



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Serviços Comuns de Engenharia para Manutenção dos Abrigos de Passageiros de Ônibus e Táxi com Estrutura Metálica e com Cobertura de Policarbonato

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. Conforme solicitação verbal do Sr, Diego Salini, secretário da Secretária de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana, e conforme apuração do setor responsável pelos abrigos de passageiros de ônibus e taxi com estrutura metálica, Sr. Rosimir F. Gonçalves, há inúmeros abrigos que necessitam manutenção devido a vários fatores, tai como: vandalismo, intempéries, sinistros de qualquer natureza e desgaste natural de peças por atingir o tempo de vida útil, faz-se necessário serviços de manutenção desses abrigos. Ver Relatório fotográfico das patologias Anexo I - ETP. O Relatório fotográfico mencionado anteriormente deu origem ao antigo processo licitatório e fora utilizado nesse ETP pois alguns abrigos ainda não passaram pelo processo de manutenção dando sequência as atividades.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO ANUAL

2.1. Há previsão de dotação para a contratação de manutenção no plano anual, entretanto, conforme relatório em anexo fornecido pela servidora Daiane Capelli, responsável pelo setor de compras da SEGIMU, **não há saldo suficiente para execução da manutenção neste momento.** Em momento oportuno e **previamente a elaboração do termo de referência e do projeto básico esse saldo precisa ser restabelecido.** Segue cópia da dotação conforme e-mail de consulta sobre ela. Estima-se que deverá haver pelo menos R\$150.000,00 (Cento e cinquenta mil reais) no saldo da dotação, para cada ordem de serviços contemplando a manutenção de cerca de 15 abrigos.

15.01.15.452.0361.2255 - MANUTENÇÃO DA MOBILIDADE URBANA E GESTÃO INTEGRADA.15000000			
1882	O	15.01.15.452.0361.2255.3.3.90.30.00.00.	MATERIAL DE CONSUMO 15000000
1882	O	15.01.15.452.0361.2255.3.3.90.30.00.00.	MATERIAL DE CONSUMO 17520000
1883	O	15.01.15.452.0361.2255.3.3.90.39.00.00.	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA 15000000
1883	O	15.01.15.452.0361.2255.3.3.90.39.00.00.	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA 17520000

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.2. Qualificações técnica:

Por se tratar de Serviços Comuns de Engenharia para manutenção, serão exigidos atestados de capacidade técnica do profissional e de





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

atestados de capacidade técnico operacional da empresa licitante com Certidão de Acervo Técnico, registro do profissional e da empresa no respectivo conselho (CREA/CAU), parcela de maior relevância do atestado será a de Execução de Estrutura Metálica ou Prestação de Serviços de Manutenção em Estruturas Metálicas, documentação de habilitação jurídica da licitante conforme previsão legal, declarações previstas em Lei. Não será necessária a exigência de documentação contábil e nem índices relativos ao balanço patrimonial.

2.3. Atendimento legal da licitante vencedora:

A licitante vencedora deverá apresentar PMSCO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional relativo à segurança do trabalho como condicionante para assinatura do contrato de prestação de serviços e os funcionários deverão utilizar equipamentos de segurança durante a realização dos serviços de manutenção além de atender a NR 18. Possuir cabine de pintura própria, entretanto o serviço de galvanização poderá ser terceirizado. Demais exigências previstas em lei também deverão ser atendidas, tais como: habilitação jurídica e declarações. Maiores detalhes sobre a exigência do atendimento legal deverão ser especificados no Termo de Referência.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

3.1. A quantidade total dos serviços foi estimada por amostragem, pois a vistoria teve um total de 9 (nove) abrigos inspecionados, conforme Relatório Fotográfico Anexo I – ETP, e todos eles apresentaram patologias nas peças conforme Anexo I -ETP.

As quantidades totais dos elementos metálicos dos abrigos dos passageiros de ônibus e taxi foram retiradas das composições elaboradas pelo Setor Técnico do IPURB quando elaborado o processo licitatório para a contratação de novos abrigos no ano de 2023 (localização dos arquivos Requisição 133 / 2023 e Concorrência 09 / 2023). Durante o mapeamento das peças para apurar a o peso e o comprimento dos elementos com patologias, apurou-se inconsistências entre medidas e textos além de diâmetros diferentes entre as composições e os desenhos, portanto foi realizada uma nova quantificação dos elementos no com base nos arquivos do processo de licitação no ano de 2025. Verificou-se também que as paradas não condizem totalmente como o projeto do certame no ano de 2023, algumas não possuem os bancos de madeira, além de não possuir o prolongamento da coluna principal sobre a cobertura de policarbonato, o tirante de sustentação e as chapas laterais temáticas. Os projetos antigos foram compatibilizados para o processo de licitação do ano de 2025 e





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

serão utilizados sem nenhuma alteração para esse novo processo. Para a situação atual e agora contemplam a maioria dos elementos com seus tamanhos atuais, entretanto a compatibilização foi feita considerando todos os elementos do projeto inicial, mas isso não quer dizer que todas as paradas possuam todas as peças ou que todos os serviços serão necessários para cada um dos abrigos.

A quantificação do certame anterior foi corrigida aumentando as quantidades dos serviços que tiverem seu saldo de quantidade “zerado”, melhorando a margem para novos serviços, pois o certame antigo foi o primeiro desse tipo e não havia referência. As quantidades dos serviços foram estimadas para cerca de 100 abrigos, conforme Anexo II – ETP Estimativa de Valores. Essa estimativa de valores já foi atualizada em seus valores e quantidade para esse novo processo licitatório no ano de 2026.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Análise das alternativas possíveis, justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Num primeiro momento, houve a verificação dos insumos e serviços na Tabela SINAPI e as descrições exatas não foram encontradas, então foram elaboradas composições, todas com base no SINAPI com exceção dos elementos de policarbonato que foram cotados em sites especializados nesse produto na “WWW - World Wide Web”.

As alternativas para a manutenção estão na Estimativa de Valores do ETP – Anexo II (vide arquivo), foram mantidas e sem alteração pois se mostraram eficazes nas soluções dos problemas sem intercorrências.

