



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<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 Duque de Caxias				
<b>PROponente / Tomador</b> Município de Jaguarão		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Duque de Caxias (entre a Rua Cel. De Deus Dias e	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Duque de Caxias				
<b>DATA BASE</b> mai-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 Duque de Caxias	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 22,39%	<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 Duque de Caxias</b>									<b>711.373,97</b>
<b>1.</b>			<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA DUQUE DE CAXIAS</b>						<b>711.373,97</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>38.410,12</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.151,52</b>
1.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA	M2	4,95	356,27	BDI 1	434,65	2.151,52
<b>1.1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>36.258,60</b>
1.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	29.720,16	BDI 1	36.258,60	36.258,60
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>106.804,42</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>						<b>29.141,61</b>
1.2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM. AF_10/2018	M	290,00	4,37	BDI 1	5,33	1.545,70
1.2.1.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	38,90	BDI 1	47,46	569,52
1.2.1.3.	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	209,00	13,75	BDI 1	16,78	3.507,02
1.2.1.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	23,20	185,74	BDI 1	226,60	5.257,12
1.2.1.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,20	34,22	BDI 1	41,75	968,60
1.2.1.6.	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	165,62	28,11	BDI 1	34,29	5.679,11
1.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	48,29	1,29	BDI 1	1,57	75,82
1.2.1.8.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,29	3,19	BDI 1	3,89	187,85
1.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	013	LIMPEZA MECANIZADA DE VALA DE DRENAGEM REF SINAPI 98525 AF. 12/2020	M²	93,60	0,44	BDI 1	0,54	50,54
1.2.1.10.	SINAPI	94315	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	106,20	76,59	BDI 1	93,44	9.923,33
1.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	138,06	1,29	BDI 1	1,57	216,75
1.2.1.12.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138,06	3,19	BDI 1	3,89	537,05
1.2.1.13.	COMPOSIÇÃO	014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (TRECHO 02 TUBOS EXISTENTES 40MM)	T	11,85	40,35	BDI 1	49,23	583,38
1.2.1.14.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,85	2,75	BDI 1	3,36	39,82
<b>1.2.2.</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>48.072,19</b>
1.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	010	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	191,00	136,20	BDI 1	166,16	31.736,56
1.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	009	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	57,00	195,78	BDI 1	238,85	13.614,45



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.2.3.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42,00	53,11	BDI 1	64,79	2.721,18
<b>1.2.3.</b>			<b>BOCA DE LOBO</b>					-	<b>29.590,62</b>
1.2.3.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	11,00	1.770,41	BDI 1	2.159,90	23.758,90
1.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	011	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA ESCONSA (BOCA DE LOBO COMBINADA - BL + 1 LEÃO) EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 1,0 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	1,00	2.183,28	BDI 1	2.663,60	2.663,60
1.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	012	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA ESCONSA (BOCA DE LOBO COMBINADA - BL + 2 LEÃO) EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 1,0 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	1,00	2.596,82	BDI 1	3.168,12	3.168,12
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>561.943,27</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>15.745,79</b>
1.3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	224,02	0,62	BDI 1	0,76	170,26
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	821,10	2,25	BDI 1	2,75	2.258,03
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	1.067,43	1,29	BDI 1	1,57	1.675,87
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	1.067,43	3,19	BDI 1	3,89	4.152,30
1.3.1.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.488,15	2,47	BDI 1	3,01	7.489,33
<b>1.3.2.</b>			<b>SUB-BASE DE MACADAME ESP=20CM (Reforço Subleito (substituição greda, caso exista))</b>					-	<b>44.217,59</b>
1.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	238,87	1,70	BDI 1	2,07	494,46
1.3.2.2.	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	33.441,80	0,55	BDI 1	0,67	22.406,01
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	149,29	117,04	BDI 1	142,79	21.317,12
<b>1.3.3.</b>			<b>BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=20CM</b>					-	<b>182.999,86</b>
1.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.094,78	1,70	BDI 1	2,07	2.266,19
1.3.3.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKM	153.269,20	0,55	BDI 1	0,67	102.690,36
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	497,63	128,55	BDI 1	156,83	78.043,31
<b>1.3.4.</b>			<b>MEIO FIO DE CONCRETO</b>					-	<b>39.625,28</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	479,00	54,66	BDI 1	66,69	31.944,51
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	29,00	58,85	BDI 1	71,80	2.082,20
1.3.4.3.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MEIO-FIO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TxKM	6.827,52	0,67	BDI 1	0,82	5.598,57
<b>1.3.5.</b>			<b>BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)</b>					-	<b>279.180,38</b>
1.3.5.1.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TxKM	62.701,38	0,67	BDI 1	0,82	51.415,13
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	2.488,15	75,03	BDI 1	91,54	227.765,25
<b>1.3.6.</b>			<b>ESTACA-MARCO</b>					-	<b>174,37</b>
1.3.6.1.	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	1,00	142,93	BDI 1	174,37	174,37
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>4.216,16</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>1.941,00</b>
1.4.1.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	300,00	1,47	BDI 1	1,79	537,00
1.4.1.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	33,90	20,20	BDI 1	24,64	835,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.3.	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	93,23	BDI 1	113,74	568,70
<b>1.4.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>2.275,16</b>
1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	92,34	BDI 1	112,65	450,60
1.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 (PARE), EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	747,77	BDI 1	912,28	1.824,56

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

Observações:

SICRO referência janeiro 2023 e SINAPI maio 2023.

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

\_\_\_\_\_  
 Jaguarão/RS  
 Local

\_\_\_\_\_  
 10 de julho de 2023  
 Data

\_\_\_\_\_  
 Nome: Carolina Batista da Silva Gottinari  
 Título: Engenheira Civil  
 CREA/CAU 228598  
 ART/RRT: 12645612





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D1CF-90BF-1A51-BB3D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/07/2023 12:52:30 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM (CPF 564.714.830-15) em 10/07/2023 13:01:56 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/D1CF-90BF-1A51-BB3D>