



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									508.899,98	
1.			serviços Preliminares					-	9.904,44	
1.1.			Placa de Obra					-	1.774,50	
1.1.1.	sabesp	70000002	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	-	6,00	227,76	BDI 1	295,75	1.774,50	RA
1.2.			Instalação do Canteiro					-	8.129,94	
1.2.1.	sabesp	EQ04793	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários / 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	-	6,00	550,00	BDI 1	714,18	4.285,08	RA
1.2.2.	sabesp	EQ04714	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	-	6,00	493,50	BDI 1	640,81	3.844,86	RA
2.			Novo Floculador					-	189.941,87	
2.1.			Sinalização de Segurança					-	64,99	
2.1.1.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	24,90	2,01	BDI 1	2,61	64,99	RA
2.2.			Infra-Estrutura e Serviços Iniciais					-	10.115,68	
2.2.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	6,41	60,16	BDI 1	78,12	500,75	RA
2.2.2.	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10,20	30,05	BDI 1	39,02	398,00	RA
2.2.3.	sabesp	70030045	Escavação em rocha branda ou moleado a frio, em áreas	-	7,20	262,06	BDI 1	340,28	2.450,02	RA
2.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,84	6,65	BDI 1	8,64	309,66	RA
2.2.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	358,40	1,60	BDI 1	2,08	745,47	RA
2.2.6.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,96	79,67	BDI 1	103,45	926,91	RA
2.2.7.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	158,40	19,63	BDI 1	25,49	4.037,62	RA
2.2.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,90	302,88	BDI 1	393,29	747,25	RA
2.3.			Obra Civil Novo Módulo de Floculação					-	55.353,04	
2.3.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,64	26,88	BDI 1	34,90	266,64	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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 ↓
0									508.899,98	
2.3.2.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,50	476,83	BDI 1	619,16	13.311,94	RA
2.3.3.	SINAPI	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,38	740,97	BDI 1	962,15	365,62	RA
2.3.4.	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	2.219,00	12,33	BDI 1	16,01	35.526,19	RA
2.3.5.	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	88,18	36,98	BDI 1	48,02	4.234,40	RA
2.3.6.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,50	135,40	BDI 1	175,82	1.318,65	RA
2.3.7.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	5,00	50,77	BDI 1	65,92	329,60	RA
2.4.			Suporte de Misturadores					-	3.564,27	
2.4.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	117,62	19,27	BDI 1	25,02	2.942,85	RA
2.4.2.	sabesp	HM01289	Chumbador aço inoxidável DN 3/8" x 2 1/2" com parafuso tipo CBA (Parabolt)	-	32,00	11,09	BDI 1	14,40	460,80	RA
2.4.3.	SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,72	26,21	BDI 1	34,03	160,62	RA
2.5.			Hidráulica					-	103.392,56	
2.5.1.	sabesp	HM03172	Ultraquick Tipo F DN 150mm Range 151x181mm	-	1,00	1.232,00	BDI 1	1.599,75	1.599,75	RA
2.5.2.	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	7,47	BDI 1	9,70	174,60	RA
2.5.3.	sabesp	HM03944	Tubo c/Flange PN 10 e Ponta DN 150mm	unid	18,00	1.490,38	BDI 1	1.935,26	34.834,68	RA
2.5.4.	sabesp	HM03194	Junção 45° FoFo c/flanges PN10 DN 150mm	unid	1,00	1.120,15	BDI 1	1.454,51	1.454,51	RA
2.5.5.	sabesp	HM03003	Curva 90° c/Flanges PN 10 FoFo DN 150mm	unid	3,00	598,89	BDI 1	777,66	2.332,98	RA
2.5.6.	sabesp	HM07080	Válvula de gaveta FoFo c/Flanges PN10, Métrica chata, Cunha de borracha e cabeçote DN 150mm	unid	2,00	965,17	BDI 1	1.253,27	2.506,54	RA
