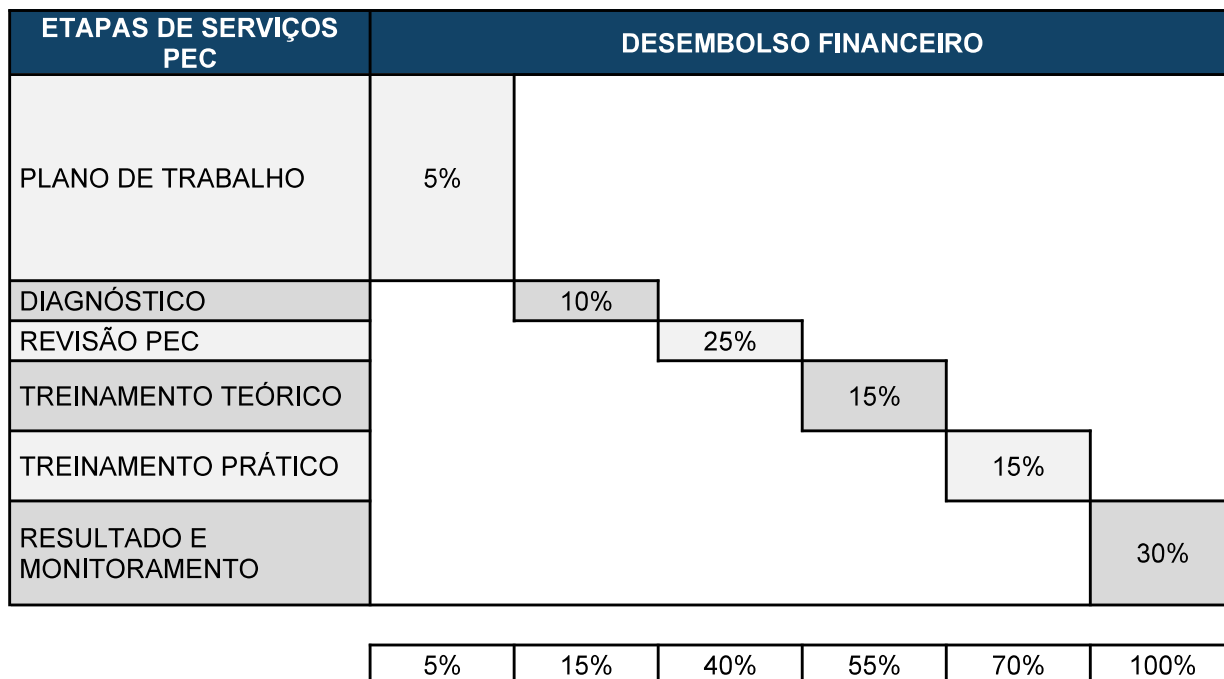


Em relação à análise da proposta comercial e da comprovação de exequibilidade do valor ofertado pela empresa ECOLIBRA ENGENHARIA, PROJETOS E SUSTENTABILIDADE LTDA, concluímos que:

- 1- Os valores apresentados não conferem com o cronograma financeiro apresentado no quadro 1.

Quadro 1: Cronograma Financeiro.



O cronograma financeiro apresentado pela empresa e o que deveria ter sido previsto é apresentado no quadro 2.

Quadro 2: Cronograma financeiro apresentado e valor correto.

