SAMAE
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibiporã

Objeto:	**INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO, MONTAGEM DO SISTEMA DE ANTI-GOLPE E CAIXA DISSIPADORA DA 4 BOMBA.**
Município:	**IBIPORÃ - PR**
Endereço:	**Rua Proêncio de Carvalho S/N, Ibiporã - PR, 86200-000**
Data:	**22/09/2026**

PARÂMETROS		**SINAPI**
Data-base		06/2026
BDI de Serviços:	-	24,22%
BDI Diferenciado:	-	13,92%
Enc. Sociais SEM Desoneração:		117,57%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.841,04
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	165,46	205,53	4.932,72	
1.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	45,70	56,77	908,32	
2			INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA 4° BOMBA						14.661,15
2.1	SAMAE 307	Próprio	Comissionamento e alinhamento a laser, start-up e pré-operação assistida de conjunto motobomba	un	1	11.521,10	14.311,51	14.311,51	
2.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	38,45	47,76	191,04	
2.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	31,92	39,65	158,60	
3			MONTAGEM DO BARRILETE DE RECALQUE DA 4° BOMBA INCUINDO JUNTAS DE PAPELÃO HIDRÁULICO						1.190,84
3.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	37,44	46,51	651,14	
3.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	31,03	38,55	539,70	
4			MONTAGEM DO BARRILETE DE SUCÇÃO DA 4° BOMBA INCLUINDO JUNTAS DE PAPELÃO HIDRÁULICO						4.874,57
4.1	SAN 0289	Próprio	CURVA 90º COM FLANGES PN10 DN 250	UN	1	1.696,21	2.107,03	2.107,03	
4.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	79,01	98,15	98,15	
4.3	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3	128,24	159,30	477,90	
4.4	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	3	94,02	116,79	350,37	
4.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3	15,07	18,72	56,16	
4.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	37,44	46,51	651,14	
4.7	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	31,03	38,55	539,70	
4.8	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2	239,14	297,06	594,12	
5			MONTAGEM DO SISTEMA ANTI-GOLPE.						850,60
5.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	37,44	46,51	465,10	
5.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	31,03	38,55	385,50	
6			MONTAGEM DO SISTEMA DE ESCORVA DA 4° BOMBA						1.224,03
6.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	37,44	46,51	139,53	
6.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	31,03	38,55	115,65	
6.3	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	61,69	76,63	383,15	
6.4	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	47,15	58,57	585,70	
7			CAIXA DISSIPADORA						1.209,36
7.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,9	278,06	345,41	310,87	
7.2	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,18	1.580,99	1.963,91	353,50	
7.3	100981	SINAPI	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_02/2026	m³	3,6	10,46	12,99	46,76	
7.4	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,7	148,55	184,53	498,23	
8			FUNDAÇÃO						5.440,55
8.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	16	0,95	1,18	18,88	
8.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,6	182,73	226,99	363,18	
8.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,20	593,26	736,95	2.358,24	
8.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	KG	175,00	12,42	15,43	2.700,25	
9			ALVENARIA						2.856,05
9.1	100350	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	m²	4,8	420,27	522,06	2.505,89	
9.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4,80	5,64	7,01	33,65	
9.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	4,80	53,08	65,94	316,51	
10			DISSIPADOR						101,21
10.1	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,00	81,48	101,21	101,21	
11			GRADEAMENTO DA CAIXA DISSIPADORA						180,50
11.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	37,74	46,88	46,88	
11.2	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,38	38,98	38,98	
11.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,38	32,35	40,19	15,27	
11.4	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	0,38	29,55	36,71	13,95	
11.5	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,40	7,12	8,84	65,42	
12			BLOCO DE ANCORAGEM						705,06
12.1	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	10,99	13,65	13,65	
12.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	29,86	37,09	74,18	
12.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,03	131,25	163,04	4,57	
12.4	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	0,01	2.183,55	2.712,41	37,97	
12.5	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,00	103,71	128,83	128,83	
12.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,71	115,78	143,82	102,11	
12.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,4	14,79	18,37	135,94	
12.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,20	836,44	1.039,03	207,81	

TOTAL SEM BDI:	**31.504,17**
TOTAL COM BDI:	**39.134,96**

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

Ibiporã - Paraná, 22 de setembro de 2026

Assinado por:
Aurélio Adurens
..328-50 05/10/2026 - 10:27
MCPLCM0XQ7WVFFKDOYMUJA

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://ibipora.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=9ef64adb-72e6-4216-a504-ecd541dfff7c