

RECURSO ADMINISTRATIVO

À Comissão Permanente de Licitação Porto de Imbituba

Processo Licitatório nº ELETRÔNICA Nº 024/2025

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE NOVAS COBERTURAS PARA AS PORTARIAS DE ACESSO 1, 2 E 3 DO

PORTO DE IMBITUBA

A empresa SP METALTEC INDÚSTRIA E SERRALHERIA LTD, inscrita no CNPJ sob nº 30.143.116/0001-40, por seu representante legal abaixo assinado, vem, respeitosamente, com fundamento na **Lei nº 8.666/93** (arts. 3º, 41, 43, 44, 48 e 109) e na **Lei nº 14.133/21** (arts. 5º, 11, 59, 60, 63, 64 e 165), interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face da decisão que declarou vencedora a empresa METALIZE SOLUCOES EM ACO E VIDRO LTDA, pelos fundamentos a seguir expostos:

1. Da Proposta Inexequível

A proposta apresentada pela empresa vencedora, no valor de **R\$ 946.000,00 (novecentos e quarenta e seis mil reais)**, é manifestamente inexequível.

Nossa empresa apresentou proposta de **R\$ 2.316.000,00 (dois milhões, trezentos e dezesseis mil reais)**, elaborada com base em **visita técnica realizada no local da obra e em pesquisa de preços de mercado atualizada**, refletindo os custos reais para execução do objeto.

Conforme demonstrado na **planilha de custos da obra (anexa)**, o valor ofertado pela vencedora não cobre sequer os custos mínimos necessários para a execução integral do contrato, evidenciando sua total inexequibilidade.

O **art. 48, II, da Lei nº 8.666/93** e o **art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/21** determinam a desclassificação de propostas **manifestamente inexequíveis**.

O **Tribunal de Contas da União (TCU)** tem reiteradamente decidido que a Administração não deve aceitar propostas que inviabilizem a execução contratual, sob pena de **prejuízo ao erário e ao interesse público** (Acórdãos TCU nº 1.214/2013-Plenário, nº 1.483/2018-Plenário e nº 2622/2013-Plenário).

2. Da Irregularidade Documental

Na fase de habilitação, a empresa vencedora apresentou **declarações sem assinatura**, documento essencial que atesta a veracidade e a responsabilidade jurídica das informações prestadas.

Sem assinatura, inexistente manifestação inequívoca de vontade, tornando o documento **juridicamente inválido**.

O **art. 43, VI, da Lei nº 8.666/93** e o **art. 64 da Lei nº 14.133/21** estabelecem o dever da Comissão de verificar a conformidade da documentação apresentada. Ao deixar de exigir a correção, a Comissão feriu os princípios da **legalidade** (art. 37, caput, CF/88), da **igualdade entre os licitantes** (art. 3º, Lei 8.666/93; art. 5º, Lei 14.133/21) e da **segurança jurídica**.

3. Do Prejuízo à Isonomia e à Competitividade

A aceitação de uma proposta inexequível e de documentos irregulares gera desequilíbrio competitivo, violando a **isonomia entre os licitantes** e comprometendo o dever de seleção da proposta mais vantajosa para a Administração (art. 3º da Lei 8.666/93; art. 5º da Lei 14.133/21).

Além disso, caso o contrato seja assinado com base em valores irreais, haverá risco concreto de:

- **Paralisação da obra** por insuficiência de recursos da contratada;
- **Aditivos contratuais indevidos**, onerando a Administração;
- Comprometimento da **qualidade do serviço**, em prejuízo ao interesse público.

O **art. 11 da Lei nº 14.133/21** reforça que o processo licitatório deve assegurar **vantajosidade, isonomia, eficiência e respeito ao interesse público** — o que não ocorreu no presente caso.

4. Do Pedido

Diante do exposto, requer-se:

- a) O acolhimento do presente recurso, para que seja declarada a **inexequibilidade da proposta da empresa vencedora** e/ou sua **inabilitação por vício documental**;
- b) A **reavaliação do certame**, com a conseqüente convocação da segunda colocada (nossa empresa) para assumir a posição de vencedora, caso mantida sua habilitação;
- c) Que sejam analisados os documentos anexos, em especial a **planilha detalhada de custos da obra**, que demonstra de forma inequívoca a inviabilidade do preço apresentado pela vencedora.

5. Documentos Anexados

- Planilha detalhada de custos da obra, elaborada com base em **visita técnica in loco e pesquisa de preços de mercado**;
- Cópias dos documentos apresentados pela empresa vencedora sem assinatura;
- Notas fiscais e orçamentos de fornecedores atualizados, que não se referem diretamente à obra do Porto de Imbituba, mas demonstram que a SP METALTEC detém pleno conhecimento dos custos praticados no mercado, reforçando a consistência de sua proposta;
- Provas do orçamento estimado para execução da obra.

Nestes termos,
Pede deferimento.

