



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC
			<b>BDI 1</b> 26,35%
			<b>BDI 2</b> 15,78%
			<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>807.569,83</b>	
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					-	<b>83.705,63</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Administração Local</b>					-	<b>83.705,63</b>	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	132,52	BDI 1	167,44	33.488,00	RP
1.1.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	617,00	64,42	BDI 1	81,39	50.217,63	RP
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					-	<b>14.086,82</b>	
<b>2.1.</b>			<b>Construção do Canteiro</b>					-	<b>14.086,82</b>	
2.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	832,50	BDI 2	963,87	7.710,96	RP
2.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	464,64	BDI 1	587,07	1.690,76	RP
2.1.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,00	88,29	BDI 1	111,55	4.685,10	RP
<b>3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM E ABERTURA DE VALAS</b>					-	<b>4.868,78</b>	
<b>3.1.</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>					-	<b>3.210,73</b>	
3.1.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,60	9,09	BDI 1	11,49	248,18	RP
3.1.2.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,60	24,40	BDI 1	30,83	665,93	RP
3.1.3.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	54,00	33,66	BDI 1	42,53	2.296,62	RP
<b>3.2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>1.658,05</b>	
3.2.1.	Cotação	COT-0025	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 200 A 400M	M3	70,00	10,00	BDI 1	12,64	884,80	RP
3.2.2.	Cotação	COT-0026	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 3ª CATEGORIA DMT 200 A 400 M	M3	15,00	40,80	BDI 1	51,55	773,25	RP
<b>4.</b>			<b>CORTINA DE DECANTAÇÃO</b>					-	<b>70.730,27</b>	
<b>4.1.</b>			<b>ELEMENTOS INTERNOS</b>					-	<b>70.730,27</b>	
4.1.1.	SINAPI-I	44508	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	M2	60,00	39,70	BDI 2	45,96	2.757,60	RP
4.1.2.	SINAPI-I	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	100,00	24,17	BDI 2	27,98	2.798,00	RP
4.1.3.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	32,37	BDI 1	40,90	1.799,60	RP