A Manutenção e recuperação dos abrigos é justificada com base no valor médio da ordem de serviço 01 da licitação do ano de 2025 que chegou a aproximadamente em R\$ 8.000,00 por abrigo ante os R\$ 13.800,00 de um abrigo novo. Mesmo que se consiga uma economia de R\$1.500,00 ainda assim se torna vantajoso para a administração pois o abrigo reformado renovará a vida útil pelo mesmo tempo.

A escolha do melhor processo de execução da manutenção e reparos será mantida conforme o certame anterior.

4.2. Justificativa da Escolha dos Fornecedores para definição do valor de referência:





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

Preferencialmente a empresa vencedora do certame deve estar localizada na região, pois haverá a necessidade do fiscal deslocar-se até as dependências da empresa, em específico a área de produção para verificar as condições internas das peças metálicas.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme Anexo II – ETP Estimativa de Valores: **R\$1.945.695,36**

*A soma contempla os valores de todos os serviços, não significa que todos os serviços serão necessários para a recuperação de um abrigo, até porque há serviços que se destinam a mesma finalidade, mas executados de forma diferente, por exemplo: pintura pulverizada e manual e cobertura de policarbonato alveolar de 6 e 10mm, dentre outros.

Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros Ônibus e Táxi						-	1.945.695,36
Lote 01 - Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros						-	1.945.695,36
Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un	100,00	573,09	BDI1	635,67	63.567,00	
Retirada ou Desmontagem de coberturas de policarbonato alveolar, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	57,67	BDI1	70,01	61.608,80	
Retirada ou Desmontagem de chapas de policarbonato compacto ou acrílico, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	36,98	BDI1	47,32	28.392,00	
Retirada da Estrutura Metálica dos Abrigos (todos os tipos) com guindaste e transporte até as dependências da empresa, local da execução dos reparos e manutenções, incluso: insumos, pessoal e equipamentos necessários.	un	100,00	377,73	BDI1	1.186,87	118.687,00	
Transporte, carga, descarga p/ destinação de resíduos até o local da reciclagem.	un	12,00	408,60	BDI1	436,00	5.352,00	
Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos) com guindaste e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamentos necessários.	un	100,00	383,70	BDI1	1.194,11	119.411,00	
Reparos e manutenção em estrutura metálica dos abrigos, incluso todos os insumos, materiais, equipamentos e pessoal necessário.	kg	7.000,00	19,53	BDI1	23,71	165.370,00	
Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica nas dependências da empresa (local de pintura próprio), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	48,13	BDI1	58,43	70.116,00	
Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	32,03	BDI1	111,79	134.148,00	
Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 10mm fume c/ proteção UV, incluso perfil de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	262,43	BDI2	306,43	269.711,20	
Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	463,64	BDI2	548,43	329.094,00	
Fornecimento e instalação de madeira aparelhada e boleada para assento de usuários c/ espessura 25mm, largura 250mm e comprimento variável, incluso parafusos, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m	300,00	30,14	BDI2	105,27	31.581,00	
Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	46,31	BDI1	56,22	33.732,00	
Reparo de arranque de pilar com Grute Fck 25MPa com adição de 50% de brita 0, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³	8,00	3.181,40	BDI1	3.861,90	30.895,20	
Demolição de concreto de arranque de pilar com patologia, incluso equipamentos, insumos e pessoal necessário.	m³	8,00	1.008,42	BDI1	1.224,12	3.792,96	
Chumbamento com chumbador de aço parabol D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário.	un	800,00	140,70	BDI1	170,80	136.640,00	
Fornecimento e instalação de armadura de reposição de arranque de pilar com chumbamento químico, bitolas variadas, c/ armadura, chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (média de uso 15 kg por arranque de pilar)	kg	3.000,00	28,58	BDI1	34,69	104.070,00	
Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 6mm fume c/ proteção UV, incluso perfil de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	220,22	BDI2	257,19	226.327,20	





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, e a execução dos serviços:

Os serviços de reparo da estrutura dos abrigos deverão estar de acordo com as seguintes normas técnicas:

- 6.1.1. ABNT NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios: Esta norma estabelece os requisitos mínimos para o projeto de estruturas de aço e mistas de aço e concreto para edifícios.
- 6.1.2. ABNT NBR 8801:1986 - Confiabilidade estrutural: Esta norma estabelece os princípios básicos para a avaliação da confiabilidade estrutural e da segurança da estrutura em relação às cargas acidentais.
- 6.1.3. ABNT NBR 8802:1996 - Segurança e confiabilidade em estruturas - Procedimento: Esta norma estabelece os procedimentos para avaliar a segurança e a confiabilidade de estruturas.
- 6.1.4. As normas da ABNT envolvendo pintura em estruturas metálicas incluem:
 - 6.1.4.1. ABNT NBR 13753:2014 - Pintura de estruturas de aço por aplicação de tintas líquidas - Procedimento: Esta norma estabelece os procedimentos para a pintura de estruturas de aço por aplicação de tintas líquidas, e define as condições de preparação da superfície, a aplicação de tintas e os testes de qualidade.
 - 6.1.4.2. ABNT NBR 7256:1982 - Preparação de superfície de aço para pintura ou revestimento - Métodos recomendados: Esta norma estabelece os métodos recomendados para a preparação de superfície de aço para pintura ou revestimento.
 - 6.1.4.3. ABNT NBR 15505:2007 - Proteção anticorrosiva de estruturas de aços por sistemas de pintura - Requisitos: Esta norma estabelece os requisitos para a proteção anticorrosiva de estruturas de aço por sistemas de pintura.

Além das normas supracitadas a empresa deverá atender aos requisitos de segurança do trabalho previsto em Lei.

