



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> MUNICÍPIO DE IRAÍ	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE IRAÍ		<b>MUNICÍPIO / UF</b> IRAÍ/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> AV. VALZUMIRO DUTRA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS				
<b>DATA BASE</b> mai-21	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS	<b>BDI 1</b> 26,75%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS</b>									<b>357.348,59</b>
<b>1.</b>			<b>CONTINUAÇÃO NA RUA EUCLIDES COUTO</b>					-	<b>235.349,22</b>
<b>1.1.</b>			<b>REPERFILAGEM 4CM</b>					-	<b>96.062,29</b>
1.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.898,39	2,05	BDI 1	2,60	4.935,81
1.1.2.	PMIRAI	COMP02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE REPERFILAMENTO	M3	75,94	892,15	BDI 1	1.130,80	85.872,95
1.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.278,20	1,64	BDI 1	2,08	4.738,66
1.1.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75,94	5,35	BDI 1	6,78	514,87
<b>1.2.</b>			<b>PISTA DE ROLAMENTO 4CM</b>					-	<b>104.795,39</b>
1.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.898,39	2,05	BDI 1	2,60	4.935,81
1.2.2.	PMIRAI	COMP01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE ROLAMENTO	M3	75,94	982,88	BDI 1	1.245,80	94.606,05
1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.278,20	1,64	BDI 1	2,08	4.738,66
1.2.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75,94	5,35	BDI 1	6,78	514,87
<b>1.3.</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>28.654,61</b>
1.3.1.	PMIRAI	COMP03	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,00	63,86	BDI 1	80,94	10.360,32
1.3.2.	PMIRAI	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO COM GRELHA EM TIJOLO MACIÇO	UN	4,00	1.910,28	BDI 1	2.421,28	9.685,12
1.3.3.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	192,00	6,04	BDI 1	7,66	1.470,72
1.3.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	128,00	7,96	BDI 1	10,09	1.291,52
1.3.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,60	97,65	BDI 1	123,77	3.168,51
1.3.6.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,30	24,62	BDI 1	31,21	259,04
1.3.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	768,00	1,64	BDI 1	2,08	1.597,44
1.3.8.	SINAPI	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	21,00	30,88	BDI 1	39,14	821,94
<b>1.4.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>3.664,41</b>
1.4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.898,39	1,38	BDI 1	1,75	3.322,18
1.4.2.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,20	225,00	BDI 1	285,19	342,23

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					-	<b>2.172,52</b>
1.5.1.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,90	648,00	BDI 1	821,34	739,21
1.5.2.	SINAPI	102509	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	18,00	18,05	BDI 1	22,88	411,84
1.5.3.	SINAPI	102512	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	237,00	3,40	BDI 1	4,31	1.021,47
<b>2.</b>			<b>TRAVESSA ÁGUAS DO MEL</b>					-	<b>43.542,09</b>
<b>2.1.</b>			<b>REPERFILAGEM 4CM</b>					-	<b>19.936,26</b>
2.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	394,07	2,05	BDI 1	2,60	1.024,58
2.1.2.	PMIRAI	COMP02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE REPERFILAMENTO	M3	15,76	892,15	BDI 1	1.130,80	17.821,41
2.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	472,80	1,64	BDI 1	2,08	983,42
2.1.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,76	5,35	BDI 1	6,78	106,85
<b>2.2.</b>			<b>CAMADA DE ROLAMETO 4CM</b>					-	<b>21.748,66</b>
2.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	394,07	2,05	BDI 1	2,60	1.024,58
2.2.2.	PMIRAI	COMP01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE ROLAMENTO	M3	15,76	982,88	BDI 1	1.245,80	19.633,81
2.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	472,80	1,64	BDI 1	2,08	983,42
2.2.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,76	5,35	BDI 1	6,78	106,85
<b>2.3.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>689,62</b>
2.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	394,07	1,38	BDI 1	1,75	689,62
<b>2.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					-	<b>1.167,55</b>
2.4.1.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,60	648,00	BDI 1	821,34	492,80
2.4.2.	SINAPI	102509	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	18,00	18,05	BDI 1	22,88	411,84
2.4.3.	SINAPI	102512	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	61,00	3,40	BDI 1	4,31	262,91
<b>3.</b>			<b>RUA ADOLFO SCHENEL</b>					-	<b>78.457,28</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>1.028,02</b>
3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	587,44	1,38	BDI 1	1,75	1.028,02
<b>3.2.</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>16.431,90</b>
3.2.1.	PMIRAI	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO COM GRELHA EM TIJOLO MACIÇO	UN	4,00	1.910,28	BDI 1	2.421,28	9.685,12
3.2.2.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,20	6,04	BDI 1	7,66	744,55
3.2.3.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	81,00	39,51	BDI 1	50,08	4.056,48
3.2.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	64,80	7,96	BDI 1	10,09	653,83
3.2.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,48	97,65	BDI 1	123,77	802,03
3.2.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	194,40	1,99	BDI 1	2,52	489,89
<b>3.3.</b>			<b>REPERFILAGEM 3CM</b>					-	<b>22.933,68</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	587,44	2,05	BDI 1	2,60	1.527,34
3.3.2.	PMIRAI	COMP02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE REPERFILAMENTO	M3	17,63	892,15	BDI 1	1.130,80	19.936,00
3.3.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	528,90	1,99	BDI 1	2,52	1.332,83
3.3.4.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,63	6,15	BDI 1	7,80	137,51
<b>3.4.</b>			<b>PISTA DE ROLAMENTO 4CM</b>					-	<b>38.063,68</b>
3.4.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	587,44	2,05	BDI 1	2,60	1.527,34
3.4.2.	PMIRAI	COMP01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAMADA DE ROLAMENTO	M3	23,49	982,88	BDI 1	1.245,80	29.263,84
3.4.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	704,70	6,15	BDI 1	7,80	5.496,66
3.4.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	704,70	1,99	BDI 1	2,52	1.775,84

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

Observações:

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

IRAÍ/RS \_\_\_\_\_  
Local  
19 de julho de 2021 \_\_\_\_\_  
Data

Nome: MATEUS ARLINDO DA CRUZ  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU CREA/RS 237045  
ART/RRT: \_\_\_\_\_