

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%	
LOCAL	OLÍMPIA - SP					BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%	
						DATA:		
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
A	SERVIÇOS PRELIMINARES							
A1	PLACA DE OBRA							
A1.1	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	18,00	324,59	412,20	7.419,60	P
				SUBTOTAL ITEM A2			7.419,60	
A2	SINALIZAÇÃO DE OBRA							
A2.1	SINAPI - 74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	718,00	2,54	3,23	2.319,14	P
				SUBTOTAL ITEM A3			2.319,14	
A3	LOCAÇÃO DE OBRA							
A3.1	SINAPI - 73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	m	2.473,33	1,97	2,50	6.183,33	P
A3.2	CPOS - 02.10.050	LOCAÇÃO DE ALAMBRADO	m	173,00	0,76	0,97	167,81	P
A3.3	CPOS - 02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS E CALÇADAS.	m ²	2.352,00	0,97	1,23	2.892,96	P
A3.4	SINAPI - 73992/001	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m ²	1.196,99	9,22	11,71	14.016,75	P
				SUBTOTAL ITEM A4			23.260,85	
A4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
A4.1	COMPOSIÇÃO 30	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	84,50	7,06	8,97	757,97	P
A4.2	SINAPI - 73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	3.185,00	0,51	0,65	2.070,25	P
A4.3	SINAPI - 83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m ³	477,75	0,93	1,18	563,75	P
A4.4	SINAPI - 92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m ²	492,37	13,36	16,97	8.355,52	P
A4.5	CPOS - 04.01.100	RETIRADA DE CERCA	m	20,00	7,86	9,98	199,60	P
A4.6	CPOS - 04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO	un	35,00	16,48	20,93	732,55	P
A4.7	CPOS - 04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	m ²	138,00	2,68	3,40	469,20	P
A4.8	CPOS - 34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM RAÍZES COM DIÂMETRO DE 15 A 30cm	un	18,00	512,56	650,90	11.716,20	P
A4.9	CPOS - 34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM RAÍZES COM DIÂMETRO DE 30 A 45cm	un	9,00	1.431,08	1.817,33	16.355,97	P
A4.10	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	584,67	3,85	4,89	2.859,04	P
A4.11	SINAPI - 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m ³ xkm	2.338,68	1,07	1,36	3.180,60	P
				SUBTOTAL ITEM A5			47.260,65	
A5	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS							
A5.1	SINAPI - 74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	256,00	114,94	145,96	37.365,76	P
A5.2	SINAPI 74022/014	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	un	39,00	44,80	56,89	2.218,71	P
A5.3	SINAPI 74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	28,00	121,60	154,42	4.323,76	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018									
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
								BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	
A5.4	COMPOSIÇÃO 06	ENSAIOS COMPLEMENTARES	VB	1,00	1.113,60	1.414,16	1.414,16		
SUBTOTAL ITEM A6							45.322,39		
A6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
A6.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	371.532,48	471.809,10	471.809,10		
SUBTOTAL ITEM A7							471.809,10		
TOTAL DO ITEM A (R\$)							597.391,73		
B	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 1 - EEA 1								
B1	TERRAPLENAGEM								
B1.1	SINAPI - 74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	469,93	1,42	1,80	845,87		
B1.2	SINAPI - 89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	m³	73,36	13,66	17,35	1.272,80		
B1.3	SINAPI - 83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	73,36	0,93	1,18	86,56		
B1.4	SINAPI - 93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	104,61	9,16	11,63	1.216,61		
B1.5	SINAPI - 74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	248,72	5,10	6,48	1.611,71		
SUBTOTAL ITEM B1							5.033,55		
B2	RADIER								
B2.1	CPOS - 54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE	m²	71,28	1,89	2,40	171,07		
B2.2	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m²	3,56	19,42	24,66	87,79		
B2.3	SINAPI - 96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,89	80,28	101,95	804,39		
B2.4	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	14,11	312,76	397,17	5.604,07		
B2.5	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,11	29,13	36,99	521,93		
B2.6	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	797,01	7,49	9,51	7.579,57		
SUBTOTAL ITEM B2							14.768,82		
B3	PAREDE DE CONCRETO								

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
B3.1	COMPOSIÇÃO 27	FORMA PLANA EM COMPENSADO	m²	238,63	92,58	117,57	28.055,73	P
B3.2	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	24,31	312,76	397,17	9.655,20	P
B3.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,31	29,13	36,99	899,23	P
B3.4	AÇOS						-	
B3.4.1	SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,84	8,43	10,71	83,97	P
B3.4.2	SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.466,92	7,93	10,07	14.771,88	P
B3.4.3	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	536,79	6,37	8,09	4.342,63	P
					SUBTOTAL ITEM B3		57.808,64	
B4	ESTACAS							
B4.1	SINAPI - 90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	30,90	36,80	46,73	1.443,96	P
B4.2	AÇOS							
B4.2.1	SINAPI - 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	kg	4,32	5,70	7,24	31,28	P
B4.2.2	SINAPI - 95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 8 MM	kg	18,96	7,46	9,47	179,55	P
					SUBTOTAL ITEM B4		1.654,79	
B5	BLOCOS E BALDRAMES							
B5.1	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	6,22	103,08	130,90	814,20	P
B5.2	SINAPI - 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,84	20,41	25,92	99,53	P
B5.3	SINAPI - 96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,88	80,28	101,95	1.415,07	P
B5.4	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,31	327,84	416,32	545,38	P
B5.6	AÇOS							
B5.6.1	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	14,45	11,00	13,97	201,87	P
B5.6.2	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	32,36	8,60	10,92	353,37	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
B5.6.3	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	8,02	6,92	8,79	70,50	P
B5.7	SINAPI - 96995	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,37	42,31	53,73	234,80	P
					SUBTOTAL ITEM B5		3.734,72	
B6	ESTRUTURA							
B6.1	SINAPI - 92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	59,32	100,22	127,27	7.549,66	P
B6.2	SINAPI - 92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	70,34	96,61	122,69	8.630,01	P
B6.3	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	7,65	312,76	397,17	3.038,35	P
B6.4	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,65	173,19	219,93	1.682,46	P
B6.5	SINAPI - 74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	8,09	79,00	100,32	811,59	P
B6.6	AÇOS						-	
B6.6.1	SINAPI - 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	108,88	11,05	14,03	1.527,59	P
B6.6.2	SINAPI - 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	185,43	9,28	11,78	2.184,37	P
B6.6.3	SINAPI - 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	103,53	8,58	10,90	1.128,48	P
B6.6.4	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	228,25	6,84	8,69	1.983,49	P
B6.6.5	SINAPI - 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	39,22	5,93	7,53	295,33	P
B6.6.6	SINAPI - 73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	32,00	6,17	7,84	250,88	P
					SUBTOTAL ITEM B6		29.082,21	
B7	ALVENARIAS E EMBOÇOS							
B7.1	SINAPI - 95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,43	583,30	740,73	318,51	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
B7.2	SINAPI - 87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014	m²	89,79	55,12	70,00	6.285,30	P
B7.3	SINAPI - 87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF06/2014	m²	54,31	53,08	67,41	3.661,04	P
B7.4	SINAPI - 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	401,09	5,34	6,78	2.719,39	P
B7.5	SINAPI - 87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,96	3,58	4,55	13,47	P
B7.6	SINAPI - 87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	20,22	27,99	35,54	718,62	P
B7.7	SINAPI - 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP.MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	189,76	25,01	31,76	6.026,78	P
B7.8	SINAPI - 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	188,73	41,42	52,60	9.927,20	P
B7.9	SINAPI - 90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	2,96	33,69	42,78	126,63	P
B7.10	FECHAMENTO							
B7.10.1	CPOS - 24.02.930	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO (Estação Elevatória 1 - EEA1)	m²	8,00	429,76	545,75	4.366,00	P
B7.10.2	SINAPI - 85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (Estação Elevatória 1 - EEA1)	m	96,00	96,30	122,29	11.739,84	P
							45.902,78	
B8	COBERTURA							
B8.1	SINAPI - 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	57,50	102,98	130,77	7.519,28	P
B8.2	SINAPI - 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	59,12	29,68	37,69	2.228,23	P
B8.3	CPOS - 15.03.030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	338,06	14,04	17,83	6.027,61	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018									
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
								DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	
B8.4	CPOS - 15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, SEM PINTURA	kg	338,06	3,59	4,56	1.541,55	P	
							17.316,67		
B9 CAIXILHOS									
B9.1	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	14,25	825,87	1.048,77	14.944,97	P	
B9.2	SINAPI - 94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,25	631,24	801,61	200,40	P	
							15.145,37		
B10 REVESTIMENTOS									
B10.1	CPOS - 54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE	m²	86,10	1,89	2,40	206,64	P	
B10.2	SINAPI - 94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,17	246,31	312,79	1.617,12	P	
B10.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,17	29,13	36,99	191,24	P	
B10.4	CPOS - 17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	m²	78,39	20,42	25,93	2.032,65	P	
B10.5	CPOS - 18.06.022	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m²	7,71	35,17	44,66	344,33	P	
B10.6	CPOS - 18.06.023	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREAS INTERNAS, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m	7,12	11,10	14,10	100,39	P	
B10.7	CPOS - 18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	21,94	64,76	82,24	1.804,35	P	
B10.8	CPOS - 18.07.210	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA A BASE DE EPOXI, JUNTAS DE 3 A 6mm	m²	30,22	31,83	40,42	1.221,49	P	
							7.518,21		
B11 SOLEIRAS E PEITORIS									
B11.1	COMPOSIÇÃO 07	EXECUÇÃO DE SOLEIRAS E PEITORIS	VB	1,00	817,23	1.037,80	1.037,80	P	
							1.037,80		
B12 COMPLEMENTOS METÁLICOS									
B12.1	CPOS - 24.03.680	GRADE ELETROFUNDIDA, MALHA DE 30x100mm, COM BARRA DE 40x2mm	m²	7,77	459,21	583,15	4.531,08	P	
B12.2	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE FERRO, BARRA CHATA 3/16"	m	5,96	306,99	389,85	2.323,51	P	
B12.3	SINAPI - 00011296	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FoFo, P/ 40tf, DIAM 900mm	un	2,00	1.244,48	1.580,37	3.160,74	P	
B12.4	SINAPI - 73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900MM	un	2,00	125,97	159,97	319,94	P	
B12.5	COMPOSIÇÃO 02	FIXAÇÃO DO PERFIL DA TALHA SOB A VIGA DE CONCRETO	un	1,00	1.734,10	2.202,13	2.202,13	P	
B12.6	SINAPI - 73661	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA	un	1,00	1.944,33	2.469,10	2.469,10	P	
							15.006,50		