A manutenção dos abrigos propiciará uma vida útil maior dos equipamentos urbanos atendendo assim critérios de sustentabilidade e, principalmente proporcionará maior segurança aos usuários do transporte público, já que, conforme relatório fotográfico, Anexo I, alguns dos abrigos estão em situação precária com risco aos usuários deles. A estimativa de prolongamento da vida útil dos abrigos é de cerca de 10 anos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

Os reparos da estrutura metálica dos abrigos renovarão a integridade estrutural deles. A repintura dos elementos prolongará a vida útil dos abrigos. A substituição da cobertura de policarbonato e dos acrílicos fornecerão uma melhora na proteção contra as intempéries e contra o sol para a população. Reparos nas fundações, este, é uma previsão de serviços para correta fixação do abrigo, garantirá a integridade dos elementos estruturais do abrigo.

Opta-se pela remoção integral dos abrigos do local onde estão instalados para que os serviços sejam realizados em local apropriado e com recurso disponíveis para o atendimento as normas supracitadas, tanto no quesito de pintura como o de reparos e substituições de elementos da estrutura.

A inspeção da parte interna para verificação da integridade estrutural dos elementos dos abrigos, só é possível após a remoção deles do local e em alguns deles só é possível após a “abertura” da estrutura metálica ou a remoção de alguns deles.

Outra dificuldade prevista é da substituição das bases dos elementos estruturais de apoio, o que acarretaria custos elevados de execução devido a critérios de segurança, escoramento ou disponibilidade de enquadramentos de içamento do abrigo durante a realização dos reparos ou substituições, além de não garantir o correto alinhamento da estrutura, inclusive para elementos estruturais da cobertura. Neste item está contemplada a adequação do nível de instalação do abrigo uma vez que nosso relevo é peculiar e, na maioria dos casos, há necessidade de correção devido a declividade longitudinal dos passeios.

A repintura do abrigo deve ser executada em ambiente propício para atendimento as normas supracitadas. Não há como garantir qualidade neste serviço caso seja feito no local, salvo em ocasiões em que não há necessidade de retirada dos abrigos devido aos reparos serem pequenos. Há procedimentos de preparo de superfície para a garantia de cobrimento adequado da camada de pintura que para serem realizados no local ocasionariam transtorno imenso a população além da necessidade de isolamento do local.

A substituição dos elementos de cobertura e de fechamento, como o acrílico e o policarbonato podem ser realizados no local uma vez que estes são de rápida instalação, entretanto não será possível a substituição deles sem a manutenção dos elementos estruturais da cobertura. Em abrigos onde a situação da estrutura esteja integra eles poderão ser substituídos sem a necessidade da remoção do abrigo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

As novas bases (pequeno prolongamento da coluna metálica, enrijecedores e placa base) deverão ser substituídas caso haja sinais de corrosão da seção dos elementos estruturais.

A instalação dos assentos de madeira propiciará um maior conforto aos usuários do sistema de transporte, visto que na maioria dos abrigos vistoriados eles são inexistentes.

Os reparos nas fundações dos abrigos garantirão a correta fixação e o tamanho adequado deles. Este item será previsto nos quantitativos dos serviços, não havendo como verificar nesse momento a integridade deles, serão em caráter preventivo.

Os critérios para a remoção dos abrigos do local serão:

- Quando a estrutura metálica apresentar sinais de corrosão com diminuição da seção estrutural das peças metálicas;
- Quando a pintura apresentar desgastes, seja eles quais for, superiores a 20% da pintura.

Reparos nos assentos, troca dos acrílicos, troca das telhas de policarbonato e pequenos reparos na pintura poderão ser feitos no local, mediante avaliação da fiscalização.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Descrição da entrega estimativa de tempo da obra ou serviços;

A execução dos serviços de engenharia será parcelada, visto que se trata de registro de preço, os serviços serão solicitados conforme a demanda dentro do prazo de 12 (meses), entretanto a licitante terá a quantidade mínima dos serviços a serem contratados face vistoria realizada durante a fase do levantamento da necessidade de contratação. A Estimativa das quantidades máximas se deu foi com base nas quantidades utilizadas do último certame considerando cerca de 100 abrigos ante os mais de 200 abrigos existentes conforme levantamento em andamento por parte dessa secretaria. Foram desconsideradas da estimativa os 50 novos abrigos licitados na Concorrência 09 / 2023 e os recuperados ao longo do ano de 2025 e do último processo licitatório cerca de 50 também. Também foram desconsiderados abrigos de outros materiais como madeira e concreto.

Não cabe aqui a divisão de cotas para participantes conforme lei 123/2006, uma vez que os serviços são correlatos e interdependentes, inviabilizando também a itens com a garantia sobre os serviços prestados além do complexo gerenciamento das atividades.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

8.1. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Como dito no item 7 deste ETP, a manutenção dos abrigos propiciará uma vida útil maior dos equipamentos urbanos atendendo assim critérios de sustentabilidade e, principalmente proporcionará maior segurança aos usuários do transporte público, já que, conforme relatório fotográfico, Anexo I, alguns dos abrigos estão em situação precária com risco aos usuários deles. A estimativa de prolongamento da vida útil dos abrigos é de cerca de 10 anos.

Os reparos da estrutura metálica dos abrigos renovarão a integridade estrutural deles. A repintura dos elementos prolongará a vida útil dos abrigos. A substituição da cobertura de policarbonato e dos acrílicos fornecerão uma melhora na proteção contra as intempéries e contra o sol para a população. Reparos nas fundações, este, é uma previsão de serviços para correta fixação do abrigo, garantirá a integridade dos elementos estruturais do abrigo.

Estima-se uma economicidade entre 10 e 40%, PARA RECUPERAÇÃO TOTAL DO ABRIGO, conforme Anexo III, em cada abrigo, devido ao reaproveitamento dos elementos metálicos. Neste comparativo não foram considerados os elementos que não podem ser reaproveitados como o policarbonato, acrílico e a madeira, que em caso de execução de um novo abrigo, entrariam na composição do valor de referência de qualquer maneira.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

9.1. A administração deverá anunciar no portal ou na mídia local o aviso do período de manutenção dos abrigos visto que provocará transtorno aos usuários do sistema de transporte público.