2.5.7.	sabesp	HM07079	Válvula de gaveta FoFo c/Flanges PN10, Métrica chata, Cunha de borracha e cabeçote DN 100mm	unid	1,00	600,09	BDI 1	779,22	779,22	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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 ↓
0									508.899,98	
2.5.8.	SINAPI	97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7,20	61,68	BDI 1	80,09	576,65	RA
2.5.9.	sabesp	HM03563	Tubo c/Flanges PN 10 FoFo DN 100mm L=1000mm	unid	7,20	1.780,49	BDI 1	2.311,97	16.646,18	RA
2.5.10.	sabesp	HM03002	Curva 90° c/Flanges PN 10 FoFo DN 100mm	unid	2,00	358,28	BDI 1	465,23	930,46	RA
2.5.11.	sabesp	HM03118	Extremidade FoFo Ponta Flange PN10 100mm L=700mm	unid	1,00	639,54	BDI 1	830,44	830,44	RA
2.5.12.	sabesp	HM02998	Curva 45° c/Flanges PN 10 FoFo DN 150mm	unid	1,00	664,49	BDI 1	862,84	862,84	RA
2.5.13.	sabesp	HM03005	Curva 90° c/Flanges PN 10 FoFo DN 250mm	unid	1,00	1.526,89	BDI 1	1.982,67	1.982,67	RA
2.5.14.	sabesp	HM03966	Tubo c/Flange PN 10 e Ponta DN 250mm	unid	4,70	2.021,10	BDI 1	2.624,40	12.334,68	RA
2.5.15.	sabesp	HM01292	Conjunto completo Parafuso Galvanizado á Fogo p/Flange DN100mm	unid	7,00	377,92	BDI 1	490,73	3.435,11	RA
2.5.16.	sabesp	HM01293	Conjunto completo Parafuso Galvanizado á Fogo p/Flange DN150mm	unid	18,00	617,84	BDI 1	802,27	14.440,86	RA
2.5.17.	sabesp	HM01295	Conjunto completo Parafuso Galvanizado á Fogo p/Flange DN250mm	unid	3,00	926,76	BDI 1	1.203,40	3.610,20	RA
2.5.18.	sabesp	70140023	Tubos e conexões metálicos flangeados - Montagem	kg	1.407,00	2,16	BDI 1	2,80	3.939,60	RA
2.5.19.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,52	5,98	BDI 1	7,77	120,59	RA
2.6.			Caixa de Proteção Válvulas					-	4.518,46	
2.6.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,91	5,98	BDI 1	7,77	38,15	RA
2.6.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,46	6,65	BDI 1	8,64	21,25	RA
2.6.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,46	1,60	BDI 1	2,08	5,12	RA
2.6.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,46	79,67	BDI 1	103,45	254,49	RA
2.6.5.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	58,17	BDI 1	75,53	453,18	RA
2.6.6.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,85	112,40	BDI 1	145,95	853,81	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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 ↓
0									508.899,98	
2.6.7.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,18	115,71	BDI 1	150,25	27,05	RA
2.6.8.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	0,23	48,86	BDI 1	63,44	14,59	RA
2.6.9.	SINAPI	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,23	740,97	BDI 1	962,15	221,29	RA
2.6.10.	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	34,79	12,33	BDI 1	16,01	556,99	RA
2.6.11.	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	3,35	36,98	BDI 1	48,02	160,87	RA
2.6.12.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,95	476,83	BDI 1	619,16	588,20	RA
2.6.13.	sabesp	70110092	Grade de fibra de vidro com barras de H=38mm, espaçamento 32mm	m²	1,09	935,07	BDI 1	1.214,19	1.323,47	RA
2.7.			Infra-Estrutura Elétrica Misturador e Ultrassonico					-	1.594,00	
2.7.1.	SINAPI	03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	37,99	BDI 1	49,33	1.035,93	RA
2.7.2.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	37,87	BDI 1	49,17	295,02	RA
2.7.3.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	36,10	BDI 1	46,88	140,64	RA
2.7.4.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	31,66	BDI 1	41,11	41,11	RA
2.7.5.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	31,66	BDI 1	41,11	41,11	RA