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018									
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
								BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	

B13	HIDRAULICA PREDIAL							
B13.1	SINAPI - 9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	64,97	82,51	82,51	P
B13.2	SINAPI - 86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	394,61	501,12	501,12	P
B13.3	SINAPI - 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	287,78	365,45	365,45	P
B13.4	SINAPI - 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	631,99	802,56	802,56	P
B13.5	SINAPI - 89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	7,13	9,05	27,15	P
B13.6	SINAPI - 94798	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	1,00	126,55	160,71	160,71	P
B13.7	SINAPI - 94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	72,30	91,81	183,62	P
B13.8	SINAPI - 94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	87,93	111,66	223,32	P
B13.9	SINAPI - 89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	71,03	90,20	90,20	P
B13.10	SINAPI - 89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	4,76	6,04	6,04	P
B13.11	SINAPI - 89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	12,84	16,31	16,31	P
B13.12	SINAPI - 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	9,93	12,61	50,44	P
B13.13	SINAPI - 89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	4,76	6,04	24,16	P
B13.14	SINAPI - 94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	7,40	8,16	10,36	76,66	P
B13.15	SINAPI - 94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	2,60	11,43	14,51	37,73	P
B13.16	CPOS - 44.03.920	DUCHA HIGIÊNCIA COM REGISTRO	un	1,00	238,30	302,62	302,62	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
SUBTOTAL ITEM B13							2.950,60	

B14	HIDRÁULICA DA ELEVATORIA							
B14.1	CPOS - 47.06.041	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM CRIVO	un	2,00	1.767,18	2.244,14	4.488,28	P
B14.2	SABESP - 53842	TOCO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 300 MM - L = 500 MM (76,00 KG)	un	2,00	971,12	1.141,84	2.283,68	D1
B14.3	SABESP - 51857	JUNTA GIBALT EM FOFO - DN = 300 MM (19,10 KG)	un	4,00	370,85	436,05	1.744,20	D1
B14.4	SABESP - 70140050	JUNTA GIBALT ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	un	4,00	167,83	213,13	852,52	P
B14.5	SABESP - 52534	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 300 X 200 MM (58,00 KG)	un	2,00	1.025,86	1.206,21	2.412,42	D1
B14.6	SABESP - 52533	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 300 X 150 MM (52,00 KG)	un	2,00	753,51	885,98	1.771,96	D1
B14.7	SABESP - 32877	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE ROSCA NPT (MIPEL 49) - DN 4"	un	2,00	671,24	789,24	1.578,48	D1
B14.8	SABESP - 70140073	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	2,00	891,40	1.048,11	2.096,22	D1
B14.9	SABESP - 56517	VÁLV. GAVETA FOFO MÉTR. CHATA C/BJE P/TUBO FOFO, VOL., CUNHA BORR., PN16, 300 MM un 4.215,65	un	2,00	4.538,61	5.336,50	10.673,00	D1
B14.10	SABESP - 70140068	VÁLVULA GAVETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	4,00	1.026,30	1.303,30	5.213,20	P
B14.11	SABESP - 50740	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 45° - DN = 300 MM (53,40 KG)	un	2,00	585,08	687,94	1.375,88	D1
B14.12	SABESP - 51609	FLANGE CEGO FOFO - PN-10 - DN = 400 MM (36,00 KG)	un	1,00	548,24	644,62	644,62	D1
B14.13	SABESP - 51916	JUNÇÃO 45° FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 X 300 MM (168,00 KG)	un	2,00	3.366,96	3.958,87	7.917,74	D1
B14.14	SABESP - 51859	JUNTA GIBALT EM FOFO - DN = 400 MM (29,60 KG)	un	2,00	855,58	1.005,99	2.011,98	D1
B14.15	SABESP - 56535	VÁLV. GAVETA FOFO MÉTR. CHATA C/FLANGES/CABEÇOTE, CUNHA BORRACHA, PN10, 400 MM	un	2,00	7.978,37	9.380,97	18.761,94	D1
B14.16	SABESP - 53844	TOCO FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 MM - L = 500 MM (114,00 KG)	un	3,00	1.633,84	1.921,07	5.763,21	D1
B14.17	SABESP - 54179	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 MM - L = 1.500 MM (190,25 KG)	un	1,00	2.686,91	3.159,27	3.159,27	D1
B14.18	SABESP - 50860	CURVA FOFO COM FLANGES PN10 - 90° - DN = 400 MM (110,00 KG)	un	1,00	3.397,02	3.994,22	3.994,22	D1
B14.19	SABESP - 50758	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 90° - DN = 400 MM (105,00 KG)	un	1,00	2.466,09	2.899,63	2.899,63	D1
B14.20	SABESP - 70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	4.000,00	1,92	2,26	9.040,00	D1
B14.21	COT_01	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA 51 CV ATÉ 100 CV - FORNECIMENTO (100CV)	un	2,00	41.360,00	48.631,09	97.262,18	D1
B14.22	SINAPI 73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	un	2,00	1.780,80	2.261,44	4.522,88	P
SUBTOTAL ITEM B14							190.467,51	

B15	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
B15.1	COMPOSIÇÃO 9	COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	VB	1,00	192,85	244,90	244,90	P
B15.2	SINAPI 00039362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR7229)	un	1,00	2.931,31	3.722,47	3.722,47	P
SUBTOTAL ITEM B14							3.967,37	

