

Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Cotiporã

Edital

Tomada de Preços nº **002/2022**

Data de abertura: **05 de maio de 2022**

Horário: **09h00min**

Contratação de empresa para a prestação de serviços no regime de empreitada por menor preço global, compreendendo material, mão de obra e equipamentos, para a execução de obra de pavimentação asfáltica em CBUQ, drenagem pluvial e sinalização vertical e horizontal na **Estrada para Caravágio trecho km 0+00 a 0+717,66**, de acordo com os projetos, especificações, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planilha orçamentária, quantitativos estimados e minuta do contrato, que são partes integrantes desta licitação.

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA FINANCEIRA**

**ANEXO I**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2022**

Rua José Benedetti, 2720  
Linha Salgado - CEP: 95706-500  
BENTO GONÇALVES - RS

**PROPOSTA FINANCEIRA**

LICITAÇÃO, MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, OBJETIVANDO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PARA CARAVÁGIO, CONFORME A SEGUIR:

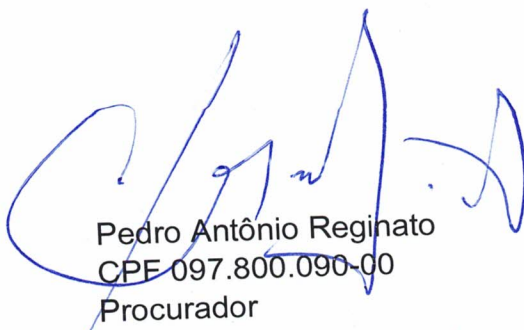
<b>Razão Social:</b> Congresul Engenharia Ltda	<b>CNPJ:</b> 26.277.170/0001-01
<b>Endereço:</b> Rua José Benedetti	<b>Nº.:</b> 2720
<b>Bairro:</b> Salgado	<b>CEP:</b> 95706-500
<b>Cidade/Estado:</b> Bento Gonçalves/RS	
<b>Telefone:</b> (54) 2105-3355	<b>E-mail:</b> licitacao.e@congresul.com
<b>Banco:</b> Banco do Brasil	<b>Nº. Agência:</b> 4090-8
<b>Nº. Conta Bancária:</b> 5422-4	
<b>Nome da pessoa p/ contato:</b> Altemir Bertolini	
<b>Representante legal que irá assinar o contrato:</b> Sócio administrador, Sr. Willian Grazia Reginato, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, inscrito no CREA-RS nº 158810, RG 1064182858 SSP/RS, CPF 998.115.880-15.	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA PARA CARAVAGIO, TRECHO KM 0 + 00 a 0 + 717,66	
	Valor dos Materiais (70% do valor total)	R\$ 572.308,92
	Valor dos Serviços (mão de obra) (30% do valor total)	R\$ 245.275,25
	<b>Valor Total R\$</b>	<b>R\$ 817.584,17</b>

**Prazo de execução:** 60 dias

**Validade da Proposta:** 60 dias

**Data:** 05 de maio de 2022.

  
Pedro Antônio Reginato  
CPF 097.800.090-00  
Procurador

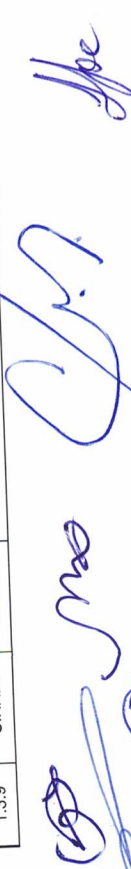
  
Jaíne Focchesatto  
Engenheiro Civil CREA RS053460  
Responsável técnico

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Proponente:** Concrsul Engenharia Ltda  
**CNPJ:** 26.277.170/0001-01 **Inscr. Estadual:** 010/0180612  
**Endereço:** Rua José Benediti, 2720, Bairro Salgado, Bento Gonçalves/RS  
**Fone:** (54) 2105-3355  
**E-mail:** licitacao.e@concrsul.com  
**Dados Bancários:** Banco do Brasil Agência: 4090-8 Conta Corrente: 5422-4

