

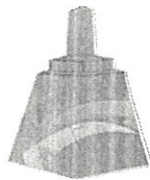
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

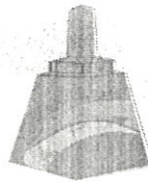
Contratação de empresa especializada para a fabricação de 20 (vinte) abrigos de ônibus modulares em estrutura de aço, conforme especificações técnicas, incluindo cobertura em chapa nº 22 com tubos principais de 2' e secundários de 20x40mm, painel traseiro em tubos 30x70mm e chapas de aço 16, painéis laterais em tubos 30x30mm, colunas de sustentação (3 traseiras em tubo 4' e 2 dianteiras em tubo 2'), bancos em tábuas de lei com capacidade para 320kg e reforço em cantoneira, fixação por chumbadores e sapatas, além de pintura eletrostática anticorrosiva em todas as peças metálicas, garantindo conformidade com acessibilidade (NBR 9050) e resistência estrutural, sem incluir instalação. Conforme tabela:

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Preço unitário médio
1	Unid.	20	ABRIGO DE ÔNIBUS (Ponto de ônibus pequeno - 3m) Estrutura: Este produto tem a finalidade de proporcionar conforto e proteção contra as intempéries climáticas aos usuários. 01 cobertura 02 painel traseiro 02 painéis laterais 03 três colunas para painel traseiro 02 colunas para painel lateral 06 alças para banco 04 pranchas em tábuas de lei para banco 03 chumbadores para fixação no solo Cada parada deverá ter duas sapatas; cada sapata receberá duas colunas de sustentação em estrutura metálica. As paradas devem ser fabricadas de forma modular, em perfis de aço. A estrutura das colunas principais traseiras deverão ser executadas em tubo 4', chapa 2,65mm. Com 04 contra-ventamentos na base de cada coluna. As colunas principais dianteiras deverão ser executadas em tubo de aço de 2', chapa 2,00mm, sua fixação no solo será feita através de chumbadores de encaixe	R\$6.351,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

		1.3/4, concretado ao solo. Suas ligações soldadas formando um conjunto rígido com resistência suficiente a ação do vento A cobertura deve ter estrutura fabricada em 02 tubos principais de aço 2', chapa 1,50mm; tubos secundários e internos 20 x 40 mm, chapa 1,20mm. Calandra de tubos conforme projeto. A chapa de fechamento da cobertura deverá ser executada em chaspas nº 22. suas ligações devem ser parafusadas garantindo fixação resistente e proteção da ação do vento. O fechamento, tanto lateral quanto traseiro, será em chapa lisa de aço 16, devidamente parafusada a estrutura da parada. Deverá ser pintada com tinta epóxi (eletrostática) a fim de evitar corrosão. A estrutura principal do painel traseiro será em tubos 30 x 70mm, na chapa 2,0mm. Fechamento espessura da chapa 2,80 x 1,20m. a estrutura secundaria do painel lateral e fundo será em tubos 30 x 30 mm, espessura da chapa 1,50m fechamento lateral terá a mesma estrutura com chapa dimensões 0,50 x 1,35mm, ambas as laterais. Todos os tubos devem ser soldados entre si com solda tipo mig. Será executado banco para acomodar os usuários. Este deve ser fixado através de parafusos de aço a estrutura do painel traseiro, de maneira que garanta sua fixação em carga máxima (320 kg= 4 pessoas). o banco deverá conter mão francesa de reforço no centro e nas duas cabeceiras em cantoneira 11/2 x 3/16, frente em curva e oferecer estabilidade estrutural para resistência da carga supracitada. A fixação do banco deverá respeitar o espaço para cadeirantes. Conforme (NBR 9050) A cor de toda estrutura da parada, nas cores indicada pelo Município. Pintura eletroestática com resina poliester. Opcional cadeirantes conforme necessidade do Município. (unidade).	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

VALOR TOTAL: R\$ 127.033,20

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE – AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS

A Prefeitura Municipal de Santana do Livramento/RS, através da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, necessita adquirir abrigos de ônibus modernos e funcionais para melhorar a infraestrutura do sistema de transporte coletivo. Os atuais pontos de embarque/desembarque apresentam estruturas defasadas, com falta de acessibilidade, proteção insuficiente contra intempéries e materiais deteriorados, o que compromete o conforto e a segurança dos usuários.

