



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO  
CENTRO ADMINISTRATIVO ARTHUR PEDRO MÜLLER**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 10/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE/CBUQ E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM RUAS DO MUNICÍPIO:**

- RUA JÚLIO DE CASTILHOS E CONTINUAÇÃO NA ESTRADA DOS CORREAS;**
- RUA JOÃO ALVÍCIO MATTJE;**

**PROPONENTE: RGS ENGENHARIA S.A.**

Rua Cândido Portinari, nº 55  
Bairro São Sebastião – Porto Alegre/RS  
Fone (51) 3508-8000

**CNPJ 19.368.227/0001-12**

**PROPOSTA**



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10/2022

**Objeto:** Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica do tipo Concreto Betuminoso Usinado a Quente/CBUQ, e Sinalização Viária em ruas do Município:  
**RUA JOÃO ALVÍCIO MATTJE;;**

**PROPONENTE:** RGS ENGENHARIA S.A.

**CNPJ:** 19.368.227/0001-12

**ENDEREÇO:** Rua Cândido Portinari, 55 - Bairro São Sebastião - Porto Alegre/RS

**TELEFONE:** (51) 3508-8000

**EMAIL:** [cadastro@rgsengenharia.com.br](mailto:cadastro@rgsengenharia.com.br) – [tecnica@rgsengenharia.com.br](mailto:tecnica@rgsengenharia.com.br)

**NOME E CPF DO REPRESENTANTE LEGAL (responsável para assinatura do contrato):** Rafael Sacchi – CPF nº 835.062.090-00 – Endereço: Rua José Henrique Barbosa dos Santos, nº 240, Casa 52, Parque Dom Feliciano – Gravataí – RS.

O valor global da nossa proposta é de **R\$ 1.139.321,20 (Hum milhão, cento e trinta e nove mil, trezentos e vinte e um reais e vinte centavos)**, sendo **R\$ 911.456,94 (Novecentos e onze mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e noventa e quatro centavos)** referente a parcela de Materiais e **R\$ 227.864,26 (Duzentos e vinte e sete mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e vinte e seis centavos)** referente a parcela de Mão de Obra, conforme Planilha Orçamentária, Cronograma, BDI e Encargos Sociais em anexo.

- O prazo de execução é de 60 (sessenta) dias.
- Pagamento conforme descrição do edital;
- Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Porto Alegre, 14 de Outubro de 2022.

  
**RGS ENGENHARIA S.A.**  
Ademar Maud  
Diretor Administrativo Financeiro  
Representante Legal

  
**RAFAEL SACCHI**  
Responsável Técnico  
CREA Nº RS164031

PROponente /  
Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

Local: RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE

Município: PORTÃO/RS

Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE

Data Orçamento: julho, 2022

Data Base: junho, 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	4,50	653,79	588,41	2.353,65	2.942,06
1.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	1.143,64	228,73	914,91	1.143,64
Sub-total (Item 1.)							<b>817,14</b>	<b>3.268,56</b>	<b>4.085,70</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)</b>									
SERVIÇOS INICIAIS									
2.1			Varrição e limpeza de área	m²	8.781,99	2,25	3.951,90	15.807,58	19.759,48
2.2			LIGANTES						
2.2.1	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	17.563,98	2,91	10.222,24	40.888,94	51.111,18
2.3			ESTRUTURA						
2.3.1	SINAPI	Composição 04	CBUQ - camada de regularização - 3cm - Capeamento	m³	263,46	1.796,33	94.652,22	378.608,88	473.261,10
2.3.2	SINAPI	Composição 04	CBUQ - capa de rolamento - 3cm - Capeamento	m³	263,46	1.796,33	94.652,22	378.608,88	473.261,10
2.3.3	SINAPI	Composição 05	Execução de Lombada em CBUQ - 3,70 m	m³	8,80	3.048,84	5.365,96	21.463,83	26.829,79
2.3.4	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ (DMT=26 km)	m³*km	13.928,72	3,01	8.385,09	33.540,36	41.925,45
2.3.5	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim.	t*km	2.792,06	1,84	1.027,48	4.109,91	5.137,39
Sub-total (Item 2.)							<b>218.257,11</b>	<b>873.028,38</b>	<b>1.091.285,49</b>
<b>PASSEIO E MEIO-FIO</b>									
3			Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto - 1 00x15x13x30 cm						
3.1	SINAPI	94273			187,00	62,54	2.339,00	9.355,98	11.694,98
3.2	SINAPI	Composição 06	Realinhamento de Meio Fio de Concreto existente		94,00	22,70	426,76	1.707,04	2.133,80
3.3	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade		12,00	671,40	1.611,36	6.445,44	8.056,80
Sub-total (Item 3.)							<b>4.377,12</b>	<b>17.508,46</b>	<b>21.885,58</b>
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1			Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro						
4.1.1	SINAPI	102512		m	897,13	6,34	1.137,56	4.550,24	5.687,80
4.1.2	SINAPI	102T109	Pintura especial de faixas e lombadas - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microel	m*	186,56	27,18	1.014,14	4.056,56	5.070,70
4.1.3	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m*	505,98	1,61	162,93	651,70	814,63
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
4.2			Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m						
4.2.1	SICRO3	5213464		un	15,00	249,02	747,06	2.988,24	3.735,30

RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

Rua Cândido Portinari, n° 55 | Bairro São Sebastião | Porto Alegre/RS | Telefone: (51) 3505-8000  
www.rgsengenharia.com.br | licitacoes@rgsengenharia.com.br

RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREAIRS 164031-D



MUNICÍPIO DE PORTÃO - RS  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 10/2022

PROponente /  
Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

Local: RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE


Município: PORTÃO/RS

Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE

Data Orçamento: julho, 2022

Data Base: junho, 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.2.2	SICRO3	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	15,00	450,40	1.351,20	5.404,80	6.756,00	
Sub-total (Item 4.)							4.412,89	17.651,54	22.064,43	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 227.864,26	R\$ 911.456,94	R\$ 1.139.321,20	

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREMRS 164031-D

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROponente / Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
 Local: RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE  
 Município: PORTÃO/RS  
 Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MAT.

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS		TOTAL (R\$)
			1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.085,70	100,0%		100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)	R\$ 1.091.285,49	4.085,70	100,0%	4.085,70
3	PASSEIO E MEIO-FIO	R\$ 21.885,58	90,0%	1.091.285,49	1.091.285,49
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 22.064,43	19.697,02	10,0%	22.064,43
<b>TOTAL:</b>					
		R\$ 1.139.321,20			
	% Simples		2,09%		97,91%
			23.782,72		1.115.538,48
	% Acumulado		2,09%		100,00%
			23.782,72		1.139.321,20
					1.139.321,20

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

  
 RGS Engenharia S.A.  
 Ademair Mauad  
 Diretor Administrativo Financeiro

  
 RGS Engenharia S.A.  
 Rafael Sacchi  
 Diretor - Presidente  
 Eng. Civil - CREAMRS 164031-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>PROponente /</b>	<b>MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS</b>		
<b>TOMADOR:</b>	<b>RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE</b>		
<b>LOCAL:</b>	<b>PORTÃO/RS</b>		
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE</b>		
<b>Obra:</b>			
<b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b>			
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>			
<b>Grupo A</b>			
	Despesas indiretas		4,67%
	Administração central		0,74%
	Seguro e Garantias		0,97%
	Risco		
Total do Grupo A =			<b>6,38%</b>
<b>Grupo B</b>			
	Despesas Financeiras		1,21%
	Despesas Financeiras		
Total do Grupo B =			<b>1,21%</b>
<b>Grupo C</b>			
	Bonificação		7,13%
	Lucro		
Total do Grupo C =			<b>7,13%</b>
<b>Grupo D</b>			
	Impostos		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	CPRB		0,00%
	ISSQN*		3,50%
Total do Grupo D =			<b>7,15%</b>
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1 \quad 24,23\%$			