	ETAPAS DE SERVIÇOS PEC	Valor apresentado	Valor correto
5%	PLANO DE TRABALHO	R\$ 7.000,00	R\$ 9.550,00
10%	DIAGNÓSTICO	R\$ 15.000,00	R\$ 19.100,00
25%	REVISÃO PEC	R\$ 55.000,00	R\$ 47.750,00
15%	TREINAMENTO TEÓRICO	R\$ 22.000,00	R\$ 28.650,00
15%	TREINAMENTO PRÁTICO	R\$ 22.000,00	R\$ 28.650,00
30%	RESULTADO E MONITORAMENTO	R\$ 70.000,00	R\$ 57.300,00
		R\$ 191.000,00	R\$ 191.000,00



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA

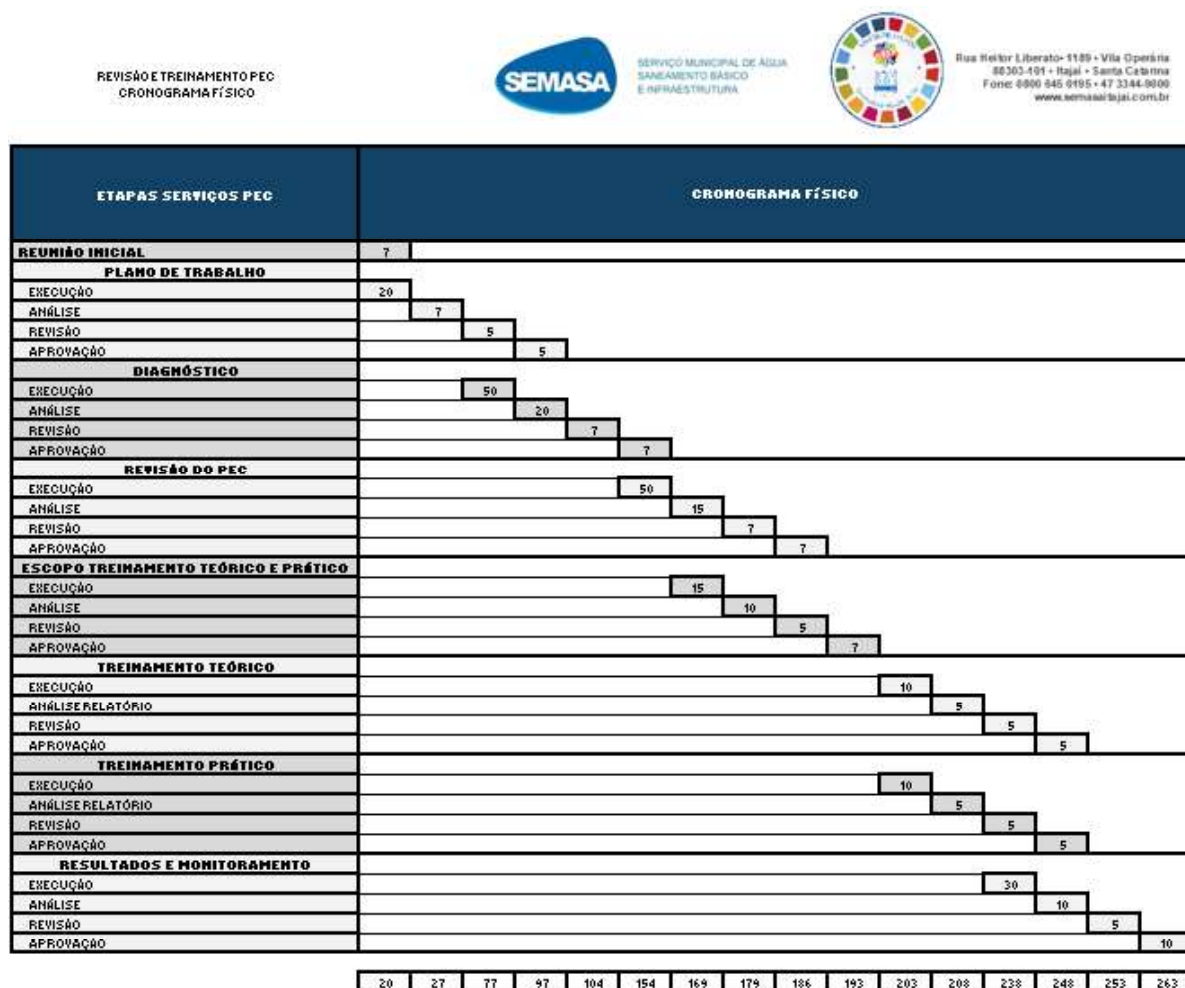


Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaaitajai.com.br

2- Cronograma Físico

No edital foi apresentado, pelo SEMASA, um cronograma físico com os prazos de entrega dos produtos, de análise do SEMASA, revisão e aprovação, conforme quadro 3 abaixo.

