

TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de empresa especializada que detenha tecnologia avançada no segmento de realização de reparos e recondicionamento em conjuntos de eletroímãs que atuam na identificação e extração de corpos estranhos metálicos em sistemas de transporte de grãos por correias transportadoras no Corredor de Exportação do porto de São Francisco do Sul.

SGP-e PSFS 00003045/2025



Sumário

1. OBJETO	3
2. QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	3
2.1. Dados dos eletroímãs a serem reparados:	3
2.2. Característica da Correia transportadora:	4
2.3. FOTOS:.....	4
2.4. Descrição de Serviços a realizar.	5
3. LOCAL DE ENTREGA/FORNECIMENTO DO OBJETO;.....	6
4. DOCUMENTOS EXIGÍVEIS, CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA;	6
5. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE:	6
5.1. Obrigações da contratada:	6
5.2. Obrigações da contratante:	7
6. DOS PRAZOS	8
7. FORMA DE RECEBIMENTO E ACEITE DO OBJETO;.....	8
7.1. GARANTIAS ESPECÍFICAS	8
8. FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	8
9. FONTE DE RECURSOS.....	8

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada no segmento de realização de reparos e recondição em conjuntos de eletroímãs usados na identificação e extração de corpos estranhos metálicos em sistemas de transporte de grãos das correias transportadoras FT14A e FT14B no Corredor de Exportação do porto de São Francisco do Sul.

2. QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

LOTE 1			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Realização do reparo dos eletroímãs das correias FT-14A e FT-14B, localizados nos chutes de transferências dessas correias para as correias FT-15A e FT-15B, incluindo também os respectivos painéis de controle.	02	un

2.1. Dados dos eletroímãs a serem reparados:

- Quantidades a reparar: 2 Eletroímãs/painéis;
- Modelo: SM-20 AF-48;
- Marca/Fabricante: METALMAG;
- Medidas: L x A x P -1240mm x 740mm x 380mm;
- Tipo: FIXO/SUSPENSO;
- SRM: 011; OF:44736;
- Tensão de trabalho: 380V, 60Hz;
- Potência aproximada: 3,7 Kw ~ 4,4 Kw;

Medições identificadas nas bobinas:

Utilização multímetro Fluke e megôhmetro Minipa.

- FT-14A - Resistência Ôhmica da(s) bobina(s) (Ω): BOBINA FECHADA, DEVIDO MASSA.
- FT-14A - Isolação à massa da(s) bobina(s) (M Ω): **0,0 M Ω NAS DUAS FASES**
- FT-14B - Resistência Ôhmica da(s) bobina(s) (Ω): **BOBINA ABERTA**
- FT-14AB- Isolação à massa da(s) bobina(s) (M Ω): **0,0 M Ω , EM UMA FASE.**

NOTA: Ambas bobinas estão com avarias em seu bobinamento, há necessidade reparo ou troca.

2.2. Característica da Correia transportadora:

- Dimensão transversal da correia transportadora **60"**;
- Velocidade da correia transportadora **3,3 m/s**;
- Material transportados na correia transportadora, **Soja e Milho**;
- Capacidade de Movimentação, **1500 t/h**;
- Altura carga na correia transportadora, **200mm a 300mm**.

2.3. FOTOS:



ELETROÍMÃ INSTALAÇÃO EXTERNO



INTERNO CHUTE TRANSFERÊNCIA, FACE ELETROÍMÃ.



PLACA ELETROÍMÃ EXISTENTE



Valores medidos 0,0 MΩ, ambas bobinas dos eletroímãs.

https://drive.google.com/drive/folders/1TiCWpghAYiV_2p68obM-piGd_6OOObNeu?usp=drive_link

2.4. Descrição de Serviços a realizar.

- Montagem e desmontagem completa do eletroímã;
- Reparo da Carcaça;
- Reparo/Troca das bobinas do eletroímã;
- Recuperação de furos roscados;
- Revestimento do alojamento da bobina com resina Epóxi;
- Montagem e posterior tratamento térmico na bobina;
- Fechamento com controle da isolação à massa;
- Reparo/Troca do painel de controle dos eletroímãs;
- Substituição do fluido dielétrico de isolamento e refrigeração;
- Drenagem óleo e substituição do óleo, modificar o tanque de expansão de forma permitir que o óleo refrigerante se dilate, sem causar aumento da pressão no interior;
- Reposicionamento da tubulação do tanque de expansão;
- Conexões de cabos junto a caixa de ligação;
- Troca da chapa de contato dos eletroímãs (Chapa de desgaste);
- **Pintura interna e externa de alojamento e carcaça:** Pintura, eletroímã, deve receber pintura de acabamento na cor cinza claro, tonalidade cinza Munsell n 6.5, aplicados em duas demãos de tinta com espessura de 45μ (micra) cada.

Nota 1: Nos testes e ensaios, emitir relatório com valores de resistência ôhmica e isolamento entre bobina e a massa antes e após o reparo.

Nota 2: Caso seja necessário realizar a substituição das bobinas, estas deverão possuir isolação na Classe H.

