



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Departamento de Água Arroios e Esgotos de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ETE CENTRAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 28,08%	BDI 2 20,38%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm									229.189,38	
1.			TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm					-	229.189,38	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	20.626,42	
1.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	19.455,74	
1.1.1.1.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1.248,95	BDI 1	1.599,66	6.398,64	RA
1.1.1.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	859,37	BDI 1	1.100,68	4.402,72	RA
1.1.1.3.	COTAÇÃO	79	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA OBRA INCLUIDO O CAVALETE	UN	1,00	381,07	BDI 1	488,07	488,07	RA
1.1.1.4.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.789,16	BDI 1	2.291,56	2.291,56	RA
1.1.1.5.	SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	1.986,79	BDI 1	2.544,68	2.544,68	RA
1.1.1.6.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.877,41	BDI 1	2.404,59	2.404,59	RA
1.1.1.7.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	722,58	BDI 1	925,48	925,48	RA
1.1.2.			CONFECÇÃO DE PLACA DE OBRA					-	1.170,68	
1.1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	457,01	BDI 1	585,34	1.170,68	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	22.824,39	
1.2.0.1.	Composição	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	8.915,09	BDI 1	11.418,45	11.418,45	RA
1.2.0.2.	Composição	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	4.452,66	BDI 1	5.702,97	5.702,97	RA
1.2.0.3.	Composição	6	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	4.452,66	BDI 1	5.702,97	5.702,97	RA
1.3.			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO 600mm - LATERAIS DA PONTE					-	133.283,92	
1.3.1.			ENSECADEIRA					-	6.165,12	
1.3.1.1.	Composição	29	ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA E COM REMOÇÃO	M3	31,20	154,28	BDI 1	197,60	6.165,12	RA
1.3.2.			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA					-	1.290,00	
1.3.2.1.	Composição	73891	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	H	250,00	4,03	BDI 1	5,16	1.290,00	RA
1.3.3.			ESCAVAÇÕES (LIMPEZA DO LEITO ROCHOSO)					-	938,75	
1.3.3.1.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	62,50	11,73	BDI 1	15,02	938,75	RA
1.3.4.			IMPLANTAÇÃO DAS ANCORAGENS					-	28.055,78	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Departamento de Água Arroios e Esgotos de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ETE CENTRAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 28,08%	BDI 2 20,38%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm									229.189,38	
1.3.4.1.	Composição	30	ANCORAGEM QUIMICA EM ROCHA, OU CONCRETO, COM A PRESENÇA DE ÁGUA, INCLUINDO A FURAÇÃO COM Ø DE 20MM E PROFUNDIDADE DE 25CM E VERGALHÃO	UN	86,00	254,71	BDI 1	326,23	28.055,78	RA
1.3.5.			BASES DE CONCRETO APOIO TUBULAÇÃO NAS LATERAIS DA PONTE					-	96.834,27	
1.3.5.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	18,60	117,01	BDI 1	149,87	2.787,58	RA
1.3.5.2.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	107,55	92,24	BDI 1	118,14	12.705,96	RA
1.3.5.3.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.156,32	9,64	BDI 1	12,35	14.280,55	RA
1.3.5.4.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	466,18	9,08	BDI 1	11,63	5.421,67	RA
1.3.5.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.271,96	16,90	BDI 1	21,65	27.537,93	RA
1.3.5.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,80	12,07	BDI 1	15,46	7.927,89	RA
1.3.5.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	16,20	667,51	BDI 1	854,95	13.850,19	RA
1.3.5.8.	Composição	103672-1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	13,46	714,78	BDI 1	915,49	12.322,50	RA
1.4.			ESTRUTURA METÁLICA DE CANTONEIRAS REVESTIDO COM CONCRETO PARA APOIO DA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO 600mm - VÃO CENTRAL DA PONTE					-	11.531,66	
1.4.0.1.	Composição	31	ADEQUAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (PERFIL L 1/4" X 3") SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ESTRUTURA METÁLICA FORNECIDA PELO DAEB	KG	232,19	3,35	BDI 1	4,29	996,10	RA