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
B16	IMPERMEABILIZAÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO							
B16.1	COMPOSIÇÃO 33	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	94,74	55,48	70,45	6.674,43	P
SUBTOTAL ITEM B15							6.674,43	
B17	PINTURA							
B17.1	CPOS - 33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	401,67	17,98	22,83	9.170,13	P
SUBTOTAL ITEM B16							9.170,13	
TOTAL DO ITEM B (R\$)							427.240,10	

C	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 2 - EEA 2							
C1	TERRAPLENAGEM							
C1.1	SINAPI - 74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	573,39	1,42	1,80	1.032,10	P
C1.2	SINAPI - 89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	m³	92,08	13,66	17,35	1.597,59	P
C1.3	SINAPI - 83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	92,08	0,93	1,18	108,65	P
C1.4	SINAPI - 93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	81,62	9,16	11,63	949,24	P
C1.5	SINAPI - 74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	349,50	5,10	6,48	2.264,76	P
SUBTOTAL ITEM C1							5.952,34	
C2	RÁDIER							
C2.1	CPOS - 54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE	m²	58,40	1,89	2,40	140,16	P
C2.2	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m²	2,92	19,42	24,66	72,01	P
C2.3	SINAPI - 96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,93	80,28	101,95	910,41	P
C2.4	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	15,42	312,76	397,17	6.124,36	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018									
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
								BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	
C2.5	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	15,42	29,13	36,99	570,39	P	
C2.6	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	763,56	7,49	9,51	7.261,46	P	
SUBTOTAL ITEM C2							15.078,79		
C3	PAREDE DE CONCRETO								
C3.1	COMPOSIÇÃO 27	FORMA PLANA EM COMPENSADO	m²	188,75	92,58	117,57	22.191,34	P	
C3.2	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	23,80	312,76	397,17	9.452,65	P	
C3.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	23,80	29,13	36,99	880,36	P	
C3.4	COMPOSIÇÃO 31	FURAÇÃO Ø 12,5MM X 150 MM EM CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA Ø 10MM)	un	56,00	23,14	29,39	1.645,84	P	
C3.5	AÇOS								
C3.5.1	SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	979,01	7,93	10,07	9.858,63	P	
C3.5.2	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	327,64	6,37	8,09	2.650,61	P	
C3.5.3	SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	694,32	5,58	7,09	4.922,73	P	
SUBTOTAL ITEM C3							51.602,16		
C4	ESTRUTURA								
C4.1	SINAPI - 92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	30,43	100,22	127,27	3.872,83	P	
C4.2	SINAPI - 92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	21,85	96,61	122,69	2.680,78	P	
C4.3	SINAPI - 94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	4,84	281,47	357,44	1.730,01	P	
C4.4	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	4,84	173,19	219,93	1.064,46	P	
C4.5	COMPOSIÇÃO 31	FURAÇÃO Ø 12,5MM X 150 MM EM CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA Ø 10MM)	un	8,00	23,14	29,39	235,12	P	
C4.6	AÇOS								

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL -R\$	BDI
C4.6.1	SINAPI - 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	60,38	11,05	14,03	847,13	P
C4.6.2	SINAPI - 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	107,91	9,28	11,78	1.271,18	P
C4.6.3	SINAPI - 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	59,79	8,58	10,90	651,71	P
C4.6.4	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	125,94	6,84	8,69	1.094,42	P
C4.6.5	SINAPI - 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	30,55	5,93	7,53	230,04	P
C4.6.6	SINAPI - 92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	33,71	5,33	6,77	228,22	P
C4.7	COMPOSIÇÃO 31	FURAÇÃO Ø 12,5MM X 150 MM EM CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA Ø 10MM)	un	8,00	23,14	29,39	235,12	P
SUBTOTAL ITEM C4							14.141,02	
C5	ALVENARIAS E EMBOÇOS							
C5.1	SINAPI - 87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014	m²	74,51	55,12	70,00	5.215,70	P
C5.2	SINAPI - 87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF06/2014	m²	19,86	53,08	67,41	1.338,76	P
C5.3	SINAPI - 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	231,55	5,34	6,78	1.569,91	P
C5.4	SINAPI - 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP.MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	110,13	25,01	31,76	3.497,73	P
C5.5	SINAPI - 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	121,43	41,42	52,60	6.387,22	P
SUBTOTAL ITEM C5							18.009,32	
C6	COBERTURA							

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente								
			LATITUDE:					
			LONGITUDE:				BDI (Padrão - P): 26,99%	
LOCAL OLÍMPIA - SP							BDI (Diferenciado 1 - D1): 17,58%	
							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
C6								
C6.1	SINAPI - 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	56,44	102,98	130,77	7.380,66	P
C6.2	SINAPI - 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	44,60	29,68	37,69	1.680,97	P
C6.3	CPOS - 15.03.030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	312,32	14,04	17,83	5.568,67	P
C6.4	CPOS - 15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, SEM PINTURA	kg	312,32	3,59	4,56	1.424,18	P
SUBTOTAL ITEM C6							16.054,48	
C7 CAIXILHOS								
C7.1	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	9,09	825,87	1.048,77	9.533,32	P
SUBTOTAL ITEM C7							9.533,32	
C8 SOLEIRAS E PEITORIS								
C8.1	SINAPI - 84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBR E ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	0,90	70,46	89,48	80,53	P
C8.2	SINAPI - 84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	3,20	138,65	176,07	563,42	P
SUBTOTAL ITEM C8							643,95	
C9 COMPLEMENTOS METALICOS								
C9.1	CPOS - 24.03.680	GRADE ELETROFUNDIDA, MALHA DE 30x100mm, COM BARRA DE 40x2mm	m²	8,16	459,21	583,15	4.758,50	P
C9.2	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DE FERRO, BARRA CHATA 3/16"	m	6,32	306,99	389,85	2.463,85	P
C9.3	COMPOSIÇÃO 02	FIXAÇÃO DO PERFIL DA TALHA SOB A VIGA DE CONCRETO	un	1,00	1.734,10	2.202,13	2.202,13	P
C9.4	SINAPI - 73661	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA	un	1,00	1.944,33	2.469,10	2.469,10	P
SUBTOTAL ITEM C9							11.893,58	
C10 HIDRÁULICA DA ELEVATÓRIA								
C10.1	SABESP - 54159	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 300 MM - L = 2.500 MM (178,75 KG)	un	3,00	2.393,94	2.814,79	8.444,37	D1
C10.2	SABESP - 51857	JUNTA GIBALUT EM FOFO - DN = 300 MM (19,10 KG)	un	3,00	370,85	436,05	1.308,15	D1
C10.3	SABESP - 52511	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 300 X 150 MM (46,00 KG)	un	3,00	924,84	1.087,43	3.262,29	D1
C10.4	SABESP - 52528	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 200 X 100 MM (30,50 KG)	un	3,00	534,84	628,86	1.886,58	D1
C10.5	SABESP - 32877	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE ROSCA NPT (MIPEL 49) - DN 4"	un	3,00	671,24	789,24	2.367,72	D1
C10.6	SABESP - 56515	VÁLV. GAVETA FOFO MÉTR. CHATA C/BJE, VOLANTE, CUNHA BORR. P/TUBO FOFO, PN16, 200 MM	un	3,00	1.648,68	1.938,52	5.815,56	D1
C10.7	SABESP - 54754	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - K9 - DN = 200 MM - (36,70 KG/M) - ÁGUA	M	6,00	285,56	335,76	2.014,56	D1