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO		PROGRAMA		AÇÃO/MODALIDADE		OBJETO:			
1076473-84		PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS		CONTRATO DE REPASSE		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS RURAIS			
PROponente/ITOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE/ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ		COTIPORÁ/RS		ESTRADA PARA O CARAVAGIO 0+00 a 0+717,66		PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PARA O CARAVÁGIO			
DATA BASE		LOCALIDADE DO SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1			
dez-21		PORTO ALEGRE/RS		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA ESTRADA PARA A COMUNIDADE DE CARAVAGIO KM 0+00 a KM 0+717,66		20,98%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			<b>Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização na Estrada para a Comunidade de Caravagio km 0+00 a km 0+717,66</b>						<b>817.584,17</b>
1.1			<b>Pavimentação asfáltica e sinalização da Estrada para o Caravagio km 0+00 a 0+717,66</b>						<b>817.584,17</b>
1.1.1	SINAPI	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	4,50	225,00	BDI 1	272,21	1.224,95
1.1.2	COMP	02	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, - 3,00m x 1,50m	UNID.	1,00	3.033,50	BDI 1	3.669,93	3.669,93
1.2.			<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>3.763,40</b>
1.2.1	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	3.110,76	BDI 1	3.763,40	3.763,40
1.3.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>320.225,06</b>
1.3.1	SINAPI	99064	SUB BASE DE MACADAME E BASE DE BRITA GRADUADA	M	717,66	0,54	BDI 1	0,65	466,48
1.3.2	SINAPI	100576	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M2	4.867,95	2,14	BDI 1	2,59	12.607,99
1.3.3	SINAPI	4748	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M3	146,04	56,41	BDI 1	68,24	9.965,77
1.3.4	SINAPI	95877	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA - BRITA ANTI-INTRUSIVA CAMADA 3 CM	M3XKM	4.381,20	1,53	BDI 1	1,85	8.105,22
1.3.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE BASE DE BRITA ANTI-INTRUSIVA DMT=30 KM	M3XKM	1.445,80	0,63	BDI 1	0,76	1.098,81
1.3.6	SINAPI	96400	TRANSPORTE DE BRITA ANTI-INTRUSIVA DMT=9,9 KM	M3	860,45	100,08	BDI 1	121,08	104.183,29
1.3.7	SINAPI	95877	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3XKM	25.813,50	1,53	BDI 1	1,85	47.754,98
1.3.8	SINAPI	95427	TRANSPORTE DE MACADAME, DMT=30 KM	M3XKM	8.518,46	0,63	BDI 1	0,76	6.474,03
1.3.9	SINAPI	96396	TRANSPORTE DE MACADAME, DMT=9,9 KM	M3	660,04	110,17	BDI 1	133,28	87.970,13
			BASE DE BRITA GRADUADA, CAMADA COMPACTADA=14,0 CM						



1.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT=30 KM	M3XKM	19.801,20	1,53	BDI 1	1,85	36.632,22
1.3.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT=9 KM	M3XKM	6.534,40	0,63	BDI 1	0,76	4.966,14
1.4.			<b>DRENAGEM</b>						<b>10.393,69</b>
1.4.1	SICRO	4015710	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	1.435,32	4,55	BDI 1	5,50	7.894,26
1.4.2	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2M. AF_12/2020.	UNID	1,00	2.065,99	BDI 1	2.499,43	2.499,43
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>456.100,62</b>
1.5.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	4.612,34	10,53	BDI 1	12,74	58.761,21
1.5.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA	TXKM	166,04	1,22	BDI 1	1,48	245,74
1.5.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA (CONSIDERADO 108 KM).	TXKM	597,76	0,47	BDI 1	0,57	340,72
1.5.4	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.466,39	2,75	BDI 1	3,33	14.873,08
1.5.5	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR2C DA REFAP ATÉ A OBRA	TXKM	60,30	1,22	BDI 1	1,48	89,24
1.5.6	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR2C DA REFAP ATÉ A OBRA. (CONSIDERADO 108 KM).	TXKM	217,06	0,47	BDI 1	0,57	123,72
1.5.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A USINA (TRANSPORTE DE CAP).	TXKM	1.082,25	1,22	BDI 1	1,48	1.601,73
1.5.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A USINA (CONSIDERADO 86KM - TRANSPORTE DE CAP).	TXKM	3.102,46	0,47	BDI 1	0,57	1.768,40
1.5.9	COMP	04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - CBUQ EM USINA PRÓPRIA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95995	M3	223,32	1.315,68	BDI 1	1.591,71	355.460,68
1.5.10	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA DA USINA ATÉ A OBRA	M3XKM	6.699,60	1,64	BDI 1	1,98	13.265,21
1.5.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT CONSIDERADO DE 9,9 KM	M3XKM	2.210,87	0,64	BDI 1	0,77	1.702,37
1.5.12		100996	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	M3	223,32	5,98	BDI 1	7,23	1.614,60

