

PROPOSTA DESENVOLVIMENTO E SUSTENTAÇÃO DA APLICAÇÃO EASY DATA

CONTRATANTE: UMWELT - Jörg / Marcela

Emissão: 29/09/2025

OBJETIVO DA PROPOSTA:

Executar um ciclo de **estabilização operacional** do sistema EASYDATA, contemplando: ajuste de ambiente, padronização de banco de dados (SQL Server CE), correção de erros prioritários, normalização de relatórios, criação de rotinas de backup e build, e documentação mínima de operação — assegurando que a **versão atual continue rodando com previsibilidade** enquanto planejamos evoluções futuras.

ESCOPO DO PROJETO

1) Diagnóstico e Planejamento de Correção

- Inventário final de **telas/forms, relatórios RDLC/Crystal, BLL/DAL/DTO** e dependências.
- Mapa de **strings de conexão e múltiplas cópias** do **.sdf** (seleção da base oficial).
- Lista priorizada de **erros e gargalos** (build, execução, relatórios, impressões, timeouts).
- Plano de correção por **lotes curtos** (quick-wins primeiro).

Entregável: Relatório de diagnóstico + backlog priorizado com estimativa por item.

2) Setup de Ambiente e Build Confiável

- Padronização do **ambiente de desenvolvimento** (VS 2019/2022, SDK do SQL Server CE, ReportViewer).
- Criação de **script de build** e limpeza de binários versionados no repositório.
- Ajustes para **compilação limpa** e reproduzível (sem dependências “ocultas”).

Entregável: Script de build, guia de setup (README) e build validado.

3) Banco de Dados e Conexões (SQL Server CE)

- Definição da **base .sdf oficial** e padronização da **string de conexão** (ambiente dev/homolog/produção).
- Rotina de **backup automático** do **.sdf** (agendada) e verificação de integridade.
- Ajustes de **migrações simples** (quando necessário) e índices básicos.

Entregável: Política de backup, script/automatização e documentação de restauração.

4) Correções Funcionais Prioritárias

- **Bugs de execução** nas telas-chave (Ex.: Ensaio → Amostras → Resultados).
- Tratamento de **exceções** com mensagens amigáveis e **log** (arquivo/Windows Event).
- Ajustes de **validações** (inputs, ranges, obrigatoriedades).
- Correções de **timeout/lock** de arquivo (quando aplicável ao CE).

Entregável: Lista de correções aplicadas + evidências (prints, notas de versão).

5) Relatórios e Exportações

- Normalização dos **RDLC** ativos (parametrização, datas, formatação, totalizações).
- Desativação ou substituição de **Crystal** não utilizado/instável.
- Padronização de **exportação** (PDF/Excel) e revisão de cabeçalhos/rodapés.

Entregável: Relatórios validados e guia rápido de emissão/exportação.

6) Hardening Operacional

- **Log estruturado** (nível, data, operação, usuário) com rotação de arquivo.
- **Manual de operação** (deploy, path de dados, backup/restore).
- **Versão do instalador** ou pacote de distribuição com checklist de instalação.
- Implantação de **controle de versão** (tags) e **notas de versão** por entrega.

Entregável: Manual de operação, pacote instalável e release notes.

FORA DO ESCOPO (nesta etapa)

- Reengenharia de processos ou **redesign de UX** amplo.
- **Migração tecnológica** (React/Node/PostgreSQL) — tratada em proposta separada.
- Novas integrações externas complexas (API de terceiros).
- BI/analytics avançado.

EQUIPE TÉCNICA

O projeto contará com uma equipe composta por 1 profissional alocado:
- 1 Desenvolvedor Fullstack

PREMISSAS

- Disponibilidade de um **PO do cliente** para validar e testar.
- Acesso a máquina(s) de **homologação/produção** e pastas da base **.sdf**.
- Usuário com permissão para instalar **runtimes** (SQL CE, ReportViewer).

CRONOGRAMA ESTIMADO

O prazo estimado para conclusão do projeto é de até 30 dias úteis, contados a partir da aprovação e disponibilização do ambiente.

Bloco	Horas
Diagnóstico & Planejamento	16
Setup & Build	24
Banco & Backups	16
Correções Prioritárias	40
Relatórios & Exportações	16
Hardening & Documentação	16

INVESTIMENTO:

- O valor total da proposta é de **R\$ 25.920,00**, correspondente a **128 horas** de desenvolvimento, considerando o valor hora de **R\$ 202,50** para dois profissionais.
- Valor contempla todos os custos operacionais, tributos, ferramentas utilizadas, infraestrutura técnica, reuniões e suporte técnico inicial.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- O pagamento poderá ser realizado em até 2 parcelas, sendo a primeira na assinatura do contrato, a segunda 30 dias após a assinatura do contrato.
- Caso o projeto se estenda por mais de 30 dias úteis por motivos atribuíveis ao contratante (ex: atraso em validações, liberação de acessos ou ambiente), os prazos e pagamentos poderão ser revistos em comum acordo.



GARANTIA:

- **Garantia de 90 dias** contra defeitos de implementação após aceite de produção.
- **Suporte assistido** no 1 semana pós-go-live (correções de alta prioridade).
- **Valor da hora para Manutenção** no primeiro ano pós-go-live mantido o do projeto.

VIGÊNCIA DA PROPOSTA:

O prazo de vigência desta proposta se estende até o dia 12/10/2025