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	DI
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente								
			LATITUDE:					
			LONGITUDE:				BDI (Padrão - P): 26,99%	
							BDI (Diferenciado 1 - D1): 17,58%	
LOCAL OLÍMPIA - SP							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
C10.8	SABESP - 54755	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - K9 - DN = 250 MM - (48,00 KG/M) - ÁGUA	m	4,20	334,93	393,81	1.654,00	D1
C10.9	COT_02	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 51 CV ATÉ 100 CV - FORNECIMENTO (60CV)	un	3,00	24.690,00	29.030,50	87.091,50	D1
C10.10	SINAPI 73836/003	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	un	3,00	1.113,00	1.308,67	3.926,01	D1
C10.11	SABESP - 50755	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 90° - DN = 250 MM (47,90 KG)	un	5,00	566,60	666,21	3.331,05	D1
C10.12	SABESP - 54555	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 5.800 MM (277,82 KG)	un	3,00	2.908,93	3.420,32	10.260,96	D1
C10.13	SABESP - 52136	LUVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - DN = 250 MM (30,20 KG)	un	3,00	389,90	458,44	1.375,32	D1
C10.14	SABESP - 54155	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 5.800 MM (292,32 KG)	um	5,00	3.263,20	3.836,87	19.184,35	D1
C10.15	SABESP - 53841	TOCO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 500 MM (60,00 KG)	un	1,00	778,94	915,88	915,88	D1
C10.16	SABESP - 54545	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 1.000 MM (59,90 KG)	un	2,00	1.031,70	1.213,07	2.426,14	D1
C10.17	SABESP - 52156	LUVA DE CORRER FOFO PONTA E PONTA - DN = 250 MM (64,48 KG)	un	4,00	778,34	915,17	3.660,68	D1
C10.18	SABESP - 54146	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 1.500 MM (97,10 KG)	un	1,00	1.666,60	1.959,59	1.959,59	D1
C10.19	SABESP - 56542	VÁLV.GAVETA FOFO MÉTR.CHATA C/FLANGES/VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PN10, 250 MM (108,00 KG) NBR14.968	un	3,00	2.439,47	2.868,33	8.604,99	D1
C10.20	SABESP - 54147	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 2.000 MM (119,80 KG)	un	1,00	1.815,83	2.135,05	2.135,05	D1
C10.21	SABESP - 50739	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 45° - DN = 250 MM (39,20 KG)	un	2,00	496,14	583,36	1.166,72	D1
C10.22	SABESP - 54152	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 4.500 MM (233,30 KG)	un	1,00	2.804,21	3.297,19	3.297,19	D1
C10.23	SABESP - 50856	CURVA FOFO COM FLANGES PN10/16 - 90° - DN = 200 MM (28,00 KG)	un	1,00	390,22	458,82	458,82	D1
C10.24	SABESP - 52532	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 X 200 MM (30,00 KG)	un	1,00	540,57	635,60	635,60	D1
C10.25	SABESP - 51911	JUNÇÃO 45° FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 X 200 MM (76,00 KG)	un	2,00	1.346,14	1.582,79	3.165,58	D1
C10.26	SABESP - 53841	TOCO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 500 MM (60,00 KG)	un	1,00	778,94	915,88	915,88	D1
C10.27	SABESP - 54545	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 1.000 MM (59,90 KG)	un	1,00	1.031,70	1.213,07	1.213,07	D1
C10.28	SABESP - 51306	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JE JGS - PN-10/16 - DN = 250 MM (28,80 KG)	un	2,00	390,88	459,60	919,20	D1
C10.29	SABESP - 54551	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 4.000 MM (196,10 KG)	un	1,00	2.225,12	2.616,30	2.616,30	D1
C10.30	SABESP - 54755	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - K9 - DN = 250 MM - (48,00 KG/M) - ÁGUA	m	5,20	334,93	393,81	2.047,81	D1
C10.31	SABESP - 54555	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 5.800 MM (277,82 KG)	un	1,00	2.908,93	3.420,32	3.420,32	D1
C10.32	SABESP - 70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	3,00	842,06	990,09	2.970,27	D1
C10.33	SABESP - 70140046	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	6,00	275,03	323,38	1.940,28	D1
C10.34	SABESP - 70140073	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	3,00	891,40	1.048,11	3.144,33	D1
C10.35	SABESP - 70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	kg	3.000,00	1,92	2,26	6.780,00	D1

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
C10.36	COMPOSIÇÃO 10	COMPLEMENTOS PARA HIDRÁULICA DA ELEVATÓRIA	VB	1,00	1.641,36	1.929,91	1.929,91	D1
SUBTOTAL ITEM C10							208.246,03	
C11	PINTURA							
C11.1	CPOS - 33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	231,56	17,98	22,83	5.286,51	P
SUBTOTAL ITEM C11							5.286,51	
TOTAL DO ITEM C (R\$)							356.441,50	
D	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA							
D1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DA ETA							
D1.1	SINAPI - 84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	59,86	327,13	415,42	24.867,04	P
D1.2	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	59,86	3,85	4,89	292,72	P
D1.3	SINAPI - 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³xkm	239,44	1,07	1,36	325,64	P
SUBTOTAL ITEM D1							25.485,40	
D2	TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE							
D2.1	SINAPI - 84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	260,24	7,05	8,95	2.329,15	P
D2.2	SINAPI - 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	1.301,18	1,80	2,29	2.979,70	P
D2.3	CPOS - 01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURAS ATRAVÉS DE ESCOVA DE AÇO	m²	260,24	5,60	7,11	1.850,31	P
D2.4	CPOS - 01.23.040	TRATAMENTO DE ARMADURA COM ANTI-CORROSIVO A BASE DE ZINCO	m²	260,24	35,83	45,50	11.840,92	P
D2.5	COMPOSIÇÃO_29	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	m²	260,24	190,25	241,60	62.873,98	P
D2.6	COMPOSIÇÃO_28	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=3 CM	m²	260,24	278,90	354,18	92.171,80	P
D2.7	SINAPI - 73872/001	IMPERMEABILIZAÇÃO ANTICORROSIVA COM MEMBRANA EPOXÍDICA	m²	1.040,94	29,15	37,02	38.535,60	P
SUBTOTAL ITEM D2							212.581,46	
D3	EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DA LAJE							
D3.1	SINAPI - 83516	ESCORAMENTO DE FÓRMAS (CIMBRAMENTO)	m³	1.944,94	14,59	18,53	36.039,74	P
D3.2	SINAPI - 92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	m²	412,72	153,58	195,03	80.492,78	P
D3.3	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	117,17	312,76	397,17	46.536,41	P
D3.4	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	117,17	29,13	36,99	4.334,12	P
D3.5	COMPOSIÇÃO 31	FURAÇÃO Ø 12,5MM X 150 MM EM CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA Ø 10MM)	un	1.125,00	23,14	29,39	33.063,75	P
D3.6	AÇOS							