2.7.6.	SINAPI	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	30,95	BDI 1	40,19	40,19	RA
2.8.			Painel Floculador 1					-	3.618,97	
2.8.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	378,29	BDI 1	491,21	491,21	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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 ↓
0									508.899,98	
2.8.2.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	446,71	BDI 1	580,05	1.160,10	RA
2.8.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,39	BDI 1	95,30	95,30	RA
2.8.4.	Sabesp	EL02698	Fonte de alimentação - 24V - 1A	unid.	1,00	1.157,69	BDI 1	1.503,26	1.503,26	RA
2.8.5.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	151,92	BDI 1	197,27	197,27	RA
2.8.6.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NA - Verde	unid.	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.8.7.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NA - Verde	unid.	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.8.8.	sabesp	EL01066	Sinaleiro Ø22mm - 220V - Led Verde	unid.	1,00	51,62	BDI 1	67,03	67,03	RA
2.8.9.	sabesp	EL01061	Botão emergencial Ø22mm - Cogumelo travante - 2NF	unid.	1,00	35,89	BDI 1	46,60	46,60	RA
2.9.			Painel Floculador 2					-	1.440,36	
2.9.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	378,29	BDI 1	491,21	491,21	RA
2.9.2.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	446,71	BDI 1	580,05	580,05	RA
2.9.3.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	151,92	BDI 1	197,27	197,27	RA
2.9.4.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NA - Verde	UN	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.9.5.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NF - Vermelho	UN	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.9.6.	sabesp	EL01066	Sinaleiro Ø22mm - 220V - Led Verde	UN	1,00	51,62	BDI 1	67,03	67,03	RA
2.9.7.	sabesp	EL01061	Botão emergencial Ø22mm - Cogumelo travante - 2NF	UN	1,00	35,89	BDI 1	46,60	46,60	RA
2.10.			Painel Floculador 3					-	1.763,84	
2.10.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	378,29	BDI 1	491,21	491,21	RA
2.10.2.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	446,71	BDI 1	580,05	580,05	RA
2.10.3.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	151,92	BDI 1	197,27	197,27	RA
2.10.4.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NA - Verde	UN	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.10.5.	sabesp	EL01063	Botão de impulsão Ø22mm - 1NA - Verde	UN	1,00	22,41	BDI 1	29,10	29,10	RA
2.10.6.	sabesp	EL01066	Sinaleiro Ø22mm - 220V - Led Verde	UN	1,00	51,62	BDI 1	67,03	67,03	RA
2.10.7.	Sabesp	EL01061	Botão emergencial Ø22mm - Cogumelo travante - 2NF	UN	1,00	35,89	BDI 1	46,60	46,60	RA
2.10.8.	SINAPI	01	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	6,00	20,01	BDI 1	25,98	155,88	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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
0									508.899,98	
2.10.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	12,91	BDI 1	16,76	167,60	RA
2.11.			Área Externa, Pavimentação e Urbanização					-	4.515,70	
2.11.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	138,00	15,47	BDI 1	20,09	2.772,42	RA
2.11.2.	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,10	112,43	BDI 1	145,99	160,59	RA
2.11.3.	Sabesp	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	8,90	136,95	BDI 1	177,83	1.582,69	RA
3.			Reforma da Eta Existente					-	309.053,67	
3.1.			Recuperação Estrutural dos Tanques					-	4.224,45	