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.  
  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREA/RS 164031-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>PROPONENTE / TOMADOR:</b> MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS			
<b>LOCAL:</b> RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE			
<b>MUNICÍPIO:</b> PORTÃO/RS			
<b>Obra:</b> PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE			
<b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b>			
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>			
<b>Grupo A</b>			
	Despesas indiretas		1,50%
	Administração central		0,30%
	Seguro e Garantias		0,56%
	Risco		
Total do Grupo A =			<b>2,36%</b>
<b>Grupo B</b>			
	Despesas Financeiras		0,85%
	Despesas Financeiras		
Total do Grupo B =			<b>0,85%</b>
<b>Grupo C</b>			
	Bonificação		
	Lucro		3,44%
Total do Grupo C =			<b>3,44%</b>
<b>Grupo D</b>			
	Impostos		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	CPRB		0,00%
	ISSQN*		3,50%
Total do Grupo D =			<b>7,15%</b>
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total. Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			
			<b>15,00%</b>

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREA/RS 164031-D

PROponente /  
Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
Local: RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE  
Município: PORTÃO/RS  
Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO ALVÍCIO MATJE

RIO GRANDE DO SUL ENCARGOS SOCIAIS RS JUNHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,42%</b>	<b>15,99%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,25%</b>	<b>10,21%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,75%</b>	<b>6,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>111,22%</b>	<b>69,19%</b>

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREA/RS 164031-D





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO  
CENTRO ADMINISTRATIVO ARTHUR PEDRO MÜLLER**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 10/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE/CBUQ E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM RUAS DO MUNICÍPIO:**

- RUA JÚLIO DE CASTILHOS E CONTINUAÇÃO NA ESTRADA DOS CORREAS;**
- RUA JOÃO ALVÍCIO MATTJE;**

**PROPONENTE: RGS ENGENHARIA S.A.**

Rua Cândido Portinari, nº 55  
Bairro São Sebastião – Porto Alegre/RS  
Fone (51) 3508-8000

**CNPJ 19.368.227/0001-12**

**PROPOSTA**



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10/2022

**Objeto:** Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica do tipo Concreto Betuminoso Usinado a Quente/CBUQ, e Sinalização Viária em ruas do Município: **RUA JÚLIO DE CASTILHOS** e continuação **ESTRADAS DOS CORREA**

**PROPONENTE:** RGS ENGENHARIA S.A.

**CNPJ:** 19.368.227/0001-12

**ENDEREÇO:** Rua Cândido Portinari, 55 - Bairro São Sebastião - Porto Alegre/RS

**TELEFONE:** (51) 3508-8000

**EMAIL:** [cadastro@rgsengenharia.com.br](mailto:cadastro@rgsengenharia.com.br) – [tecnica@rgsengenharia.com.br](mailto:tecnica@rgsengenharia.com.br)

**NOME E CPF DO REPRESENTANTE LEGAL (responsável para assinatura do contrato):** Rafael Sacchi – CPF nº 835.062.090-00 – Endereço: Rua José Henrique Barbosa dos Santos, nº 240, Casa 52, Parque Dom Feliciano – Gravataí – RS.

O valor global da nossa proposta é de **R\$ 1.416.930,21 (Hum milhão, quatrocentos e dezesseis mil, novecentos e trinta reais e vinte e um centavos)**, sendo **R\$ 1.275.237,19 (Hum milhão, duzentos e setenta e cinco mil, duzentos e trinta e sete reais e dezenove centavos)** referente a parcela de Materiais e **R\$ 141.693,02 (Cento e quarenta e um mil, seiscentos e noventa e três reais e dois centavos)**, referente a parcela de Mão de Obra, conforme Planilha Orçamentária, Cronograma, BDI e Encargos Sociais em anexo.

- O prazo de execução é de 60 (sessenta) dias.

- Pagamento conforme descrição do edital;

- Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Porto Alegre, 14 de Outubro de 2022.

