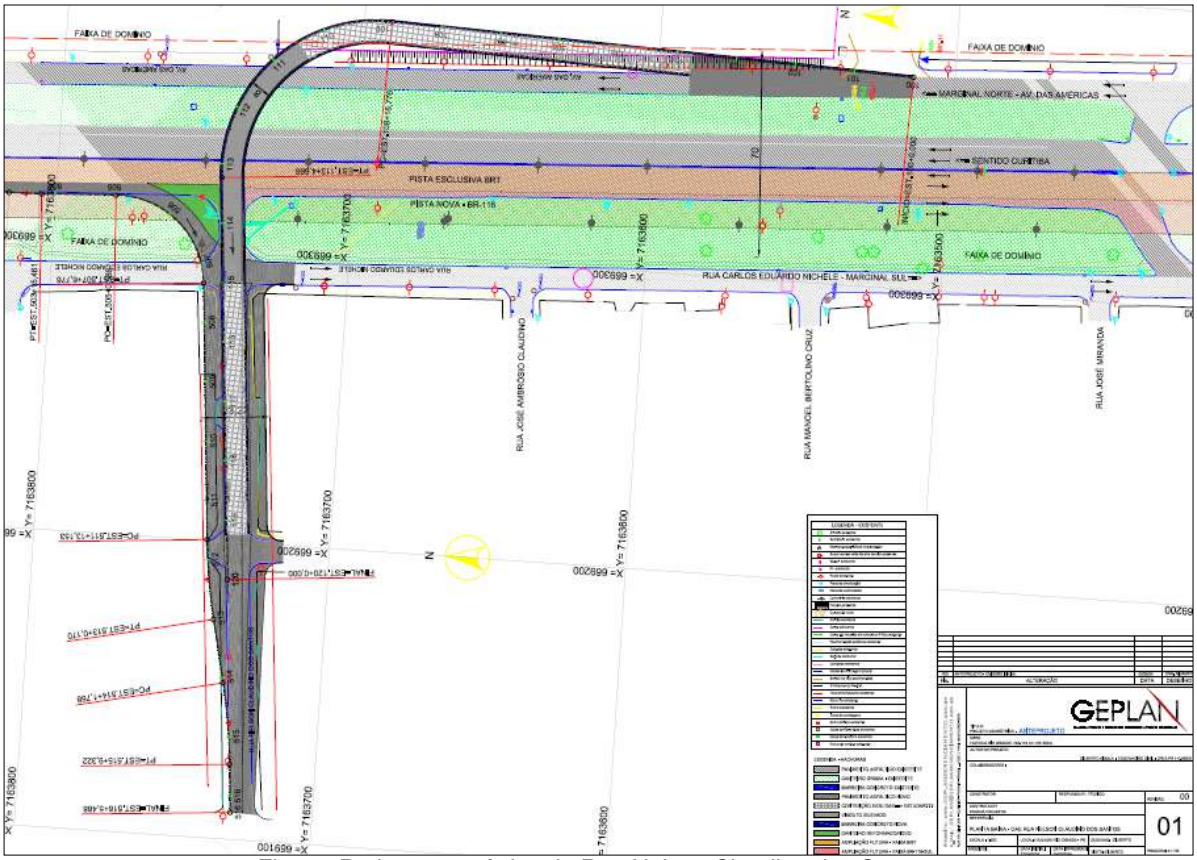


Figura: Projeto geométrico da Rua Nelson Claudino dos Santos



Foto: Modelo 3D da implantação dos dois viadutos na BR-116



Foto: Implantação na Rua Nelson Claudino dos Santos

Nas entregas dos relatórios de acompanhamento mensais **RMA05 e RMA06**, detalha a evolução dos trabalhos conforme o cronograma estabelecido, segue abaixo a descrição do que foi entregue para cada produto.

Anteprojeto de Infraestrutura dos Viadutos na BR 116: foi apresentado anteprojeto final das transposições, incluindo estudos realizados, caderno completo dos anteprojetos complementares, memorial descritivo das soluções e carta de viabilidade da Arteris.

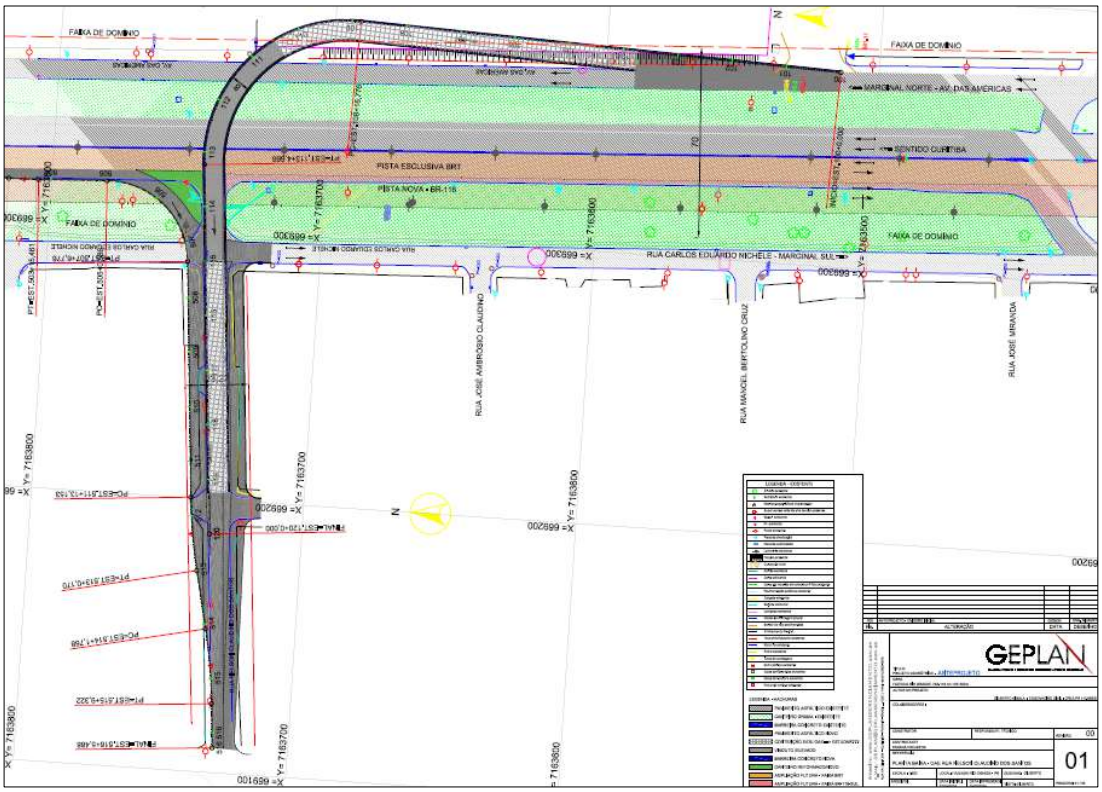


Figura: Projeto geométrico da Rua Nelson Claudino dos Santos

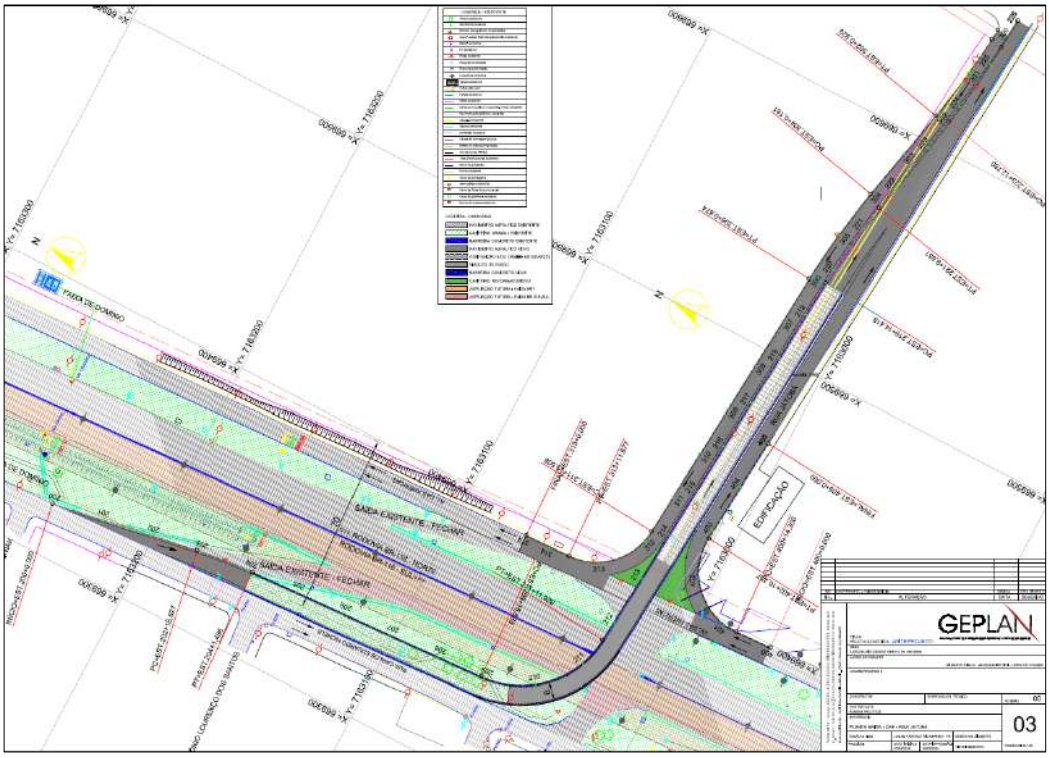


Figura: Projeto geométrico da Rua Jatobá

Anteprojeto de Terraplanagem e Drenagem: com base no traçado geométrico ajustado, foram elaborados o anteprojeto de Terraplanagem, Drenagem e Pavimentação.

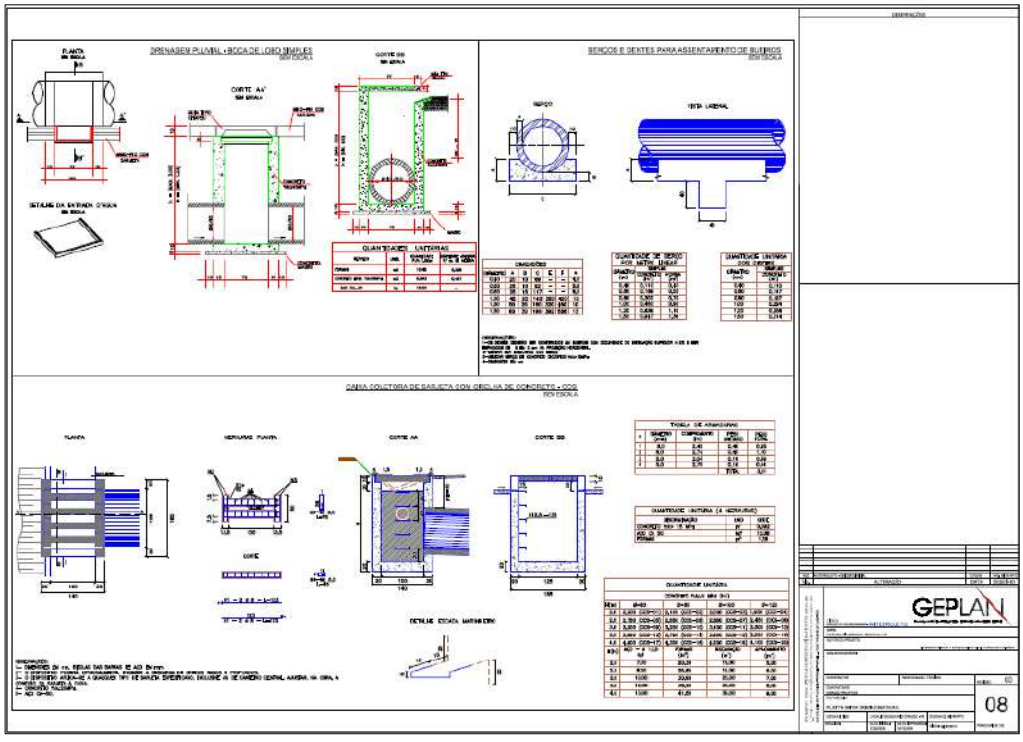


Figura: Projeto de drenagem – detalhamento

Requalificação Urbana da Av. Paraná, Rua Lapa, Rua Paranaguá e OAE sobre o Vertedouro: corresponde ao anteprojeto das ruas internas ao Parque Verde e da ponte sobre o Vertedouro, incluindo estudos realizados, caderno completo dos anteprojetos complementares, memorial descritivo das soluções e carta de viabilidade da Arteris quanto a implantação do acesso ao Parque Verde via marginal. presentado o

anteprojeto geométrico das ruas mencionadas. Também foram revisados os anteprojetos de Terraplanagem e Drenagem, além do anteprojeto de Pavimentação.

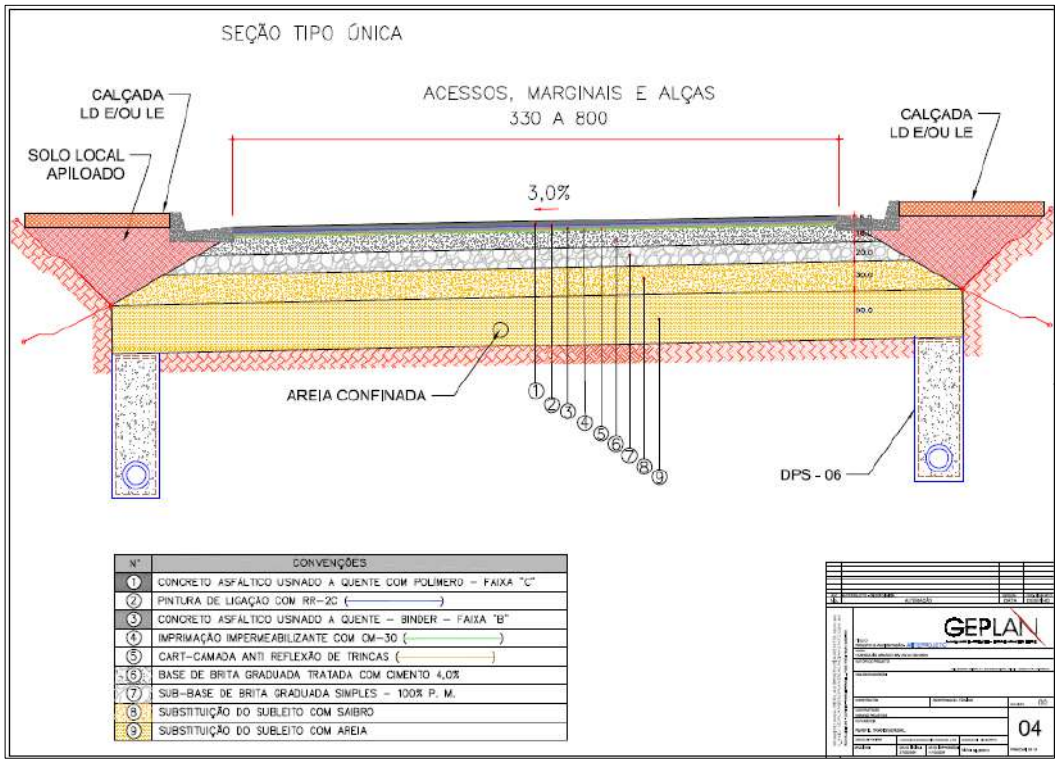


Figura: Projeto de pavimentação do acesso, marginais e alças – detalhamento

Anteprojeto do Parque Verde: apresentado o anteprojeto arquitetônico e de urbanização do parque, incluindo o anteprojeto de Paisagismo. Este conjunto também contempla vídeos gerados a partir do modelo tridimensional e as memórias descritivas.



Figura: Prancha AR2 Anteprojeto Parque Verde

Anteprojeto da Praça Brasil: apresentado o anteprojeto arquitetônico e de urbanização da Praça Brasil, assim como o anteprojeto de Paisagismo, com vídeos e memórias descritivas inclusos.

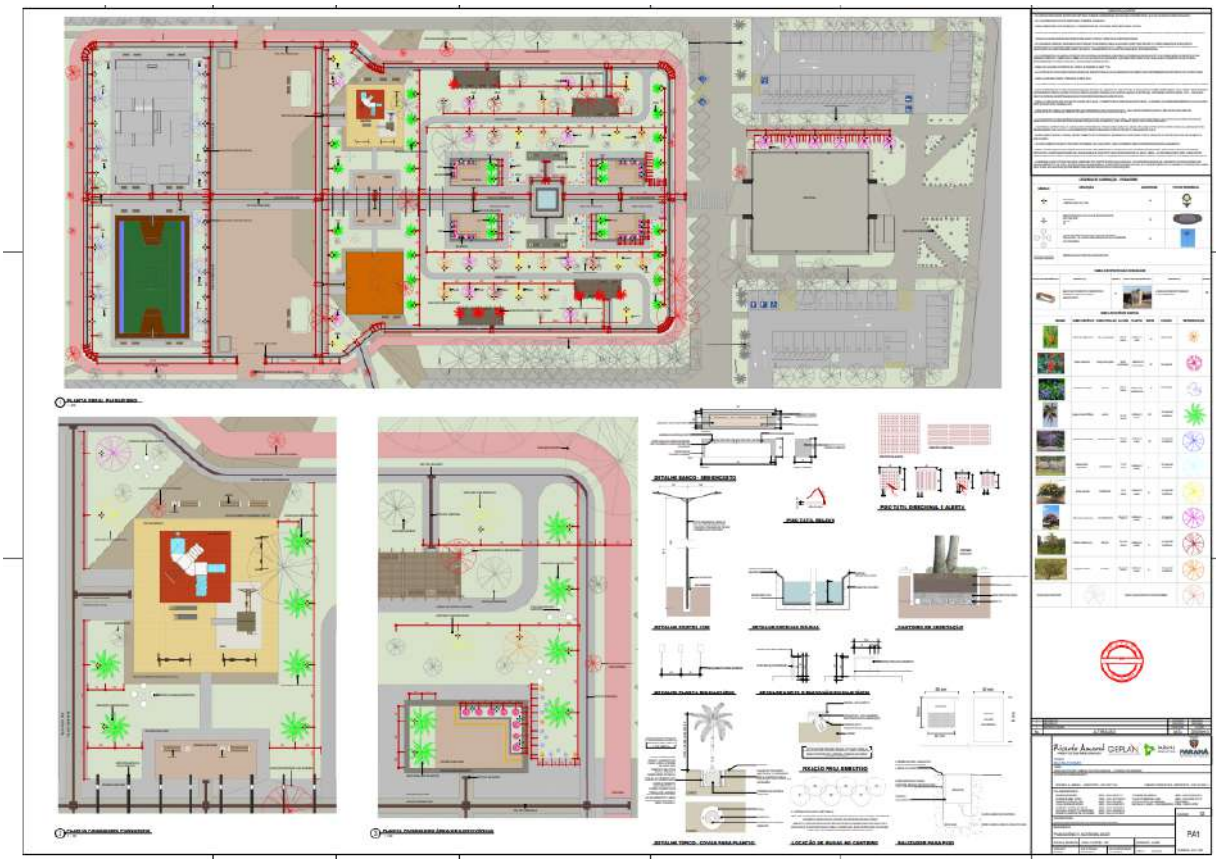


Foto: Prancha PA1 do Projeto de Paisagismo – Praça Brasil

Relatório do Plano de Mobilidade Urbana: oferece um diagnóstico das condições atuais do município e delineia cenários tendenciais, propondo alternativas que visam a equidade social e a sustentabilidade da mobilidade. O relatório também traz as diretrizes gerais para o Plano de Mobilidade de Fazenda Rio Grande, bem como os eixos estruturantes que nortearão todo o estudo.



Foto: Reunião apresentação do RMA 05 em 17/10/2024



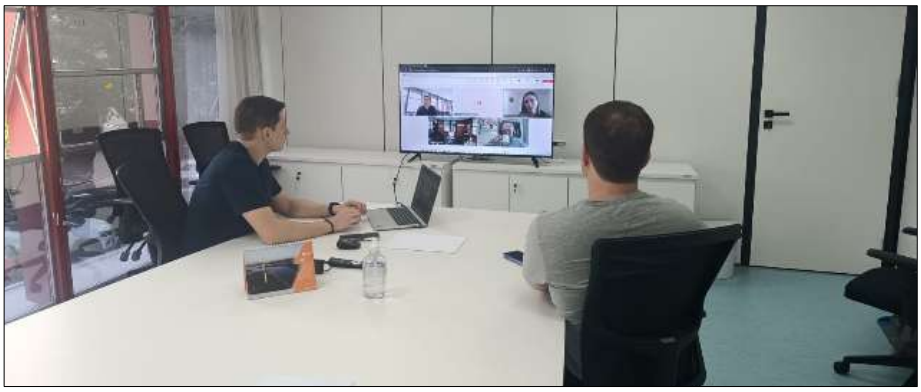


Foto: Reunião apresentação do RMA 06 em 29/11/2024

O **Relatório Mensal de Acompanhamento (RMA 07)** acompanha o cronograma contratual aprovado no Aditivo 01 e não há entregáveis para o mês em questão, porém, os trabalhos continuam em desenvolvimento com a elaboração dos orçamentos estimativos e a continuidade da revisão do Plano de Mobilidade Urbana. Os produtos entregues nesta fase estão organizados e descritos a seguir:

1) **Anteprojeto de Infraestrutura dos Viadutos na BR 116:** anexo I corresponde ao anteprojeto final das transposições, incluindo o projeto das contenções e anexo I-A corresponde ao relatório de sondagens.
2) **Requalificação Urbana da Av. Paraná, Rua Lapa, Rua Paranaguá e OAE sobre o Vertedouro:** anexo II corresponde aos anteprojetos das ruas internas ao Parque Verde e anexo III corresponde aos anteprojetos da ponte sobre vertedouro. Os anteprojetos que anteriormente compunham um conjunto só, foram divididos conforme solicitação da contratante e estão sendo reapresentados no RMA 07.
3) **Anteprojeto do Parque Verde:** finalizados e entregues junto ao RMA 06.
4) **Anteprojeto da Praça Brasil:** finalizados e entregues junto ao RMA 06.
5) **Relatório do Plano de Mobilidade Urbana:** A revisão e atualização do PMU segue em desenvolvimento, onde foram realizadas reuniões específicas juntamente com a Secretaria Municipal de Urbanismo de Fazenda Rio Grande e com a *Faztrans* com o objetivo de alinhar a viabilidade das ações e propostas que serão sugeridas e apresentadas no Plano.
6) **Orçamento:** os orçamentos básicos estimativos estão em desenvolvimento e serão entregues em etapa posterior conforme cronograma contratual.

6. Plano Estratégico de Gestão Patrimonial para o Estado do Paraná

Contrato nº:	***EXECUÇÃO PRÓPRIA – PR PROJETOS***
Objeto do Contrato	Plano de implantação Building Information Modeling (bim) no paraná para produção e consolidação de um sistema de gestão imobiliária de ativos no estado.
Valor Contratual	**Total: R$ 800.000,00** (oitocentos mil reais)
Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:	• **ENTREGA 1**: Elaboração de estudo técnico preliminar, mapa de risco e termo de referência - softwares • **ENTREGA 2**: Elaboração de estudo técnico preliminar, mapa de risco e termo de referência - hardwares • **ENTREGA 3**: Elaboração de estudo técnico preliminar, mapa de risco e termo de referência - treinamentos • **ENTREGA 4**: Elaboração de estudo técnico preliminar, mapa de risco e termo de referência - digitalização dos ativos • **ENTREGA 5**: Apresentação do possível sistema de gestão

Avanço físico do projeto: 52,00%

7. Hidrogênio Renovável

Contrato nº:	**004/2023**				
Contratada	***FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas***				
Objeto do Contrato	**ESTRUTURAÇÃO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO SETORIAL DO MERCADO DE HIDROGÊNIO RENOVÁVEL DO ESTADO DO PARANÁ**				
Vigência Contratual	12 meses	**Data de Início**	**Vigência até:**	**Prazo de conclusão dos serviços**	190 dias após a assinatura
		21/07/2023	20/07/2023		
Valor Contratual	**Total: R$ 3.689.967,00**				
Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:	• **Produto 01** – Plano de Trabalho • **Produto 02** – Cenário atual e diretrizes para o Plano H2 Renovável • **Produto 03** – Estudo da arte sobre o mercado de H2 Renovável • **Produto 04** – Infraestrutura, tecnologia e matriz energética • **Produto 05** – Estudo para prospecção do mercado H2 Renovável • **Produto 06** – Estudo de impacto econômico e ambiental • **Produto 07** – Proposta de implantação do Plano H2 Renovável				

Avanço físico do projeto: 100,0%

Item do Plano de Trabalho	Atividade Realizada	VALOR
Produto 01 – Plano de Trabalho	Relatório entregue pela FIPE em 23/08/2023.	R$ 295.200,00
Produto 02 – Cenário atual e diretrizes para o Plano H2 Renovável	Relatório entregue pela FIPE em 19/09/2023.	R$ 553.500,00
Produto 03 – Estudo da arte sobre o mercado de H2 Verde	Relatório entregue pela FIPE em 19/10/2023.	R$ 442.800,00
Produto 04 – Infraestrutura, tecnologia e matriz energética	Relatório entregue pela FIPE em 01/12/2023.	R$ 553.500,00
Produto 05 – Estudo para prospecção do mercado H2 Renovável	Relatório entregue pela FIPE em 04/01/2024.	R$ 553.500,00
Produto 06 – Estudo de impacto econômico e ambiental	Relatório entregue pela FIPE em 22/02/2024.	R$ 553.500,00
Produto 07 – Proposta de implantação do Plano H2 Renovável	Relatório entregue pela FIPE em 27/03/2024.	R$ 737.967,00
	TOTAL GLOBAL	**R$ 3.689.967,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

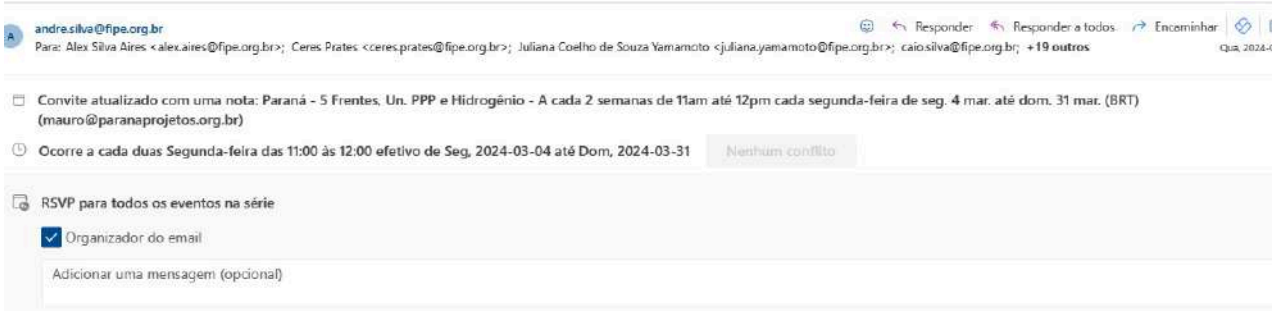


Figura: Reuniões quinzenais para discussão e avaliação do andamento dos contratos com a FIPE

O projeto foi concluído com a entrega do *Plano de Hidrogênio Renovável do Estado do Paraná*, consolidado na publicação final que apresenta uma análise abrangente sobre o papel do hidrogênio como vetor estratégico para a transição energética e a descarbonização da economia paranaense. A publicação contempla desde o panorama internacional e nacional do mercado de hidrogênio renovável até o mapeamento do potencial energético do Estado, diretrizes para políticas públicas e estimativas de impacto socioeconômico. Com isso, além da publicação do plano, foram entregues todos os produtos previstos no protocolo do projeto, encerrando-se uma etapa fundamental para posicionar o Paraná como protagonista na agenda de desenvolvimento sustentável, inovação tecnológica e atração de investimentos verdes.



Produção editorial: Rosangela Santos
Diagramação: Maria Fernandes e Renato Castro
Revisão: Fipe
Capa: Renato Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Plano do hidrogênio renovável no Paraná. –
Curitiba, PR : Paraná Projetos, 2024.

Vários autores.
Bibliografia.
ISBN 978-65-984423-0-6

1. Desenvolvimento sustentável 2. Economia
3. Energia - Fontes alternativas - Aspectos econômicos 4. Hidrogênio 5. Hidrogênio como combustível

24-237684
CDD-333.7916

Índices para catálogo sistemático:
1. Energia : Conservação : Economia 333.7916
Eliete Marques da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9380

Copyright © 2024
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS - É proibida a reprodução total ou parcial, de qualquer forma ou por qualquer meio. A violação dos direitos de autor (Lei nº 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

Impresso no Brasil/Printed in Brazil

Nota: O Acordo Ortográfico foi aplicado integralmente nesta obra.

Plano do Hidrogênio Renovável no Paraná

Autores

Carlos Roberto Maria Junior - Ratinho Junior
Luiz Augusto Silva - Gaita Silva
Norberto Anacleto Ortigara
Valdemar Bernardo Jorge
Aldo Nelson Bona
Alex Canziani
Alex Silva Aves
Bruno Vinicius da Rocha Perini
Caio Awa Higa Silva
Celio José Gonçalves Nunes
Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Elias Cavalcante Filho
Felipe Augusto Arnaldo Fiorotti
Felipe Sande Cruz Mattos Filgueiras
Gustavo Garcia Pasqual
João Vitor de Tarla Ferreira
Luis Paulo Carmarucca
Matheus Gregorini Costa
Pedro Kassab
Ricardo Bonoto
Rodrigo Regis de Almeida Galvão
Sanderlei de Oliveira Dore
Thais Azevedo dos Santos
Thiago Lourival

Paraná
2024

Governo Estadual, as empresas de energia, universidades, centros de pesquisa, indústrias e organizações da sociedade civil.

Finalmente, são avaliadas as condições de competitividade do Paraná em relação aos outros Estados brasileiros e países com foco na produção e comercialização de hidrogênio renovável. Destacam-se as análises dos custos de produção, armazenamento, transporte e os fatores que podem influenciar a competitividade do H_2R produzido no Paraná, como incentivos fiscais, regulamentação, infraestrutura, mão de obra qualificada e acesso a tecnologias.

No capítulo 4 são apresentadas as diretrizes e mecanismos para o desenvolvimento do Plano de Hidrogênio Renovável do Paraná, com o objetivo de impulsionar a produção, o consumo e a comercialização da alternativa no Estado. Definidas as diretrizes, são detalhados os mecanismos que podem concretizá-las, descrevendo as medidas com foco em ações e programas específicos para alcançar os objetivos propostos, no contexto das proposições realizadas para o Plano.

A partir deste panorama, discute-se a importância da certificação de hidrogênio renovável para garantir rastreabilidade, a transparência e a confiabilidade do mercado, incentivando a sua produção e consumo. Assim, são apresentados o conceito, os critérios e os benefícios da certificação, bem como os modelos de certificação existentes no mundo e as propostas para a criação de um sistema de certificação no Paraná.

Por fim, são discutidos os possíveis impactos econômicos da consolidação do hidrogênio renovável, como solução alternativa às tecnologias fósseis, no Paraná, em dois cenários energéticos hipotéticos. Para a análise de impacto são considerados os efeitos diretos e indiretos em produto, valor adicionado, renda e emprego.

As conclusões são apresentadas no capítulo 5, fechando a apresentação dos principais aspectos da utilização de hidrogênio renovável pelo estado do Paraná.



2. O MERCADO DE HIDROGÊNIO RENOVÁVEL: PANORAMA, APLICAÇÕES E DESAFIOS

Atualmente, a demanda de hidrogênio está concentrada principalmente nos setores de refinaria e da produção industrial, tanto no Brasil, quanto no mercado mundial. Futuramente, existe a possibilidade de crescimento do mercado do hidrogênio renovável nas áreas de mineração, de siderurgia, de polímeros, de cerâmicas, de combustível para veículos e principalmente de geração de energia. No entanto, estes mercados atualmente ainda são incipientes, pois como nova fonte energética, há ainda a possibilidade da utilização do hidrogênio renovável em várias outras aplicações potenciais consolidadas e até pouco exploradas.

2.1 A Importância do Hidrogênio Renovável para o Desenvolvimento Sustentável

A transição para uma economia sustentável global se tornou uma prioridade para a sociedade nos últimos anos. Neste cenário, o comprometimento com a redução dos níveis de emissões firmado pelo Acordo de Paris, o estabelecimento de metas de desenvolvimento sustentável pela Organização das

o projeto de fomento de pesquisa e ciência foi capaz de mobilizar diversos atores do mercado, levantando investimentos suficientes para financiar o desenvolvimento da planta e demais estudos de sustentabilidade.

2.2 Panorama Internacional do Mercado de Hidrogênio Renovável

A necessidade de uma transição energética global é cada vez mais urgente, considerando o contexto atual de mudanças climáticas causadas pelas emissões de combustíveis fósseis. Assim, o hidrogênio renovável emerge como uma alternativa potencial para viabilizar a descarbonização mundial, especialmente devido à possibilidade de substituir alternativas mais poluentes.

Atualmente, a produção global de hidrogênio ainda depende majoritariamente de combustíveis fósseis, principalmente através da reforma a vapor de gás natural e da gaseificação de carvão. Segundo dados da IEA (2023a), o consumo de hidrogênio alcançou 95 Mt em 2022, impulsionado principalmente pelo consumo nas regiões da China, América do Norte, Oriente Médio, Índia e Europa. A figura a seguir ilustra tanto os usos e aplicabilidades do hidrogênio quanto seus principais consumidores:

Figura 1: Previsões de uso do hidrogênio e consumo por regiões



Fonte: IEA (2023a).

Diferentemente do consumo de hidrogênio produzido a partir de fontes fósseis, a produção de hidrogênio renovável ainda se encontra em estágio inicial. Dados da IEA (2023a) indicam que a produção de hidrogênio renovável foi responsável por menos de 1% de toda a produção total de hidrogênio. Diante disso, diversos países estão adotando medidas e políticas públicas para impulsionar a produção de hidrogênio renovável, com o objetivo de alcançar as metas[4] de neutralidade de carbono propostas pelo Acordo de Paris.

De acordo com as projeções da IEA (2023a), verifica-se que a produção de hidrogênio renovável pode atingir mais de 25 Mt em 2030. Esse montante considera a materialização de todos os projetos anunciados de hidrogênio produzido a partir da eletrólise da água e de combustíveis fósseis com CCUS[5] (Captura, Utilização e Armazenamento de Carbono). A Figura 2 apresenta projeções e estimativas sobre a produção de hidrogênio renovável:

Figura 2: Produção de hidrogênio por rota tecnológica, maturidade e região com projetos anunciados



Fonte: IEA (2023a).

4. O Acordo de Paris (2015), por exemplo, visa limitar o aquecimento do planeta em até 1,5°C acima dos níveis pré-industriais, e uma das formas de frear essa subida de temperatura é apostar na transição energética, por meio de fontes renováveis, como o hidrogênio renovável. Nesse sentido, como visto anteriormente o hidrogênio renovável, em seu estado zero-zero, pode atingir até 60 Mt, visando atuar as emissões de carbono.

5. CCUS (Captura, Utilização e Armazenamento de Carbono) é um conjunto de tecnologias que captura dióxido de carbono (CO_2) de fontes industriais e energéticas para reutilização ou armazenamento geológico, evitando emissões de gases de efeito estufa.

3.2.1 Potencial de Geração Solar

O Paraná possui condições favoráveis para a geração de energia solar. De maneira sintética, as mesorregiões com maior índice de radiação solar são: norte, oeste, central e sudoeste. Em contrapartida, as regiões com menor índice de radiação solar, devido principalmente à nebulosidade provocada pela proximidade oceânica, encontram-se nas regiões litorâneas e leste do estado. A Figura 7 apresenta os principais índices de irradiação solar por mesorregião do Paraná:

Figura 7: Índices de irradiação solar para as Mesorregiões do Estado do Paraná



Fonte: Tiepolo et al. (2018).

Dessa forma, é possível identificar que o Paraná possui um grande potencial para explorar a energia solar em grande parte do estado. No contexto de desenvolvimento para a economia do hidrogênio renovável, o estado deve priorizar investimentos em regiões com alta disponibilidade e capacidade de geração solar. Nesse contexto, destacam-se as regiões norte e oeste do estado, as quais apresentam condições favoráveis devido à boa disponibilidade de terra e alta incidência solar.

Para alcançar esse objetivo, o estado já vem desenvolvendo políticas públicas, como o programa Renova PR, que visa incentivar a geração distribuída com ênfase em energia solar. Esse movimento deve ser complementado por um mapeamento detalhado

entre localidade e potencial solar, desenvolvendo estratégias que facilitem a geração de energia solar com foco na produção de hidrogênio renovável. O Paraná, portanto, possui as condições necessárias para estimular a cadeia de hidrogênio renovável em larga escala, aproveitando seu alto potencial de geração solar.

3.2.2 Potencial de Geração Eólica

Em comparação com as energias renováveis predominantes no estado, como solar e hidrelétricas, a energia eólica ainda possui baixa potência instalada. Esse cenário pode representar um obstáculo no desenvolvimento de uma cadeia produtora de hidrogênio renovável, devido à limitada disponibilidade energética proveniente dessa fonte. Em termos gerais, a principal instalação de energia eólica no estado é a usina de Palmas, localizada na mesorregião centro-sul do Paraná.

Apesar disso, o Paraná possui regiões conhecidas como "corredores de vento" distribuídos ao longo do estado, que configuram potencial significativo para a geração de energia eólica. A Figura 8 apresenta esses corredores:

Figura 8: Regiões com maiores incidências eólicas no Estado do Paraná



Fonte: Sistema de Informações de Geração da Aneel-Siga.

Figura 13: Matriz do potencial energético das mesorregiões do Paraná

Mesorregião	Potencial Solar	Produtividade Solar	Potencial Eólico	Média Anemométrica	Potencial Hídrico	Potencial Hidrelétrico	Estrutura Fundiária	Estrutura Biomassa	Legenda
Noroeste Paranaense	Alto	1620 a 1660 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Alto	Médio	Médio	Canavial, Pastagem	Alto
Centro Ocidental Paranaense	Alto	1570 a 1620 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Alto	Médio	Médio	Pastagem, Soja	Bom
Norte Central Paranaense	Alto	1570 a 1620 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Alto	Médio	Médio	Pastagem, Soja	Médio
Norte Pioneiro Paranaense	Alto	1570 a 1620 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Alto	Médio	Médio	Pastagem, Soja	Alto
Centro Oriental Paranaense	Alto	1480 a 1540 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Alto	Médio	Médio	Pastagem, Soja	
Oeste Paranaense	Alto	1480 a 1540 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 6,5 e 7 (4m/s)	Médio	Médio	Médio	Concentração de silvicultura	
Sudoeste Paranaense	Alto	1480 a 1540 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Médio	Médio	Médio	Concentração de silvicultura	
Centro-Sul Paranaense	Alto	1480 a 1540 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Médio	Médio	Médio	Concentração de silvicultura	
Leste Paranaense	Médio	1420 a 1504 (kWh/kWp).ano	Médio	Entre 5 e 6 (3m/s)	Médio	Médio	Médio	Concentração de silvicultura	
Metropolitana de Curitiba	Médio	1370 a 1504 (kWh/kWp).ano	Médio	Maiores 6 (14m)	Médio	Médio	Médio	Alta concentração de pastos cultivados	

74

3.2.5 Panorama Geral do Potencial Energético do Paraná

O Estado do Paraná apresenta condições favoráveis para a produção de hidrogênio renovável, aproveitando suas características geográficas e a capacidade de empregar diversas rotas de produção, tornando-o um hub descentralizado de hidrogênio.

Existem duas principais opções para a geração de hidrogênio renovável no Paraná: eletrólise e biomassa.

1. **Eletrólise:** Este método utiliza eletricidade para decompor a água em oxigênio e hidrogênio. Quando combinado com fontes de energia renovável, a eletrólise se torna uma alternativa eficiente para reduzir os custos de produção de hidrogênio com baixas emissões de carbono. As mesorregiões do Paraná com maior potencial para essa técnica são:
   - **Potencial fotovoltaico:** Norte, Oeste Central e Sudoeste.
   - **Potencial eólico:** Centro-Sul, Oeste, Norte-Central, Norte Pioneiro e Centro-Oriental.
   - **Potencial hídrico:** Presente em todo o estado, com destaque para a região de Foz do Iguaçu.
2. **Biomassa:** A produção de hidrogênio a partir da biomassa é outra alternativa promissora, especialmente na mesorregião Oeste, com o município de Palotina como destaque. Este método também apresenta baixas emissões de carbono, embora sua competitividade e custos ainda não sejam tão atraentes, devido aos projetos estarem em fase inicial de desenvolvimento.

A Figura 13 a seguir demonstra as principais potencialidades energéticas do Paraná segregadas por mesorregião. As localidades com maior potencial de geração de energia renovável têm, portanto, maior capacidade de produzirem hidrogênio renovável. Dessa forma, é possível identificar que o Estado do Paraná possui potencialidades energéticas para produção de hidrogênio renovável em diversas localidades:

73

Tabela 3: Sensibilidade do Custo Nivelado da Molécula - Cenário Total (US$/KgH$_2$)

Variação		Opex										
		-50%	-40%	-30%	-20%	-10%	0%	10%	20%	30%	40%	50%
Capex	-50%	5,71	6,04	6,37	6,69	7,02	7,35	7,68	8,01	8,34	8,67	9,00
	-40%	5,83	6,16	6,49	6,82	7,15	7,48	7,81	8,14	8,47	8,80	9,13
	-30%	5,96	6,29	6,62	6,95	7,28	7,61	7,94	8,27	8,60	8,93	9,26
	-20%	6,09	6,42	6,75	7,08	7,41	7,74	8,07	8,40	8,73	9,06	9,39
	-10%	6,22	6,55	6,88	7,21	7,54	7,87	8,20	8,53	8,86	9,19	9,52
	0%	6,35	6,68	7,01	7,34	7,67	8,00	8,33	8,66	8,99	9,32	9,65
	10%	6,48	6,81	7,14	7,47	7,80	8,13	8,46	8,79	9,12	9,45	9,78
	20%	6,61	6,94	7,27	7,60	7,93	8,26	8,59	8,92	9,25	9,58	9,91
	30%	6,74	7,07	7,40	7,73	8,06	8,39	8,72	9,05	9,38	9,71	10,04
	40%	6,87	7,20	7,53	7,86	8,19	8,52	8,85	9,18	9,51	9,84	10,17
	50%	7,00	7,33	7,66	7,99	8,32	8,65	8,98	9,31	9,64	9,97	10,30

É importante frisar, contudo, que esse cenário foi construído exclusivamente a partir da rota da eletrólise, ou seja, não levou em consideração a rota da biomassa. Essa premissa foi considerada pois, no curto prazo, a rota da eletrólise apresenta maior aderência, dado sua alta maturidade tecnológica e competitividade no cenário internacional. Dessa maneira, o estado possui condições de identificar quais potencialidades pode explorar, com o objetivo de produzir hidrogênio renovável ao menor custo.

Além disso, à medida que a produção de hidrogênio renovável pela rota da eletrólise ganhar economia de escala, a tendência é uma diminuição ainda maior do preço. Concomitantemente, no longo prazo, a rota da biomassa deve ganhar maturidade e relevância, permitindo que o estado tenha amplo domínio sobre ambas as rotas, reduzindo custos de produção e consolidando a produção por ambas as rotas dentro do estado, favorecendo assim a competitividade da molécula.

Por fim, o estado do Paraná possui um grande potencial para se estabelecer como um hub descentralizado de hidrogênio, aproveitando suas diversas mesorregiões, sua capacidade energética, a presença de capital humano qualificado e, sobretudo, um ambiente de negócios favorável, com leis e incentivos fiscais que tornam o estado competitivo. Nesse contexto, o Paraná se apresenta como um estado em posição de destaque para promover a descarbonização a nível nacional e garantir a neutralidade de carbono.

90



4 O PLANO DE HIDROGÊNIO RENOVÁVEL DO PARANÁ: RUMOS PARA A DESCARBONIZAÇÃO

Como já contextualizado, apesar do grande potencial de descarbonização da economia, desenvolvimento econômico e tecnológico sustentável do Hidrogênio Renovável, sua consolidação ainda apresenta grandes desafios.

A implementação de projetos de hidrogênio renovável demanda vultosos investimentos, com valores frequentemente superiores a centenas de milhões para a viabilização da produção de H_2R. A escassez desses recursos, somada aos riscos inerentes à operação, dificulta a obtenção de financiamento a custos competitivos. Para mitigar essas barreiras, são necessárias medidas que promovam a oferta de crédito a taxas atrativas e políticas públicas que minimizem os riscos percebidos pelos investidores. Além da disponibilidade de crédito, é necessário garantir que o hidrogênio renovável seja competitivo economicamente. Mesmo com o rápido avanço científico e tecnológico na cadeia produtiva do hidrogênio renovável, os custos que os investidores e operadores enfrentam será significativamente maior que das alternativas fósseis. Por isso, será necessário implementar formas de reduzir amplamente os custos da cadeia produtiva com incentivos fiscais e econômicos.

91

PROJETOS 19º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO

8. Paraná Produtivo

Relato das atividades enfatizando o fortalecimento do programa e a otimização de seus desfechos, as estratégias implementadas concentraram-se primordialmente na capacitação dos líderes de governança e na fomentação do desenvolvimento territorial sustentável, enfatizando o fortalecimento do programa a estratégia a ser implementada, concentraram-se primordialmente na capacitação dos líderes das Governanças Regionais no fomento do desenvolvimento territorial sustentável.

- A agenda prevista para estes Seminários, será de 5 jornadas, envolvendo as 15 Governanças Regionais.
- Os seminários visam:
- Capacitar os líderes das governanças em temas relevantes para o desenvolvimento territorial;
- Promover o diálogo e a troca de experiências entre as diferentes regiões do estado;
- Fomentar a articulação entre os diversos setores da sociedade civil e o governo estadual.
- Além dos Seminários, foram planejadas estratégias para fortalecer a capacidade de gestão e atuação das governanças do Paraná Produtivo, que incluem.



Reuniões de Trabalho

- Foram realizadas 8 (oito) reuniões de trabalho envolvendo técnicos e gestores da SEPL, Paraná Projetos, Sebrae/PR;
- Os encontros abordaram e estruturaram ações futuras em temas como:
- Boas práticas internacionais em desenvolvimento territorial, com a previsão de envolvimento de consultores especializados de Medellín (Colômbia) e Boston (EUA).
- Estratégias para fortalecer as 15 Governanças Regionais já estruturadas do Paraná Produtivo;
- Definição da metodologia da capacitação dos ativos territoriais.

Capacitação IMGG-Escola de Gestão

Nos dias 10 e 11 de outubro, foi realizada uma capacitação para servidores estaduais e municipais visando a implementação do Instrumento de Maturidade de Governança e Gestão (IMGG).



Foto: Capacitação para servidores estaduais e municipais dia 10/10/2024

A capacitação teve como objetivo principal habilitar os servidores para:

- Aplicar o IMGG: Os participantes aprenderam a utilizar a ferramenta para autoavaliação de suas respectivas organizações.
- Identificar oportunidades de melhoria: A capacitação permitiu aos servidores identificarem as áreas que precisam de maior atenção e desenvolvimento.
- Elaborar planos de ação: Os participantes foram orientados a elaborar planos de ação para implementar as melhorias necessárias.

A capacitação, envolveu 35 servidores estaduais e municipais, e integra as ações dos elos estadual e municipal da Rede de Parcerias.



Foto: Capacitação para melhorias na gestão de transferências no Paraná

Formação De Multiplicadores Do Transferegov.Br

Entre os dias 21 e 25 de outubro de 2024, foi realizada a capacitação de servidores para o uso do sistema Transferegov, liderada pela Coordenadora Geral de Capacitação do Ministério da Gestão e da Inovação.

A iniciativa conto com a participação de 33 servidores estaduais e municipais a fim de capacitar os profissionais para o uso eficiente da plataforma.

Objetivos:

- Dominar as funcionalidades da Ferramenta Transferegov, aprofundando a compreensão de suas capacidades e aplicabilidade no contexto do serviço público.
- Desenvolver habilidades práticas para utilizar com eficiência a Ferramenta Transferegov.
- Contribuir para a construção de uma cultura de melhoria contínua no setor público, em que a utilização da Ferramenta Transferegov seja uma peça fundamental na busca pela excelência e eficiência dos serviços prestados.



Foto: Capacitação de servidores públicos à utilização do sistema Transferegov – 21/10/2024

Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial

Os seminários visam denominados de **Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial**, tiveram como objetivo capacitar os líderes das Governanças Regionais em temas relevantes para o desenvolvimento territorial; Promover o diálogo e a troca de experiências entre as diferentes regiões do estado; Fomentar a articulação entre os diversos setores da sociedade civil e o governo estadual.

Os fóruns contaram com a participação do consultor internacional colombiano Jean Edouard Tromme, que ministrou a palestra “Medellín: Um modelo de transformação territorial”, em que compartilha a experiência da cidade latino-americana que tem alcançado reconhecimento nas áreas de mobilidade urbana e de ampliação da qualidade de vida nas cidades.

