



**Rodovias do Sul**  
Pavimentadora Ltda.  
Asfalto, Calçamento, Saneamento e Terraplenagem

## PROPOSTA

Ao Município de Porto Xavier/RS.

A empresa Rodovias do Sul Pavimentadora Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 11.975.534/0001-50, propõe os seguintes valores para execução da obra de Pavimentação Asfáltica com CBUQ sobre Calçamento existente em diversas vias públicas no município de **Porto Xavier/RS**, referente ao Edital de Licitação de **Tomada de Preço nº 15/2022**.

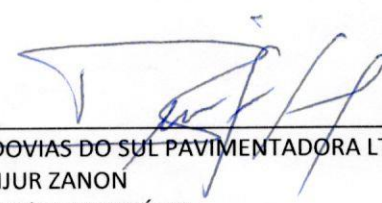
| PROPOSTA |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                | VALOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 01       | Execução por Empreitada Global da obra de Pavimentação Asfáltica com CBUQ sobre Calçamento de Pedras regulares existente no trecho da Rua Dr. Osvaldo Cruz entre as ruas Benjamin Constant e Silva e Paes/Travessa Ijuí. | <b>Valor de Material = R\$286.337,33</b><br>(Duzentos e Oitenta e Seis Mil e Trezentos e Trinta e Sete Reais e Trinta e Três Centavos)<br><b>Valor de Mão de obra = R\$31.815,26</b><br>(Trinta e Um Mil e Oitocentos e Quinze Reais e Vinte e Seis Centavos)<br><br><b>Total: R\$ 318.152,59</b><br>(Trezentos e Dezoito Mil e Cento e Cinquenta e Dois Reais e Cinquenta e Nove Centavos) |
| 02       | Execução por Empreitada Global da obra de Pavimentação Asfáltica com CBUQ sobre Calçamento de Pedras regulares existente no trecho da Rua Dr. Osvaldo Cruz entre as ruas Silva e Paes, Independência.                    | <b>Valor de Material = R\$84.764,54</b><br>(Oitenta e Quatro Mil e Setecentos e Sessenta e Quatro Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)<br><b>Valor de Mão de obra = R\$9.418,28</b><br>(Nove Mil e Quatrocentos e Dezoito Reais e Vinte e Oito Centavos)<br><br><b>Total: R\$ 94.182,82</b><br>(Noventa e Quatro Mil e Cento e Oitenta e Dois Reais e Oitenta e Dois Centavos)              |
|          |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total Global: R\$ 412.335,41</b><br>(Quatrocentos e Doze Mil e Trezentos e Trinta e Cinco Reais e Quarenta e Um Centavos.)                                                                                                                                                                                                                                                               |

São Luiz Gonzaga, 29 de dezembro de 2022.

\*Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

**Dados Bancários:** Banco: (041) Banrisul / Agência: 0370 / Conta corrente: 06.095.692.0-6

  
BENJUR ZANON  
ENG.OP CIVIL CREA RS 041425  
RESP. TÉCNICO

  
RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA  
BENJUR ZANON  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO





**Rodovias do Sul**  
Pavimentadora Ltda.  
Asfalto, Calçamento, Saneamento e Terraplenagem

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº15/2022  
Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ  
Local: Rua Dr. Osvaldo Cruz entre as Ruas Benjamin Constant e Silva Paes/Travessa Ilui.  
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER/RS  
Proponente: RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA

| It                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Revestimento asfáltico sobre calçamento de perdas irregulares na Rua Dr. Osvaldo Cruz |                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                      |                   |
| 1.                                                                                    | Revestimento asfáltico sobre calçamento de perdas irregulares                                                                                                                    |         |            |                      |                      |                   |
| 1.1.                                                                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                            |         |            |                      |                      |                   |
| 1.1.1.                                                                                | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADORA E VIBROACABADORA)                                                              | UN      | 1          | R\$ 2.000,00         | R\$ -                | R\$ 318.152,56    |
| 1.1.2.                                                                                | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                          | M2      | 4,5        | R\$ 445,00           | R\$ 2.414,60         | R\$ 11.777,88     |
| 1.1.3.                                                                                | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019                                                                                                                       | M2      | 3128,66    | R\$ 1,84             | R\$ 537,25           | R\$ 2.417,63      |
| 1.2.                                                                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                              |         |            |                      |                      |                   |
| 1.2.1.                                                                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)                                                                                                                             | UN      | 1          | R\$ 1.965,38         | R\$ 2.372,80         | R\$ 6.945,63      |
| 1.3.                                                                                  | REVESTIMENTO ASFALTICO                                                                                                                                                           |         |            |                      |                      |                   |
| 1.3.1.                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE                                                                  | M3      | 134,72     | R\$ 1.441,31         | R\$ 1.740,09         | R\$ 284.472,57    |
| 1.3.2.                                                                                | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019                                                                                                           | M2      | 4490,66    | R\$ 2,85             | R\$ 3,44             | R\$ 15.447,87     |
| 1.3.3.                                                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                                          | TXKM    | 22604,93   | R\$ 0,64             | R\$ 0,77             | R\$ 17.405,80     |
| 1.3.4.                                                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                                          | TXKM    | 22329,84   | R\$ 0,64             | R\$ 0,77             | R\$ 17.193,96     |
| 1.4.                                                                                  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO                                                                                                                                                 |         |            |                      |                      |                   |
| 1.4.1.                                                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020       | TXKM    | 9893,95    | R\$ 0,60             | R\$ 0,72             | R\$ 7.831,83      |
| 1.4.2.                                                                                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020       | TXKM    | 983,59     | R\$ 0,60             | R\$ 0,72             | R\$ 708,18        |
| 1.5.                                                                                  | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                      |         |            |                      |                      |                   |
| 1.5.1.                                                                                | PLACA DE SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                             | UN      | 4          | R\$ 592,51           | R\$ 715,34           | R\$ 8.608,60      |
| 1.5.2.                                                                                | IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS                                                                                                                                                     | UN      | 4          | R\$ 554,39           | R\$ 669,32           | R\$ 2.677,28      |
| 1.5.3.                                                                                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021                       | M2      | 66,4       | R\$ 22,28            | R\$ 26,90            | R\$ 1.839,96      |
| 1.5.4.                                                                                | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021 | M       | 200        | R\$ 5,09             | R\$ 6,15             | R\$ 1.230,00      |
| 1.6.                                                                                  | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                      |                   |
| 1.6.1.                                                                                | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADORA E VIBROACABADORA)                                                           | UN      | 1          | R\$ 2.558,66         | R\$ 3.088,94         | R\$ 3.088,94      |

São Luiz Gonzaga/RS, 29 de dezembro de 2022

BENJUR ZANON  
ENG.º CIVIL CREA RS 041425  
RESP. TÉCNICO

RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA  
BENJUR ZANON  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO





**Rodovias do Sul**  
Pavimentadora Ltda.  
Asfalto, Calçamento, Saneamento e Terraplenagem

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº15/2022

Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ

Local: Rua Dr. Osvaldo Cruz entre as Ruas Silva Paes e Independência

Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER/RS

Proponente: RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA

| Item   | Descrição                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 1.     | REPERFILAMENTO DE RUAS                                                                                        |         |            |                      |                      | R\$ 94.182,82     |
| 1.1.   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                         |         |            |                      |                      | R\$ 94.182,82     |
| 1.1.1. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019                                                    |         |            |                      |                      | R\$ 3.004,58      |
| 1.2.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                           | M2      | 1384,6     | R\$ 1,80             | R\$ 2,17             | R\$ 3.004,58      |
| 1.2.1. | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H       | 2,76       | R\$ 109,88           | R\$ 132,66           | R\$ 1.048,67      |
| 1.2.2. | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H       | 11,08      | R\$ 51,02            | R\$ 61,60            | 682,53            |
| 1.3.   | REVESTIMENTO ASFALTICO                                                                                        |         |            |                      |                      | R\$ 87.715,06     |
| 1.3.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3      | 41,54      | R\$ 1.441,31         | R\$ 1.740,09         | 72.283,34         |
| 1.3.2. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF 11/2019                                        | M2      | 1384,6     | R\$ 2,85             | R\$ 3,44             | 4.763,02          |
| 1.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM  | TXKM    | 6885,26    | R\$ 0,64             | R\$ 0,77             | 5.301,65          |
| 1.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM  | TXKM    | 6970,19    | R\$ 0,64             | R\$ 0,77             | 5.367,05          |
| 1.4.   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO                                                                              |         |            |                      |                      | R\$ 2.414,51      |
| 1.4.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA      | TXKM    | 301,84     | R\$ 0,60             | R\$ 0,72             | 217,32            |
| 1.4.2. | ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM/UNIDADE. TXKM AF 07/2020                                                 | TXKM    | 3051,65    | R\$ 0,60             | R\$ 0,72             | 2.197,19          |

São Luiz Gonzaga/RS, 29 de dezembro de 2022

BENJUR ZANON  
ENG.OP CIVIL CREA RS/041425  
RESP. TÉCNICO

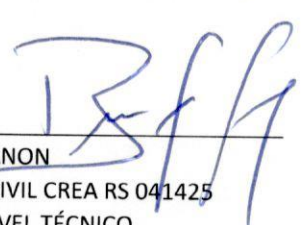
RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA  
BENJUR ZANON  
SÓCIO/PROPRIETÁRIO

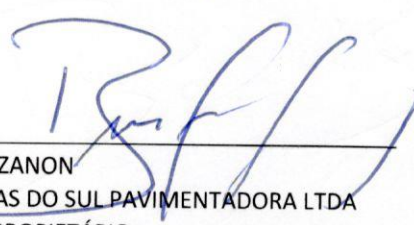


**Rodovias do Sul**  
Pavimentadora Ltda.  
Asfalto, Calçamento, Saneamento e Terraplenagem

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI                                   |                                                                          |           |               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS                               |                                                                          |           |               |
| CPRB - Contr. Previd. sobre Receita Bruta                    | 0,00%                                                                    |           |               |
| PIS                                                          | 0,65%                                                                    |           |               |
| COFINS                                                       | 3,00%                                                                    |           |               |
| ISSQN (2%)                                                   | 3,00%                                                                    |           |               |
| <b>TOTAL</b>                                                 | <b>6,65%</b>                                                             |           |               |
| DESPESAS INDIRETAS                                           |                                                                          |           |               |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC                                   | 4,00%                                                                    |           |               |
| SEGURO E GARANTIA - (SG)                                     | 0,50%                                                                    |           |               |
| RISCO ( R )                                                  | 0,50%                                                                    |           |               |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                         | 1,02%                                                                    |           |               |
| LUCRO (L)                                                    | 6,55%                                                                    |           |               |
| Tributos (impostos COFINS 3%; PIS 0,65%; ISS 3%; CPRB 0,00%) | 6,39%                                                                    |           |               |
| <b>BDI =</b>                                                 | <b><math>\frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}</math></b> | <b>-1</b> | <b>20,73%</b> |

São Luiz Gonzaga, 29 de dezembro de 2022.