  
**RGS ENGENHARIA S.A.**  
Ademar Maud  
Diretor Administrativo Financeiro  
Representante Legal

  
**RAFAEL SACCHI**  
Responsável Técnico  
CREA Nº RS164031

PROponente / Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
Local: RUA JULIO DE CASTILHOS E ESTRADA DOS CORREAS  
Município: PORTÃO/RS  
Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPIPEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	REF	COD.	BDI	Descrição	DMT	Unidade	Quantidade	Preço M. Obra Unit. (R\$)	Preço Material Unit. (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total M. Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>													
1.1				INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E ADM. LOCAL DE OBRA							15.482,11	10.682,21	26.174,32
1.2	COMP	CPU-01	21,38%	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	2.88	4,26	592,88	635,54	122,86	1.707,49	1.830,35
1.1.1	COMP	CPU-02	21,38%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INFRAESTRUTURA		MES	1,00	9.879,26	451,37	10.330,63	9.879,26	451,37	10.330,63
1.3	COMP	MOB	21,38%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		un	2,00	416,47	1.665,91	2.082,38	832,94	3.331,82	4.164,76
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E ADM. LOCAL DE OBRA</b>													
1.2				LMPEZA DE SUPERFÍCIE							10.835,06	5.490,68	16.325,74
1.2.1	SINAPI	96158	21,38%	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		CHP	23,40	28,30	165,61	183,91	662,32	3.875,90	4.538,22
1.2.2	SINAPI	99814	21,38%	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019		M2	2.392,06	1,67	0,55	2,22	3.994,73	1.315,63	5.310,36
<b>TOTAL DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE</b>													
2				RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE ESCAVAÇÃO							92,65	429,30	631,06
2.1				ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	3,00	1,82	6,04	7,86	5,46	18,12	23,58
2.1.2	SINAPI	100993	21,38%	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020		T	6,00	1,03	4,96	5,99	6,18	29,76	35,94
2.1.3	SINAPI	97914	21,38%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3*KM	18,75	0,47	2,93	3,40	8,81	54,93	63,74
<b>TOTAL DE ESCAVAÇÃO</b>													
2.2				RECOMPOSIÇÃO DA BASE							11,64	47,88	123,26
2.2.1	SINAPI	96400	21,38%	MACADAME SECO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		M3	2,10	6,85	118,50	125,35	14,38	248,85	263,23
2.2.2	SINAPI	96396	21,38%	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	0,90	5,65	131,94	137,59	5,08	118,74	123,82
2.2.2	SINAPI	93590	21,38%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3*KM	105,00	0,09	1,06	1,15	9,45	111,30	120,75
<b>TOTAL DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE</b>													
3				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							41,01	381,42	507,80
3.1				ESTRUTURA DO PAVIMENTO							25.281,95	1.333.800,16	1.359.082,11
3.1.1	COMP	CPU-05	21,38%	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		M2	9.859,89	0,42	10,11	10,53	4.141,15	99.683,48	103.824,63
3.1.1	COMP	CPU-04	21,38%	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE		M3	295,80	21,39	1.675,62	1.697,01	6.327,09	495.642,86	501.969,95
3.1.1	COMP	CPU-06	21,38%	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		M2	9.859,89	0,29	2,88	3,17	2.859,36	28.396,48	31.255,84
3.1.1	COMP	CPU-04	21,38%	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE		M3	394,40	21,39	1.675,62	1.697,01	8.436,12	660.857,15	669.293,27
<b>TOTAL DE ESTRUTURA DO PAVIMENTO</b>													
											21.763,72	1.284.579,97	1.306.343,69

RGS Engenharia S.A.  
Ademar Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

RGS Engenharia S.A. | CNPJ: 10.268.227/0001-12  
Rua Cidade Portinari, nº 55 | Bairro São Sebastião | Porto Alegre/RS | Telefone: (51) 3505-8000  
www.rgsengenharia.com.br | licitacao@rgsengenharia.com.br

RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREARS 164031-D

PROponente /  
Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

Local: RUA JULIO DE CASTILHOS E ESTRADA DOS CORREAS

Município: PORTÃO/RS


Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPIPEDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REF	COD.	BDI	Descrição	DMT	Unidade	Quantidade	Preço M. Obra Unit. (R\$)	Preço Material Unit. (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total M.Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)
3.2				<b>TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO</b>								
3.2.1	SINAPI	95876	21,38%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA.	25	M <sup>3</sup> *KM	17.254,81	0,18	2,51	2,69	3.105,86	43.309,56
3.2.2	SINAPI	102330	21,38%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: T*KKM), AF. 07/2020	30	T*KM	3.436,42	0,12	1,72	1,84	412,37	5.910,63
				<b>TOTAL DE TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO</b>							<b>3.518,23</b>	<b>49.220,19</b>
4.				<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>7.268,90</b>	<b>22.222,54</b>
4.1				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	SINAPI	102512	21,38%	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA, AF. 09/2021		M	3.348,57	2,02	4,15	6,17	6.764,11	13.896,56
				<b>TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>6.764,11</b>	<b>13.896,56</b>
4.2												
4.2.1	SIGRO	5213440	21,38%	Placa de regulamentação em aço, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo 1+ S1 - fornecimento e implantação		UN	8,00	25,53	236,22	261,75	204,24	1.880,76
4.2.2	SIGRO	5213444	21,38%	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo 1+ S1 - fornecimento e implantação		UN	5,00	25,53	236,22	261,75	127,65	1.181,10
4.2.4	SIGRO	5213855	21,38%	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		UN	13,00	13,30	404,24	417,54	172,90	5.255,12
											504,79	8.830,77
5.				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>226,40</b>	<b>1.324,88</b>
5.1				LIMPEZA FINAL DE OBRA								
5.1.1	SINAPI	96158	21,38%	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017		CHP	8,00	28,30	165,61	193,91	226,40	1.324,88
											226,40	1.324,88
				<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>RS 1.416.930,21</b>
											PARCELA MO:	141.693,02
											PARCELA MAT:	1.275.237,19



RGS Engenharia S.A.  
Ademar Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.



RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREAIRS 164031-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROponente / Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
 Local: RUA JULIO DE CASTILHOS E ESTRADA DOS CORREAS  
 Município: PORTÃO/RS  
 Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		ACUMULADO	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E ADM. LOCAL DE OBRA	16.325,74	55,61%	9.078,05	44,39%	7.247,69	100,00%	16.325,74
1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE	9.848,58	100,00%	9.848,58	0,00%			9.848,58
<b>2.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>							
2.1	ESCAVAÇÃO	123,26	100,00%	123,26			100,00%	123,26
2.2	RECOMPOSIÇÃO DA BASE	507,80	100,00%	507,80			100,00%	507,80
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
3.1	ESTRUTURA DO PAVIMENTO	1.306.343,69	50,00%	653.171,85	50,00%	653.171,85	100,00%	1.306.343,69
3.2	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO	52.738,42	50,00%	26.369,21	50,00%	26.369,21	100,00%	52.738,42
<b>4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	20.660,67	0,00%		100,00%	20.660,67	100,00%	20.660,67
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	8.830,77	0,00%		100,00%	8.830,77	100,00%	8.830,77
<b>5.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.551,28	0,00%		100,00%	1.551,28	100,00%	1.551,28
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.416.930,21</b>						
MENSAL			49,34%	699.098,75	50,66%	717.831,47	100,00%	1.416.930,21
ACUMULADO			49,34%	699.098,75	100,00%	1.416.930,21		

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

  
 RGS Engenharia S.A.  
 Ademair Mauad  
 Diretor Administrativo Financeiro

  
 RGS Engenharia S.A.  
 Rafael Sacchi  
 Diretor - Presidente  
 Eng. Civil - CREAR/RS 164031-D

2

### Declaração

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO, foi adotado percentual de BDI de 21,38 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos SEM DESONERAÇÃO em conformidade com o estabelecido no SINAPI. Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor de mão de obra.

Para a obra em questão é considerada a relação de 10% é mão de obra e 90% é material.

O regime de execução da obra será empreitada por Preço Unitário.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos SEM DESONERAÇÃO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 2 - Construção de Rodovias e Ferrovias		
Itens	Adotado	
AC	ADM CENTRAL	4,67 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74 %
R	RISCO	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,21 %
L	LUCRO	8,23 %
I	IMPOSTOS	4,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	0,35 %
	CPRB	4,50 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + I - 1)}{(1 - I)}$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		21,38 %

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademair Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREA/RS 164031-D

PROponente /  
Tomador: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
Local: RUA JULIO DE CASTILHOS E ESTRADA DOS CORREAS  
Município: PORTÃO/RS  
Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO


RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feridos	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,42%</b>	<b>15,99%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,25%</b>	<b>10,21%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,75%</b>	<b>6,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>111,22%</b>	<b>69,19%</b>

Porto Alegre/RS, 14 de outubro de 2022.

  
RGS Engenharia S.A.  
Ademir Mauad  
Diretor Administrativo Financeiro

  
RGS Engenharia S.A.  
Rafael Sacchi  
Diretor - Presidente  
Eng. Civil - CREA/RS 164031-D