A agenda prevista dos fóruns foram os seguintes, envolvendo as 15 Governanças Regionais:

- **Cascavel** – 23/05/2024
  Unioeste - Rua Universitária, 1.619 – Jardim Universitário
- **Curitiba** – 24/05/2024
  UFPR - Prédio da Administração - Av. Coronel Francisco H. dos Santos, 100 - Jardim das Américas
- **Londrina** – 20/06/2024
  UEL - Rod. Celso Garcia Cid – PR-445, km 380 - Campus Universitário
- **Maringá** – 21/06/2024
  UEM - Av. Colombo, 5790 - Jd. Universitário
- **Guarapuava** – 27/06/2024
  Cilla Corporate Tower – Rua Primavera, 231 – Cidade dos Lagos

















Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial – Etapa Cascavel (23/05)





Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial – Etapa Curitiba (24/05)





Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial – Etapa Londrina (20/06)



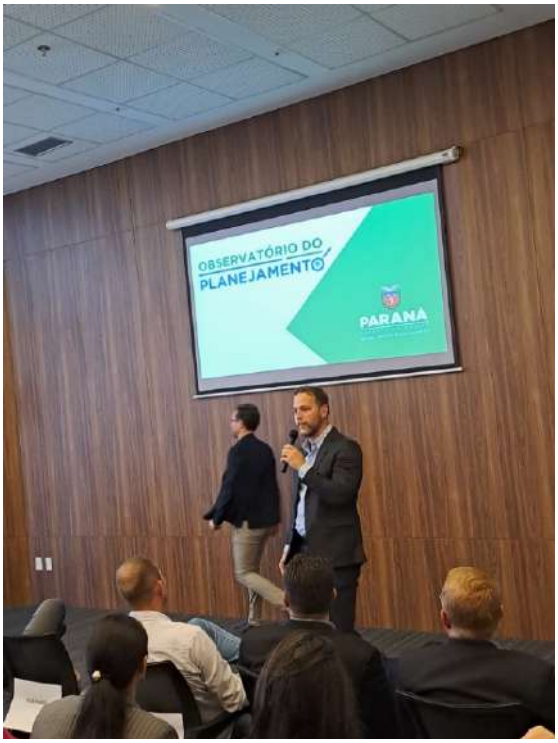




Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial – Etapa Maringá (21/06)







Fórum de Planejamento e Desenvolvimento Territorial – Etapa Guarapuava (27/06):

Reunião semestral do Conselho Gestor Estadual do Programa Paraná Produtivo - Fase II

O Governo do Estado promoveu, no dia 27/08/24, a 2ª reunião semestral do Conselho Gestor Estadual do Programa Paraná Produtivo - Fase II, comandada pelo vice-governador Darci Piana, que ocupa o cargo de presidente do conselho. No encontro, foi deliberada a constituição de agências de desenvolvimento em cada uma das regionais do programa.

A criação das agências, que serão instituídas como pessoa jurídica, com CNPJ, será seguida à declaração delas como de utilidade pública, para que possam receber recursos do Estado – previstos no valor de R$ 500 mil voltados a projetos de desenvolvimento. Das 15 regionais, apenas duas apresentam este mecanismo, a do Oeste e a do Sudoeste. Também nessa reunião, deliberou-se sobre outras nove ações previstas para o programa até junho de 2026

O secretário de Estado do Planejamento, Guto Silva, explicou que nem todos os arranjos são iguais. Há regiões maduras e, outras, com muitas fragilidades. Isso exige, agora, o enraizamento do programa, a participação efetiva da região, além de iniciativas práticas que vão surgir a partir da criação das agências de desenvolvimento de cada região, nos quais irão seguir modelos que já existem e que vão ser replicados. Sendo fundamental o planejamento estratégico de cada secretaria de governo e, depois, a implementação de um Masterplan do Estado.

Além da definição de áreas, obras e setores que devem ser priorizados pelo planejamento estadual, o programa tem como objetivo fornecer informações, metodologias e ferramentas para o desenvolvimento das regiões do Estado, integrando agentes locais, governamentais, privados e políticas públicas estaduais. Na primeira fase do programa, que abrangeu oito regiões com 202 municípios, foram elencadas 750 ações prioritárias, que já guiaram parte do Plano Plurianual (PPA) do Estado.



Foto: 2ª reunião semestral do Conselho Gestor Estadual do Programa Paraná Produtivo - Fase II no dia 27/08/24



Foto: 2ª reunião semestral do Conselho Gestor Estadual do Programa Paraná Produtivo - Fase II no dia 27/08/24



Foto: 2ª reunião semestral do Conselho Gestor Estadual do Programa Paraná Produtivo - Fase II no dia 27/08/24

PROJETOS 18º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO

9. Estruturação do Programa de Biogás e Biometano do Estado do Paraná

Contrato nº:	**009/2024**				
Contratada	***FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS – FIPE***				
Objeto do Contrato	Fornecimento de subsídios técnicos para elaboração de Proposta Comercial de prestação de serviços de assessoria especializada para estruturação do plano de desenvolvimento setorial do mercado de Biogás e Biometano do Estado do Paraná.				
Vigência Contratual	440 dias	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de execução**	360 dias após a assinatura da O.S
		21/05/2024	04/08/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 3.955.200,00** (três milhões, novecentos e cinquenta e cinco mil, duzentos reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Plano de Trabalho • **Produto 02:** Diagnóstico do cenário jurídico atual do Estado e de expectativas • **Produto 03:** Diagnóstico do mercado atual de Biogás e Biometano com as principais oportunidades • **Produto 04:** Planejamento estratégico e plano de negócios • **Produto 05:** Proposta de incentivos fiscais para o setor de Biogás e Biometano • **Produto 06:** Propostas de treinamento, conscientização e modelo de certificação • **Produto 07:** Roadmap completo do programa de Biogás e Biometano • **Produto 08:** Proposta de implantação e controle da execução do programa • **Produto 09:** Modelo de divulgação e de comunicação do programa • **Produto 10:** Controle social e econômico da aplicação programa de Biogás e Biometano				

Avanço físico do projeto: 88,38%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Plano de Trabalho	R$ 355.968,00
Produto 02 – Diagnóstico do cenário jurídico atual do Estado e de expectativas	R$ 751.488,00
Produto 03 – Diagnóstico do mercado atual de Biogás e Biometano com as principais oportunidades	R$ 454.848,00
Produto 04 – Planejamento estratégico e plano de negócios	R$ 949.248,00
Produto 05 – Proposta de incentivos fiscais para o setor de biogás e biometano	R$ 830.592,00
TOTAL PAGO	**R$ 3.342.144,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O projeto é dividido em nove etapas, que abrangem desde o diagnóstico do cenário regulatório atual até a proposta e implementação do Programa de Biogás e Biometano. Segue abaixo a relação dos produtos e suas etapas:

Produto	Data Final de Entrega*	Data Estimada da Reunião
Produto 01 - Plano de Trabalho e *Data Request*	11/06/2024	N/A
Produto 02 - Diagnóstico do Cenário Jurídico Atual do Estado e de Expectativas	26/07/2024	31/07/2024
Produto 03 - Diagnóstico do Mercado Atual de Biogás e Biometano com as Principais Oportunidades	26/08/2024	02/09/2024
Produto 04 - Planejamento Estratégico e Plano de Negócios	24/10/2024	29/10/2024
Produto 05 - Proposta de Incentivos Fiscais para o Setor de Biogás e Biometano	09/12/2024	16/12/2024
Produto 06 - Propostas de Treinamento, Conscientização e Modelo de Certificação	07/01/2025	13/01/2025
Produto 07 - *Roadmap* de Implementação	06/02/2025	11/02/2025
Produto 08 - Proposta de Implantação e Controle da Execução do Programa	21/02/2025	26/02/2025
Produto 09 - Modelo de Divulgação e de Comunicação do Programa	24/03/2025	31/03/2025
Produto 10 - Controle Social e Econômico de Aplicação do Programa de Biogás e Biometano	22/05/2025	27/05/2025

Tabela: Datas Estimadas das Reuniões de Entrega dos Produtos

Cronograma de Entregas	Prazo*	Mês 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Produto 01 - Plano de Trabalho e *Data Request*	Até 15 dias												
Emissão do Plano de Trabalho	11/06/2024												
ETAPA I Produto 02 - Diagnóstico do Cenário Jurídico Atual do Estado e de Expectativas	Até 60 dias												
Emissão do Produto 02	26/07/2024												
ETAPA II Produto 03 - Diagnóstico do Mercado Atual de Biogás e Biometano com as Principais Oportunidades	Até 90 dias												
Emissão do Produto 03	25/08/2024												
ETAPA III Produto 04 - Planejamento Estratégico e Plano de Negócios	Até 150 dias												
Emissão do Produto 04	24/10/2024												
ETAPA IV Produto 05 - Proposta de Incentivos Fiscais para o Setor de Biogás e Biometano	Até 195 dias												
Emissão do Produto 05	09/12/2024												
ETAPA V Produto 06 - Propostas de Treinamento, Conscientização e Modelo de Certificação	Até 225 dias												
Emissão do Produto 06	07/01/2025												
ETAPA VI Produto 07 - *Roadmap* de Implementação	Até 255 dias												
Emissão do Produto 07	06/02/2025												
ETAPA VII Produto 08 - Proposta de Implantação e Controle da Execução do Programa	Até 270 dias												
Emissão do Produto 08	21/02/2025												
ETAPA VIII Produto 09 - Modelo de Divulgação e de Comunicação do Programa	Até 300 dias												
Emissão do Produto 09	24/03/2025												
ETAPA IX Produto 10 - Controle Social e Econômico de Aplicação do Programa de Biogás e Biometano	Até 360 dias												
Emissão do Produto 10	22/05/2025												

Tabela: Cronograma de Entregas de Produtos



Foto: Reunião Online do Dia 23/07/2024

No **Produto 2**, foi sugerida uma recomendação preliminar de governança para o gerenciamento e implementação das inciativas, que consolida as Gestões: Estratégica, Tática e de Recursos, definindo papéis e responsabilidades para cada um destes níveis, conforme a figura abaixo. É fundamental que cada grupo de trabalho garanta seu alinhamento em relação às definições do Comitê de Governança, assim como a sinergia e a atuação assertiva entre seus diferentes níveis de Gestão.



Figura: Sugestão de Modelo de Governança a ser Implementado para Monitoramento e Gerenciamento do Plano de Ação Desenhado para o Programa de Biogás e Biometano do Estado do Paraná

Abaixo, um roadmap com o detalhamento dos processos envolvendo plantas de biogás e biometano, e mapeamento de fornecedores a nível nacional.

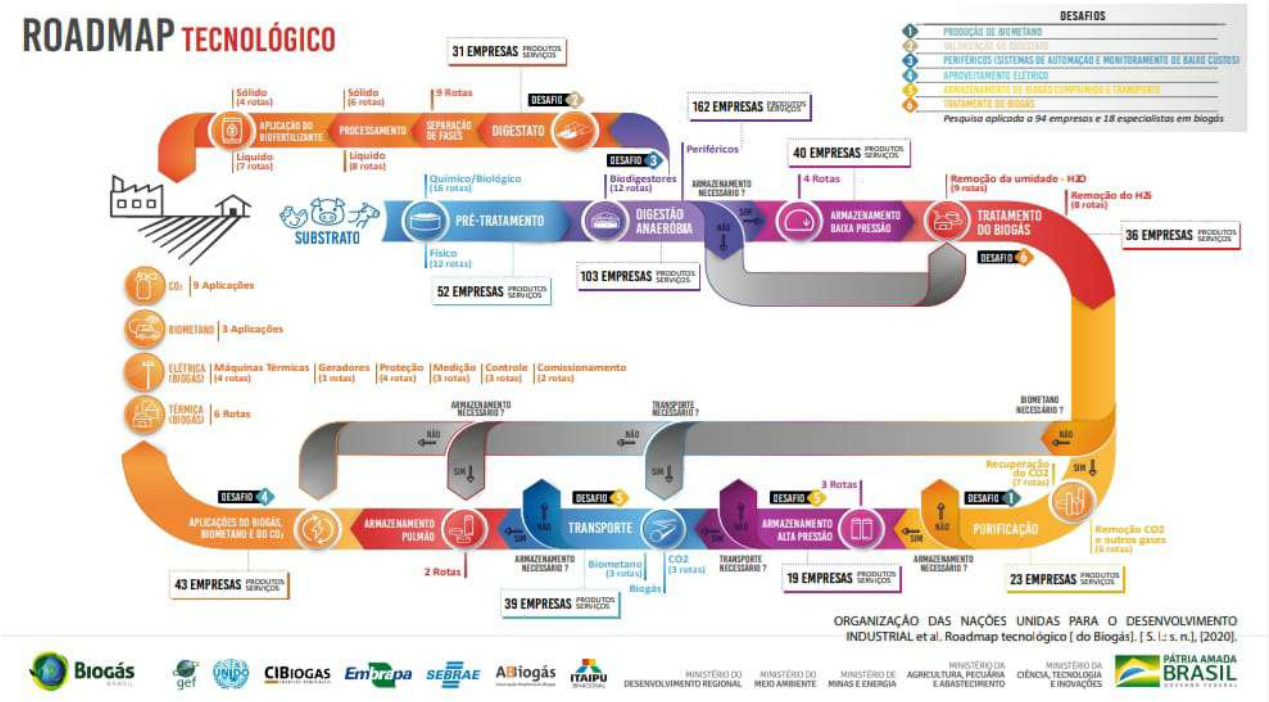


Figura: Roadmap tecnológico no Brasil

Na tabela abaixo estão descritas as iniciativas classificadas como Quick Wins, ou seja, aquelas de fácil implementação que podem gerar resultados significativos para a cadeia de valor no curto prazo, de acordo com a recomendação da equipe técnica e a priorização da metodologia de esforço e impacto.

Priorização	Iniciativa	Recomendação
Prioritário Alto	Criação de certificações de capacitações	*Quick Wins*
	Disseminação de modelos de negócios e *cases* de sucesso no setor de biogás e biometano	
	Expansão/Revisão do Programa RenovaPR	
	Atualização do Descomplica Paraná, com foco no setor de biogás e biometano	
	Centralização da governança de transição energética no Estado	
	Definição de estratégia de comunicação interna e externa para iniciativas de fomento ao mercado de biogás/biometano do Estado	
	Estabelecimento de agendas para *matchmaking*, rodadas de negócios e fóruns de investimento direcionados ao setor de biogás e biometano	
Prioritários/ Ver e Agir	Disponibilização de cartilhas para capacitação de cada um dos elos da cadeia de valor (com *cases* de valor)	
	Disseminação de informações sobre créditos de carbono e demais créditos verdes para projetos de biogás/biometano	
	Criação de Selo Verde para empresas que consumam majoritariamente biogás e biometano em suas atividades	
	Estabelecimento de parcerias público-privadas para o desenvolvimento da cadeia produtiva de biogás e biometano	
	Criação de subsídios/redução de impostos com prazos definidos para cadeia de biogás/biometano	
Prioritários/ Complexos	Definição de estratégia de comunicação relacionada aos benefícios socioambientais e econômicos atrelados ao mercado de biogás/biometano do Estado	
Ver e Agir	Criação de benefícios não financeiros para veículos/frotas movidas a GN/biometano	
	Disponibilização de dados organizados sobre o setor de biogás e biometano	
	Promover a divulgação de informações sobre o setor de biogás e biometano em português e inglês	



Reunião de alinhamento do dia 30/07/2024



Reunião do Dia 08/07/2024

O relatório de entrega do **produto 04,** apresenta um Plano Estratégico e de Negócios que orienta a criação e expansão do mercado de biogás e biometano, incluindo aspectos técnicos, operacionais e estratégicos necessários para o crescimento sustentável do setor.

No que se trata de modelos de negócios do biogás, temos dois tipos de arranjos produtivos: individuais, em que cada unidade produtora realiza o gerenciamento dos próprios resíduos para a produção de biogás, e coletivos, onde múltiplas unidades compartilham a infraestrutura de biodigestão, como condomínios de agroenergia e centrais de bioenergia. Abaixo segue figura ilustrativa dos dois tipos de arranjos.



Figura: Modelos de negócio viáveis para o Setor de Biogás e Biometano (Fonte: FIPE)

O documento traz uma **ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA COM MODELOS DE SENSIBILIDADE E ANÁLISE FISCAL** de projetos de biogás e biometano no Estado do Paraná (a partir da página 28), com base em um modelo de avaliação que abrange as fases de produção de biogás e seu aproveitamento energético. A metodologia utilizada considera os diferentes substratos (como resíduos da agropecuária e agroindústria) e suas respectivas aplicações energéticas, como geração de eletricidade, energia térmica e produção de biometano. A partir do Item 3.5, foram exemplificados três “cases” e utiliza um modelo de viabilidade econômico-financeira com aplicações energéticas distintas para avaliar cada um dos exemplos. Em anexo ao relatório, foi entregue uma planilha com todas as informações para cada cenário dos “cases” estudados, do qual apresenta de maneira visual o custo do investimento e do “payback “para cada projeto. As Figuras abaixo ilustram a metodologia e premissas consideradas para aplicação energética.



Figura: Metodologia e premissas por aplicação energética (Fonte: FIPE)



Figura: Metodologia e premissas por aplicação energética (Fonte: FIPE)

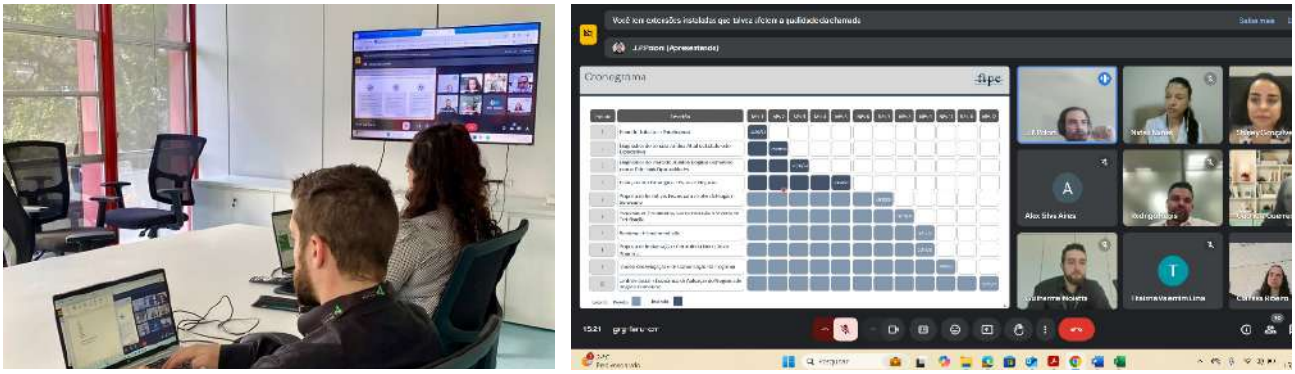


Foto: Apresentação do Produto 4 (FIPE) 15/10/24

NO PLANO ESTRATÉGICO E DE NEGÓCIOS DESENVOLVIDO são detalhadas as iniciativas consideradas prioritárias, incluindo as metas estabelecidas e os indicadores associados para a mensuração de seu sucesso, que foram definidas junto ao Comitê de Hidrogênio e Biogás e são fundamentais para o desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva. O foco está em ações que incluem metas e indicadores para mensuração do sucesso. documento detalha algumas iniciativas prioritárias (quick wins), como a capacitação de profissionais, disseminação de informações sobre créditos de carbono e criação de subsídios e incentivos fiscais, como mostra tabela abaixo.

MAPEAMENTO DE INICIATIVAS			RESULTADO FINAL	TIPOS DE ALAVANCAS	
#	RESPONSÁVEIS	INICIATIVA	PRIORIZAÇÃO	ALAVANCAS	TEMÁTICA
2	Cadeia Produtiva do Biogás e Hidrogênio Renovável	Disponibilização de cartilhas para capacitação de cada um dos elos da cadeia de valor (com *cases* de valor)	*Quick wins*	1. Aumento da capacitação técnica 2. Aumento da qualificação de profissionais 3. Disseminação de melhores práticas 4. Aumento da oferta de Biogás/Biometano	Capacitação Inovação Oferta
4	Cadeia Produtiva do Biogás e Hidrogênio Renovável	Disseminação de informações sobre créditos de carbono e demais créditos verdes para projetos de Biogás/Biometano	*Quick wins*	1. Aumento do acesso a mercados de créditos verdes 2. Monetização de reduções de emissões 3. Atração de investimentos sustentáveis 4. Aumento da demanda por projetos de Biogás/Biometano	Mercado Econômica Demanda
5	Cadeia Produtiva do Biogás e Hidrogênio Renovável	Disseminação de modelos de negócios e cases de sucesso no setor de Biogás e Biometano	*Quick wins*	1. Redução de incertezas e riscos 2. Melhoria na captação de investimentos 3. Aceleração da adoção de tecnologias 4. Aumento da oferta de soluções inovadoras	Inovação Econômica Oferta/Demanda
13	Política de Incentivos e Regulatória	Criação de subsídios/redução de impostos com prazos definidos para cadeia de Biogás/Biometano	*Quick wins*	1. Estímulo à competitividade 2. Redução de riscos financeiros 3. Facilitação da adoção de Biogás/Biometano 4. Previsibilidade e segurança jurídica	Regulatória Econômica Oferta/Demanda
16	Política de Incentivos e Regulatória	Expansão/Revisão do Programa RenovaPR	*Quick wins*	1. Incentivos fiscais e subsídios 2. Apoio à cadeia de suprimentos local 3. Aumento da demanda e oferta de Biogás/Biometano	Regulatório Mercado Oferta/Demanda
17	Política de Incentivos e Regulatória	Atualização do Descomplica Paraná, com foco no setor de Biogás e Biometano	*Quick wins*	1. Simplificação de processos para implementação 2. Redução de custos 3. Aumento da capacidade de oferta no setor	Regulatória Econômica Oferta

26	Política de Incentivos e Regulatória	Criação de benefícios não financeiros para veículos/frotas movidas a GN/Biometano	*Quick wins*	1. Incentivo à adoção de Biometano no transporte 2. Redução de custos operacionais 3. Aumento da demanda por Biometano no transporte	Econômica Sustentabilidade Demanda
28	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Criação de Selo Verde para empresas que consumam majoritariamente Biogás e Biometano em suas atividades	*Quick wins*	1. Valorização da imagem corporativa 2. Acesso a novos mercados 3. Aumento da demanda por Biogás e Biometano	Mercado Sustentabilidade Demanda
29	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Estabelecimento de agendas para *matchmaking*, rodadas de negócios e fóruns de investimento direcionados ao setor de Biogás e Biometano	*Quick wins*	1. Visibilidade do setor 2. Facilitação do acesso a investidores 3. Fomento à oferta de projetos e expansão do setor	Mercado Inovação Oferta/Demanda
38	Transição energética e Redução de GEE	Definição de estratégia de comunicação interna e externa para iniciativas de fomento ao mercado de Biogás/Biometano do Estado	*Quick wins*	1. Engajamento e mobilização de *stakeholders* 2. Aumento da conscientização sobre Biogás/Biometano 3. Promoção da oferta e demanda de Biogás/Biometano	Comunicação Econômica Oferta/Demanda
39	Transição energética e Redução de GEE	Disponibilização de dados organizados sobre	*Quick wins*	1. Transparência e acesso à informação 2. Apoio à tomada de decisão	Mercado Comunicação Oferta/Demanda

No que se refere ao **Programa de incentivo fiscais**, o relatório do **Produto 05**, traz um mapeamento de regulamentações nos âmbitos, federal, estadual (exclusivamente para o Paraná) e estaduais (vigente em outros estados, mas não no Paraná), conforme quadros 1 e 2.

Categoria	Legislação	Benefício	Aplicação
Federais	Lei nº 13.169/2015	Isenção de PIS/Pasep e COFINS	Energia elétrica (geração distribuída)
Federais	Lei nº 11.488/2007 (REIDI)	Suspensão do PIS/Pasep e COFINS por 5 anos em projetos de infraestrutura	Energia elétrica
Federais	Portaria nº 37/2022	Inclusão de biometano no REIDI	Biometano
Federais	Lei nº 11.196/2005 (Lei do Bem)	Benefícios fiscais para P&D e inovação	Biogás e Biometano
Estaduais - Paraná e outros estados	Convênio ICMS nº 151/2021	Isenção de ICMS em equipamentos para geração de energia por biogás	Energia elétrica
Estaduais - Paraná e outros estados	Convênio ICMS nº 42/2018	Isenção de ICMS sobre energia fornecida	Energia elétrica
Estaduais - Paraná e outros estados	Convênio ICMS nº 16/2015	Isenção de ICMS para compensação de energia elétrica	Energia elétrica
Estaduais - Paraná e outros estados	Convênio ICMS nº 63/2015	Crédito presumido de até 12% na aquisição interna de biogás e biometano	Biogás/Biometano
Estaduais - Paraná e outros estados	Convênio ICMS nº 112/2013	Redução de ICMS em operações internas de biogás/biometano	Biogás/Biometano
Exclusivos - Paraná	Decreto nº 7.721/2024	Benefícios no ICMS (parcelamento, diferimento e transferência de créditos)	Energia elétrica
Exclusivos - Paraná	Convênio ICMS nº 187/2023	Revoga o prazo de 48 meses do benefício do Convênio ICMS nº 16/2015	Energia elétrica
Exclusivos - Paraná	Decreto nº 6861/2024	Diferimento do ICMS nas operações internas com biogás e biometano	Biogás/Biometano

Exclusivos - Paraná	Resolução nº 135/2021	Redução do IPVA para veículos a gás natural/biometano	Biometano
Exclusivos - Paraná	Lei nº 19.595/2018	Isenção do ICMS sobre energia compensada	Energia elétrica
Exclusivos - Paraná	Decreto nº 4.445/2023	Isenção de ICMS para veículos de taxistas movidos por combustíveis renováveis (até 30/04/2024)	Biometano

Quadro 01 – Legislações Federais e estado do Paraná

Categoria	Legislação	Benefício	Aplicação
Estaduais - Demais estados	Convênio ICMS nº 6/2019 (AM, ES, MA, PA, PB e PI)	Isenção de ICMS para biogás usado na geração de energia elétrica	Energia elétrica
Estaduais - Demais estados	Convênio ICMS nº 109/2014 (BA, MA, MS, PA, PE, PB, PE, RJ, RN, RR, SC, SP, AP e CE)	Diferimento do ICMS em operações com máquinas para energia solar, eólica e biogás	Energia elétrica
Estaduais - Demais estados	Convênio ICMS nº 86/2024 (Alagoas)	Isenção de ICMS nas operações internas e interestaduais para bens de biorrefinarias	Biogás/Biometano
Estaduais - Demais estados	Decreto nº 16.431/2024 (Mato grosso do Sul)	Redução de ICMS nas saídas internas de biogás/biometano para carga de 12%	Biogás/Biometano
Estaduais - Demais estados	Convênio ICMS nº 54/2020 (Espírito Santo e Rio Grande do Sul)	Redução da base de cálculo do ICMS para carga mínima de 30/06/2020.	Biogás, biometano, diesel e gás natural
Estaduais - Demais estados	Lei nº 7.068/2015 (Rio de Janeiro)	Redução do IPVA de 4% para 1% para veículos a gás natural ou híbridos	Biometano
Estaduais - Demais estados	Lei nº 9.093/2023 (Alagoas)	Redução do IPVA de 3,5% para 1,5% para veículos convertidos a gás natural/biometano.	Biometano
Estaduais - Demais estados	Lei nº 23.762/2021 (Minas Gerais)	Isenção de IPVA por dois anos para veículos 0 km com kit GNV de fábrica ou predispostos, fabricados em Minas Gerais.	Biometano
Estaduais - Demais estados	Decreto nº 16.255 (Mato Grosso do Sul)	Isenção de IPVA para veículos a gás natural veicular, incluindo convertidos.	Biometano

Quadro 02 – Incentivos fiscais estaduais - demais estados

Além disso traz um levantamento dos protocolos em andamento no estado do Paraná atrelados a incentivos fiscais, conforme apresentado do Quadro 3.

Nº Processos	Legislação	Benefício	Aplicação
21.188.540-8_1	ICMS de 0% para biogás e biometano e redução da base de cálculo nas saídas internas	Finalizado	Criação do Decreto nº 6861/2024 para diferimento do pagamento de ICMS nas operações internas com biogás e biometano
21.407.613-6	Alteração do Convênio ICMS nº 63/2015 para extensão do crédito presumido	Tentativa de nova tratativa	Estado de São Paulo não aprovou a solicitação na reunião do CONFAZ; alteração não efetivada
21.179.727-4	Ampliação dos itens e códigos de NCMs no Convênio ICMS nº 151/2021	Em andamento	Identificada oportunidade de aderir ao Convênio ICMS nº 86/2024 do estado de Alagoas
21.481.125	Alteração da Resolução SEFA nº 320/2022 para inclusão de créditos de ICMS para biogás e biometano	Em andamento	SEFA informou que realizará análises futuras em 2025; articulações adicionais necessárias para atendimento

Quadro 3 - Protocolos em andamento no paraná

Para **o Mapeamento de Fluxo de Investimento** e **o retorno tributário do biogás no Paraná** foi apresentada uma metodologia para analisar os impactos econômicos, incluindo a geração de empregos e a arrecadação de ICMS, considerando diferentes cenários de aumento do consumo de biogás e biometano até 2030.

Para viabilizar comparações e avaliar projeções dos energéticos e seus respectivos impactos ao Governo do Paraná, foram definidos três cenários adicionais ao Cenário Atual: Cenário 1 - Projeção de aumento de consumo do energético mais conservadora para o ano de 2030; Cenário 2 - Projeção de aumento de consumo do energético mais agressiva para o ano de 2030; e Cenário 3 - Projeção de aumento de postos de trabalhos diretos e respectivos impactos nas aplicações energéticas. O documento apresenta o retorno tributário do governo nos três cenários para cada energético avaliado, o volume consumido, o valor unitário, o

valor pago, a redução na arrecadação de ICMS devido à substituição do energético convencional por biogás (com base no Decreto nº 6861/2024) e a relação entre essa redução e o volume em MWh (R$/MWh).

Energético	Cenário	Equivalente (MWh)	Equivalente em R$ (líquido)	Alíquota ICMS E.E. convencional (TE+TUSD)	Alíquota ICMS - Biogás (TE)	Alíquota ICMS - Biogás (TE)	Redução na arrecadação (R$)	Redução na arrecadação (R$/MWh)
Energia Elétrica	Atual	R$ 258.719	R$162.992.661	18%	0%	18%	13.505.106,17	52
	1	R$ 329.0900	R$207.326.664	18%	0%	18%	17.178.495,05	52
	2	R$ 353.0990	R$222.452.383	18%	0%	18%	18.431.768,90	52
	3	R$ 284.5900	R$179.291.927	18%	0%	18%	14.855.616,79	52

Quadro 4 - Análise Energia Elétrica

Energético	Cenário	Equivalente (MWh)	Valor Unitário (R$/kg)	Equivalente em R$ (líquido)	Alíquota ICMS	Redução na Arrecadação (R$/MWh)	Equivalente em R$ (líquido)
Energia Térmica - Lenha	Atual	194.233	0,19	3.447.485,61	18%	525.887,64	3
	1	218.628	0,19	3.880.489,80	18%	591.939,12	3
	2	330.972	0,19	5.874.515,48	18%	896.112,53	3
	3	213.656	0,19	3.792.234,17	18%	578.476,40	3
Energia Térmica - GN	Atual	194.233	2,28	125.484.254,89	18%	22.587.165,88	116
	1	218.628	2,28	141.245.077,31	18%	25.424.113,92	116
	2	330.972	2,28	213.825.170,34	18%	38.488.530,66	116
	3	213.656	2,28	138.032.680,38	18%	24.845.882,47	116
Energia Térmica - GLP	Atual	194.233	4,41	205.577.882,80	18%	37.004.018,90	191
	1	218.628	4,41	231.398.464,88	18%	41.651.723,68	191
	2	330.972	4,41	350.304.712,29	18%	63.054.848,21	191
	3	213.656	4,41	226.135.671,08	18%	40.704.420,79	191
Biometano - GN	Atual	113.939	2,28	73.610.576,17	18%	13.249.903,71	116
	1	128.523	2,28	83.032.729,92	18%	14.945.891,39	116
	2	170.453	2,28	110.121.421,95	18%	19.821.855,95	116
	3	125.333	2,28	80.971.633,79	18%	14.574.894,08	116
Biometano - Diesel	Atual	113.939	5,94	196.821.079,59	12%	21.087.972,81	185
	1	128.523	5,94	222.014.177,78	12%	23.787.233,33	185
	2	170.453	5,94	294.444.335,07	12%	31.547.607,33	185
	3	125.333	5,94	216.503.187,55	12%	23.196.770,09	185

Quadro 5 - Análise Energia Térmica - Lenha, Térmica - GN, GLP, Biometano-GN, Biometano-Diesel

Com base nos volumes de biogás produzidos e nos custos nivelados para biogás e biometano, foram estimados os investimentos realizados e futuros no setor de biogás no Paraná. O Cenário Atual reflete os investimentos já realizados,

enquanto os demais cenários, conservador (1). agressivo (2), focado (3), projetam novos investimentos potenciais sem ajustes por inflação.

Energético	Cenários	$LCOE_{MIN}$ (R$/MW$_h$)	$LCOE_{Max}$ (R$/MW$_h$)	Investimento realizado MÍN (R$)	Investimento realizado Máx (R$)
GEE por Biogás	Atual	233,24	550,21	60.343.505,04	142.349.510,84
	1	233,24	550,21	16.413.433,37	38.719.066,95
	2	233,24	550,21	22.013.310,64	51.929.101,55
	3	233,24	550,21	6.034.350,50	14.234.951,08
GET por Biogás	Atual	163,27	385,15	31.711.959,81	74.808.083,55
	1	163,27	385,15	3.983.022,15	9.395.895,29
	2	163,27	385,15	22.325.219,71	52.664.890,82
	3	163,27	385,15	3.171.195,98	7.480.808,35
Biometano	Atual	0,40	1,83	21.768.000,00	99.588.600,00
	1	0,40	1,83	2.786.304,00	12.747.340,80
	2	0,40	1,83	10.796.928,00	49.395.945,60
	3	0,40	1,83	2.176.800,00	9.958.860,00

Quadro 6 – Projeções de investimento energia térmica - lenha, térmica - GN, GLP, Biometano-GN, Biometano-diesel

Mapeamento de Linhas de Financiamento no Brasil: um mapeamento detalhado das principais instituições financeiras e linhas de financiamento no Brasil foi realizado para avaliar a acessibilidade de recursos voltados à implantação e expansão de projetos de biogás e biometano, com foco no Paraná. Foram identificadas 50 linhas de financiamento aplicáveis a infraestrutura, aquisição de bens de capital, consumo e serviços, cujas informações estão detalhadas no Apêndice II. O Quadro 7 apresenta a lista de financiadores do Brasil.

#	Nome do Financiador	Tipo de Financiador	N° de linhas de crédito
1	AFD - Agência Francesa de Desenvolvimento	Internacional	3
2	BEI - Banco Europeu de Investimento	Internacional	3
3	CAF - Banco de Desenvolvimento da América Latina	Internacional	3
4	ADERES - Agência de Desenvolvimento das Micro e Pequenas Empresas e do Empreendedorismo	Nacional	1
5	AGE RIO - Agência de Fomento do estado do Rio de Janeiro	Nacional	1
6	BADESC - Banco de Desenvolvimento de Santa Catarina	Nacional	3
7	BB - Banco do Brasil	Nacional	1
8	BDMG - Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais	Nacional	3
9	BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social	Nacional	20
10	Caixa Econômica Federal	Nacional	1
11	Desenvolve SP - Agência de Fomento Paulista	Nacional	2
12	FCO - Fundo Constitucional de Financiamento do Centro-Oeste	Nacional	1
13	FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	Nacional	1
14	FGTS - Pro Cidades	Nacional	1
15	FNE - Fundo Nacional de Desenvolvimento do Nordeste	Nacional	4
16	Fomento Paraná	Nacional	1
17	Goiás Fomento - Agência de Fomento do estado de Goiás	Nacional	1
18	Sicredi - Sistema de Crédito Cooperativo	Nacional	1

Quadro 7 - Lista de Financiadores de Linhas de Financiamento/Crédito no Brasil

O relatório apresenta o **Processo para Solicitação de Financiamento**, informa que o BNDES oferece duas modalidades de financiamento para projetos de biogás e biometano: direto (solicitação diretamente ao banco, geralmente para projetos acima de R$ 10 milhões) e indireto (via agentes financeiros credenciados, recomendado para projetos menores). Ambos os processos incluem etapas como definição do projeto, análise técnica e financeira, aprovação, contratação e acompanhamento. O Paraná participa de conselhos regionais como CODESUL e COSUD, além do Consórcio Brasil Verde, que impulsionam o setor com foco em sustentabilidade.

10. Sistemas de Teleférico na Região Metropolitana de Curitiba

Contrato nº:	**008/2024**				
Contratada	***FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO - FIA***				
Objeto do Contrato	Contratação de instituição de ensino e pesquisa, visando a prestação de serviços técnicos especializados para a identificação, estudo de viabilidade técnica, econômico-financeira, jurídico-regulatória com a finalidade de modelar a concessão e o apoio a licitação de Sistemas de Teleféricos na Região Metropolitana de Curitiba - Paraná, com identificação de áreas com demanda para este modal de transporte.				
Vigência Contratual	24 meses	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de conclusão dos serviços**	18 meses após a assinatura da O.S
		16/05/2024	06/05/2026		
Valor Contratual	**Total: R$ 6.122.800,00** (seis milhões, cento e vinte e dois mil e oitocentos reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Estudo de Demandas e Identificação de Áreas; • **Produto 02:** Estudo de Pré-Viabilidade • **Produto 03:** Estudo de Viabilidade • **Produto 04:** Modelagem da Licitação - Caderno de Modelagem • **Produto 05:** Acompanhamento da Licitação				

Avanço físico do projeto: 57,25%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALOR
Produto 01: Estudo de Demandas e identificação de áreas	R$ 979.648,00
Produto 02: Estudo de Pré-Viabilidade	R$ 1.132.718,00
Produto 03: Estudo de Viabilidade	R$ 520.438,00
TOTAL GLOBAL	**R$ 2.632.804,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

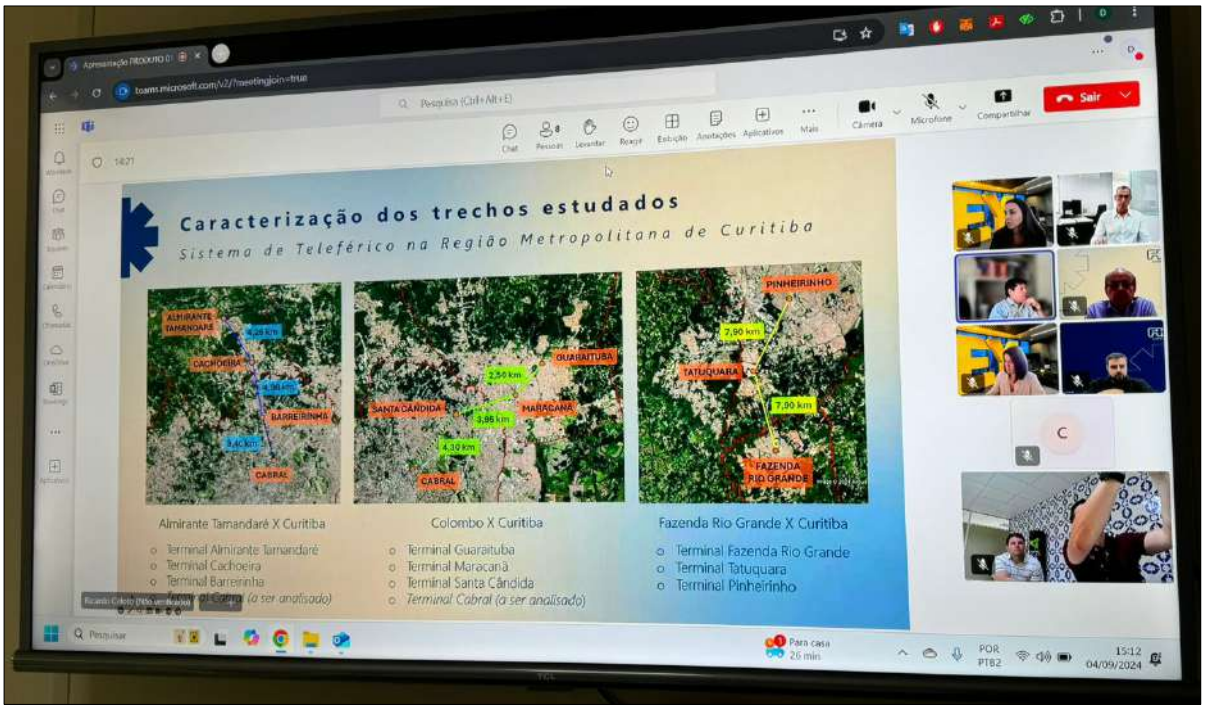
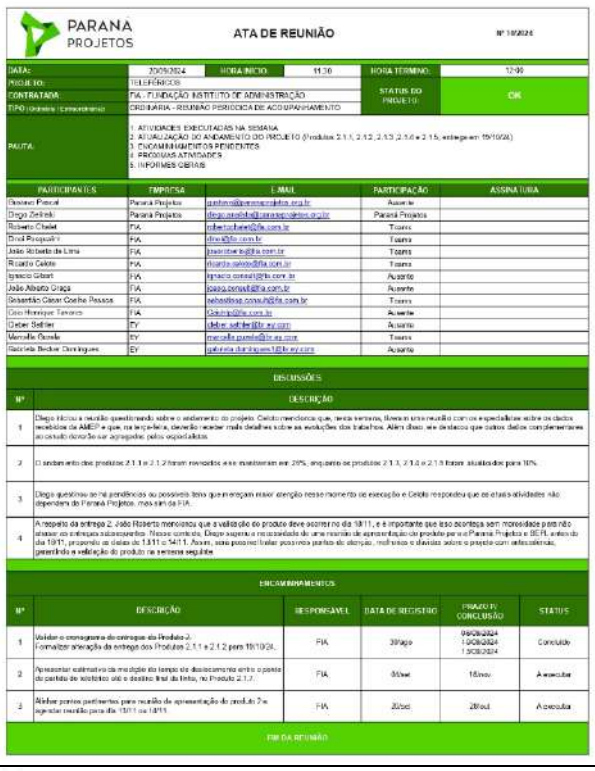


Foto: No dia 03/09/2024, foi realizada a apresentação do produto 01.

Os trechos analisados neste estudo compreendem três áreas principais na Região Metropolitana de Curitiba: Almirante Tamandaré, Colombo e Fazenda Rio Grande. A figura abaixo ilustra a localização geográfica destes trechos e seus potenciais seções:



Abaixo segue as Atas das reuniões de alinhamento realizadas nesse trimestre:



PARANÁ PROJETOS — ATA DE REUNIÃO — Nº 10/2024

DATA:	20/09/2024	HORA INÍCIO:	11:30
PROJETO:	TELEFÉRICOS	HORA TÉRMINO:	12:40
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO	STATUS DO PROJETO:	OK
TIPO (Ordinária / Extraordinária):	ORDINÁRIA - REUNIÃO PERIÓDICA DE ACOMPANHAMENTO		

PAUTA:
1. ATIVIDADES EXECUTADAS NA SEMANA
2. ATUALIZAÇÃO DO ANDAMENTO DO PROJETO (Produtos 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 e 2.1.5, entregue em 19/10/24)
3. ENCAMINHAMENTOS PENDENTES
4. PRÓXIMAS ATIVIDADES
5. INFORMES GERAIS

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.zielinski@paranaprojetos.org.br	Paraná Projetos	
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Teams	
Dirce Pasqualini	FIA	dirce@fia.com.br	Teams	
João Roberto de Lima	FIA	joaolima@fia.com.br	Teams	
Ricardo Calixto	FIA	ricardo.calixto@fia.com.br	Teams	
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Ausente	
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Ausente	
Sebastião Cesar Coelho Pessoa	FIA	sebastiao.consult@fia.com.br	Teams	
Caio Henrique Tavares	FIA	Caiotr@fia.com.br	Teams	
Cleber Seffrin	EY	cleber.seffrin@br.ey.com	Ausente	
Marcella Pamela	EY	marcella.pamela@br.ey.com	Teams	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Ausente	

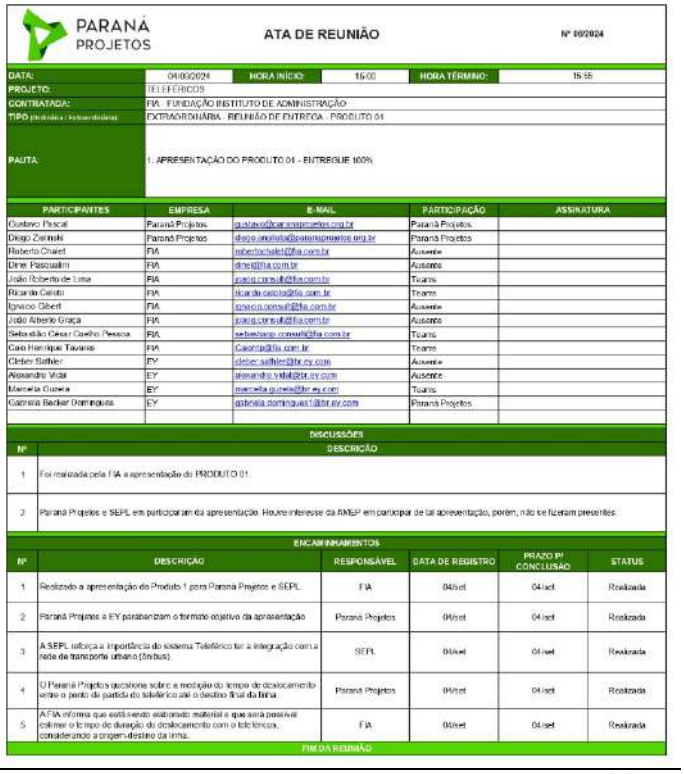
DISCUSSÕES

Nº	DESCRIÇÃO
1	Diego iniciou a reunião questionando sobre o andamento do projeto. Celso mencionou que, nesta semana, ficaram uma reunião com os especialistas sobre os dados recebidos da AMEP e que, na próxima, deverão receber mais detalhes sobre as evoluções dos trabalhos. Além disso, ele destacou que outros dados complementares ao estudo deverão ser agregados pelos orgãos ativos.
2	O andamento dos produtos 2.1.1 e 2.1.2 foram revisados e se mantiveram em 20%, enquanto os produtos 2.1.3, 2.1.4 e 2.1.5 foram atualizados para 10%.
3	Diego questionou se há pendências ao possível time que merecam maior atenção nesse momento de execução e Celso respondeu que as etapas atividades não dependem do Paraná Projetos, mas sim da FIA.
4	A respeito da entrega 2, João Roberto mencionou que a validação do produto deve ocorrer no dia 18/11, e é importante que isso aconteça sem necessidade para não atrasar as entregas subsequentes. Nesse contexto, Diego sugeriu a necessidade de uma reunião de apresentação do produto pelo Paraná Projetos e SEPL antes do dia 18/11, propondo as datas de 13/11 e 14/11. Assim, seria possível haver possíveis pontos de ajustes, melhorias e dúvidas sobre o projeto com antecedência, garantindo a validação do produto na semana seguinte.

ENCAMINHAMENTOS

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Validar o cronograma de entregas do Produto 2. Formalizar alteração da entrega dos Produtos 2.1.1 e 2.1.2 para 18/11/24.	FIA	30/ago	06/09/2024 13/09/2024 13/09/2024	Concluído
2	Apresentar estimativa da medição do tempo de deslocamento entre o ponto de partida do teleférico até o destino final da linha, no Produto 2.1.7.	FIA	04/set	18/nov	A executar
3	Alinhar pontos pertinentes para reunião de apresentação do produto 2 e agendar reunião para dia 13/11 ou 14/11.	FIA	20/set	28/out	A executar

FIM DA REUNIÃO



PARANÁ PROJETOS — ATA DE REUNIÃO — Nº 09/2024

DATA:	04/09/2024	HORA INÍCIO:	15:00
PROJETO:	TELEFÉRICOS	HORA TÉRMINO:	15:55
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO		
TIPO (Ordinária / Extraordinária):	EXTRAORDINÁRIA - REUNIÃO DE ENTREGA - PRODUTO 01		

PAUTA:
1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO 01 - ENTREGUE 100%

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Paraná Projetos	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.zielinski@paranaprojetos.org.br	Paraná Projetos	
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Ausente	
Dirce Pasqualini	FIA	dirce@fia.com.br	Ausente	
João Roberto de Lima	FIA	joaolima@fia.com.br	Teams	
Ricardo Calixto	FIA	ricardo.calixto@fia.com.br	Teams	
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Ausente	
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Ausente	
Sebastião Cesar Coelho Pessoa	FIA	sebastiao.consult@fia.com.br	Teams	
Caio Henrique Tavares	FIA	Caiotr@fia.com.br	Teams	
Cleber Seffrin	EY	cleber.seffrin@br.ey.com	Ausente	
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Ausente	
Marcella Pamela	EY	marcella.pamela@br.ey.com	Teams	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Paraná Projetos	

DISCUSSÕES

Nº	DESCRIÇÃO
1	Foi realizada pela FIA a apresentação do PRODUTO 01.
2	Paraná Projetos e SEPL em participaram da apresentação. Houve interesse da AMEP em participar de tal apresentação, porém, não se fizeram presentes.

