



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0557.636-71	<b>GESTOR</b> OGU	<b>PROGRAMA</b> FINISA	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jaguarão		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Menna Barreto entre Ruas Nelson Wortmann e Fernandes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto				
<b>DATA BASE</b> jan-23	<b>DESON.</b> NÃO	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 25,86%	<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>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto</b>									<b>1.440.970,80</b>
<b>1.</b>			<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA GENERAL MENNA BARRETO</b>					-	<b>1.440.970,80</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>51.324,60</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					-	<b>2.020,01</b>
<b>1.1.1.1.</b>	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA	M2	4,50	367,94	BDI 1	448,89	2.020,01
<b>1.1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>49.304,59</b>
<b>1.1.2.1.</b>	COMPOSIÇÃO	002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	40.413,60	BDI 1	49.304,59	49.304,59
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>185.905,00</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>					-	<b>33.466,63</b>
<b>1.2.1.1.</b>	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	300,60	4,37	BDI 1	5,33	1.602,20
<b>1.2.1.2.</b>	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	38,90	BDI 1	47,46	759,36
<b>1.2.1.3.</b>	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	288,58	14,03	BDI 1	17,12	4.940,49
<b>1.2.1.4.</b>	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	48,64	191,90	BDI 1	234,12	11.387,60
<b>1.2.1.5.</b>	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	191,09	34,11	BDI 1	41,61	7.951,25
<b>1.2.1.6.</b>	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,79	28,29	BDI 1	34,51	6.825,73
<b>1.2.2.</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					-	<b>83.070,32</b>
<b>1.2.2.1.</b>	COMPOSIÇÃO	025	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M	116,90	133,41	BDI 1	162,76	19.026,64
<b>1.2.2.2.</b>	COMPOSIÇÃO	024	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M	110,20	196,00	BDI 1	239,12	26.351,02
<b>1.2.2.3.</b>	COMPOSIÇÃO	023	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M	26,50	301,61	BDI 1	367,96	9.750,94
<b>1.2.2.4.</b>	COMPOSIÇÃO	028	TUBO DE CONCRETO (PS2 SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND	47,00	207,72	BDI 1	253,42	11.910,74
<b>1.2.2.5.</b>	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	21,00	625,72	BDI 1	763,38	16.030,98
<b>1.2.3.</b>			<b>BOCA DE LOBO</b>					-	<b>69.368,05</b>
<b>1.2.3.1.</b>	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	29,00	1.775,66	BDI 1	2.166,31	62.822,99
<b>1.2.3.2.</b>	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	3.121,43	BDI 1	3.808,14	3.808,14
<b>1.2.3.3.</b>	COMPOSIÇÃO	027	EXTENSOR DE BOCA DE LOBO	UND	2,00	1.121,69	BDI 1	1.368,46	2.736,92
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>1.193.997,34</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.3.1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>45.866,54</b>
1.3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	351,54	0,62	BDI 1	0,76	267,17
1.3.1.2.	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.121,52	2,35	BDI 1	2,87	6.088,76
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	2.757,98	1,24	BDI 1	1,51	4.164,55
1.3.1.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.515,95	2,97	BDI 1	3,62	19.967,74
1.3.1.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.160,51	2,44	BDI 1	2,98	15.378,32
<b>1.3.2.</b>			<b>SUB-BASE DE MACABADE ESP=20CM</b>					-	<b>185.356,03</b>
1.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.044,60	1,65	BDI 1	2,01	2.099,65
1.3.2.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKM	146.244,31	0,52	BDI 1	0,63	92.133,92
1.3.2.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	652,88	114,40	BDI 1	139,57	91.122,46
<b>1.3.3.</b>			<b>BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM E 20CM</b>					-	<b>313.771,34</b>
1.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.963,69	1,65	BDI 1	2,01	3.947,02
1.3.3.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKM	274.916,03	0,52	BDI 1	0,63	173.197,10
1.3.3.3.	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	892,58	125,47	BDI 1	153,07	136.627,22
<b>1.3.4.</b>			<b>MEIO FIO DE CONCRETO</b>					-	<b>56.059,65</b>
1.3.4.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	789,00	52,56	BDI 1	64,12	50.590,68
1.3.4.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	78,00	56,75	BDI 1	69,24	5.400,72
1.3.4.3.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKM	83,23	0,67	BDI 1	0,82	68,25
<b>1.3.5.</b>			<b>BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)</b>					-	<b>592.593,40</b>
1.3.5.1.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TxKM	140.989,43	0,72	BDI 1	0,88	124.070,70
1.3.5.2.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	5.160,51	74,42	BDI 1	90,79	468.522,70
<b>1.3.6.</b>			<b>ESTACA-MARCO</b>					-	<b>350,38</b>
1.3.6.1.	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	2,00	143,60	BDI 1	175,19	350,38
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>9.743,86</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>2.216,92</b>
1.4.1.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	166,04	1,46	BDI 1	1,78	295,55
1.4.1.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	78,68	20,02	BDI 1	24,42	1.921,37
<b>1.4.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>7.526,94</b>
1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	021	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	109,16	BDI 1	133,18	399,54
1.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	019	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00	834,59	BDI 1	1.018,20	7.127,40

Encargos sociais:

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

Observações:

SICRO referência outubro/2022.

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Jaguarão/RS

Local

13 de março de 2023

Data

Nome: Stella Harkins

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 235968

ART/RRT: 12451199