



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) NA SEDE  
DA SR/PF/PA EM BELÉM/PA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2022 - Pará

**B.D.I.**  
24,18%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 117,34%  
Mensalista: 71,59%

## Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Faixa
PPR_011	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) CONTENDO: COMPONENTES PARA TRATAMENTO PRELIMINAR (GRADEAMENTO E MEDIDOR DE VAZÃO), REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA OU UASB), FILTRO ANAERÓBIO, FILTRO DE BIOGÁS, TANQUE DE CONTATO PARA CLORAÇÃO E DEMAIS COMPONENTES CONFORME PROJETO EXECUTIVO E ANEXOS; INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	138.984,75	138.984,75	70,12	70,12	A
PPR_014	Próprio	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA 4 BOMBAS DE RECALQUE 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS E 1 BOMBA DOSADORA DE CLORO, CENTRALIZADO EM QUADRO ELÉTRICO COM SELETORAS PARA COMANDOS LIGA-DESLIGA, AUTOMÁTICO MANUAL E DETERMINAÇÃO DE UNIDADE OPERANTE, ALARME DE SINALIZAÇÃO DE DEFEITOS, SINALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO E RELÉS AUXILIARES, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97	UND	1,0	22.133,95	22.133,95	11,17	81,28	B
PPR_021	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ETE, TRIFÁSICA 2 CV, Q = 1,9 A 18,9 M3/H, HM = 9 A 21 MCA, MOTOR IP68, REF. MODELO 50DVS61.5, EBARA OU SIMILAR EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	2,0	4.334,70	8.669,40	4,37	85,66	B
PPR_013	Próprio	COMISSONAMENTO DE ETE, INCLUINDO TESTES DE FUNCIONAMENTO	4105	UND	1,0	7.505,52	7.505,52	3,79	89,44	B
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO PARA TRATAMENTO PRELIMINAR DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	14,0	489,45	6.852,30	3,46	92,90	B
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (OU ENGENHEIRO SANITARISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORISTA, 1 PROFISSIONAL, 1H DIÁRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,0	107,92	4.532,64	2,29	95,19	C
PPR_015	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PARA REATOR UASB COM GUARDA CORPO, L=45CM, BARRAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME NR-12 VIGENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,6	772,32	4.324,99	2,18	97,37	C
PPR_304	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (BASE: SINAPI 74209/001 - 01/2020)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	541,62	2.437,29	1,23	98,60	C
PPR_303	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PARA FILTRO ANAERÓBIO, SEM GUARDA CORPO, L=40CM, BARRAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME NR-12 VIGENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	3,9	361,01	1.407,93	0,71	99,31	C
PPR_024	Próprio	ESGOTAMENTO DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E DESARENADOR COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA.	107	m³	10,59	74,33	787,15	0,40	99,71	C
PPR_027	Próprio	TAXAS DE ART'S PARA OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIRO CIVIL OU ENGENHEIRO SANITARISTA E ENGENHEIRO ELETRICISTA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	2,0	233,94	467,88	0,24	99,94	C
PPR_179	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TANQUE DE REATOR UASB, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. (ADAPTADO DE 101484)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,4	197,21	78,88	0,04	99,98	C

100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	12,0	2,99	35,88	0,02	100,00	C
---------------	--	---	------	------	------	-------	------	--------	---

<b>Tipo de Licitação</b>	Concorrência	<b>Total sem BDI</b>	<b>198.218,56</b>
<b>Abertura da Licitação</b>		<b>Total do BDI</b>	<b>47.815,63</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b>	08360.005766/2021-36	<b>Total Geral</b>	<b>246.034,19</b>

---

MARCUS MENDES PERUGINI  
Perito Criminal Federal