Quadro 3: Cronograma físico elaborado pelo SEMASA.



3- Composição analítica do Item 1: Plano de Trabalho:

Para elaboração do Plano de Trabalho é necessário:

- Realizar vistoria in loco em todas as Unidades Operacionais do Sistema de Esgotamento Sanitário do SEMASA;
- Realizar entrevistas e visitas ao SEMASA e às empresas terceirizadas para levantamento de dados;
- Indicar e inter-relacionar os recursos humanos, financeiros, materiais e tecnológicos necessários à execução dos trabalhos;



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ



- Elaborar o escopo dos treinamentos.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados ao Plano de Trabalho, conforme item 9.1.2.1 do Apêndice I – Estudo Técnico Preliminar e demais obrigações presentes no Edital.

Para elaboração do Plano de Trabalho foram indicadas 12 (doze) horas de trabalho para o Coordenador e 30 (trinta) horas de trabalho para o profissional de nível superior. Não há estagiário ou auxiliar administrativo nessa etapa, além disso, consideramos o **tempo previsto para realização dos trabalhos insuficiente**, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 20 (vinte) dias para a entrega do Plano de Trabalho e se diluirmos as 30 (trinta) horas, nos vinte dias de trabalho mais os 5 (cinco) dias de revisão, teremos apenas **1,2 h/d de trabalho**.

Outros pontos importantes é que não há indicação de qual EPI será utilizado e nem o que seriam os “Materiais diversos” na composição do item e, sobre a previsão de 4 dias de refeição, as mesmas seriam utilizadas em que momento? O custo de impressão do material final (relatório técnico) não está inserido na planilha

4- Composição analítica do Item 2: Diagnóstico

Para a elaboração do diagnóstico, o SEMASA estipulou o prazo de 50 dias para execução e mais 7 dias para revisão.

Para elaboração do Diagnóstico é necessário:

- Questionário online;
- Entrevistas presenciais com, pelo menos 11 funcionários das empresas terceirizadas e 10 funcionários do SEMASA dos diversos setores;
- Compilar e fazer a gestão dos dados dos eventos ocorridos de janeiro/2022 a março/2024, sugerindo metas e prioridades;
- Analisar e apontar novos riscos envolvidos no SES;
- Destacar os pontos positivos e negativos do PEC, fragilidades, sugestão de melhorias;
- Identificar as principais situações de emergência que deverão estar contempladas no treinamento prático e os principais atores envolvidos.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados ao Diagnóstico, conforme item 9.1.2.2 do Apêndice I – Estudo Técnico Preliminar e demais obrigações presentes no Edital.





Para elaboração do Diagnóstico foram indicadas 21 (vinte e uma) horas de trabalho para o Coordenador e 100 (cem) horas de trabalho para o profissional de nível superior. Não há estagiário ou auxiliar administrativo nessa etapa, além disso, consideramos **o tempo previsto para realização dos trabalhos insuficiente**, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 50 (cinquenta) dias para a entrega do Plano de Trabalho, mais os 7 (sete) dias de revisão, e se diluirmos as 100 (cem) horas, nos 50 (cinquenta) dias para elaboração, teremos apenas **1,75 h/d de trabalho**.

Em relação aos equipamentos utilizados, não serão necessários equipamentos para a realização do trabalho? Não foram apresentados custos para esse item.