JOÃO PAULO MARQUES DA ROSA
052.314.889-50

| Ordem de Serviço | Descrição | Grupo de Trabalho | Prazo Execução (dias) | Valor Previsto (R\$) |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.1 | Projeto Básico | Serviços Preliminares | 30 | 45.143,00 |
| 0.2 | Projeto Executivo | Serviços Preliminares | 30 | 72.229,00 |
| 0.3 | Mobilização | Serviços Preliminares | 30 | 90.286,00 |
| 0.4 | Execução de Almoxarifa | Serviços Preliminares | 30 | 109.342,00 |
| Subtotal Serviços Preliminares | | | | 317.000,00 |
| 1.2 | Remoção e recuperação | Portaria 1 | 90 | R\$ 54.765,10 |
| 1.3 | Instalação da nova estru | Portaria 1 | 90 | R\$ 171.140,94 |
| 1.4 | Sinalização semafórica | Portaria 1 | 90 | R\$ 47.919,46 |
| 1.5 | Mão de obra (local) | Portaria 1 | 90 | R\$ 82.147,65 |
| 1.6 | Estadia / Logística | Portaria 1 | 90 | R\$ 13.691,28 |
| 1.7 | Caminhão Munck (trans | Portaria 1 | 90 | R\$ 34.228,19 |
| 1.8 | Telhas pultradas | Portaria 1 | 90 | R\$ 41.073,83 |
| 1.9 | Estruturas metálicas (pe | Portaria 1 | 90 | R\$ 34.228,19 |
| | calhas | Portaria 1 | 90 | R\$ 16.107,38 |
| | Lucro | Portaria 1 | 90 | R\$ 40.268,46 |
| | imposto | Portaria 1 | 90 | R\$ 64.429,53 |
| Subtotal Portaria 1 | | | | 600.000,00 |
| 2.2 | Remoção e recuperação | Portaria 2 | 90 | R\$ 66.904,70 |
| 2.3 | Instalação da nova estru | Portaria 2 | 90 | R\$ 209.077,18 |
| 2.4 | Sinalização semafórica | Portaria 2 | 90 | R\$ 58.541,61 |
| 2.5 | Mão de obra | Portaria 2 | 90 | R\$ 100.357,05 |
| 2.6 | Estadia / Logística | Portaria 2 | 90 | R\$ 16.726,17 |
| 2.7 | Caminhão Munck (trans | Portaria 2 | 90 | R\$ 41.815,44 |
| 2.8 | Telhas pultradas | Portaria 2 | 90 | R\$ 50.178,52 |
| 2.9 | Estruturas metálicas (pe | Portaria 2 | 90 | R\$ 41.815,44 |
| | calhas | Portaria 2 | 90 | R\$ 19.677,85 |
| | Lucro | Portaria 2 | 90 | R\$ 49.194,63 |
| | imposto | Portaria 2 | 90 | R\$ 78.711,41 |
| Subtotal Portaria 2 | | | | 733.000,00 |
| 3.2 | Remoção e recuperação | Portaria 3 | 90 | R\$ 47.175,00 |
| 3.3 | Instalação da nova estru | Portaria 3 | 90 | R\$ 188.700,00 |
| 3.4 | Sinalização semafórica | Portaria 3 | 90 | R\$ 31.450,00 |
| 3.5 | Adequação de alvenaria | Portaria 3 | 90 | R\$ 47.175,00 |
| 3.6 | Mão de obra (local) | Portaria 3 | 90 | R\$ 141.525,00 |
| 3.7 | Estadia / Logística | Portaria 3 | 90 | R\$ 15.725,00 |
| 3.8 | Caminhão Munck (trans | Portaria 3 | 90 | R\$ 39.312,50 |
| 3.9 | Telhas pultradas | Portaria 3 | 90 | R\$ 31.450,00 |
| 3.10 | Estruturas metálicas (pe | Portaria 3 | 90 | R\$ 23.587,50 |
| | calhas | | | R\$ 13.320,00 |
| | Lucro | | | R\$ 33.300,00 |
| | imposto | | | R\$ 53.280,00 |
| Subtotal Portaria 3 | | | | 666.000,00 |

RECEBEMOS DE MEGACO COMERCIO DE FERROS E METAIS LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO
EMIÇÃO: 25/08/2025 VALOR TOTAL: R\$ 6.990,01 DESTINATÁRIO: SP METALTEC INDUSTRIA E SERRALHERIA EIRELI 30.143.116/0001-40 - RUA FRANCISCO DE PAULA SEARA, 539 -
SERRALHERIA SAO PAULO - NAVEGANTES - SC

NF-e
Nº000.224.327
SÉRIE : 001

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



MEGACO COMERCIO DE FERROS E METAIS
LTDA

Avenida Irineu Bornhausen, 786
Sao Joao
CEP 88305-000
Itajai - SC
Telefone: (47) 3348-5565

DANFE
Documento
Auxiliar da Nota
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA 1
1 - SAÍDA

Nº000.224.327
SÉRIE 001
FOLHA 01 / 01



CHAVE DE ACESSO

4225 0813 3311 0400 0120 5500 1000 2243 2714 9120 0007

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

242250327208129 25/08/2025 10:43:32

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda merc. adq. recebida de terceiros 512

INSCRIÇÃO ESTADUAL
256345759

IE DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

13.331.104/0001-20

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

Sp Metaltec Industria e Serralheria Eireli

CPF/CNPJ

30.143.116/0001-40

DATA DA EMISSÃO

25/08/2025

ENDEREÇO

Rua Francisco De Paula Seara, 539 - Serralheria

BAIRRO / DISTRITO

Sao Paulo

CEP

88371-060

DATA DA ENTRADA / SAÍDA

25/08/2025

MUNICÍPIO

Navegantes

FONE / FAX

(47) 99769-2252

UF

SC

INSCRIÇÃO ESTADUAL

260052345

HORA DA ENTRADA / SAÍDA

10:43

FATURA

001 22/09/25 3495,00 | 002 06/10/25 3495,01 |

CÁLCULO DO IMPOSTO

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| BASE DE CALC DO ICMS 4.934,17 | VALOR DO ICMS 838,81 | BASE CALC DO ICMS ST 0,00 | VALOR DO ICMS ST 0,00 | VALOR ICMS DESONERADO 0,00 | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 8.994,53 |
| VALOR DO FRETE 0,00 | VALOR DO SEGURO 0,00 | DESCONTO 2.004,52 | OUTRAS DESP ACESSÓRIAS 0,00 | VALOR DO IPI 0,00 | VALOR TOTAL DA NOTA 6.990,01 |