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
								DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	
D3.6.1	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	2.006,94	7,49	9,51	19.086,00		P
D3.6.2	SINAPI - 92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	5.971,70	6,01	7,63	45.564,07		P
SUBTOTAL ITEM D3							265.116,87		
D4	IMPERMEABILIZAÇÃO								
D4.1	COMPOSIÇÃO 33	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	2.112,56	55,48	70,45	148.829,85		P
SUBTOTAL ITEM D4							148.829,85		
D5	HIDRAULICA DA ETA E SISTEMA DE RESFRIAMENTO								
D5.1	COT_03	TORRE DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA MODELO RTM-121/4-SGC-I	UN	2,00	63.110,00	74.204,74	148.409,48		D1
D5.2	SABESP - 50860	CURVA FOFO COM FLANGES PN10 - 90° - DN = 400 MM (110,00 KG)	un	6,00	3.397,02	3.994,22	23.965,32		D1
D5.3	SABESP - 54181	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 MM - L = 2.500 MM (279,75 KG)	un	1,00	3.166,03	3.722,62	3.722,62		D1
D5.4	SABESP - 56545	VÁLV.GAVETA FOFO MÉTR.CHATA C/FLANGES/VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PN10, 400 MM (290,00 KG) NBR14.968	un	2,00	10.601,69	12.465,47	24.930,94		D1
D5.5	SABESP - 51859	JUNTA GIBALTY EM FOFO - DN = 400 MM (29,60 KG)	un	2,00	855,58	1.005,99	2.011,98		D1
D5.6	SABESP - 54180	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 MM - L = 2.000 MM (235,00 KG)	un	1,00	2.927,02	3.441,59	3.441,59		D1
D5.7	SABESP - 52831	TÉ FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 X 400 MM (172,00 KG)	un	1,00	4.010,56	4.715,62	4.715,62		D1
D5.8	SABESP - 54186	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10 - DN = 400 MM - L = 5.000 MM (503,50 KG)	un	1,00	4.931,80	5.798,81	5.798,81		D1
D5.9	SABESP - 52668	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN16 - DN = 400 X 250 MM (84,00 KG)	un	2,00	1.380,17	1.622,80	3.245,60		D1
D5.10	SABESP - 56516	VÁLV.GAVETA FOFO MÉTR.CHATA C/BJE P/TUBO FOFO, VOL.,CUNHA BORR.P/TUBO FOFO,PN16, 2 5 0 M M (9 5 , 0 0 K G)	un	2,00	2.624,16	3.085,49	6.170,98		D1
D5.11	SABESP - 51856	JUNTA GIBALTY EM FOFO - DN = 250 MM (15,40 KG)	un	2,00	292,42	343,83	687,66		D1
D5.12	SABESP - 50857	CURVA FOFO COM FLANGES PN10/16 - 90° - DN = 250 MM (46,00 KG)	un	2,00	692,51	814,25	1.628,50		D1
D5.13	SABESP - 54147	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 2.000 MM (119,80 KG)	un	2,00	1.815,83	2.135,05	4.270,10		D1
D5.14	SABESP - 54155	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 5.800 MM (292,32 KG)	un	1,00	3.263,20	3.836,87	3.836,87		D1
D5.15	SABESP - 54148	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 250 MM - L = 2.500 MM (142,50 KG)	un	2,00	2.062,32	2.424,88	4.849,76		D1
D5.16	SABESP - 51306	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JE JGS - PN-10/16 - DN = 250 MM (28,80 KG)	un	2,00	390,88	459,60	919,20		D1
D5.17	SABESP - 70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.500,00	1,92	2,26	7.910,00		D1
D5.18	SABESP - 70140046	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	2,00	275,03	323,38	646,76		D1
D5.19	SABESP - 70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	4,00	842,06	990,09	3.960,36		D1
SUBTOTAL ITEM D5							255.122,15		

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
TOTAL DO ITEM D (R\$)								907.135,73

E	RESERVATÓRIO APOIADO PARA 4000 m³							
E1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							
E1.1	SINAPI - 84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	1,76	327,13	415,42	731,14	P
E1.2	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,76	3,85	4,89	8,61	P
E1.3	SINAPI - 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³xkm	7,04	1,07	1,36	9,57	P
SUBTOTAL ITEM E1							749,32	
E2	LAJE DE FUNDO							
E2.1	CPOS - 09.02.150	FORMA CURVA EM COMPENSADO	m²	33,05	100,40	127,50	4.213,88	P
E2.2	COMPOSIÇÃO 27	FORMA PLANA EM COMPENSADO	m²	11,52	92,58	117,57	1.354,41	P
E2.3	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	218,81	312,76	397,17	86.904,77	P
E2.4	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	218,81	29,13	36,99	8.093,78	P
E2.5	AÇOS							
E2.5.1	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	913,64	7,49	9,51	8.688,72	P
E2.5.2	SINAPI - 92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2016	kg	235,08	6,01	7,63	1.793,66	P
E2.5.3	SINAPI - 92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2017	kg	3.254,94	5,29	6,72	21.873,20	P
E2.5.4	SINAPI - 92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2018	kg	19.089,07	4,86	6,17	117.779,56	P
SUBTOTAL ITEM E2							250.701,98	
E3	PAREDE							
E3.1	COMPOSIÇÃO 32	FÔRMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	1.495,78	147,67	187,53	280.503,62	P
E3.2	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	262,19	312,76	397,17	104.134,00	P
E3.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	262,19	29,13	36,99	9.698,41	P
E3.4	SINAPI - 97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	m³	1.671,01	7,22	9,17	15.323,16	P
E3.5	AÇOS							

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
E3.5.1	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	512,60	6,37	8,09	4.146,93	P
E3.5.2	SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	27.652,28	5,58	7,09	196.054,67	P
E3.5.3	SINAPI - 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	5.074,85	5,09	6,46	32.783,53	P
SUBTOTAL ITEM E3							642.644,32	
E4	PILARES							
E4.1	COMPOSIÇÃO 32	FÔRMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	125,82	147,67	187,53	23.595,02	P
E4.2	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	15,89	312,76	397,17	6.311,03	P
E4.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	15,89	29,13	36,99	587,77	P
E4.4	AÇOS						-	
E4.4.1	SINAPI - 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	381,02	8,58	10,90	4.153,12	P
E4.4.2	SINAPI - 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	936,04	5,93	7,53	7.048,38	P
SUBTOTAL ITEM E4							41.695,32	
E5	LAJE DE TAMPA							
E5.1	SINAPI - 83516	ESCORAMENTO DE FÔRMAS (CIMBRAMENTO)	m³	4.319,69	14,59	18,53	80.043,86	P
E5.2	COMPOSIÇÃO 27	FÔRMA PLANA EM COMPENSADO	m²	491,14	92,58	117,57	57.743,33	P
E5.3	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	120,96	312,76	397,17	48.041,68	P
E5.4	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	120,96	29,13	36,99	4.474,31	P
E5.5	AÇOS						-	
E5.5.1	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	2.700,53	7,49	9,51	25.682,04	P
E5.5.2	SINAPI - 92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	8.895,00	5,29	6,72	59.774,40	P
E5.5.3	SINAPI - 92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	1.554,27	4,86	6,17	9.589,85	P
SUBTOTAL ITEM E5							285.349,47	

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente								
			LATITUDE:					
			LONGITUDE:				BDI (Padrão - P): 26,99%	
							BDI (Diferenciado 1 - D1): 17,58%	
LOCAL OLÍMPIA - SP								
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
E6 TERRAPLENAGEM								
E6.1	SINAPI - 89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	m³	1.645,33	13,66	17,35	28.546,48	P
E6.2	SINAPI - 93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	230,58	9,16	11,63	2.681,65	P
E6.3	SINAPI - 74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	1.006,51	5,10	6,48	6.522,18	P
SUBTOTAL ITEM E6							37.750,31	
E7 HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO APOIADO								
E7.1	SABESP 50860	CURVA FOFO COM FLANGES PN10 - 90° - DN = 400 MM (110,00 KG)	un	1,00	3.397,02	3.994,22	3.994,22	D1
E7.2	SABESP 54127	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 3.000 MM (94,00 KG)	un	1,00	1.476,22	1.735,74	1.735,74	D1
E7.3	SABESP 54123	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 1.000 MM (42,00 KG)	un	1,00	996,91	1.172,17	1.172,17	D1
E7.4	SABESP 54758	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - K9 - DN = 400 MM - (94,70 KG/M) - ÁGUA	M	9,50	564,36	663,57	6.303,92	D1
E7.5	SINAPI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	143,47	168,69	168,69	D1
E7.6	SABESP - 70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.500,00	1,92	2,26	3.390,00	D1
E7.7	COMPOSIÇÃO 11	COMPLEMENTOS PARA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO APOIADO	VB	1,00	679,06	798,44	798,44	D1
SUBTOTAL ITEM E7							17.563,18	
E8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
E8.1	COMPOSIÇÃO 33	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	1.798,71	55,48	70,45	126.719,12	P
E8.2	SINAPI - 83737	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM MANTA DE POLIESTER ESP. 3MM	m²	516,49	64,00	81,27	41.975,14	P
E8.3	CPOS - 33.03.760	HIDRORREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	m²	742,20	16,24	20,62	15.304,16	P
SUBTOTAL ITEM E8							183.998,42	
TOTAL DO ITEM E (R\$)							1.460.452,32	