  
BENJUR ZANON  
ENG. OP. CIVIL CREA RS 041425  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
BENJUR ZANON  
RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA  
SÓCIO/ PROPIETÁRIO





**Detalhamento Encargos Sociais**

Prefeitura Municipal de Porto Xavier/RS  
Rodovias Do Sul Pavimentadora Ltda  
CNPJ N.º 11.975.534/0001-50

Tomada de Preço Nº 15/2022

|                 |                                                         | SEM DESONERAÇÃO |            |         |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|------------|
| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                               | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
|                 |                                                         | %               |            |         |            |
| GRUPO A         |                                                         |                 |            |         |            |
| A1              | INSS                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 20,00%  | 20,00%     |
| A2              | SESI                                                    | 1,15%           | 1,50%      | 1,50%   | 1,50%      |
| A3              | SENAI                                                   | 1,00%           | 1,00%      | 1,00%   | 1,00%      |
| A4              | INCRA                                                   | 0,20%           | 0,20%      | 0,20%   | 0,20%      |
| A5              | SEBRAE                                                  | 0,60%           | 0,60%      | 0,60%   | 0,60%      |
| A6              | Salário Educação                                        | 2,50%           | 2,50%      | 2,50%   | 2,50%      |
| A7              | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                     | 3,00%           | 3,00%      | 3,00%   | 3,00%      |
| A8              | FGTS                                                    | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%   | 8,00%      |
| A9              | SECONCI                                                 | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%   | 0,00%      |
| A               | Total                                                   | 16,80%          | 16,80%     | 36,80%  | 36,80%     |
| GRUPO B         |                                                         |                 |            |         |            |
| B1              | Repouso Semanal Remunerado                              | 17,93%          | Não incide | 17,93%  | Não incide |
| B2              | Feriados                                                | 4,24%           | Não incide | 4,24%   | Não incide |
| B3              | Auxílio – Enfermidades                                  | 0,87%           | 0,67%      | 0,87%   | 0,67%      |
| B4              | 13º Salário                                             | 10,78%          | 8,33%      | 10,78%  | 8,33%      |
| B5              | Licença Paternidade                                     | 0,07%           | 0,06%      | 0,07%   | 0,06%      |
| B6              | Faltas Justificadas                                     | 0,72%           | 0,56%      | 0,72%   | 0,56%      |
| B7              | Dias de Chuva                                           | 1,53%           | Não incide | 1,53%   | Não incide |
| B8              | Auxílio Acidentes de Trabalho                           | 0,11%           | 0,08%      | 0,11%   | 0,08%      |
| B9              | Férias Gozadas                                          | 7,74%           | 5,98%      | 7,74%   | 5,98%      |
| B10             | Salário Maternidade                                     | 0,03%           | 0,03%      | 0,03%   | 0,03%      |
| B               | Total                                                   | 44,02%          | 15,71%     | 44,02%  | 15,71%     |
| GRUPO C         |                                                         |                 |            |         |            |
| C1              | Aviso Prévio Indenizado                                 | 4,49%           | 3,47%      | 4,49%   | 3,47%      |
| C2              | Aviso Prévio Trabalhado                                 | 0,11%           | 0,08%      | 0,11%   | 0,08%      |
| C3              | Férias Indenizadas                                      | 5,05%           | 3,90%      | 5,05%   | 3,90%      |
| C4              | Depósito Rescisão sem Justa Causa                       | 3,65%           | 2,82%      | 3,65%   | 2,82%      |
| C5              | Indenização Adicional                                   | 0,38%           | 0,29%      | 0,38%   | 0,29%      |
| C               | Total                                                   | 13,68%          | 10,56%     | 13,68%  | 10,56%     |
| GRUPO D         |                                                         |                 |            |         |            |
| D1              | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                   | 7,40%           | 2,64%      | 16,20%  | 5,78%      |
| D2              | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,38%           | 0,26%      | 0,40%   | 0,31%      |
|                 | Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado      | 7,78%           | 2,93%      | 16,60%  | 6,09%      |
| D               | Total                                                   |                 |            |         |            |
| TOTAL (A+B+C+D) |                                                         | 82,28%          | 46,00%     | 111,10% | 69,16%     |

São Luiz Gonzaga/RS, 29 de dezembro de 2022.

RODOVIAS DO SUL PAVIMENTADORA LTDA  
BENJUR ZANON