TRANSPORTADOR VOLUMES TRANSPORTADOS

| | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|---------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| RAZÃO SOCIAL | | | FRETE POR CONTA 0 - Emitente | CÓDIGO ANTT | PLACA DO VEÍCULO | UF | CNPJ/CPF |
| ENDEREÇO | | | MUNICÍPIO | | | UF | INSCRIÇÃO ESTADUAL |
| QUANTIDADE | ESPÉCIE | MARCA | NUMERAÇÃO | PESO BRUTO 833,400 | | PESO LÍQUIDO 833,400 | |

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

| CÓD. PRODUTO | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS | NCM / SH | CST | CFOP | UNID. | QUANT | V. UNIT. | V. TOTAL | V. DESC. | BC ICMS | V. ICMS | ICMS ST | V. IPI | ALÍQ ICMS | ALÍQ IPI |
|--------------|---|----------|-----|------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--------|-----------|----------|
| 1896 | PERFIL UDC ZINC 68 X 30 X 1,95MM LARANJ | 72166110 | 020 | 5102 | BR | 20 | 125,90 | 2.518,00 | 561,16 | 1.381,31 | 234,82 | 0,00 | 17,00 | | |
| 1150 | PERFIL UDC ENRIJ ZINC 75 X 40 X 15 X 1,95MM LARAN | 72166190 | 020 | 5102 | BR | 15 | 157,51 | 2.362,65 | 526,54 | 1.296,09 | 220,34 | 0,00 | 17,00 | | |
| 1830 | PERFIL UDC ZINC 75 X 40 X 2,70MM VD CLARO | 72166110 | 020 | 5102 | BR | 20 | 205,6942 | 4.113,88 | 916,82 | 2.256,77 | 383,65 | 0,00 | 17,00 | | |

CÁLCULO DO ISSQN

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL 294391 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|

DADOS ADICIONAIS

| | |
|--|--------------------|
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Rua Francisco De Paula Seara, 539. Serralheria Sao Paulo Navegantes - SC 88371060 673449 Saída referente ao orçamento 673448 0,00 Produtos de NCM 72142000, 72149100, 72149910, 72161000, 72162100, 72163100, 72163200, com Base de Calculo reduzida, cf. dispoe a alinea b do art. 7, inciso IV do anexo 2 do RICMS/SC. ICMS. Reducao da Base de Calculo. Atacadista e Distribuidores. RICMS/SC, anexo 2, art. 90 e 91. TTD Nr 19500000549128. Processo Nr19500001790570. Vigencia Prazo Indeterminado. | RESERVADO AO FISCO |
|--|--------------------|



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Rua Alberto Werner, 100, Vila Operária,
CEP: 88304-053 - ITAJAÍ/SC

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e



Número e Série da NFS-e
00000000276 / A1

Data e Hora da Emissão
06/06/2025 09:34:34

Competência
6/2025

Código de Verificação
MGHM-GKUS

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: **54.399.650/0001-80** Inscrição Municipal: **350448**
Nome fantasia: **GUINDASTES ITAJAI LTDA**
Nome empresarial: **GUINDASTES ITAJAI LTDA**
Endereço: **PEDRO WANZUITA, 174 - SALA 02** CEP: **88316-350**
Bairro: **ITAIPAVA** Fone: **47984148362**
Município: **ITAJAÍ** UF: **SC** E-mail: **guindastesitajai@gmail.com**

TOMADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: **30.143.116/0001-40** Inscrição Municipal:
Nome fantasia: **SP SERRALHERIA**
Nome: **SP METALTEC INDUSTRIA E SERRALHERIA LTDA**
Endereço: **RUA FRANCISCO DE PAULA SEARA, 539** CEP: **88371-060**
Bairro: **SÃO PAULO** Fone: **47997921621**
Município: **NAVEGANTES** UF: **SC** E-mail: **spmetaltec.comercial@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

MOVIMENTAÇÃO DE TUBULAÇÃO , REFERENTE A ORDEM DE SERVIÇO 8308

VALOR TOTAL DO SERVIÇO: R\$ 1.250,00

Código do Serviço:

14.14 - Guincho intramunicipal, guindaste e içamento

FORMA DE PAGAMENTO

Natureza de Operação:

501 - ISS devido para Itajaí (Simples Nacional)

Local da prestação do serviço

ITAJAÍ / SC - BRASIL

| | | | | |
|------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| Valor Serviços | Base de Cálculo | Alíquota ISS | Valor ISS retido | Valor ISS |
| 1.250,00 | 1.250,00 | 0,00 % | 0,00 | 0,00 |
| Desconto incondicional | Desconto condicional | Valor PIS | Valor COFINS | Valor INSS |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Valor IR | Valor CSLL | Outras retenções | Valor deduções | Valor líquido da NFS-e |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.250,00 |

OUTRAS INFORMAÇÕES (USO EXCLUSIVO DO MUNICÍPIO)

- Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal no portal da NFS-e de Itajaí: <http://nfse.itajai.sc.gov.br/>

- DOCUMENTO FISCAL EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Desenvolvido por Pública

RECEBI(EMOS) DA EMPRESA: GUINDASTES ITAJAI LTDA A NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA Nº00000000276 / A1, EMITIDA EM 06/06/2025 NO VALOR DE R\$ 1.250,00.