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente	LATITUDE:			
		LONGITUDE:			BDI (Padrão - P): 26,99%
LOCAL	OLÍMPIA - SP				BDI (Diferenciado 1 - D1): 17,58%
					DATA:

BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
F	RESERVATÓRIO ELEVADO PARA 1000 m³							
F1	FUNDAÇÃO							
F1.1	CPOS - 12.09.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO	tx	1,00	1.513,38	1.921,84	1.921,84	P
F1.2	CPOS - 12.09.040	ABERTURA DE FUSTE MECANIZADO	m	168,00	26,60	33,78	5.675,04	P
F1.3	CPOS - 12.09.140	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DA BASE	m³	23,28	306,20	388,84	9.052,20	P
F1.4	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	84,24	312,76	397,17	33.457,60	P
F1.5	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	84,24	29,13	36,99	3.116,04	P
F1.6	AÇOS						-	
F1.6.1	SINAPI - 95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	kg	142,00	4,38	5,56	789,52	P
F1.6.2	SINAPI - 95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	554,69	5,50	6,98	3.871,74	P
		SUBTOTAL ITEM F1					57.883,98	
F2	BALDRAME							
F2.1	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	38,36	103,08	130,90	5.021,32	P
F2.2	SINAPI - 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	26,55	5,27	6,69	177,62	P
F2.3	SINAPI - 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,26	20,41	25,92	32,66	P
F2.4	CPOS - 09.02.150	FORMA CURVA EM COMPENSADO	m²	42,47	100,40	127,50	5.414,93	P
F2.5	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,05	327,84	416,32	7.514,58	P
F2.6	AÇOS							
F2.6.1	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	115,50	8,60	10,92	1.261,26	P
F2.6.2	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	243,34	6,92	8,79	2.138,96	P
F2.6.3	SINAPI - 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	613,43	6,06	7,70	4.723,41	P
F2.6.4	SINAPI - 96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	554,82	5,50	6,98	3.872,64	P
F2.7	SINAPI - 96995	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	19,05	42,31	53,73	1.023,56	P
		SUBTOTAL ITEM F2					31.180,94	
F3	PAREDE							
F3.1	COMPOSIÇÃO 32	FÔRMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	1.561,31	147,67	187,53	292.792,46	P
F3.2	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	200,71	312,76	397,17	79.715,99	P
F3.3	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	200,71	29,13	36,99	7.424,26	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente	LATITUDE:			
		LONGITUDE:			BDI (Padrão - P): 26,99%
					BDI (Diferenciado 1 - D1): 17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP				DATA:

BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
F3.4	SINAPI - 97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m³	2.016,90	7,22	9,17	18.494,97	P
F3.5	AÇOS							
F3.5.1	SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	2.150,06	7,93	10,07	21.651,10	P
F3.5.2	SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	3.604,66	6,37	8,09	29.161,70	P
F3.5.3	SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	7.116,18	5,58	7,09	50.453,72	P
F3.5.4	SINAPI - 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	9.442,75	5,09	6,46	61.000,17	P
SUBTOTAL ITEM F3							560.694,37	

F4	LAJES							
F4.1	SINAPI - 83516	ESCORAMENTO DE FÔRMAS (CIMBRAMENTO)	m³	1.491,89	14,59	18,53	27.644,72	P
F4.2	COMPOSIÇÃO 27	FORMA PLANA EM COMPENSADO	m²	214,52	92,58	117,57	25.221,12	P
F4.3	COMPOSIÇÃO 34	CONCRETO USINADO C30 PARA BOMBEAMENTO - FORNECIMENTO	m³	75,41	312,76	397,17	29.950,59	P
F4.4	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	75,41	29,13	36,99	2.789,42	P
F4.5	AÇOS						-	
F4.5.1	SINAPI - 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	3,97	7,89	10,02	39,78	P
F4.5.2	SINAPI - 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	193,87	7,49	9,51	1.843,70	P
F4.5.3	SINAPI - 92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	1.529,69	6,01	7,63	11.671,53	P
F4.5.4	SINAPI - 92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	657,61	5,29	6,72	4.419,14	P
F4.5.5	SINAPI - 92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	2.469,41	4,86	6,17	15.236,26	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
F4.5.6	SINAPI - 92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.434,77	4,42	5,61	19.269,06	P
SUBTOTAL ITEM F4							138.085,32	

F5	HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO							
F5.1	SINAPI 74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	un	2,00	149,87	176,22	352,44	D1
F5.2	SINAPI 73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	2,00	532,76	626,42	1.252,84	D1
F5.3	SABESP 53839	TOCO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 500 MM (32,00 KG)	un	3,00	422,05	496,25	1.488,75	D1
F5.4	SABESP 50855	CURVA FOFO COM FLANGES PN10/16 - 90º - DN = 150 MM (18,00 KG)	un	5,00	302,14	355,26	1.776,30	D1
F5.5	SABESP 54133	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 5.800 MM (166,80 KG)	un	3,00	2.115,31	2.487,18	7.461,54	D1
F5.6	SABESP 56514	VÁLV.GAVETA FOFO MÉTR.CHATA C/BJE P/TUBO FOFO, VOL., CUNHA BORR., PN16, 150 MM (34,00 KG) NBR14.968	un	2,00	1.049,20	1.233,65	2.467,30	D1
F5.7	SABESP 51854	JUNTA GIBault EM FOFO - DN = 150 MM (8,20 KG)	un	2,00	159,40	187,42	374,84	D1
F5.8	SABESP 54123	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 1.000 MM (42,00 KG)	un	3,00	996,91	1.172,17	3.516,51	D1
F5.9	SABESP 54124	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 1.500 MM (55,00 KG)	un	1,00	1.112,25	1.307,78	1.307,78	D1
F5.10	SABESP 52810	TÉ FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 X 150 MM (32,00 KG)	un	3,00	497,56	585,03	1.755,09	D1
F5.11	SABESP 54127	TUBO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 150 MM - L = 3.000 MM (94,00 KG)	un	1,00	1.476,22	1.735,74	1.735,74	D1
F5.12	SINAPI 00039158	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA),	un	13,00	8,08	9,50	123,50	D1
F5.13	SINAPI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	143,47	168,69	168,69	D1
F5.14	SABESP - 70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.000,00	1,92	2,26	2.260,00	D1
F5.15	SABESP - 70140052	VÁLVULA BORBOLETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	340,04	399,82	799,64	D1
F5.16	SABESP - 70140045	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	151,35	177,96	355,92	D1
F5.17	SINAPI -74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	40,00	228,08	268,18	10.727,20	D1
F5.18	SINAPI - 84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	40,00	101,32	119,13	4.765,20	D1
SUBTOTAL ITEM F5							42.689,28	

F6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
F6.1	COMPOSIÇÃO 33	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	752,22	55,48	70,45	52.993,90	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
F6.2	SINAPI - 83737	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM MANTA DE POLIESTER ESP. 3MM	m²	61,05	64,00	81,27	4.961,53	P
F6.3	CPOS - 33.03.760	HIDRORREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	m²	825,37	16,24	20,62	17.019,13	P
SUBTOTAL ITEM F6							74.974,56	
TOTAL DO ITEM F (R\$)							905.508,45	