3.1.1.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	119,20	19,63	BDI 1	25,49	3.038,41	RA
3.1.2.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	119,20	7,66	BDI 1	9,95	1.186,04	RA
3.2.			Externos					-	15.416,16	
3.2.1.	SINAPI	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	24,00	92,88	BDI 1	120,60	2.894,40	RA
3.2.2.	Sabesp	70190029	Tratamento de concreto com armaduras oxidadas e recomposição com argamassa polimérica	m²	14,64	455,12	BDI 1	590,97	8.651,80	RA
3.2.3.	Sabesp	70190024	Substituição de barras de aço	kg	22,68	15,80	BDI 1	20,52	465,39	RA
3.2.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	146,37	17,91	BDI 1	23,26	3.404,57	RA
3.3.			Internos					-	65.143,30	
3.3.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	281,20	3,51	BDI 1	4,56	1.282,27	RA
3.3.2.	SINAPI	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00	92,88	BDI 1	120,60	3.859,20	RA
3.3.3.	Sabesp	70190029	Tratamento de concreto com armaduras oxidadas e recomposição com argamassa polimérica	m²	28,12	455,12	BDI 1	590,97	16.618,08	RA
3.3.4.	Sabesp	70190024	Substituição de barras de aço	kg	45,36	15,80	BDI 1	20,52	930,79	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROponente / Tomador Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									508.899,98	
3.3.5.	Sabesp	70190164	Revestimento impermeabilizante e anticorrosivo epóxi isento de solventes, de alta resistência química, com preparação da superfície com Primer	M2	281,20	112,54	BDI 1	146,13	41.091,76	RA
3.3.6.	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,68	623,98	BDI 1	810,24	1.361,20	RA
3.4.			Reparos e Fechamentos					-	7.595,54	
3.4.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	135,28	BDI 1	175,66	351,32	RA
3.4.2.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00	476,83	BDI 1	619,16	1.238,32	RA
3.4.3.	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	150,00	12,33	BDI 1	16,01	2.401,50	RA
3.4.4.	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	10,00	36,98	BDI 1	48,02	480,20	RA
3.4.5.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	3,00	50,77	BDI 1	65,92	197,76	RA
3.4.6.	SINAPI	02	CONCRETO DE PEGA RÁPIDA	M³	0,30	7.512,37	BDI 1	9.754,81	2.926,44	RA
3.5.			Equipamentos e Acessórios					-	154.160,69	
3.5.1.	sabesp	70110152	GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	M	70,05	1.558,96	BDI 1	2.024,31	141.802,92	RA
3.5.2.	sabesp	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	0,65	1.133,30	BDI 1	1.471,59	956,53	RA
3.5.3.	sabesp	70110172	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=38 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M²	9,39	935,07	BDI 1	1.214,19	11.401,24	RA
3.6.			Comportas Acesso aos Filtros					-	793,00	
3.6.1.	sabesp	70140132	Vertedor - Montagem	M²	1,00	184,46	BDI 1	239,52	239,52	RA
3.6.2.	sabesp	70140133	Stop Log - Montagem	M²	0,78	327,76	BDI 1	425,60	331,97	RA
3.6.3.	sabesp	HM01289	Chumbador aço inoxidável DN 3/8" x 2 1/2" com parafuso tipo CBA (Parabolt)	unid.	12,00	7,54	BDI 1	9,79	117,48	RA
3.6.4.	SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,78	8,87	BDI 1	11,52	8,99	RA
3.6.5.	SINAPI-I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	6,00	12,20	BDI 1	15,84	95,04	RA
3.7.			Cortina de Divisão Floculador					-	17.652,47	
3.7.1.	sabesp	HM00289	Perfil L aço inoxidável 2 x 2 x 1/4" massa teórica (4,38 kg/m) AISI 304	M	26,80	12,03	BDI 1	15,62	418,62	RA
3.7.2.	sabesp	HM00688	Parafuso prisioneiro aço 3/8" x 130mm (diâmetro x comprimento)	unid.	20,00	1,30	BDI 1	1,69	33,80	RA
3.7.3.	sabesp	HM01289	Chumbador aço inoxidável DN 3/8" x 2 1/2" com parafuso tipo CBA (Parabolt)	unid.	44,00	11,09	BDI 1	14,40	633,60	RA