Pelo período, que se estima em 15 dias, quando houver remoção dos abrigos, a administração deverá providenciar uma placa provisória com a indicação do “ponto de parada de ônibus”, garantindo assim a demarcação do local até que os abrigos sejam reinstalados.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Descrição de etapa ou serviço prévio ou concomitante com os serviços:

Caso seja possível pequenos reparos como, por exemplo: substituição das telhas de policarbonato, instalação dos assentos de





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

madeira ou a instalação do acrílico “in loco” a contratada providenciará o isolamento da área e do trânsito, caso necessário, com cones e fitas de segurança, podendo haver o auxílio do DMT.

Os resíduos serão transportados pela empresa vencedora do certame ao local especificado neste ETP.

Será permitido a subcontratação de alguns serviços que serão mais bem especificados no Termo de Referência.

11. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

11.1. Descrição de impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras:

Os reparos nas estruturas das peças provocarão resíduos metálicos, de policarbonato e de acrílico, provenientes das peças retiradas dos abrigos. Em contato com a Servidora Sra. Luana Diogo da Secretaria do Meio Ambiente, conforme e-mail anexo a este ETP – Estudo Técnico Preliminar, a orientação para os destinos dos resíduos é a seguinte:

- Os resíduos serão descartados na Recicladora Universitário, Rua Francisco Tomasi, 815- Bairro Santa Marta, Responsável: Marlon Cieslik- (54) 99950-8640. O transporte dos resíduos fica a cargo da contratada cujo custos serão previstos na planilha de valor de referência.

12. POSICIONAMENTO CONTRATAÇÃO

12.1. Posicionamento conclusivo sobre a contratação:

Os reparos, desde que sejam efetuados dentro da preconização das normas técnicas, com a remoção dos abrigos para que os serviços de reparo da estrutura e da pintura sejam executados em condições de atendimento as normas técnicas, propiciará economia, conforto aos usuários e prolongará a vida útil dos abrigos. Pequenos reparos na pintura e substituição da cobertura de policarbonato, fechamento em acrílico e instalação dos assuntos de madeira poderão ser feitos no local. Os reparos são importantes e necessários já que alguns abrigos estão em estado precário de conservação conforme relatório fotográfico.

Bento Gonçalves, 7 de maio de 2026

X

Tobias Meneguzzo
Engenheiro Civil CREA RS 109.132

X

Secretario Diego Salini
SEGIMU - Sec de Gestão Int. e Mob. U...





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Secretario Diego Salini	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ANEXO I TR - MANUTENÇÃO ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS E TÁXI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/	MUNICÍPIO / UF Bento Gonçalves	BDI 1 21,39%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/ MANUTNEÇÃO ABRIGOS PASSAGEIROS ONIBUS									1.945.695,36	
1.			Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros Onibus e Táxi					-	1.945.695,36	
1.1.			Lote 01 - Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros Onibus e Táxi					-	1.945.695,36	
1.1.1.	PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un	100,00	573,09	BDI 1	695,67	69.567,00	RA
1.1.2.	PM BENTO	02	Retirada ou Desmontagem de cobertura de policarbonato alveolar, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	57,67	BDI 1	70,01	61.608,80	RA
1.1.3.	PM BENTO	03	Retirada ou Desmontagem de chapas de policarbonato compacto ou acrílico, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	38,98	BDI 1	47,32	28.392,00	RA
1.1.4.	PM BENTO	04	Retirada da Estrutura Metálica dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até as dependências da empresa, local da execução dos reparos e manutenções, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	100,00	977,73	BDI 1	1.186,87	118.687,00	RA
1.1.5.	PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga p/ destinação de residuos até o local da reciclagem.	un	12,00	408,60	BDI 1	496,00	5.952,00	RA
1.1.6.	PM BENTO	06	Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	100,00	983,70	BDI 1	1.194,11	119.411,00	RA
1.1.7.	PM BENTO	07	Reparos e manutenção em estrutura metálica dos abrigos, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	7.000,00	19,53	BDI 1	23,71	165.970,00	RA
1.1.8.	PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica nas dependências da empresa (local de pintura próprio), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	48,13	BDI 1	58,43	70.116,00	RA
1.1.9.	PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	92,09	BDI 1	111,79	134.148,00	RA
1.1.10.	PM BENTO	10	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 10mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de aluminio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	262,43	BDI 2	306,49	269.711,20	RA
1.1.11.	PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	469,64	BDI 2	548,49	329.094,00	RA
1.1.12.	PM BENTO	12	Fornecimento e instalação de madeira aparelhada e boleada para assento de usuários c/ espessura 25mm, largura 250mm e comprimento variável, incluso parafusos, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m	300,00	90,14	BDI 2	105,27	31.581,00	RA
1.1.13.	PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	46,31	BDI 1	56,22	33.732,00	RA
1.1.14.	PM BENTO	14	Reparo de arranque de pilar com Graute Fck 25Mpa com adição de 50% de brita 0, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³	8,00	3.181,40	BDI 1	3.861,90	30.895,20	RA
1.1.15.	PM BENTO	15	Demolição de concreto de arranque de pilar com patologia, incluso equipamentos, insumos e pessoal necessário.	m³	8,00	1.008,42	BDI 1	1.224,12	9.792,96	RA

RECURSO
↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Secretario Diego Salini	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ANEXO I TR - MANUTENÇÃO ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS E TÁXI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/	MUNICÍPIO / UF Bento Gonçalves	BDI 1 21,39%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/ MANUTNEÇÃO ABRIGOS PASSAGEIROS ONIBUS									1.945.695,36	
1.1.16.	PM BENTO	16	Chumbamento com chumbador de aço parabol D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário.	un	800,00	140,70	BDI 1	170,80	136.640,00	RA
1.1.17.	PM BENTO	17	Fornecimento e instalação de armadura de reposição de arranque de pilar com chumbamento químico, bitolas variadas, c/ armadura, chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (média de uso 15 kg por arranque de pilar)	kg	3.000,00	28,58	BDI 1	34,69	104.070,00	RA
1.1.18.	PM BENTO	18	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 6mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	220,22	BDI 2	257,19	226.327,20	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 111,95% / MENSALISTA 69,29%. Valor de Mão de Obra previsto para esta obra, de acordo com o cálculo do BDI, é de 45%. OBS.: A empresa poderá adotar um valor de mão de obra diferente, devendo atentar ao percentual adotado para o cálculo do BDI e comprovações fiscais nos termos do Art. 109 da Lei Complementar 183/2013.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Bento Gonçalves
Local

sexta-feira, 1 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Tobias Meneguzzo
CREA/CAU: 109162-D
ART/RRT: 12698140



ANEXO I

RELATORIO FOTOGRAFICO

Estudo Técnico Preliminar – Manutenção dos Abrigos de Passageiros de Ônibus e Táxi

Foto 01



Chapa base e enrijecedores com sinais avançados de corrosão.