DATA DO RECEBIMENTO: ____/____/____ ASSINATURA DO DESTINATÁRIO: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E RECEITA
 Nota Fiscal Eletrônica de Prestação de Serviços

| | |
|--|-----------------------|
| Número do RPS | Número da nota 199 |
| Data da emissão da nota 03/09/2025 13:04:54 | |
| Data do fato gerador 03/09/2025 13:04:54 | |
| Código de verificação FACHNQ3C7 | |

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia: SERRALHERIA SP
 Nome/Razão social: SP METALTEC INDUSTRIA E SERRALHERIA LTDA
 CPF/CNPJ: 30.143.116/0001-40 Inscrição municipal: 10108737
 Endereço: R FRANCISCO DE PAULA SEARA Número: 539 Bairro: SAO PAULO CEP: 88371-060
 Complemento:
 Município: Navegantes UF: SC
 E-mail: spmetaltec.comercial@gmail.com Site:

Inscrição estadual:
 Telefone: (47) 99792-1621
 Celular: (47) 99792-1621

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia:
 Nome/Razão social: MDC ADMINISTRADORA E PARTICIPACOES LTDA
 CPF/CNPJ: 14.775.636/0001-10 Inscrição municipal: 10104629 Inscrição estadual:
 Endereço: PEDRO VERGILIO RICOBOM Número: 107 Bairro: 1Pedreiras CEP: 88373-300
 Complemento:
 Município: Navegantes UF: SC
 E-mail: vendas@mirantedoport.com.br Telefone: (47) 3319-5555 Celular: (47) 99968-9139

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| | Valor unitário | Qtd | Valor do serviço | Base de cálculo (%) | ISS |
|---|----------------|--------|------------------|---------------------|-----|
| Construção e locação container modular. . | 25.000,0000 | 1,0000 | 25.000,0000 | x = | |

Forma de Pagamento

| Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) | Parcela | Vencimento | Tipo | Valor (R\$) |
|---------|------------|---------|-------------|---------|------------|------|-------------|---------|------------|------|-------------|
| 1 | | À vista | 25.000,00 | | | | | | | | |

RETENÇÕES FEDERAIS

| PIS/PASEP | COFINS | INSS | IR | CSLL | Outras retenções |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|----------|------------------|
| R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Valor bruto = R\$ 25.000,00 | | Valor líquido = R\$ 25.000,00 | | | |

Códigos dos serviços:
 14.13 - Carpintaria e serralheria.

| Desc. condicionado(R\$) | Desc. incondicionado(R\$) | Deduções(R\$) | Base de cálculo(R\$) | Valor ISS(R\$) |
|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

OUTRAS INFORMAÇÕES

Natureza da operação: Tributação no município
 Situação tributária do ISSQN: Normal
 Local da prestação do serviço: Navegantes

Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas lei 2415/2011 e Decreto 581/2011.
 Prestador de serviços optante pelo Simples Nacional.
 Situação desta NFS-e: Normal
 Documento emitido por ME ou EPP optante pelo simples Nacional.
 CNO: 90.025.19719/74.

Valor aproximado do tributo federal - R\$ 3.362,50 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 1.210,00 (4,84%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT



Verificar autenticidade



Prefeitura Municipal de Itajaí
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

RPS nº 000002933 série NFSE, emitido em 26/09/2024

Número e Série da NFS-e
0000002900 / A1

Data e Hora de Emissão
26/09/2024 00:00:00

Código de Verificação
75KE-OW43



PRESTADOR DE SERVIÇOS
CPF/CNPJ: **04.940.697/0001-31** Inscrição Municipal: **280736**
Nome: **TRANSKAT GUINDASTES LTDA ME**
Endereço: **GERAL VOLTA DE CIMA, 35 KM 112,5**
CEP: **88300000** Bairro: **SAO JOAO**
Município: **Itajaí** UF: **SC**

TOMADOR DE SERVIÇOS
CPF/CNPJ: **30.143.116/0001-40**
Nome: **SP METALTEC INDUSTRIA E SERRALHERIA LTDA**
Endereço: **RUA:FRANCISCO DE PAULA SEARA, 539**
CEP: **88312170** Bairro: **SÃO PAULO**
Município: **NAVEGANTES** UF: **SC**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

4 HORAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM CAMINHÃO MUNCK Vr. Unit. R\$ 230,00 Vr. Total R\$ 920,00

Ordem de Serviço: 00049570

VENCIMENTO(S):
03/10/2024 - R\$920,00

VALOR TOTAL DO SERVIÇO: R\$ 920,00

Código do Serviço:
14.14 - Guincho intramunicipal, guindaste e içamento

Natureza de Operação
501 - ISS devido para Itajaí (Simples Nacional)

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|----------------------|--------|------------------|--------|--------------------|------|-------------------------------|---------------|
| Valor Serviços | 920,00 | Base de Cálculo ISS | 920,00 | Alíquota ISS | 0,00 % | Valor ISS Retido | 0,00 | Valor ISS | 0,00 |
| Desconto Incondicional | 0,00 | Desconto Condicional | 0,00 | Valor PIS | 0,00 | Valor COFINS | 0,00 | Valor INSS | 0,00 |
| Valor IR | 0,00 | Valor CSLL | 0,00 | Outras Retenções | 0,00 | Valor das Deduções | 0,00 | Valor Líquido da NFS-e | 920,00 |

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Consulte a autenticidade desta NFS-e no portal da NFS-e de Itajaí: <http://nfse.itajai.sc.gov.br/nfse/>
- Município da Prestação do Serviço: ITAJAI - SC
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES Nacional.