Outros pontos importantes:

- Não foi considerado EPI, sendo que alguma entrevista pode ser realizada em ambiente operacional;
- O custo de impressão do material final não está inserido na planilha;
- Não há indicação de qual EPI será utilizado e nem o que seriam os “Materiais diversos” na composição do item e, sobre a previsão de 9 dias de refeição, as mesmas seriam utilizadas em que momento?

5- Composição analítica do Item 3: Revisão PEC

Para a elaboração da Revisão do PEC, o SEMASA estipulou o prazo de 50 dias para execução e mais 7 dias para revisão.

Para elaboração da Revisão do PEC é necessário:

- Cumprimento integral da IN 05 do IMA;
- Realizar visitas aos diversos setores do SEMASA e empresa terceirizada para revisar e atualizar as informações do PEC;
- Revisar e atualizar os Manuais de Ações durante situações de emergência;
- Revisar e atualizar as matrizes de risco, os organogramas e demais itens que constam nos documentos a serem revisados;
- Prever o atendimento de primeiros socorros e em que casos deverá ser executado;
- Relacionar o PEC com o Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB;
- Relacionar o PEC com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS;
- Apresentar um organograma com as equipes de atendimento às emergências;
- Identificação de requisitos legais (legislações) aplicáveis;





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

- Deverá apresentar um cronograma físico dos treinamentos;
- Identificação das responsabilidades de organizações e indivíduos que desenvolvem ações específicas ou relacionadas às emergências;
- Descrição de como as pessoas, o meio ambiente e as propriedades serão protegidas durante emergências;
- Identificação de pessoal, equipamentos, instalações, suprimentos e outros recursos disponíveis para a resposta às emergências, e como serão mobilizados;
- Definição da logística de mobilização para ações a serem implementadas;
- Definição de estratégias de comunicação para os diferentes níveis de ações previstas;
- Planejamento para a coordenação do Plano.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados a Revisão do PEC, conforme item 9.1.2.3 do Apêndice I – Revisão do PEC e demais obrigações presentes no Edital.

Para elaboração da Revisão do PEC foram indicadas 150 (cento e cinquenta) horas de trabalho para o Coordenador e 303 (trezentas e três) horas de trabalho para o profissional de nível superior. Não há estagiário ou auxiliar administrativo nessa etapa, além disso, **consideramos o tempo previsto para realização dos trabalhos insuficiente**, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 50 (cinquenta) dias para a entrega do Plano de Trabalho, mais os 7 (sete) dias de revisão, e se diluirmos as 303 (trezentas e três) horas, teremos apenas **5,3 h/d de trabalho**.

Em relação aos equipamentos e materiais utilizados, os mesmos não foram relacionados, portanto não há como fazer análise dos custos.

Outros pontos importantes:

- Não foi considerado EPI, sendo que alguma visita pode ser realizada em ambiente operacional;
- O custo de impressão do material final não está inserido na planilha;
- A previsão de 20 refeições, seriam para qual momento?

6- Composição analítica do item 4: Treinamento Teórico

Para a execução do Treinamento Teórico, o SEMASA estipulou o prazo de 10 (dez) dias para execução e mais 5 (cinco) dias para revisão.

Para execução do Treinamento Teórico é necessário:



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

- Elaborar o escopo do treinamento teórico do PEC revisado para aprovação do SEMASA;
- Deve ser elaborada a apresentação para o treinamento teórico, as estratégias de divulgação e avaliação do treinamento;
- Deve incluir noções de primeiros socorros;
- No mínimo 2 treinamentos teóricos, em horários distintos;
- O treinamento teórico deverá ter duração de 4 (quatro) horas, devendo ser previsto a recepção dos participantes, lista de presença, abertura dos trabalhos, explanação do tema e tempo para pronunciamento dos participantes. Toda organização será por conta da Contratada, bem como o local apropriado para o número de pessoas previsto, o material didático e um coffee break (café, leite, açúcar, adoçante, água, suco, salgadinhos/pães e doces/bolos);
- Emissão de certificados;
- Os treinamentos devem ser ministrados, no mínimo, por 2 (dois) instrutores.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados ao Treinamento Teórico, conforme item 9.1.2.4 do Apêndice I – Treinamento Teórico e demais obrigações presentes no Edital.