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

1.5.13	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	103,20	50,09	BDI 1	60,60	6.253,92
<b>1.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>18.536,59</b>
1.6.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA DE EIXO	M	656,45	3,94	BDI 1	4,77	3.131,27
1.6.2	SINAPI	102513	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHAS DE BORDO	M	1.512,66	3,94	BDI 1	4,77	7.215,39
1.6.3	SINAPI	102509	PINTURA DE LANÇA DE SINALIZAÇÃO TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	4,28	20,62	BDI 1	24,95	106,79
1.6.4	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	35,00	72,25	BDI 1	87,41	3.059,35
1.6.5	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO REDONDAS (DIÂMETRO 0,75M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III+III E PARAFUSOS	M2	2,21	466,23	BDI 1	564,05	1.246,55
1.6.6	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,5M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS	M2	0,50	466,23	BDI 1	564,05	282,03
1.6.7	SINAPI	92335	SUORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	113,24	BDI 1	137,00	2.877,00
1.6.8	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL (30X30X60CM)	M3	0,75	131,92	BDI 1	159,60	119,70
1.6.9	SINAPI	94963	CONCRETO 15 MPA PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30X30X60CM)	M3	0,75	360,33	BDI 1	435,93	326,95
1.6.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO 15MPA PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30X30X60CM)	M3	0,75	189,08	BDI 1	228,75	171,56
<b>1.7</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>3.669,93</b>
1.7.1	COMP	03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	3.033,50	BDI 1	3.669,93	3.669,93

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Bento Gonçalves/RS, 05 de maio de 2022.

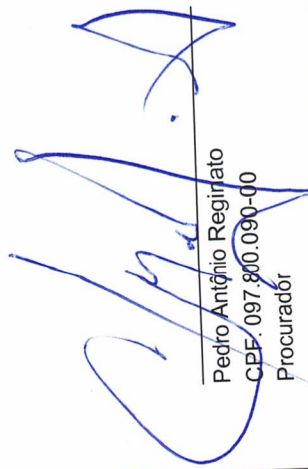
26.277.170/0001-01

CONGRESUL ENGENHARIA LTDA

Rua José Benedetti, 2720  
Linha Salgado - CEP: 95706-500  
BENTO GONÇALVES - RS



Jaime Focchesatto  
Engenheiro Civil CREA RS053460  
Responsável técnico



Pedro Antônio Registrato  
CPF: 097.800.090-00  
Procurador





**BDI DETALHADO**

Rua José Benediti, 2720  
Linha Salgado - CEP: 95706-500  
BENTO GONÇALVES - RS

**Edital:** Tomada de Preços nº 002/2022;

**Objeto:** Pavimentação asfáltica em CBUQ, drenagem pluvial, sinalização vertical e horizontal na Estrada para Caravágio, trecho km 0+00 a 0+717,66, no município de Cotiporã-RS.

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,61%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,63%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,98%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Bento Gonçalves-RS, 05 de maio de 2022.

Pedro Antônio Reginato  
CPF 097.800.090-00  
Procurador

Jaime Focchesatto  
Engenheiro Civil CREA RS053460  
Responsável técnico

**ENCARGOS SOCIAIS**

Rua José Benediti 2720  
Linha Salgado - CEP: 95706-500  
BENTO GONÇALVES - RS

**Edital:** Tomada de Preços nº 002/2022;

**Objeto:** Pavimentação asfáltica em CBUQ, drenagem pluvial, sinalização vertical e

horizontal na Estrada para Caravaggio, trecho km 0+00 a 0+717,66, no município de Cotiporã-RS.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO - MENSALISTA (%)		
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>Total</b>		<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feridos	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidades	0,66%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,02%
<b>Total</b>		<b>15,99%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,68%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,29%
<b>Total</b>		<b>10,21%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,31%
<b>Total</b>		<b>6,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>69,19%</b>

Bento Gonçalves-RS, 05 de maio de 2022.

Pedro Antônio Reginato  
CPE 097.800.090-00  
Procurador

Matriz

Jaime Focchesatto  
Engenheiro Civil CREA RS053460  
Responsável técnico