CLIENTE: SAAE DE VALENÇA
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA
RT.: DESONERADO | TABELA PREÇOS EMBASA (SINTRACOM) - JUN/2026 | BDI Mat.: 18,58%

BDI Ser.: 28,82%
REVISÃO: R00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	R$ UNIT SEM BDI	R$ UNIT COM BDI	R$ TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS — ETE ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA								
1. RECUPERAÇÃO DO DAFA E PRÉ-TRATAMENTO								**56.788,31**
1.1	EMBASA	02.03.22	Limpeza manual do terreno, em áreas de ETE's, incl. raspagem, juntamento e expurgo do material	HA	0,05	1.311,30	1.689,22	**84,46**
1.2	EMBASA	22.07.02	Fornec. e assent. de grade manual p/ pré-tratamento de esgotos/água bruta, incl. pintura de proteção	UN	1,00	845,40	1.089,04	**1.089,04**
1.3	EMBASA	09.01.13	Concreto estrutural FCK 15 MPa, virado em obra, incl. lançamento, adensamento e cura, com controle tecnológico	M3	0,45	621,40	800,49	**360,22**
1.4	ESTIMATIVA	---	Adequação do DAFA para operação como fossa séptica de pré-tratamento: limpeza (20 m³) + modificações hidráulicas (chicanas, entrada/saída)	VB	1,00	10.200,00	13.139,64	**13.139,64**
1.5	EMBASA	10.03.73	Recuperação de parede de caixa p/ ligação em concreto, e=10 cm — recuperação estrutural DAFA (54 m²)	M2	54,00	152,47	196,41	**10.606,24**
1.6	EMBASA	11.11.01	Impermeabilização com manta PEAD, geomembrana lisa, e=1,00 mm — DAFA (74 m²)	M2	74,00	38,06	49,03	**3.628,14**
1.7	EMBASA	22.90.02	Fornec. e assent. de separador de fases em fibra de vidro nervurado internamente para DAFAs	M2	50,00	336,42	433,38	**21.668,81**
1.8	EMBASA	22.90.04	Fornec. e assent. de calha em fibra de vidro com fixação reforçada para DAFA, seção 30×30 cm	M	15,00	321,47	414,12	**6.211,76**
2. EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO — PRFV								**240.039,12**
2.1	COT	---	Reator aeróbio pré-fabricado em PRFV, vol. útil 25 m³, Ø 3,00 m, H 3,55 m, c/ dispositivos de entrada/saída, difusão de ar, dreno e amostrador — Delta Ambiental 06/08/2026	CJ	1,00	95.000,00	112.651,00	**112.651,00**
2.2	COT	---	Difusor de ar de bolhas finas, membrana EPDM, DN 262 mm, conexão inferior Ø 3/4", vazão 0,062 m³/min/pç — Delta Ambiental 06/08/2026	PÇ	40,00	300,00	355,74	**14.229,60**
2.3	COT	---	Decantador secundário pré-fabricado em PRFV, vol. 15 m³, Ø 2,40 m, fundo tronco-cônico 60°, calha vertedor dentado + bomba centrífuga 0,5 CV retorno de lodo (item 05 original substituído) — Delta Ambiental 06/08/2026	CJ	1,00	71.000,00	84.191,80	**84.191,80**
2.4	COT	---	Tanque de contato para desinfecção do efluente, pré-fabricado em PRFV, vol. 5 m³, c/ chicanas internas + bomba dosadora eletrônica 0-5 l/h — Delta Ambiental 06/08/2026	CJ	1,00	22.160,00	26.277,33	**26.277,33**
2.5	COT	---	2º conjunto de dosagem de hipoclorito de sódio: bomba dosadora eletrônica EMEC FCE-0505 (5 L/h) + bombona plástica 520 L — Era Ambiental 06/08/2026	CJ	1,00	2.268,00	2.689,39	**2.689,39**
3. AERAÇÃO E SISTEMA ELÉTRICO								**248.737,40**
3.1	COT	---	Conjunto soprador Roots trilobular + motor elétrico + cabine acústica, mod. VF R-1.0.50, 6 CV, 220/380/420V (1 operando + 1 reserva) — Proposta Delta Ambiental Rev1, 06/08/2026	PÇ	2,00	79.000,00	93.678,20	**187.356,40**
3.2	COT	---	Quadro de proteção e comando dos sopradores da ETE, partida direta, trifásico 220/380V, cap. 2×6 CV, amperímetro, voltímetro e proteções — Delta Ambiental 06/08/2026	PÇ	1,00	17.000,00	20.158,60	**20.158,60**
3.3	ESTIMATIVA	ref. 17.95.02	Instalações elétricas de baixa tensão da ETE — escopo específico (fornecimento, cabos, quadros e montagem), ajustado do padrão EMBASA 17.95.02 ao porte da unidade	VB	1,00	32.000,00	41.222,40	**41.222,40**

CLIENTE: SAAE DE VALENÇA
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA
RT.: DESONERADO | TABELA PREÇOS EMBASA (SINTRACOM) - JUN/2026 | BDI Mat.: 18,58%

