



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

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Pará

B.D.I.
24,18%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Faixa
					Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
PPR_IN_002	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 CLORIFICAÇÃO E DEMAIS COMPONENTES CONFORME PROJETO EXECUTIVO E ANEXOS; INCLUSO FORNECIMENTO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000		132.293,55		132.293,55		132.293,55	66,74%	132.293,55	66,74%	A
PPR_IN_008	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.	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000		21.768,63		21.768,63		21.768,63	10,98%	154.062,18	77,72%	A
PPR_IN_006	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ETE, 220V 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.	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	2,0000000		4.217,98		8.435,96		8.435,96	4,26%	162.498,14	81,98%	B
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	42,5040000		105,12		4.468,02		4.468,02	2,25%	166.966,16	84,23%	B
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	253,7697228		16,95		4.301,40		4.301,40	2,17%	171.267,56	86,40%	B
SBC-71384	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	5,6000000		650,00		3.640,00		3.640,00	1,84%	174.907,56	88,24%	B
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	253,7697228		12,71		3.225,41		3.225,41	1,63%	178.132,97	89,87%	B
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	890,1176180		2,83		2.519,03		2.519,03	1,27%	180.652,00	91,14%	B
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000		430,00		1.935,00		1.935,00	0,98%	182.587,00	92,11%	B
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,7727520		16,95		1.742,00		1.742,00	0,88%	184.329,00	92,99%	B
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,8592480		16,95		1.709,56		1.709,56	0,86%	186.038,57	93,86%	B
00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	129,1360000		11,86		1.531,55		1.531,55	0,77%	187.570,12	94,63%	B
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,7180000		12,71		1.178,45		1.178,45	0,59%	188.748,56	95,22%	C
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,4060000		77,22		1.112,43		1.112,43	0,56%	189.861,00	95,78%	C
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,2754368		12,71		1.096,56		1.096,56	0,55%	190.957,56	96,34%	C
SBC-47874	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ	Material	M	3,9000000		238,69		930,89		930,89	0,47%	191.888,45	96,81%	C
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	890,1176180		0,91		810,01		810,01	0,41%	192.698,45	97,22%	C
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	934,1176180		0,81		756,64		756,64	0,38%	193.455,09	97,60%	C
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,6000000		59,17		745,54		745,54	0,38%	194.200,63	97,97%	C
PPR_I_053	Próprio	CAMINHÃO HIDROJATO COMBINADO LIMPA FOSSA	Equipamento	H	2,1180000	0,0000000	329,85	300,00	698,62	0,00	698,62	0,35%	194.899,25	98,33%	C
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	500,2360000		0,94		470,22		470,22	0,24%	195.369,48	98,56%	C
PPR_IN_012	Próprio	TAXA ART CREA/CONFEA - EXERCÍCIO DE 2022	Material	UND	2,0000000		233,94		467,88		467,88	0,24%	195.837,36	98,80%	C
00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	38,0000000		9,18		348,84		348,84	0,18%	196.186,20	98,97%	C
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0552000		133,96		275,31		275,31	0,14%	196.461,51	99,11%	C
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	189,7600000		1,07		203,04		203,04	0,10%	196.664,55	99,22%	C
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	185,3920000		1,09		202,08		202,08	0,10%	196.866,63	99,32%	C
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,0000000		9,49		170,82		170,82	0,09%	197.037,45	99,40%	C
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	500,2360000		0,32		160,08		160,08	0,08%	197.197,53	99,48%	C
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	189,7600000		0,78		148,01		148,01	0,07%	197.345,54	99,56%	C

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	185,3920000	0,74	137,19	137,19	0,07%	197.482,73	99,63%	C
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	12,5440000	10,59	132,84	132,84	0,07%	197.615,57	99,70%	C
00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,8709581	12,27	121,12	121,12	0,06%	197.736,69	99,76%	C
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	46,6620000	2,31	107,79	107,79	0,05%	197.844,48	99,81%	C
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5423000	16,95	76,99	76,99	0,04%	197.921,47	99,85%	C
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,4872016	7,70	65,35	65,35	0,03%	197.986,82	99,88%	C
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	934,1176180	0,06	56,05	56,05	0,03%	198.042,87	99,91%	C
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,9940000	37,93	37,70	37,70	0,02%	198.080,57	99,93%	C
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,0000000	0,66	29,04	29,04	0,01%	198.109,61	99,95%	C
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	5,82	26,19	26,19	0,01%	198.135,80	99,96%	C
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000422	493.783,76	20,84	20,84	0,01%	198.156,64	99,97%	C
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4950000	23,39	11,58	11,58	0,01%	198.168,21	99,97%	C
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,7040485	1,15	11,16	11,16	0,01%	198.179,37	99,98%	C
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,5408730	1,02	9,73	9,73	0,00%	198.189,11	99,99%	C
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,4650236	16,12	7,50	7,50	0,00%	198.196,60	99,99%	C
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000532	140.000,00	7,45	7,45	0,00%	198.204,05	99,99%	C
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5000000	1,26	5,67	5,67	0,00%	198.209,72	100,00%	C
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,7040485	0,56	5,43	5,43	0,00%	198.215,15	100,00%	C
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0372105	82,50	3,07	3,07	0,00%	198.218,22	100,00%	C
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0260190	116,09	3,02	3,02	0,00%	198.221,25	100,00%	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5000000	0,45	2,03	2,03	0,00%	198.223,27	100,00%	C
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0670961	13,43	0,90	0,90	0,00%	198.224,17	100,00%	C
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,0000000	0,01	0,44	0,44	0,00%	198.224,61	100,00%	C
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5255695	0,76	0,40	0,40	0,00%	198.225,01	100,00%	C
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0428794	1,08	0,05	0,05	0,00%	198.225,06	100,00%	C
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000072	5.974,00	0,04	0,04	0,00%	198.225,10	100,00%	C
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5255695	0,01	0,01	0,01	0,00%	198.225,11	100,00%	C

Tipo de Licitação Concorrência
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 08360.005766/2021-36

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

198.218,56
47.815,63
246.034,19

MARCUS MENDES PERUGINI
Perito Criminal Federal