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC	<b>BDI 1</b> 26,35%	<b>BDI 2</b> 15,78%	<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>807.569,83</b>	
4.1.4.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	25,00	BDI 1	31,59	2.779,92	RP
4.1.5.	Cotação	COT-0027	CÂMARA DE GÁS EM ALUMÍNIO	UNIDADE	1,00	5.430,00	BDI 2	6.286,85	6.286,85	RP
4.1.6.	Cotação	COT-0028	DISTRIBUIDOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO	UNIDADE	1,00	1.800,00	BDI 2	2.084,04	2.084,04	RP
4.1.7.	Cotação	COT-0029	CANOPLA DO DISTRIBUIDOR DE VAZÃO EM ALUMÍNIO	UNIDADE	1,00	1.366,00	BDI 2	1.581,55	1.581,55	RP
4.1.8.	Cotação	COT-0030	PLACA RETENTORA DE ESCUMA EM ALUMÍNIO	UNIDADE	4,00	420,00	BDI 2	486,28	1.945,12	RP
4.1.9.	Cotação	COT-0031	TAMPAS DE FECHAMENTO SUPERIOR EM ALUMÍNIO (COM REFORÇO)	UNIDADE	2,00	6.900,00	BDI 2	7.988,82	15.977,64	RP
4.1.10.	Cotação	COT-0032	FECHAMENTO SUPERIOR DO CANAL EM ALUMÍNIO	M2	5,00	1.960,00	BDI 2	2.269,29	11.346,45	RP
4.1.11.	SINAPI-I	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M	150,00	123,07	BDI 2	142,49	21.373,50	RP
<b>5. TUBOS E CONEXÕES</b>									<b>-</b>	<b>157.206,94</b>
<b>5.1. ELEMENTOS EM FERRO FUNDIDO DUCTIL</b>									<b>-</b>	<b>157.206,94</b>
5.1.1.	Cotação	COT-0002	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,50 m	UNIDADE	1,00	978,90	BDI 2	1.133,37	1.133,37	RP
5.1.2.	Cotação	COT-0001	FORNECIMENTO DE TUBO FLANGE E PONTA DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=5,80 m	UNIDADE	4,00	5.126,66	BDI 2	5.935,65	23.742,60	RP
5.1.3.	Cotação	COT-0003	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,38 m	UNIDADE	1,00	731,36	BDI 2	846,77	846,77	RP
5.1.4.	Cotação	COT-0004	FORNECIMENTO DE TUBO PONTA E PONTA DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=5,80 m	UNIDADE	4,00	4.622,11	BDI 2	5.351,48	21.405,92	RP
5.1.5.	Cotação	COT-0005	FORNECIMENTO DE FLANGE AVULSO COM ROSCA DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10	UNIDADE	7,00	384,08	BDI 2	444,69	3.112,83	RP
5.1.6.	Cotação	COT-0006	FORNECIMENTO DE CURVA 90° DN 150 mm FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	6,00	799,71	BDI 2	925,90	5.555,40	RP
5.1.7.	Cotação	COT-0007	FORNECIMENTO DE TE DN 150 mm FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	1,00	798,99	BDI 2	925,07	925,07	RP
5.1.8.	Cotação	COT-0008	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA DN 150 mm LINHA PARA ESGOTO SANITÁRIO CORPO CURTO COM FLANGES - COM VOLANTE	UNIDADE	3,00	2.167,32	BDI 2	2.509,32	7.527,96	RP
5.1.9.	Cotação	COT-0009	FORNECIMENTO DE TUBO PONTA E BOLSA DN 150 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO CLASSE K7	M	18,00	468,04	BDI 2	541,90	9.754,20	RP
5.1.10.	Cotação	COT-0010	FORNECIMENTO DE TUBO PONTA E BOLSA DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO CLASSE K7	M	66,00	517,87	BDI 2	599,59	39.572,94	RP
5.1.11.	Cotação	COT-0011	FORNECIMENTO DE TUBO PONTA E PONTA DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=5,80 m	UNIDADE	2,00	4.047,00	BDI 2	4.685,62	9.371,24	RP
5.1.12.	Cotação	COT-0012	FORNECIMENTO DE FLANGE AVULSO COM ROSCA DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10	UNIDADE	4,00	186,40	BDI 2	215,81	863,24	RP
5.1.13.	Cotação	COT-0013	FORNECIMENTO DE CURVA 90° DN 100 mm FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	7,00	408,07	BDI 2	472,46	3.307,22	RP
5.1.14.	Cotação	COT-0014	FORNECIMENTO DE CURVA 45° DN 100 mm FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	2,00	498,68	BDI 2	577,37	1.154,74	RP
5.1.15.	Cotação	COT-0015	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA DN 100 mm LINHA PARA ESGOTO SANITÁRIO CORPO CURTO COM FLANGES - COM VOLANTE	UNIDADE	2,00	1.187,32	BDI 2	1.374,68	2.749,36	RP

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC	<b>BDI 1</b> 26,35%	<b>BDI 2</b> 15,78%	<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>0</b>									<b>807.569,83</b>	
5.1.16.	Cotação	COT-0016	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 100 mm LINHA PARA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	2,00	2.129,71	BDI 2	2.465,78	4.931,56	RP
5.1.17.	Cotação	COT-0017	FORNECIMENTO DE TE DN 100 mm FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	1,00	747,00	BDI 2	864,88	864,88	RP
5.1.18.	Cotação	COT-0018	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,36 m	UNIDADE	2,00	523,42	BDI 2	606,02	1.212,04	RP
5.1.19.	Cotação	COT-0019	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,25 m	UNIDADE	2,00	509,16	BDI 2	589,51	1.179,02	RP
5.1.20.	Cotação	COT-0020	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES DN 100 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,50 m	UNIDADE	1,00	676,38	BDI 2	783,11	783,11	RP
5.1.21.	SINAPI	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	66,00	4,06	BDI 1	5,13	338,58	RP
5.1.22.	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	18,00	5,44	BDI 1	6,87	123,66	RP
5.1.23.	Cotação	COT-0021	FORNECIMENTO DE TE DN 150 x dn 80 FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO COM FLANGES	UNIDADE	2,00	1.262,93	BDI 2	1.462,22	2.924,44	RP
5.1.24.	Cotação	COT-0022	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA DN 80 mm LINHA PARA ESGOTO SANITÁRIO CORPO CURTO COM FLANGES - COM VOLANTE	UNIDADE	3,00	857,65	BDI 2	992,99	2.978,97	RP
5.1.25.	Cotação	COT-0023	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 EM FERRO DÚCTIL LINHA ESGOTO SANITÁRIO PN 10 L=0,38 m	UNIDADE	4,00	452,34	BDI 2	523,72	2.094,88	RP
5.1.26.	Cotação	COT-0024	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	3.855,92	1,80	BDI 1	2,27	8.752,94	RP
<b>6.</b>			<b>REATOR UASB</b>						<b>217.401,61</b>	
<b>6.1.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>175.534,56</b>	
6.1.1.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,69	17,41	BDI 1	22,00	653,18	RP
6.1.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,96	13,71	BDI 1	17,32	7.291,03	RP
6.1.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,92	11,81	BDI 1	14,92	1.729,53	RP
6.1.4.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,00	9,64	BDI 1	12,18	1.656,48	RP
6.1.5.	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	187,40	9,47	BDI 1	11,97	2.243,18	RP



