



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Jaguarão	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem da Rua Barão Tavares Leite e XV de Novembro			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>BDI 1</b> 21,05%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado</b>									<b>178.233,60</b>	
<b>1.</b>			<b>EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM</b>					-	<b>148.464,24</b>	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>10.321,40</b>	
<b>1.1.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					-	<b>2.004,60</b>	
1.1.1.1.	Composição	SPU/ET 001	PLACA DE OBRA	m²	5,00	331,20	BDI 1	400,92	2.004,60	RA
1.1.2.			<b>Administração Local</b>					-	<b>8.316,80</b>	
1.1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	107,35	BDI 1	129,95	8.316,80	RA
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>133.127,56</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>Movimentação de Terra</b>					-	<b>17.961,47</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	M	453,00	3,80	BDI 1	4,60	2.083,80	RA
1.2.1.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,80	BDI 1	38,49	615,84	RA
1.2.1.3.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	453,00	6,25	BDI 1	7,57	3.429,21	RA
1.2.1.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	45,30	27,40	BDI 1	33,17	1.502,60	RA
1.2.1.5.	SINAPI	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	339,75	19,80	BDI 1	23,97	8.143,81	RA
1.2.1.6.	SINAPI	101817	REASSENTAMENTO DE PEDRA IRREGULAR SOBRE COLCHÃO DE AREIA MÉDIA 10CM, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA IRREGULAR	M2	49,35	36,60	BDI 1	44,30	2.186,21	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>Retirada redes existentes</b>					-	<b>1.067,76</b>	
1.2.2.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	6,00	BDI 1	7,26	261,36	RA
1.2.2.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,00	1,85	BDI 1	2,24	806,40	RA
<b>1.2.3.</b>			<b>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto</b>					-	<b>81.870,14</b>	
1.2.3.1.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	78,85	BDI 1	95,45	3.818,00	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Jaguarão	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem da Rua Barão Tavares Leite e XV de Novembro			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>BDI 1</b> 21,05%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado</b>									<b>178.233,60</b>	
1.2.3.2.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	111,60	BDI 1	135,09	4.322,88	RA
1.2.3.3.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	76,00	196,25	BDI 1	237,56	18.054,56	RA
1.2.3.4.	Composição	SPU/ET 010	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	305,00	150,80	BDI 1	182,54	55.674,70	RA
<b>1.2.4.</b>			<b>BOCA DE LOBO e CAIXA DE PASSAGEM</b>					-	<b>32.228,19</b>	
1.2.4.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	15,00	1.199,10	BDI 1	1.451,51	21.772,65	RA
1.2.4.2.	Composição	SPU/ET 002	BOCA DE LOBO ESCONSA (BLE)	UN	4,00	1.607,78	BDI 1	1.946,22	7.784,88	RA
1.2.4.3.	Composição	SPU/ET 009	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL	UN	2,00	1.103,12	BDI 1	1.335,33	2.670,66	RA
<b>1.3.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>5.015,28</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>Passeio</b>					-	<b>5.015,28</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_02/2017	M2	62,75	2,55	BDI 1	3,09	193,90	RA
1.3.1.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,05	6,00	BDI 1	7,26	36,66	RA
1.3.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,50	1,85	BDI 1	2,24	113,12	RA
1.3.1.4.	Composição	SPU/ET 004	LASTRO DE BRITA e=5 cm	M³	0,21	246,05	BDI 1	297,84	62,55	RA
1.3.1.5.	Composição	SPU/ET 006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS) OU PISO DE CONCRETO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016 REF SINAPI 94990	M³	4,40	751,75	BDI 1	909,99	4.003,96	RA
1.3.1.6.	Composição	SPU/ET 003	RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO - ref. SINAPI 94273	m	30,30	16,50	BDI 1	19,97	605,09	RA
<b>2.</b>			<b>EXECUÇÃO REDE COLETORA DE ESGOTO GLOACAL TRATADO</b>					-	<b>29.769,36</b>	
<b>2.1.</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					-	<b>1.517,72</b>	
2.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	263,00	3,80	BDI 1	4,60	1.209,80	RA
2.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,80	BDI 1	38,49	307,92	RA
<b>2.2.</b>			<b>COLETOR PREDIAL</b>					-	<b>3.185,84</b>	
2.2.0.1.	Composição	SPU/ET 007	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA RESIDÊNCIA ATÉ A CAIXA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	M	56,00	47,00	BDI 1	56,89	3.185,84	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Jaguarão	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem da Rua Barão Tavares Leite e XV de Novembro			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>BDI 1</b> 21,05%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Execução de Rede de Drenagem e Esgoto Tratado</b>									<b>178.233,60</b>	
<b>2.3.</b>			<b>REDE COLETORA</b>					-	<b>25.065,80</b>	
2.3.0.1.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	256,35	BDI 1	310,31	3.103,10	RA
2.3.0.2.	Composição	SPU/ET 008	REDE COLETORA DE ESGOTO TRATADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	M	207,00	87,65	BDI 1	106,10	21.962,70	RA

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

Observações:  
As planilhas CAIXA foram utilizadas apenas como referência. O Recurso para a obra é próprio.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Jaguarão/RS  
**Local**  
  
terça-feira, 20 de abril de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** André de Oliveira Timm  
**CREA/CAU:** 107270  
**ART/RRT:** 11239575

RECURSO  
↓