| | | | |
|--|-------------|--|----------------------------|
| Escopo: Cotação de Telha em PRFV | | Doc.Ref: | |
| Solicitante: SP METALTEC CNPJ: 30.143.116/0001-40 | | Local do Serviço: Navegantes / Santa_Catarina | |
| Contato do Solicitante | Nome: Bruna | E-mail: spmetaltec.comercial@gmail.com | Tel.: 47 99792-1621 |
| Elaborador Interno: Márcio Auteiro | | Comercial@apbvix.com.br | Tel.: +55 (27) 9 8182 0644 |
| Validade da proposta: 20 dias. | | | |

Tipo(s) de serviço(s):

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Locação de Andaimes | <input type="checkbox"/> Montagem/Desmontagem de Andaimes | <input type="checkbox"/> Pintura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fabricação | <input type="checkbox"/> Montagem/Desmontagem Metal Mecânica | <input checked="" type="checkbox"/> PRFV |
| <input type="checkbox"/> Fornecimento de Mão de Obra | | <input type="checkbox"/> Outro: |

A EMPRESA

Desde 2017, a APBVIX se dedica a soluções de engenharia em PRFV. Sua expertise em pultrusão e montagem de estruturas em PRFV resulta em um portfólio completo, com plataformas, escadas, guarda-corpos, grades de piso, telhados, coberturas, postes, cruzetas e eletrocalhas.

Com equipe altamente qualificada, a APBVIX investe em inovação e sustentabilidade, desenvolvendo materiais compósitos pultrudados e soluções de engenharia conceitual, básica e detalhada.

Atendemos diversos setores industriais, fabricando PRFV com resinas termofixas e fibra de vidro para grandes plantas industriais, como siderúrgicas, óleo e gás, petroquímicas, estaleiros, fertilizantes, cimenteiras e papel e celulose. Oferecemos mais de 30 tipos de perfis em PRFV, com resinas termofixas e fibra de vidro em processo contínuo, atendendo grandes indústrias com soluções personalizadas e de alta qualidade.

Sumário

| | |
|--|----|
| 1. OBJETO..... | 3 |
| 2. PROJETOS/DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA..... | 3 |
| 3. DETALHAMENTO DOS MATERIAIS | 3 |
| 4. VALOR DA PROPOSTA..... | 4 |
| 5. FRETE | 5 |
| 6. CARGA/DESCARGA | 5 |
| 7. PRAZOS | 5 |
| 8. MEDIÇÃO / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO | 5 |
| 9. RESPONSABILIDADES | 6 |
| 10. DISPOSIÇÕES GERAIS..... | 7 |
| 11. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS EM PRFV | 7 |
| PORTFÓLIO..... | 12 |

1. OBJETO

O presente documento refere-se ao processo de **Cotação de Telha em PRFV**, a ser realizado pela **APBVIX Indústria e Comércio de Estruturas Pultrudadas** (doravante **CONTRATADA**), para a SP METALTEC, (doravante denominada **CONTRATANTE**), tendo como local da obra/sede/filial o município de Navegantes.

2. PROJETOS/DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

3. DETALHAMENTO DOS MATERIAIS

As propriedades padrões dos nossos materiais incluem:

- **Desenhos Padrões:** Para visualização dos desenhos de produtos padrões, basta clicar no link presente na coluna “Tipo” na tabela de preços. Caso não haja link para verificação o desenho de referência estará detalhado nesta seção.
- **Perfis:** Todos os perfis são produzidos com aditivo de proteção UV, que confere resistência à degradação causada pela exposição solar, e propriedade antichama, classificada como grau V0, garantindo maior segurança em caso de incêndio.
- **Aços:** Os aços utilizados em nossos produtos são do tipo inoxidável 304, conhecido por sua alta resistência à corrosão e durabilidade.
- **Antiderrapante:** Todos os pisos (grades e pranchas) são ofertados com aplicação de material antiderrapante.
- **Pintura:** Os materiais ofertados marcados com (*) em sua descrição contam com pintura em PU (poliuretano), que oferece excelente proteção contra intempéries e agentes químicos. Caso a pintura não seja necessária, solicitamos que seja informado para que possamos realizar uma revisão do orçamento.

****Todos os materiais em PRFV possuem NCM 39259090.***

4. VALOR DA PROPOSTA

| Item | Descrição | Código | Tipo | Medidas (mm) | Resina | Cor | Peso Total (Kg) | Qtd | Unidade | Metragem Total (m) | R\$ Unitário Base | IPI Unit (3,25%) | IPI Total (3,25%) | R\$ Unit | R\$ Total |
|------|----------------|---------------|--------|---------------------------|------------|-------|-----------------|-----|---------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 1.0 | TELHA TRAPÉZIO | 100152_APBVIX | Perfil | 1045x40 #2,4mm x 6000 (C) | Isoftálica | Cinza | 2.567,52 | 80 | PEÇA | 480 | R\$ 1.925,61 | R\$ 62,58 | R\$ 5.006,40 | R\$ 1.988,19 | R\$ 159.055,20 |
| 2.0 | TELHA TRAPÉZIO | 100152_APBVIX | Perfil | 1045x40 #2,4mm x 1000 (C) | Isoftálica | Cinza | 684,67 | 128 | PEÇA | 128 | R\$ 320,94 | R\$ 10,43 | R\$ 1.335,04 | R\$ 331,37 | R\$ 42.415,36 |
| 3.0 | CUMEEIRA | 100121_APBVIX | Perfil | 167,25x23 #3mm x 1000 (C) | Isoftálica | Cinza | 44,00 | 40 | PEÇA | 40 | R\$ 65,00 | R\$ 2,11 | R\$ 84,40 | R\$ 67,11 | R\$ 2.684,40 |
| 4.0 | TELHA TRAPÉZIO | 100152_APBVIX | Perfil | 1045x40 #2,4mm x 8000 (C) | Isoftálica | Cinza | 1.369,34 | 32 | PEÇA | 256 | R\$ 2.567,48 | R\$ 83,44 | R\$ 2.670,08 | R\$ 2.650,92 | R\$ 84.829,44 |
| 5.0 | TELHA TRAPÉZIO | 100152_APBVIX | Perfil | 1045x40 #2,4mm x 1000 (C) | Isoftálica | Cinza | 310,24 | 58 | PEÇA | 58 | R\$ 311,11 | R\$ 10,11 | R\$ 586,38 | R\$ 321,22 | R\$ 18.630,76 |
| 6.0 | CUMEEIRA | 100121_APBVIX | Perfil | 167,25x23 #3mm x 1000 (C) | Isoftálica | Cinza | 17,60 | 16 | PEÇA | 16 | R\$ 63,03 | R\$ 2,05 | R\$ 32,80 | R\$ 65,08 | R\$ 1.041,28 |