Esta aquisição visa substituir os abrigos obsoletos por modelos padronizados, fabricados em estrutura metálica com pintura anticorrosiva, coberturas resistentes, bancos ergonômicos e adequação às normas de acessibilidade (NBR 9050). Os novos abrigos garantirão:

- Proteção climática (sol, chuva e vento);
- Segurança e conforto para passageiros, incluindo idosos e pessoas com deficiência;
- Durabilidade e baixa manutenção, reduzindo custos operacionais;
- Organização dos pontos de parada, contribuindo para a eficiência do transporte público.

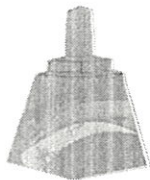
A medida está alinhada com as políticas municipais de mobilidade urbana e será financiada por recursos próprios, atendendo à Lei de Licitações (14.133/2021). A implantação dos novos abrigos representa um avanço imediato na qualidade do serviço, incentivando o uso do transporte coletivo e promovendo uma cidade mais inclusiva e sustentável.

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS

A modernização da infraestrutura de transporte coletivo em Santana do Livramento demanda com urgência a aquisição de novos abrigos de ônibus, visando proporcionar conforto, segurança e acessibilidade aos usuários. Atualmente, os pontos de parada apresentam estruturas precárias, com deficiências graves de proteção contra intempéries, falta de acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida e condições inadequadas de espera, o que desestimula o uso do transporte público.

A implantação de abrigos modernos e funcionais trará benefícios imediatos à população, incluindo:

- Melhoria significativa nas condições de espera dos passageiros
- Garantia de acessibilidade universal conforme normas técnicas (NBR 9050)
- Padronização estética dos pontos de ônibus
- Redução de custos com manutenção frequente



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

- Durabilidade comprovada dos materiais utilizados

Esta aquisição representa uma ação concreta para qualificar o sistema de transporte coletivo, incentivando seu uso e contribuindo para:

- A organização do espaço urbano
- A inclusão social de todos os usuários
- A valorização do transporte público como alternativa eficiente
- O desenvolvimento de uma cidade mais humana e sustentável

Trata-se de investimento essencial para melhorar a qualidade de vida da população, alinhado às diretrizes municipais de mobilidade urbana e às demandas cotidianas dos usuários do transporte coletivo. A medida se justifica pela necessidade premente de oferecer condições dignas aos cidadãos que utilizam diariamente o sistema de ônibus municipal.

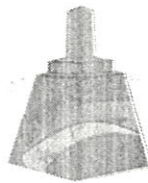
JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A entrega dos materiais será realizada conforme a programação de demandas estabelecida pela Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, observados os prazos e quantitativos previstos no Termo de Referência em anexo.

OBJETIVO DA AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS

Este processo de aquisição tem como finalidade estabelecer os parâmetros técnicos e funcionais necessários para a modernização dos pontos de ônibus no Município de Santana do Livramento/RS, com os seguintes propósitos:

1. Padronização da Infraestrutura Existente
 - Substituição dos abrigos obsoletos por modelos modernos e duráveis
 - Uniformização dos pontos de parada em todo o município
2. Garantia de Conforto e Segurança
 - Implementação de estruturas com proteção adequada contra intempéries
 - Instalação de bancos ergonômicos para melhor acomodação dos usuários
3. Acessibilidade Universal
 - Adequação às normas da NBR 9050



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

- Criação de espaços específicos para cadeirantes e pessoas com mobilidade reduzida
- 4. Durabilidade e Sustentabilidade
 - Utilização de materiais resistentes e de baixa manutenção
 - Implementação de soluções com longa vida útil
- 5. Integração Visual Urbana
 - Harmonização estética com a paisagem da cidade
 - Criação de identidade visual para o sistema de transporte

A aquisição visa proporcionar condições dignas de espera aos usuários do transporte coletivo, melhorando a qualidade do serviço público e incentivando o uso do sistema, em conformidade com as diretrizes do Plano Municipal e da Política Nacional de Mobilidade Urbana (Lei 12.587/2012).

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Em decorrência de estudo realizado a demanda se mostra viável, devido o preço estar dentro do praticado no mercado e pela necessidade desta secretaria.