- Testes e Ensaios com fornecimento de laudo

3. LOCAL DE ENTREGA/FORNECIMENTO DO OBJETO;

Os serviços de reparo e rejuvenescimento, devem ser realizados nas dependências da empresa detentora de tecnologia, de fabricação e reparos em conjunto de eletroímãs.

Após reparo e rejuvenescimento, os eletroímãs devem ser entregues nas dependências do porto de São Francisco do Sul, endereço avenida Engenheiro Leite Ribeiro, nº 782, centro.

4. DOCUMENTOS EXIGÍVEIS, CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA;

Deve a empresa contratada fornecer cópia dos serviços realizados e laudo dos ensaios e teste realizados em fábrica antes e após reparo dos eletroímãs e painéis de acionamento.

5. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE:

Além das obrigações relacionadas a seguir, a contratada deverá apresentar comprovação de que possui tecnologia avançada no segmento de fabricação e manutenção de eletroímãs.

5.1. Obrigações da contratada:

- a) cumprir fielmente com todas as obrigações deste Termo de Referência;
- b) Atender a todas as solicitações da contratada efetuadas durante a vigência do Contrato;
- c) Manter todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;
- d) Assumir a responsabilidade pelos encargos sociais e outros, pertinentes ao fornecimento do(s) produto(s), bem como taxas, impostos, fretes e demais despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o(s) mesmo(s);

- e) Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto do Contrato;
- f) Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos, físicos ou materiais, causados à Contratante ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- g) A contratada é responsável por obter e manter, durante todo o prazo de vigência do contrato, todas as autorizações, alvarás e licenças, seja de que natureza forem porventura exigidas para a o cumprimento do objeto licitado;
- h) Não subcontratar, ceder ou transferir o objeto deste Edital.

Nota importante: Será de responsabilidade da proponente contratada, vencedora do certame após conclusão dos reparos no objeto deste contrato, de posse de toda documentação e laudos testes realizados, efetuar envio do objeto deste contrato até a contratante, digo, à Av. Engenheiro Leite Ribeiro, 782, Centro São Francisco do Sul – SC.

5.2. Obrigações da contratante:

- a) Emitir Contrato do objeto licitado;
- b) Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com ao reparo dos produtos;
- c) Pagar à Contratada o preço ajustado, de acordo com a forma de pagamento estipulada no edital;
- d) Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues pela Contratada fora das especificações do edital;
- e) Fiscalizar e acompanhar a execução do Contrato, segundo seu interesse, sob os aspectos qualitativos e quantitativos, relatando irregularidades, quando for o caso;
- f) Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;
- h) Será de responsabilidade da SCpar, porto de São Francisco do sul, a equipe fazer a desmontagem, envio do objeto deste contrato até ao proponente vencedor.
- i) Também ficará cargo da SCpar a montagem do objeto deste contrato no local de sua aplicação.

6. DOS PRAZOS

A vigência do Contrato será de **(30) trinta dias**, após assinatura do instrumento contratual e o recebimento das bobinas e painéis para o referido reparo.

7. FORMA DE RECEBIMENTO E ACEITE DO OBJETO;

- Recebimento definitivo: ocorre no ato da entrega do objeto, no setor que procederá à conferência de sua conformidade com as especificações do Edital, “atesto” na nota fiscal/fatura, após comprovada a adequação aos termos contratuais e desde que não se verifique defeitos ou imperfeições.
- Em se tratando de obras e serviços, executado o contrato, o seu objeto deverá ser recebido conforme critérios estabelecidos no Art. 153 do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

7.1. GARANTIAS ESPECÍFICAS

Deve a contratada dar garantia de cinco (5) anos, dos serviços realizados do objeto deste contrato.

8. FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

O pagamento dos serviços executados será realizado conforme calendário de pagamento da SCPAR PSFS, a partir da data da emissão da Nota Fiscal referente à execução dos serviços. A nota fiscal somente será aceita após o devido procedimento de recebimento do objeto, mantidas as condições de habilitação.

O prazo de pagamento (não inferior a 15 dias), contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal/Fatura referente a execução do serviço e entrega do bem, objeto deste contrato.

9. FONTE DE RECURSOS

As despesas relacionadas a esta contratação serão custeadas com recursos próprios da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

Cleverton Elias Vieira
Diretor Presidente
(assinado digitalmente)

Nilton César Alves Matias
Gerente de Infraestrutura
(assinado digitalmente)

Guilherme Medeiros
Diretor de Operações
(assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **8X2I7IJ5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



NILTON CÉSAR ALVES MATIAS (CPF: 916.XXX.024-XX) em 16/12/2025 às 12:17:50

Emitido por: "SGP-e", emitido em 02/04/2024 - 17:24:23 e válido até 02/04/2124 - 17:24:23.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UFNGU18xNjU1OV8wMDAwMzA0NV8zMDQ1XzlwMjVfOFgySTdJSjU=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PSFS 00003045/2025** e o código **8X2I7IJ5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.