IMPOSTOS INCLUSOS: ICMS = 12%; IPI = 3,25%; PIS = 0,65%; COFINS = 3,00%

Valor total da proposta: **R\$308.656,44 (trezentos e oito mil, seiscientos e cinquenta e seis reais e quarenta e quatro centavos).**

APBVIX INDUSTRIA E COMERCIO DE ESTRUTURAS PULTRUDADAS LTDA.

Rua Atalides Moreira de Souza, 145, CIVIT I, Serra, ES. CNPJ 29.160.372/0001-67

CEP: 29.168-055 TELEFAX (27) 3281-4460

www.apbvix.com.br

5. FRETE

O frete ofertado nesta proposta comercial é do tipo **FOB - Por conta da CONTRATANTE.**

6. CARGA/DESCARGA

O agendamento para carga ou descarga de materiais deverá ser realizado com antecedência mínima de 96 (noventa e seis) horas, por meio do endereço eletrônico: logistica@apbvix.com.br.

Endereço de Coleta: Serra/ES - Rua Atalydes Moreira de Souza, 245 – Civit I - CEP: 29.168-055

Horário para Coleta:

- Segunda a Quinta-feira: 08:00 às 15:00 horas
- Sexta-feira: 08:00 às 14:00 horas

7. PRAZOS

7.1. FABRICAÇÃO

O prazo para fabricação dos perfis é de **90 (noventa) dias.**

7.2. INSTALAÇÃO

Não contemplada.

8. MEDIÇÃO / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. Faturamento

8.1.1. Fornecimento de Materiais

Os valores referentes ao fornecimento de **materiais/produtos** serão realizados pela **APBVIX Industria E Comercio De Estruturas Pultrudadas Ltda.** CNPJ: 29.160.372/0001-67.

8.2. **Condição de pagamento:** **50% Entrada + 50% após disponibilização do material para coleta.**

8.3. Emissão de Nota Fiscal: Será emitida a NF após disponibilidade do material para coleta.

8.4. **Prazo para pagamento:**

- **Entrada:** em até 5 (cinco) dias corridos após emissão da Ordem de Compra (O.C.).
- **Parcelas:** até 5 (cinco) dias corridos após notificação via e-mail e/ou emissão da Nota Fiscal Eletrônica (NFe).

8.5. Inadimplência

Em caso de inadimplência das condições comerciais estabelecidas, a produção das peças será imediatamente suspensa, assim como o prazo de entrega. A CONTRATADA reserva-se o direito de faturar os materiais já fabricados, acrescidos de multa de 15% (quinze por cento) sobre o valor total do pedido, por meio de Nota Fiscal de Débito.

8.6. **Métodos de pagamento**

- Boleto bancário
- PIX (chave: 29.160.372/0001-67).

9. RESPONSABILIDADES

9.1. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

9.1.1. Fornecer materiais em PRFV em perfeito estado, com as características informadas nesta proposta;

9.1.2. Fornecer garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação.

9.2. RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

9.2.1. A **CONTRATANTE** deverá disponibilizar um conferente para acompanhar as operações de carga e descarga dos materiais;

9.2.2. Na ausência de informações detalhadas sobre a instalação dos materiais nesta proposta, a responsabilidade pela instalação será da **CONTRATANTE**;

9.2.3. A **CONTRATANTE** será responsável pelo fornecimento de chumbadores e parabolts;

9.2.4. A **CONTRATANTE** compromete-se a participar da avaliação de satisfação do cliente, procedimento de qualidade da **CONTRATADA**;

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE POR INSTALAÇÃO DE TERCEIROS

A APBVIX não assume qualquer responsabilidade por vícios, defeitos ou danos decorrentes da instalação dos produtos, quando esta for realizada por terceiros não credenciados ou expressamente autorizados pela APBVIX.

10.2. CONFERÊNCIA DE MATERIAIS NA COLETA

No momento da carga/descarga dos materiais, a **CONTRATANTE** deverá designar um colaborador devidamente credenciado para realizar a conferência dos equipamentos nas dependências da **CONTRATADA**.

10.3. REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA TRANSPORTE

Por razões de segurança, o transporte dos equipamentos durante a carga/descarga deverá ser realizado por veículos compatíveis com a atividade, tais como caminhões munck, trucks ou carretas. Em virtude do carregamento mecanizado, veículos inadequados, como caminhões baú, caçamba, ou similares, não serão aceitos.

11. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS EM PRFV

11.1. ASSOCIAÇÃO LATINO-AMERICANA DE MATERIAIS COMPÓSITOS - ALMACO

A ALMACO disponibiliza materiais para auxiliar na compra e inspeção para o mercado de Pultrusão além de Guia para instalação e manutenção dos materiais.

- Guia de Compra – Link para [Download](#);
- Guia de Instalação – Link para [Download](#).

11.2. Ensaios Técnicos

| ENSAIOS MECÂNICOS | PERFIS (MANTA + ROVING) | | BARRAS SÓLIDAS (ROVING) | |
|--|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | LONGITUDINAL | TRANSVERSAL | LONGITUDINAL | TRANSVERSAL |
| RESISTÊNCIA MÁXIMA À TRAÇÃO - kgf/cm ² | 2.100 | 490 | 7.000 | N.A |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE NA TRAÇÃO - kgf/cm ² | 175.000 | 56.000 | 420.000 | N.A |
| RESISTÊNCIA MÁXIMA À COMPRESSÃO - kgf/cm ² | 2.100 | 1.050 | 4.200 | N.A |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE NA COMPRESSÃO - kgf/cm ² | 175.000 | 70.000 | N.T | N.A |
| RESISTÊNCIA MÁXIMA À FLEXÃO - kgf/cm ² | 2.100 | 700 | 7.000 | N.A |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE NA FLEXÃO - kgf/cm ² | 112.000 | 56.000 | 420.000 | N.A |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD - kgf.m/cm | 1,4 | 0,2 | 2,2 | N.A |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE SEÇÃO PLENA - kgf/cm ² | 189.000 | N.A | 420.000 | N.A |

| ENSAIOS FÍSICOS | PERFIS | BARRAS SÓLIDAS | INFLAMABILIDADE | |
|---|------------|----------------|-----------------|------------------|
| | | | NORMA | CLASSIFICAÇÃO |
| DUREZA BARCOL | >50 | >50 | ASTM D635 | AUTO-EXTINGUÍVEL |
| ABSORÇÃO DE ÁGUA EM 24H - % MÁX | 0,6 | 0,25 | UL 94 | GRAU V Ø |
| DENSIDADE | 1,7 - 1,88 | 2 | ICE 60092-101 | FLAME-RETARDANT |
| COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA 10-6 mm/mm/°C | 8 | 3 | | |
| CONDUTIVIDADE TÉRMICA W-m/M ² /°C | 83,1 | 14,5 | | |

| ENSAIOS ELÉTRICOS | PERFIS | | BARRAS SÓLIDAS | |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| | LONGITUDINAL | PERPENDICULAR | LONGITUDINAL | PERPENDICULAR |
| RESISTÊNCIA AO ARCO - SEGUNDOS | 120 | - | 140 | - |
| RESISTÊNCIA DIELÉTRICA - kV/mm | 1,38 | - | 1,38 | - |
| RESISTÊNCIA DIELÉTRICA - V/mm | - | 200 | - | - |
| CONSTANTE DIELÉTRICA - @60Hz | - | 5,6 | - | - |

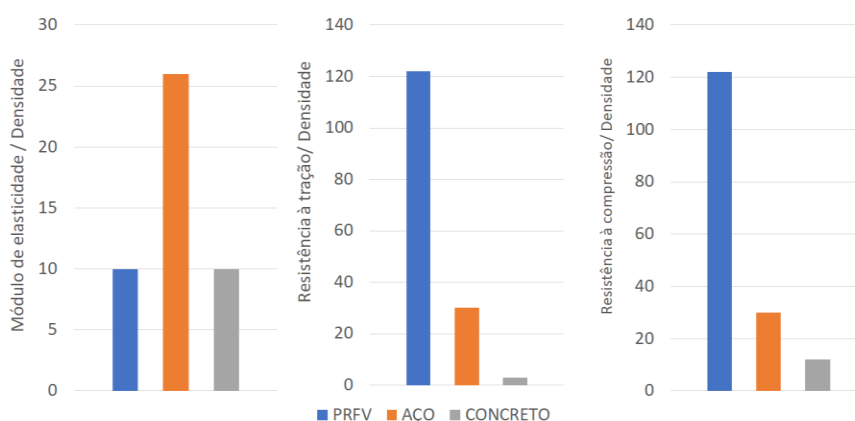
| PROPRIEDADES FÍSICAS | Orientação | Unid | Perfil Pultrud. | Aço | Concreto |
|----------------------------------|------------|------|-----------------|------|----------|
| Dureza Barcol | | | 50 | | |
| Absorção de água em 24h | | | 0,6 | | |
| Densidade | | | 1.7-1.88 | 7.85 | 2.4 |
| Coefficiente de expansão térmica | | | 8 | | |
| Condutividade térmica | | | 83.1 | | |

| PROPRIEDADES MECÂNICAS | Orientação | Unid | Perfil Pultrud. | Aço | Concreto |
|--------------------------------------|----------------|-------|-----------------|------------------|----------|
| Resistência máxima à Tração | Longitudinal | Mpa | 210 | 275 (escoamento) | 2 a 5 |
| | Transversal | | 49 | 460 (ruptura) | |
| Módulo de Elasticidade na Tração | Longitudinal | Gpa | 17.5 | 205 | - |
| | Transversal | | 5.6 | | |
| Resistência máxima à Compressão | Longitudinal | Mpa | 210 | 275 (escoamento) | 25 a 36 |
| | Transversal | | 105 | 460 (ruptura) | |
| Módulo de Elasticidade na Compressão | Longitudinal | Gpa | 17.5 | 205 | 25 a 36 |
| | Transversal | | 7.0 | | |
| Resistência máxima à Flexão | Longitudinal | Mpa | 210 | | |
| | Transversal | | 70 | | |
| Módulo de Elasticidade na Flexão | Longitudinal | Gpa | 11.2 | | |
| | Transversal | | 5.6 | | |
| Resistência ao impacto Izod | Longitudinal | Nm/cm | 14 | | |
| | Transversal | | 2.0 | | |
| Deformação | Direção fibras | % | 2 | 20 | 0.01 |