O valor total estimado da contratação é de R\$ 127.033,20 (Cento e vinte e sete mil, trinta e três reais e vinte centavos).

CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

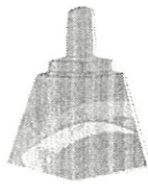
O fornecedor será selecionado por meio de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, adotando-se o critério de julgamento pelo **menor preço**. Os critérios de habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista serão os usuais. Os critérios de qualificação técnica exigirão comprovação de aptidão em atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de Atestado(s) de Capacidade Técnica.

PRAZOS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

4.1. Início dos Serviços:

A contratada deverá iniciar o processo de fabricação dos abrigos de ônibus em até 15 (quinze) dias corridos após:

- A formalização do empenho;
- A aprovação do projeto executivo pela contratante (quando aplicável).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

Cronograma de Fabricação:
Todos os prazos estabelecidos no Edital deverão ser rigorosamente cumpridos.

Os abrigos deverão ser entregues na sede da Secretaria de Trânsito, localizada na Rua Alan Kardec, nº 55, no horário das 7h30 às 13h30, de segunda a sexta-feira.

GARANTIA CONTRATUAL - AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS

A garantia contratual para a aquisição dos abrigos de ônibus assegura a qualidade dos materiais, conformidade com as especificações técnicas e durabilidade da estrutura, conforme estabelecido no Termo de Referência. O fornecedor deverá garantir:

1. Qualidade dos Materiais

- Resistência estrutural da cobertura e suportes
- Durabilidade da pintura eletrostática anticorrosiva
- Estabilidade e capacidade de carga dos bancos (suportando 320kg)

2. Conformidade Técnica

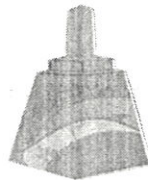
- Adequação às normas de acessibilidade (NBR 9050)
- Cumprimento das dimensões e especificações projetadas
- Resistência às intempéries climáticas da região

3. Responsabilidade por Defeitos

- Cobertura de vícios de fabricação ou materiais
- Reparo ou substituição de componentes com falhas
- Correção de não conformidades identificadas

Prazos e Penalidades:

- O fornecedor terá 30 dias corridos para sanar quaisquer irregularidades após notificação
- Aplicação de multas contratuais em caso de descumprimento
- Garantia válida por 12 meses após a entrega e instalação



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

Base

Legal:

- Lei nº 14.133/2021: Exige garantia de qualidade para bens adquiridos
- NBR 9050: Assegura acessibilidade nos equipamentos urbanos
- Normas técnicas de estruturas metálicas aplicáveis

A garantia cobre todos os componentes estruturais, incluindo:

- Estrutura metálica principal
- Chapas de fechamento
- Bancos e suportes
- Sistemas de fixação
- Pintura e acabamento

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

O Fiscal do contrato será o servidor: Jerson dos Santos Oliveira, Mat: 221401 e Edson Cezar Gonçalves Felizardo, Mat: 226611.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

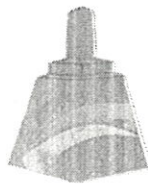
As obrigações da contratante e da contratada estão detalhadas no Termo de Referência, incluindo o recebimento do serviço, a verificação da conformidade, o acompanhamento.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A instalação dos novos abrigos de ônibus em Santana do Livramento foi planejada para **minimizar impactos ambientais**, utilizando materiais duráveis e sustentáveis. A estrutura metálica com pintura eletrostática anticorrosiva e chapas de aço de alta resistência garantem **longa vida útil**, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos. Além disso, os materiais selecionados são **100% recicláveis**, alinhando-se às políticas municipais de sustentabilidade.

Os abrigos também trazem benefícios ambientais indiretos:

- **Incentivo ao transporte público**, reduzindo o número de veículos individuais em circulação e, por consequência, as emissões de poluentes;
- **Proteção contra intempéries**, diminuindo o desconforto que leva muitas pessoas a optarem por meios de transporte menos sustentáveis;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

- **Projeto modular**, que permite futuras ampliações ou adaptações sem necessidade de descarte da estrutura original.