G	LINHA DE RECALQUE							
G1	EXECUÇÃO DA REDE							
G1.1	SINAPI - 89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	m³	5.132,34	13,66	17,35	89.046,10	P
G1.2	SINAPI - 94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	2.138,40	14,65	18,60	39.774,24	P
G1.3	SINAPI - 97164	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	2.477,00	12,80	16,25	40.251,25	P
G1.4	SABESP - 50758	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 90° - DN = 400 MM (105,00 KG)	unid	1,00	2.466,09	2.899,63	2.899,63	D1
G1.5	SABESP - 50742	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 45° - DN = 400 MM (83,00 KG)	unid	4,00	1.437,84	1.690,61	6.762,44	D1
G1.6	SABESP - 50725	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 22°30' - DN = 400 MM (63,10 KG)	unid	8,00	1.242,96	1.461,47	11.691,76	D1
G1.7	SABESP - 50709	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 11°15' - DN = 400 MM (56,10 KG)	unid	7,00	943,20	1.109,01	7.763,07	D1
G1.8	SINAPI - 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	2.289,58	88,73	112,68	257.989,87	P
G1.9	SINAPI - 93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.531,49	9,16	11,63	29.441,23	P
G1.10	SINAPI - 73963/006	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	unid	4,00	1.044,43	1.326,32	5.305,28	P
G1.11	SABESP - 31220	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO COM ARO - DN 600 MM - NTS 033	unid	4,00	244,18	287,11	1.148,44	D1
G1.12	VENTOSAS							
G1.12.1	SABESP - 52928	TÉ FOFO COM BOLSAS JE JGS - DN = 400 X 100 MM (73,90 KG)	unid	4,00	1.332,17	1.566,37	6.265,48	D1
G1.12.2	SABESP - 56513	VÁLV. GAVETA FOFO MÉTR. CHATA C/BJE P/TUBO FOFO, VOL., CUNHA BORR., PN16, 50 MM NBR14.968	unid	4,00	544,46	640,18	2.560,72	D1
G1.12.3	CPOS - 47.12.350	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO EM FERRO DÚCTIL FLANGEADA, CLASSE PN-10/16/25, DN= 50MM	unid	4,00	1.406,68	1.786,34	7.145,36	P
G1.12.4	COMPOSIÇÃO 12	COMPLEMENTOS - REDUÇÃO E EXTREMIDADE FOFO	VB	1,00	1.076,04	1.265,21	1.265,21	D1
SUBTOTAL ITEM G1							509.310,08	

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI

G2	BLOCOS DE ANCORAGEM							
G2.1	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	219,29	103,08	130,90	28.705,06	P
G2.2	SINAPI - 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	38,00	5,27	6,69	254,22	P
G2.3	SINAPI - 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,90	20,41	25,92	49,25	P
G2.4	SINAPI - 96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	98,40	80,28	101,95	10.031,88	P
G2.5	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	40,75	327,84	416,32	16.965,04	P
G2.6	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	157,00	8,60	10,92	1.714,44	P
G2.7	SINAPI - 96995	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	127,68	42,31	53,73	6.860,25	P
SUBTOTAL ITEM G2							64.580,14	

G3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REDE DE RECALQUE							
G3.1	SINAPI - 74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M.COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	20,00	40,86	51,89	1.037,80	P
G3.2	RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO							
G3.2.1	SINAPI - 72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	492,37	1,27	1,61	792,72	P
G3.2.2	SINAPI - 96396	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	73,86	84,30	107,05	7.906,71	P
G3.2.3	SINAPI - 96401	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	492,37	4,21	5,35	2.634,18	P
G3.2.4	SINAPI - 72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	492,37	1,24	1,57	773,02	P
G3.2.5	SINAPI - 95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4.0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	19,68	721,68	916,46	18.035,93	P
SUBTOTAL ITEM G3							31.180,36	

TOTAL DO ITEM G (R\$) **605.070,58**

H	VIÁRIO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO							
H1	TERRAPLENAGEM							
H1.1	SINAPI - 89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	m³	1.946,61	13,66	17,35	33.773,68	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente	LATITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
		LONGITUDE:		BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP			DATA:	

BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017

ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
H1.2	SINAPI - 74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	1.463,77	4,94	6,27	9.177,84	P
SUBTOTAL ITEM H1							42.951,52	

H2 PAVIMENTAÇÃO								
H2.1	SINAPI - 72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.320,10	1,27	1,61	3.735,36	P
H2.2	COMPOSIÇÃO 03	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	378,36	114,65	145,59	55.085,43	P
H2.3	SINAPI - 92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	2.102,00	65,38	83,03	174.529,06	P
H2.4	SINAPI - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	727,00	35,33	44,87	32.620,49	P
H2.5	CPOS - 54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (PARA PASSEIO)	m²	250,00	1,89	2,40	600,00	P
H2.6	SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	17,50	501,58	636,96	11.146,80	P
H2.7	SINAPI - 85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (Estação de Tratamento de Água-ETA)	m	77,00	96,30	122,29	9.416,33	P
SUBTOTAL ITEM H2							287.133,47	

TOTAL DO ITEM H (R\$) 330.084,99

I ELÉTRICA								
I1 ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA								
I1.1	COT_04	Arandela para Lâmpada Econômica 200W/220V de Sobrepor	PC	11,00	145,00	184,14	2.025,54	P
I1.2	COMPOSIÇÃO 13	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - ABRAÇADEIRA, ADAPTADORES, ARRUELAS, BUCHAS E CABECOTE	VB	1,00	755,12	958,93	958,93	P
I1.3	SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	600,00	3,00	3,81	2.286,00	P
I1.4	SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Az) - 1 por fase	MTS	45,00	18,13	23,02	1.035,90	P
I1.5	SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	135,00	18,13	23,02	3.107,70	P
I1.6	SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vd) - 1 por fase	MTS	45,00	18,13	23,02	1.035,90	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018									
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:				
					LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
								BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP							DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017									
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI	
I1.7	SINAPI 92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Az) - 1 por fase	MTS	330,00	87,23	110,77	36.554,10	P	
I1.8	SINAPI 92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	990,00	87,23	110,77	109.662,30	P	
I1.9	SINAPI 92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vd) - 1 por fase	MTS	330,00	87,23	110,77	36.554,10	P	
I1.10	SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MTS	100,00	31,29	39,74	3.974,00	P	
I1.11	COMPOSIÇÃO 14	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - CABEAMENTO	VB	1,00	1.061,74	1.348,30	1.348,30	P	
I1.12	CPOS - 40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 400 x 400 x 200 mm	PC	2,00	457,94	581,54	1.163,08	P	
I1.13	COT_26	Chave fusível de Distribuição 15KV 300A 10KA Base C	PC	3,00	625,00	793,69	2.381,07	P	
I1.14	COT_39	Condutete Zincado 3/4"	PC	30,00	20,00	25,40	762,00	P	
I1.15	COMPOSIÇÃO 15	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - CAIXA MUFLA TRIFÁSICA, CINTAS DE AÇO, CONECTORES, CONDULETES E CURVAS	VB	1,00	3.495,40	4.438,81	4.438,81	P	
I1.16	COT_47	Disjuntor 400 A - IPC - STEK	PC	1,00	1.680,00	2.133,43	2.133,43	P	
I1.17	CPOS - 38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios (PEAD)	MTS	100,00	17,69	22,46	2.246,00	P	
I1.18	CPOS - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (PEAD)	MTS	100,00	10,27	13,04	1.304,00	P	
I1.19	COT_48	Eletroduto Galvanizado a Fogo 4" com NBR - CPFL	BR	2,00	635,00	806,39	1.612,78	P	
I1.20	CPOS - 38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	MTS	51,00	24,06	30,55	1.558,05	P	
I1.21	COMPOSIÇÃO 16	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - ELETRODUTO, ELO FUSÍVEL, FITA ISOLANTE, GRAMPO DE ANCORAGEM E ISOLADORES	VB	1,00	2.740,08	3.479,63	3.479,63	P	
I1.22	COT_61	Lâmpada Econômica Compacta 200W/220V	PC	11,00	68,00	86,35	949,85	P	
I1.23	COMPOSIÇÃO 17	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - INTERRUPTOR, LÂMPADA E LUMINÁRIA	VB	1,00	526,91	669,12	669,12	P	
I1.24	COT_80	Pára-Raios com Invólucro Polimérico de 15 kV	PC	3,00	240,00	304,78	914,34	P	
I1.25	COT_92	Porta Requadro 1600x1800	PC	1,00	1.500,00	1.904,85	1.904,85	P	
I1.26	CPOS - 68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	PC	1,00	2.804,04	3.560,85	3.560,85	P	
I1.27	COT_93	Quadro de Madeira (Dentro da Medição)	PC	1,00	720,00	914,33	914,33	P	
I1.28	COMPOSIÇÃO 18	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - LUVA, MANILHAS, MÃOS FRANCESAS, NIPLES, E PARAFUSOS	VB	1,00	1.928,09	2.448,48	2.448,48	P	
I1.29	COT_104	Terminal TED - 185 À 240 mm	PC	6,00	122,00	154,93	929,58	P	
I1.30	COT_105	Transformador Trifásico 300 kVA - 13,8/10,8 - 440/380V	PC	1,00	40.900,00	48.090,22	48.090,22	D1	
I1.31	COMPOSIÇÃO 19	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO E ADVERTÊNCIA, SAPATILHA, SELA PARA CRUZETA, SUPORTE PARA EQUIPAMENTO E TAMPAS PARA CONDULETES	VB	1,00	1.229,60	1.561,47	1.561,47	P	
I1.32	COT_110	Unidut Cônico 3/4"	PC	60,00	15,50	18,22	1.093,20	D1	