Para elaboração do Treinamento Teórico foram indicadas 20 (vinte) horas de trabalho para o Coordenador e 41 (quarenta e uma) horas de trabalho para o profissional de nível superior. **Consideramos o tempo previsto para realização dos trabalhos insuficiente**, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 10 (dez) dias para a realização do Treinamento Teórico, mais os 5 (cinco) dias de revisão, e se diluirmos as 41 (quarenta e uma) horas, teremos apenas **2,73 h/d de trabalho**. Sem levar em conta que, está no cronograma físico, a previsão de 15 (quinze) mais 5 (cinco) dias para a elaboração dos escopos dos treinamentos teórico e prático.

Foi inserido um ajudante na organização do treinamento, porém foram destinadas somente 6 (seis) horas de trabalho.

Cada treinamento teórico deve ter 4 (quatro) horas de duração, portanto o tempo total gasto para ministrar o treinamento teórico será de, no mínimo, 8 (oito) horas. Considerando isso o tempo disponível para a realização das demais atividades seria de: **12 (doze) horas para o Coordenador e de 33 (trinta e três) horas para o profissional de nível superior, reduzindo ainda mais o número de horas trabalhadas por dia.**

Em relação aos equipamentos utilizados, os mesmos não foram relacionados, portanto não há como fazer análise dos custos.

O custo de impressão do material final (relatório) não está inserido na planilha.



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ



7- Composição analítica do item 5: Treinamento Prático

Para a elaboração do Treinamento Prático, o SEMASA estipulou o prazo de 10 (dez) dias para execução e mais 5 (cinco) dias para revisão.

Para realização do Treinamento Prático é necessário:

- Elaborar o escopo do treinamento prático do PEC revisado para aprovação do SEMASA;
- A prática deve contemplar o treinamento de pessoal habilitado para operar os equipamentos necessários ao controle das situações de emergência, como os kits de emergência ambiental, indicados no PEC e/ou manuais, além de atendimento de primeiros socorros e combate a pequenos incêndios, localização e utilização dos EPIs e EPCs;
- No mínimo 4 treinamentos práticos, em locais distintos, com duração mínima de 2 (duas) horas;
- Deve ser previsto a recepção dos participantes, lista de presença, abertura dos trabalhos, explanação dos procedimentos, parte prática e tempo para pronunciamento dos participantes. Toda organização será por conta da Contratada;
- Todos os recursos necessários ao treinamento serão disponibilizados pela Contratada: EPIs, material didático e demais equipamentos e materiais utilizados para as aulas práticas;
- Após a aprovação do escopo, deve ser elaborada a apresentação para os treinamentos práticos, as estratégias de divulgação e avaliação do treinamento para os colaboradores do SEMASA, incluindo as empresas terceirizadas;
- Emissão de certificados;
- Os treinamentos devem ser ministrados, no mínimo, por 2 (dois) instrutores.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados ao Treinamento Prático, conforme item 9.1.2.5 do Apêndice I – Treinamento Teórico e demais obrigações presentes no Edital.

Para elaboração do Treinamento Prático foram indicadas 8 (oito) horas de trabalho para o Coordenador e 19 (dezenove) horas de trabalho para o profissional de nível superior. **Consideramos o tempo previsto para realização dos trabalhos insuficiente**, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 10 (dez) dias para a realização do Treinamento Prático, mais os 5 (cinco) dias de revisão, e se diluirmos as 19 (quarenta e uma) horas, teremos apenas **1,26 h/d de trabalho**. Sem levar em conta que, está no cronograma físico, a previsão de 15 (quinze) mais 5 (cinco) dias para a elaboração dos escopos dos treinamentos teórico e prático.