ENCAMINHAMENTOS

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Realizado a apresentação do Produto 1 pora Paraná Projetos e SEPL.	FIA	04/set	04/set	Realizada
2	Paraná Projetos e EY paralizaram o termo objetivo da apresentação	Paraná Projetos	04/set	04/set	Realizada
3	A SEPL reforça a importância do sistema Teleférico ter a integração com a rede de transporte urbano (ônibus).	SEPL	04/set	04/set	Realizada
4	O Paraná Projetos questiona sobre a medição do tempo de deslocamento entre o ponto de partida do teleférico até o destino final da linha.	Paraná Projetos	04/set	04/set	Realizada
5	A FIA informa que está sendo elaborado material e que será possível calcular o tempo de duração do deslocamento com o teleféricos, considerando a origem-destino da linha.	FIA	04/set	04/set	Realizada

FIM DA REUNIÃO

PARANÁ PROJETOS

ATA DE REUNIÃO Nº 06/2024

DATA:	06/09/2024	HORA INÍCIO:	11:30	HORA TÉRMINO:	12:00
PROJETO:	TELEFÉRICOS				
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO				
TIPO (Ordinária / Extraordinária):	ORDINÁRIA - REUNIÃO PERIÓDICA DE ACOMPANHAMENTO				
PAUTA:	1. ATIVIDADES EXECUTADAS NA SEMANA - (Entrega do Produto 1 consolidado - Apresentação 04/09) 2. ATUALIZAÇÃO DO ANDAMENTO DO PROJETO (Produto 2.1.1) 3. TABELA DE DADOS SOLICITADOS AMEP 4. ENCAMINHAMENTOS PENDENTES 5. PRÓXIMAS ATIVIDADES 6. INFORMES GERAIS				

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.arialista@paranaprojetos.org.br	Teams	
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Teams	
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Ausente	
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Teams	
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Teams	
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Ausente	
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Teams	
Sebastião Cesar Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Teams	
Caio Henrique Tavares	FIA	Caiohtp@fia.com.br	Teams	
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Ausente	
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Ausente	
Marcella Guerra	EY	marcella.guerra@br.ey.com	Teams	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Teams	
Roberto C. da Silva			Teams	

Nº	DISCUSSÕES DESCRIÇÃO
1	Sobre o preenchimento da planilha que solicitou os dados, Celoto mencionou encontrar dificuldades, pois o AMEP poderão ter as informações devidamente mapeadas. Ele colocou que, mesmo com isso acontecer, o projeto não será interrompido, simplesmente não contará com esses dados por não considerados importantes. Diogo esclareceu que a planilha tem o objetivo de ajudar os envolvidos a identificar quais dados serão utilizados e com esse mapeamento é esperado ter uma cobrança mais efetiva dos responsáveis pelos dados quando para garantir que todos saibam quem deve fornecer as informações necessárias, evitando assim discussões relacionadas à falta de comunicação ou ao desconhecimento sobre a origem dos dados. Gabriela acrescentou que a planilha também serve como suporte para argumentar com a AMEP que é possível entregar os dados praticamente, mas que é essencial ter esse planejamento e estabelecer o prazo para que os dados estão sendo solicitados. Por fim, Celoto mencionou que iria começar a preencher a planilha para auxiliar nos aspectos destacados.
2	Validação dos cronogramas: Diogo questionou o andamento do validação do produto 3 (2.1.1 e 2.1.2). Celoto explicou que existem algumas questões em relação às informações sobre "sobre e depois" de pontos específicos e que precisam de informações da AMEP. Acrescentou que, caso esses dados não sejam fornecidos, a FIA realizaria ponderação sobre a verdade e capacidade de construção com base nas informações disponíveis pela AMEP.
3	Celoto explicou que o produto 2 já foi iniciado e que delegaria forma conveniente o documento, e escritório inicialmente elevantaram as ideias do BIM. Disse que está empenhados em entender como fazer os quatro relatórios, decidindo se deverão ser separados ou consolidados. A resposta deve ser dada até terça feira, detalhando como os produtos serão entregues.
4	Diogo também mencionou que ainda retrabalho a relação com a AMEP e buscando envolvê-los mais no projeto. Diogo informou que, na semana que vem, deve haver uma reunião com a AMEP e sugeriu que Celoto reapresente a entrega do Produto 1 feita nesta quarta-feira (04/09).
5	Quanto à mudança no andamento dos produtos, o status foi alterado para 25%. Celoto validou essa mudança, mas ainda são necessárias informações complementares, o que está em período de aviso.
6	Joao Roberto de Lima (FIA) questionou se há alguns ajustes sobre o entrega 1. Diogo mencionou que está tentando a validação do relatório e até final da tarde deverá deixar o documento de validação para eles e Gustavo. Complementou que os pontos de ajustes, revisões e considerações estarão nesse ejedit, para que a FIA, assim que o receber, alterasse à essa nota específica.

ENCAMINHAMENTOS					
Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Consolidar os Relatórios 1, 2 e 3 em um único volume, que corresponda à integralidade do Produto 1, para entrega à Paraná Projetos.	FIA	30/ago	03/09/2024 06/09/2024	Concluído
2	Realizar apresentação do Produto 5 para Paraná Projetos, SEPL e demais partes interessadas.	FIA	30/ago	03/09/2024 04/09/2024	Concluído

PARANÁ PROJETOS

ATA DE REUNIÃO Nº 09/2024

DATA:	13/09/2024	HORA INÍCIO:	09:10	HORA TÉRMINO:	09:37
PROJETO:	TELEFÉRICOS				
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO				
TIPO (Ordinária / Extraordinária):	ORDINÁRIA - REUNIÃO PERIÓDICA DE ACOMPANHAMENTO				
PAUTA:	1. ATIVIDADES EXECUTADAS NA SEMANA 2. ATUALIZAÇÃO DO ANDAMENTO DO PROJETO (Produto 2.1.1 e 2.1.2) 3. ANÁLISE PRELIMINAR DADOS RECEBIDOS DA AMEP 4. CRONOGRAMA DE ENTREGAS DO PRODUTO 2 5. ENCAMINHAMENTOS PENDENTES 6. PRÓXIMAS ATIVIDADES 7. INFORMES GERAIS				

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.arialista@paranaprojetos.org.br	Teams	
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Teams	
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Teams	
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Teams	
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Teams	
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Ausente	
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Ausente	
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Teams	
Caio Henrique Tavares	FIA	Caiohtp@fia.com.br	Teams	
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Teams	
Marcella Guerra	EY	marcella.guerra@br.ey.com	Teams	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Teams	

Nº	DISCUSSÕES DESCRIÇÃO
1	Celoto destacou que o material recebido da AMEP é extremamente rico, detalhado e atualizado, datado de julho deste ano. Ele possui uma grande quantidade de informações que serão fundamentais para a primeira fase do projeto e servirão como uma excelente complementação aos produtos.
2	Em relação ao pedido para consolidar os cinco primeiras entregas do produto 2, Celoto confirmou que não haverá atraso na entrega do produto consolidado. Ele não vê motivos para que o cronograma como um todo sofra alterações, e a data final para entrega do produto 2 (18/11) deverá ser cumprida conforme previsto.
3	Cleber ressaltou a formalização de repactuação das entregas do produto 2. Ele mencionou que ele e Celoto já estão organizando essa documentação por meio de um cronograma atualizado.
4	Sobre a solicitação de dados referentes à indicação de áreas (dados georeferenciados no formato KMZ) para a localização dos pontos de estrutura das teleféricos, Diego questionou a necessidade de manter essa demanda. Celoto respondeu que, no momento, esses dados não são necessários, pois foi constatado uma empresa especializada em visualização de áreas por drone. Com isso, a equipe poderá dispensar esses dados, já que a visualização por drone atenderá às necessidades atuais.
5	Roberto Chalet comentou que junto com o cronograma repactuado, também enviado o cronograma financeiro ajustado.

ENCAMINHAMENTOS					
Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Especificar solicitação de dados referente a indicação de áreas (dados georeferenciados, formato kmz) com disponibilidade para receber os pontos de estruturas das teleféricos.	FIA	30/08/2024	06/09/2024 13/09/2024	Cancelado
2	Preencher e retornar à Paraná Projetos planilha onde deverá ser compartilhados os dados solicitados à AMEP e as atividades do Produto 2.	FIA	30/ago	06/09/2024 06/09/2024 13/09/2024	Concluído
3	~~Validar o cronograma de entregas do Produto 2.~~ Formalizar alteração da entrega dos Produtos 2.1.1 e 2.1.2 para 18/11/24.	FIA	30/ago	06/09/2024 ~~13/09/2024~~ 13/09/2024	Pendente
4	Apresentar cronograma de medição do tempo de deslocamento entre o ponto de partida do teleférico até o destino final da linha, no Produto 2.1.2	FIA	04/set	18/nov	A executar
5	Definição da melhor forma para entrega do Produto 2: se as 4 primeiras entregas serão consolidadas ou se seguirão separados conforme o cronograma.	FIA	09/set	18/09/2024 13/09/2024	Concluído

PARANÁ PROJETOS

ATA DE REUNIÃO Nº 08/2024

DATA:	30/09/2024	HORA INÍCIO:	11:00	HORA TÉRMINO:	12:30
PROJETO:	TELEFÉRICOS				
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO				
TIPO (Ordinária / Extraordinária):	ORDINÁRIA - REUNIÃO PERIÓDICA DE ACOMPANHAMENTO				
PAUTA:	1. ATIVIDADES EXECUTADAS NA SEMANA - (Entrega do Produto 3 consolidado - Apresentação 02/10) 2. ATUALIZAÇÃO DO ANDAMENTO DO PROJETO (Produto 2.1.1) 3. PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO 2 4. TABELA DE DADOS SOLICITADOS AMEP 5. ENCAMINHAMENTOS PENDENTES 6. PRÓXIMAS ATIVIDADES 7. INFORMES GERAIS				

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	PARTICIPAÇÃO	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Ausente	
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.arialista@paranaprojetos.org.br	Paraná Projetos	
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Teams	
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Ausente	
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Teams	
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Teams	
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Ausente	
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Ausente	
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Presente	
Caio Henrique Tavares	FIA	Caiohtp@fia.com.br	Teams	
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Ausente	
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Ausente	
Marcella Guerra	EY	marcella.guerra@br.ey.com	Ausente	
Gabriela Becker Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Paraná Projetos	

Nº	DISCUSSÕES DESCRIÇÃO
1	Foi realizada pela FIA a entrega do Relatório 3 no dia 27/09/24, contendo o Produto 1. Paraná Projetos solicitou que os Relatórios 1, 2 e 3 sejam consolidados em um único volume, que corresponda à integralidade do Produto 1. A medição do Relatório 3 será realizada após essa entrega consolidada do Produto 1.
2	Paraná Projetos solicitou que seja feita uma apresentação do Produto 1, até interesse da SEPL em participar de tal apresentação.
3	FIA informou que o objetivo do Produto 2 é analisar a pré-viabilidade dos três trechos em estudo, sinalizando de forma clara, ao final do Produto 2, quais trechos devem ser objeto de estudo do Produto 3 (Estudo de Viabilidade).
4	FIA informou que outro dado que poderia ser solicitado ao Estado consiste na indicação de áreas verdes georeferenciadas, formato kmz) com disponibilidade para eventuais os pontos de estrutura dos teleféricos. Observaram-se que tais dados requer a pré-definição dos trajetos a serem seguidos, resultado do Produto 2.
5	Paraná Projetos irá compartilhar com a FIA planilha onde deverão ser consolidados os dados solicitados à AMEP e as atividades do Produto 2 a serem desenvolvidas.
6	Paraná Projetos questionou a expectativa de cumprimento do cronograma de entregas do Produto 2. FIA informou que analisará detalhadamente esse questão.
7	No final de outubro Paraná Projetos apresentará relatório e o panorama técnico do projeto ao Governador.
8	AMEP ainda não respondeu o Ofício com pedido de dados, mas está na iminência de informar um prazo para disponibilização das informações solicitadas.

ENCAMINHAMENTOS					
Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DE REGISTRO	PRAZO P/ CONCLUSÃO	STATUS
1	Ref. discussão 1) Consolidar os Relatórios 1, 2 e 3 em um único volume, que corresponda à integralidade do Produto 1, para entrega à Paraná Projetos.	FIA	03/ago	02/set	A executar

PARANÁ PROJETOS

ATA DE REUNIÃO SEMANAL Nº 05/2024

DATA:	19/08/2024	HORA INÍCIO:	09:30	HORA TÉRMINO:	09:45
CONTRATADA:	FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO				

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Não presente
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.arialista@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Via TEAMS
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Não presente
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Não presente
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Via TEAMS
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Não presente
João Alberto Graça	FIA	joaog.consult@fia.com.br	Não presente
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Caio Henrique Tavares	FIA	caiohtp@fia.com.br	Não presente
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Não presente
Gabriela Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Não presente

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO	Status
1	PRPROJ aborada sobre a entrega do Produto 1.2.2 *Análise de sensibilidade em relação a diferentes patamares tarifários e valores de tarifa integradas entre os diferentes modos de transporte* e 1.2.3 *Análise de sensibilidade em relação a diferentes parâmetros operacionais* e a FIA informa que se mantem o prazo previsto para 20/08/2024.	FIA	20-ago-24	Em andamento
2	Agendado reunião presencial com Ricardo Celoto na sede PRPROJ dia 20/08/2024 às 9h para tratar de assuntos relevantes ao projeto e corpo técnicoda FIA.	FIA	20-ago-24	Em andamento
	FIM DA REUNIÃO			

ATA DE REUNIÃO SEMANAL

Nº 04/2024

DATA:	09/08/2024	HORA INÍCIO:	11:30	HORA TÉRMINO:	11:45

CONTRATADA: FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Não presente
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.analista@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Via TEAMS
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Via TEAMS
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Não presente
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Via TEAMS
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Não presente
João Alberto Graça	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Caio Henrique Tavares	FIA	caiohtp@fia.com.br	Via TEAMS
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Não presente
Gabriela Domingues	EY	gabriela.domingues1@br.ey.com	Via TEAMS

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO	Status
1	PRPROI informa que realizou reunião com a AMEP no dia 06/08/2024 e apresentou o projeto do Teleférico e também que irá fazer um pedido de informações sobre Pesquisas e Demanda que serão importantes para balizar o estudo de viabilidade do projeto.	PR PROJETOS	06-ago-24	Concluído
2	FIA informa que irá rever o pedido de informações que serão utilizadas para os estudos e encaminhará ao PRPROI.	FIA	09-ago-24	Em andamento
3	FIA sugere agendar reunião presencial para discussão do traçado do Teleférico e indica as seguintes datas para compatibilização das agendas - 22 e 23/08 ou 26 e 27/08 (convidar AMEP para participar).	FIA	09-ago-24	Em andamento
4	PROPRICU irá avaliar as datas junto com a AMEP, SEPL e demais integrantes do projeto.	PR PROJETOS	16-ago-24	Em andamento
5	PRPROI abordou sobre a entrega do Produto 1.2.2 *Análise de sensibilidade em relação a diferentes patamares tarifários e valores de tarifa integradas entre os diferentes modos de transporte* e 1.2.3 *Análise de sensibilidade em relação a diferentes parâmetros operacionais* e a FIA informa que se mantem o prazo previsto para 20/08/2024.	FIA	20-ago-24	Em andamento
	FIM DA REUNIÃO			

ATA DE REUNIÃO SEMANAL

Nº 03/2024

DATA:	26/07/2024	HORA INÍCIO:	11:30	HORA TÉRMINO:	11:50

CONTRATADA: FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Não presente
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.analista@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Via TEAMS
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Não presente
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Não presente
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Via TEAMS
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Não presente
João Alberto Graça	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Caio Henrique Tavares	FIA	caiohtp@fia.com.br	Não presente
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Via TEAMS
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Não presente
Marcela Guzela	EY	marcela.guzela@br.ey.com	Não presente

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO	Status
1	Entrega do Produto 1.2.1 Projeção do número de passageiros em periodicidade mensal, por 30 anos.	FIA	21-jul-24	Concluído
2	FIA informa que o pedido de informações que seriam utilizadas para os estudos, em especial ao Produto 1.2.1, não foi necessário até o momento. Será formalizado em momento oportuno para elaboração dos demais relatórios.	FIA	30-jul-24	Concluído
3	PR Projetos informa que está analisando o relatório do Produto 1.2.1 e que fará ressalvas sobre a qualidade do conteúdo apresentado por meio do relatório de validação.	PR PROJETOS	29-jul-24	Em andamento
4	PR Projetos destaca que a apresentação do relatório de entrega dos produtos 1.2.2 e 1.2.3 quanto ao conteúdo e as conclusões do relatório estejam fundamentados e evidenciados conforme o objeto contratado.	PR PROJETOS	02-ago-24	Em andamento
	FIM DA REUNIÃO			

ATA DE REUNIÃO SEMANAL

Nº 02/2024

DATA:	19/07/2024	HORA INÍCIO:	11:30	HORA TÉRMINO:	11:50

CONTRATADA: FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Não presente
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.analista@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Não presente
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Via TEAMS
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Não presente
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Via TEAMS
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Não presente
João Alberto Graça	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Não presente
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Caio Henrique Tavares	FIA	caiohtp@fia.com.br	Via TEAMS
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Via TEAMS
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Não presente
Marcela Guzela	EY	marcela.guzela@br.ey.com	Não presente

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO	Status
1	Entrega do Produto 1.2.1 Projeção do número de passageiros em periodicidade mensal, por 30 anos.	FIA	21-jul-24	Em andamento
2	FIA informa que o pedido de informações que seriam utilizadas para os estudos, em especial ao Produto 1.2.1, não foi necessário até o momento. Será formalizado em momento oportuno para elaboração dos demais relatórios.	FIA	30-jul-24	Em andamento
3	PR Projetos informa que aguarda o envio do relatório Produto 1.2.1 para análise e validação.	PR PROJETOS	22-jul-24	Em andamento
	FIM DA REUNIÃO			

ATA DE REUNIÃO SEMANAL

Nº 01/2024

DATA:	05/07/2024	HORA INÍCIO:	11:30	HORA TÉRMINO:	11:50

CONTRATADA: FIA - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO

PARTICIPANTES	EMPRESA	E-MAIL	ASSINATURA
Gustavo Pascal	Paraná Projetos	gustavo@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Diego Zielinski	Paraná Projetos	diego.analista@paranaprojetos.org.br	Via TEAMS
Roberto Chalet	FIA	robertochalet@fia.com.br	Via TEAMS
Dinei Pasqualini	FIA	dinei@fia.com.br	Não presente
João Roberto de Lima	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Ricardo Celoto	FIA	ricardo.celoto@fia.com.br	Via TEAMS
Ignacio Gibert	FIA	ignacio.consult@fia.com.br	Não presente
João Alberto Graça	FIA	joaoq.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Sebastião César Coelho Pessoa	FIA	sebastiaop.consult@fia.com.br	Via TEAMS
Caio Henrique Tavares	FIA	caiohtp@fia.com.br	Via TEAMS
Cleber Sathler	EY	cleber.sathler@br.ey.com	Via TEAMS
Alexandre Vidal	EY	alexandre.vidal@br.ey.com	Via TEAMS
Marcela Guzela	EY	marcela.guzela@br.ey.com	Via TEAMS

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	PRAZO	Status
1	Encaminhamento do Plano de Trabalho ajustado	FIA	21/jun	Concluído
2	Produto 1.1.1 Demanda de viabilidade jurídica do modo de transporte	FIA	21/jun	Concluído
3	Produto 1.2.1 Projeção do número de passageiros em periodicidade mensal, por 30 anos	FIA	21/jul	Em andamento
4	Envio da formalização das informações que serão utilizadas para os estudos, em especial ao Produto 1.2.1	FIA	08/07/2024	Em andamento
	FIM DA REUNIÃO			

Cronograma

Segundo previsto em contrato, a execução do projeto se dará em 18 meses com entregas dos produtos contratados, e conforme definido em proposta apresentada pela fia com entregas mensais (30 dias), contando a partir da Ordem de Serviço emitida em 21 de maio de 2024:

Tabela 1 - Cronograma de entregas

RELATÓRIO	PRODUTO	DATA DE ENTREGA	MÊS DE ENTREGA
Relatório 1	Produto 1	21/06/2024	1
Relatório 2	Produto 1	21/07/2024	2
Relatório 3	Produto 1	20/08/2024	3
Relatório 4	Produto 2	19/09/2024	4
Relatório 4	Produto 2	19/10/2024	5
Relatório 4	Produto 2	18/11/2024	6
Relatório 4	Produto 3	18/12/2024	7
Relatório 4	Produto 3	17/01/2025	8
Relatório 4	Produto 3	16/02/2025	9
Relatório 4	Produto 3 e 4	18/03/2025	10
Relatório 4	Produto 3 e 4	17/04/2025	11
Relatório 4	Produto 5	17/05/2025	12
Relatório 4	Produto 5	16/06/2025	13
Relatório 4	Produto 5	16/07/2025	14
Relatório 4	Produto 5	15/08/2025	15
Relatório 4	Produto 5	14/09/2025	16
Relatório 4	Produto 5	14/10/2025	17
Relatório 4	Produto 5	13/11/2025	18

No dia 13/09/2024 foi realizado a reunião semanal de acompanhamento referente ao contrato para elaboração a implantação de Sistemas de Teleféricos na Região Metropolitana de Curitiba. Além disso, a Contratada solicitou alteração nos itens do cronograma físico-financeiro, ondem foram pontuados que devido ao recebimento tardio das informações da AMEP para a análise, impactou a elaboração dos subprodutos. Segue abaixo o novo cronograma.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA DE ENTREGA - TELEFÉRICOS

PRODUTO	ETAPAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL POR ITEM	% POR ITEM	MED 01	MED 02	MED 03	MED 04
1	ESTUDO DE DEMANDAS E IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS	R$ 979.648,00	16,00%	6,00%	3,33%	6,67%	
				37,50%	20,81%	41,69%	
				R$ 367.368,00	R$ 203.889,24	R$ 408.390,76	
2	ESTUDO DE PRÉ-VIABILIDADE	R$ 1.132.718,00	18,50%				
3	ESTUDO DE VIABILIDADE	R$ 2.234.822,00	36,50%				
4	MODELAGEM DA LICITAÇÃO - CADERNO DE MODELAGEM	R$ 918.420,00	15,00%				
5	ACOMPANHAMENTO DA LICITAÇÃO	R$ 857.192,00	14,00%				
		R$ 6.122.800,00	100,00%				
	TOTAL A SER PAGO MENSALMENTE			R$ 367.368,00	R$ 203.889,24	R$ 408.390,76	R$ -
	PORCENTAGEM MENSAL DO CONTRATO SOBRE O TOTAL			6,00%	3,33%	6,67%	0,00%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 367.368,00	R$ 571.257,24	R$ 979.648,00	R$ 979.648,00
	PORCENTAGEM ACUMULADA			6,00%	9,33%	16,00%	16,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA DE ENTREGA - TELEFÉRICOS

PRODUTO	ETAPAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL POR ITEM	% POR ITEM	MED 05	MED 06	MED 07	MED 08	MED 09	MED 10	MED 11
1	ESTUDO DE DEMANDAS E IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS	R$ 979.648,00	16,00%							
2	ESTUDO DE PRÉ-VIABILIDADE	R$ 1.132.718,00	18,50%	10,25%	8,25%					
				55,41%	44,59%					
				R$ 627.587,00	R$ 505.131,00					
3	ESTUDO DE VIABILIDADE	R$ 2.234.822,00	36,50%			8,50%	8,00%	4,00%	8,00%	8,00%
						23,29%	21,92%	10,96%	21,92%	21,92%
						R$ 520.438,00	R$ 489.824,00	R$ 244.912,00	R$ 489.824,00	R$ 489.824,00
4	MODELAGEM DA LICITAÇÃO - CADERNO DE MODELAGEM	R$ 918.420,00	15,00%						8,00%	7,00%
									53,33%	46,67%
									R$ 489.824,00	R$ 428.596,00
5	ACOMPANHAMENTO DA LICITAÇÃO	R$ 857.192,00	14,00%							
		R$ 6.122.800,00	100,00%							
	TOTAL A SER PAGO MENSALMENTE			R$ 627.587,00	R$ 505.131,00	R$ 520.438,00	R$ 489.824,00	R$ 244.912,00	R$ 979.648,00	R$ 918.420,00
	PORCENTAGEM MENSAL DO CONTRATO SOBRE O TOTAL			10,25%	8,25%	8,50%	8,00%	4,00%	16,00%	15,00%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 1.607.235,00	R$ 2.112.366,00	R$ 2.632.804,00	R$ 3.122.628,00	R$ 3.367.540,00	R$ 4.347.188,00	R$ 5.265.608,00
	PORCENTAGEM ACUMULADA			26,25%	34,50%	43,00%	51,00%	55,00%	71,00%	86,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA DE ENTREGA - TELEFÉRICOS

PRODUTO	ETAPAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL POR ITEM	% POR ITEM	MED 12	MED 13	MED 14	MED 15	MED 16	MED 17	MED 18
1	ESTUDO DE DEMANDAS E IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS	R$ 979.648,00	16,00%							
2	ESTUDO DE PRÉ-VIABILIDADE	R$ 1.132.718,00	18,50%							
3	ESTUDO DE VIABILIDADE	R$ 2.234.822,00	36,50%							
4	MODELAGEM DA LICITAÇÃO - CADERNO DE MODELAGEM	R$ 918.420,00	15,00%							
5	ACOMPANHAMENTO DA LICITAÇÃO	R$ 857.192,00	14,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
				14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00
		R$ 6.122.800,00	100,00%							
	TOTAL A SER PAGO MENSALMENTE			R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00	R$ 122.456,00
	PORCENTAGEM MENSAL DO CONTRATO SOBRE O TOTAL			2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 5.388.064,00	R$ 5.510.520,00	R$ 5.632.976,00	R$ 5.755.432,00	R$ 5.877.888,00	R$ 6.000.344,00	R$ 6.122.800,00
	PORCENTAGEM ACUMULADA			88,00%	90,00%	92,00%	94,00%	96,00%	98,00%	100,00%

A avaliação de riscos e benefícios dos trechos identificados para a implementação do sistema de teleféricos na Região Metropolitana de Curitiba (RMC) é uma etapa que busca de forma preliminar fundamentar a priorização de áreas no projeto com base nos estudos realizados e apresentação de outros elementos. Os riscos e benefícios foram analisados sob diferentes perspectivas:

Econômica: Incluindo demanda projetada, custos de implantação e receitas esperadas. Técnica e Operacional: Considerando a complexidade geográfica, o tempo de implementação e os desafios de integração com outros modais. E Social e Ambiental: Avaliando o impacto na mobilidade, na qualidade de vida da população e na sustentabilidade.

Critério	Colombo	Almirante Tamandaré	Fazenda Rio Grande
Demanda Projetada	Alta	Moderada	Baixa
Custo de Implantação	Baixo	Moderado	Alto
Receitas Estimadas	Superávit em curto prazo	Superávit em médio prazo	Déficit prolongado
Complexidade Geográfica	Moderada	Alta	Alta
Impacto na Mobilidade	Alto	Moderado	Baixo
Sustentabilidade	Alta	Moderada	Moderada
Integração com modais	Boa	Limitada	Escassa

Fonte: FIA

Para combinar os principais critérios analisados ao longo deste estudo e atribuir um peso proporcional à sua relevância, a Consultoria desenvolveu uma matriz de ponderação que agrega os elementos fundamentais para a tomada de decisão.

Critério	Peso	Almirante Tamandaré	Pontuação	Colombo	Pontuação	Fazenda Rio Grande	Pontuação
Demanda Projetada	20%	Médio (2)	2 x 0,20 = 0,40	Alto (3)	3 x 0,20 = 0,60	Baixo (1)	1 x 0,20 = 0,20
Custo de Implantação	20%	Médio (2)	2 x 0,20 = 0,40	Baixo (3)	3 x 0,20 = 0,60	Muito Alto (1)	1 x 0,20 = 0,20
Receitas Estimadas	15%	Superávit em médio prazo (2)	2 x 0,15 = 0,30	Superávit em Curto Prazo (3)	3 x 0,15 = 0,45	Déficit prolongado (1)	1 x 0,15 = 0,15
Benefício Social	15%	Alto (3)	3 x 0,15 = 0,45	Médio (2)	2 x 0,15 = 0,30	Baixo (1)	1 x 0,15 = 0,15
Alternativas de Transporte	10%	Baixo (1)	1 x 0,10 = 0,10	Alto (3)	3 x 0,10 = 0,30	Médio (2)	2 x 0,10 = 0,20
Complexidade Geográfica	20%	Alto (3)	3 x 0,20 = 0,60	Baixo (1)	1 x 0,20 = 0,20	Médio (2)	2 x 0,20 = 0,40
Total	**100%**	**2,25**		**Total: 2,45**		**Total: 1,30**	

** Os valores de Alto, médio e baixo foram definidos como valor de 1, 2 e 3 (quanto mais positivo a classificação, maior o valor)*

A matriz de ponderação mostra que Colombo alcança a maior pontuação geral, com um total de 2,45 pontos, seguido por Almirante Tamandaré com 2,25 pontos e Fazenda Rio Grande com 1,30 pontos. Esta análise reflete diferenças significativas entre os trechos e destaca os pontos fortes e fracos de cada um:

- **COLOMBO:**
  - Obteve a maior pontuação em "Demanda Projetada" e "Custo de Implantação", ambos avaliados como "Alto", refletindo a viabilidade econômica deste trecho.
  - Destaca-se também em "Receitas Estimadas", com projeções de superávit no curto prazo, e em "Alternativas de Transporte", graças à sua maior integração com outros

modais.
    - Apresenta o menor desempenho em "Complexidade Geográfica", classificada como "Baixa", o que reduz riscos operacionais e custos adicionais.

- **ALMIRANTE TAMANDARÉ:**
    - Teve um desempenho equilibrado em diversos critérios, destacando-se no "Benefício Social", avaliado como "Alto", devido à carência de alternativas de transporte e ao impacto positivo do teleférico na região.
    - Enfrenta desafios em "Alternativas de Transporte", classificado como "Baixo", e em "Custo de Implantação", considerado "Médio".
    - "Complexidade Geográfica", avaliada como "Alta", apresenta um risco maior, mas também evidencia a necessidade do modal para superar barreiras naturais.

- **FAZENDA RIO GRANDE:**
    - Registrou a menor pontuação geral, com destaque negativo em "Receitas Estimadas" (déficit prolongado), "Custo de Implantação" (muito alto) e "Demanda Projetada" (baixa).

Apesar disso, apresentou uma avaliação "Média" em "Complexidade Geográfica" e "Alternativas de Transporte", o que sugere que pode haver potencial no longo prazo, caso a demanda e os custos sejam reavaliados.

11. Plano de Descarbonização da Economia Paranaense

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">011/2024</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">FUNDAÇÃO SÃO FRANCISCO DE ASSIS – FSFA</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Contratação de serviços de consultoria especializados para elaboração do Plano de Descarbonização da Economia Paranaense - PEDEP, composto por um conjunto de ações voltadas à meta de que o Estado alcance a neutralidade climática em consonância com uma recuperação econômica verde e com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela ONU – Organização das Nações Unidas bem como operacionalização de ações estruturantes ao PEDEP.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">24 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">18 meses após a assinatura da O.S</td></tr>
<tr><td>28/05/2024</td><td>28/05/2026</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Total: R$ 5.543.001,00 (cinco milhões, quinhentos e quarenta e três mil, e um real)</td></tr>
<tr><td>Produtos de responsabilidade da CONTRATADA</td><td colspan="5">• Produto 01: Plano de Trabalho Detalhado
• Produto 02: Plano de comunicação e mobilização
• Produto 03: Curso de capacitação em mudanças climáticas e Oficina de elaboração de inventários
• Produto 04: Relatório de avaliação dos inventários propostos
• Produto 05: Relatórios sobre adoção de medidas neutralização de emissão de gases
• Produto 06: Relatório da modelagem de cenários: as trajetórias do cenário linha de base e de Descarbonização
• Produto 07: Relatório da análise multicritério e priorização de soluções tecnológicas
• Produto 08: Análise das Barreiras e/ou Entraves para adoção das soluções de baixo carbono
• Produto 09: Avaliação dos principais Programas e Ações em andamento no Paraná
• Produto 10: Proposta de Instrumentos de Política Pública para Implementar Soluções Tecnológicas de Descarbonização
• Produto 11: Metas e ações de Descarbonização
• Produto 12: Análise das Limitações, Potenciais e Desafios de cada estratégia proposta
• Produto 13: Monitoramento e Indicadores
• Produto 14: Sumário Executivo
• Produto 15: Consulta Pública
• Produto 16: Propostas de fomento à Descarbonização sob a ótica regulatória, legal e econômico financeira
• Produto 17: Estudo para Proposição de mecanismos de compartilhamento de créditos de carbono</td></tr>
</table>

Avanço físico do projeto: 57,11%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Plano de Trabalho Detalhado	R$ 294.290,00
Produto 02 – Plano de comunicação e mobilização	R$ 319.487,00
Produto 03 – Curso de capacitação em mudanças climáticas e oficina de elaboração de inventários	R$ 175.000,00
Produto 04 – Relatório de avaliação dos inventários propostos	R$ 236.904,00
Produto 05 – Relatórios sobre adoção de medidas neutralização da emissão de gases	R$ 125.842,50
Produto 07 – Relatório da análise multicritério e priorização de soluções tecnológicas	R$ 397.315,00
Produto 08 – Análise das barreiras e/ou entraves para adoção das soluções de baixo carbono	R$ 425.367,00
Produto 09 – Avaliação dos principais Programas e Ações em andamento no Paraná	R$ 398.722,00
TOTAL PAGO	**R$ 2.372.927,50**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

No relatório da entrega do **produto 02**, foi apresentado a identidade visual, o design e layout da PEDEP, o convite de lançamento do programa, ações de mídia e o plano de comunicação por mídias sociais.





O relatório do **produto 09** traz dados do relatório de 2021 do IPCC para atestar a necessidade de um plano como o PEDEP e demais medidas mitigatórias. Também, afirma que os esforços para descarbonização da economia venham de diversos setores, incluindo governos, grandes empresas e até mudanças individuais, para mensurar padrões de consumo e produção.

A metodologia aplicada busca capturar, de maneira detalhada, os aspectos críticos que determinam a eficácia, eficiência, relevância, impacto e sustentabilidade das ações voltadas para a mitigação e adaptação às mudanças climáticas nos diversos setores do estado.

No produto 09 encontra-se o mapeamento dos programas e ações em andamento no estado, separado por diferentes setores que compõem a economia paranaense. Iniciando pelo setor AFOLU, principal emissor de gases de efeito estufa do estado. Também foram analisados programas e ações em andamento com incentivo privado. Sendo, Inventários de Emissões de GEE Corporativos e Ações de Mitigação de Emissões de GEE Empresariais.



Foto: Reunião de apresentação do plano de trabalho dia 30/09/24

Quadro 1: Produtos a Serem Entregues

Produto	Título	Descrição do Conteúdo	Entrega Mês
1 ✓	Plano de Trabalho Detalhado	Detalhamento do planejamento e execução do trabalho em fases, etapas, produtos, atividades e cronograma	1
2	Plano de Comunicação e Mobilização	Estratégia de comunicação e mobilização social para o PEDEP com identificação de stakeholders, ações de mídia entre outras	2
3	Curso de Capacitação em Mudanças Climáticas e Oficina de Elaboração de Inventários	Relatório contendo ementa, carga horária, equipe capacitada e Inventários elaborados na oficina participativa	3
4	Relatório de Avaliação dos Inventários Propostos	Relatório contendo avaliação dos inventários propostos na oficina participativa	4
5	Relatórios sobre Adoção de Medidas Neutralização da Emissão de Gases	Relatórios sobre a adoção de medidas de neutralização da emissão de gases de órgãos do Governo do Estado	5; 10 15; 18
6	Relatório da Modelagem de Cenários: as trajetórias do Cenário Linha de Base e de Descarbonização	Relatório contendo a modelagem dos cenários com as projeções para o Brasil e para a Região Sul, no horizonte temporal de 2020 a 2050	5
7	Relatório da Análise Multicritério e Priorização de soluções tecnológicas	Relatório contendo análise multicritério sobre o potencial e custo das soluções tecnológicas	6
8	Análise das Barreiras e/ou Entraves p/ Adoção das Soluções de Baixo Carbono	Relatório com as principais tipologias de barreiras: tecnológicas, econômicas e de mercado, regulatórias, culturais e de informação	7
9	Avaliação dos Principais Programas e Ações em Andamento no Paraná	Identificação e avaliação dos mais relevantes planos, programas e projetos, públicos e privados em curso que possam contribuir com o PEDEP	8
10	Proposta de Instrumentos de Política Pública para Implementar Soluções Tecnológicas de Descarbonização	Documento contendo proposta de instrumentos de políticas públicas para implementar soluções de descarbonização	9
11	Metas e Ações de Descarbonização	Documento contendo as metas e ações para implementar as soluções tecnológicas para a descarbonização do Estado do Paraná	10
12	Análise das Limitações, Potenciais e Desafios de Cada Estratégia Proposta	Documento contendo análise dos potenciais, desafios e limitações e proposta de ações para superá-las	11
13	Monitoramento e Indicadores	Documento contendo os instrumentos para monitoramento, reporte e verificação do cumprimento das metas	12
14	Sumário Executivo	Documento contendo o sumário executivo do PEDEP	13
15	Consulta Pública	Relatórios sobre o processo de consulta pública do PEDEP que será realizada on line e presencialmente	14 15 16
16	Propostas de Fomento à Descarbonização sob a Ótica Regulatória, Legal e Econômico Financeira	Estudo com apresentação de propostas para fomento e fontes de financiamento para viabilização de projetos com foco na descarbonização das cadeias produtivas	17
17	Estudo para Proposição de Mecanismos de Compartilhamento dos Créditos de Carbono	Estudo avaliando o potencial de geração de créditos de carbono a partir das ações de descarbonização	18

Conforme entendimentos mantidos com a Paraná Projetos na reunião de iniciação e planejamento ocorrida em Curitiba, no dia 19 de junho de 2024, o Produto 9 Avaliação dos Principais Programas e Ações em Andamento no Estado do Paraná será antecipado, o que provocará mudança no cronograma físico, incluso ao final desse documento.

Produto 04: por meio da **Resolução Integrada nº 07/2024**, foi instituído o Grupo de Trabalho (GT) com o objetivo de coordenar e acompanhar a execução das ações previstas no âmbito do Plano Estadual de Descarbonização da Economia Paranaense (PEDEP).





Foto: Apresentação do PEDEP na 1ª reunião do GT no dia 30/09/24

Conforme **Ofício nº 159/2024**, o Curso de Capacitação em Elaboração de Inventários de Gases de Efeito Estufa e Oficina Prática, referente ao Produto 3 foi confirmado para o período de 23 a 25 de outubro de 2024. A oficina terá como foco a Plataforma do Selo Clima Paraná, com a utilização de estudos de caso baseados em dados fictícios. Dessa forma, a proposta original do Plano de Trabalho, que previa exercícios práticos de elaboração de inventários de GEE para órgãos do Governo do Estado, tornou-se inviável. Com a alteração no escopo e conteúdo da Oficina Prática, que agora enfatiza o Registro Público Estadual de Emissões de GEE – Selo Clima Paraná, os produtos 4 (Relatório de Avaliação dos Inventários Propostos) e 5 (Relatórios sobre a Adoção de Medidas de Neutralização da Emissão de Gases) precisam de uma nova abordagem, sem comprometer seus objetivos de assessoria, avaliação e contribuição para o Produto do PEDEP. No mesmo documento, foi apresentada a proposta de revisão dos itens 4.2 e 44 do plano de trabalho do contrato nº 11/2024.

O documento inclui uma avaliação dos últimos inventários de GEE do Estado do Paraná, abrange os setores de Agropecuária, Florestas, Indústria, Energia e Resíduos Sólidos e Efluentes. A estrutura do inventário analisado é apresentada na figura abaixo.

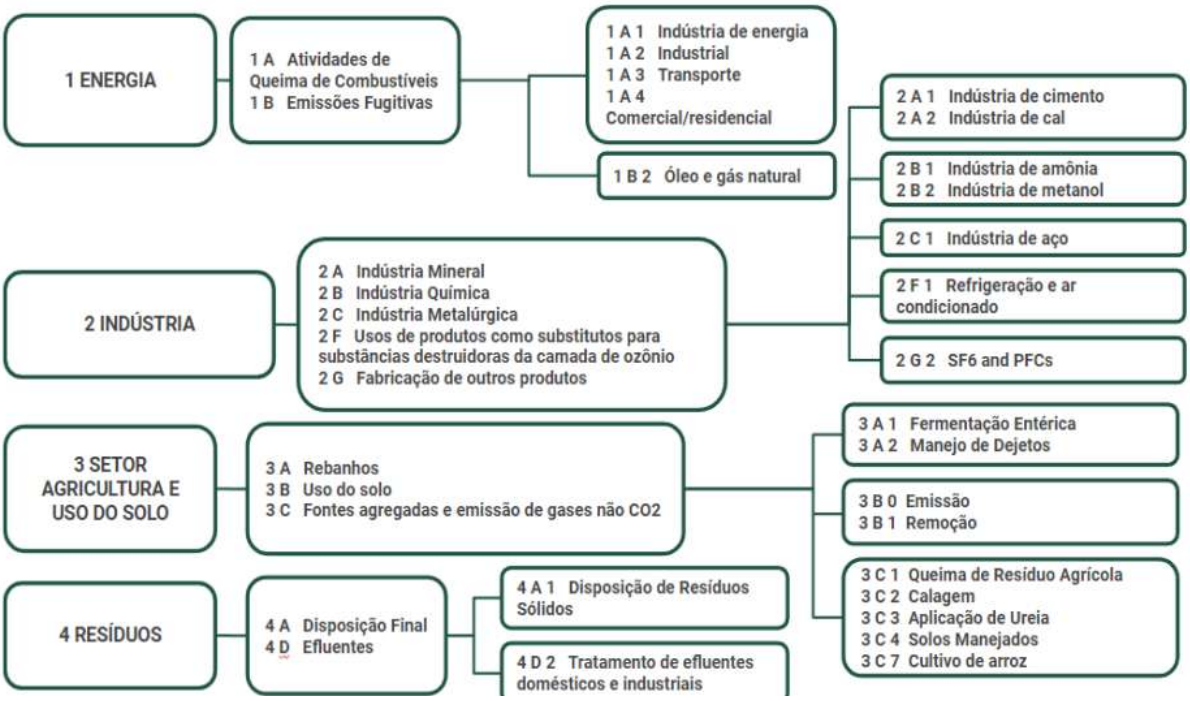


Figura: Estrutura do Inventário de emissões de GEE Estadual do Paraná.



Foto: Reunião do GT para avaliação do produto 04 no dia 08/10/2024

Produto 3: o Curso de Capacitação em Elaboração de Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) integra o Plano Estadual de Descarbonização da Economia Paranaense (PEDEP), tem como objetivos capacitar os profissionais indicados pelo Governo do Estado do Paraná sobre as emissões de GEE decorrentes de atividades humanas, apresentar os aspectos científicos relacionados às mudanças climáticas, além das políticas globais, nacionais e estaduais sobre clima, abordando emissões globais e nacionais, impactos das mudanças climáticas e ações de mitigação e redução de emissões. O curso também visa introduzir as metodologias de inventários de emissões de GEE, baseadas nas diretrizes do Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) e do Greenhouse Gas Protocol (GHG/WRI), fortalecendo a capacidade dos profissionais de contribuir para as estratégias de descarbonização do estado.

No curso foi adota uma metodologia que incluiu aulas expositivas, exercícios interativos, uso de ferramentas de estimativa de emissões, apresentação de casos práticos e oficinas de elaboração de inventários. Essas atividades capacitaram os servidores a aplicarem, de maneira eficiente, os conhecimentos adquiridos, facilitando a elaboração e a gestão de inventários de GEE nas instituições estaduais. Os seguintes pontos foram abordados:

1. Introdução ao Contexto Climático
    - Objetivos da Convenção do Clima (UNFCCC) e do IPCC
    - Aspectos históricos, científicos e políticas internacionais sobre mudança do clima
2. Emissões de GEE e Impactos Climáticos
    - Conceitos sobre estimativa do clima e do IPCC
    - Análise das emissões globais e nacionais de GEE
    - Impactos das mudanças climáticas e medidas de mitigação
3. Política Climática e Mercado de Carbono
    - Política Nacional e Estadual de Mudanças Climáticas
    - Risco climático, ações e políticas de mitigação no contexto estadual e municipal
    - Legislação relacionada
4. Inventários de Emissões de GEE
    - Conceitos e metodologias de estimativa de emissões
    - Diretrizes e principais etapas para elaboração de inventários (Escopos 1, 2 e 3, GHG Protocol e ISO 14.064-1)
    - Transparência e prestação de contas: exemplos como o Carbon Disclosure Project (CDP)

Os professores responsáveis pela condução do curso de capacitação foram:

Christiano Pires de Campos, Engenheiro Civil, graduado pela UFPR, Doutor em Planejamento Energético e Ambiental no tema de Mudanças Climáticas pelo PPE/COPPE/UFRJ, trabalhando no tema desde 2000. Consultor sobre energia, meio ambiente, florestas e mudança do clima. Empresário.

Renzo Solari, Engenheiro Florestal, graduado pela Universidade de Chile. Mestre em Planejamento Energético e Ambiental pelo PPE/COPPE/UFRJ. Tem experiência nos temas de mudanças climáticas (gestão de emissões de GEE, Planos de Mitigação, redução e neutralização de emissões de GEE e Estratégia de Adaptação às mudanças climáticas), estimativa de carbono florestal, mudança do uso do solo, restauração florestal, licenciamento ambiental e dendro energia. Tem trabalhado com diversas empresas privadas de médio e grande porte, organismos públicos nacionais e internacionais, universidades e ONGs.

O curso de capacitação foi realizado em dois formatos: gravação de videoaulas e encontros presenciais. As videoaulas foram gravadas nos dias 21 e 22 de outubro, no estúdio da Escola de Gestão (EG) do Paraná, e ministradas pela equipe da Fundação São Francisco de Assis (FSFA), conforme ilustrado nas Fotos de 1 a 4. Ao todo, foram gravadas 9 horas e 45 minutos de conteúdo bruto. Após a edição, essas videoaulas estarão disponíveis na plataforma da Escola de Gestão.



Foto: Gravação dia 21/10/2024



Foto: Gravação dia 21/10/2024

As aulas presenciais, com carga horária de 16h, aconteceram no auditório da CELEPAR nos dias 23 e 25 de outubro de 2024, conforme ilustrado nas Fotos 5 e 6. A ementa abrangeu desde a compreensão das emissões de gases de efeito estufa até a problemática do controle e mitigação das mudanças climáticas.



Foto: Abertura do Curso de Capacitação (Secretário Estadual de Planejamento do Paraná – Guto Silva)



Foto: Auditório no segundo dia de curso

A Oficina Prática, ministrada no dia 25 de outubro de 2024, com carga horária de 8h, teve como foco a Plataforma do Selo Clima Paraná, e os palestrantes apresentaram estudos de caso com dados fictícios, conforme acordado entre a FSFA, PR Projetos, SEPL, EG e SEDEST, em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais. As Fotos 7 a 10 ilustram as atividades desenvolvidas na oficina.



Foto: Oficina dia 25/10/2024



Foto: Trabalho em grupo da oficina

Produto 5: O produto aborda a crescente emissão de gases de efeito estufa (GEE) e a insuficiência das atuais medidas de descarbonização para frear o aquecimento global. Assim, é necessário adotar ações de neutralização ou compensação de carbono, visando um balanço líquido zero de emissões. Esse processo requer, primeiramente, a redução das próprias emissões e, em seguida, a compensação do restante por meio de projetos de remoção ou redução dos GEE. O texto menciona o desenvolvimento de tecnologias e estratégias em setores industriais, como transporte e armazenamento de CO_2, além do uso de inovações como redes neurais para aprimorar políticas públicas. O relatório integra o Plano Estadual de Descarbonização da Economia Paranaense (PEDEP), com foco na seleção de medidas eficazes de neutralização de emissões no Brasil e no mundo.

O produto entregue possui seis tópicos, sendo eles:

- Introdução: Aborda o objetivo do documento, introduzindo o tema e a importância da neutralização de emissões de carbono no contexto atual.
- Atividades e Enfoque Metodológico: Descreve as atividades realizadas, incluindo o levantamento bibliográfico e a consulta a stakeholders, além de explicar a metodologia aplicada.
- Neutralização de Emissões de Carbono: Essa seção se aprofunda na neutralização, começando pela contextualização geral, passando pela análise de práticas internacionais e

nacionais. Inclui um olhar sobre a atuação dos governos e das corporações, além de questões de regulação e certificação.

- Mercado de Carbono: Analisa os diferentes tipos de mercado de carbono, como o mercado regulado e o voluntário, e explora o volume do mercado.
- Considerações Finais e Referências Bibliográficas: Resumo das principais conclusões do estudo e sugestões de possíveis direções futuras. Também, Lista das fontes utilizadas ao longo do documento, oferecendo fundamentação teórica e técnica.

A entrega mensal atende aos requisitos solicitados no termo de referência e fomenta a segunda parte desse produto, que será entregue em fevereiro de 2025.

Em 08/11/24, o Grupo de Trabalho foi convocado para validação do Produto 3 e 5. Foram levantadas questões e insights valiosos para contribuir com a continuação do produto. A reunião foi registrada em ata e validada pelos participantes via e-protocolo.



Foto: reunião do GT em 08/11/2024.

O **produto 07** apresenta uma análise multicritério e priorização das soluções tecnológicas e ações para reduzir emissões de GEE nos setores de Energia, Transporte, Agropecuária e Floresta, Indústria e Resíduos/Efluentes no Paraná. O objetivo é avaliar as soluções de baixo carbono aplicáveis ao plano de descarbonização estadual. Foram realizadas as seguintes atividades: Levantamento bibliográfico de literatura técnica-científica nacional e internacional disponível publicamente, consultas estruturadas/semiestruturadas com especialistas, avaliação multicritério e análise SWOT.

Passo 1: Definição de Critérios e Subcritérios (Tecnológico, Ambiental, Socioeconômico e Político-institucional.

Passo 2: Atribuição de Pesos pelos Especialistas

Passo 3: Desenvolvimento de Escala de Pontuação

Passo 4: Avaliação das Alternativas

Passo 5: Cálculo das Pontuações Ponderadas

Passo 6: Comparação e Seleção

Já no terceiro item do produto 07, são apresentadas as soluções tecnológicas de descarbonização

selecionadas para o Paraná por setores, com base no questionário utilizado e distribuído às instituições e por meio da pesquisa de iniciativas alinhadas às necessidades do Estado:

Tabela 2 - Medidas de Descarbonização Selecionadas para o Paraná.