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente		LATITUDE:					
			LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%	
						BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%	
LOCAL	OLÍMPIA - SP					DATA:		
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL - R\$	BDI
I1.33	COMPOSIÇÃO 20	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA01 - 300 KVA - TERMINAIS, TOMADA 2P+T E UNIDUTS	VB	1,00	1.223,76	1.554,05	1.554,05	P
I1.34	COMPOSIÇÃO 04	Quadros EEA1 - QFBomba, QTA, QF-IL	VB	1,00	65.323,75	82.954,63	82.954,63	P
					SUBTOTAL ITEM I1		367.166,59	

I2	ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA							
I2.1	COT_289	Adaptador Bandeira 20,5mm	PC	4,00	63,50	80,64	322,56	P
I2.2	COT_04	Arandela para Lâmpada Econômica 200W/220V de Sobrepor	PC	7,00	145,00	184,14	1.288,98	P
I2.3	COT_158	Armação Secundária de 01 Estribo	PC	1,00	26,50	33,65	33,65	P
I2.4	COT_169	Cabecote de Alumínio 4"	PC	1,00	40,90	51,94	51,94	P
I2.5	SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	1.230,00	5,56	7,06	8.683,80	P
I2.6	SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vd) - 1 por fase	MTS	450,00	5,56	7,06	3.177,00	P
I2.7	SINAPI 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	180,00	13,60	17,27	3.108,60	P
I2.8	SINAPI 92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Az) - 1 por fase	MTS	80,00	44,96	57,09	4.567,20	P
I2.9	SINAPI 92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pt) - 1 por fase	MTS	240,00	44,96	57,09	13.701,60	P
I2.10	SINAPI 92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vd) - 1 por fase	MTS	80,00	44,96	57,09	4.567,20	P
I2.11	CPOS - 39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² (7 fios)	MTS	100,00	24,76	31,44	3.144,00	P
I2.12	COMPOSIÇÃO 21	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - ABRAÇADEIRAS, ALÇAS, ARRUELAS, BUCHAS E CABEAMENTO	VB	1,00	2.946,33	3.741,54	3.741,54	P
I2.13	CPOS - 40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 400 x 400 x 200 mm	PC	6,00	457,94	581,54	3.489,24	P
I2.14	COT_172	Caixa de Concreto com Tampa 20x20x40	PC	18,00	289,00	367,00	6.606,00	P
I2.15	COT_26	Chave fusível de Distribuição 15KV 300A 10KA Base C	PC	3,00	625,00	793,69	2.381,07	P
I2.16	COT_190	Disjuntor 250 A - IPC - STEK	PC	1,00	650,00	825,44	825,44	P
I2.17	CPOS - 38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	MTS	50,00	11,61	14,74	737,00	P
I2.18	CPOS - 38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (PEAD)	MTS	500,00	10,27	13,04	6.520,00	P
I2.19	CPOS - 38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios (PEAD)	MTS	100,00	17,69	22,46	2.246,00	P
I2.20	COT_48	Eletroduto Galvanizado a Fogo 4" com NBR - CPFL	BR	2,00	635,00	806,39	1.612,78	P
I2.21	COMPOSIÇÃO 22	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - CAIXA DE CONCRETO, CAIXA MUFLA TRIFÁSICA, CINTAS DE AÇO, CONECTORES E CURVAS	VB	1,00	3.238,22	4.112,22	4.112,22	P

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02)
CONCORRÊNCIA Nº 07/2018**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente			LATITUDE:				
				LONGITUDE:			BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL -R\$	BDI
12.22	COT_196	Fita Auto Fusão	PÇ	20,00	30,60	38,86	777,20	P
12.23	COMPOSIÇÃO 23	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - ELO FUSÍVEL, FITA ISOLANTE, GRAMPO DE ANCORAGEM E ISOLADORES	VB	1,00	1.692,63	2.149,47	2.149,47	P
12.24	COT_205	Luminária Integrada de Policarbonato de 250W - E40	PÇ	18,00	429,00	544,79	9.806,22	P
12.25	COMPOSIÇÃO 24	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - LÂMPADA ECONÔMICA COMPACTA E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO ELIPSOIDAL OU TUBULAR, BASE E40 DE 250 W	VB	1,00	1.115,54	1.416,62	1.416,62	P
12.26	COT_80	Pára-Raios com Invólucro Polimérico de 15 kV	PÇ	3,00	240,00	304,78	914,34	P
12.27	COT_92	Porta Requadro 1600x1800	PÇ	1,00	1.500,00	1.904,85	1.904,85	P
12.28	CPOS - 68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	PÇ	1,00	2.804,04	3.560,85	3.560,85	P
12.29	SINAPI 73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	18,00	1.323,59	1.680,83	30.254,94	P
12.30	COT_93	Quadro de Madeira (Dentro da Medição)	PÇ	1,00	720,00	914,33	914,33	P
12.31	CPOS - 41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	PÇ	18,00	85,98	109,19	1.965,42	P
12.32	CPOS - 40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	PÇ	18,00	62,73	79,66	1.433,88	P
12.33	COMPOSIÇÃO 25	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - LUVA, MANILHAS, MÃOS FRANCESAS, NIPLES, E PARAFUSOS	VB	1,00	1.238,75	1.573,09	1.573,09	P
12.34	COT_243	Terminal TED - 95 mm	PÇ	6,00	95,90	121,78	730,68	P

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (META 02) CONCORRÊNCIA Nº 07/2018								
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DAEMO - Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente				LATITUDE:			
					LONGITUDE:		BDI (Padrão - P):	26,99%
							BDI (Diferenciado 1 - D1):	17,58%
LOCAL	OLÍMPIA - SP						DATA:	
BASES OFICIAIS DE PREÇOS: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017								
ITEM	BASE OFICIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - R\$	PREÇO TOTAL -R\$	BDI
12.35	CPOS - 36.09.050	Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo	PC	1,00	11.184,46	14.203,15	14.203,15	P
12.36	COMPOSIÇÃO 26	COMPLEMENTOS PARA A ELEVATÓRIA EEA02 - 150 KVA - SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO E ADVERTÊNCIA, PEDRA PARA SUBSOLO, PERFIL "U", PORCAS, SAPATILHAS, SELA PARA CRUZETA, SUPORTE PARA EQUIPAMENTO, TERMINAIS, TOMADA DE USO EXTERNO 220 V E UNIDUT	VB	1,00	1.758,93	2.233,67	2.233,67	P
12.37	COMPOSIÇÃO 05	Quadros EEA2 - QFBomba, QTA, QF-IL	VB	1,00	50.878,88	64.611,09	64.611,09	P
SUBTOTAL ITEM I2							213.367,62	
TOTAL DO ITEM I (R\$)							580.534,21	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							6.169.859,61	

AS BASES OFICIAIS DE PREÇOS UTILIZADAS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM: SINAPI DEZ/2017 - CPOS BOLETIM 171 - SABESP SET2017, CONSIDERANDO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO.

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico

Nome: Pedro Donizeti Zacarin

Título: Engenheiro Civil

CREA 600811727

ART 28027230172685195