Foi inserido um ajudante na organização do treinamento, porém foram destinadas somente 3 (três) horas de trabalho.

Cada treinamento teórico deve ter, no mínimo, 2 (duas) horas de duração, portanto o tempo total gasto para ministrar o treinamento prático será de, no mínimo, 8 (oito) horas. Considerando isso o tempo disponível para a realização das demais atividades seria de: **0 (zero) horas para o Coordenador e de 11 (onze) horas para o profissional de nível superior, reduzindo ainda mais o número de horas trabalhadas por dia para o profissional de nível superior e o Coordenador não teria horas disponíveis para coordenar os trabalhos.**

Em relação aos equipamentos utilizados:

- Em pesquisa na internet, o kit completo com melhor preço encontrado foi de R\$ 442,04 (com frete), esse valor é quase metade do valor disponível para os equipamentos na composição analítica, que é de R\$ 900,00, e faltam: a máquina de fumaça, extintor de incêndio, EPIs, boneco para ser utilizado como vítima, etc.

O custo de impressão do material final (relatório) não está inserido na planilha.

8- Composição analítica do item 6: Resultado e Monitoramento

Para a elaboração do item Resultado e Monitoramento, o SEMASA estipulou o prazo de 30 dias para execução e mais 5 dias para revisão.

Para elaboração do Resultado e Monitoramento é necessário:

- Utilizar os indicadores existentes no Plano Municipal de Saneamento e no PEC e, sugerir, caso necessários, outros indicadores para possibilitar o monitoramento do PEC;
- Criar processos de monitoramento, auditoria, fiscalização e controle de riscos relacionados ao PEC;
- Elaboração de planilhas, para preenchimento manual e através de computador, tablet ou até mesmo com smartphone, para registro de ação de resposta, dos dados de monitoramento e dos dados referente aos indicadores, relatório de análise de acidentes, questionário de avaliação de emergências e mensagens à ARES;
- Deverá ser entregue ao SEMASA um relatório geral com o resultado de cada produto e o relatório de treinamento dos colaboradores quanto ao Plano de Emergência e Contingência, conforme prevê a LAO 2677/2023.

Além disso, a Contratada deverá se atentar as especificações dos serviços relacionados a Revisão do PEC, conforme item 9.1.2.6 do Apêndice I – Revisão do PEC e demais obrigações presentes no Edital.





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

Para elaboração da Revisão do PEC foram indicadas 200 (duzentas) horas de trabalho para o Coordenador e 374 (trezentas e setenta e quatro) horas de trabalho para o profissional de nível superior. Não há estagiário ou auxiliar administrativo nessa etapa, além disso, consideramos o tempo previsto para realização dos trabalhos suficiente, pois o SEMASA atribuiu um prazo de 30 (trinta) dias para a entrega do Plano de Trabalho, mais os 5 (cinco) dias de revisão, e se diluirmos as 374 (trezentas e setenta e quatro) horas, teremos apenas **10,68 h/d de trabalho**.

Esse é o único item considerado exequível, pois os demais não possuem número de horas suficientes para a realização dos trabalhos.

9- Temos ainda como fator negativo o fato de o SEMASA ter solicitado a finalização do Contrato 043/2021 com a empresa ECOLIBRA, por não cumprimento e andamento do Contrato.

10- Conclusão

Pelos fatos e motivos descritos acima, consideramos a proposta da empresa ECOLIBRA ENGENHARIA, PROJETOS E SUSTENTABILIDADE LTDA **inexequível**.

Itajaí, 23 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br ADRIANA HELENA RAMOS DOS SANTOS
Data: 23/09/2024 13:40:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANA HELENA RAMOS DOS SANTOS
Engenheira Sanitarista

Documento assinado digitalmente
gov.br GABRIEL RAMOS SILVA
Data: 23/09/2024 13:46:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENG.º GABRIEL RAMOS SILVA
Gerente de Esgoto



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