SETOR	MEDIDAS/SOLUÇÕES TECNOLOGICAS DE DESCARBONIZAÇÃO
Energia	Aumento da produção de biogás com resíduos animais
	Aproveitamento de resíduos industriais para geração de energia
	Expansão da geração elétrica a biomassa e cogeração com bagaço
	Expansão da geração elétrica a partir de biogás e biometano
	Expansão da Geração Solar Fotovoltaica: Soluções em Terra, Flutuantes e Agrivoltaicas
	Implementação de sistemas de cogeração, que permitem o aproveitamento de calor residual para geração de eletricidade ou vapor, aumentando a eficiência energética dos processos de refino
	Produção de Biodiesel e Diesel Verde
	Produção de etanol
	Substituição de fontes fósseis por eletricidade em processos internos
	Uso de biometano na geração de hidrogênio verde ou como substituto do gás natural
IPPU	Preaquecimento da Sucata
	Adição de carboneto de escória
	Integração de sistemas de captura e uso de carbono (CCUS)
	Melhorias no sistema de combustão
	Processo por via seca com múltiplos estágios de ciclone
	Queimadores Oxy-Fuel
	Sistema de Controle Avançado
AFOLU - Agropecuária	Aplicação de métodos alternativos de humidificação e secagem dos cultivos de arroz
	Aumentar a área atendida por sistemas irrigados
	Aumentar a área dedicada à produção de orgânicos
	Aumentar a área ocupada por florestas plantadas com manejo sustentável

SETOR	MEDIDAS/SOLUÇÕES TECNOLOGICAS DE DESCARBONIZAÇÃO
	Aumentar a área ocupada por Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)
	Aumentar a área ocupada por sistemas agroflorestais
	Aumentar a área ocupada por sistemas integrados
	Aumentar a fiscalização e penalização para reduzir a queima de resíduos agrícolas
	Aumentar a utilização de bioinsumos
	Aumentar o volume manejado de dejetos animais para produção de composto, biogás e biometano
	Qualificar os Sistemas de Plantio Direto de Grãos (SPDG)
	Realizar o melhoramento nutricional dos rebanhos
	Recuperar ou renovar pastagens e solos degradados
	Reduzir o consumo de compostos nitrogenados sintéticos/minerais
AFOLU - MUT	Criar corredores ecológicos, considerando o mapeamento proposto no mapeamento das AECR
	Criar novas Unidades de Conservação, conforme a priorização proposta pelo mapeamento das AECR
	Proteger manguezais, conforme a priorização proposta pelo mapeamento das AECR
	Reduzir o desmatamento ilegal
	Restaurar a vegetação nativa em Reserva Legal (RL), Área de Preservação Permanente (APP) e Áreas de Uso Restrito (AUR)
	Restaurar áreas úmidas e campos, conforme a priorização proposta pelo mapeamento das AECR
RESÍDUOS	Aumentar o volume de resíduos destinados para coprocessamento
	Aumentar o volume de resíduos destinados para compostagem (industrial, agrícola e doméstica)
	Implementar novos aterros sanitários (em conjunto com consórcios regionais e estações de transbordo) e auxiliar no encerramento de lixões
	Implementar sistemas de aplicação de calor para tratamento de resíduos sólidos, com ou sem geração de energia
	Implementar sistemas de aproveitamento de biogás e produção de biometano em aterros sanitários e propriedades rurais
	Implementar sistemas de queima de gases (captação, soprador e flare) em aterros sanitários
	Reduzir a produção de resíduos sólidos per capita, tendo como base a geração média apresentada no PERS/PR.
	Reduzir as emissões no transporte de resíduos sólidos
	Reduzir o volume de resíduos orgânicos e recicláveis destinado a aterros sanitários, considerando a composição de RSU (%) apresentada no PERS/PR.
EFLUENTES	Aumentar o número de ETE com tratamento aeróbio
	Aumentar a taxa de aproveitamento energético do lodo proveniente de ETA e ETE
	Aumentar o percentual de cobertura da área atendida por sistemas de coleta de efluentes
	Implementar sistemas de fitotratamento de efluentes e lodo

SETOR	MEDIDAS/SOLUÇÕES TECNOLOGICAS DE DESCARBONIZAÇÃO
	Reduzir as descargas de efluentes sem tratamento no solo e em corpos hídricos
TRANSPORTES	Construção da nova Ferroeste
	Eletrificação da BR -277
	Incentivar o uso de transportes alternativos com baixa emissão, principalmente o transporte coletivo
	Promover o uso de biocombustíveis (álcool)
	Promover o uso de biocombustíveis (biodiesel)
	Promover o uso de biocombustíveis (outros)
	Promover o uso de modo menos emissor (transporte ferroviário)
	Promover o uso de modo menos emissor (transporte hidroviário)
	Promover o uso de veículos elétricos, utilizando o Estado como principal fomentador (frota cativa)
	Promover o uso de veículos elétricos, utilizando o Estado como principal fomentador (transporte público)

Figura: Tabela de Medidas de Descarbonização Selecionadas para o Paraná

Os resultados das análises SWOT das soluções tecnológicas de descarbonização para os setores, que identifica os pontos Fortes, pontos Fracos, Oportunidades e Ameaças nos principais setores econômicos do Paraná, incluindo agropecuária, energia, transporte, processos industriais (IPPU) e resíduos. As medidas priorizadas incluem:

SETOR	MEDIDA
ENERGIA	Aumento da produção de biogás com resíduos animais
	Produção de etanol
	Expansão da geração elétrica a biomassa e cogeração com bagaço
	Uso de biometano na geração de hidrogênio verde ou como substituto do gás natural
	Substituição de fontes fósseis por eletricidade em processos internos
	Aproveitamento de resíduos industriais para geração de energia
	Expansão da geração elétrica a partir de biogás e biometano
	Produção de Biodiesel e Diesel Verde
	Expansão da Geração Solar Fotovoltaica: Soluções em Terra, Flutuantes e Agrivoltaicas
	Implementação de sistemas de cogeração, que permitem o aproveitamento de calor residual para geração de eletricidade ou vapor, aumentando a eficiência energética dos processos de refino

Figura: Medidas do setor de energia

SETOR	MEDIDA
IPPU	Integração de sistemas de captura e uso de carbono (CCUS)
	Processo por via seca com múltiplos estágios de ciclone
	Adição de carboneto de escória
	Melhorias no sistema de combustão
	Preaquecimento da Sucata
	Queimadores Oxy-Fuel
	Sistema de Controle Avançado

Figura: Medidas do setor IPPU

Devido às similitudes na análise SWOT das algumas soluções tecnológicas e medidas de descarbonização, os setores de AFOLU, resíduos e efluentes e transporte foram agrupadas em categorias para a apresentação dos resultados.

SETOR	CATEGORIA	MEDIDAS
AFOLU	Baixa Emissão de Carbono na Agropecuária	aumentar a área ocupada por sistemas agroflorestais
		recuperar ou renovar pastagens e solos degradados
		aumentar a área ocupada por florestas plantadas com manejo sustentável
		aumentar o volume manejado de dejetos animais para produção de composto, biogás e biometano
		qualificar os Sistemas de Plantio Direto de Grãos (SPDG)
		Aumentar a área ocupada por sistemas integrados
	Redução e compensação das emissões provenientes do Uso da Terra	Aumentar a fiscalização e penalização para reduzir a queima de resíduos agrícolas
		Reduzir o desmatamento ilegal
		Restaurar a vegetação nativa em Reserva Legal (RL), Área de Preservação Permanente (APP) e Áreas de Uso Restrito (AUR
		Criar Unidades de Conservação, conforme a priorização proposta pelo mapeamento das AECR".

Figura: Medidas do setor AFOLU

SETOR	CATEGORIA	MEDIDAS
RESÍDUOS E EFLUENTES	Redução das emissões provenientes do tratamento e destinação dos resíduos sólidos e efluentes	Implementar sistemas de queima de gases (captação, soprador e flare) em aterros sanitários
		Implementar novos aterros sanitários (em conjunto com consórcios regionais e estações de transbordo) e auxiliar no encerramento de lixões
		Aumentar o percentual de cobertura da área atendida por sistemas de coleta de efluentes
		Reduzir as descargas de efluentes sem tratamento no solo e em corpos hídricos
	Recuperação e aproveitamento de resíduos sólidos e efluentes	Implementar sistemas de aproveitamento de biogás e produção de biometano em aterros sanitários e propriedades rurais
		Aumentar o volume de resíduos destinados para compostagem (industrial, agrícola e doméstica
		Reduzir o volume de resíduos orgânicos e recicláveis destinado a aterros sanitários, considerando a composição de RSU (%) apresentada no PERS/PR
		aumentar a taxa de aproveitamento energético do lodo proveniente de ETA e ETE.

Figura: Medidas do setor resíduos e efluentes

SETOR	CATEGORIA	MEDIDAS
Transporte	Infraestrutura	Promover o uso de modo menos emissor (transporte ferroviário e hidroviário)”
		Construção da nova Ferroeste
	Transporte alternativo	Incentivar o uso de transportes alternativos com baixa emissão, principalmente o transporte coletivo
	Uso de combustíveis limpos	Promover o uso de biocombustíveis (álcool)
		Promover o uso de biocombustíveis (biodiesel)
		Promover o uso de biocombustíveis (outros)
	Eletrificação	Eletrificação da BR-277
		Promover o uso de veículos elétricos
		Utilizando o Estado como principal fomentador (frota cativa
		Promover o uso de veículos elétricos
		Utilizando o Estado como principal fomentador (transporte público)

Figura: Medidas do setor de transporte

O **produto 08** teve como objetivo apresentar as medidas de descarbonização que poderão ser adotadas no Estado do Paraná, destacando as barreiras e entraves associados à sua implementação. Inicialmente é apresentada a classificação de proposta de barreiras e suas famílias, que foram classificadas como: econômicas, tecnológicas e de infraestrutura, regulatórias e institucionais, culturais e de capacitação.

Na sequência foram apresentadas as medidas de descarbonização para o estado do Paraná para os setores de AFOLU, Energia, Industrial, Transporte, IPPU, resíduos e efluentes. Para cada um dos setores foram indicadas medidas de mitigação, conforme exemplificado na Tabela abaixo.

Setor	Subsetor	Fonte de Emissão	Medidas de mitigação
AFOLU*	Agropecuária	Aplicação de ureia e calagem	Reduzir o consumo de compostos nitrogenados sintéticos/minerais
			Aumentar a utilização de bioinsumos
		Cultivos de arroz	Aplicação de métodos alternativos de humidificação e secagem dos cultivos de arroz
		Fermentação entérica	Melhorar os índices produtivos e reprodutivos dos rebanhos
			Realizar o melhoramento genético e nutricional dos rebanhos
		Manejo de Dejetos	Aumentar o volume manejado de dejetos animais para produção de composto, biogás e biometano
		Queima de resíduos agrícolas	Aumentar a fiscalização e penalização para reduzir a queima de resíduos agrícolas
		Solos manejados	Qualificar os Sistemas de Plantio Direto de Grãos (SPDG)
			Aumentar a área ocupada por Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)
			Aumentar a produtividade
			Recuperar ou renovar pastagens e solos degradados
			Aumentar a área ocupada por florestas plantadas com manejo sustentável
			Aumentar a área ocupada por sistemas agroflorestais
			Aumentar a área ocupada por sistemas integrados
			Aumentar a área atendida por sistemas irrigados
			Aumentar a área dedicada à produção de orgânicos

Tabela – Relação de fontes de emissões e medidas a serem aplicadas no Estado do Paraná.

Posteriormente, foram levantados e avaliados os diversos riscos associados à implantação das diferentes ações tecnologia de mitigação:

▪ Levantamento dos riscos técnicos e operacionais: Análise da maturidade tecnológica e da adaptabilidade das novas tecnologias ao parque industrial existente no estado do Paraná, bem como outros fatores técnicos e operacionais que possam influenciar a implementação.

▪ Levantamento dos riscos econômicos e de mercado: Identificação das dificuldades econômicas e de mercado que afetam a adoção de tecnologias de baixo carbono, como a conjuntura econômica e setorial, a disponibilidade e acesso a recursos financeiros, a inexistência de uma cadeia de valor estabelecida, e a competição interna com outros investimentos relevantes.

▪ Levantamento dos riscos institucionais e regulatórios: Avaliação das barreiras institucionais e regulatórias, incluindo a ausência de regulação e políticas que promovam o desenvolvimento das tecnologias priorizadas, a falta de arranjos institucionais e comerciais adequados, e os entraves para acesso ao crédito, especialmente para pequenos e médios empresários.

▪ Levantamento dos riscos culturais e de informação: Investigação das barreiras culturais e de informação, como a falta de sensibilização e conhecimento sobre os benefícios das tecnologias de baixo carbono, a falta de capacitação para fomentar essas tecnologias, e a resistência à substituição de equipamentos e mudança de práticas produtivas.

Em 06/12/24, o Grupo de Trabalho foi convocado para validação do Produto 8. Foram sugeridas melhorias para contribuir com a execução do PEDEP. A reunião foi registrada em ata e validada pelos participantes via e-protocolo.



Foto: Apresentação do Produto 8 na reunião do GT 06/12/24

12. Escritório de Projetos - EY

Contrato nº:	**010/2024**				
Contratada	***ERNST & YOUNG ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA***				
Objeto do Contrato	Contratação de consultoria para apoio na avaliação, desenvolvimento, gestão, diagnóstico e acompanhamento de toda a carteira de projetos estruturantes da secretaria de Estado do planejamento do Paraná - SEPL.				
Vigência Contratual	**24 meses**	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de conclusão dos serviços**	**Conforme emissão das O.S.**
		22/05/2024	**21/05/2024**		
Valor Contratual	**Total: R$ 6.000.000,00** (seis milhões de reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01 –** Organização inicial da carteira e estruturação Escritório Gestão de Projetos SEPL; • **Produto 02 –** Apoio no Desenvolvimento e Execução de Projetos Estruturantes; • **Produto 03 –** Desenvolvimento de atividades em projetos específicos.				

Avanço físico do projeto: 66,20%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01.01 – Diagnóstico inicial dos projetos que compõe a carteira de projetos estruturantes	R$ 870.000,00
Produto 01.02.01 – Diagnóstico PMO	R$ 360.000,00
Produto 01.02.02 – Recomendações PMO	R$ 360.000,00
Produto 01.03 – Treinamento PMO	R$ 260.000,00
Produto 02.01 – Relatório de acompanhamento do projeto (individual)	R$ 414.340,00
Produto 02.02 – Relatório consolidado das reuniões	R$ 74.700,00
Produto 03 – Relatório e entregáveis ad-hoc, de acordo com estabelecido em O.S. específica	R$ 956.992,00
TOTAL PAGO	**R$ 3.296.032,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

Os relatórios entregues dos produtos 01 e 02, foram apresentados o escopo do Trabalho, a Metodologia utilizada, as ferramentas de diagnóstico, emissão de relatórios semanais de acompanhamento (status de projetos), cronograma dos projetos, e o modelo da Ata de Reuniões.

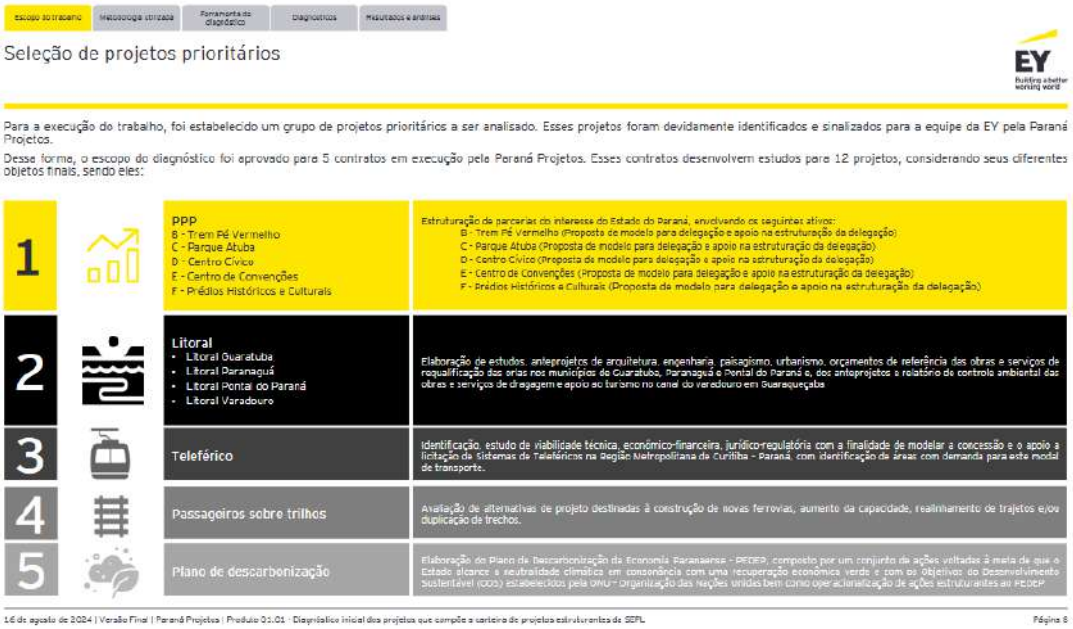


Figura: Seleção dos projetos prioritários



Figura: Metodologia dos projetos



Figura: Diagnóstico dos projetos



Figura: Datas das reuniões realizadas em agosto/24

Modelo de Ata de Reunião

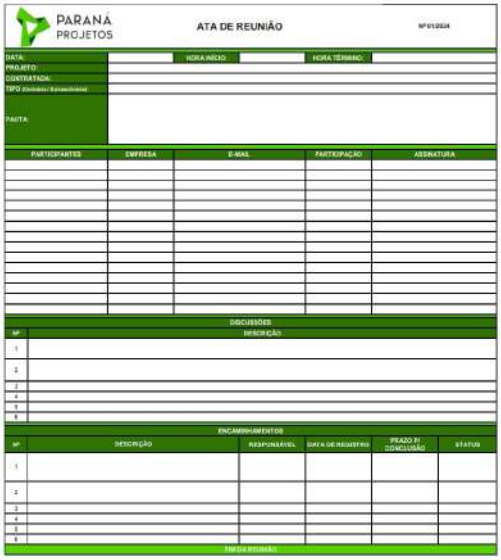


Figura: Modelo de Ata de Reunião

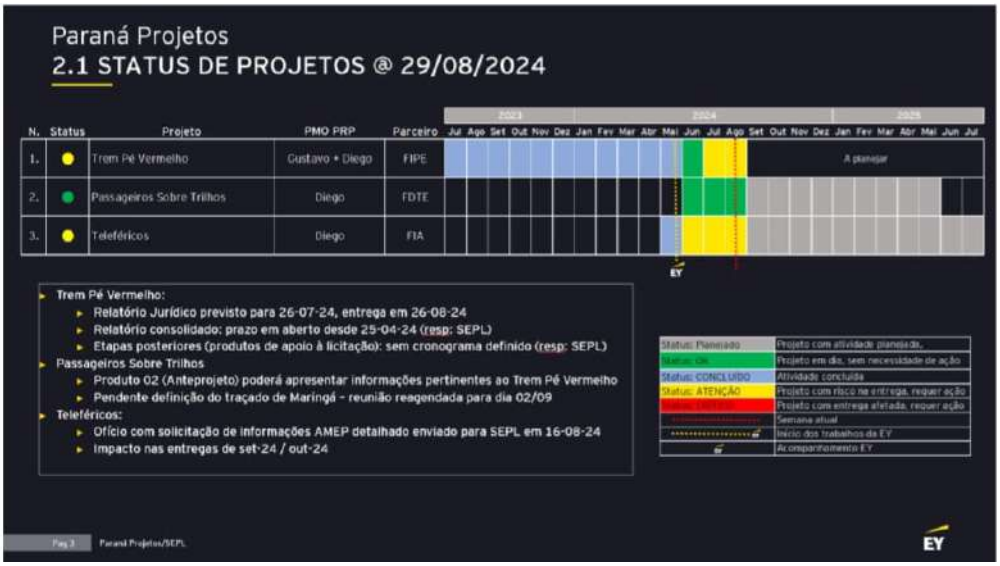
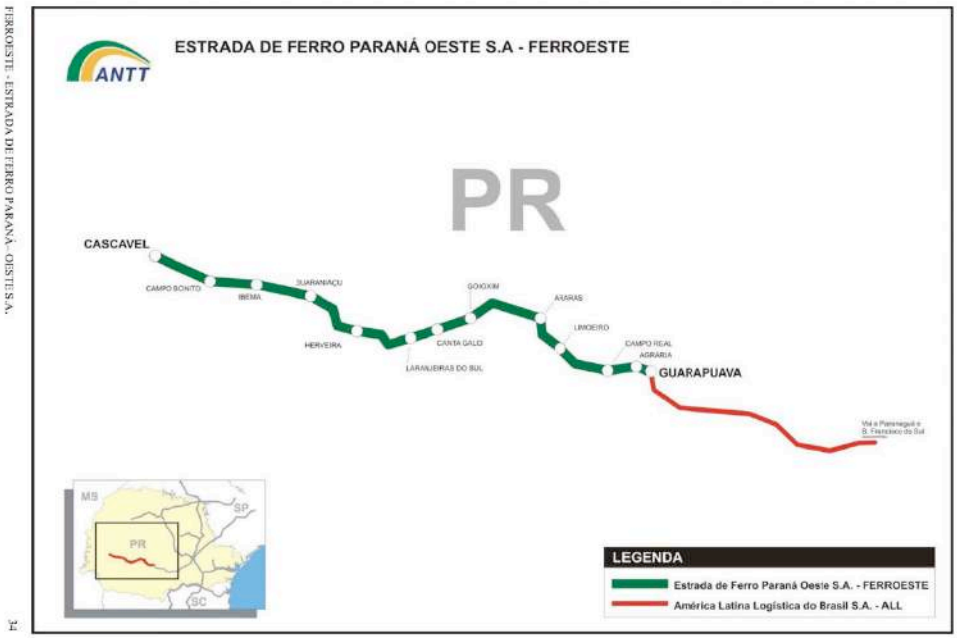
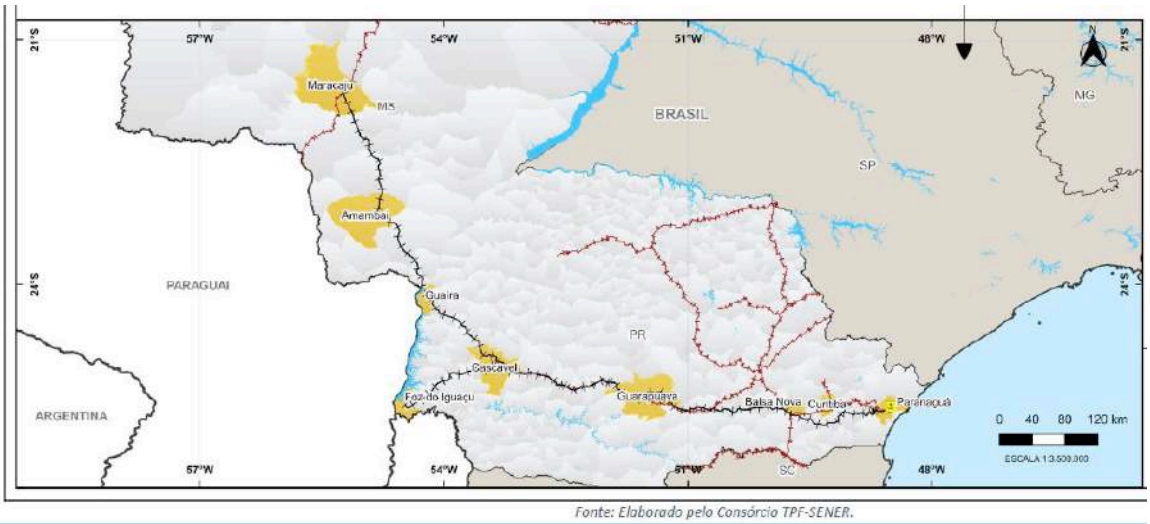


Figura: Relatório de acompanhamento dos projetos

No relatório entregue do produto 03 sobre a Ferroeste, foi referido que o recorrente prejuízo contábil registrado pela Ferroeste impede a execução adequada do Contrato de Concessão firmado com a União. Hoje, a infraestrutura de transporte ferroviário instalada pela Ferroeste é representada pela imagem abaixo:



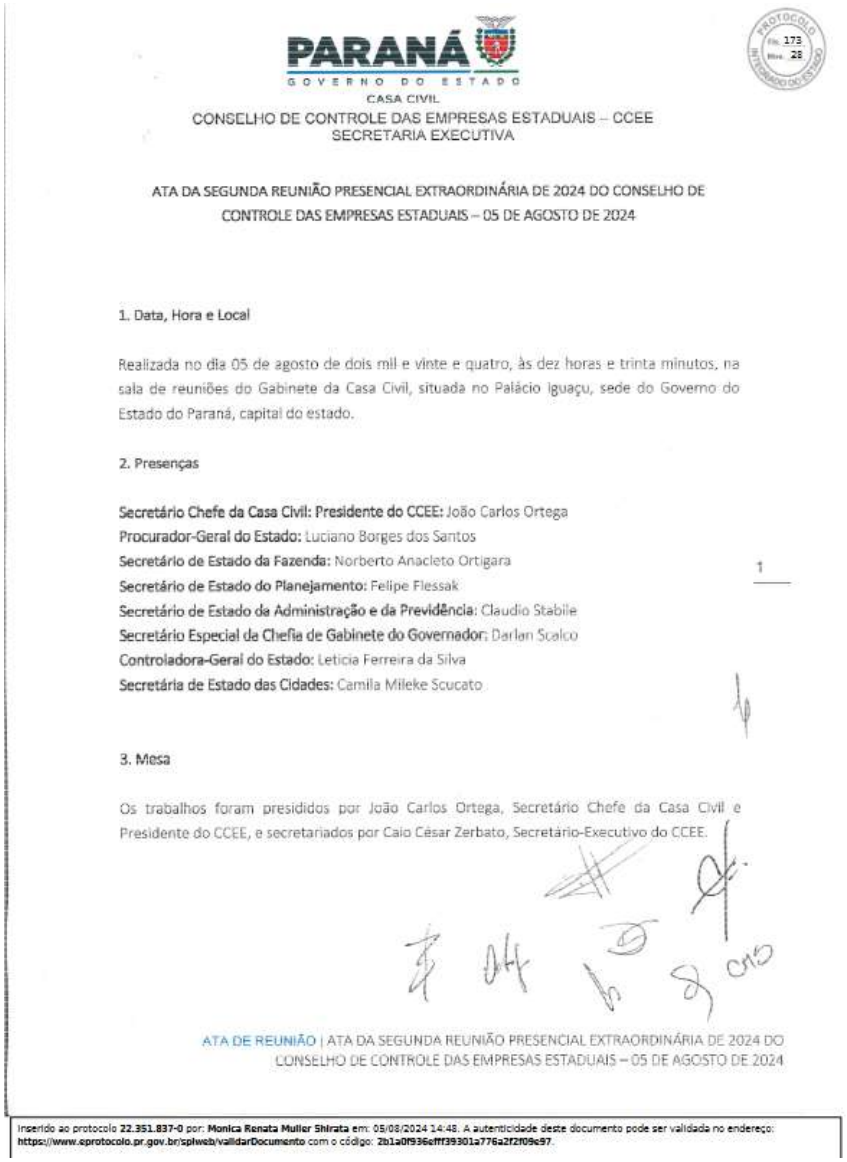
Outrossim, não se pode olvidar das obrigações assumidas pela Ferroeste nos Termos de Adesão recentemente firmados com a ANTT, as quais, implementadas, levariam ao seguinte panorama da infraestrutura do transporte ferroviário na região:



Fonte: Elaborado pelo Consórcio TPF-SENER.

EVTEA-J DA NOVA FERROESTE
RELATÓRIO FINAL – VOLUME 1: RELATÓRIO DO ESTUDO

Todavia, o cenário de prejuízo recorrente e considerável da Ferroeste torna sem horizonte a realização dos investimentos necessários para fazer frente às obrigações que foram assumidas. Dessa forma, levar adiante o projeto de desestatização da Ferroeste permitirá a preservação e, na esteira desse entendimento, o aumento da cobertura dos serviços de transporte ferroviário no Estado do Paraná.



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
CASA CIVIL
CONSELHO DE CONTROLE DAS EMPRESAS ESTADUAIS – CCEE
SECRETARIA EXECUTIVA

ATA DA SEGUNDA REUNIÃO PRESENCIAL EXTRAORDINÁRIA DE 2024 DO CONSELHO DE CONTROLE DAS EMPRESAS ESTADUAIS – 05 DE AGOSTO DE 2024

1. Data, Hora e Local

Realizada no dia 05 de agosto de dois mil e vinte e quatro, às dez horas e trinta minutos, na sala de reuniões do Gabinete da Casa Civil, situada no Palácio Iguaçu, sede do Governo do Estado do Paraná, capital do estado.

2. Presenças

Secretário Chefe da Casa Civil: Presidente do CCEE: João Carlos Ortega
Procurador-Geral do Estado: Luciano Borges dos Santos
Secretário de Estado da Fazenda: Norberto Anacleto Ortigara
Secretário de Estado do Planejamento: Felipe Flessak
Secretário de Estado da Administração e da Previdência: Claudio Stabile
Secretário Especial da Chefia de Gabinete do Governador: Darlan Scalco
Controladora-Geral do Estado: Leticia Ferreira da Silva
Secretária de Estado das Cidades: Camila Mileke Scucato

3. Mesa

Os trabalhos foram presididos por João Carlos Ortega, Secretário Chefe da Casa Civil e Presidente do CCEE, e secretariados por Caio César Zerbato, Secretário-Executivo do CCEE.

ATA DE REUNIÃO | ATA DA SEGUNDA REUNIÃO PRESENCIAL EXTRAORDINÁRIA DE 2024 DO CONSELHO DE CONTROLE DAS EMPRESAS ESTADUAIS – 05 DE AGOSTO DE 2024

Inserido ao protocolo **22.351.837-0** por: **Monica Renata Muller Shirata** em: 05/08/2024 14:48. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2b1a0f936efff39301a776a2f2f09e97**.

Figura: Ata de reunião do dia 05/08/2024 do CCEE no Palácio Iguaçu.



Foto: No dia 16/08/2024, foi apresentado a entrega do produto na sede da Paraná Projetos.



Foto: Reunião FIPE 14/08/24

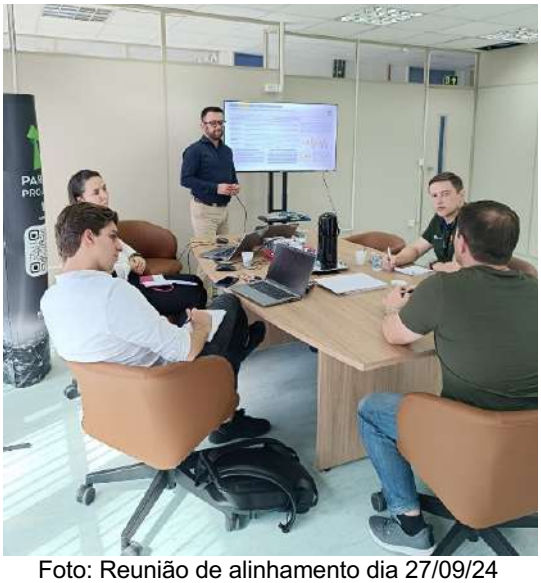
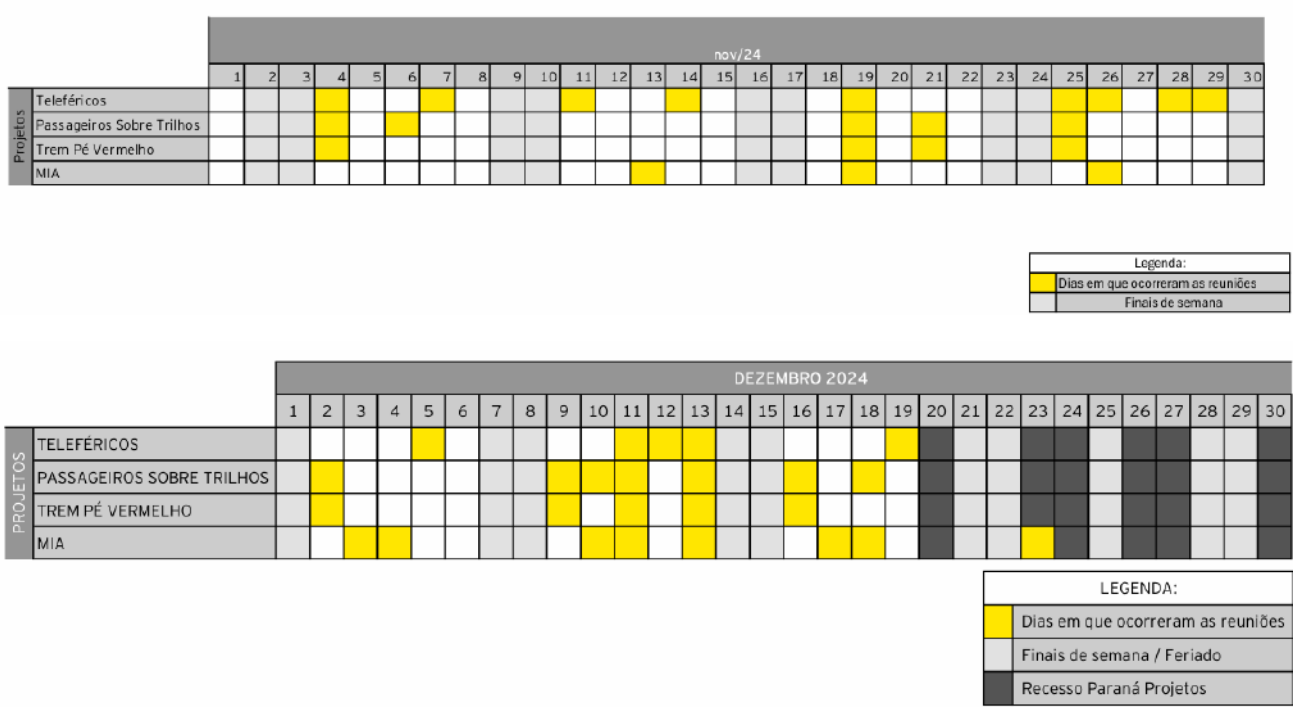


Foto: Reunião de alinhamento dia 27/09/24

Nos Relatórios de acompanhamento foram apresentados diversas entregas e atividades realizadas em outubro, novembro e dezembro de 2024. Dentro das atividades realizadas, tivemos uma série de reuniões conduzidas pela EY com a Paraná Projetos, abrangendo tanto encontros presenciais quanto sessões virtuais realizadas por meio da plataforma Teams. Esses encontros tiveram como objetivo central discutir o progresso dos projetos, abordar desafios e imprevistos, e elaborar estratégias para mitigar riscos. Conforme mostram os quadros abaixo:

		out/24																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Projetos	Teleféricos																															
	Passageiros Sobre Trilhos																															
	Trem Pé Vermelho																															

Legenda:
Dias em que ocorreram as reuniões
Finais de semana



Visando garantir que a equipe da Paraná Projetos se tornasse familiarizada com as ferramentas, foi dedicado a fixação do uso das ferramentas implementadas nesse período, reduzindo dúvidas sobre o seu uso e aprimorando a eficiência nos processos de acompanhamento. Reforçando que as ferramentas de gestão, já estão sendo utilizadas em outros projetos, como o do Biogás & Biometano e o projeto de Descarbonização.

No acompanhamento dos projetos mencionados no item 8.3, foi elaborado semanalmente os “Status de Projetos”, acusando, se o progresso de cada projeto estava ok ou em estado crítico. Trazendo com cada status semanal entregue, quais ações deveriam ser tomadas, para a normalização, caso o processo estivesse atrasado ou em estado crítico. Como mostra figura abaixo:



	01/11/24	08/11/24	14/11/24	22/11/24	18/11/24
Trem Pé Vermelho:	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.
Passageiros Sobre Trilhos	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.
Teleféricos:	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Atraso na entrega do produto 2 devido a falta de definição sobre trechos que seguirão no projeto.	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Atraso na entrega do produto 2 devido à falta de definição sobre trechos que seguirão no projeto.	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Trechos que seguirão no projeto definidos, porém há riscos de atraso no cronograma do projeto.
MIA:			Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Faltam alinhamento quanto padrão técnico de qualidade e informações de terceiros para o plano de trabalho	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Faltam alinhamento quanto padrão técnico de qualidade e informações de terceiros para o plano de trabalho	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Faltam informações de terceiros para o plano de trabalho.

	06/12/24	13/12/24	20/12/24	27/12/24
Trem Pé Vermelho:	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.
Passageiros Sobre Trilhos	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.
Teleféricos:	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.	Status: OK **Motivação do status:** Projeto, até o momento, em conformidade.
MIA:	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Pendente entrega do Programa de Necessidades do projeto pela SEEC para o Arquiteto Solano Benitez.	Status: ATENÇÃO **Motivação do status:** Pendente entrega do Programa de Necessidades do projeto pela SEEC para o Arquiteto Solano Benitez.	Status: CRÍTICO **Motivação do status:** Não está assinada a Cessão do terreno pela CCR ao Governo. Há conflito relacionado à obra do DNIT.	Status: CRÍTICO **Motivação do status:** Não está assinada a Cessão do terreno pela CCR ao Governo. Há conflito relacionado à obra do DNIT.

Abaixo estão as novas ferramentas aplicadas pela EY. Essas ferramentas representam avanços na estrutura de escritórios de gestão de projetos e se tornam ainda mais eficazes quando adotadas de forma contínua, integrando-se naturalmente ao dia a dia dos projetos ao longo do tempo.

A ferramenta de gestão de mudanças busca controlar e gerenciar qualquer alteração significativa nos escopos dos projetos, garantindo que mudanças sejam devidamente documentadas, analisadas e aprovadas.



A ferramenta de gestão das partes interessadas (Stakeholders) visa mapear e gerenciar as expectativas, envolvimento e comunicação com os diferentes stakeholders dos projetos, assegurando uma gestão mais eficaz das relações institucionais e operacionais.



A ferramenta para registro de lições aprendidas facilita o registro de aprendizados ao longo da execução dos projetos, promovendo uma cultura de melhoria contínua e a aplicação de boas práticas em futuros projetos.



E durante o mês de dezembro, foram entregues e aplicadas as novas ferramentas pela EY:

- Ferramenta de gestão financeira: destinada ao monitoramento de gastos para garantir que o orçamento dos projetos seja controlado, permitindo ajustes tempestivos em casos de desvios;



- Ferramenta de gestão de riscos: objetiva identificar, monitorar e mitigar riscos ao longo do ciclo de vida dos projetos, minimizando potenciais impactos negativos em prazos e entregas.



13. Passageiros sobre Trilhos – Norte do Paraná

Contrato nº:	**013/2024**				
Contratada	***FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA – FDTE***				
Objeto do Contrato	Contratação de consultoria para a prestação de serviços de assessoria especializada com foco na avaliação de alternativas de projeto destinadas à construção de novas ferrovias, aumento da capacidade, realinhamento de trajetos e/ou duplicação de trechos. O objetivo é viabilizar a implantação de um sistema de transporte público sobre trilhos conectando as regiões metropolitanas de Londrina e Maringá, localizadas no Estado do Paraná. Que inclui a estruturação de parcerias público-privadas para a execução e/ou operação do sistema.				
Vigência Contratual	420 dias	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de execução**	330 dias após a assinatura da O.S
		10/06/2024	10/08/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 4.932.000,00** (quatro milhões, novecentos e trinta e dois mil reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Elaboração de estudo técnico para definição do traçado • **Produto 02:** Anteprojetos De Engenharia e Arquitetura • **Produto 03:** Modelo de Termo De Referência e Minuta De Edital				

Avanço físico do projeto: 62,50%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Elaboração de estudo técnico para definição do traçado	R$ 739.800,00
Produto 02 – Anteprojetos de Engenharia e Arquitetura	R$ 1.726.200,00
TOTAL PAGO	**R$ 2.466.000,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

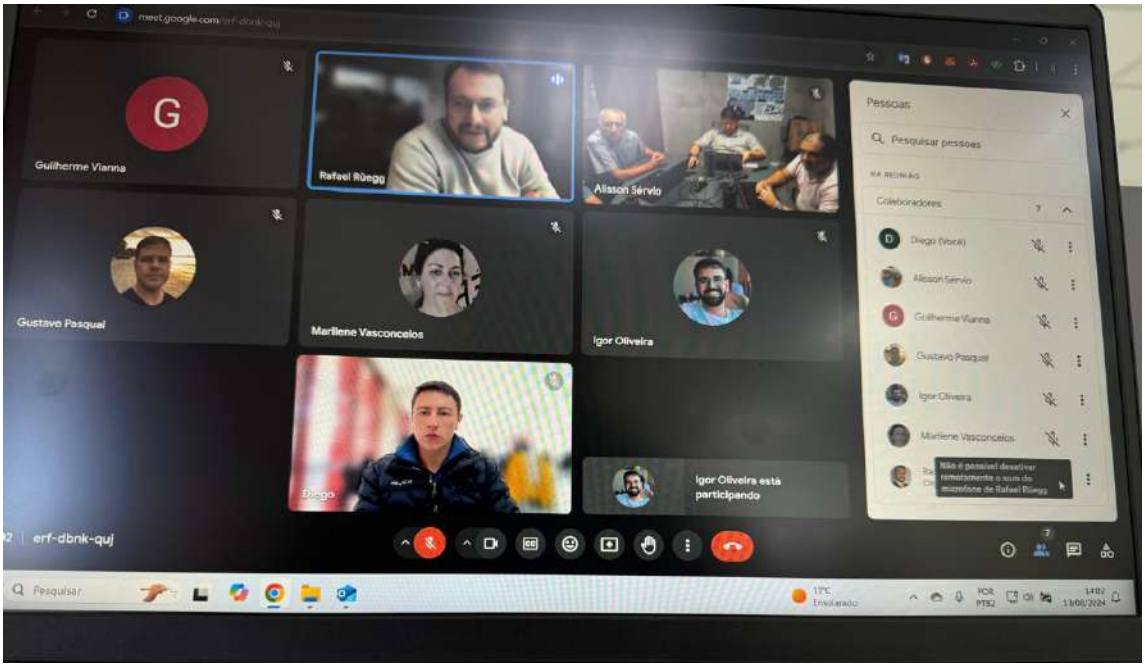


Foto: Reunião de alinhamento de entrega RMA 02 – 13/08/2024

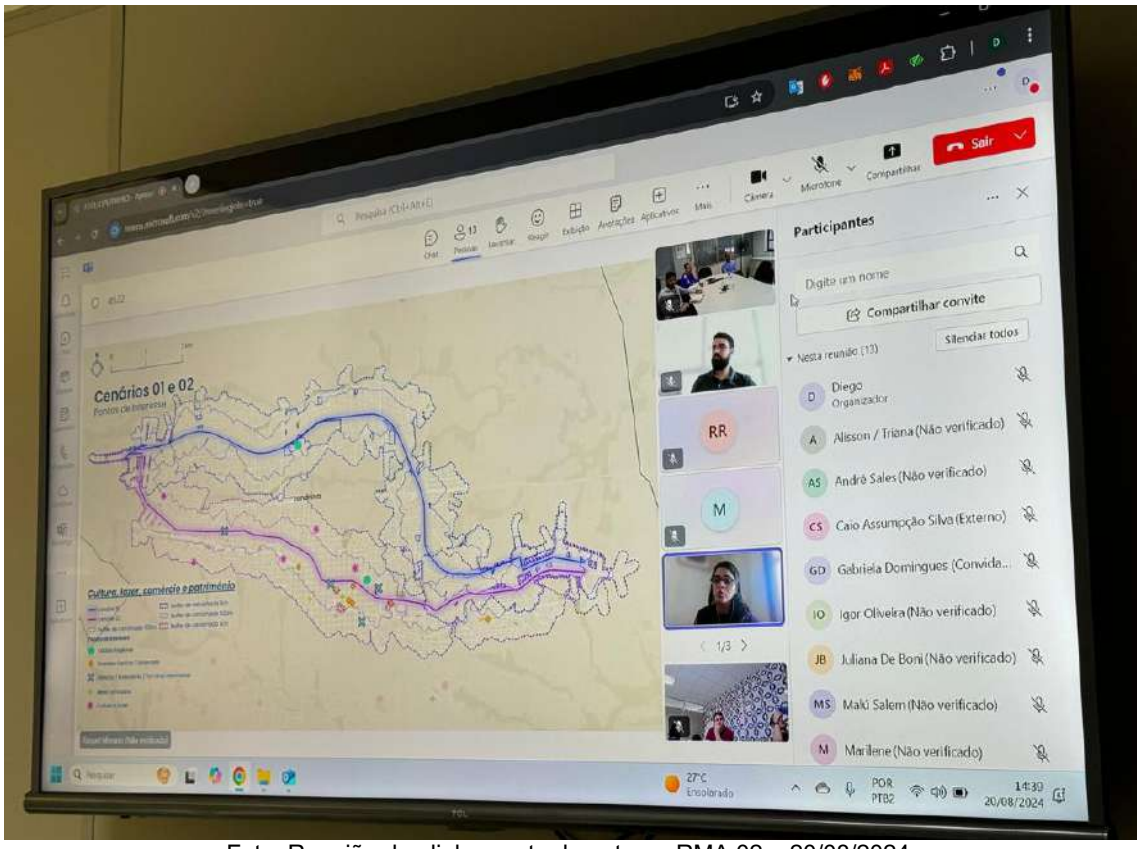


Foto: Reunião de alinhamento de entrega RMA 02 – 20/08/2024

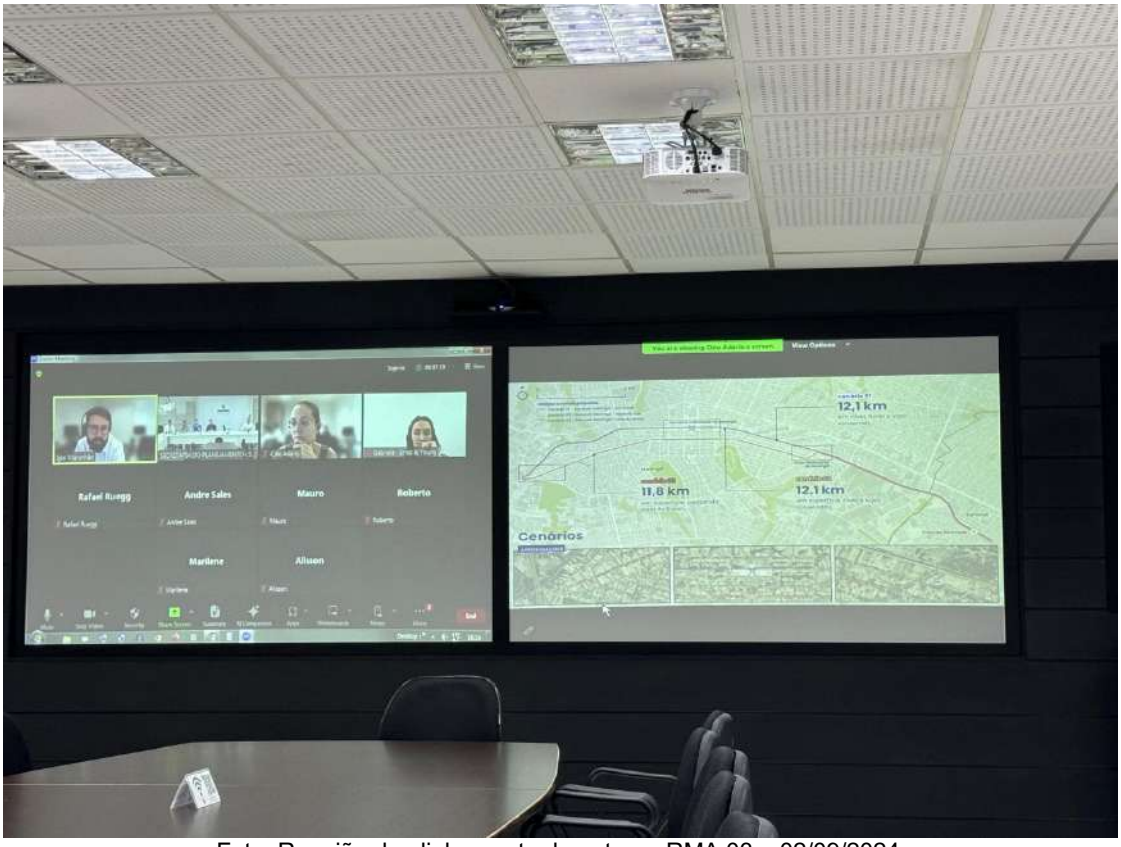


Foto: Reunião de alinhamento de entrega RMA 03 – 02/09/2024



Figura: Simulação VLT Trem Pé Vermelho

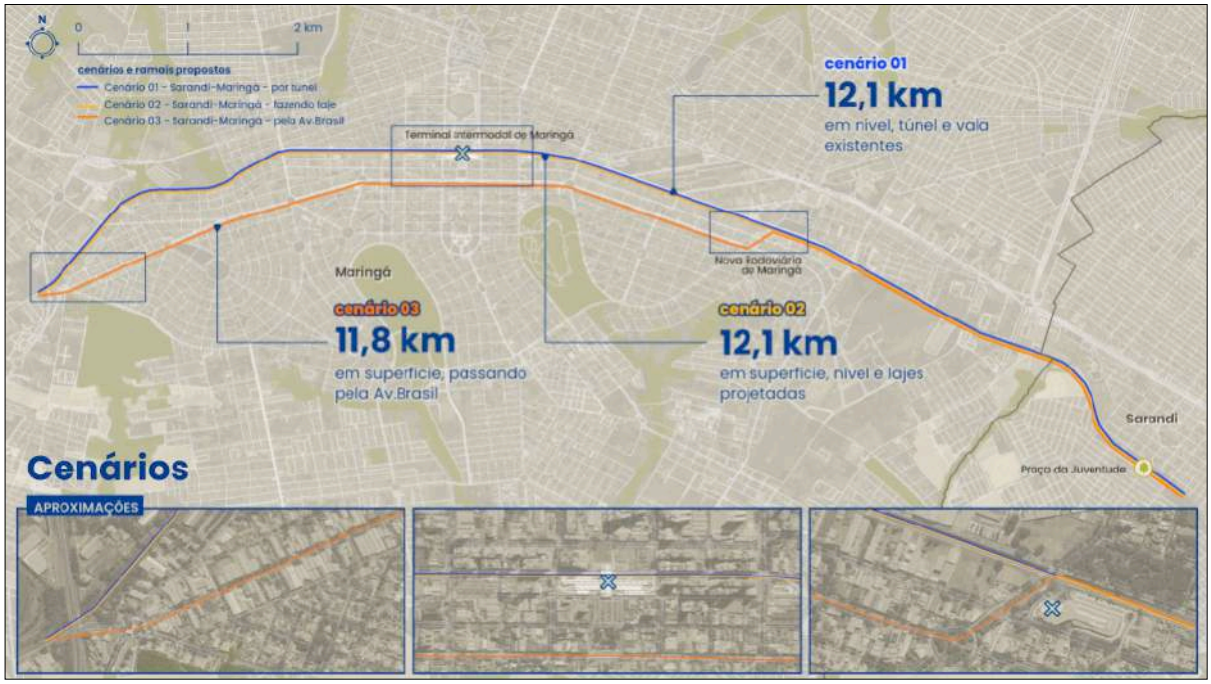


Figura: Traçados (cenários) propostos para o TPV em Maringá

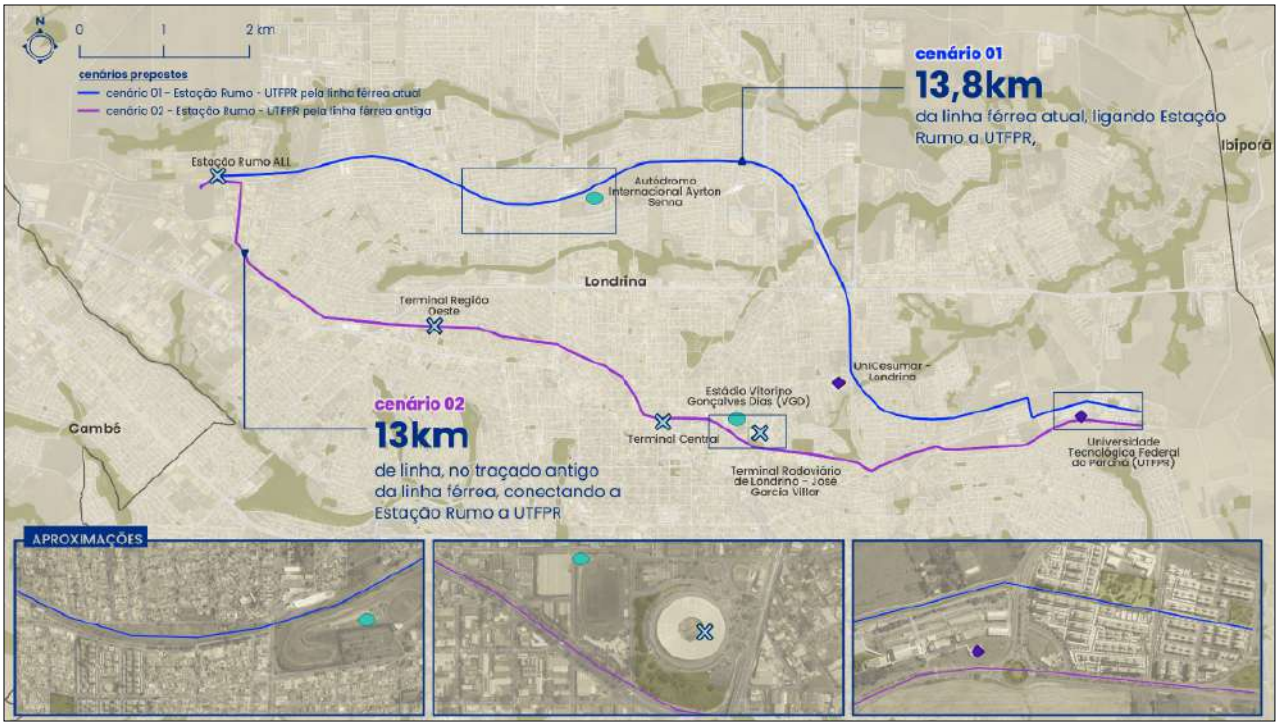


Figura: Traçados (cenários) propostos para o TPV em Londrina

No **Relatório de Validação Mensal 04 (RMA04**), contempla o estudo de todo o percurso, as estações previstas e a definição dos traçados do VLT nas cidades de Maringá e Londrina, assim como as considerações para a escolha desses traçados.