Foto 02



Cobertura de policarbonato desgastada e coluna metálica com oxidação.



Foto 03



Estrutura de fixação do acrílico com oxidação e corrosão. Acrílico totalmente danificado e removido.

Foto 04



Longarina principal tubular de fixação das terças com oxidação, corrosão e sinais de ruptura da solda.



Foto 05



Vista geral da foto 04

Foto 06



Cobertura de policarbonato totalmente degradada pelo tempo.



Foto 07



Elemento decorativo alusivo a “vindima” com corrosão e oxidação. Bancos sem o assente de madeira.

Foto
08



Chapa base sem enrijecedores com corrosão inclusive nos chumbadores. Reparo em tubo galvanizado sem totalidade de solda. Banco sem assento de madeira.



Foto 09



Telhas de policarbonato danificadas. Fixação das terças tubulares da cobertura com corrosão e oxidação.

Foto 10



Chapa base comprometida e com corrosão nos chumbadores.



Foto 11



Novamente reparos de sem a totalidade da solda com matérias incompatíveis.

Foto 12



Vista geral dos elementos alusivos a “vindima”, bancos sem assentos de madeira e placas base corroídas.



Foto 13



Estrutura da cobertura totalmente comprometida com reforço improvisado. Soldas e elementos da cobertura corroídos. Cobertura substituída provisoriamente.

Foto 14



Chapa base e chumbadores corroídos.

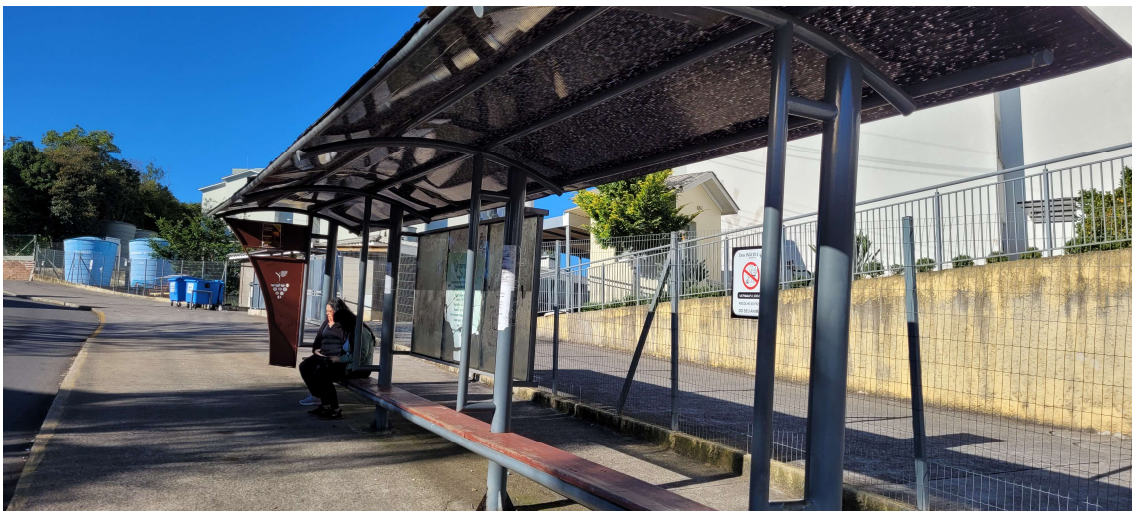


Foto 15



Novamente chapa base com corrosão e reforços provisórios no enrijecedores.

Foto 16



Vista geral da cobertura e das chapas base com degradação.



Foto 17



Novamente colunas de sustentação das paradas e suas chapas base comprometida.

O relatório fotográfico foi auxiliado pelo servidor Sr. Rosimir F. Gonçalves.

Bento Gonçalves, 17 de maio de 2022.




Zimbra

tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br

Re: DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA MANUTENÇÃO DAS PARADAS DE ONIBUS

De : laura diogo
<laura.diogo@bentogoncalves.rs.gov.br>

ter., 23 de mai. de 2023 14:59

 1 anexo

Assunto : Re: DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS
PROVENIENTES DA MANUTENÇÃO DAS
PARADAS DE ONIBUS

Para : tobias meneguzzo
<tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>

Boa tarde Tobias.

Conforme conversado, o material pode ser descartado na Recicladora Universitário.

O responsável informou que aceitará o material, você irá querer um papel por escrito sobre esse descarte, ou, não necessita?

Endereço da recicladora: Rua Francisco Tomasi, 815- Bairro Santa Marta.

Responsável: Marlon Cieslik- (54) 9950-8640

At.te,
Setor de resíduos,
SMMAM.

De: "tobias meneguzzo" <tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>

Para: "laura.diogo" <laura.diogo@bentogoncalves.rs.gov.br>

Enviadas: Sexta-feira, 19 de maio de 2023 9:48:13

Assunto: DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA MANUTENÇÃO DAS PARADAS DE ONIBUS

Bom dia Laura.

Necessito orientação para o destino ou o que se deve fazer com os seguintes resíduos:

- resíduos metálicos com corrosão e oxidação sem reaproveitamento em outros lugares;
- telhas de policarbonato com vida útil encerrada sem condições de reaproveitamento;
- chapas de acrílico quebradas e depredadas com pichação e outros dados.

Abaixo segue o item do estudo tecnico preliminar referente aos impactos ambientais que a nova lei de licitações determinar que preciso preencher.

1. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

1. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem



como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

Preciso saber o local correto para descarte e outras informações pertinentes ao destino dos resíduos para que a empresa responsável pelos reparos nos abrigos providencie durante a execução dos serviços.
Grato e no aguardo.

TOBIAS MENEGUZZO
Engenheiro Civil

AVENIDA OSVALDO ARANHA, 1105, CIDADE ALTA
BENTO GONÇALVES - RS - CEP 95700-324
FONE: (54) 3055.7118
www.bentogoncalves.rs.gov.br
f t i prefeituraabento



SECRETARIA
DE
FINANÇAS




**BENTO
PARA TODOS**
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

**Bento contra o
CORONAVÍRUS**

De : tobias meneguzzo

<tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>

sex., 19 de mai. de 2023 09:48

 1 anexo

Assunto : DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS
PROVENIENTES DA MANUTENÇÃO DAS
PARADAS DE ONIBUS

Para : laura.diogo

<laura.diogo@bentogoncalves.rs.gov.br>

Bom dia Laura.

Necessito orientação para o destino ou o que se deve fazer com os seguintes resíduos:

- resíduos metálicos com corrosão e oxidação sem reaproveitamento em outros lugares;
- telhas de policarbonato com vida útil encerrada sem condições de reaproveitamento;
- chapas de acrílico quebradas e depredadas com pichação e outros dados.

Abaixo segue o item do estudo técnico preliminar referente aos impactos ambientais que a nova lei de licitações determinar que preciso preencher.

1. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

1. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável



Preciso saber o local correto para descarte e outras informações pertinentes ao destino dos resíduos para que a empresa responsável pelos reparos nos abrigos providencie durante a execução dos serviços.
Grato e no aguardo.

TOBIAS MENEGUZZO
Engenheiro Civil

AVENIDA OSVALDO ARANHA, 1105, CIDADE ALTA
BENTO GONÇALVES - RS - CEP 95700-324
FONE: (54) 3055.7118
www.bentogoncalves.rs.gov.br

   prefeiturabento



The banner features the coat of arms of Bento Gonçalves on the left, followed by the text 'SECRETARIA DE FINANÇAS'. In the center is the 'BENTO PARA TODOS' logo with the subtitle 'MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES'. On the right, it says 'Bento contra o CORONAVÍRUS' in yellow and white text on a blue background.



tobias.jpg
68 KB

Documento Assinado de Forma Eletrônica.
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://bentogoncalves oxy elotech com br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 7cd03531-bd14-45d5-94cd-88140e544513 - Página 23/32



Zimbra

tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br

Re: NOVO PROCESSO LICITATORIO DA MANUTENÇÃO DE ABRIGOS DE ONIBUS E TÁXI - 2026

De : daiane cappelli <daiane.cappelli@bentogoncalves.rs.gov.br> seg., 04 de mai. de 2026 10:47
Assunto : Re: NOVO PROCESSO LICITATORIO DA MANUTENÇÃO DE ABRIGOS DE ONIBUS E TÁXI - 2026 📎 2 anexos
Para : tobias meneguzzo <tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>

Bom dia>
Segue.

De: "tobias meneguzzo" <tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>
Para: "Daiane Cappelli" <daiane.cappelli@bentogoncalves.rs.gov.br>, "Diego Salini" <diego.salini@bentogoncalves.rs.gov.br>
Enviadas: Segunda-feira, 4 de maio de 2026 8:50:38
Assunto: NOVO PROCESSO LICITATORIO DA MANUTENÇÃO DE ABRIGOS DE ONIBUS E TÁXI - 2026

Bom Dia,
Tendo e vista que o registro de preços para manutenção dos abrigos de passageiros de onibus e taxi tem seu termino no incio do mês que vem, dia 7 de junho, e a manifestação verbal do Secretario Salini, que nos lê em cópia, necessito indicação de dotação orçamentária para dar prosseguimento a elaboração do material técnico para novo certame.
Grato e no aguardo.

--

TOBIAS MENEGUZZO
ENGENHEIRO CIVIL

RUA 10 DE NOVEMBRO, Nº 190
BENTO GONÇALVES - RS
FONE: (54) 3055.7406
www.bentogoncalves.rs.gov.br
f t i prefeituraabento



SECRETARIA DE
GESTÃO INTEGRADA E
MOBILIDADE URBANA



11.11.14.42.001.2206 - MANUTENÇÃO DA MOBILIDADE URBANA E GESTÃO INTEGRADA 1000000


11.11.14.42.001.2206	11.11.14.42.001.2206	MATERIAL DE CONSUMO	1000000
11.11.14.42.001.2206	11.11.14.42.001.2206	MATERIAL DE CONSUMO	1000000
11.11.14.42.001.2206	11.11.14.42.001.2206	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	1000000
11.11.14.42.001.2206	11.11.14.42.001.2206	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	1000000

Dotação Manutenção Abrigos..png

20 KB

De : tobias meneguzzo <tobias.meneguzzo@bentogoncalves.rs.gov.br>

seg., 04 de mai. de 2026 08:50

Assunto : NOVO PROCESSO LICITATORIO DA MANUTENÇÃO DE ABRIGOS DE ONIBUS E TÁXI - 2026 1 anexo**Para :** Daiane Cappelli <daiane.cappelli@bentogoncalves.rs.gov.br>, Diego Salini <diego.salini@bentogoncalves.rs.gov.br>

Bom Dia,

Tendo e vista que o registro de preços para manutenção dos abrigos de passageiros de onibus e taxi tem seu termino no incio do mês que vem, dia 7 de junho, e a manifestação verbal do Secretario Salini, que nos lê em cópia, necessito indicação de dotação orçamentária para dar prosseguimento a elaboração do material técnico para novo certame.

Grato e no aguardo.