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC
			<b>BDI 1</b> 26,35%
			<b>BDI 2</b> 15,78%
			<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>0</b>									<b>807.569,83</b>	
6.1.6.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,52	20,94	BDI 1	26,46	490,04	RP
6.1.7.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	5.878,56	11,43	BDI 1	14,44	84.886,41	RP
6.1.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	61,58	616,26	BDI 2	713,51	43.937,95	RP
6.1.9.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	162,00	45,53	BDI 1	57,53	9.319,86	RP
6.1.10.	Cotação	COT-0033	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / SEMIFLEXÍVEL / BICOMPONENTE / A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS / 4 DEMÃOS / REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	145,00	123,27	BDI 2	142,72	20.694,40	RP
6.1.11.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	162,00	12,86	BDI 1	16,25	2.632,50	RP
<b>6.2.</b>			<b>PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE COBERTURA REMOVÍVEIS</b>					-	<b>7.911,55</b>	
6.2.1.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	5,00	616,26	BDI 2	713,51	3.567,55	RP
6.2.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,70	12,50	BDI 1	15,79	563,70	RP
6.2.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,20	11,50	BDI 1	14,53	1.063,60	RP
6.2.4.	SINAPI	89272	GUINDASTÉ 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	10,00	215,01	BDI 1	271,67	2.716,70	RP
<b>6.3.</b>			<b>GUARDA CORPOS</b>					-	<b>33.955,50</b>	
6.3.1.	Cotação	COT-0034	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO NA BASE DO PISO - NR 12	M2	50,00	537,48	BDI 1	679,11	33.955,50	RP
<b>7.</b>			<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>					-	<b>211.310,10</b>	
<b>7.1.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>80.530,42</b>	
7.1.1.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,12	11,50	BDI 1	14,53	1.977,82	RP
7.1.2.	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	150,05	10,66	BDI 1	13,47	2.021,17	RP



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETE Aparecida			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Campos Novos - SC	BDI 1 26,35%	BDI 2 15,78%	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
									807.569,83	
7.1.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,02	14,05	BDI 1	17,75	657,11	RP
7.1.4.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	10,00	217,97	BDI 1	275,41	2.754,10	RP
7.1.5.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.102,70	12,95	BDI 1	16,36	18.040,17	RP
7.1.6.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	60,00	45,53	BDI 1	57,53	3.451,80	RP
7.1.7.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	22,00	220,65	BDI 1	278,79	6.133,38	RP
7.1.8.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,50	226,04	BDI 1	285,60	714,00	RP
7.1.9.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	48,00	139,85	BDI 1	176,70	8.481,60	RP
7.1.10.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	96,00	7,76	BDI 1	9,80	940,80	RP
7.1.11.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	96,00	62,84	BDI 1	79,40	7.622,40	RP
7.1.12.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	96,00	12,86	BDI 1	16,25	1.560,00	RP
7.1.13.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	377,05	BDI 1	476,40	476,40	RP
7.1.14.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	888,42	BDI 1	1.122,52	1.122,52	RP
7.1.15.	SINAPI	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	561,88	BDI 1	709,94	425,96	RP
7.1.16.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,50	187,20	BDI 1	236,53	354,80	RP