O projeto em Maringá visa conectar as áreas mais populosas aos principais polos de desenvolvimento econômico, respeitando o planejamento urbano existente. O traçado acompanhará a linha férrea atual, onde circulam trens de carga, mas será elevado, ligando Maringá à cidade vizinha Sarandi. Essa escolha otimiza o uso da faixa de domínio existente, facilita o deslocamento entre as duas cidades e alivia o tráfego, oferecendo uma alternativa moderna, sustentável e eficiente para o transporte público.

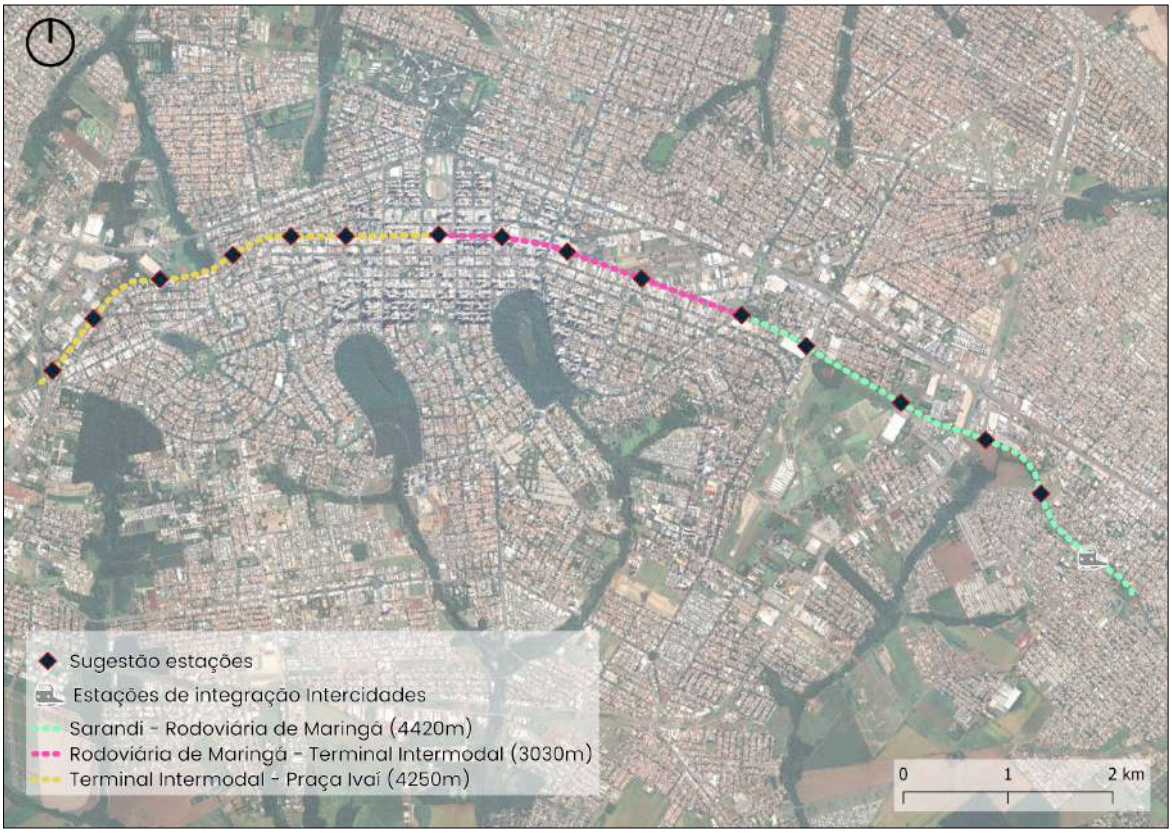


Figura: Traçado escolhido do VLT em Maringá

O trajeto que conecta Londrina e Maringá seguirá a mesma rota da linha de carga, visando otimizar o fluxo de passageiros entre os principais polos econômicos e sociais do Estado. Isso promoverá uma maior integração regional e reduzirá os impactos no trânsito, tornando o transporte público uma alternativa mais atraente e acessível.

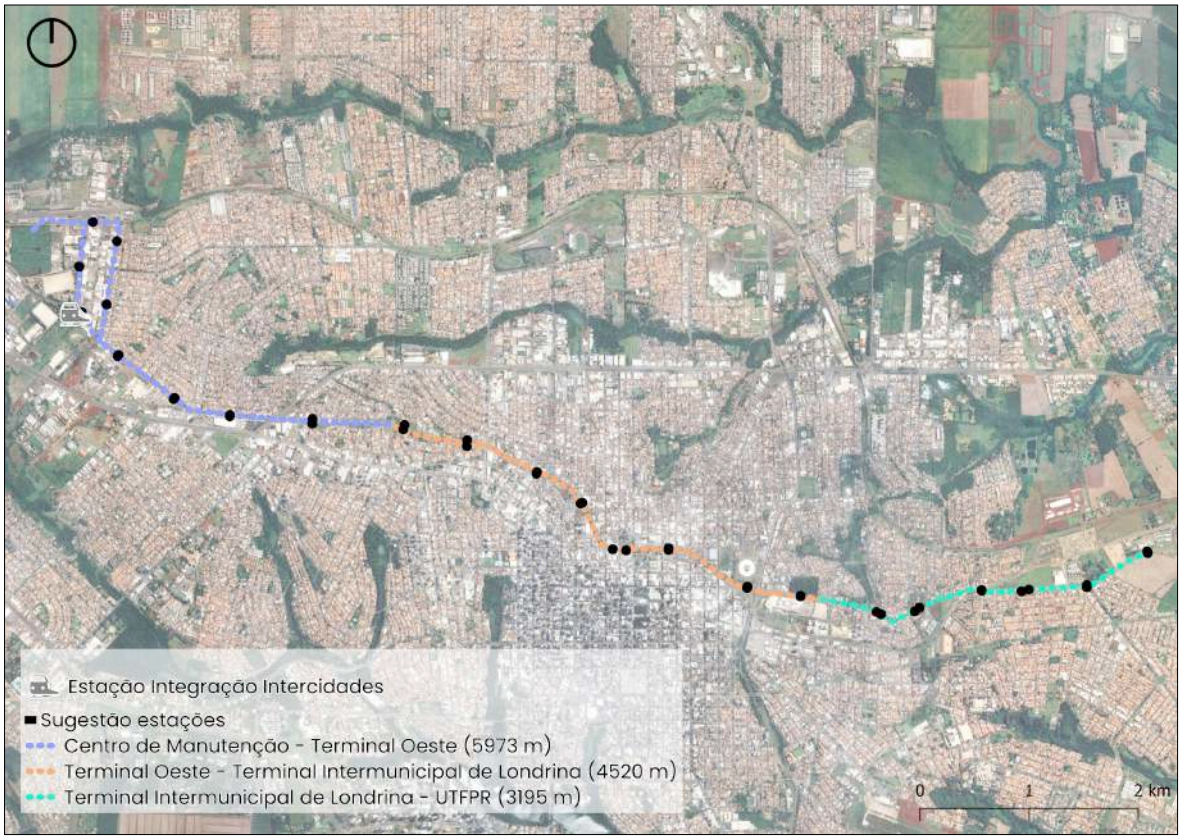


Figura: Traçado escolhido do VLT em Londrina

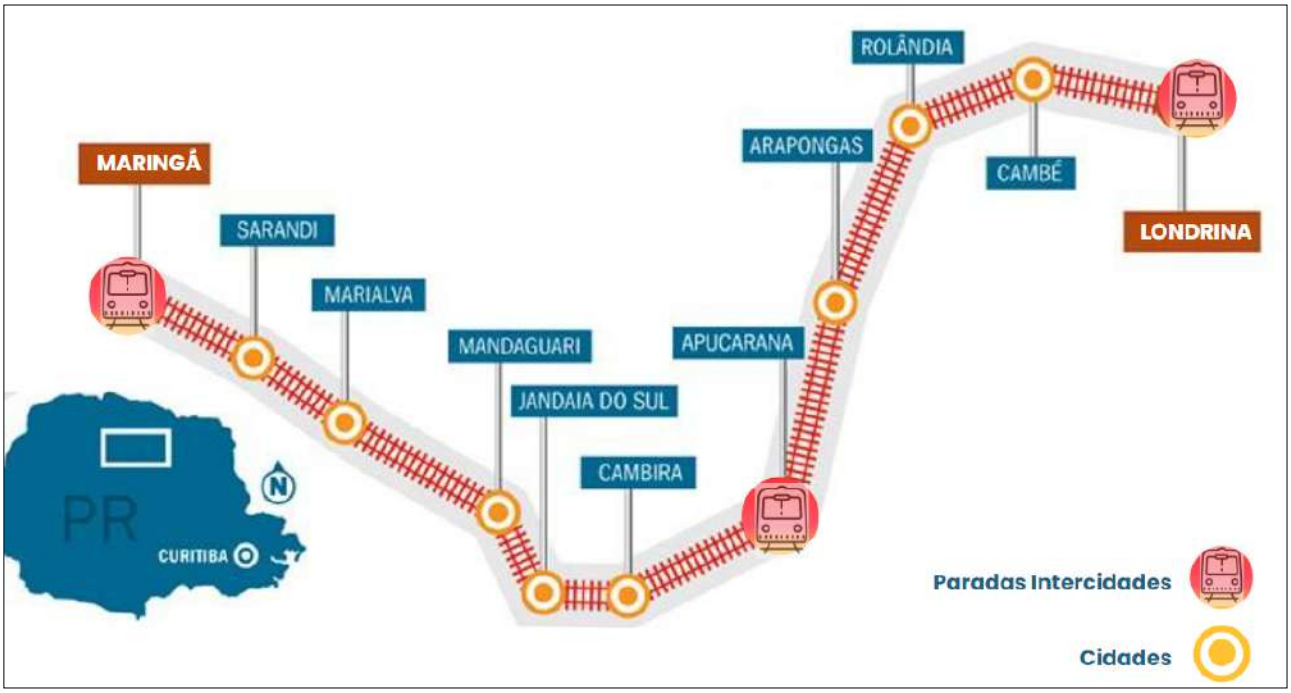


Figura: Mapa esquemático com o traçado intercidades.

Com um trajeto de 108 km, o trem deverá percorrer esse caminho em, aproximadamente, 1h40min. Para garantir a eficiência e regularidade do serviço, está prevista a construção de uma estação próxima ao ponto intermediário da rota, em Apucarana. Localizado a 56 km de Maringá, este município é considerado o local ideal para abrigar a estação, a qual também permitirá o cruzamento de trens em sentidos opostos. Essa configuração viabilizará a oferta de viagens a cada duas horas, tornando o serviço mais acessível e competitivo.

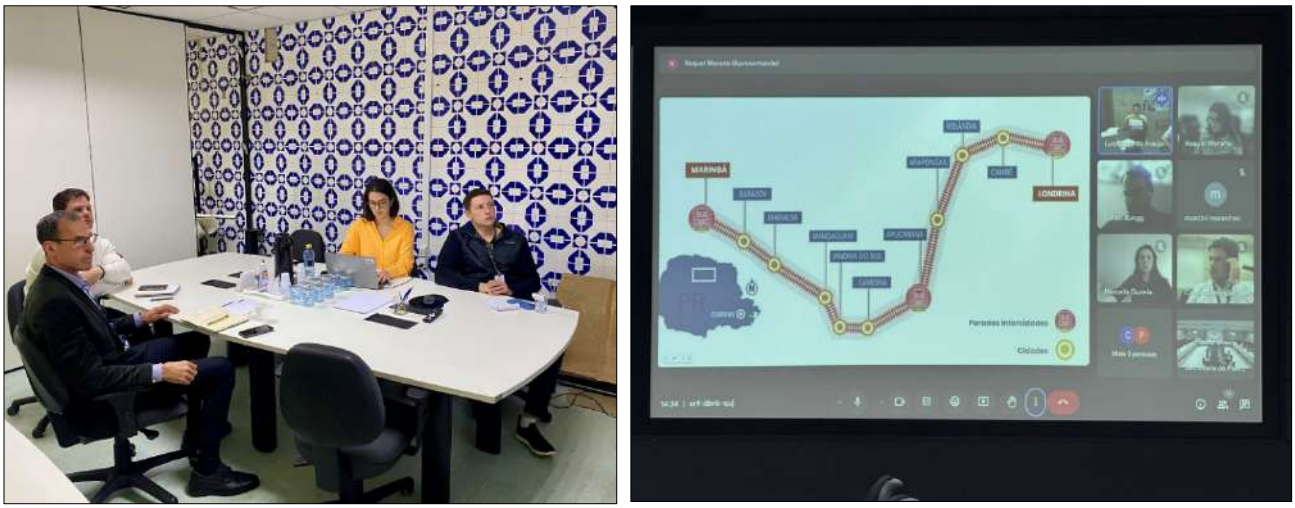


Foto: Reunião apresentação do RMA 04 em 03/10/2024

PRODUTO 05: o anteprojeto desenvolvido nesta entrega deste produto contempla os estudos e a execução das obras de terraplenagem de Londrina, fundamentais para a construção das infraestruturas necessárias à operação do VLT, considerando aspectos geotécnicos, ambientais e urbanos, visando garantir uma execução eficiente, sustentável e de alto impacto na qualidade de vida da população local.

O anteprojeto foi desenvolvido com base nas Normas vigentes estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e Departamento de Estradas de Rodagem (DER).

De acordo com o que foi mencionado pela contratada em seu material, o propósito do anteprojeto de terraplenagem é estabelecer as seções transversais de corte e aterro, além de determinar, localizar e distribuir os volumes de material necessários para a conformação da plataforma em análise. Isso deve estar em conformidade com o Projeto Geométrico, as normas vigentes e os dados obtidos a partir dos estudos geológicos e geotécnicos da área.

A contratada, com base no anteprojeto geométrico validado em relatório anterior, de forma preliminar, cubou os volumes de corte e aterro, para a implantação do VLT em Londrina.

Assim, o anteprojeto entregue demonstra uma abordagem estruturada para a execução da terraplenagem. A metodologia adotada é bem definida, o que sugere um planejamento cuidadoso para que se obtenha uma execução eficiente da obra. Os quadros de cubação previstos no anteprojeto de terraplanagem do VLT de Londrina e que foram apresentados neste documento, oferecem uma visão clara das quantidades de materiais envolvidos, que facilitarão a gestão e o controle dos recursos. A seção sobre cortes e aterros apresenta diretrizes que são essenciais para o sucesso do projeto, abordando aspectos como a estabilidade do terreno e a conformidade com as normas.

PRODUTO 06: A contratada, com base no anteprojeto geométrico validado em relatório anterior, de forma preliminar, cubou os volumes de corte e aterro, para a implantação do VLT em Londrina e Maringá, conforme demonstrado abaixo:

Tabela 1 - Valores da cubação dos volumes de corte e aterro para o projeto do VLT de Londrina.

TERRAPLENAGEM		
Local	Volumes (m^3)	
	Corte	Aterro
Via 1	37.759,72	609,58
Via 2	39.496,47	1.105,59
TOTAL	**77.256,19**	**1.715,17**

Tabela 2 - Valores da cubação dos volumes de corte e aterro para o projeto do VLT de Maringá.

TERRAPLENAGEM		
Local	Volumes (m³)	
	Corte	Aterro
Caixão - Via 1 e 2	**77.528,66**	**1.233,84**

Para a para a implantação do Trem Intercidades, conforme a concepção de projeto foi cubado os volumes de corte e de aterro, segundo demonstrado abaixo:

Tabela 3 - Valores da cubação dos volumes de corte e aterro para o anteprojeto do Intercidades.

TERRAPLENAGEM		
Local	Volumes (m³)	
	Corte	Aterro
Caixão - Via 1 e 2	482.238,33	14.493,56

O anteprojeto entregue demonstra uma abordagem estruturada para a execução da terraplenagem. A metodologia adotada é bem definida, o que sugere um planejamento cuidadoso para que se obtenha uma execução eficiente da obra. Os quadros de cubação previstos no anteprojeto de terraplanagem do VLT de Londrina, Maringá e Intercidades que foram apresentados neste documento, demonstram a complexidade e a escala do projeto, refletindo a necessidade de um planejamento detalhado e eficiente para a execução das obras. A atenção aos detalhes e a gestão eficaz dos volumes de corte e aterro serão determinantes para a execução da obra dentro dos prazos e orçamentos estipulados.

PRODUTO 07: o anteprojeto de drenagem desenvolvido na primeira entrega deste produto inclui os estudos hidrológicos referentes às áreas de contribuição que tem como direção de escoamento o traçado da ferrovia. Foram realizadas as delimitações dessas bacias de contribuição, divididas em dois tipos BH e BHL, sendo a BH a bacia na qual há um ponto de exultório em interseção com o traçado do VLT e a BHL uma bacia que tem um escoamento distribuído.

A partir dessas bacias delimitadas foram calculadas as intensidades de precipitações de projeto para diversos períodos de retorno, seguindo a equação IDF de Leite (2022). Foram calculadas, assim, as vazões de projeto relativas ao tempo de retorno de 25 anos utilizando o método racional.

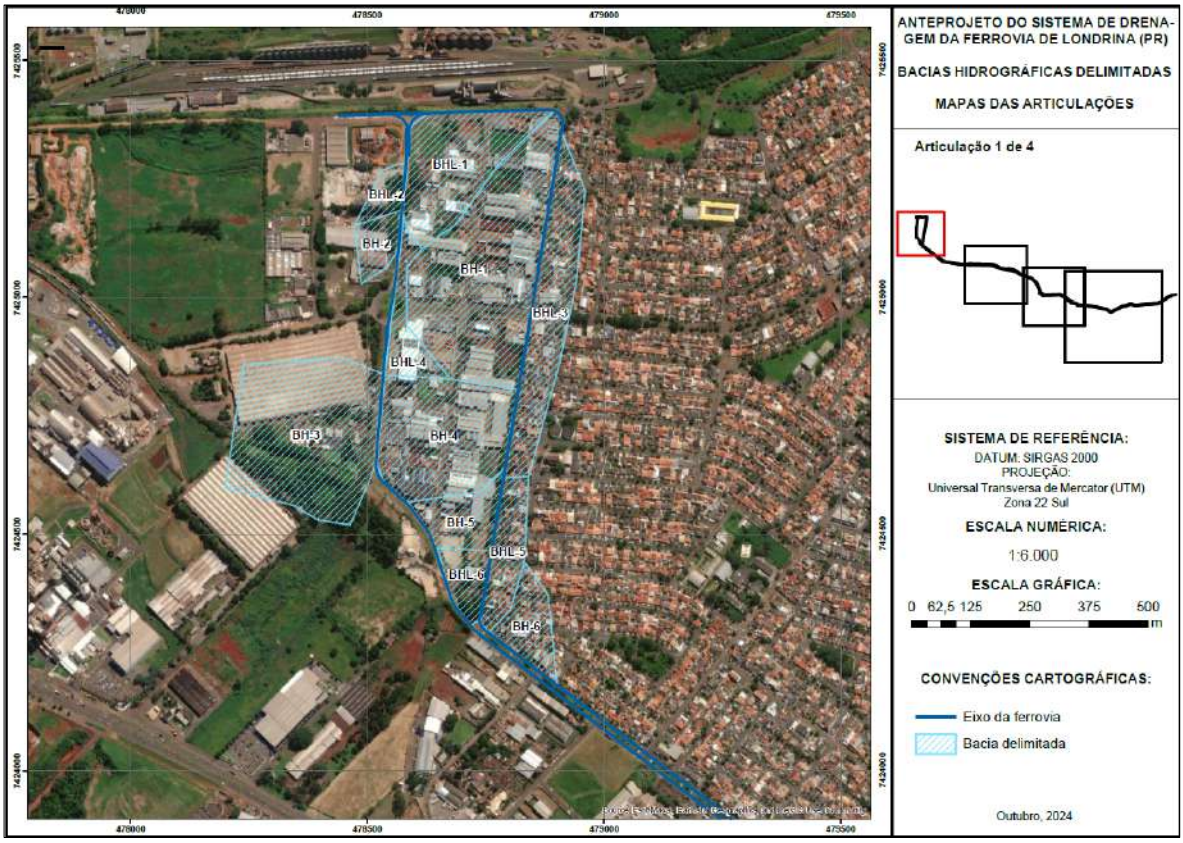


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas (01 de 04)

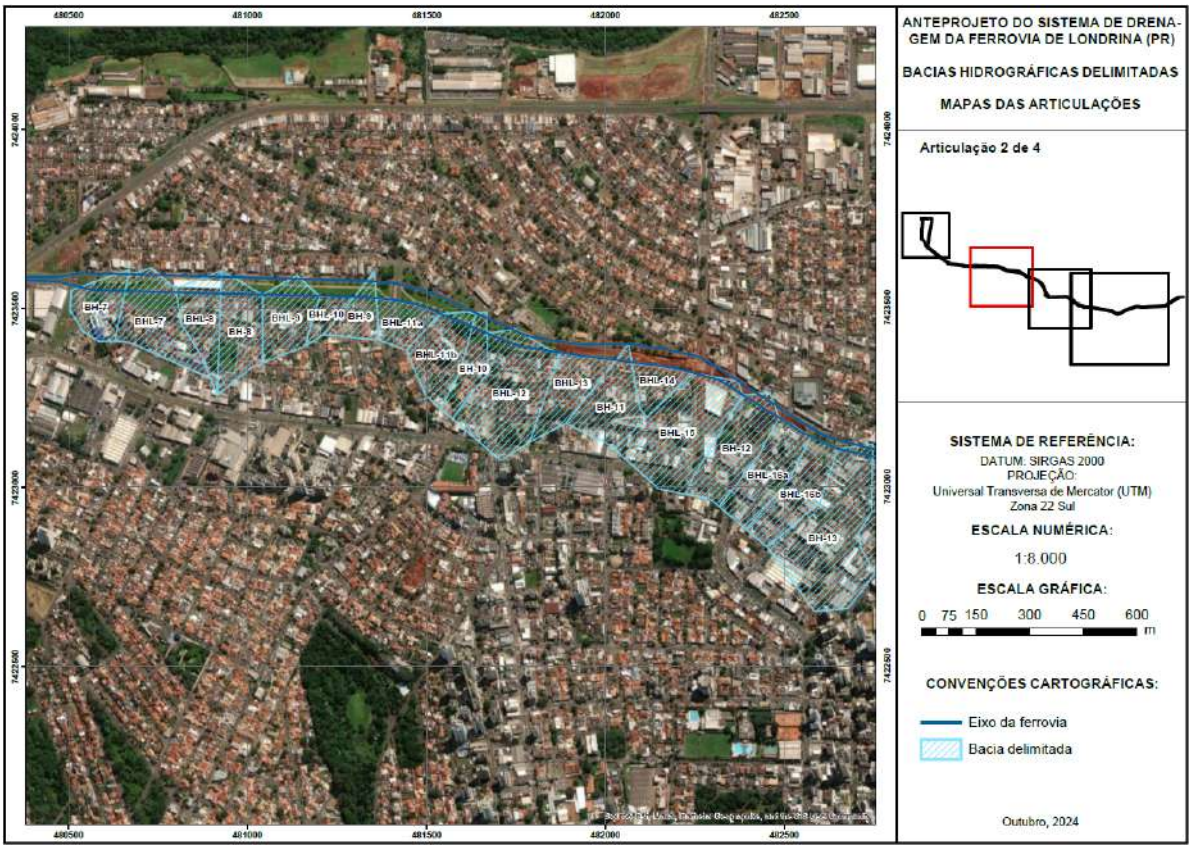


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas (02 de 04)

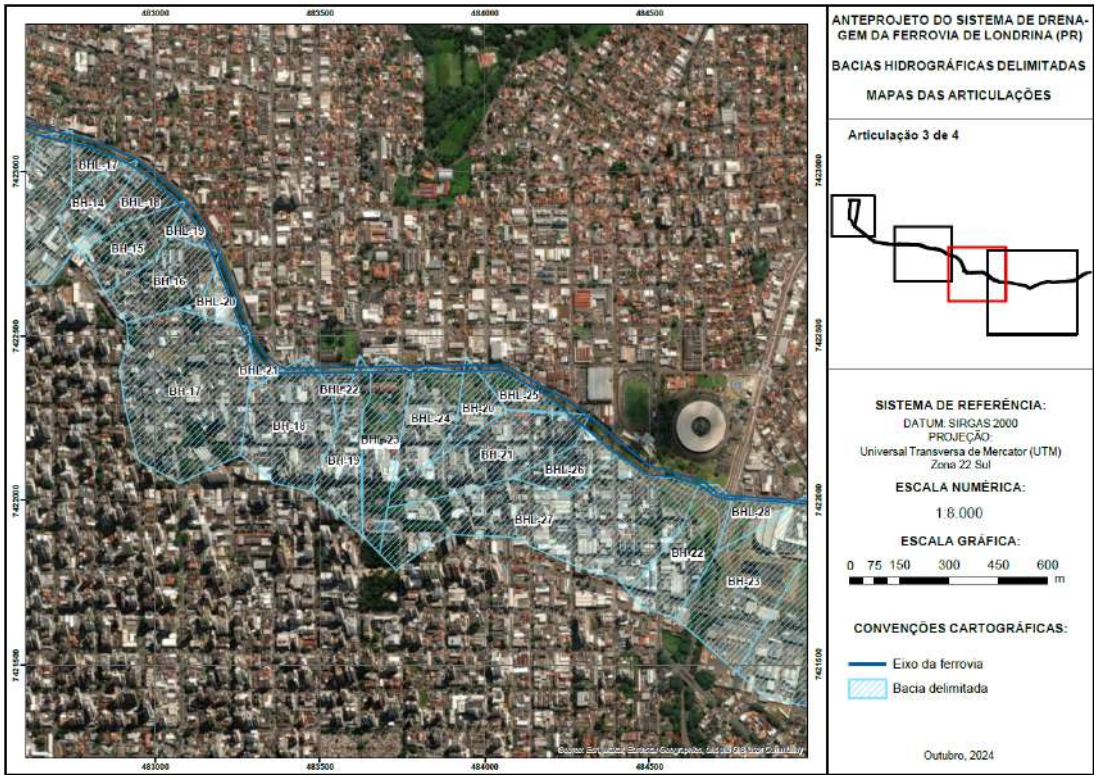


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas (03 de 04)

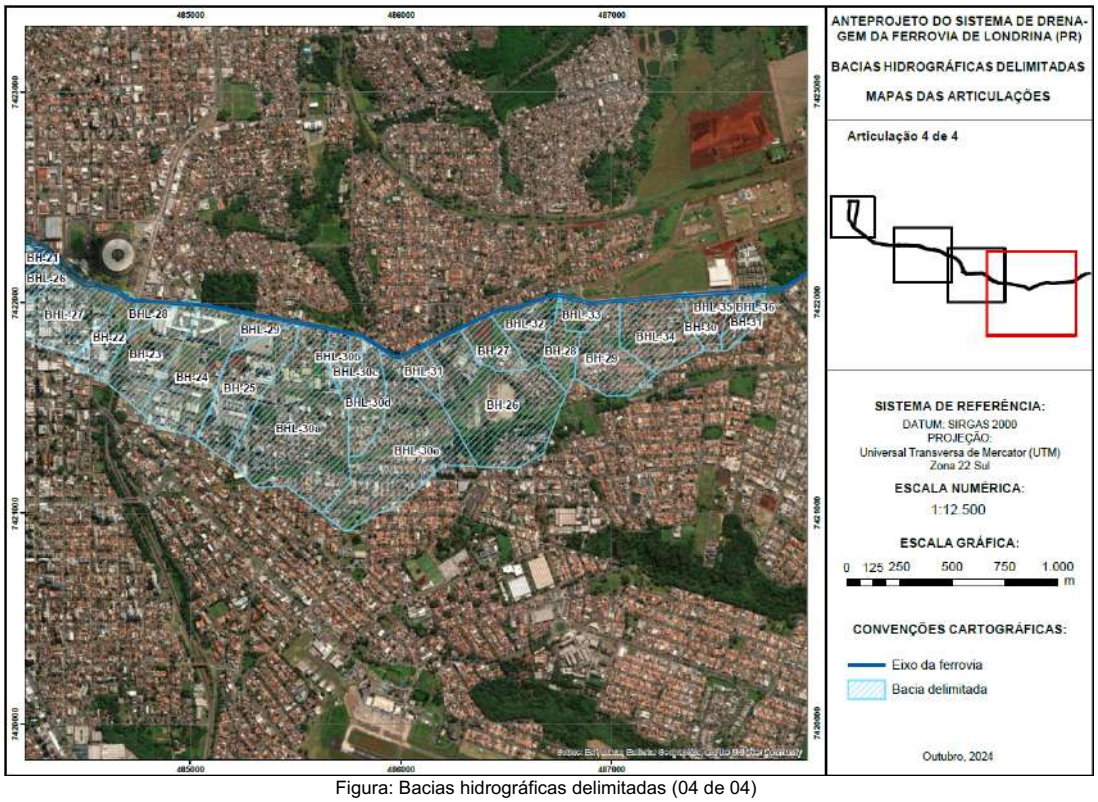


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas (04 de 04)

Com base na análise do local, considerando a topografia e a delimitação das bacias de contribuição, foi elaborado o projeto de concepção das estruturas de drenagem. Foram locadas as seguintes estruturas: bueiros, drenos longitudinais e valetas. Os bueiros foram projetados para áreas de contribuição maiores, com pontos de exultório próximos à ferrovia do VLT. Os drenos longitudinais foram especificados para bacias com escoamento distribuído tanto em direção à ferrovia quanto para aquelas que não apresentam áreas de

contribuição significativas. As valetas foram planejadas para interligar os bueiros das duas vias da ferrovia, especificamente entre os bueiros B-6 e B-31.

Assim, todas as estruturas foram dimensionadas considerando os bueiros com seções tubulares ou celulares em concreto, seguindo os modelos do Manual de Drenagem do DNIT (2006) e os drenos longitudinais e valetas em seção trapezoidal em concreto. Foram estimados, também, os quantitativos dessas estruturas.

PRODUTO 08: Foram realizadas as delimitações dessas bacias de contribuição, divididas em dois tipos BH e BHL, sendo a BH a bacia na qual há um ponto de exultório em interseção com o traçado do VLT e a BHL uma bacia que tem um escoamento distribuído.

A partir dessas bacias delimitadas foram calculadas as intensidades de precipitações de projeto para diversos períodos de retorno, seguindo a equação IDF de Leite (2022). Foram calculadas, assim, as vazões de projeto relativas ao tempo de retorno de 25 anos utilizando o método racional.

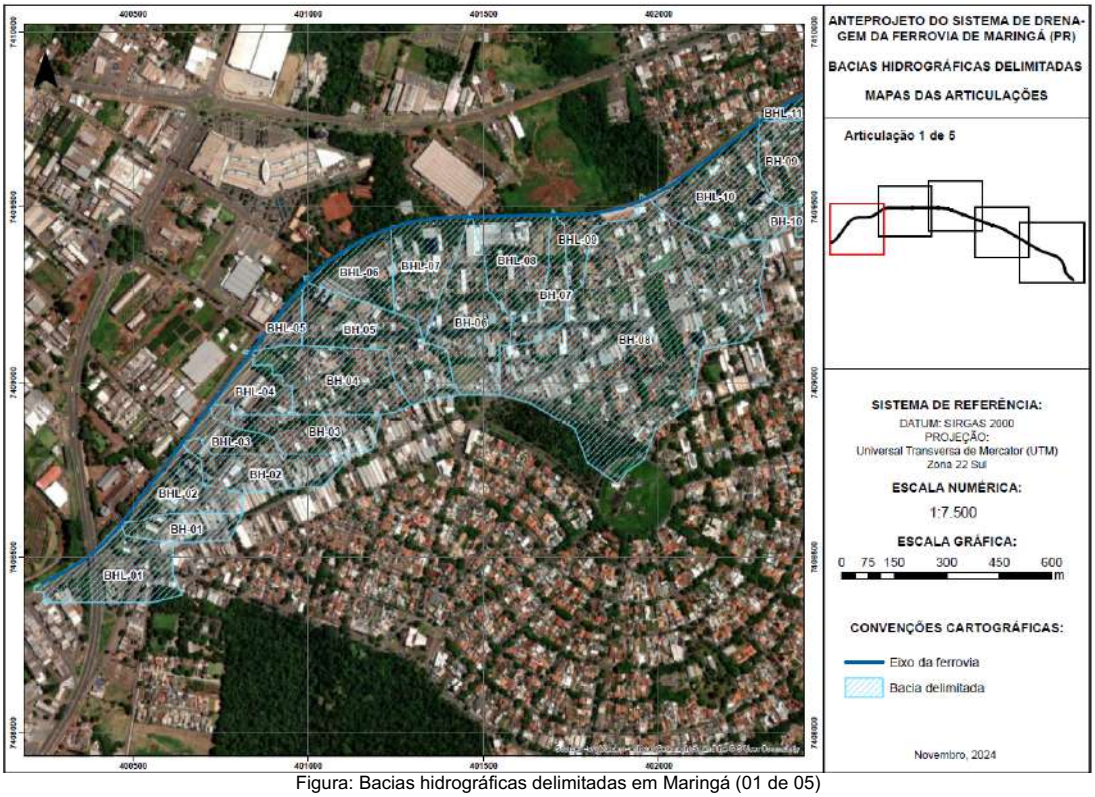


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas em Maringá (01 de 05)

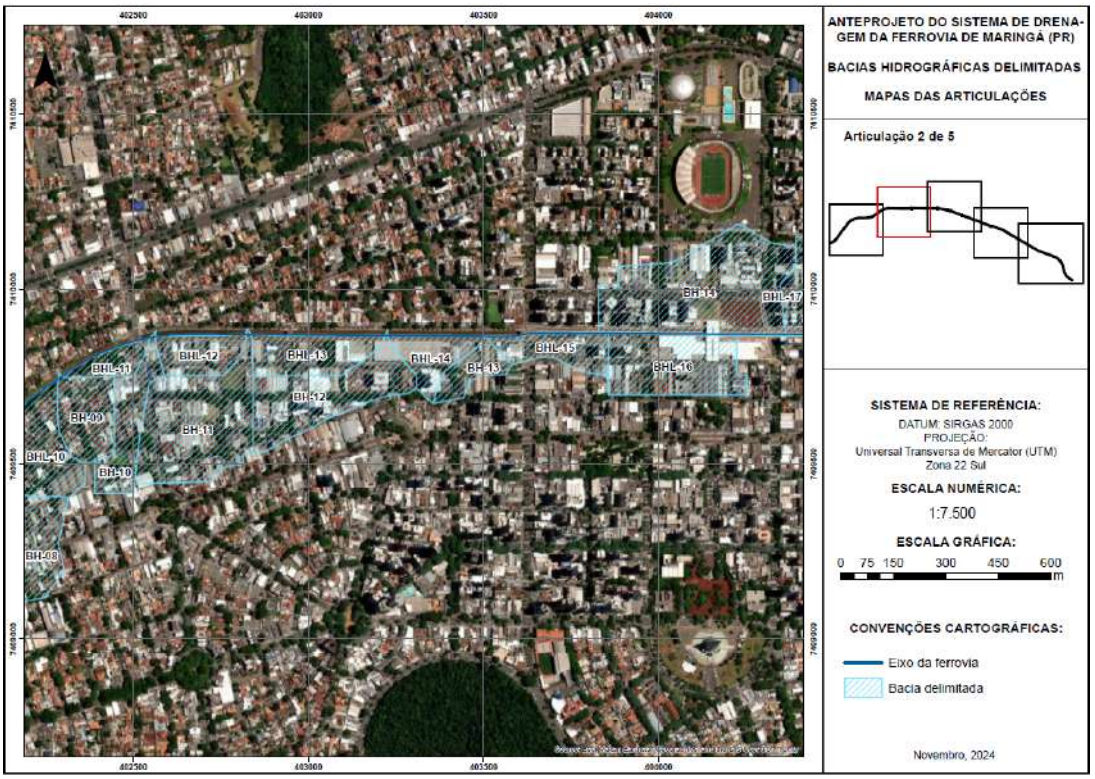


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas em Maringá (02 de 05)

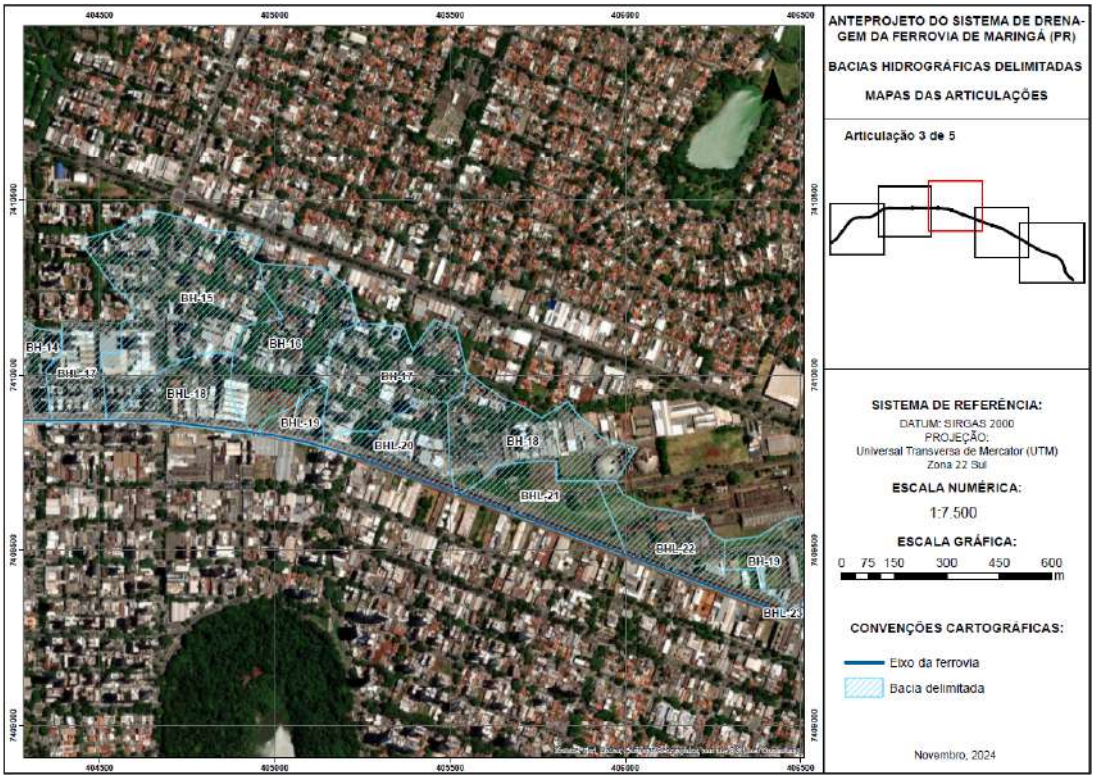


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas em Maringá (03 de 05)

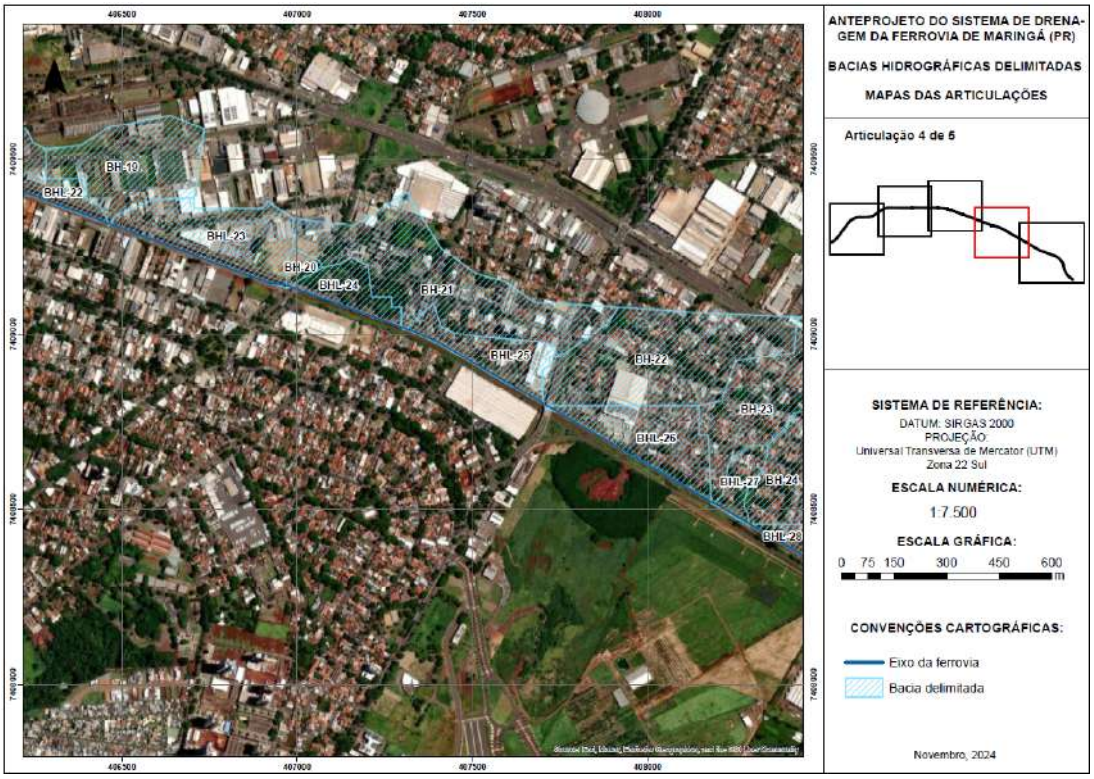


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas em Maringá (04 de 05)

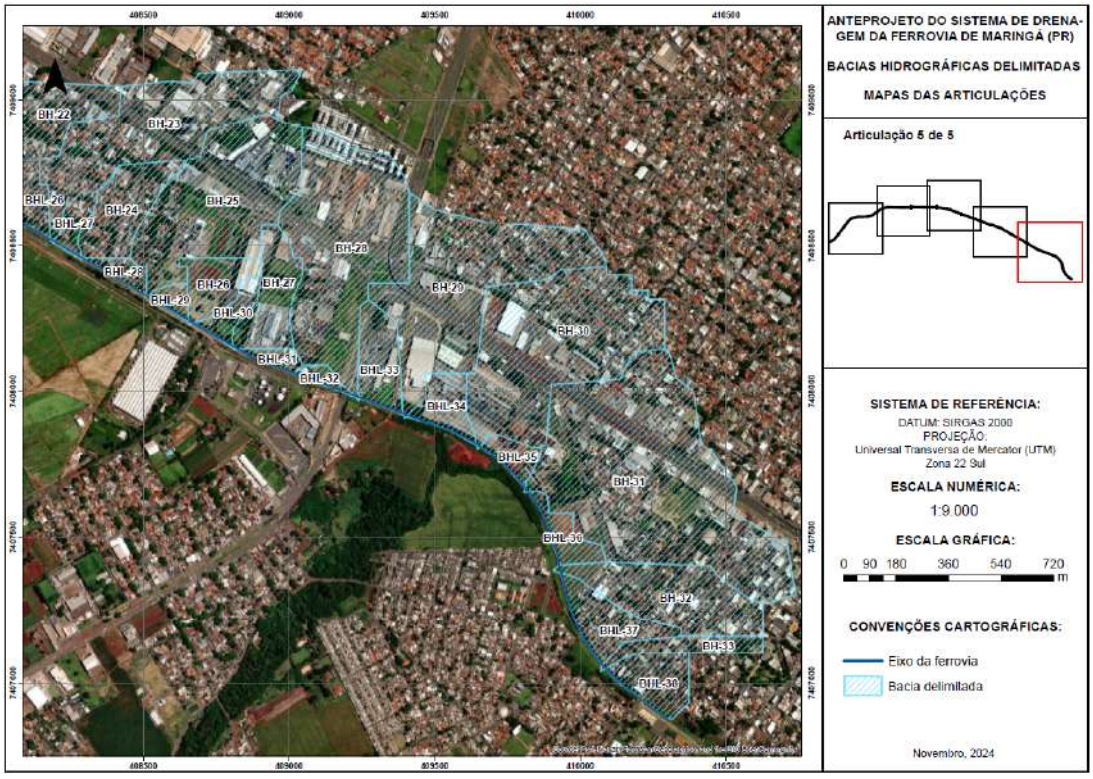


Figura: Bacias hidrográficas delimitadas em Maringá (05 de 05)

Com base na análise do local, considerando a topografia e a delimitação das bacias de contribuição, foi elaborado o projeto de concepção das estruturas de drenagem. Foram locadas as seguintes estruturas: bueiros, drenos longitudinais e valetas. Os bueiros foram projetados para áreas de contribuição maiores, com pontos de exultório próximos à ferrovia do VLT. Os drenos longitudinais foram especificados para bacias com escoamento distribuído tanto em direção à ferrovia quanto para aquelas que não apresentam áreas de

contribuição significativas. As valetas foram planejadas para interligar os bueiros das duas vias da ferrovia, especificamente entre os bueiros B-6 e B-31.

Assim, todas as estruturas foram dimensionadas considerando os bueiros com seções tubulares ou celulares em concreto, seguindo os modelos do Manual de Drenagem do DNIT (2006) e os drenos longitudinais e valetas em seção trapezoidal em concreto. Foram estimados, também, os quantitativos dessas estruturas.

O relatório está dividido nos seguintes capítulos:

- **Área de estudo:** Apresenta a área de estudo e algumas características do local;
- **Delimitação das bacias de contribuição da ferrovia:** Apresenta os mapas das bacias de contribuição delimitadas e os valores das áreas relativas;
- **Estudo de intensidade, duração e frequência de chuva:** Apresenta o estudo detalhado feito por Leite (2022) para obtenção da equação intensidade, duração e frequência;
- **Concepção do sistema de drenagem:** Apresenta os mapas das estruturas de drenagem indicadas para a proteção da ferrovia;
- **Cálculo das vazões de projeto:** Apresenta as características das bacias para cálculo do tempo de contração e as vazões de projeto utilizando o método racional;
- **Dimensionamento das estruturas de drenagem:** Apresenta a metodologia para dimensionamento das estruturas de drenagem, as premissas consideradas pelo Manual de drenagem do DNIT (2006) e os resultados das dimensões das estruturas;
- **Quantitativos:** Apresenta os quantitativos de comprimento por seção tipo das estruturas de drenagem.

O presente documento apresenta o anteprojeto dos sistemas de drenagem para os caminhos férreos projetados para as cidades de Londrina e Maringá. O anteprojeto é uma etapa inicial e preliminar do desenvolvimento de um projeto de infraestrutura, que visa apresentar uma visão geral das soluções propostas e dos aspectos técnicos e operacionais necessários para sua execução. Esta fase não exige que todos os detalhes, especificações técnicas ou soluções definitivas estejam completamente definidas, já que alguns desses aspectos poderão evoluir ao longo do tempo, conforme novas informações ou necessidades surgirem.