1.4.0.2.	Composição	34	VEDAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DESAGUE DA PONTE, COM BOLA DE BARRACHA PARA EXECUÇÃO DOS PILARES ENTRE A TUBULAÇÃO DE DESAGUE	UN	3,00	123,06	BDI 1	157,62	472,86	RA
1.4.0.3.	Composição	30	ANCORAGEM QUIMICA EM ROCHA, OU CONCRETO, COM A PRESENÇA DE ÁGUA, INCLUINDO A FURAÇÃO COM Ø DE 20MM E PROFUNDIDADE DE 25CM E VERGALHÃO	UN	15,00	254,71	BDI 1	326,23	4.893,45	RA
1.4.0.4.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,29	92,24	BDI 1	118,14	2.633,34	RA
1.4.0.5.	Composição	103672-1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,77	714,78	BDI 1	915,49	2.535,91	RA
1.5.			REDE COM TUBOS DE CONCRETO CENTRIFUGADO PARA ESGOTO 600mm ENTRE OS PV88 E PV 88-A					-	15.487,90	
1.5.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO					-	1.182,78	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Departamento de Água Arroios e Esgotos de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ETE CENTRAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 28,08%	BDI 2 20,38%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm									229.189,38	
1.5.1.1.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,31	11,73	BDI 1	15,02	169,88	RA
1.5.1.2.	SINAPI	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	28,28	18,73	BDI 1	23,99	678,44	RA
1.5.1.3.	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1,56	87,00	BDI 1	111,43	173,83	RA
1.5.1.4.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,99	17,94	BDI 1	22,98	160,63	RA
1.5.2.			READEQUAÇÃO DO PV 88 E CONSTRUÇÕES DOS PVS 88-A E 34-A					-	6.382,59	
1.5.2.1.	Composição	32	READEQUAÇÃO DO PV 88	UN	1,00	281,55	BDI 1	360,61	360,61	RA
1.5.2.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.748,42	BDI 1	2.239,38	4.478,76	RA
1.5.2.3.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO,	UN	2,00	602,44	BDI 1	771,61	1.543,22	RA
1.5.3.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO CLOACAL 600mm					-	6.409,26	
1.5.3.1.	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	9,75	513,24	BDI 1	657,36	6.409,26	RA
1.5.4.			ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO CLOACAL 600mm					-	1.513,27	
1.5.4.1.	SINAPI	97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	53,70	22,00	BDI 1	28,18	1.513,27	RA
1.6.			ABRAÇADEIRAS DE AÇO INOX CONFECÇÃO E FIXAÇÃO - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE FERRO NOS PILARES					-	15.057,67	
1.6.0.1.	Composição	33	FIXAÇÃO DOS TUBOS DE FERRO DUCTIL K9, NAS BASES DE CONCRETO COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS DE INOX, MODELO DAS BRAÇADEIRAS CONFORME PROJETO CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	8,34	BDI 1	10,68	202,92	RA
1.6.0.2.	COTAÇÃO	74	BARRA CHATA (76,2 x 6,35)mm=(3"X1/4") DE INOX 304 COM 6,00 M	UN	5,00	871,76	BDI 1	1.116,55	5.582,75	RA
1.6.0.3.	COTAÇÃO	75	BARRA ROSCADA 5/8" DE INOX 304 COM 1,00 M	UN	38,00	176,94	BDI 1	226,62	8.611,56	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Departamento de Água Arroios e Esgotos de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ETE CENTRAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 28,08%	BDI 2 20,38%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
TRAVESSIA PASSO DO ONZE TUBO DE FERRO FUNDIDO 600mm									229.189,38	
1.6.0.4.	COTAÇÃO	76	PORCA 5/8" SEXTAVADA DE INOX 304	UN	76,00	4,89	BDI 1	6,26	475,76	RA
1.6.0.5.	COTAÇÃO	77	ARRUELA 5/8" LISA DE INOX 304	UN	76,00	1,90	BDI 1	2,43	184,68	RA
1.7.			COBERTURA DE CONCRETO ARMADO TUBO-PONTE					-	10.377,42	
1.7.0.1.	Composição	30	ANCORAGEM QUIMICA EM ROCHA, OU CONCRETO, COM A PRESENÇA DE ÁGUA, INCLUINDO A FURAÇÃO COM Ø DE 20MM E PROFUNDIDADE DE 25CM E VERGALHÃO	UN	17,00	254,71	BDI 1	326,23	5.545,91	RA
1.7.0.2.	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,42	13,00	BDI 1	16,65	1.089,24	RA
1.7.0.3.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,18	699,00	BDI 1	895,28	3.742,27	RA

RECURSO ↓

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.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Bagé/RS
Local
segunda-feira, 2 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eber Conde Mansur
CREA/CAU: 064467
ART/RRT: 0