--

TOBIAS MENEGUZZO
ENGENHEIRO CIVIL

RUA 10 DE NOVEMBRO, N° 190
BENTO GONÇALVES - RS
FONE: (54) 3055.7406
www.bentogoncalves.rs.gov.br



SECRETARIA DE
GESTÃO INTEGRADA E
MOBILIDADE URBANA



TOBIAS MENEGUZZO
ENGENHEIRO

RA 038 888888 9 100
BOM GOMAS 10
FONE 54 3005 500
www.bentogoncalves.rs.gov.br
@tmeneguzzo

TOBIAS MENEGUZZO.png
25 KB



RM Policarbonatos e Acessórios

10mm FUME

Telefone e Whatsapp (48) 3389-7157 | Atendimento Segunda à Sexta: 8h00 às 11:30 - 13:30 às 17:30

RM Policarbonatos & Acessórios


Encontre seu produto... Somente em Coberturas Em Policarbonato

Olá, Bem Vindol Entrar

4% OFF cupom 4PRIMEIRACOMPRA

Home/Chapas de Policarbonato/Policarbonato Alveolar - Confira Alveolar Policarbonato/Chapa de Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m x 6,00m - Polygal

1.5% DE DESCONTO



Chapa De Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m X 6,00m - Polygal

de ~~R\$ 1.103,00~~ por

R\$ 1.086,45 à vista no PIX

R\$ 1.086,45 em 1x de R\$ 1.086,46 sem juros

ou em até 12x de R\$ 103,67

Informe seu CEP para calcular o frete

1 95330-000 **CALCULAR**

FINALIZAR SUA COMPRA **ADICIONAR AO CARRINHO**

Produto da marca Polygal com 210cm de largura por 600cm de comprimento e 1cm de altura/espessura na cor Fumê: 20% de transmissão de luz com peso de 20.16 kg e acabamento Translúcido - SKU 102 - [Ver mais informações!](#)

4mm COMPACTO CRITAL

Telefone e Whatsapp (48) 3389-7157 | Atendimento Segunda à Sexta: 8h00 às 11:30 - 13:30 às 17:30

RM Policarbonatos & Acessórios


Encontre seu produto... Somente em Coberturas Em Policarbonato

Olá, Bem Vindol Entrar

4% OFF cupom 4PRIMEIRACOMPRA

Home/Chapas de Policarbonato/Policarbonato Compacto resistente e transparente premium/Chapa de Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m x 3,00m - Importado

1.5% DE DESCONTO



Chapa De Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m X 3,00m - Importado

de ~~R\$ 1.896,23~~ por

R\$ 1.867,79 à vista no PIX

R\$ 1.867,79 em 1x de R\$ 1.867,79 sem juros

ou em até 12x de R\$ 178,22


Informe seu CEP para calcular o frete

1 95330-000 **CALCULAR**

FINALIZAR SUA COMPRA **ADICIONAR AO CARRINHO**

Produto da marca Importado com 200cm de largura por 300cm de comprimento e 0.4cm de altura/espessura na cor Cristal: 88% de transmissão de luz com peso de 29.5 kg e acabamento Translúcido - SKU 19546 - [Ver mais informações!](#)

Outras Opções:



6mm FUME



Telefone e Whatsapp (48) 3369-7157 | Atendimento Segunda à Sexta: 8h00 às 11:30 - 13:30 às 17:30

RM Policarbonatos & Acessórios

Encontre seu produto... Somente em Coberturas Em Policarbonato

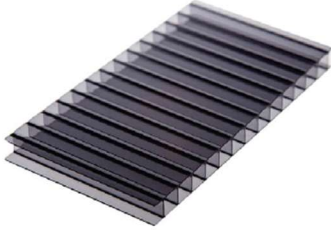
Olá, Bem Vindo! Entrar

Árrios De Instalação ▾ Chapas de Policarbonato ▾ Kits de Cobertura em Policarbonato ▾ Perfis em Alumínio ▾ Persianas ▾ Toldos ▾ Telha Termo Acústica ▾

4% OFF cupom **4PRIMEIRACOMPRA**

Home/Chapas de Policarbonato/Policarbonato Alveolar - Conifra Alveolar Policarbonato/Chapa de Policarbonato Alveolar Fume 6mm - 2,10m x 6,00m - SABIC

1.5% DE DESCONTO



Chapa De Policarbonato Alveolar Fume 6mm - 2,10m X 6,00m - SABIC

de R\$-662,00 por

R\$ 652,07 à vista no PIX

R\$ 652,07 em 1x de R\$ 652,07 sem juros

ou em até 12x de R\$ 62,22


Informe seu CEP para calcular o frete

CALCULAR

FINALIZAR SUA COMPRA **ADICIONAR AO CARRINHO**

Produto da marca SABIC com 210cm de largura por 600cm de comprimento e 0,8cm de altura/espessura na cor Fumê; 20% de transmissão de luz com peso de 13,38 kg e acabamento Translúcido - SKU 72 - [Ver mais informações!](#)

Outras Opções:



LOJA DO POLI

10mm FUME

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#)

Minha Conta Meus Pedidos

Loja do Poli NOSSO ATENDIMENTO ▾ **MEU CARRINHO**

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA POLIESTIRENO (PS) KIT DE COBERTURA

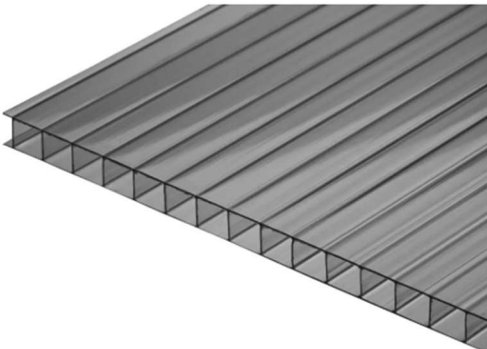
PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL PLASTICOS DE ENGENHARIA DOMUS PRISMATICO SAFE GUARD LONAS

Você está em: [Página inicial](#) > [POLICARBONATO ALVEOLAR](#) > [FUMÊ](#) > Chapa Policarbonato Alveolar Fumê 10mm 2,1x6,0m Código: 72

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 10MM 2,1X6,0M

FOTOS

Disponibilidade: Imediata



Por: **R\$ 1.089,76**

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

MEDIDA:

Selecione ▾

Quantidade: **COMPRAR**

SIMULADOR DE FRETE

CEP: - **CALCULAR FRETE**



4mm COMPACTO CRITAL

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#) Minha Conta Meus Pedidos

Loja do Poli NOSSO ATENDIMENTO MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA POLIESTIRENO (PS) KIT DE COBERTURA
PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL PLASTICOS DE ENGENHARIA DOMUS PRISMATICO SAFE GUARD LONAS

Você está em: [Página inicial](#) > [POLICARBONATO COMPACTO](#) > [CRISTAL/INCOLOR](#) > Chapa Policarbonato Compacto Cristal - Incolor 4mm 2,0x3,0m Código: 122

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL - INCOLOR 4MM 2,0X3,0M

FOTOS

Disponibilidade: **Imediata**


De R\$ 1.922,81
Por: R\$ 1.501,93
ECONOMIZE R\$ 420,88

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

Quantidade: **COMPRAR**

SIMULADOR DE FRETE
CEP: - **CALCULAR FRETE**

Q PASSE O MOUSE E VEJA DETALHES



6mm FUME

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#) Minha Conta Meus Pedidos

Loja do Poli NOSSO ATENDIMENTO MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA POLIESTIRENO (PS) KIT DE COBERTURA
PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL PLASTICOS DE ENGENHARIA DOMUS PRISMATICO SAFE GUARD LONAS

Você está em: [Página inicial](#) > [POLICARBONATO ALVEOLAR](#) > [FUMÊ](#) > Chapa Policarbonato Alveolar Fumê 6mm 2,1x6,0m Código: 48

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 6MM 2,1X6,0M

FOTOS

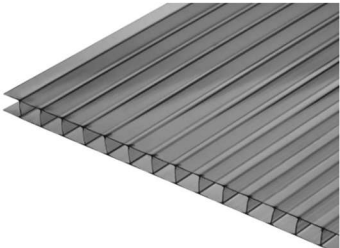
DESTAQUE
Disponibilidade: **Imediata**

Por: **R\$ 758,66**

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

Quantidade: **COMPRAR**

SIMULADOR DE FRETE
CEP: - **CALCULAR FRETE**



Frete


Nome do Produto:	Quantidade:	Destino:
Chapa Policarbonato Alveolar Fumê 6mm 2,1x6,0m	1	RS

Custos de Envio para: 1 Centro 1 Verandópolis-RS

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
KTT ALVEOLAR - TRANSPORTADORA	R\$ 299,00	Prazo de entrega: Consulte nossos vendedores no Whatsapp (47)99730-5147

LEROY MERLIN

10mm FUME




Departamentos Missão Reforma Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Leroy Merlin Pay Programa de Fidelidade

Home > Materiais de Construção > Telhas > Telha de Plástico > Chapa De Policarbonato Alve...

Chapa De Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m X 6,00m - Cortado C/ 3m P/ Envio

★★★★★ 0 (0) **CÓD.** 1571827530 **EAN:** 7908814159651

[Lista de favoritos](#) [Dúvidas sobre o produto?](#)



R\$ 1.301,54
em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Rm Policarbonatos & Acessórios**
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete

 [Não sei meu CEP](#)
CEP válido





Entrega em até 14 dias úteis por **R\$ 290,59**

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Alegre e Região](#)



4mm COMPACTO CRITAL



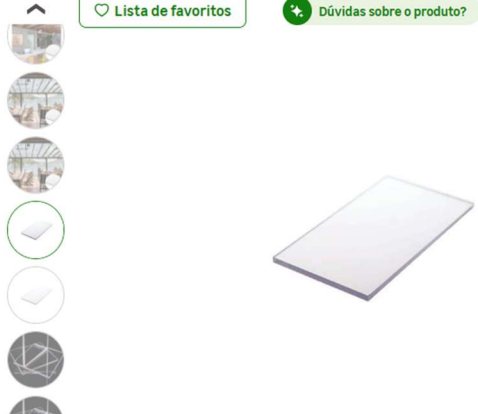
Departamentos Missão Reforma Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Leroy Merlin Pay Programa de Fidelidade

Home > Materiais de Construção > Telhas > Telha de Plástico > Chapa De Policarbonato Com...

Chapa De Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m X 3,00m - Importado

★★★★★ 0 (0) Cód. 1572102443 EAN: 7908814158098

[Lista de favoritos](#) [Dúvidas sobre o produto?](#)



R\$ 2.237,55
em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Rm Policarbonatos & Acessórios**
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
 Não sei meu CEP
● CEP válido





Entrega em até 19 dias úteis por R\$ 757,41

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Alegre e Região](#)

6mm FUME

Porto Alegre e Região | Lojas [Compre pelo telefone \(somente vendas\): 4007-1380 \(Capitais\) - 0800-602-1380 \(Demais regiões\).](#) [Dicas de segurança](#) [Precisa de ajuda?](#)




Departamentos Missão Reforma Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Leroy Merlin Pay Programa de Fidelidade

Home > Materiais de Construção > Telhas > Telha de Plástico > Kit Policarbonato Fume 6mm...

Kit Policarbonato Fume 6mm 2,00m X 6,00m - Perfis Naturais

★★★★★ 0 (0) Cód. 1572102876 EAN: 7908811208314

[Lista de favoritos](#) [Dúvidas sobre o produto?](#)



R\$ 1.910,18
em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Rm Policarbonatos & Acessórios**
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
 Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)



Parafuso

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#) Minha Conta Meus Pedidos

Loja do Poli NOSSO ATENDIMENTO MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA POLIESTIRENO (PS) KIT DE COBERTURA
PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL PLASTICOS DE ENGENHARIA DOMUS PRISMATICO SAFE GUARD LONAS

Você está em: Página inicial > ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO > PARAFUSOS > Kit 50 Parafusos Auto-Brocantes Aço Galvanizado Comp. 38mm

Código: 202

KIT 50 PARAFUSOS AUTO-BROCANTES AÇO GALVANIZADO COMP. 38MM

FOTOS



🔍 PASSE O MOUSE E VEJA DETALHES

Disponibilidade: Imediata

A Partir de: **R\$ 56,05**

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

ARRUELAS DE VEDAÇÃO:

Selecione

Quantidade:

COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE

CEP: - **CALCULAR FRETE**