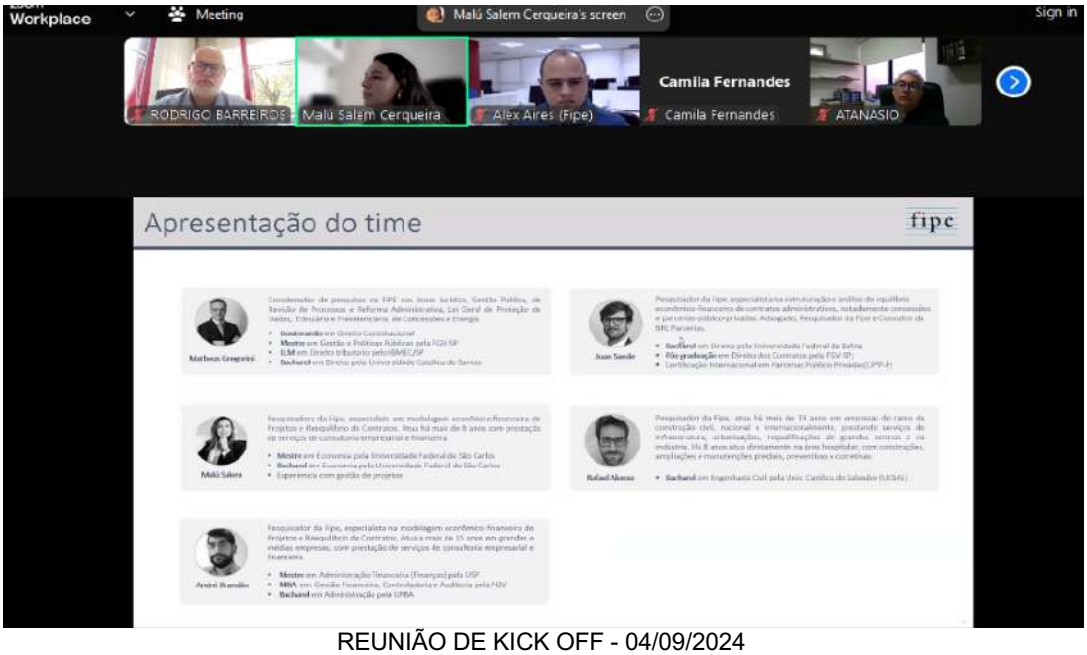
14. Revitalização do Centro de Convenções de Foz do Iguaçu

<table>
<tr><td>Contrato nº:</td><td colspan="5">Nº 017/2024</td></tr>
<tr><td>Contratada</td><td colspan="5">FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas</td></tr>
<tr><td>Objeto do Contrato</td><td colspan="5">Prestação de serviços de assessoria técnica para estudos de viabilidade técnico-operacional, econômico-financeira, jurídico-institucional com a finalidade de estruturar o projeto de parceria entre os entes público e privado e apoio no procedimento licitatório do centro de convenções de Foz do Iguaçu visando a sua adequação, conservação e operação.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vigência Contratual</td><td rowspan="2">24 meses</td><td>Data de Início</td><td>Data Final</td><td rowspan="2">Prazo de conclusão dos serviços</td><td rowspan="2">730 dias após a assinatura</td></tr>
<tr><td>30/08/2024</td><td>29/08/2026</td></tr>
<tr><td>Valor Contratual</td><td colspan="5">Valor Total: R$ 2.898.750,00 (dois milhões, oitocentos e noventa e oito mil setecentos e cinquenta reais),</td></tr>
<tr><td>Produtos de responsabilidade da CONTRATADA:</td><td colspan="5">• Produto 01 – Plano de Trabalho;
• Produto 02 – Diagnóstico e Avaliação da Situação Atual, Estudo de Mercado e Demanda;
• Produto 03 – Estudo Técnico-Operacional Preliminar;
• Produto 04 – Estudo Econômico-Financeiro Preliminar;
• Produto 05 – Estudo Jurídico-Institucional Preliminar;
• Produto 06 – Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares;
• Produto 07 – Apoio Consulta e Audiência Pública;
• Produto 08 – Revisão e Consolidação dos Estudos Finais;
• Produto 09 – Acompanhamento do Procedimento Licitatório.</td></tr>
</table>

Avanço físico do projeto: 69,63%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Plano de Trabalho	R$ 347.850,00
Produto 02 – Diagnóstico e Avaliação da Situação Atual, Estudo de Mercado e Demanda	R$ 579.750,00
Produto 03 – Estudo Técnico-Operacional Preliminar	R$ 434.812,50
Produto 04 – Estudo Econômico-Financeiro Preliminar	R$ 362.343,75
TOTAL PAGO	**R$ 1.724.756,25**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.



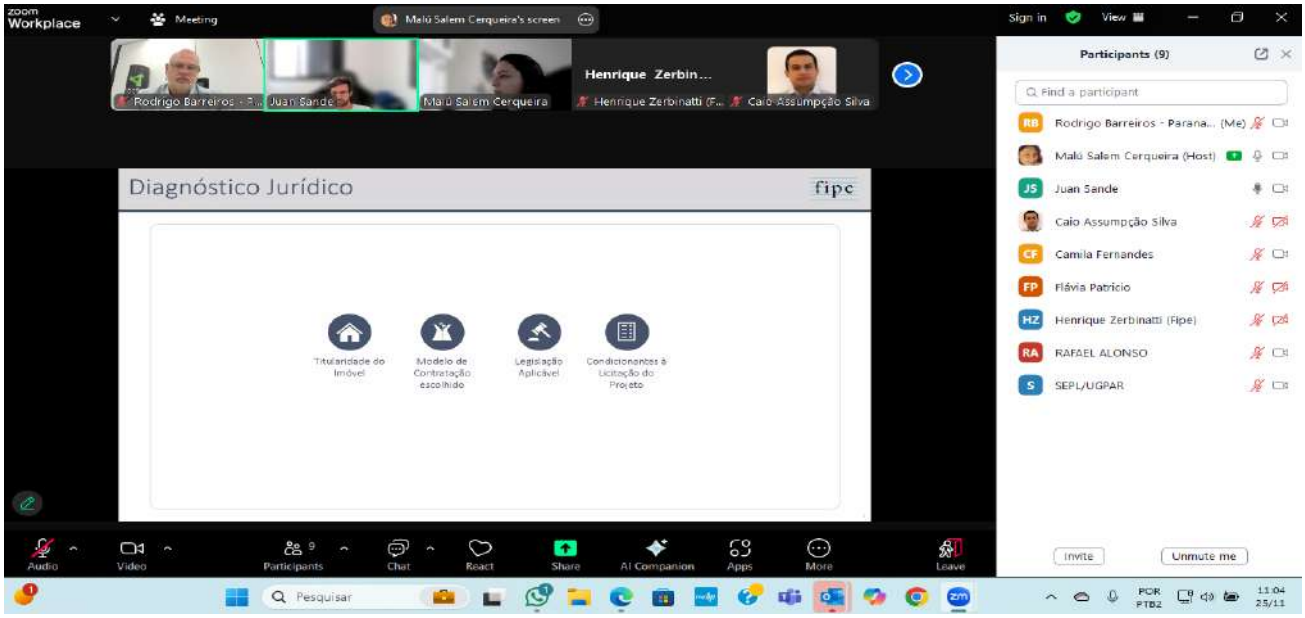
REUNIÃO DE KICK OFF - 04/09/2024

Abaixo a tabela com o cronograma físico detalhado:

Etapa	Nº Prod.	Produto	Prazo	Previsão de entrega	Valor em R$
I	01	Plano de Trabalho	30 dias	29/09/2024	347.850,00
	02	Diagnóstico e Avaliação da Situação Atual, Estudo de Mercado e Demanda	90 dias	28/11/2024	579.750,00
Subtotal da Etapa I					927.600,00
II	03	Estudo Técnico-Operacional Preliminar	120 dias	28/12/2024	434.812,50
	04	Estudo Econômico-Financeiro Preliminar	150 dias	27/01/2025	362.343,75
	05	Estudo Jurídico-Institucional Preliminar	180 dias	26/02/2025	362.343,75
	06	Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares	a combinar	a combinar	231.900,00
	07	Apoio Consulta e Audiência Pública	a combinar	a combinar	231.900,00
	08	Revisão e Consolidação dos Estudos Finais	a combinar	a combinar	231.900,00
	09	Acompanhamento do Procedimento Licitatório	a combinar	a combinar	115.950,00
Subtotal da Etapa II					1.971.150,00
TOTAL					2.898.750,00

Etapa	Nº Prod.	Produto	Prazo	Previsão de entrega	Valor em R$
I	01	Plano de Trabalho	30 dias	29/09/2024	347.850,00
	02	Diagnóstico e Avaliação da Situação Atual, Estudo de Mercado e Demanda	90 dias	28/11/2024	579.750,00
Subtotal da Etapa I					927.600,00
II	03	Estudo Técnico-Operacional Preliminar	120 dias	28/12/2024	434.812,50
	04	Estudo Econômico-Financeiro Preliminar	150 dias	27/01/2025	362.343,75
	05	Estudo Jurídico-Institucional Preliminar	180 dias	26/02/2025	362.343,75
	06	Consolidação e Revisão dos Estudos Preliminares	a combinar	a combinar	231.900,00
	07	Apoio Consulta e Audiência Pública	a combinar	a combinar	231.900,00
	08	Revisão e Consolidação dos Estudos Finais	a combinar	a combinar	231.900,00
	09	Acompanhamento do Procedimento Licitatório	a combinar	a combinar	115.950,00
Subtotal da Etapa II					1.971.150,00
TOTAL					2.898.750,00

25/11/2024 - 11h realizou-se a Reunião de apresentação do **Produto 02** – Diagnóstico e Avaliação da Situação Atual, Estudo de Mercado e Demanda do projeto. Na reunião estiveram presentes o responsável pelo projeto pelo Paraná Projetos Rodrigo Barreiros; demais participantes: Malú Salem Cerqueira Gonçalves; Alex Silva Aires; Flavia Di Croce Patricio; Caio Assumpção Silva; Matheus Gregorini Costa; Alosnso; Mathias Müller Agrelo Lusquiños; José Henrique Duraes Zerbinatti; SEPL/UGPAR-Ellen Balliana; Roberto.







Produto 03 - Estudo Técnico-Operacional Preliminar" e apresenta: (i) a descrição das premissas técnicas e ambientais utilizadas; (ii) a identificação das intervenções previstas e alternativas técnicas; (iii) os preços de referência para custos administrativos e demais custos; (iv) o cronograma físico preliminar; (v) a elaboração dos fluxos preliminares de Capex e Opex; e (iv) a definição dos seguros obrigatórios para implementação do projeto.

Em termos de estimativa para a revitalização do Ativo tem-se uma estimativa de Capex de, aproximadamente, R$ 35,5 milhões; que somados aos reinvestimentos, que somam CI 5942 R$ 17,1 milhões, totaliza um investimento de R$ 52,6 milhões ao longo dos 30 anos.

Já o Opex anual estimado para a operação do Centro de Convenções é de R$ 12,1 milhões.

O Centro de Convenções de Foz do Iguaçu, vai possuir uma área total de 95.880 m², com 31.863,43 m² de área construída. A edificação terá três pavilhões principais: o Pavilhão Cataratas, com 10.270 m²; o Salão Iguaçu, com 3.356 m²; e o Salão Itaipu, com 2.956 m². Além disso, há o Auditório Naipi, vai possuir um total de 653 m². O estacionamento vai comportar até 1.000 veículos.

Produto 04 – Estudo Econômico Preliminar e apresenta os dados da modelagem econômico-financeira da Concessão de Uso do Centro de Convenções de Foz do Iguaçu-PR, principalmente no que diz respeito à orçamentação de Capex e Opex.

Para tanto, são apresentados as premissas macroeconômicas, Receitas, Tributos, Opex, Capex, Amortização, Capital de giro e Custo Médio Ponderado de Capital (WACC), bem como análise de sensibilidade da TIR.

Metodologia: Fluxo de Caixa Livre do Projeto em termos reais com moeda em setembro de 2024;

- Regime fiscal: escolha do regime mais vantajoso ano a ano (Real ou Presumido);
- Receita total de R$ 806,44 milhões;
- Outorga Fixa de R$ 1,97 milhões;
- Outorga Variável totalizando R$ 8,06 milhões.
- Tributos totais de - R$ 177,65 milhões;
- Opex total de - R$ 367,08 milhões;
- Capex total de - R$ 52,72 milhões; e
- NIG total de - R$ 1 milhão.

Portanto, o fluxo de caixa livre do projeto acumula R$ 197,96 milhões nos 30 anos de contrato, compatível com uma TIR de 14,16% a.a. Todos esses valores estão expressos em termos reais na data-base de setembro de 2024.

15. Redes Locais de Distribuição de Gás Canalizado

Contrato nº:	**025/2024**				
Contratada	***FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS – FIPE***				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PLANO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO PARA SEUS MUNICÍPIOS CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO QUANTO AO ACESSO DOS MUNICÍPIOS DE FONTES DE ENERGIA, PRINCIPALMENTE AO ACESSO DE GÁS NATURAL, COM FINS DE AMPLIAÇÃO DAS REDES ESTADUAIS.**				
Vigência Contratual	16 meses	**Data de Início** 03/12/2024	**Vigência até:** 03/04/2026	**Prazo de conclusão dos serviços**	Conforme emissão das O.S.
Valor Contratual	**Total: R$ 4.698.505,00** (quatro milhões e seiscentos e noventa e oito mil e quinhentos e cinco reais).				
Sub-projetos/metas de responsabilidade da CONTRATADA:	Conforme **Plano de Trabalho** proposto, temos: • **Produto 01** – Plano de Trabalho • **Produto 02** – Metodologia de Avaliação Socioeconômica dos Municípios • **Produto 03** – Identificação e Priorização de Municípios para Intervenção Econômica • **Produto 04** – Plano de Desenvolvimento Econômico (PDE) • **Produto 05** – Databook				

Avanço físico do projeto: 40,00%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Plano de Trabalho	R$ 939.701,00
TOTAL PAGO	**R$ 939.701,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

CRONOGRAMA DE TRABALHO		PRAZO	MESES																								RESPONSÁVEL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	**Produto 01 – Plano de Trabalho**	**Até 30 dias**																									**Equipe Fipe**
1.1	Organização da equipe																										**Equipe Fipe**
1.2	Planejamento dos trabalhos																										**Equipe Fipe**
1.3	Detalhamento das atividades																										**Equipe Fipe**
1.4	Cronograma de execução dos serviços																										**Equipe Fipe**
1.5	Principais marcos de tomada de decisão relacionados ao produto																										**Equipe Fipe**
1.6	Lista de informações e dados a serem fornecidos (*Data Request*)																										**Equipe Fipe**
1.7	Emissão do Produto 01																										**Equipe Fipe**
1.8	Aprovação do Produto 01 pelo Paraná Projetos																										**Paraná Projetos**
2	**Produto 02 – Metodologia de Avaliação socioeconômica dos Municípios**	**Até 90 dias[1]**																									**Equipe Fipe**
2.1	Análise do perfil dos municípios																										**Equipe Fipe**
2.2	Análise da situação socioeconômica dos municípios																										**Equipe Fipe**
2.3	Análise da infraestrutura de energia dos municípios																										**Equipe Fipe**
2.4	Análise da situação fiscal dos municípios																										**Equipe Fipe**
2.5	Identificação de critérios e indicadores de vulnerabilidade econômica																										**Equipe Fipe**
2.6	Desenvolvimento de um modelo de análise para priorização de municípios para intervenção econômica																										**Equipe Fipe**
2.7	Emissão do Produto 02																										**Equipe Fipe**
2.8	Aprovação do Produto 02 pelo Paraná Projetos																										**Paraná Projetos**

5.4	Revisão do conteúdo e edição do documento																									**Equipe Fipe**
5.5	Emissão do Produto 05																									**Equipe Fipe**
5.6	Aprovação do Produto 05 pelo Paraná Projetos																									**Equipe Fipe**

O **Produto 01** apresenta o cronograma detalhado, do qual as datas de entrega dos produtos dependem da entrega do produto anterior. Junto do cronograma, foi entregue a relação dos colaboradores da FIPE que irão acompanhar e desenvolver o projeto e no item 5 do documento, mencionam a proposição de reuniões periódicas para o acompanhamento do projeto, no caso reuniões quinzenais

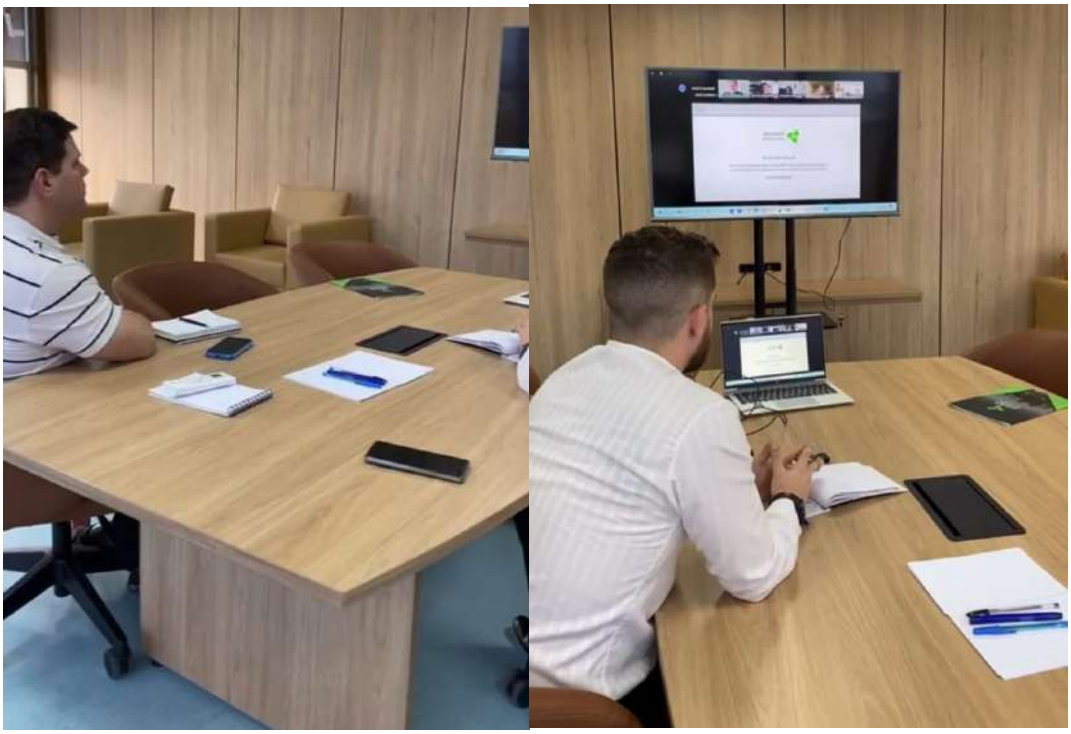


Foto: Reunião de Kick-off dia 13/12/2024

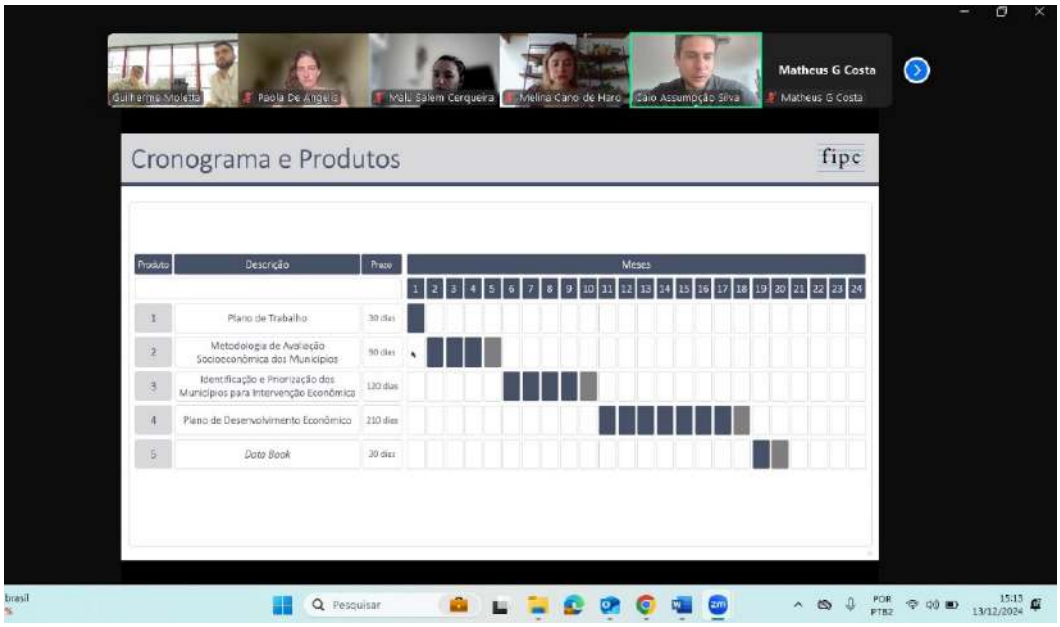


Foto: Reunião de Kick-off dia 13/12/2024

PROJETOS 20º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO

16. EVTEA Rio Iguaçu - União da Vitória

Contrato nº:	**016/2024**				
Contratada	***UNIVERSIDADE LIVRE DO MEIO AMBIENTE - UNILIVRE***				
Objeto do Contrato	Elaboração de pesquisas, levantamentos de dados primários/ secundários e desenvolvimento de metodologia para avaliação e análise da viabilidade técnica, econômica e ambiental de infraestruturas a serem projetadas para contenção de cheias e inundações, sem prejudicar a lâmina d'água no Rio Iguaçu.				
Vigência Contratual	24 meses	**Data de Início**	**Data Final**	**Prazo de conclusão dos serviços**	12 meses após a assinatura da O.S
		28/08/2024	28/08/2026		
Valor Contratual	**Total: R$ 5.029.760,64** (cinco milhões, vinte e nove mil, setecentos e sessenta reais e sessenta e quatro centavos)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01 -** Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades. • **Produto 02 -** Relatório Periódico 01. • **Produto 03 -** Relatório Periódico 02. • **Produto 04 -** Relatório Periódico 03. • **Produto 05 -** Relatório Periódico 04. • **Produto 06 -** Apresentação da metodologia e anteprojeto, incluindo Relatório Técnico Final.				

Avanço físico do projeto: 62,50%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01 – Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades	R$ 502.976,06
Produto 02 - Relatório Periódico 01	R$ 1.005.952,13
Produto 03 - Relatório Periódico 02	R$ 1.005.952,13
TOTAL PAGO	**R$ 2.514.880,32**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.



Foto: Reunião de apresentação do Plano de trabalho – 23/09/2024

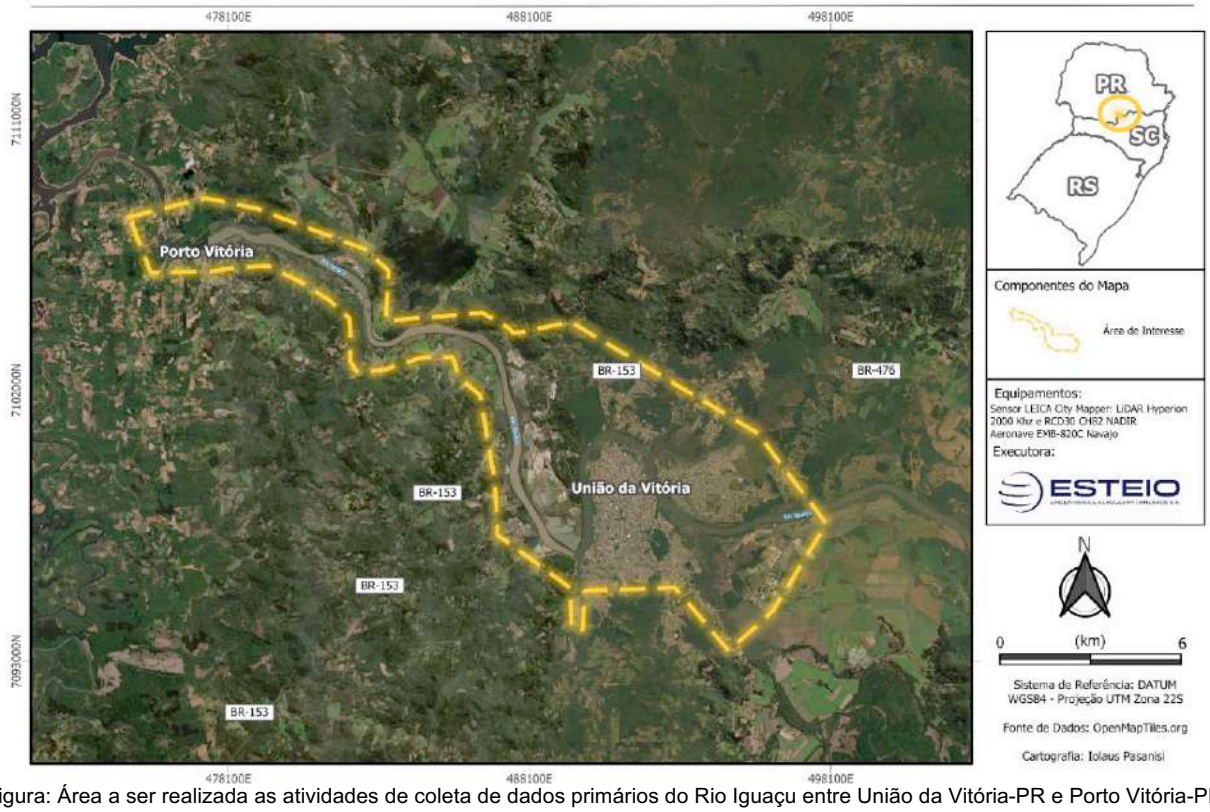


Figura: Área a ser realizada as atividades de coleta de dados primários do Rio Iguaçu entre União da Vitória-PR e Porto Vitória-PR

Na entrega do **produto 01**, foi apresentado o cronograma, o planejamento das atividades, as metodologias das pesquisas, a mobilização das equipes e a programação do estudo como um todo. Abaixo segue uma tabela com as expectativas dos produtos a serem entregues e os prazos.

Produto	Conteúdo Mínimo	Prazo	Percentual
Ordem de Serviço	**Ordem de serviço a ser emitida pelo Contratante**	O.S. + 00 dias (28/08/2024)	0,00%
Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades	**MOBILIZAÇÃO DAS EQUIPES, PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES, CRONOGRAMA, PRAZOS, METODOLOGIAS:**	O.S. + 15 dias (12/09/2024)	10,00%
	Programação das pesquisas de campo e primeiras informações com dados secundários. Programação do estudo como um todo, com cronograma		
Relatório Periódico 01	**META 1 – LEVANTAMENTO DE DADOS PRIMÁRIOS CARTOGRÁFICOS E TOPOBATIMÉTRICOS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS, COM VISTAS A EXECUÇÃO DO MODELO DIGITAL DO FUNDO E DEMAIS MODELAGENS:**	O.S. + 60 dias (27/10/2024)	20,00%
	Relatório Preliminar do Levantamentos cartográficos e topo batimétricos transversais e longitudinal, com vistas a execução do modelo digital do fundo e modelagens.		
	Relatório Preliminar do Levantamento geofísico através de perfilagem sísmica de alta resolução (sub-bottom profile), visando o reconhecimento do subfundo dos corpos d'água, utilizando a propagação de ondas acústicas, e considerando ao longo dos canais de duplicação.		
	Relatório Preliminar da Realização de sondagens à percussão em lâmina d'água para reconhecimento geológico/geotécnico do subsolo do leito do rio Iguaçu, na área de estudo;		

Produto	Conteúdo Mínimo	Prazo	Percentual
	Relatório Preliminar da Realização do levantamento das obras de arte e demais interferências existentes na área de estudo por scanner laser terrestre		
Relatório Periódico 02	**META 1 – LEVANTAMENTO DE DADOS PRIMÁRIOS CARTOGRÁFICOS E TOPOBATIMÉTRICOS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS, COM VISTAS A EXECUÇÃO DO MODELO DIGITAL DO FUNDO E DEMAIS MODELAGENS:**	O.S. + 120 dias (26/12/2024)	20,00%
	Relatório Final do Levantamentos cartográficos e topo batimétricos transversais e longitudinal, com vistas a execução do modelo digital do fundo e modelagens.		
	Relatório Final do Levantamento geofísico através de perfilagem sísmica de alta resolução (sub-bottom profile), visando o reconhecimento do subfundo dos corpos d'água, utilizando a propagação de ondas acústicas		
	Relatório Final da Realização de sondagens à percussão em lâmina d'água para reconhecimento geológico/geotécnico do subsolo do leito do rio Iguaçu, na área de estudo, incluindo a obras a seco, nas margens e duplicações, se necessário.		
	Relatório Final da Realização do levantamento das obras de arte e demais interferências existentes na área de estudo por scanner laser terrestre		
Relatório Periódico 03	**META 2 – PESQUISAS E ANÁLISE DE DADOS SECUNDÁRIOS EXISTENTES VISANDO O DIAGNÓSTICO DA REGIÃO DE INTERESSE:**	O.S. + 180 dias (24/02/2025)	20,00%
	Relatório Final do nível de todas as cheias registradas pela COPEL, e Prefeitura Municipal, a montante da usina foz do Areia, até o bairro São Cristovão		
	Relatório Final do Levantamento de todos os pontos de estrangulamento do fluxo, para compor relatório de diagnóstico, e das obras do entorno da região de interesse que possam interferir no escoamento		
	Relatório Final do Levantamento das obras já executadas em funcionamento e fora de uso por qualquer motivo, desde antes da maior cheia registrada (ano de 1983), indicando a data de sua execução.		
	Relatório Final do Levantamento das seções transversais das pontes e análise do resultado sob a ótica do escoamento e vazões		
Relatório Periódico 04	**META 3 – REALIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO HIDRODINÂMICA COMPUTACIONAL DO ESCOAMENTO DO RIO NO TRECHO DE INTERESSE:**	O.S. + 330 dias (24/07/2025)	20,00%
	Relatório Final de Simulação de todas as alternativas de controle de cheias avaliadas, bem como da composição e combinação de algumas destas alternativas, como o objetivo de analisar os efeitos destas soluções estruturais na região de União da Vitória/PR e Porto União/SC, incluindo sedimentação de duplicações.		
	META 4 – ANÁLISE DAS PROPOSIÇÕES PRETÉRITAS E REALIZAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS VISANDO A INDICAÇÃO DE ALTERNATIVAS ESTRUTURAIS DE CONTROLE DE CHEIAS:		
	Relatório Final das possíveis alternativas estruturais que possam apresentar viabilidade técnica para o controle das cheias e redução dos níveis de água em relação ao cenário original.		
	Relatório Final da avaliação da necessidade de remoção de obstáculos ao fluxo nas margens, no fundo, e conclusão de viabilidade ou não de diminuição da rugosidade nas margens.		
	Estudo conceitual com apresentação de layout para cada alternativa estudada, desenho da planta e cortes.		

Produto	Conteúdo Mínimo	Prazo	Percentual
	Estimativa de orçamento para cada alternativa proposta		
APRESENTAÇÃO DA METODOLOGIA E ANTEPROJETO, incluindo Relatório Técnico Final	**META 5 – APRESENTAÇÃO DA METODOLOGIA PROPOSTA E DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA, INCLUINDO ANÁLISE INTEGRADA DE TODOS OS RESULTADOS DAS METAS ANTERIORES, COM A INDICAÇÃO CONCLUSIVA DA MELHOR ALTERNATIVA DE CONTROLE DE CHEIAS:**	O.S. + 360 dias (23/08/2025)	10,00%
	Relatório Final da Indicação da melhor alternativa de medida de controle de cheias, com base na análise dos resultados das simulações hidrodinâmicas e viabilidade técnica-econômica		
	Relatório Final da identificação e levantamento de edificações atingidas pelas cheias, com proposta de relocação de residências, regulares ou irregulares, comércio, entre outros.		
	Apresentação da Metodologia e do Anteprojeto de Engenharia e Relatório Executivo Final Compilado, contendo todos os levantamentos, todas as informações, análises e estudos realizados para este projeto, bem como desenhos da alternativa selecionada, cronograma de obra, matriz de risco e orçamento estimado		
		TOTAL:	**100,00%**

Produto 2: Relatório Periódico nº 1 considerou a realização das atividades e respectivos resultados preliminares elencados, o levantamento de dados primários cartográficos e topo batimétricos transversais e longitudinais, com vistas a execução do modelo digital do fundo e demais modelagens:

Relatório Preliminar do Levantamentos cartográficos e topo batimétricos transversais e longitudinal, com vistas a execução do modelo digital do fundo e modelagens;

Relatório Preliminar do Levantamento geofísico através de perfilagem sísmica de alta resolução (sub-bottom profile), visando o reconhecimento do subfundo dos corpos d'água, utilizando a propagação de ondas acústicas, e considerando ao longo dos canais de duplicação;

Relatório Preliminar da Realização de sondagens à percussão em lâmina d'água para reconhecimento geológico/geotécnico do subsolo do leito do rio Iguaçu, na área de estudo;

Relatório Preliminar da Realização do levantamento das obras de arte e demais interferências existentes na área de estudo por scanner laser terrestre.

No período de elaboração do produto 02, foram realizadas reuniões técnicas entre a consultoria e o IAT, Paraná Projetos e Copel. Além disso, foram realizadas visitas técnicas aéreas e terrestre de reconhecimento, e levantamentos de dados primários por meio de batimetria (Figura 1). O objetivo foi verificar in loco os principais pontos críticos do escoamento do rio, tais como: curvas acentuadas; locais de estrangulamento da sua calha; localização das obras de arte especiais (pontes); áreas para apoio às estruturas de contenção indicadas em estudos pretéritos; as corredeiras localizadas em Porto Vitória/PR; a localização das estações fluviométricas de União da Vitória/PR e Porto Vitória/PR.

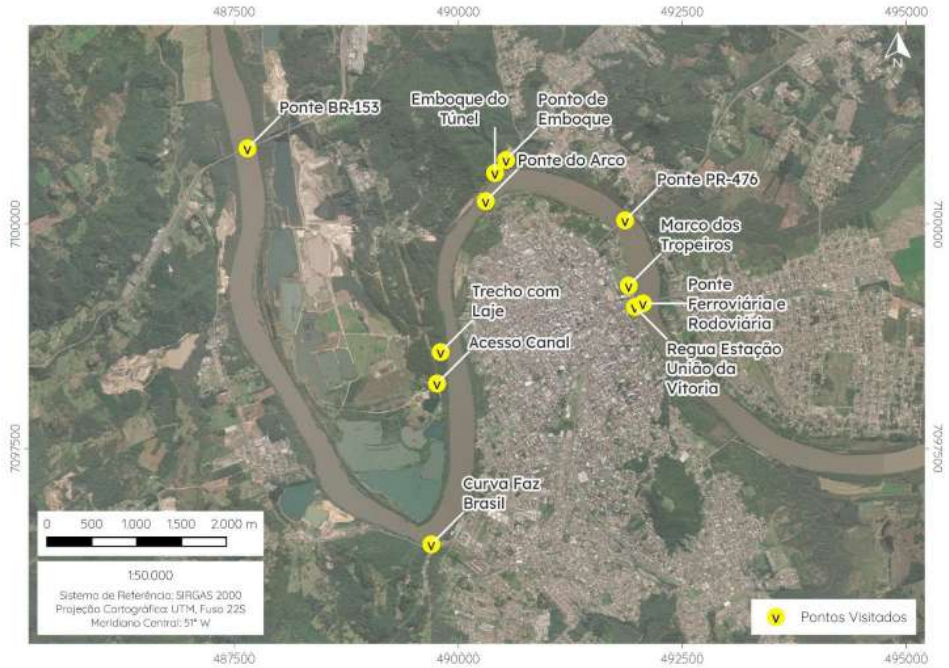


Figura: Croqui de indicação dos locais visitados

No item 6.3.3 foi evidenciado a proposta da utilização da metodologia Side Scan Sonar combinado com a batimetria monofeixe, no lugar do levantamento batimétrico multifeixe, pela inviabilidade da utilização de sensor batimétrico multifeixe neste trecho do rio Iguaçu em razão das limitações físicas do rio, como por exemplo a profundidade da lâmina d'água e da existência de corredeiras em seu curso. Assunto tratado em reunião e oficializado em Ata.

No item 7.1, m atendimento ao apontado em reunião está indicada a inclusão do documento solicitado. O sensor utilizado conta com certificado de calibração fornecido pelo seu fabricante, devidamente assinado pelo responsável técnico, com data não superior a 2 (dois) anos de assinatura do contrato do objeto em tela, bem como com tradução juramentada do certificado juntamente com o seu original.

Os itens 7.3 - Levantamentos geofísicos (perfilagem sísmica de alta resolução), 7.4 - Realização de sondagens à percussão em lâmina d'água e 7.5 - Levantamento das obras de arte por laser scanner terrestre, foram entregues a nível de planejamento (em um dos levantamentos sendo condicionado pela inviabilidade da realização de atividades de campo devido a condições climáticas desfavoráveis), como a Meta 1 foi dividida em dois produtos, e esta é uma entrega preliminar, entende-se que a sua conclusão pode ser enviada na próxima entrega.

Produto 3: se inicia com a descrição do objeto do contrato, equipe envolvida e atividades desenvolvidas desde o início dos estudos, em relação ao descrito no item "Reuniões técnicas e documentos formalizados", referente ao Projeto Executivo de Engenharia e/ou Estudos Técnicos Preliminares existentes (este último elaborado pelo DER/PR) e/ou demais estudos, se existentes, das obras de contenção e estabilização do talude do Morro Dona Mercedes, realizados pelo Governo do Estado do Paraná, que foram solicitados através do Protocolo nº 23.100.376-2; a articulação junto ao Instituto Água e Terra (IAT) para a obtenção dos arquivos de filmagem da navegação realizada e cotas obtidas durante a última cheia em União da Vitória/PR, solicitados através do Protocolo nº 23.100.096-8; e, por fim, a articulação junto à COPEL para a obtenção da planta de área de desapropriação do reservatório da Usina Hidrelétrica Foz do Areia, a qual poderá apresentar cotas e demais informações referentes à níveis d'água, entre outras, solicitados através do Protocolo nº 23.106.903-8.

No tópico 6.2.1 - Realização de cobertura aerofotogramétrica digital para geração do mapeamento aéreo é indicado que a cobertura aerofotogramétrica digital foi realizada para a geração do mapeamento aéreo, delimitando uma área total de 104,90 km² (maior do que a estabelecida no Termo de referência). Desse total, 1,5 km² corresponde à área industrial do município de Porto União/SC, que, com base na análise de eventos históricos registrados na região, aparenta estar próxima do limiar para ser atingida por uma cheia semelhante à de 1983 (cota de 750 m).



Figura: área a ser realizada as atividades de coleta de dados primários

De acordo com a UNILIVRE, a verificação do equipamento de processamento de imagem digital confirmou a cobertura completa da área planejada, sem obstruções como nuvens, bruma atmosférica, reflexos ou hot spots. As imagens estão isentas de elementos prejudiciais e atenderam aos quesitos de qualidade. A resolução geométrica foi avaliada pelo GSD, que atingiu um máximo de 12 cm, com sobreposição lateral de no mínimo 40% e longitudinal de 80% nas imagens nadirais. O voo foi aprovado em todos os critérios avaliados.

17. Museu Internacional de Arte – Georges Pompidou

Contrato nº:	**018/2024**				
Contratada	**CONTRATAÇÃO DO ARQUITETO SOLANO BENITEZ PARA A ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS**				
Objeto do Contrato	Contratação de Anteprojeto Arquitetônico para o futuro Museu Internacional de Arte. O Anteprojeto Arquitetônico deverá contemplar (a) dimensões das peças estruturais(b) previsão de altura e áreas para dutos horizontais e verticais de ar condicionado, (c) previsão preliminar de áreas para abrigo de cabine primária, geradores e locação de quadros (d) previsão de áreas para reservatórios de água, prumadas hidráulicas e casa de bombas; (d) indicação inicial do sistema de drenagem das áreas externas; (e) dimensionamento das escadas de saída de emergência e orientação inicial do sistema de combate e prevenção contra-incêndio; (f) indicação das áreas a receber projeto específico de paisagismo. Acompanhará também o Anteprojeto Arquitetônico o Memorial Descritivo de arquitetura com especificação de materiais e equipamentos da edificação com os devidos quantitativos, compatível com o nível de detalhe de anteprojeto, que permitam ao Contratante elaborar planilhas orçamentárias com referência na tabela do SINAPI ou por cotação, inclusive da parte civil da obra (de acordo com o Anteprojeto Arquitetônico) e o Cronograma físico-financeiro de execução a fim de possibilitar a instauração de futura licitação visando à construção do MIA.				
Vigência Contratual	12 meses	**Data de Início** 24/10/2024	**Vigência até:** 24/10/2025	**Prazo de conclusão dos serviços**	Conforme emissão das O.S.
Valor Contratual	**Total: R$ 9.413.025,23** (nove milhões, quatrocentos e treze mil, vinte e cinco reais e vinte e três centavos)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01 –PT, Plano de Trabalho** • **Produto 02 - EP**, Estudo preliminar • **Produto 03 -** EPC, Estudo preliminar consolidado • **Produto 04 -** AP, Anteprojetos • **Produto05-** APC, Anteprojetos consolidado e projeto legal, elementos complementares, memoriais e planilhas quantitativas				

Avanço físico do projeto: 40,00%

Os Produtos recebidos durante este trimestre: Produto 01.

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Plano de Trabalho	R$ 1.882.605,05
TOTAL GLOBAL	**R$ 1.882.605,05**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

Produto 01 apresenta a metodologia de trabalho, o cronograma e entregas, o cronograma de planejamento e o estudo de viabilidade.

Nos dias 05 e 06 de novembro 2024, na cidade de Assunção, Paraguai, foi realizado um encontro com a equipe do arquiteto Solano Benítez, em colaboração com a Secretaria de Planejamento e Paraná Projetos,

representados, respectivamente, pelo secretário Guto Silva, pelo diretor Célio Watter e pelo analista Renato Barbizan.

Durante o encontro, tivemos a oportunidade de observar por perto o processo de criação do arquiteto Solano Benítez, analisando as fases de desenvolvimento de suas obras. Também foram discutidas as etapas de entrega do projeto e a metodologia que será aplicada na concepção do projeto para o Museu. A visita a uma das suas obras permitiu uma análise detalhada de suas soluções estruturais, além de fornecer uma compreensão de como o arquiteto construiu seu legado utilizando o tijolo como elemento central, explorando suas características técnicas e as específicas do material em projetos contemporâneos.

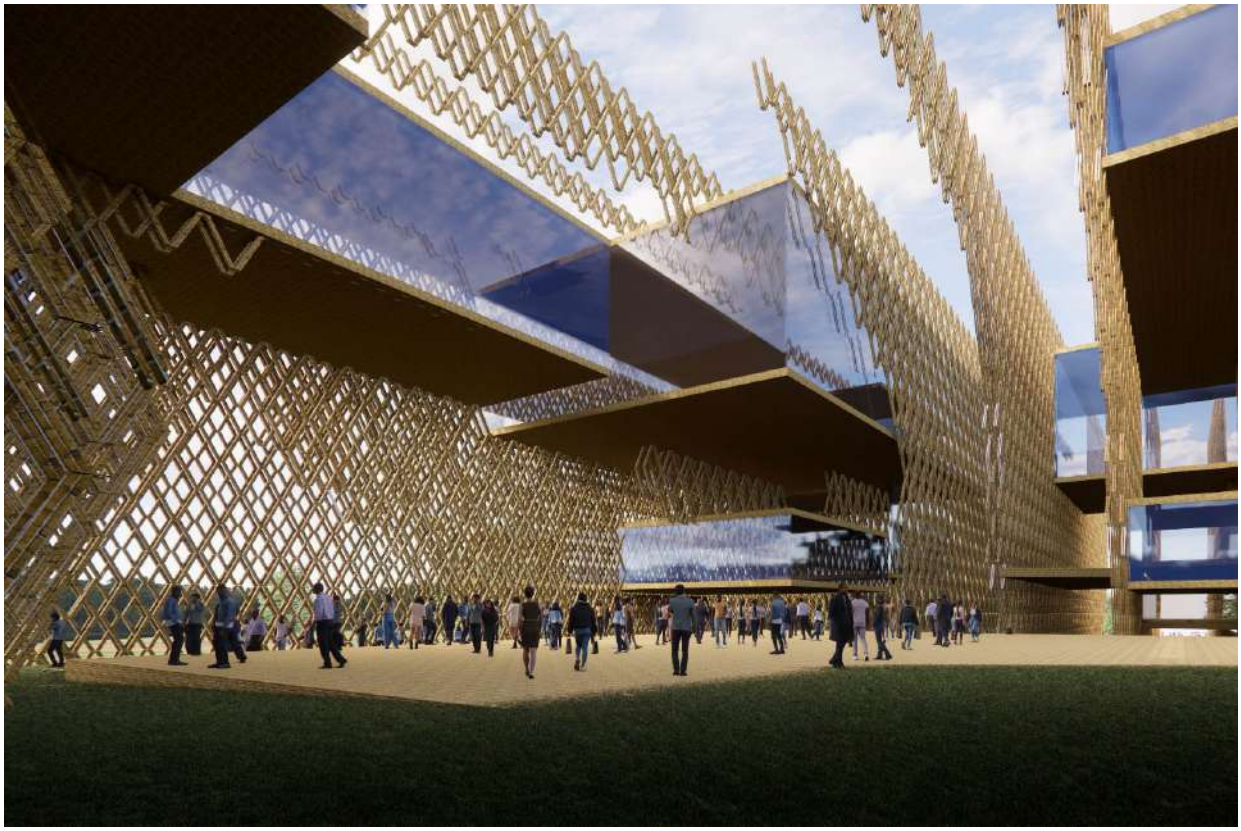
Na sequência algumas imagens desse encontro.



Foto: Arquiteto Solano, Renato, Célio e Guto na apresentação do Plano de Trabalho no escritório do arquiteto.



Foto: Arquiteto Solano e equipe do Paraná Projetos e Secretaria da Cultura em visita ao local do MIA Foz do Iguaçu.



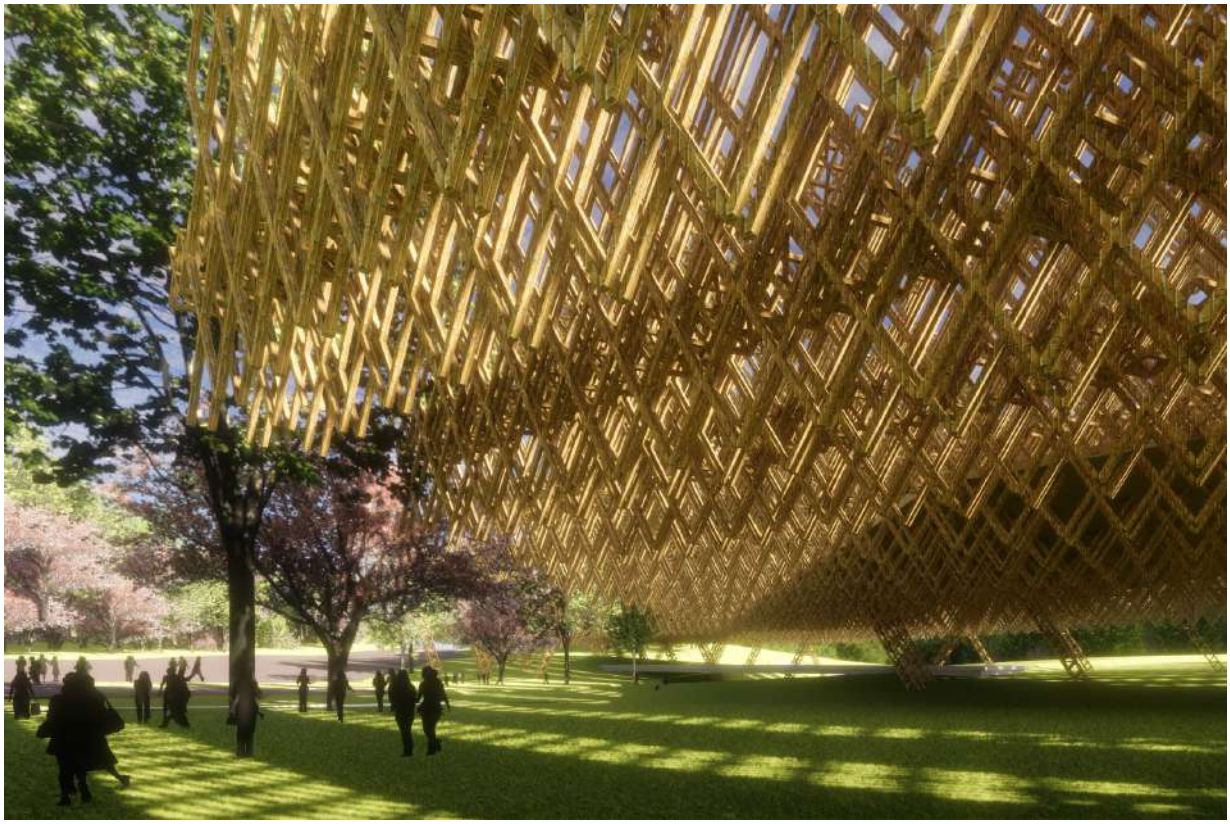


Foto: Imagens do conceito arquitetônico do MIA Foz do Iguaçu.

