Município de
São José do Sul

KERBER ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: SET/2025 - SICRO-RS: JUL/2025
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 22,00%
ART CREA/RS Nº:

PISTA
Extensão (m): 0,00
Largura (m): 0,00
Altura (m) 0,00
Área Total (m²): 0,00

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMPOSIÇÃO	Composiçao 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	100%	24.877,47	30.350,51	30.350,51	-	30.350,51
			Sub-total (Item 1.)					30.350,51	-	30.350,51
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			INSTALAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	462,39	564,12	247,00	2.291,54	2.538,54
2.1.2	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNxDIA	480,00	1,99	2,43	1.166,40	-	1.166,40
2.1.3	COMPOSIÇÃO	Composiçao 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.930,88	3.575,67	3.575,67	-	3.575,67
			Sub-total (Item 2.)					4.989,07	2.291,54	7.280,61
3.			ITEM 01 - RUA EDMUNDO LOTHÁRIO KUNRATH - TUBULAÇÃO DE CONCRETO DN 600MM - Ext.: 100,00m							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS LATERAIS E VALAS PARA BUEIROS E GALERIA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA	M3	240,00	7,03	8,58	411,84	1.647,36	2.059,20
3.1.2	SICRO	4815671	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	186,00	19,35	23,61	878,29	3.513,17	4.391,46
3.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	101,25	2,98	3,64	73,71	294,84	368,55
3.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	708,75	0,82	1,00	141,75	567,00	708,75
3.2			TUBULAÇÃO DE CONCRETO							
3.2.1	SICRO	2003823	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	332,78	405,99	8.119,80	32.479,20	40.599,00
3.2.2	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA 10CM	M3	6,00	161,69	197,26	236,71	946,85	1.183,56
3.2.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	11,25	2,98	3,64	8,19	32,76	40,95
3.2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	78,75	0,82	1,00	15,75	63,00	78,75
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	-	789,97	963,76	-	-	-
3.3.3	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.627,82	1.985,94	1.588,75	6.355,01	7.943,76
			Sub-total (Item 3.)					11.474,80	45.899,19	57.373,98
4.			ITEM 02 - RUA IDO GRIEBELER - TUBULAÇÃO DE CONCRETO DN 800MM - Ext.: 140,00m							
4.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
4.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS LATERAIS E VALAS PARA BUEIROS E GALERIA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA	M3	428,40	7,03	8,58	735,13	2.940,54	3.675,67
4.1.2	SICRO	4815671	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	305,20	19,35	23,61	1.441,15	5.764,62	7.205,77
4.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	231,00	2,98	3,64	168,17	672,67	840,84
4.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.617,00	0,82	1,00	323,40	1.293,60	1.617,00
4.2			TUBULAÇÃO DE CONCRETO							
4.2.1	SICRO	2003827	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	492,46	600,80	16.822,40	67.289,60	84.112,00
4.2.2	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA 10CM	M3	11,20	161,69	197,26	441,86	1.767,45	2.209,31
4.2.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	21,00	2,98	3,64	15,29	61,15	76,44
4.2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	147,00	0,82	1,00	29,40	117,60	147,00
4.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
4.3.1	SICRO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	-	1.342,32	1.637,63	-	-	-
4.3.2	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.627,82	1.985,94	1.588,75	6.355,01	7.943,76
			Sub-total (Item 4.)					21.565,56	86.262,24	107.827,79