3.7.4.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,50	50,77	BDI 1	65,92	32,96	RA
3.7.5.	Cotação	02	Placa de fibra C: 1200 mm H: 4850 mm E: 30 mm	uind.	1,00	9.165,00	BDI 1	11.900,75	11.900,75	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROPONENTE / TOMADOR Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	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 ↓
0									508.899,98	
3.7.6.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	27,39	BDI 1	35,57	1.138,24	RA
3.7.7.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	25,28	BDI 1	32,83	1.050,56	RA
3.7.8.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	23,72	BDI 1	30,80	985,60	RA
3.7.9.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	27,70	BDI 1	35,97	1.151,04	RA
3.7.10.	SINAPI-I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	19,40	12,20	BDI 1	15,84	307,30	RA
3.8.			Módulos de Decantação					-	30.334,97	
3.8.1.	Cotação	01	Placa de fibra C: 2150 mm x H:2670 mm x E: 30 mm	UNIDADE	1,00	8.500,00	BDI 1	11.037,25	11.037,25	RA
3.8.2.	sabesp	HM00289	Perfil L aço inoxidável 2 x 2 x 1/4" massa teórica (4,38 kg/m) AISI 304	M	20,60	241,02	BDI 1	312,96	6.446,98	RA
3.8.3.	sabesp	HM00660	Parafuso prisioneiro aço 3/8" x 130mm (diâmetroxcomprimento)	unid.	20,00	12,03	BDI 1	15,62	312,40	RA
3.8.4.	sabesp	HM01289	Chumbador aço inoxidável DN 3/8" x 2 1/2" com parafuso tipo CBA (Parabolt)	unid.	52,00	11,09	BDI 1	14,40	748,80	RA
3.8.5.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	104,00	50,77	BDI 1	65,92	6.855,68	RA
3.8.6.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	27,39	BDI 1	35,57	1.138,24	RA
3.8.7.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	23,77	BDI 1	30,87	987,84	RA
3.8.8.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	27,70	BDI 1	35,97	1.151,04	RA
3.8.9.	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	31,73	BDI 1	41,20	1.318,40	RA
3.8.10.	SINAPI-I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	21,36	12,20	BDI 1	15,84	338,34	RA
3.9.			Cocho de Distribuição p/Decantadores em Inox					-	13.733,09	
3.9.1.	sabesp	HM05253	Chapa de Aço inox 1/4" massa teórica (50,8kg/m²)	M²	2,46	1.797,77	BDI 1	2.334,40	5.742,62	RA
3.9.2.	sabesp	HM01289	Chumbador aço inoxidável DN 3/8" x 2 1/2" com parafuso tipo CBA (Parabolt)	unid.	10,00	11,09	BDI 1	14,40	144,00	RA
3.9.3.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,50	50,77	BDI 1	65,92	98,88	RA
3.9.4.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	27,39	BDI 1	35,57	1.138,24	RA
3.9.5.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	25,28	BDI 1	32,83	1.050,56	RA
3.9.6.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	23,72	BDI 1	30,80	985,60	RA
3.9.7.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	27,70	BDI 1	35,97	2.877,60	RA
3.9.8.	SINAPI-I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,20	12,20	BDI 1	15,84	82,37	RA
3.9.9.	sabesp	70190144	Limpeza da obra	M²	138,00	9,00	BDI 1	11,69	1.613,22	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065121-08	Nº SICONV 885093/2019	PROPONENTE / TOMADOR Município de Amparo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ETA III			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Amparo/SP	BDI 1 29,85%	BDI 2 25,33%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									508.899,98

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.

Amparo/SP
Local

segunda-feira, 1 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Andreas Köberle
CREA/CAU: 5061640060
ART/RRT: 0

RECURSO
↓