BDI Ser.: 28,82%
REVISÃO: R00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	R$ UNIT SEM BDI	R$ UNIT COM BDI	R$ TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS — ETE ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA								
1. RECUPERAÇÃO DO DAFA E PRÉ-TRATAMENTO								**56.788,31**
1.1	EMBASA	02.03.22	Limpeza manual do terreno, em áreas de ETE's, incl. raspagem, juntamento e expurgo do material	HA	0,05	1.311,30	1.689,22	**84,46**
1.2	EMBASA	22.07.02	Fornec. e assent. de grade manual p/ pré-tratamento de esgotos/água bruta, incl. pintura de proteção	UN	1,00	845,40	1.089,04	**1.089,04**
4. ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO								**27.994,59**
4.1	COT	---	Conj. motor-bomba submersível p/ elevatória esgoto bruto (1 op. + 1 reserva), Q=3,6 m³/h, AMT=10 mca, sólidos 65 mm, 1 CV, trifásico 220/380V, IP-68 — Ebara + EMBASA 19.01.28	CJ	2,00	2.769,00	3.283,48	**6.566,96**
4.2	COT	---	Quadro de proteção e comando dos motor-bombas da elevatória, partida direta 2×1 CV, 220V, bóias de nível, medidor multiparâmetro e proteções — Águas Claras Eng. ago/2026	PÇ	1,00	4.809,00	5.702,51	**5.702,51**
4.3	EMBASA	09.96.78	Montagem e instalação de pau de carga giratório c/ trole mecânico e talha manual, cap. 3,0 t, para içamento das bombas da elevatória	CJ	1,00	5.303,23	6.831,62	**6.831,62**
4.4	COT	---	Talha manual c/ trole e corrente em aço inox, cap. 2 t — montagem inclusa	CJ	1,00	3.500,00	4.150,30	**4.150,30**
4.5	ESTIMATIVA	---	Tampa em PRFV para caixa de registros e poço de sucção da elevatória de esgoto bruto (2 unidades)	CJ	2,00	2.000,00	2.371,60	**4.743,20**
5. MONTAGEM, COMISSIONAMENTO E DOCUMENTAÇÃO								**92.953,47**
5.1	ESTIMATIVA	---	Montagem hidráulica e eletromecânica da ETE — mão de obra direta (encanadores, eletricistas, ajudantes), escopo ajustado ao porte da unidade	VB	1,00	24.000,00	30.916,80	**30.916,80**
5.2	ESTIMATIVA	---	Conjunto de tubos, conexões e válvulas em PVC/RPVC/F°G° DN 40 a 200 mm, com fornecimento limitado à área interna da ETE	VB	1,00	15.000,00	17.787,00	**17.787,00**
5.3	EMBASA	22.90.46	Passarela em PRFV pultrudado c/ grade de piso injetada (~3 m²) + escada de marinheiro p/ acesso ao topo dos tanques	CJ	1,00	17.350,00	22.350,27	**22.350,27**
5.4	EMBASA	3.01.70 / 43.01.0	Start-up, testes pré-operacionais, comissionamento da automação e treinamento de operadores (porte pequeno, Q ≤ 50 L/s)	VB	1,00	12.000,00	15.458,40	**15.458,40**
5.5	ESTIMATIVA	---	Fornecimento de documentação técnica: projeto arquitetônico, manual técnico de operação e manutenção das unidades da ETE	VB	1,00	5.000,00	6.441,00	**6.441,00**
6. OBRAS CIVIS								**91.503,79**
6.1	ESTIMATIVA	ref. 15.01.04	Casa dos sopradores + recuperação da casa de cloração existente — alvenaria, cobertura, piso e esquadrias, escopo ajustado (aproveitando estruturas existentes)	VB	1,00	20.000,00	25.764,00	**25.764,00**
6.2	EMBASA	2.04.07 + insum	Emissário de efluente tratado em PVC rígido DN 150 mm, extensão 80 m — assentamento + tubo + escavação + reaterro	M	80,00	412,50	531,38	**42.510,60**
6.3	EMBASA	18.04.21	Muro de alvenaria H=2,00 m c/ mourões concreto armado 0,15×0,15 m e fundação, espaçamento 3 m	M	20,00	604,42	778,61	**15.572,28**

CLIENTE: SAAE DE VALENÇA
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA
RT.: DESONERADO | TABELA PREÇOS EMBASA (SINTRACOM) - JUN/2026 | BDI Mat.: 18,58%

BDI Ser.: 28,82%
REVISÃO: R00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	R$ UNIT SEM BDI	R$ UNIT COM BDI	R$ TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS — ETE ARGENTINA — GUAIBIM, VALENÇA/BA								
1. RECUPERAÇÃO DO DAFA E PRÉ-TRATAMENTO								**56.788,31**
1.1	EMBASA	02.03.22	Limpeza manual do terreno, em áreas de ETE's, incl. raspagem, juntamento e expurgo do material	HA	0,05	1.311,30	1.689,22	**84,46**
1.2	EMBASA	22.07.02	Fornec. e assent. de grade manual p/ pré-tratamento de esgotos/água bruta, incl. pintura de proteção	UN	1,00	845,40	1.089,04	**1.089,04**
6.4	EMBASA	15.03.22	Portão em alumínio, 2 folhas de abrir, inclusive ferragens e guarnições	M2	4,00	663,72	855,00	**3.420,02**
6.5	EMBASA	9.96.55 / 60.07.9	Lastro de brita compactado (~20 m³) + iluminação LED externa (6 luminárias)	VB	1,00	3.289,00	4.236,89	**4.236,89**
7. TRANSPORTE								**18.034,80**
7.1	ESTIMATIVA	---	Transporte dos equipamentos (Atibaia/SP → Valença/BA, ~2.000 km) — FOB, inclui carga, descarga e movimentação c/ Munck	VB	1,00	14.000,00	18.034,80	**18.034,80**
							TOTAL GERAL	**776.051,48**