PROJETOS 21º ADITIVO DO CONTRATO DE GESTÃO

18. Aeródromo Guaratuba

ARP nº:	**014/2024**				
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 12, CNPJ N° 57.596.823/0001-49**				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS DIFERENTES DISCIPLINAS AFETAS À ENGENHARIA E À ARQUITETURA, BEM COMO CONFECÇÃO DE MINUTAS DE TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AERÓDROMO DE GUARATUBA**				
Vigência Contratual	01 (um) ano	**Data de Início**	**Vigência até:**		
		16/10/2024	16/10/2025		
Valor Contratual	**R$ 1.244.384,29** (um milhão, duzentos e quarenta e quatro mil, trezentos e oitenta e quatro reais e vinte e nove centavos)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 03:** Projeto Executivo; • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético; • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados				

Avanço físico do projeto: 36,25%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 62.219,21
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 124.438,43
TOTAL GLOBAL	**R$ 186.657,64**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • PLANEJAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ESTUDO DE TRAÇADO PRELIMINAR	**29/11/2024**

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS • ESTUDOS GEOLÓGICO • ESTUDOS GEOTÉCNICO DO SUBLEITO E JAZIDAS • ESTUDOS HIDROLÓGICOS • ESTUDOS TRÁFEGO • ESTUDOS PAVIMENTO • ESTUDOS AMBIENTAIS	**31/12/2024**
PRODUTO 03.01 • PROJETO DE INTERFERÊNCIAS • PROJETO GEOMÉTRICO • PROJETO DE TERRAPLENAGEM • PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • PROJETO DRENAGEM OAC • PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL, RÍGIDO E SEMIRRÍGIDO • PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES • PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/01/2025**
PRODUTO 03.02 • DETALHAMENTO DE INTERFERÊNCIAS • DETALHAMENTO DE PROJETO GEOMÉTRICO • DETALHAMENTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM • DETALHAMENTO DE PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • DETALHAMENTO DE PROJETO OAC • DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL E SEMIRRÍGIDO • DETALHAMENTO DE OAE • DETALHAMENTO DE PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • DETALHAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS COMPLEMENTARES • DETALHAMENTO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • DETALHAMENTO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/01/2025**
PRODUTO 04 • VOLUME DO ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO	**28/02/2025**
PRODUTO 05 • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL • TERMO DE REFERÊNCIA • LICENÇA AMBIENTAL	**28/02/2025**
PRODUTO 06.01 • ARQUIVO IFC DO ESTUDO PRELIMINAR	**31/12/2024**
PRODUTO 06.02 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS	**31/01/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS COM DETALHAMENTOS E ORÇAMENTO	**28/02/2025**

O **Produto 02** apresenta um Estudo Preliminar para a reforma e ampliação do aeródromo de Guaratuba, no Paraná, abordando as necessidades de adequação e expansão da infraestrutura existente. O documento descreve o levantamento das condições atuais, contemplando aspectos técnicos da pista de pouso, taxiway, pátio de aeronaves e cercamento. Também propõe melhorias alinhadas às regulamentações vigentes, como o RBAC 154 e diretrizes da ICAO, além de contextualizar a relevância do aeródromo para o turismo e a economia local. As intervenções previstas incluem ampliação da pista, adequações para atender aeronaves críticas, implantação de sinalizações e balizamento luminoso.



Figura: Pista do Aeródromo de Guaratuba



Figura: Pista do Aeródromo de Guaratuba

Figura 10 – Pista de pouso e decolagem

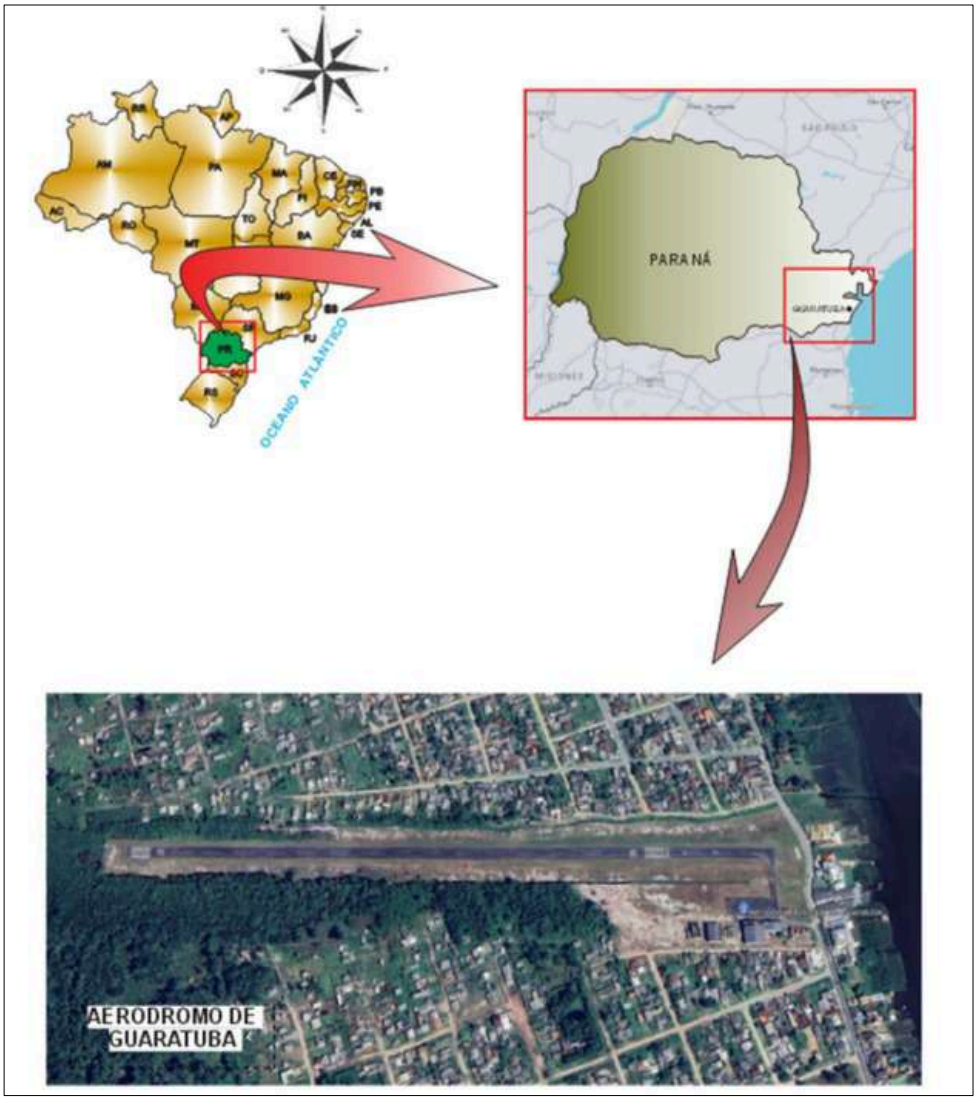


Fonte: VL Engenharia (2024)

Figura 11 – Pista de pouso e decolagem



Fonte: VL Engenharia (2024)



Características do Aeródromo	
Nome Oficial	Aeródromo Municipal de Guaratuba
Sigla ICAO	SSGB
Local	Estrada da Rodoviária - Guaratuba, PR, 83280-000
Administrador	Prefeitura de Guaratuba
Coordenadas	Longitude: 48°36'43"O ; Latitude: 25°52'50"S
Temperatura	26°C - (Estação S817 – Guaratuba – SIMEPAR)
Altitude	15m
Horário de operação	Diurno
Tipo de Uso	Doméstico
Sentido da Pista	Cabeceira 02 / Cabeceira 20
Via de Acesso	Av. Damião Botelho de Souza
Código da Pista (ICAO)	2B
Pista de Pouso e Decolagem	Comprimento=1000m; largura=18m
Área de Segurança (RESA)	Comprimento=30m; largura=34m
Pista de Táxi	Comprimento=55,70m, largura=11m
Distâncias Decaclaradas	RWY 02 TORA: 835; TODA: 835; ASDA: 1000; LDA: 1000
	RWY 20 TORA: 1000; TODA: 1000; ASDA: 1000; LDA: 835
Pátio de Aviação	Comprimento=78,61m; largura=38m
Condição de Operação do Aeródromo	VFR (diurno)

Tabela: Características do Aeródromo

19. Ponte Sobre o Rio Ivaí

ARP nº:	**012/2024**				
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 03**, CNPJ N° 57.596.824/0001-93				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO IVAÍ, UNINDO OS MUNICÍPIOS DE ICARAÍMA E QUERÊNCIA DO NORTE, AMBOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PARANÁ. A PONTE TERÁ UM TABULEIRO COM 10 METROS DE LARGURA E 350 METROS DE EXTENSÃO, PERMITINDO A CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DE PASSEIO, CAMINHÕES E ÔNIBUS. O PROJETO INCLUI TAMBÉM A CONSTRUÇÃO DE 54 KM DE SISTEMA VIÁRIO ASSOCIADO, COM A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA PR-218 QUE LIGA AS DUAS CIDADES**				
Vigência Contratual	01 (um) ano	**Data de Início**	**Vigência até:**		
		16/10/2024	16/10/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 5.864.640,00** (cinco milhões, oitocentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e quarenta reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 03:** Projeto Executivo; • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético; • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados				

Avanço físico do projeto: 36,25%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 293.232,00
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 586.464,00
TOTAL GLOBAL	**R$ 879.696,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • PLANEJAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ESTUDO DE TRAÇADO PRELIMINAR	**29/11/2024**
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS • ESTUDOS GEOLÓGICO • ESTUDOS GEOTÉCNICO DO SUBLEITO E JAZIDAS • ESTUDOS HIDROLÓGICOS • ESTUDOS TRÁFEGO • ESTUDOS PAVIMENTO • ESTUDOS AMBIENTAIS	**31/12/2024**

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 03.01 • PROJETO DE INTERFERÊNCIAS • PROJETO GEOMÉTRICO • PROJETO DE TERRAPLENAGEM • PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • PROJETO DRENAGEM OAC • PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL, RÍGIDO E SEMIRRÍGIDO • PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES • PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/03/2025**
PRODUTO 03.02 • DETALHAMENTO DE INTERFERÊNCIAS • DETALHAMENTO DE PROJETO GEOMÉTRICO • DETALHAMENTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM • DETALHAMENTO DE PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • DETALHAMENTO DE PROJETO OAC • DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL E SEMIRRÍGIDO • DETALHAMENTO DE OAE • DETALHAMENTO DE PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • DETALHAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS COMPLEMENTARES • DETALHAMENTO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • DETALHAMENTO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/03/2025**
PRODUTO 04 • VOLUME DO ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO	**30/04/2025**
PRODUTO 05 • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL • TERMO DE REFERÊNCIA • LICENÇA AMBIENTAL	**30/04/2025**
PRODUTO 06.01 • ARQUIVO IFC DO ESTUDO PRELIMINAR	**31/12/2024**
PRODUTO 06.02 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS	**31/03/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS COM DETALHAMENTOS E ORÇAMENTO	**30/04/2025**

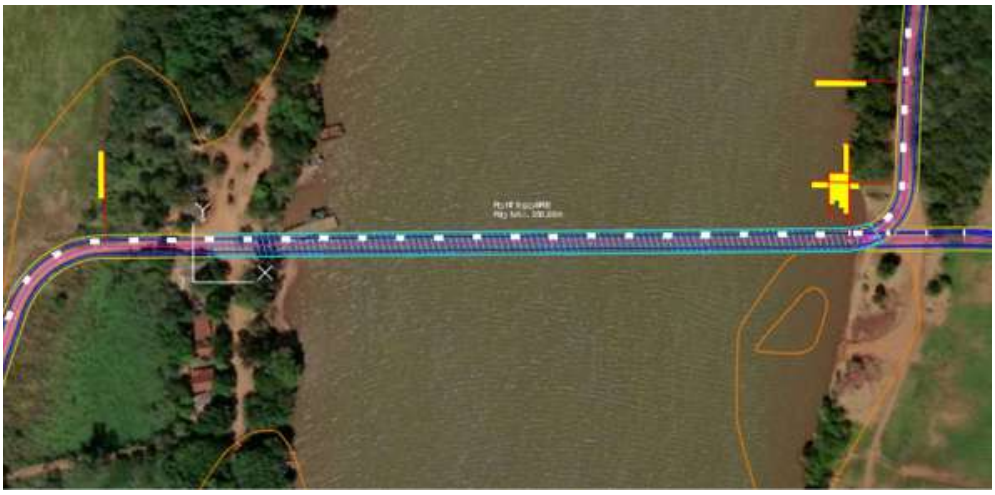


Figura: Cenário 01 – Km 13,60 ao km 14,00 Trecho de Implantação

O **Produto 02** apresenta:

- Estudos Preliminares de Traçado: O estudo preliminar de traçado apresentado neste Termo deve ser estudado quanto aos alinhamentos verticais e horizontais, com o intuito de verificar, adequar e validar a geometria proposta da via, em relação aos normativos pertinentes. Como subprodutos do desenvolvimento destes serviços são análise topográfico, análise da vegetação e dos obstáculos naturais, o programa de necessidades do uso das vias, estudos de alternativas de traçados e análise de viabilidade da execução dos serviços.
- Estudos Topográfico: O estudo topográfico é o serviço utilizado para representar detalhadamente a superfície do local, que inclui as características naturais e os obstáculos existentes. Serve como base para a locação dos demais projetos da variante.

Nos leitos submersos de rios, canais, lagos e reservatórios são realizados estudos de batimetria para a execução do levantamento do leito submerso. E os dados servem para a execução dos projetos de obras complementares.

- Estudos Geológicos: Ao realizar Estudos Geológicos, é possível, analisar as características das rochas, do relevo e dos solos, que auxilia no estudo de alternativas de traçado, na identificação de potenciais problemas geotécnicos e na localização de matéria-prima para a execução da terraplanagem.
- Estudos Geotécnicos de Caracterização do Subleito, Ocorrências: O estudo geotécnico define os parâmetros físicos e mecânicos do solo e do subleito, essenciais para o dimensionamento do pavimento. Além disso, as características geotécnicas dos materiais estudados utilizados nos serviços de terraplenagem, pavimentação e drenagem.
- Estudos Hidrológicos: A coleta de dados para os estudos hidrológicos foi desenvolvida, a fim de caracterizar o clima e pluviometria na região da implantação do projeto e, são essenciais para a execução do projeto de drenagem. Os dados pluviométricos fornecidos pela AGUASPARANÁ – Instituto das Águas do Paraná, as estações pluviométricas escolhidas foram a Estação 2353026 – Estrada de Pernambuco (Icaraíma/PR) e a Estação 2253001 – Porto Brasília 10 Engenharia & Consultoria (Querência do Norte/PR), as mais próximas do empreendimento e que representa melhor o regime pluviométrico da região. Outas estações pluviométricas podem fazer parte do estudo para aferir e aperfeiçoar os resultados do estudo.
- Estudos de Tráfego: O estudo de tráfego é uma análise detalhada do fluxo de veículos em uma determinada região, com o intuito de compreender melhor os padrões de movimentação e identificar pontos críticos para melhorar o fluxo dos veículos nas vias. Os entregáveis deste estudo são o diagnóstico da situação, demandas futuras do tráfego, modelagem de tráfego e propostas de melhorias.
- Estudos de Pavimento: O pavimento da via faz uma análise do tipo de pavimentação especificada atende todos os requisitos citados dos normativos aplicáveis, deve garantir a segurança, durabilidade e eficiência operacional da via. Por este motivo, é necessário um estudo detalhado do pavimento, deve levar em consideração tipo de veículos que transitarão no trecho, particularidades do solo do local e outros fatores relevantes.
- Estudos Ambientais: O Memorial Descritivo Ambiental (MDA) tem por objetivo detalhar a localização e as características do empreendimento, faz parte da documentação para a obtenção do licenciamento ambiental. Traz um levantamento completo da situação ambiental da área, como aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos e busca identificar e avaliar potenciais impactos do empreendimento.
- Projeto de Interferências: O projeto de interferências é importante no desenvolvimento do projeto da via pois identifica e soluciona os conflitos entre os diversos obstáculos. Faz a análise das diversas estruturas, objetos e elementos da natureza de forma a minimizar os impactos ambientais e sociais e de interface com as diversas concessionárias de serviços públicos.

A documentação técnica produzida deve atender as especificações das agências reguladoras e normas federais, estaduais e municipais. Os entregáveis incluem o detalhamento de todas as adaptações ou remoções a serem executadas, memoriais descritivos e quantitativos e especificações técnicas.

- Projeto Geométrico: O projeto geométrico da via define as características físicas e geométricas da via, relacionados a atender aos requisitos técnicos, normativos e funcionais da via. Este projeto deve levar em consideração estudos topográficos, ambientais, geotécnicos e de tráfego, de forma a garantir a segurança, conforto e a eficiência no tráfego de veículos.
- Projeto Terraplenagem: Os principais produtos gerados são os projetos executivos, seções transversais, memoriais descritivos e de cálculo e as especificações técnicas dos materiais e equipamentos utilizados. Os produtos gerados do projeto de terraplanagem incluem os projetos executivos (projetos topográficos e de terraplanagem, perfis topográficos das seções da via, cálculo de volumes de corte/aterro, memoriais descritivos e especificações técnicas dos materiais), memoriais de cálculo, planos de controle de qualidade e relatórios de sondagens.
- Projeto Drenagem: Os projetos de drenagem incluem os projetos executivos (projetos topográficos e de drenagem, perfil longitudinal e transversal das redes de drenagem), memorial descritivo e de cálculo, planos de controle de qualidade e especificações técnicas dos materiais e dispositivos adotados.
- Projeto de Obras de Arte Corrente: Os projetos de obras de artes corrente destinam-se ao conjunto de estruturas que integram ao sistema viário e procura garantir funcionalidade e segurança na via em pontos que necessitam soluções específicas. Nos projetos de obras de arte corrente podem incluir projetos de bueiros, bocas de lobo, galerias de drenagem, pontilhões, entre outras diversas estruturas.

- Projeto de Pavimentação O projeto de pavimentação é um documento técnico que descreve as características e especificações técnicas para a execução da pavimentação da via. Deve seguir as normas e regulamentações aplicáveis para garantir segurança e eficiência do trânsito viário. Os principais produtos entregáveis são os projetos executivos (projeto de pavimentação e os perfis e seções transversais do pavimento), memorial descritivo e de cálculo e especificações técnicas dos materiais utilizados.
- Projeto Ambiental e Paisagismo: O projeto ambiental e de paisagismo é importante para mitigar impactos ambientais relacionados a implantação da via, ao considerar que uma estrada interfere em todo o equilíbrio ambiental da região. Deve ser desenvolvida de forma sustentável, com o mínimo de impacto ambiental e de harmonia em relação ao entorno, de forma a se adequar ao meio ambiente ao redor. Deve entregar o projeto com as áreas da região da via, com a representação das vegetações, cursos d'água, taludes e outros elementos da natureza, projeto com a inclusão da nova vegetação e objetos de arquitetura, e como todas essas estruturas harmonizarão entre si, memorial descritivo e as especificações das espécies vegetais utilizadas.
- Projeto Obras Complementares: Os projetos de obras complementares servem para dar suporte ao projeto da obra principal, deve garantir o funcionamento seguro e adequado do empreendimento. Os entregáveis do projeto de obras complementares são os projetos de drenagem, projeto de contenções de taludes, infraestruturas de apoio, interseções, entre outros vários projetos.
- Projeto Sinalização Horizontal e Vertical: O Projeto de Sinalização é de fundamental importância para garantir a utilização segura e eficiente da via. A execução deve seguir normas específicas de sinalização e segurança. Os principais entregáveis são os projetos executivos (projeto com a representação detalhada da sinalização horizontal e vertical da via, dos dispositivos auxiliares de sinalização e de sinalização temporária de obras), memorial descritivo e especificações técnicas.
- Projeto Iluminação: O projeto de iluminação da via detalha como as áreas que apresentam risco aos usuários devem ser iluminados, para garantir a segurança de tráfego no período noturno ou em condições de baixa visibilidade. A iluminação prover visibilidade adequada aos condutores e aos pedestres. Faz parte dos conjuntos de projeto os projetos de implantação, detalhamento e alimentação do sistema de iluminação, os memorias descritivos e de cálculo, as especificações técnicas, planos de manutenção e estudos luminotécnicos.
- Orçamento Analítico e Sintético: O BIM fornece uma nova abordagem para a extração dos quantitativos em projetos de construção. A extração automática de quantitativos a partir do modelo, combinado com uma base de custos possibilita a geração de um orçamento mais rápidos, detalhados e precisos. Essa integração otimiza e traz maior assertividade ao processo de tomada de decisões.

Os entregáveis do produto "Orçamento" são o mapa de situação da obra, apresentação do orçamento, planilhas orçamentárias e resumo da obra, curva ABC dos serviços e itens de maior relevância, composições próprias unitárias de preço que não constem nas tabelas de referência, descrição dos critérios e das metodologias utilizadas e declarações complementares de BDI, utilização de insumos, descartes de materiais, parecer técnico de recomendações de itens fundamentais para a execução da obra.

20. Contorno Cel. Vivida

ARP nº:	**014/2024**				
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 12, CNPJ N° 57.596.823/0001-49**				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA IMPLANTAÇÃO DA VARIANTE LIGANDO A BR-373 ATÉ A PR-562, DE TRAÇADO MAJORITARIAMENTE NOVO. O TRECHO EM ESTUDO MARGEIARÁ O MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA CONECTANDO O KM 475 DA BR-373 AO KM 497 DA BR-178 E O KM 495 DA BR-178 ATÉ O KM 58 DA PR-562, ACABANDO NO COMPLEXO INDUSTRIAL**				
Vigência Contratual	01 (um) ano	Data de Início	Vigência até:		
		16/10/2024	16/10/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 1.591.000,00** (um milhão, quinhentos e noventa e um mil)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	**Produto 01**: Planejamento dos Serviços; **Produto 02**: Projeto Básico; **Produto 03**: Projeto Executivo; **Produto 04**: Orçamento Analítico e Sintético; **Produto 05**: Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); **Produto 06**: Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados				

Avanço físico do projeto: 36,25%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 79.550,00
Produto 02.01: Projeto Básico	R$159.100,00
TOTAL GLOBAL	**R$ 238.650,00**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • PLANEJAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ESTUDO DE TRAÇADO PRELIMINAR	**29/11/2024**
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS • ESTUDOS GEOLÓGICO • ESTUDOS GEOTÉCNICO DO SUBLEITO E JAZIDAS • ESTUDOS HIDROLÓGICOS	**31/12/2024**

PRODUTO	PRAZO
• ESTUDOS TRÁFEGO • ESTUDOS PAVIMENTO • ESTUDOS AMBIENTAIS	
PRODUTO 03.01 • PROJETO DE INTERFERÊNCIAS • PROJETO GEOMÉTRICO • PROJETO DE TERRAPLENAGEM • PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • PROJETO DRENAGEM OAC • PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL, RÍGIDO E SEMIRRÍGIDO • PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES • PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/01/2025**
PRODUTO 03.02 • DETALHAMENTO DE INTERFERÊNCIAS • DETALHAMENTO DE PROJETO GEOMÉTRICO • DETALHAMENTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM • DETALHAMENTO DE PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • DETALHAMENTO DE PROJETO OAC • DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL E SEMIRRÍGIDO • DETALHAMENTO DE OAE • DETALHAMENTO DE PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • DETALHAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS COMPLEMENTARES • DETALHAMENTO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • DETALHAMENTO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**31/01/2025**
PRODUTO 04 • VOLUME DO ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO	**28/02/2025**
PRODUTO 05 • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL • TERMO DE REFERÊNCIA • LICENÇA AMBIENTAL	**28/02/2025**
PRODUTO 06.01 • ARQUIVO IFC DO ESTUDO PRELIMINAR	**31/12/2024**
PRODUTO 06.02 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS	**31/01/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS COM DETALHAMENTOS E ORÇAMENTO	**28/02/2025**

No **Produto 02**, foi entregue:

- Geologia: A área do estudo apresenta uma geomorfologia predominantemente caracterizado por áreas levemente onduladas, com algumas elevações e vales. As partes mais elevadas do município são compostas por colinas e morros, enquanto as áreas mais baixas incluem pequenas vales e planícies. Essa variação de relevo também impacta a drenagem local, favorecendo a formação de pequenos rios e córregos que cortam a região.

O solo é predominantemente argiloso e arenoso, com boa capacidade de retenção de água, o que é favorável para a agricultura. O solo é geralmente coberto por rochas sedimentares, que podem influenciar as fundações de construções.

A área é predominantemente agrícola, com práticas que afetam a estrutura do solo, como o cultivo e a pastagem, podendo levar à compactação e à degradação em alguns locais (Crósta, 2013).

- Geotecnia: Segundo a IS-206 – Estudos Geotécnicos do DNIT, os estudos geotécnicos têm por objetivo definir os parâmetros físicos e geomecânicos do subleito e terreno natural, intervenientes no dimensionamento do pavimento, bem como as características geotécnicas das ocorrências dos materiais estudadas para utilização nos serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte especiais.

Para o presente estudo, não foram identificadas até o momento jazidas, areais e pedreiras, as quais serão identificadas na planta topográfica, e após a caracterização através dos ensaios laboratoriais, será realizada a

complementação topográficas das áreas aprovadas. Salientamos que no Estudo Geotécnico serão apresentados todos os ensaios e caracterização das ocorrências, para melhor compreensão.

- Clima: Coronel Vivida, localizada no estado do Paraná, apresenta um clima subtropical, caracterizado por verões quentes e invernos frios. Durante o verão, as temperaturas podem variar entre 20°C e 30°C, com chuvas mais frequentes. Já no inverno, as temperaturas costumam ficar entre 5°C e 20°C, podendo ocorrer geadas em algumas noites mais frias.

A umidade é relativamente alta ao longo do ano, o que pode fazer com que as temperaturas pareçam mais intensas no verão. A cidade também pode apresentar variações climáticas, influenciadas pela altitude e pela vegetação local (Weatherspark, 2024).

- Topografia: Em virtude de se tratar de um estudo inicial, o levantamento topográfico planialtimétrico foi obtido por meio do software Global Mapper para fornecer uma base simplificada, porém suficiente para se ter uma noção compreensível das características topográficas da região. A modelagem do terreno foi realizada por meio do software Autodesk Civil 3d. Através desse levantamento foi possível conhecer as demais características horizontais e verticais do terreno existente.

Para o futuro desenvolvimento dos estudos topográficos, serão seguidas as Instruções de Serviço IS 204 (Estudos Topográficos para Projetos Básicos de Engenharia) e IS-205 (Estudos Topográficos para Projetos Executivos) de Engenharia do DNIT.

- Alternativas de traçado: Objetiva-se, com o trecho a ser pavimentado, assegurar o fluxo permanente de veículos e fornecer uma alternativa à demanda gerada pelo Complexo Industrial do município de Coronel Vivida, mitigando assim uma possível saturação da infraestrutura urbana do local. O estudo buscou definir um traçado com melhor adaptação às condições do relevo local, otimizando as soluções de geometria, terraplanagem e demais disciplinas. Todos os critérios geométricos adotados visam atender as normas vigentes, propiciando níveis de segurança e conforto adequados. Nos próximos itens do relatório, são descritos os parâmetros considerados para o estudo, assim como as alternativas dos cenários.



Figura: Cenário 01 – Km 0,00 ao km 4,20 Trecho de Implantação

O traçado segue um trecho de via pavimentada entre os km 497 e 495 da BR-158. Nesse segmento será necessário realizar a adequação da interseção existente no km 497 da BR-158 e implantação de nova interseção no km 495.



Figura: Cenário 01 – Km 4,20 ao km 5,60 Trecho de Implantação

21. Pavimentação Estrada Municipal Sapopema

ARP nº:	**014/2024**				
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 12, CNPJ N° 57.596.823/0001-49**				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA IMPLANTAÇÃO DA VARIANTE DE LIGAÇÃO ENTRE O DISTRITO SEDE E A LOCALIDADE DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES NITROGENADOS DA PARANAFERT NO BAIRRO VIDA NOVA, NO MUNICÍPIO DE SAPOPEMA – PR.**				
Vigência Contratual	**01 (um) ano**	**Data de Início**	**Vigência até:**		
		16/10/2024	16/10/2025		
Valor Contratual	**Total: R$ 3.800.145,00** (três milhões, oitocentos mil, cento e quarenta e cinco reais)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	**Produto 01:** Planejamento dos Serviços; **Produto 02:** Projeto Básico; **Produto 03:** Projeto Executivo; **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético; **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados				

Avanço físico do projeto: 36,25%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 190.007,25
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 380.014,50
TOTAL GLOBAL	**R$ 570.021,75**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • PLANEJAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ESTUDO DE TRAÇADO PRELIMINAR	**29/11/2024**
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS • ESTUDOS GEOLÓGICO • ESTUDOS GEOTÉCNICO DO SUBLEITO E JAZIDAS • ESTUDOS HIDROLÓGICOS • ESTUDOS TRÁFEGO • ESTUDOS PAVIMENTO	**31/12/2024**

PRODUTO	PRAZO
• ESTUDOS AMBIENTAIS	
PRODUTO 03.01 • PROJETO DE INTERFERÊNCIAS • PROJETO GEOMÉTRICO • PROJETO DE TERRAPLENAGEM • PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • PROJETO DRENAGEM OAC • PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL, RÍGIDO E SEMIRRÍGIDO • PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES • PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**30/04/2025**
PRODUTO 03.02 • DETALHAMENTO DE INTERFERÊNCIAS • DETALHAMENTO DE PROJETO GEOMÉTRICO • DETALHAMENTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM • DETALHAMENTO DE PROJETO DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA • DETALHAMENTO DE PROJETO OAC • DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO - FLEXÍVEL E SEMIRRÍGIDO • DETALHAMENTO DE OAE • DETALHAMENTO DE PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO • DETALHAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS COMPLEMENTARES • DETALHAMENTO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL • DETALHAMENTO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO	**30/04/2025**
PRODUTO 04 • VOLUME DO ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO	**30/05/2025**
PRODUTO 05 • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL • TERMO DE REFERÊNCIA • LICENÇA AMBIENTAL	**30/05/2025**
PRODUTO 06.01 • ARQUIVO IFC DO ESTUDO PRELIMINAR	**31/12/2024**
PRODUTO 06.02 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS	**30/04/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO IFC DOS PROJETOS COM DETALHAMENTOS E ORÇAMENTO	**30/05/2025**

O **Produto 02** apresenta um relatório técnico preliminar sobre o estudo de traçado para a implantação de uma variante rodoviária no município de Sapopema, Paraná. A variante, com extensão total de 34 km, visa conectar o distrito sede às futuras instalações da indústria de fertilizantes nitrogenados Paranafert, localizada no bairro Vida Nova. O objetivo do projeto é fortalecer a infraestrutura regional, promovendo o desenvolvimento econômico local e gerando empregos diretos e indiretos. A estrutura do relatório está organizada da seguinte forma:

- **Apresentação**: Contextualização do projeto e descrição dos benefícios esperados.
- **Mapas e Coletas de Dados**: Informações geográficas, geológicas e topográficas detalhadas sobre a área de estudo.
- **Propostas de Traçado**: Análise técnica e econômica das alternativas de rotas propostas.
- **Referencial Bibliográfico e Anexos**: Documentação de suporte e gráficos complementares que ilustram os aspectos técnicos do estudo.

A seguir, a Figura 1 apresenta o estudo de traçado referente à região de Sapopema, conforme apresentado neste relatório pela VL Estratégica.

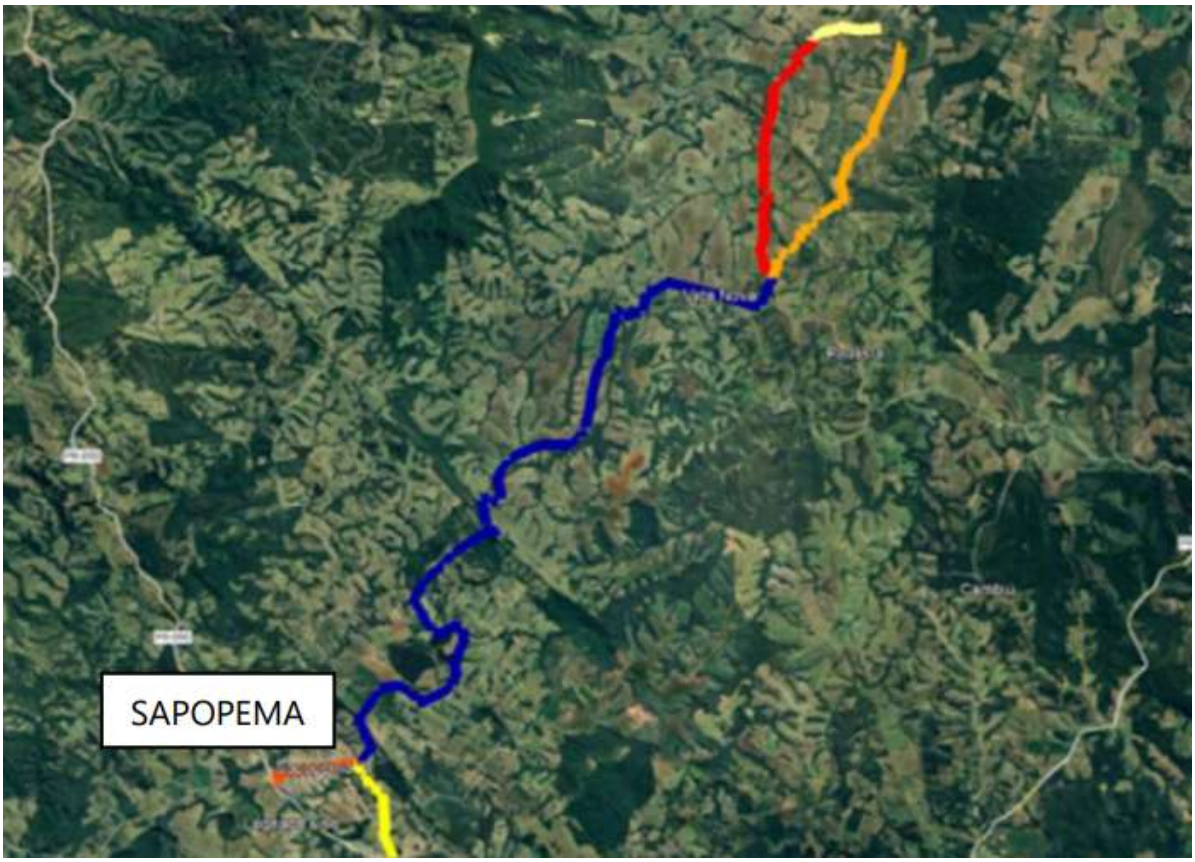


Figura: Mapa de Situação



Figura: Trecho B – C – Interseção com PR-090 no km 265

22. SAMU – Pato Branco

ARP nº:	**014/2024**				
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 12, CNPJ n° 57.596.823/0001-49,**				
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇAO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇAO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSÓRCIO CIRUSPAR E BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU 192 NA CIDADE DE PATO BRANCO.**				
Vigência Contratual	12 MESES	**Data de Início**	**Vigência até:**		
		21/10/2024	20/10/2025		
Valor Contratual	**R$ 760.023,84** (setecentos e sessenta mil, vinte e três reais e oitenta e quatro centavos)				
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 02.01:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos; • **Produto 02.02:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos; • **Produto 03:** Projeto Executivo; • **Produto 03.01:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos; • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético; • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados • **Produto 06.01:** Arquivo IFC; • **Produto 06.02:** Arquivo IFC; • **Produto 06.03:** Arquivo IFC.				

Avanço físico do projeto: 47,50%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 38.001,19
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 76.002,38
Produto 06.01: Arquivo IFC	R$ 114.003,60
TOTAL GLOBAL	**R$ 228.007,17**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO • PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS • PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB) CONFIGURAÇÃO AMBIENTE COLABORATIVO VIRTUAL - ACV	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ANÁLISE EDIFICAÇÕES EXISTENTES A DEMOLIR; • ANÁLISE VEGETAÇÃO DE MÉDIO E GRANDE PORTE EXISTENTES; • ANÁLISE GEOGRÁFICA DO TERRENO; • ANÁLISE LEGAL E NORMATIVA: URBANISMO E CÓDIGO DE OBRAS LOCAL; PATRIMÔNIO HISTÓRICO E/OU ÁREA ENVOLTÓRIA; QUESTÕES AMBIENTAIS; SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES; • CONSULTAS DE VIABILIDADE ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS; • DEFINIÇÃO PONTO BASE DO MODELO; • ESTUDO PRELIMINAR DE IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS NO TERRENO; • ACESSOS;	**29/11/2024**

PRODUTO	PRAZO
• ESTACIONAMENTOS; ÁREAS DE UTILIDADES (RESERVATÓRIOS, RESÍDUOS, CONTROLE, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO etc.);	
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (LEVANTAMENTO TRADICIONAL) • INVENTÁRIO DE REDES DE ESGOTO, DRENAGEM, ÁGUA, GÁS E ENERGIA EXISTENTES NO LOCAL; ESTUDO DE SONDAGENS SPT E MISTA	**31/12/2024**
PRODUTO 03.01 • MODELO ARQUITETURA • MODELO HIDROSSANITÁRIO • MODELO INCÊNDIO • MODELO ELÉTRICA BT • MODELO ELÉTRICA MT • MODELO TELEMÁTICA • MODELO SPDA • MODELO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • MODELO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • MODELO GÁS DE COZINHA MODELO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	**28/02/2025**
PRODUTO 03.02 • DOCUMENTAÇÃO ARQUITETURA • DOCUMENTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO • DOCUMENTAÇÃO INCÊNDIO • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA BT • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA MT • DOCUMENTAÇÃO TELEMÁTICA • DOCUMENTAÇÃO SPDA • DOCUMENTAÇÃO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • DOCUMENTAÇÃO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • DOCUMENTAÇÃO GÁS DE COZINHA • DOCUMENTAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM MEMORIAIS	**28/02/2025**
PRODUTO 04 • DETALHAMENTO EXTENSIVO • IDENTIFICAÇÃO DE RECURSOS • PRECISÃO E CONTROLE • VISÃO CONSOLIDADA • UTILIZAÇÃO EM FASES INICIAIS CONTROLE E MEDIÇÃO	**30/04/2025**
PRODUTO 05 • MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • MINUTA DO EDITAL (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • LICENÇA AMBIENTAL PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	**30/04/2025**
PRODUTO 06.01 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**31/12/2024**
PRODUTO 06.02 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**28/02/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO FINALIZADO FEDERALIZADO E COM TODOS OS PROJETOS COMPATIBILIZADOS	**30/04/2025**



Figura: Perímetro do terreno aproximado



Figura: Vista frontal do terreno



Figura: Vista superior

O **Produto 02** apresenta a localização, o descritivo do terreno, a análise geográfica do terreno, a vegetação, o estacionamento e o zoneamento, para o processo de implantação de uma unidade do (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência) SAMU.

23. Equipamentos Modulares SESP

ARP nº:	**014/2024**			
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 12, CNPJ N° 57.596.823/0001-49**			
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MODULARES E REPLICÁVEIS EM METODOLOGIA BIM.**			
Vigência Contratual	12 meses	**Data de Início**	**Vigência até:**	
		25/10/2024	24/10/2025	
Valor Contratual	**R$ 3.401.244,00 (três milhões, quatrocentos e um mil, duzentos e quarenta e quatro reais)**			
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 03:** Projeto Executivo**;** • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético**;** • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados.			

Avanço físico do projeto: 47,50%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 170.062,20
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 340.124,4
Produto 06.01: Arquivo IFC	R$ 510.186,6
TOTAL GLOBAL	**R$ 1.020.373,20**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	GRUPOS	PRAZO
PRODUTO 01 • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO • PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS • PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB) • CONFIGURAÇÃO AMBIENTE COLABORATIVO VIRTUAL - ACV	**TODOS**	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • DEFINIÇÃO PONTO BASE DO MODELO; • DEFINIÇÃO EIXOS DE PROJETOS / ALVENARIAS; • NOTA CHAVE DAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO; • P-SETS; • CONFIGURAÇÃO DE EXPORTAÇÃO IFC; • MODELO DE ARQUITETURA.	**01**	**30/11/2024**
	02, 03, 04 e 05	**31/12/2024**
PRODUTO 02.02	**01**	**31/12/2024**
	02, 03, 04 e 05	**31/12/2024**

PRODUTO	GRUPOS	PRAZO
• MODELO DE HIDROSSANITÁRIO; • MODELO DE INCÊNDIO; • MODELO DE ELÉTRICA BT; • MODELO DE TELEMÁTICA; • MODELO DE SPDA; • MODELO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • MODELO DE ESTRUTURAS; • MODELO DE GÁS DE COZINHA.		
PRODUTO 03.01 • MODELO DE ARQUITETURA; • MODELO DE HIDROSSANITÁRIO; • MODELO DE INCÊNDIO; • MODELO DE ESTRUTURAS.	**01** **02, 03, 04 e 05**	**31/12/2024** **31/12/2024**
PRODUTO 03.02 • MODELO DE ELÉTRICA BT; • MODELO DE TELEMÁTICA; • MODELO DE SPDA; • MODELO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA.	**01** **02** **03** **04** **05**	**31/01/2025** **28/02/2025** **31/03/2025** **30/04/2025** **31/05/2025**
PRODUTO 04 • DETALHAMENTO EXTENSIVO; • IDENTIFICAÇÃO DE RECURSOS; • PRECISÃO E CONTROLE; • VISÃO CONSOLIDADA; • UTILIZAÇÃO EM FASES INICIAIS; • CONTROLE E MEDIÇÃO.	**01** **02** **03** **04** **05**	**31/01/2025** **28/02/2025** **31/03/2025** **30/04/2025** **31/05/2025**
PRODUTO 05 • MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA); • MINUTA DO EDITAL (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA); • LICENÇA AMBIENTAL; • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	**01** **02** **03** **04** **05**	**31/01/2025** **28/02/2025** **31/03/2025** **30/04/2025** **31/05/2025**
PRODUTO 06.01 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL.	**TODOS**	**31/12/2025**
PRODUTO 06.02 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL.	**TODOS**	**28/02/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO FINALIZADO FEDERALIZADO E COM TODOS OS PROJETOS COMPATIBILIZADOS.	**01** **02** **03** **04** **05**	**31/01/2025** **28/02/2025** **31/03/2025** **30/04/2025** **31/05/2025**

O **Produto 02** apresenta a definição do ponto base, a definição eixos de projeto/alvenarias, nota chave das especificações de projeto, P-sets, modelo de arquitetura no modelo BIM. É definido o ponto base do modelo, prevendo uma referência comum a todos os projetos e disciplinas a serem desenvolvidas, tendo o ponto base definido no eixo inferior esquerdo do modelo, na interseção dos eixos das paredes, conforme figura abaixo:

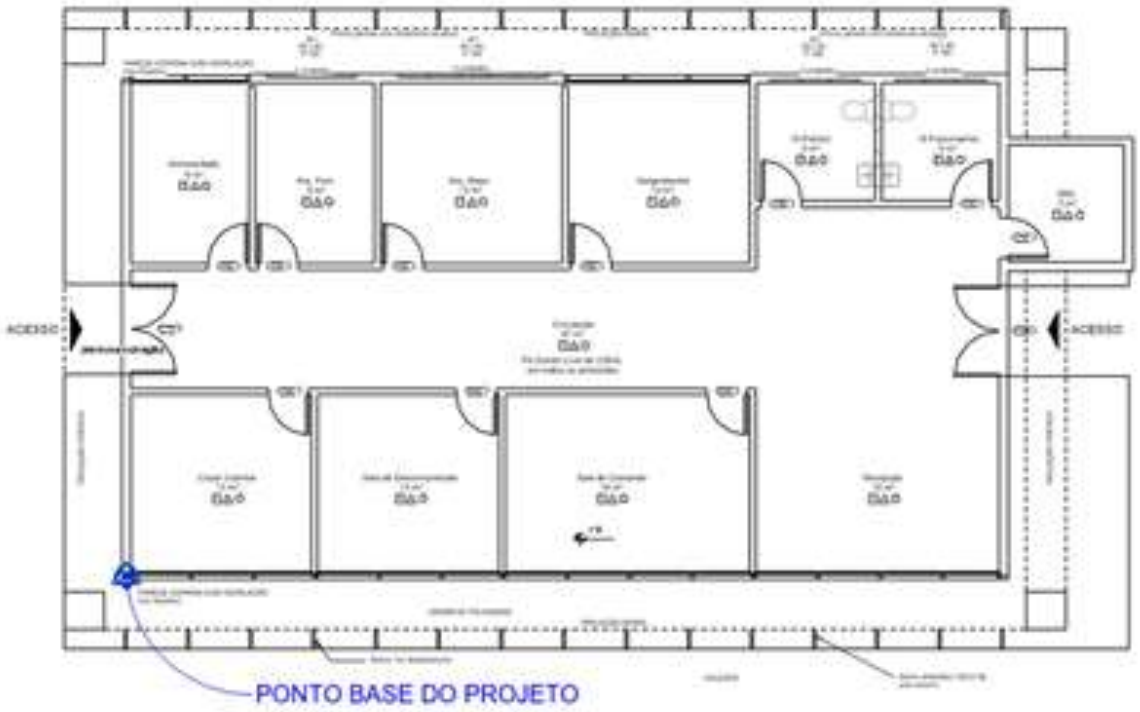


Figura: Ponto-base do projeto

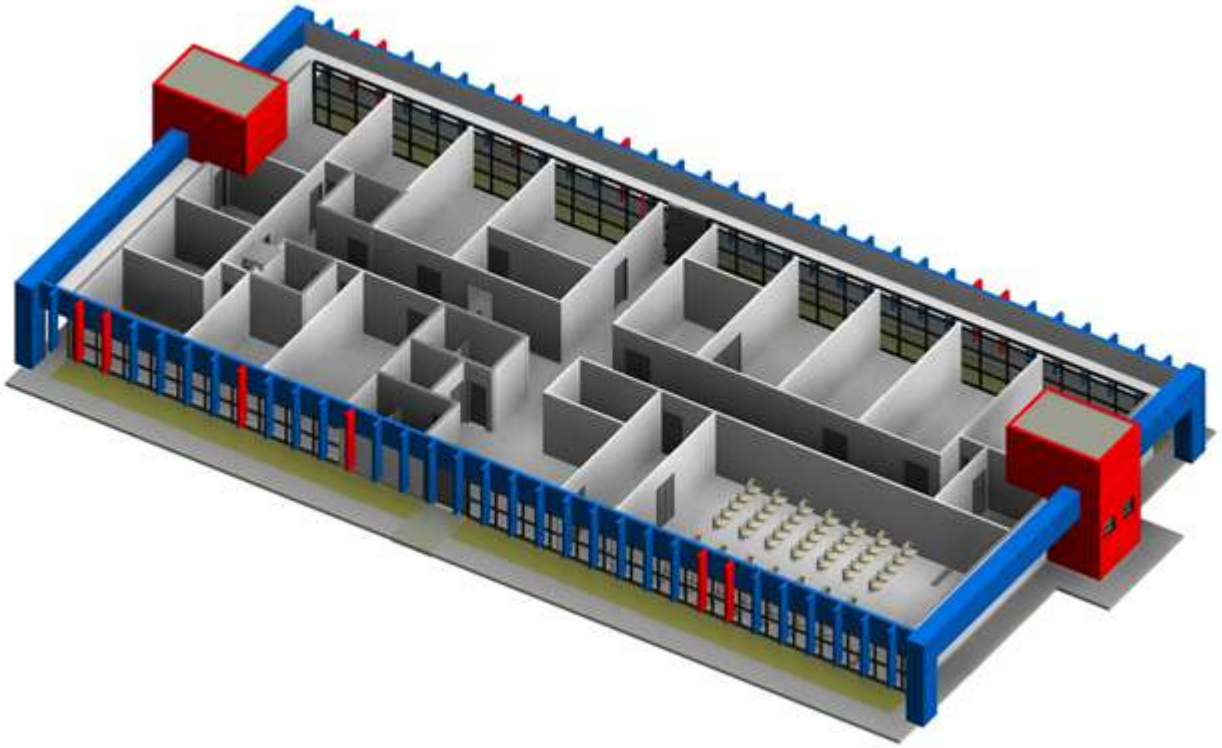


Figura: Modelo BIM PMPR ADM01

24. Escola da Polícia da CÍVIL

ARP nº:	**016/2024**			
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 02, CNPJ N° 57.670.685/0001-09**			
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA SUPERIOR DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO PARANÁ.**			
Vigência Contratual	12 MESES	**Data de Início**	**Vigência até:**	
		22/10/2024	21/10/2025	
Valor Contratual	**R$ 2.053.105,20 (dois milhões, cinquenta e três mil, cento e cinco reais e vinte centavos)**			
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços – 5%; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 02.01:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos - 10%; • **Produto 02.02:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos - 10%; • **Produto 03:** Projeto Executivo**;** • **Produto 03.01:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos - 20%; • **Produto 03.02:** Lista de Projetos Inicialmente Definidos - 10%; • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético - 10%; • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital) - 5%; • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados • **Produto 06.01:** Arquivo IFC – 15%; • **Produto 06.02:** Arquivo IFC – 10%; • **Produto 06.03:** Arquivo IFC – 5%.			