11.3. Tabela de Normas para Testes de Perfis Pultrudado

| Características | Norma Relativa |
|--|---|
| Diretrizes para o projeto de estruturas de perfis pultrudados de PRFV | Norma ABNT NBR 17231 |
| Norma Reguladora de Perfis Pultrudados para Uso na Indústria de Óleo e Gás | Norma NBR 15708-1 |
| Dureza Barcol | Norma ASTM D 2583-92 |
| Determinação de Teor de Fibra de Vidro | Norma ASTM D 5630 / NBR 13275 |
| Resistência ao fogo (inflamabilidade) | Normas: UL 94 – Classifica o produto como Grau V0; ASTM D 635-96 Determina a razão de queima, a extensão e tempo de queima do perfil – Classifica como autoextinguível; ICE 60092-101 – Classifica como antichama. |
| Emissão de Fumaça (densidade ótica) | Norma ASTM E 662 |
| Envelhecimento acelerado | Norma ASTM D 2565 |
| Índice de Toxicidade | Norma NES 713/1983 |
| Resistência Química | Norma ASTM 543-87 |
| Resistência à Impactos | Norma ASTM D 256-92 (IZOD) |
| Resistência à Tração | Norma ASTM D 638-91 |
| Resistência à Radiação UV | Norma ASTM G 53-96 |
| Absorção de Água | Norma ASTM D 570-81 |
| Avaliação Visual | Norma BS 2782 |
| Testes em Grades | Normas: NBR 12049; 12050; 5891 |

11.4. Comparativo entre PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro), aço e concreto



11.5. Vantagens do material PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro) em relação ao aço:

Segurança
Ergonomia
Meio Ambiente
Qualidade
Produtividade
Custo

- Imune a corrosão;
- Com proteção UV e resistência a ambientes salinos;
- Alta resistência mecânica (tração e compressão);
- Não conduz eletricidade e não magnético;
- Não propaga chama;
- Permite passagem de rádio frequência;
- Não absorve água;

- 70% mais leve que o aço, 50% mais leve que a madeira e 25% mais leve que o alumínio;
- Pode ser pigmentado/pintado na cor desejada;
- Fácil transporte e instalação;
- Reduz significativamente as rotinas de manutenção e alta durabilidade;
- Sem valor no mercado paralelo (em comparação ao alumínio / aço).

11.6. RESISTÊNCIA QUÍMICA POR TIPO DE RESINA

| Ambiente Químico | Ambiente Químico | Ambiente Químico |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Acetato de Bário | Bissulfito de Sódio | Hidróxido de Sódio |
| Acetato de Etila | Brometo de Sódio | Hipoclorito de Cálcio |
| Acetato Férrico | Carbonato de Potássio | Hipoclorito de Sódio |
| Acetato de Chumbo | Carbonato de Sódio | Metil Etil Cetona |
| Acetona | Cerveja | Monóxido de Carbono |
| Ácido Acético | Cianeto de Potássio | Nafta |
| Ácido Benzeno Sulfônico | Cloreto de Alumínio | Naftaleno |
| Ácido Benzoico | Cloreto de Amônio | Nitrato de Amônio |
| Ácido Bórico | Cloreto de Cálcio | Nitrato de Potássio |
| Ácido Cítrico | Cloreto de Cobre | Nitrato de Sódio |
| Ácido Clorídrico | Cloreto de Potássio | Nitrobenzeno |
| Ácido Crômico | Cloreto de Sódio | Óleo Cru |
| Ácido Esteárico | Cloro | Óleo de Linhaça |
| Ácido Fosfórico | Diclorobenzeno | Óleo de Soja |
| Ácido Graxos | Dicromato de Potássio | Óleo Diesel |
| Ácido Láctico | Diétileno Glicol | Óleo Mineral |
| Ácido Maléico | Dióxido de Carbono | Permanganato de Potássio |
| Ácido Nítrico | Dipropileno Glicol | Peróxido de hidrogênio |
| Ácido Oléico | Estireno | Piridina |
| Ácido Percloreto | Éster Etilico | Propilenoglicol |
| Ácido Sulfúrico | Etileno Glicol | Querosene |
| Ácido Tartárico | Fenol | Salmoura |
| Acrilamida | Ferrocianeto de Potássio | Sulfato de Alumínio |
| Água Clorada | Flúor (Gás) | Sulfato de Amônio |
| Álcool Benzílico | Fluoreto de Alumínio | Sulfato de Bário |
| Álcool Butílico | Gasolina | Sulfato de Crômio |
| Álcool Etilico | Glicerina | Sulfato Ferroso |
| Anilina | Hidrazina | Sulfato de Potássio |
| Anidrido Acético | Hidróxido de Amônio | Sulfato de Sódio |
| Benzeno | Hidróxido de Bário | Sulfato de Hidrogênio |
| Benzoato de Sódio | Hidróxido de Cálcio | Tolueno |
| Bicarbonato de Amônia | Hidróxido de Potássio | Xilol |
| Bissulfato de Sódio | | |

Resina Isoftálica

Resina Éster-Vinílica

● Resistente
● Resistente com ressalvas
● Não resistente

PORTFÓLIO





