



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
	MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA	RESTAURAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA				
<b>PROponente / Tomador</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		ESPUMOSO / RS	DIVERSAS VIAS PÚBLICAS	RECAPEAMENTO E REPERFILAGEM ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.				
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
jul-20	Não	Porto Alegre / RS	CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q.	23,32%	0,00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q.</b>									<b>294.239,30</b>
<b>1.</b>			<b>AVENIDA ÂNGELO MACALÓS</b>					-	<b>175.130,47</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>2.221,77</b>
1.1.0.1.	PME	005	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	3.830,64	0,47	BDI 1	0,58	2.221,77
<b>1.2.</b>			<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					-	<b>171.982,32</b>
1.2.0.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	3.830,64	1,89	BDI 1	2,33	8.925,39
<b>1.2.1.</b>			<b>REPERFILAGEM PARA CORREÇÕES EM PONTOS ISOLADOS</b>					-	<b>30.655,76</b>
1.2.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	950,00	1,66	BDI 1	2,05	1.947,50
1.2.1.2.	PME	004	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, REPERFILAGEM APLICADA COM MOTONIVELADORA PARA CORREÇÕES DO PAVIMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	28,50	778,95	BDI 1	960,60	27.377,10
1.2.1.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3XKM	1.738,50	0,51	BDI 1	0,63	1.095,26
1.2.1.4.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	72,81	2,63	BDI 1	3,24	235,90
<b>1.2.2.</b>			<b>RECAPEAMENTO COM VIBROACABADORA</b>					-	<b>132.401,17</b>
1.2.2.1.	SINAPI	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.830,64	1,66	BDI 1	2,05	7.852,81
1.2.2.2.	PME	002	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA MÉDIA DE 3CM, APLICADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	114,91	841,04	BDI 1	1.037,17	119.181,20
1.2.2.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	7.009,51	0,51	BDI 1	0,63	4.415,99
1.2.2.4.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	293,57	2,63	BDI 1	3,24	951,17
<b>1.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>926,38</b>
1.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	51,84	1,47	BDI 1	1,81	93,83
1.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	51,84	13,02	BDI 1	16,06	832,55
<b>2.</b>			<b>TRAVESSA OLINTO SAUER</b>					-	<b>23.416,27</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>292,58</b>
2.1.0.1.	PME	005	SERVIÇOS TOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	504,45	0,47	BDI 1	0,58	292,58
<b>2.2.</b>			<b>REPERFILAGEM SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE</b>					-	<b>22.940,34</b>
2.2.0.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	504,45	1,89	BDI 1	2,33	1.175,37
2.2.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	504,45	1,66	BDI 1	2,05	1.034,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.0.3.	PME	003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA MÉDIA DE 4CM, REPERFILAGEM APLICADA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	20,18	795,16	BDI 1	980,59	19.788,31
2.2.0.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3XKM	1.230,98	0,51	BDI 1	0,63	775,52
2.2.0.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	51,55	2,63	BDI 1	3,24	167,02
<b>2.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>183,35</b>
2.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	10,26	1,47	BDI 1	1,81	18,57
2.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,26	13,02	BDI 1	16,06	164,78
<b>3.</b>			<b>RUA ISIDORO MARCHESE</b>					-	<b>16.489,90</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>206,48</b>
3.1.0.1.	PME	005	SERVIÇOS TOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	356,00	0,47	BDI 1	0,58	206,48
<b>3.2.</b>			<b>REPERFILAGEM SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE</b>					-	<b>16.187,99</b>
3.2.0.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	356,00	1,89	BDI 1	2,33	829,48
3.2.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	356,00	1,66	BDI 1	2,05	729,80
3.2.0.3.	PME	003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA MÉDIA DE 4CM, REPERFILAGEM APLICADA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	14,24	795,16	BDI 1	980,59	13.963,60
3.2.0.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3XKM	868,64	0,51	BDI 1	0,63	547,24
3.2.0.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	36,38	2,63	BDI 1	3,24	117,87
<b>3.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>95,43</b>
3.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5,34	1,47	BDI 1	1,81	9,67
3.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,34	13,02	BDI 1	16,06	85,76
<b>4.</b>			<b>TRAVESSA LUIZ FRACARO</b>					-	<b>28.104,39</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>351,60</b>
4.1.0.1.	PME	005	SERVIÇOS TOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	606,20	0,47	BDI 1	0,58	351,60
<b>4.2.</b>			<b>REPERFILAGEM SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE</b>					-	<b>27.567,12</b>
4.2.0.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	606,20	1,89	BDI 1	2,33	1.412,45
4.2.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	606,20	1,66	BDI 1	2,05	1.242,71
4.2.0.3.	PME	003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA MÉDIA DE 4CM, REPERFILAGEM APLICADA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	24,25	795,16	BDI 1	980,59	23.779,31
4.2.0.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.479,25	0,51	BDI 1	0,63	931,93
4.2.0.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	61,95	2,63	BDI 1	3,24	200,72
<b>4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>185,67</b>
4.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	10,39	1,47	BDI 1	1,81	18,81

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,39	13,02	BDI 1	16,06	166,86
<b>5.</b>			<b>RUA ARLINDO DEBIASI / TRAVESSA NOSSA SENHORA APARECIDA</b>					-	<b>31.477,22</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>393,82</b>
5.1.0.1.	PME	005	SERVIÇOS TOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	679,00	0,47	BDI 1	0,58	393,82
<b>5.2.</b>			<b>REPERFILAGEM SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE</b>					-	<b>30.875,39</b>
5.2.0.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	679,00	1,89	BDI 1	2,33	1.582,07
5.2.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	679,00	1,66	BDI 1	2,05	1.391,95
5.2.0.3.	PME	003	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA MÉDIA DE 4CM, REPERFILAGEM APLICADA COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	27,16	795,16	BDI 1	980,59	26.632,82
5.2.0.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.656,76	0,51	BDI 1	0,63	1.043,76
5.2.0.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	69,38	2,63	BDI 1	3,24	224,79
<b>5.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>208,01</b>
5.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	11,64	1,47	BDI 1	1,81	21,07
5.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,64	13,02	BDI 1	16,06	186,94
<b>6.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESLOCAMENTOS</b>					-	<b>19.621,05</b>
6.0.0.1.	PME	006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	4.234,78	BDI 1	5.222,33	5.222,33
6.0.0.2.	PME	007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	11.675,90	BDI 1	14.398,72	14.398,72

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

Observações:

- 1) Reperfilagem executada com motoniveladora sobre base existente de paralelepípedos de pedra basalto, com espessura média de 4,0 centímetros, em ruas dos Bairros União e Arroio;
- 2) Recapeamento executado com vibroacabadora, com espessura média de 3,0 centímetros na Avenida Ângelo Macalós, trecho entre as avenidas Fernando Ferrari e Duque de Caxias.

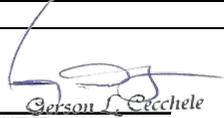
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ESPUMOSO / RS

Local

14 de setembro de 2020

Data

  
 Nome: GERSON LUIZ CECHELE Engenheiro Civil  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAURSO54411  
 ART/RRT: 10925975