Avanço físico do projeto: 28,75%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 102.655,26
TOTAL GLOBAL	**R$ 102.655,26**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 01 • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO • PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS • PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB) • CONFIGURAÇÃO AMBIENTE COLABORATIVO VIRTUAL - ACV	**31/10/2024**

PRODUTO	PRAZO
PRODUTO 02.01 • ANÁLISE EDIFICAÇÕES EXISTENTES A DEMOLIR; • ANÁLISE VEGETAÇÃO DE MÉDIO E GRANDE PORTE EXISTENTES; • ANÁLISE GEOGRÁFICA DO TERRENO; • ANÁLISE LEGAL E NORMATIVA: URBANISMO E CÓDIGO DE OBRAS LOCAL; PATRIMÔNIO HISTÓRICO E/OU ÁREA ENVOLTÓRIA; QUESTÕES AMBIENTAIS; SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES; • CONSULTAS DE VIABILIDADE ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS; • DEFINIÇÃO PONTO BASE DO MODELO; • ESTUDO PRELIMINAR DE IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS NO TERRENO; • ACESSOS; • ESTACIONAMENTOS; • ÁREAS DE UTILIDADES (RESERVATÓRIOS, RESÍDUOS, CONTROLE, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO, ETC.);	**31/12/2024**
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (LEVANTAMENTO TRADICIONAL) • INVENTÁRIO DE REDES DE ESGOTO, DRENAGEM, ÁGUA, GÁS E ENERGIA EXISTENTES NO LOCAL; • ESTUDO DE SONDAGENS SPT E MISTA	**28/02/2025**
PRODUTO 03.01 • MODELO ARQUITETURA • MODELO HIDROSSANITÁRIO • MODELO INCÊNDIO • MODELO ELÉTRICA BT • MODELO ELÉTRICA MT • MODELO TELEMÁTICA • MODELO SPDA • MODELO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • MODELO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • MODELO GÁS DE COZINHA • MODELO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	**31/03/2025**
PRODUTO 03.02 • DOCUMENTAÇÃO ARQUITETURA • DOCUMENTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO • DOCUMENTAÇÃO INCÊNDIO • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA BT • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA MT • DOCUMENTAÇÃO TELEMÁTICA • DOCUMENTAÇÃO SPDA • DOCUMENTAÇÃO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • DOCUMENTAÇÃO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • DOCUMENTAÇÃO GÁS DE COZINHA • DOCUMENTAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM • MEMORIAIS	**01/04/2025**
PRODUTO 04 • MAPA DE SITUAÇÃO DA OBRA • APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO • PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, RESUMO DA OBRA • CURVA ABC DE SERVIÇOS E ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIAS • COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS DE PREÇOS QUE NÃO CONSTAREM NAS TABELAS REFERÊNCIAS • DECLARAÇÕES DO ORÇAMENTISTA, INFORMANDO AS METODOLOGIAS UTILIZADAS • DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES DE BDI, UTILIZAÇÃO DE INSUMOS, DESCARTES DE MATERIAIS E PARECER TÉCNICO DE RECOMENDAÇÕES DE ITENS FUNDAMENTAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.	**01/05/2025**
PRODUTO 05 • MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • MINUTA DO EDITAL (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • LICENÇA AMBIENTAL • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	**01/05/2025**
PRODUTO 06.01 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**28/02/2025**
PRODUTO 06.02 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**01/04/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO FINALIZADO FEDERALIZADO E COM TODOS OS PROJETOS COMPATIBILIZADOS	**01/05/2025**

O **Produto 02** apresenta a localização, o descritivo do terreno, a análise geográfica do terreno, a vegetação, o estacionamento, os acessos e calçadas e o zoneamento, para o processo de implantação e modelagem da Escola Superior da Polícia Civil.



Figura: Perímetro do terreno aproximado



Figura: Vista Frontal

25. Implantações SESP

ARP nº:	**013/2024**			
Contratada	**CONSORCIO VL-ESTRATEGICA - LOTE 11, CNPJ N° 57.596.822/0001-02**			
Objeto do Contrato	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E COMPATIBILIZAÇÃO BIM PARA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MODULARES DAS FORÇAS DE SEGURANÇA PÚBLICA EM 27 LOCALIDADES NO PARANÁ.**			
Vigência Contratual	12 meses	**Data de Início**	**Vigência até:**	
		18/10/2024	17/10/2025	
Valor Contratual	**R$ 5.456.861,04** (cinco milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e sessenta e um reais e quatro centavos)			
Produtos de responsabilidade da CONTRATADA	• **Produto 01:** Planejamento dos Serviços; • **Produto 02:** Projeto Básico; • **Produto 03:** Projeto Executivo**;** • **Produto 04:** Orçamento Analítico e Sintético**;** • **Produto 05:** Minutas Técnicas (Minuta do Termo de Referência e do Edital); • **Produto 06:** Arquivo IFC finalizado e com todos os projetos compatibilizados			

Avanço físico do projeto: 36,10%

PRODUTOS RECEBIDOS (ACUMULADO)	VALORES PAGOS
Produto 01: Planejamento dos Serviços	R$ 272.843,05
Produto 02.01: Projeto Básico	R$ 213.834,96
Produto 06.01: Arquivo IFC	R$ 320.752,4
TOTAL GLOBAL	**R$ 807.430,41**

*Os valores apresentados referem-se a produtos cuja autorização para pagamento foi concluída.

O **Produto 01** apresenta o planejamento e o cronograma físico-financeiro.

PRODUTO	GRUPOS	PRAZO
PRODUTO 01 • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO • PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS • PLANO DE EXECUÇÃO BIM (PEB) • CONFIGURAÇÃO AMBIENTE COLABORATIVO VIRTUAL - ACV	**TODOS**	**31/10/2024**
PRODUTO 02.01 • ANÁLISE EDIFICAÇÕES EXISTENTES A DEMOLIR; • ANÁLISE VEGETAÇÃO DE MÉDIO E GRANDE PORTE EXISTENTES; • ANÁLISE GEOGRÁFICA DO TERRENO; • ANÁLISE LEGAL E NORMATIVA: URBANISMO E CÓDIGO DE OBRAS LOCAL; PATRIMÔNIO HISTÓRICO E/OU ÁREA ENVOLTÓRIA; QUESTÕES AMBIENTAIS; SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS	**01 E 02**	**29/11/2024**

PRODUTO	GRUPOS	PRAZO
PERTINENTES; • CONSULTAS DE VIABILIDADE ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS; • DEFINIÇÃO PONTO BASE DO MODELO; • ESTUDO PRELIMINAR DE IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS NO TERRENO; • ACESSOS; • ESTACIONAMENTOS; • ÁREAS DE UTILIDADES (RESERVATÓRIOS, RESÍDUOS, CONTROLE, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO etc.);	**03**	**31/12/2024**
PRODUTO 02.02 • ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (LEVANTAMENTO TRADICIONAL) • INVENTÁRIO DE REDES DE ESGOTO, DRENAGEM, ÁGUA, GÁS E ENERGIA EXISTENTES NO LOCAL; • ESTUDO DE SONDAGENS SPT E MISTA	**01 E 02** **03**	**31/01/2025** **31/12/2024**
PRODUTO 03.01 • MODELO ARQUITETURA • MODELO HIDROSSANITÁRIO • MODELO INCÊNDIO • MODELO ELÉTRICA BT • MODELO ELÉTRICA MT • MODELO TELEMÁTICA • MODELO SPDA • MODELO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • MODELO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • MODELO GÁS DE COZINHA • MODELO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	**TODOS**	**28/02/2025**
PRODUTO 03.02 • DOCUMENTAÇÃO ARQUITETURA • DOCUMENTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO • DOCUMENTAÇÃO INCÊNDIO • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA BT • DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA MT • DOCUMENTAÇÃO TELEMÁTICA • DOCUMENTAÇÃO SPDA • DOCUMENTAÇÃO AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA; • DOCUMENTAÇÃO ESTRUTURAS / CONTENÇÕES • DOCUMENTAÇÃO GÁS DE COZINHA • DOCUMENTAÇÃO PROJETO DE TERRAPLENAGEM • MEMORIAIS	**TODOS**	**28/02/2025**
PRODUTO 04 • DETALHAMENTO EXTENSIVO • IDENTIFICAÇÃO DE RECURSOS • PRECISÃO E CONTROLE • VISÃO CONSOLIDADA • UTILIZAÇÃO EM FASES INICIAIS • CONTROLE E MEDIÇÃO	**01** **02 E 03**	**30/04/2025** **30/05/2025**
PRODUTO 05 • MINUTA DO TERMO DE REFERÊNCIA (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • MINUTA DO EDITAL (DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA) • LICENÇA AMBIENTAL • PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	**01** **02 E 03**	**30/04/2025** **30/05/2025**
PRODUTO 06.01 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**TODOS**	**31/12/2025**
PRODUTO 06.02 • IFC DE ACOMPANHAMENTO/ESTRUTURAÇÃO AMBIENTE VIRTUAL	**TODOS**	**28/02/2025**
PRODUTO 06.03 • ARQUIVO FINALIZADO FEDERALIZADO E COM TODOS OS PROJETOS COMPATIBILIZADOS	**01** **02 E 03**	**30/04/2025** **30/05/2025**

O **Produto 02** apresenta a localização, os dados do imóvel, o descritivo do terreno, a análise geográfica do terreno, a vegetação, o estacionamento, os acessos e calçadas e o zoneamento, para o processo de implantação de uma unidade administrativa da Polícia Militar na Ilha do Mel.

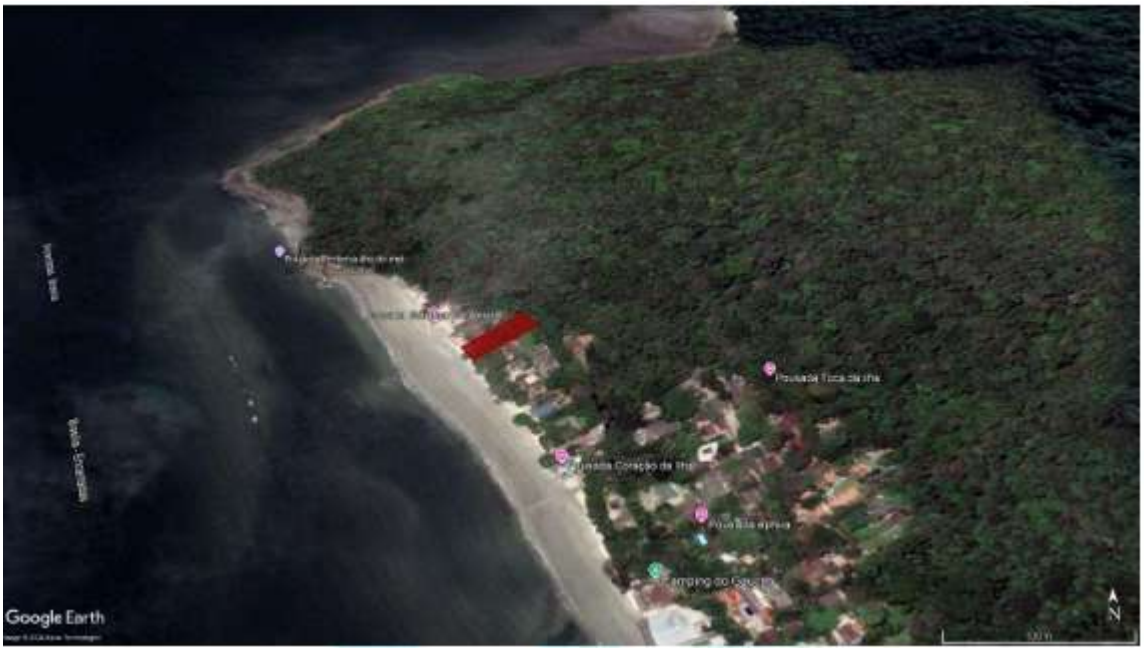


Figura: Perímetro do terreno



Figura: Vista Frontal

26. Estudos e Levantamentos Pompidou

Avanço físico do projeto: 25,00%

- Projeto foi assinado dia 04/12/2024, se encontra em processo de início.

27. Implantação e Pavimentação PR-487, trecho Ivaí (Bom Jardim do Sul) e Ipiranga

Avanço físico do projeto: 25,00%

- Projeto foi assinado dia 04/12/2024, se encontra em processo de início.

PROTOCOLOS PARA ACOMPANHAMENTO DOS PROJETOS

PROJETO	PROTOCOLO CONTRATAÇÃO	PROTOCOLO LIQUIDAÇÃO
1. Paraná Parcerias PPP	20.684.119-2 (Frente A)	21.153.302-1 (Frente B)
		21.167.606-0 (Frente C)
		21.186.067-7 (Frente D)
		21.154.637-9 (Frente E)
		21.186.181-9 (Frente F)
2. Estruturação da Unidade de PPP	20.847.121-0 (Frente C)	21.202.100-8 (Frente A)
		21.841.373-0 (Frente B)
		20.847.121-0 (Frente C)
3. Revitalização do Litoral (Guaratuba, Pontal do Paraná, Paranaguá e Canal do Varadouro)	20.996.037-0	
4. Planejamento Estratégico Secretarias	21.159.717-8	
5. Plano de Mobilidade do Município de Fazenda Rio Grande	21.311.780-7	22.293.854-6
6. Plano Estratégico de Gestão Patrimonial para o Estado do Paraná	20.930.035-4	21.280.439-8 22.764.621-7
7. Hidrogênio Verde	20.757.260-8	
8. Paraná Produtivo	22.072.761-0	
9. Estruturação do Programa de Biogás e Biometano do Estado do Paraná	22.037.807-1	22.343.383-9
10. Sistemas de Teleféricos na Região Metropolitana de Curitiba	22.044.117-2	22.406.562-0
11. Plano de Descarbonização da Economia Paranaense	22.046.295-1	22.420.034-0
12. Escritório de Projetos - EY	22.039.343-7	22.629.185-7 (P.01) 22.730.096-5 (P.02) 22.573.771-1 (P.03)
13. Passageiros sobre Trilhos - Norte do Paraná	22.046.111-4	22.491.018-5
14. Revitalização do Centro de Convenções de Foz do Iguaçu	22.235.844-2	22.775.320-0
15. Redes Locais de Distribuição de Gás Canalizado	22.853.011-5	23.219.594-0
16. EVTEA Rio Iguaçu - União da Vitória	22.269.537-6	22.764.106-1
17. Museu Geoges Pompidou	22.625.507-9	23.052.370-3
18. Aeródromo Guaratuba	22.335.851-9	22.906.281-6
19. Ponte sobre o rio Ivaí		22.906.244-1
20. Contorno Cel. Vivida		22.905.854-1
21. Pavimentação Estrada Municipal Sapopema		22.906.200-0
22. SAMU Pato Branco		22.924.945-2
23. Equipamentos Modulares SESP		22.952.030-0
24. Escola da Polícia Civil		22.935.736-0
25. Implantações SESP		22.919.432-1
26. Estudos e Levantamentos Pompidou		23.074.796-2
27. Implantação e Pavimentação PR-487, trecho Ivaí (Bom Jardim do Sul) e Ipiranga		22.949.511-9

PARANÁ
PROJETOS

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO 2024

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO

(Em R$ 1,00)

A T I V O

	Nota	2024	2023
ATIVO CIRCULANTE		**39.549.777,18**	**14.769.217,04**
Caixa e Equivalentes de Caixa		39.447.109,12	14.736.158,29
Bcos. e Aplicações Financeiras	4	39.347.492,26	14.643.753,74
Bcos. e Aplicações Financeiras vinculadas à Convênio	5	99.616,86	92.404,55
Demais Créditos e Valores	6	85.602,62	31.008,21
Adiantamentos Concedidos		85.602,62	4.313,64
Tributos a Compensar e Recuperar		-	26.694,57
Despesas Antecipadas	7	17.065,44	2.050,54
ATIVO NÃO CIRCULANTE		**211.437,28**	**139.676,42**
Realizável a Longo Prazo		29.056,66	29.056,66
Créditos e Valores		19.056,66	19.056,66
Depósitos Judiciais		10.000,00	10.000,00
Imobilizado	8	182.380,62	110.619,76
Bens em Operação - Custo		332.062,46	243.420,14
Depreciação e Amortização		(149.681,84)	(132.800,38)

(As notas explicativas integram o conjunto das demonstrações contábeis)

TOTAL DO ATIVO	***39.761.214,46***	***14.908.893,46***

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANÁ PROJETOS
CNPJ: 02.681.709/0001-25

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO

(Em R$ 1,00)

P A S S I V O

	Nota	2024	2023
PASSIVO CIRCULANTE	9	**23.498.036,02**	**511.027,36**
Obrigações Trabalhistas, Prev. E Assist. a Pagar		703.065,94	326.322,23
Fornecedores e Contas a Pagar		129.297,28	15.641,70
Obrigações Fiscais		194.943,69	4.955,33
Demais Obrigações		22.470.729,11	164.108,10
Valores Restituíveis		452.665,94	56.167,28
Outras Obrigações		99.616,86	107.940,82
Contratos de Gestão a Realizar		21.918.446,31	-
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	10	**16.263.178,44**	**14.397.866,10**
Patrimônio Social		14.397.866,10	439.030,93
Superávit do Período		1.865.312,34	13.958.835,17
TOTAL DO PASSIVO + PATRIMÔNIO LÍQUIDO		***39.761.214,46***	***14.908.893,46***

(As notas explicativas integram o conjunto das demonstrações contábeis)

CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904

Assinado de forma digital por CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Dados: 2025.04.01 11:10:00 -03'00'

Claudecir José Munhoz
Contador
CRC/PR 036776/O-0
CPF 796.967.089-04

Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Superintendente
RG: 9.807.395-7 / SESP-PR
CPF: 073.740.179-60

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANÁ PROJETOS
CNPJ: 02.681.709/0001-25

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO PERÍODO
(Em R$ 1,00)

	Nota	2024	2023
RECEITA BRUTA	11	**56.992.198,03**	**27.517.083,34**
Contrato de Gestão e Prestação de Serviços		56.992.198,03	27.517.083,34
RECEITA LÍQUIDA		**56.992.198,03**	**27.517.083,34**
DESPESAS OPERACIONAIS		**(55.126.885,69)**	**(13.558.248,17)**
Despesas da Atividade	12	(56.300.642,51)	(13.682.298,86)
Despesas Administrativas		(56.300.642,51)	(13.682.298,86)
Resultados Financeiros Líquidos	13	1.123.756,82	124.050,69
Resultado Financeiro Administrativo		1.123.756,82	124.050,69
Outras Receitas e Despesas Operacionais		50.000,00	-
Patrocínios		50.000,00	-
SUPERÁVIT DO PERÍODO		**1.865.312,34**	**13.958.835,17**

(As notas explicativas integram o conjunto das demonstrações contábeis)

CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Assinado de forma digital por CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Dados: 2025.04.01 11:10:16 -03'00'

Claudecir José Munhoz
Contador
CRC/PR 036776/O-0
CPF 796.967.089-04

Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Superintendente
RG: 9.807.395-7 / SESP-PR
CPF: 073.740.179-60

PARANÁ PROJETOS

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANÁ PROJETOS
CNPJ: 02.681.709/0001-25

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA - METODO INDIRETO
(Em R$ 1)

	2024	2023
FLUXO DE CAIXA NAS ATIVIDADES OPERACIONAIS		
Superávit do período	1.865.312,34	13.958.835,17
Ajustes:		
Depreciação e amortização	16.881,46	15.521,08
Resultado líquido ajustado	**1.882.193,80**	**13.974.356,25**
Aumento ou Diminuição do Ativo	**(69.609,31)**	**(2.063,88)**
Variações nos adiantamentos	(81.288,98)	(200,00)
Variações nos tributos a recuperar	26.694,57	
Variação de despesas antecipadas	(15.014,90)	(1.863,88)
Aumento ou Diminuição do Passivo	**22.987.008,66**	**(1.789.307,12)**
Variações nas obrigações com funcionários	253.106,57	(49.842,69)
Variações de obrigações trabalhistas, previdenciárias e assistenc	123.637,14	(77.790,88)
Variações nas contas a pagar com fornecedores	113.655,58	(1.661.673,55)
Variações de obrigações fiscais a curto prazo	586.487,02	
Outras variações passivas	21.910.122,35	
Caixa líquido proveniente das atividades operacionais	**24.799.593,15**	**12.182.985,25**
FLUXO DE CAIXA NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO		
Aplicações no Ativo Imobilizado	(88.642,32)	(66.300,61)
Caixa líquido utilizado nas atividades de investimento	**(88.642,32)**	**(66.300,61)**
AUMENTO OU DIMINUIÇÃO DO CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA	**24.710.950,83**	**12.116.684,64**
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA	**24.710.950,83**	**12.116.684,64**
No início do período	14.736.158,29	2.619.473,65
No fim do período	39.447.109,12	14.736.158,29

(As notas explicativas integram o conjunto das demonstrações contábeis)

CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Assinado de forma digital por CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Dados: 2025.04.01 11:10:49 -03'00'

Claudecir José Munhoz
Contador
CRC/PR 036776/O-0
CPF 796.967.089-04

Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Superintendente
RG: 9.807.395-7 / SESP-PR
CPF: 073.740.179-60

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANÁ PROJETOS
CNPJ: 02.681.709/0001-25

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

(Em R$ 1,00)

Saldo em 31 de Dezembro de 2022	439.030,93
Superávit do período de 01/01/2023 a 31/12/2023	13.958.835,17
Saldo em 31 de Dezembro de 2023	14.397.866,10
Superávit do período de 01/01/2024 a 31/12/2024	1.865.312,34
Saldo em 31 de Dezembro de 2024	16.263.178,44

(As notas explicativas integram o conjunto das demonstrações contábeis)

CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904

Assinado de forma digital por CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Dados: 2025.04.01 11:10:33 -03'00'

Claudecir José Munhoz
Contador
CRC/PR 036776/O-0
CPF 796.967.089-04

Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Superintendente
RG: 9.807.395-7 / SESP-PR
CPF: 073.740.179-60

Demonstrativo do valor adicionado - DVA

Este documento não se aplica ao Paraná Projetos.

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO EXERCÍCIO FINDO EM 31/12/2024.

(Valores expresso em Reais)

NOTA 01. CONTEXTO OPERACIONAL

O Serviço Social Autônomo PARANÁ PROJETOS, pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, criado em 10 de julho de 1998, através da Lei Estadual nº. 12.215, possui como objeto a promoção, a elaboração e o gerenciamento de projetos, visando à implementação do desenvolvimento integrado do território paranaense, segundo princípios de sustentabilidade local e regional.

NOTA 2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas segundo as práticas contábeis adotadas no Brasil, que abrangem, além das disposições da legislação societária brasileira, os Pronunciamentos, Orientações e Interpretações emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, quando aplicável.

Foi adotada, também, a Resolução do Conselho Federal de Contabilidade, que se refere à ITG 2002(R1) – Entidade sem finalidade de lucros, a qual trata em específico dos aspectos contábeis das entidades sem fins lucrativos e a ITG 1000 – Normas aplicáveis e modelo de plano de contas e demonstrações contábeis.

NOTA 3. PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS

Dentre os principais procedimentos contábeis adotados para a preparação das demonstrações contábeis ressaltamos:

a) MOEDA FUNCIONAL E DE APRESENTAÇÃO

As demonstrações contábeis estão apresentadas em Reais.

b) RECEITAS, CUSTOS E DESPESAS

As receitas, custos e despesas foram registrados por seus valores originais e de acordo com a sua competência.

c) IMOBILIZADO

Está demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido das suas depreciações e amortizações correspondentes, calculadas pelas taxas estabelecidas em função da vida útil estimada por espécie de bens.

d) OBRIGAÇÕES DE FÉRIAS E ENCARGOS SOCIAIS

Foram constituídas provisões, com base no regime de competência, observando as férias transcorridas e ainda não gozadas, num montante julgado suficiente para cobertura das obrigações com férias dos seus funcionários, apropriadas até a data de encerramento do balanço.

Essas provisões foram calculadas partindo do número de dias de férias, convertidos para valor em moeda pelo salário atual de cada funcionário, acrescidas de um terço constitucional e os respectivos encargos sociais, conforme legislação trabalhista em vigor.

e) USO DE ESTIMATIVAS E JULGAMENTOS

A preparação das demonstrações contábeis está de acordo com as normas contábeis brasileiras e exige que a Administração faça julgamentos, estimativas e premissas que afetam a aplicação de políticas contábeis e os valores reportados de ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir das estimativas.

Estimativas e premissas são revistas de uma maneira contínua. Revisões com relação a estimativas contábeis são reconhecidas no período em que são revisadas e em quaisquer períodos futuros afetados.

f) GERENCIAMENTO DO RISCO

A Diretoria tem responsabilidade global pelo estabelecimento e supervisão da estrutura de gerenciamento de risco.

O objetivo da Administração é controlar os riscos operacionais de contas a receber, de créditos, de investimentos, de liquidez, para que com estes cuidados evitar a ocorrência de perdas financeiras e danos à reputação da

instituição, buscado a eficiência dos custos sem restringir a iniciativa e a criatividade de seus colaboradores.

NOTA 4. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA SEM RESTRIÇÃO

Caixa e equivalentes de caixa incluem os depósitos bancários e aplicações financeiras de curto prazo de alta liquidez, que são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor.

As aplicações financeiras são em Fundos de Renda Fixa e Certificado de Deposito Bancário (CDB) e o risco é insignificante, por se tratar de operações com bancos oficiais e de primeira linha. Estão devidamente atualizadas até a data do balanço.

As receitas geradas por estes instrumentos são registradas como receitas financeiras.

	31.12.2024	31.12.2023
Bancos Conta Movimento	3.149,60	0,00
Ag. 3041-4 / Cta 89.900-3	3.149,60	0,00
Aplicações de Liquidez Imediata	39.344.342,66	14.643.753,74
Ag. 3041-4 / Cta 89.900-3	-	66.784,90
Ag. 3041-4 / Cta 89.900-3 BB RENDE	-	14.576.968,84
Ag. 3041-4 / Cta 89.900-3 CDB	39.344.342,66	-

NOTA 5. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA COM RESTRIÇÃO

Caixa e equivalentes de caixa incluem os depósitos bancários e aplicações financeiras de curto prazo de alta liquidez, que são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor.

Correspondem a recursos recebidos de convênios para apoio financeiro da ITAIPU ao projeto “ESTUDOS DE MODELAGEM ECONÔMICOFINANCEIRA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TERMINAL MULTIMODAL EM FOZ DO IGUAÇU E PARA REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL MULTIMODAL DE CASCAVEL”.

As aplicações financeiras são exclusivamente em Fundos de Renda Fixa e o risco é insignificante, por se tratar de operações com bancos oficiais e de primeira linha. Estão devidamente atualizadas até a data do balanço.

As receitas geradas por estes instrumentos são registradas no passivo, como crédito da concedente do apoio financeiro.

	31.12.2024	31.12.2023
Aplicações de Liquidez Imediata	99.616,86	92.404,55
Ag. 3041-4 / Cta 33.888-5	99.616,86	92.404,55

NOTA 6. DEMAIS CRÉDITOS E VALORES

ADIANTAMENTOS CONCEDIDOS - Referente a adiantamento de férias pagas em até dois dias antes do início do período de gozo, ocorrido no próximo exercício, adiantamento a fornecedores e despesas de viagens.

TRIBUTOS A COMPENSAR E RECUPERAR – Refere-se aos tributos pagos indevidamente ou em duplicidade, com restituição no exercício de 2024.

NOTA 7. DESPESAS ANTECIPADAS

Despesas pagas antecipadamente, relativo a aplicativos e sistemas de informática e assinaturas e anuidades a apropriar, cuja vigência anual não ultrapassa o período de um ano.

NOTA 8. IMOBILIZADO

O Imobilizado está demonstrado pelo custo de aquisição ou construção, deduzido das depreciações e/ou amortizações acumuladas, calculadas pelo método linear a taxas estabelecidas em função do tempo de vida útil, fixado por espécie de bens, conforme descrição abaixo:

Descrição	31.12.2024					31.12.2023
	Custo de Aquisição	Aquisição no Exercício	Baixa / Doação	Depreciação e/ou Amortização	Residual	Residual
Instalações	12.942,99			-8.585,57	4.357,42	7395,03
Máquinas e Equipamentos	25.008,30	7.986,04		-22.101,26	10.893,08	4.277,71
Equip. Proc. Eletrônico de Dados	62.400,53	71.089,00		-64.760,84	68.728,69	856,52
Móveis e Utensílios	126.995,56	9.567,28		-40.528,61	96.034,23	94.379,75
Benfeitorias Prop. Arrendadas	7.980,00			-7.980,00	0,00	0,00
Aparelhos de Comunicação	4.951,57			-3.230,01	1.721,56	2.955,31
Biblioteca	3.141,19			-2.495,55	645,64	755,44
Totais	243.420,14	88.642,32	0,00	-149.681,84	182.380,62	110.619,76

Movimentação do Imobilizado

Descrição	2024	2023
Custo corrigido		
Saldos em 01 de janeiro de	243.420,14	177.119,53
Aquisições	88.642,32	66.300,61
Baixas	-	-
Saldos em 31 de dezembro de (*)	332.062,46	243.420,14
Depreciações/Amortizações		
Saldos em 01 de janeiro de	(132.800,38)	(117.279,30)
Depreciações/Amortizações	(16.881,46)	(15.521,08)
Baixas	-	-
Saldos em 31 de dezembro de (*)	(149.681,84)	(132.800,38)

NOTA 9. PASSIVO CIRCULANTE

a) Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Assistenciais relativas à apropriação por competência com vencimento no mês seguinte;

Valores relativo à Contribuição Previdenciária Patronal, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço apropriados por competência com vencimento no exercício seguinte.

Constituída provisão para férias e encargos para cobertura das obrigações relativas a férias vencidas e proporcionais com os respectivos encargos sociais e tributos devidos.

	31.12.2024	31.12.2023
Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	114.175,99	69.508,75
Salários e Remunerações	-	0,50
INSS a Recolher	88.865,81	50.535,63
FGTS a Recolher	25.310,18	18.972,62
Provisões	588.889,95	256.813,48
Provisões de Férias + 1/3	448.849,05	195.741,98
INSS s/ Provisões de Férias	104.132,98	45.412,14
FGTS s/ Provisões de Férias	35.907,92	15.659,36
Total	**703.065,94**	**326.322,23**

b) Fornecedores e Contas a Pagar a Curto Prazo relativo as despesas apropriadas pelo regime de competência com vencimento no exercício seguinte;

c) Obrigações Fiscais a Curto Prazo são valores relativos ao PIS sobre Folha de Pagamento do mês de dezembro e sobre o provisionamento dos valores devidos sobre as férias e CIDE sobre importação de serviço;

d) Valores Restituíveis são valores retidos na fonte por substituição tributária, relativo ao Imposto de Renda, Imposto sobre Serviços, Contribuições Sociais Retidas na Fonte e Retenções para Entidades Representativas.

e) Outras Obrigações a Curto Prazo - Refere-se a saldo do Convênio 4500059499 firmado entre Serviço Social Autônomo PARANÁ PROJETOS e a ITAIPU tendo como objeto o apoio financeiro da ITAIPU para o desenvolvimento do projeto "ESTUDOS DE MODELAGEM ECONÔMICOFINANCEIRA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TERMINAL MULTIMODAL EM FOZ DO IGUAÇU E PARA REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL MULTIMODAL DE CASCAVEL", mediante repasse de recursos financeiros ao CONVENIADO, de acordo com o Plano de Trabalho.

As operações são contabilizadas em contas específicas. Periodicamente é feito a prestação de contas dos valores gastos, de acordo com a previsão no Termo de Convênio. O Serviço Social Autônomo PARANÁ PROJETOS não é remunerado por essas atividades e as operações desenvolvidas não afetam o seu patrimônio social. Os recursos recebidos são mantidos em aplicações financeiras até quando o gasto for realizado (Nota Explicativa nº. 05).

f) Receitas de Contratos de Gestão a Realizar – Contrato de Gestão nº 001/2014, firmado em 01 de dezembro de 2014, com o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria do Planejamento – SEPL, com o objetivo de: "Promover a execução do Plano de Ação, abrangendo a apresentação dos projetos em andamento e os projetos futuros a serem desenvolvidos, alinhados aos Macro Temas Transacionais do Plano de Trabalho da Instituição".

Em 2024, foram firmados os Termos Aditivos nº 18, 20 e 21, com planos de execução para o período 2024 a 2026.

Previsto o recebimento de valores no exercício de 2025, destinados à execução dos respectivos planos de trabalho. Os repasses serão realizados conforme estabelecido nos aditivos.

Aditivo	Data da assinatura	Valor Global	Valor Recebido em 2024	Valor a Receber em 2025
18	01/05/2024	57.323.254,30	33.039.779,91	24.283.474,09
20	30/09/2024	10.928.361,86	6.839.344,65	4.089.017,21
21	30/09/2024	45.278.018,31	20.448.603,12	24.829.415,19
Total		**113.529.634,47**	**60.327.727,68**	**53.201.906,49**

Previsto a realização das despesas de acordo com os Termos Aditivos com a execução dos projetos firmados em cumprimento aos planos de trabalho.

Aditivo	Valor Contratado	Executado em 2024	Execução em 2025	Execução em 2026
16	40.930.748,32	32.105.329,42	8.825.418,90	-
18	34.150.256,00	15.610.009,75	17.130.694,75	1.409.551,50
20	12.760.017,64	4.060.931,72	8.699.085,92	-
21	29.476.404,45	4.391.729,72	25.084.674,73	-
23	998.800,00	350.000,00	648.800,00	-
Mão de Obra terceirizada	8.833.374,00	1.619.247,00	7.214.127,00	-
Despesas Administrativas PRPRO	11.222.246,00	5.114.246,00	6.108.000,00	-
Total	**138.371.846,41**	**63.251.493,61**	**73.710.801,30**	**1.409.551,50**

As receitas recebidas e ainda não aplicadas nos planos de trabalho foram consideradas como receitas a realizar, sendo apropriadas no exercício da realização dos projetos previstos nos termos aditivos.

Previsão de Recebimento de Receitas em 2025	53.201.906,49
Previsão de Realização de Despesas em 2025	73.710.801,30
Previsão de Realização de Despesas em 2026	1.409.551,50
Receita Recebida em 2024 a Realizar nos Próximos Exercícios	21.918.446,31

NOTA 10. PATRIMÔNIO LÍQUIDO

O Patrimônio líquido do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos é compreendido pelos superávits e déficits acumulados decorrentes de suas operações desde a sua criação e pelas doações e subvenções para investimentos recebidos.

NOTA 11. RECEITAS OPERACIONAIS BRUTA

As Receitas Operacionais identificadas na Demonstração de Resultado, sem origem restrita são aplicadas integralmente nos objetivos sociais da entidade.

NOTA 12. DESPESAS DA ATIVIDADE

As despesas da atividade apropriadas ao resultado estão demonstradas a seguir:

	31.12.2024	31.12.2023
Pessoal, Encargos e Benefícios	3.433.371,24	3.214.779,10
Uso de Material de Consumo	89.267,82	36.852,18
Diárias	54.174,91	0,00
Estagiários	12.092,35	20.731,65
Serviços de Terceiros - Pessoas Jurídicas	52.689.667,25	10.393.742,96
Depreciação, Amortização e Exaustão	16.881,46	15.521,08
Tributos e Contribuições	0,00	0,00
Indenizações Trabalhistas	0,00	0,00
Impostos e Taxas	5.187,48	671,89
Total	**56.300.642,51**	**13.682.298,86**

NOTA 13. RESULTADOS FINANCEIROS LÍQUIDOS

Os resultados financeiros líquidos apropriados ao resultado estão demonstrados a seguir:

	31.12.2024	31.12.2023
Despesas Financeiras	**(706,80)**	**(741,17)**
Juros pagos ou incorridos	-	(723,93)
Multa de mora	(706,80)	(17,24)
Receitas Financeiras	**1.124.463,62**	**124.791,86**
Juros e Atualizações s/ Créditos Tributátios	24.283,64	
Descontos Obtidos	582,00	430,28
Receitas de Aplicações Financ.	1.099.597,98	124.361,58
Total	**1.123.756,82**	**124.050,69**

NOTA 14. RESULTADO DO PERÍODO

Em maio de 2024, foi celebrado o 18º Aditivo Contratual do Contrato de Gestão SEPL 001/14. Em setembro de 2024, foram celebrados o 19º e o 20º Aditivos Contratuais do mesmo contrato, e, em outubro de 2024, foi celebrado o 21º Aditivo Contratual. Tais aditivos resultaram no aumento das receitas e dos projetos a serem desenvolvidos no âmbito deste contrato de gestão.

O superávit registrado no período está, em parte, relacionado aos valores provenientes desses termos aditivos. Os recursos recebidos entre junho e dezembro de 2024 serão destinados às despesas correspondentes nos exercícios de 2025 e 2026.

NOTA 15. BENEFÍCIOS FISCAIS

A Instituição na condição de entidade sem fins lucrativos, nos termos da legislação vigente, se beneficiou do não recolhimento de tributos e contribuições.

NOTA 16. SEGUROS

O Serviço Social Autônomo Paraná Projetos não possui seguros contratados para cobrir eventuais riscos.

NOTA 17. EVENTOS SUBSEQUENTES

Em 31/12/2024 até a data da aprovação das Demonstrações Contábeis não ocorreram quaisquer eventos que pudessem alterar de forma significativa a situação patrimonial, econômica e financeira das demonstrações apresentadas.

NOTA 18. FINALIZAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

As Demonstrações Contábeis foram concluídas e autorizadas para divulgação pela Administração.

CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Assinado de forma digital por CLAUDECIR JOSE MUNHOZ:79696708904
Dados: 2025.04.01 11:11:22 -03'00'

Claudecir José Munhoz
Contador
CRC/PR 036776/O-0
CPF 796.967.089-04

Eduardo Vinicius Magalhães Pinto
Superintendente
RG nº 9.807.395-7 / SESP-PR
CPF 073.740.179-60

PARANÁ
PROJETOS

RELATÓRIO DO CONTROLE INTERNO
EXERCÍCIO 2024
SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANÁ PROJETOS

1. INTRODUÇÃO

O Agente de Controle Interno avaliativo Paulo Sérgio Chiarelli Filho, designado pelo instrumento legal nº 018/2023, de 26 de junho de 2023, nos termos do Decreto Estadual n.º 2.741/19, apresenta neste relatório o resultado decorrente da avaliação do Controle Interno do Paraná Projetos, conforme a Instrução Normativa CGE n.º 03/2025 e a Instrução Normativa n.º 190/2024 – TCE/PR, publicada no Diário Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Paraná n.º 3093, de 6 de novembro de 2024, em relação as áreas de atuação que foram objeto de monitoramento.

2. METODOLOGIA

A realização deste trabalho se baseou em procedimentos e técnicas de controle com vistas a formar opinativo sobre a suficiência ou inadequação, como o exame dos documentos dos controles existentes, a observação física de bens, comparativos entre previsão e execução, análise de ambiente e entrevistas com servidores, chefes de divisão e ordenadores de despesa.

3. ÁREAS AVALIADAS

As áreas e ações avaliadas no exercício de 2024 compreenderam:

- Execução Orçamentária;
- Gestão Patrimonial

Cumprimento das metas do Plano de Trabalho – Exercício 2024 do Contrato de Gestão nº 001/2014 - SEPL que o Paraná Projetos mantém com o Governo do Estado), por intermédio da Secretaria de Estado do Planejamento e relatório da Controladoria Geral do Estado.

Avaliação dos aspectos de interesse na contratação, validade das propostas e certidões negativas, sequência processual, pareceres e legalidade para a contratação direta ou modalidade de licitação adotada.

4. AVALIAÇÃO DO CUMPRIMENTO E DA EXECUÇÃO DAS METAS

O Serviço Social Autônomo Paraná Projetos é uma entidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, de interesse público. Criado pela Lei Estadual nº 12.215 de 1998 e posteriormente modificado pela Lei nº 20.088 de 2019, a organização tem como principal objetivo fomentar, elaborar e gerenciar projetos que contribuam para o desenvolvimento sustentável e integrado do Estado do Paraná. Este serviço sucedeu o Serviço Social Autônomo Ecoparaná em 2013, quando a sua vinculação institucional foi transferida da Secretaria de Estado do Turismo para a Secretaria de Estado do Planejamento. Em seguida, foi formalizado o Contrato de Gestão nº 001/2014, que vem sendo aditado desde então.

PARANÁ
PROJETOS

O escopo de projetos do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos é composto por:

PARANÁ PROJETOS

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO
PARANÁ PROJETOS

PERÍODO:	2024
DATA INICIAL	DATA FINAL
01/01/2024	31/12/2024

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO

	NOME DO PROJETO		% DO PERÍODO	ÍNDICE DE DESEMPENHO	MACRO TEMAS VINCULADOS	INDICADORES	OBSERVAÇÕES
16º	TERMO ADITIVO						
16.3.9	PARANÁ PARCERIAS PPP	PREVISTO	45,79%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	QUALIDADE / IMPACTO / SATISFAÇÃO DO CLIENTE	Aguardando a aprovação do Aditivo de prazo e validação do novo cronograma.
		REALIZADO	45,79%				
16.3.7	PARANÁ UNIDADE PPP	PREVISTO	54,80%	100,00%	PROJETOS ESTRUTURANTES	QUALIDADE / IMPACTO	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	54,80%				
16.3.10 16.3.11	REVITALIZAÇÃO DO LITORAL / CANAL DO VARADOURO	PREVISTO	55,95%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	55,95%				
16.3.4	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SECRETARIAS	PREVISTO	65,00%	100,00%	PLAN. GOV. E ORG. ADM.	SATISFAÇÃO DO CLIENTE	Novas secretarias sendo adicionadas ao treinamento
		REALIZADO	65,00%				
16.3.8	PLANO DE MOBILIDADE DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE	PREVISTO	87,74%	98,69%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	86,59%				
18º	TERMO ADITIVO						
18.7.9	ESTRUTURAÇÃO DO PROGRAMA DE BIOGÁS E BIOMETANO DO ESTADO DO PARANÁ	PREVISTO	84,50%	100,00%	PLANOS ESTRATÉGICOS	EFICIÊNCIA / EFICÁCIA / EFETIVIDADE/ IMPACTO	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	84,50%				
18.7.10	SISTEMAS DE TELEFÉRICOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA	PREVISTO	43,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	IMPACTO / EFETIVIDADE	Aguardando aprovação do novo plano de trabalho e formalização do Aditivo 01.
		REALIZADO	43,00%				
18.7.11	PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO DA ECONOMIA PARANAENSE	PREVISTO	42,81%	100,00%	PLANOS ESTRATÉGICOS	IMPACTO / EFETIVIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	42,81%				
18.7.13	CONSULTORIA PARA APOIO NA AVALIAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PROJETOS ESTRUTURANTES	PREVISTO	53,97%	100,00%	PLAN. GOV. E ORG. ADM.	EFICIÊNCIA / EFICÁCIA / EFETIVIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	53,97%				
18.7.22	PASSAGEIROS SOBRE TRILHOS - NORTE DO PARANÁ	PREVISTO	50,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	50,00%				
18.7.15	REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE FOZ DO IGUAÇU	PREVISTO	47,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	IMPACTO / EFETIVIDADE	Aguardando a definição do valor de desapropriação do imóvel.
		REALIZADO	47,00%				
18.7.14	REDES LOCAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO	PREVISTO	20,00%	100,00%	PLAN. GOV. E ORG. ADM.	IMPACTO / EFETIVIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratada, o próximo produto será entregue somente no mês de maio/2025.
		REALIZADO	20,00%				
19º	TERMO ADITIVO						
19.01	PARANÁ PRODUTIVO	PREVISTO	100,00%	100,00%	PROJETOS ESTRUTURANTES	IMPACTO / EFETIVIDADE	Em dia
		REALIZADO	100,00%				
20º	TERMO ADITIVO						
20.02	EVTEA RIO IGUAÇU - UNIÃO DA VITÓRIA	PREVISTO	50,00%	100,00%	PLAN. GOV. E ORG. ADM.	EFICIÊNCIA / EFICÁCIA / EFETIVIDADE	Em dia
		REALIZADO	50,00%				
20.01	MUSEU GEOGES POMPIDOU	PREVISTO	20,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia
		REALIZADO	20,00%				
21º	TERMO ADITIVO						
21.7.3	SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA						
21.7.31	CONTORNO CORONEL VIVIDA	PREVISTO	15,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	15,00%				
21.7.32	SAPOPEMA	PREVISTO	15,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	15,00%				
21.7.33	PONTE IVAÍ	PREVISTO	15,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	15,00%				
21.7.34	AERÓDROMO	PREVISTO	15,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	15,00%				
21.7.35	IMPLANTAÇÕES	PREVISTO	30,00%	79,73%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	23,92%				
21.7.36	SAMU PATO BRANCO	PREVISTO	30,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	30,00%				
21.7.37	ESCOLA DA POLÍCIA	PREVISTO	5,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	5,00%				
21.7.38	MÓDULOS	PREVISTO	30,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	30,00%				
21.7.39	ESTUDOS PRELIMINARES POMPIDOU	PREVISTO	30,00%	50,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Repactuação de cronograma solicitada pela contratante em andamento
		REALIZADO	15,00%				
21.7.310	PR-487 - IVAÍ-IPIRANGA	PREVISTO	5,00%	100,00%	INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA	EFETIVIDADE / CUMPRIMENTO DE PRAZOS / QUALIDADE	Em dia, entregas dentro do prazo.
		REALIZADO	5,00%				
DESEMPENHO DE EXECUÇÃO				98,91%			

"A COMPOSIÇÃO DO ÍNDICE DE DESEMPENHO DE EXECUÇÃO É CALCULADA PELA RAZÃO ENTRE O DESEMBOLSO REALIZADO X PREVISTO NO PERÍODO."

AVALIAÇÔES:

O Agente de Controle Interno realizou o acompanhamento e monitoramento da execução dos itens que compõe o Plano de Ação.

O Agente de Controle Interno acompanhou os relatórios trimestrais técnicos, bem como, o final de desempenho, com o gerenciamento das ações constantes do Plano de Trabalho/Plano de Ação para o exercício de 2024.

Os relatórios elaborados apresentam o descritivo de cada atividade prevista no Plano de Trabalho, o prazo de término ajustado, o prazo de conclusão, o percentual planejado e concluído em cada projeto. Conforme Relatório de Execução de Metas, o Paraná Projetos não atingiu 100% das atividades planejadas para o exercício 2024, pelo motivo de entregáveis de projetos terem sido reprogramadas para entrega e validação, assim como execução nos próximos trimestres.

5. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS QUANTO À EFICÁCIA E À EFICIÊNCIA DA GESTÃO ORÇAMENTÁRIA, FINANCEIRA E PATRIMONIAL

Em 2024 fora firmado o 17º (Metodologia), o 18º, o 19º, o 20º e o 21º Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2014 – SEPL.

O orçamento total do Paraná Projetos é previsto a partir dos valores totais dos aditivos em vigência, segue planilha abaixo de entradas e quantias recebidas durante o ano de 2024:

ENTRADAS		
Aditivo	**Valor Total do Aditivo**	**Valor Recebido em 2024**
16	36.900.000,00	13.982.916,66
18	57.323.254,00	33.039.779,91
19	4.600.000,00	4.600.000,00
20	10.928.361,86	6.839.344,65
21	45.278.018,31	20.448.603,12
Total	**155.029.634,17**	**78.910.644,34**

O Paraná Projetos alcançou os objetivos e metas de desempenho previamente definidos, aliados à observância dos prazos estabelecidos.

PARANÁ
PROJETOS

AVALIAÇÃO:

GESTÃO ORÇAMENTÁRIA EFICAZ: baseando se na planilha anexada ao documento, a qual apresenta um cálculo baseado na execucação de metas físicas e de valor desembolsado por projeto, foi analisado que o Paraná Projetos teve uma Gestão Orçamentária Eficiente no período de 2024, ainda que algumas atividades/ações tenham sido reprogramadas para o ano de 2025.

GESTÃO ORÇAMENTÁRIA EFICIENTE: baseando se na planilha anexada ao documento, a qual apresenta um cálculo baseado na execucação de metas físicas e de valor desembolsado por projeto, foi analisado que o Paraná Projetos teve uma Gestão Orçamentária Eficiente no período de 2024, ainda que algumas atividades/ações tenham sido reprogramadas para o ano de 2025.

GESTÃO FINANCEIRA EFICAZ: Foi observado que a disponibilidade de recursos financeiros existentes, foram suficientes para lastrear os compromissos da instituição no decorrer do exercício de 2024.

GESTÃO FINANCEIRA EFICIENTE: Foi verificado que durante o exercício de 2024, os pagamentos foram efetuados de forma adequada, assim como foram realizadas aplicações financeiras dos recursos disponíveis. Durante o período foi contratada uma plataforma/sistema ERP em Nuvem, incluindo Módulos De Gestão Financeira e Contábil com Funcionalidades Avançadas e Integração Compatível com Padrões De Mercado, que visa otimizar as operações financeiras e assegurar a conformidade fiscal e contábil.

GESTÃO PATRIMONIAL EFICAZ: Foi analisado que os bens patrimoniais do órgão são ultilizados de forma adequada e que os bens se encontram em um estado de conservação bom, assim podendo ser usufruídos da maneira correta.

GESTÃO PATRIMONIAL EFICIENTE: Foi analisado que durante o exercício de 2024, os bens adquiridos, patrimoniados e alocados, de forma adequada. E que o órgão dispõe de processos para doação ou realocação de bens.

6. AÇÕES PONTUAIS DO AGENTE DE CONTROLE INTERNO AVALIATIVO

Foi avaliado pelo Controle Interno que, as responsibilidades e metas da entidade estão claras, seguindo com planejamento efetivo para cada projeto que está sendo executado e monitorando riscos e objetivos operacionais, administrando de maneira ágil as necessidades de cada programa a ser realizado.

7. AÇÕES DO AGENTE DE CONTROLE INTERNO AVALIATIVO

O agente de Controle Interno realizou avaliação e análise das atas e relatórios apresentados a contratante e submetidos a Comissão de Avaliação e Monitoramento constituída por resolução da SEPL, através das Atas de Reunião e dos materiais apresentados.

Deste modo, o agente de controle interno opina pela regularidade da gestão no exercício 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO CHIARELLI FILHO
Data: 25/04/2025 10:26:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Sérgio Chiarelli Filho
Agente de Controle Interno Paraná Projetos
Portaria 018/2023

PARANÁ
PROJETOS

PARECER DO CONTROLE INTERNO
AVALIAÇÃO DA GESTÃO
PRESTAÇÃO DE CONTAS ANUAL

Tendo em vista o trabalho de acompanhamento e fiscalização aplicado e conduzido por este Órgão de controle interno sobre os atos de gestão do exercício financeiro de 2024, do Serviço Social Autônomo Paraná Projetos, em atendimento às determinações legais e regulamentares, e subsidiado no resultado consubstanciado no Relatório de Controle Interno que acompanha este Parecer, concluímos pela REGULARIDADE da referida gestão, encontrando-se o processo em condição de ser submetido ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná, levando-se o teor do referido Relatório e deste documento ao conhecimento do Responsável pela Administração.

A conclusão antes referida decorre da constatação de ocorrência nas contas da gestão em questão, das seguintes inconformidades:

Dentro do planejado para o exercício de 2024, o órgão realizou as ações com regularidade.

A opinião supra não elide nem respalda irregularidades não detectadas nos trabalhos desenvolvidos, nem isenta dos encaminhamentos administrativos e legais que o caso ensejar.

Curitiba, 21 de março de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO CHIARELLI FILHO
Data: 24/03/2025 10:17:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Sérgio Chiarelli Filho
Controle Interno
Portaria 018/2023