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			**ITEM 03 - RUA GUILHERME SPECHT - TUBULAÇÃO DE CONCRETO DN 800MM - Ext.: 110,00m**							
5.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
5.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS LATERAIS E VALAS PARA BUEIROS E GALERIA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA	M3	336,60	7,03	8,58	577,61	2.310,42	2.888,03
5.1.2	SICRO	4815671	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	239,80	19,35	23,61	1.132,34	4.529,34	5.661,68
5.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	181,50	2,98	3,64	132,13	528,53	660,66
5.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.270,50	0,82	1,00	254,10	1.016,40	1.270,50
5.2			**TUBULAÇÃO DE CONCRETO**							
5.2.1	SICRO	2003827	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	492,46	600,80	13.217,60	52.870,40	66.088,00
5.2.2	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA 10CM	M3	8,80	161,69	197,26	347,18	1.388,71	1.735,89
5.2.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	16,50	2,98	3,64	12,01	48,05	60,06
5.2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	115,50	0,82	1,00	23,10	92,40	115,50
5.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
5.3.1	SICRO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	1.342,32	1.637,63	655,05	2.620,21	3.275,26
5.3.2	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.627,82	1.985,94	2.383,13	9.532,51	11.915,64
			Sub-total (Item 5.)					**18.734,24**	**74.936,97**	**93.671,22**
6.			**ITEM 04 - RUA WALDEMAR JOSÉ BOHN - TUBULAÇÃO DE CONCRETO DN 800MM - Ext.: 215,00m**							
6.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
6.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS LATERAIS E VALAS PARA BUEIROS E GALERIA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA	M3	657,90	7,03	8,58	1.128,96	4.515,82	5.644,78
6.1.2	SICRO	4815671	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	468,70	19,35	23,61	2.213,20	8.852,81	11.066,01
6.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	354,75	2,98	3,64	258,26	1.033,03	1.291,29
6.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.483,25	0,82	1,00	496,65	1.986,60	2.483,25
6.2			**TUBULAÇÃO DE CONCRETO**							
6.2.1	SICRO	2003827	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	215,00	492,46	600,80	25.834,40	103.337,60	129.172,00
6.2.2	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA 10CM	M3	17,20	161,69	197,26	678,57	2.714,30	3.392,87
6.2.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	32,25	2,98	3,64	23,48	93,91	117,39
6.2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	225,75	0,82	1,00	45,15	180,60	225,75
6.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
6.3.1	SICRO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	-	1.342,32	1.637,63	-	-	-
6.3.2	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.627,82	1.985,94	1.191,56	4.766,26	5.957,82
			Sub-total (Item 6.)					**31.870,23**	**127.480,93**	**159.351,16**
7.			**ITEM 05 - ESTRADA HELVALDO HARTMANN - TUBULAÇÃO DE CONCRETO DN 1000MM - Ext.: 12,00m**							
7.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
7.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS LATERAIS E VALAS PARA BUEIROS E GALERIA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA	M3	60,00	7,03	8,58	102,96	411,84	514,80
7.1.2	SICRO	4815671	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	42,00	19,35	23,61	198,32	793,30	991,62
7.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	33,75	2,98	3,64	24,57	98,28	122,85
7.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	236,25	0,82	1,00	47,25	189,00	236,25
7.2			**TUBULAÇÃO DE CONCRETO**							
7.2.1	SICRO	2003831	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	700,60	854,73	2.051,35	8.205,41	10.256,76
7.2.2	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA 10CM	M3	0,72	161,69	197,26	28,41	113,62	142,03
7.2.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1,35	2,98	3,64	0,98	3,93	4,91
7.2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	9,45	0,82	1,00	1,89	7,56	9,45
7.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
7.3.1	SICRO	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	2.017,33	2.461,14	984,46	3.937,82	4.922,28
7.3.2	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	-	1.627,82	1.985,94	-	-	-
			Sub-total (Item 7.)					**3.440,19**	**13.760,76**	**17.200,95**
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**122.424,60**	**350.631,62**	**473.056,22**

*para referências de precos de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,02%

**serviço de caráter eventual, a ser executado somente quando necessário, com pagamento restrito ao quantitativo efetivamente realizado.

São José do Sul, 29 de outubro de 2025.

HENRIQUE MAX KERBER:02016550040 Assinado de forma digital por HENRIQUE MAX KERBER:02016550040 Dados: 2025.11.10 13:23:00 -03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302

JULIANE MARIA BENDER:77989457091 Assinado de forma digital por JULIANE MARIA BENDER:77989457091 Dados: 2026.08.13 11:18:40 -03'00'

Juliane Maria Bender
Prefeita Municipal