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANÓPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC	<b>BDI 1</b> 26,35%	<b>BDI 2</b> 15,78%	<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>0</b>									<b>807.569,83</b>	
7.1.17.	Cotação	COT-0033	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / SEMIFLEXÍVEL / BICOMPONENTE / A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS / 4 DEMÃOS / REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	46,00	123,27	BDI 2	142,72	6.565,12	RP
7.1.18.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	24,15	616,26	BDI 2	713,51	17.231,27	RP
<b>7.2.</b>			<b>SISTEMA DE BOMBEAMENTO</b>					-	<b>64.389,07</b>	
7.2.1.	SINAPI-I	757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	25.784,81	BDI 2	29.853,65	59.707,30	RP
7.2.2.	Cotação	COT-0036	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	UNIDADE	1,00	3.320,64	BDI 1	4.195,63	4.195,63	RP
7.2.3.	Cotação	COT-0037	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA CHATA DE BORRACHA SINTÉTICA REFORÇADA COM POLIESTER DE 3"	UNIDADE	2,00	209,94	BDI 2	243,07	486,14	RP
<b>7.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>66.390,61</b>	
7.3.1.	Cotação	COT-0038	QUADRO DE COMANDO PARA MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE ATÉ 5CV, COMANDO MANUAL E AUTOMÁTICO, 380 V, TRIFÁSICA, 60 HZ, INCLUINDO INVERSOR DE FREQUÊNCIA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20	UNIDADE	1,00	13.200,00	BDI 2	15.282,96	15.282,96	RP
7.3.2.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600,00	41,68	BDI 1	52,66	31.596,00	RP
7.3.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	11,69	BDI 1	14,77	2.215,50	RP
7.3.4.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	136,61	BDI 1	172,61	1.380,88	RP
7.3.5.	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	6,00	1.339,33	BDI 2	1.550,68	9.304,08	RP
7.3.6.	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	159,68	BDI 1	201,76	1.210,56	RP
7.3.7.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	380,28	BDI 1	480,48	2.882,88	RP
7.3.8.	Cotação	COT-0039	Cabo pp 2 x 2,5 mm	M2	50,00	4,14	BDI 2	4,79	239,50	RP
7.3.9.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	5,48	BDI 1	6,92	276,80	RP
7.3.10.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	4,07	BDI 1	5,14	128,50	RP





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC	<b>BDI 1</b> 26,35%	<b>BDI 2</b> 15,78%	<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>0</b>									<b>807.569,83</b>	
7.3.11.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,03	BDI 1	10,15	203,00	RP
7.3.12.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	3,00	58,45	BDI 2	67,67	203,01	RP
7.3.13.	SINAPI-I	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	94,76	BDI 2	109,71	109,71	RP
7.3.14.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4,00	156,30	BDI 1	197,49	789,96	RP
7.3.15.	SINAPI-I	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	50,86	BDI 2	58,89	58,89	RP
7.3.16.	SINAPI-I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	6,84	BDI 2	7,92	15,84	RP
7.3.17.	SINAPI-I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4,00	68,07	BDI 2	78,81	315,24	RP
7.3.18.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,27	BDI 1	45,83	91,66	RP
7.3.19.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	36,98	BDI 2	42,82	85,64	RP
<b>8.</b>			<b>TANQUE DE DESCARGA DE LODO</b>					-	<b>48.259,68</b>	
<b>8.1.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>48.259,68</b>	
8.1.1.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	6,54	616,26	BDI 2	713,51	4.666,36	RP
8.1.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	522,38	12,95	BDI 1	16,36	8.546,14	RP
8.1.3.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	29,00	45,53	BDI 1	57,53	1.668,37	RP
8.1.4.	Cotação	COT-0033	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / SEMIFLEXÍVEL / BICOMPONENTE / A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS / 4 DEMÃOS / REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	28,00	123,27	BDI 2	142,72	3.996,16	RP
8.1.5.	Cotação	COT-0040	AGITADOR MECÂNICO VERTICAL	UNIDADE	1,00	25.378,00	BDI 2	29.382,65	29.382,65	RP

Encargos sociais:

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



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ETE Aparecida				
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 02-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Campos Novos - SC	<b>BDI 1</b> 26,35%	<b>BDI 2</b> 15,78%	<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\$)
0									807.569,83

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.

Campos Novos - SC

**Local**

quarta-feira, 9 de outubro de 2024

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Mario Luiz Pegoraro

**CREA/CAU:** CREA SC 061185-7

**ART/RRT:** 6212516-0

RECURSO  
←