Esta iniciativa demonstra o compromisso da administração pública com **infraestrutura urbana sustentável**, conciliando desenvolvimento social e preservação ambiental.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

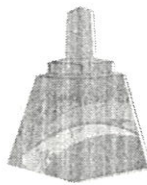
A contratada deverá comprovar que atividade que desenvolve é pertinente ou compatível com o objeto deste estudo, atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e de responsabilidade civil decorrentes da execução do presente contrato; manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas na Legislação vigente, e apresentar documentação comprobatória conforme a seguir:

Registro Comercial (Empresa Individual) /Requerimento de empresário, Ato Constitutivo, Certificado da Condição de <u>Microempreendedor</u> Individual, estatuto ou contrato social.
Cadastro CNPJ
Certidão Negativa Federal PGFN – Dívida ativa da União.
Certidão Negativa de Regularidade Fazenda Estadual
Certidão Negativa de Regularidade Fazenda Municipal
Certidão de Regularidade – FGTS
Certidão de Regularidade de Débitos Trabalhistas – CNDT

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta contempla a aquisição de abrigos de ônibus modernos e funcionais, compostos por estrutura metálica com cobertura em chapa nº 22, painéis laterais em aço galvanizado e bancos ergonômicos em madeira de lei. Os modelos seguirão padrões de acessibilidade com espaço para cadeirantes, pisos táteis e sinalização inclusiva, garantindo conforto e proteção contra intempéries. A solução prioriza durabilidade, utilizando materiais recicláveis e pintura anticorrosiva, com vida útil estimada em 10 anos e manutenção simplificada.

A implantação dos novos abrigos trará benefícios imediatos à população, como melhoria nas condições de espera, padronização estética e adequação às necessidades de mobilidade reduzida. A estrutura permite futuras ampliações tecnológicas, como instalação de painéis solares e sistemas de informação ao usuário. Esta iniciativa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

representa um avanço concreto na qualificação do transporte público, alinhando conforto urbano, sustentabilidade e inclusão social.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ABRIGOS DE ÔNIBUS

A implantação dos novos abrigos de ônibus em Santana do Livramento trará benefícios imediatos e significativos para a qualidade do transporte público e o conforto dos usuários. Os resultados esperados incluem: (1) Melhoria nas condições de espera, com proteção eficaz contra sol, chuva e vento; (2) Aumento da acessibilidade, garantindo mobilidade para idosos, cadeirantes e pessoas com deficiência visual; (3) Padronização e modernização da paisagem urbana, com estruturas duráveis e de baixa manutenção; e (4) Valorização do transporte coletivo, incentivando seu uso pela população.

A iniciativa contribuirá ainda para a organização dos pontos de embarque e desembarque, reduzindo conflitos no fluxo de pedestres e veículos. Os abrigos foram projetados para permitir futuras adaptações tecnológicas, como instalação de painéis informativos e iluminação sustentável. Esta ação representa um avanço concreto na infraestrutura urbana, promovendo inclusão social e qualidade de vida através de soluções práticas e eficientes para o dia a dia dos usuários do transporte público.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO - ABRIGOS DE ÔNIBUS

A Prefeitura Municipal implementará os novos abrigos de ônibus através de processo licitatório transparente, com Termo de Referência que estabeleça claramente os padrões técnicos de qualidade, requisitos de acessibilidade (NBR 9050) e critérios para distribuição estratégica nos pontos de maior fluxo. Os recursos serão garantidos por dotação orçamentária própria, em estrita conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando a aquisição de estruturas duráveis e funcionais que atendam às necessidades dos usuários do transporte coletivo.

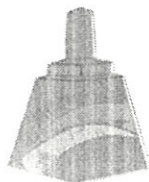
A administração fiscalizará rigorosamente a qualidade dos materiais, o cumprimento dos prazos contratuais e a adequação às normas técnicas durante toda a execução do projeto. Esta ação estará alinhada ao Plano Municipal de Mobilidade Urbana, visando contribuir para a melhoria contínua do transporte público, a inclusão social e a valorização do espaço urbano, com estruturas que combinem funcionalidade, durabilidade e integração à paisagem da cidade.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação será atendida pela dotação orçamentária específica, conforme detalhado no Termo de Referência.

CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Foi realizada uma pesquisa de mercado, com a obtenção de orçamentos e análises comparativas de preços, a fim de embasar a estimativa de custos e a viabilidade da



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

contratação. Essa pesquisa, juntamente com os documentos comprobatórios, foi devidamente anexada à Requisição nº 0018/2025, conforme exigido, para garantir a transparência e a legalidade do processo. A pesquisa contemplou contratações correlatas e/ou interdependentes, assegurando que os valores e as condições estejam alinhados às práticas de mercado e às necessidades específicas da administração

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS - ABRIGOS DE ÔNIBUS

A aquisição dos novos abrigos de ônibus está prevista no Plano Anual de Contratações da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, com recursos garantidos na dotação orçamentária municipal. A ação está alinhada às prioridades do Plano Diretor e da Política Municipal de Mobilidade Urbana, visando a melhoria imediata da infraestrutura de transporte público.

Esta contratação atende a demanda urgente por pontos de ônibus adequados, seguros e acessíveis, constituindo investimento estratégico na qualidade do serviço prestado à população. Os valores necessários estão devidamente provisionados no orçamento vigente, assegurando a execução do projeto dentro do exercício financeiro corrente e em conformidade com as metas de modernização do sistema de transporte coletivo.

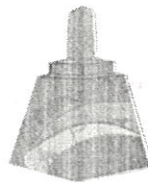
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS

A aquisição dos novos abrigos de ônibus pelo município de Santana do Livramento/RS possui ampla fundamentação legal e orçamentária, com recursos previstos na dotação própria da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, conforme consta no Plano Anual de Contratações. Esta ação está devidamente alinhada com:

- Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos)
- Lei nº 12.587/2012 (Política Nacional de Mobilidade Urbana)
- NBR 9050/2015 (Acessibilidade em mobiliário urbano)
- Legislação municipal de transporte público
- Diretrizes orçamentárias vigentes

A previsão de recursos assegura a regularidade do processo de aquisição, garantindo a obtenção de abrigos que atendam aos padrões de qualidade, durabilidade e acessibilidade exigidos para a melhoria do transporte coletivo municipal. A ação está integralmente compatibilizada com as metas de modernização da infraestrutura urbana estabelecidas no Plano Diretor Municipal.

CONSIDERAÇÕES FINAIS - AQUISIÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

A aquisição dos novos abrigos de ônibus representa um avanço concreto na infraestrutura de transporte público de Santana do Livramento, trazendo benefícios imediatos à população. Esta iniciativa demonstra o compromisso da administração municipal com:

Melhoria da Qualidade do Serviço:

- Proteção adequada contra intempéries para os usuários
- Conforto e segurança nos pontos de embarque/desembarque
- Acessibilidade universal, garantindo inclusão social

Valorização do Espaço Urbano:

- Padronização estética dos pontos de ônibus
- Estruturas duráveis e de baixa manutenção
- Integração harmoniosa com a paisagem urbana

Sustentabilidade e Eficiência:

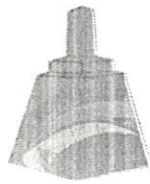
- Materiais de longa vida útil e recicláveis
- Redução de custos com manutenção constante
- Incentivo ao uso do transporte coletivo

Esta ação consolida o compromisso da prefeitura em oferecer infraestrutura adequada aos usuários do transporte público, contribuindo para uma cidade mais organizada, inclusiva e preparada para os desafios da mobilidade urbana. Os novos abrigos representam um passo importante na qualificação dos serviços públicos essenciais prestados à população.

CONCLUSÃO

A aquisição de novos abrigos de ônibus para Santana do Livramento/RS representa uma medida essencial para modernização da infraestrutura urbana. Os modelos propostos oferecerão proteção eficiente contra intempéries, com estruturas metálicas robustas, bancos confortáveis e iluminação integrada, garantindo maior segurança e bem-estar aos usuários do transporte público.

Esta iniciativa demonstra o compromisso da administração municipal com a melhoria contínua dos serviços públicos. Os abrigos foram projetados com materiais duráveis e de baixa manutenção, assegurando um investimento estratégico e sustentável que



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

valoriza o espaço urbano e incentiva o uso do transporte coletivo como alternativa de mobilidade eficiente para toda a população.

Sant'Ana do Livramento, 01 de julho 2025.

Marcelo Aguirre Vaz
Setor de Compras SMTTMU.

Marcio Goularte
Secretário de Trânsito