



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP – POLÍCIA FEDERAL
SR/PF/PA

Processo nº 08360.005766/2021-36

**COMPARAÇÃO ENTRE ORÇAMENTOS DESONERADO E
NÃO DESONERADO**

Comparando-se as duas simulações de orçamentos desonerado e não desonerado abaixo, percebeu-se que o uso do orçamento não desonerado seria mais vantajoso para a Administração Pública no valor de **R\$ 9.099,01**.

Assim, utilizou-se o orçamento **SEM DESONERAÇÃO** para o processo em tela.



Obra

ETE **(COM DESONERAÇÃO)**

Bancos

SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.

30,43%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 87,48%
Mensalista: 47,94%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Administração Local					5.578,86	2,19 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (OU ENGENHEIRO SANITARISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORISTA, 1 PROFISSIONAL, 1H DIÁRIA	H	42	93,30	121,69	5.110,98	2,00 %



Obra
ETE (COM DESONERAÇÃO)

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.
30,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,48%
Mensalista: 47,94%

1.2	PPR_027	Próprio	TAXAS DE ART'S PARA OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIRO CIVIL OU ENGENHEIRO SANITARISTA E ENGENHEIRO ELETRICISTA.	UND	2	233,94	233,94	467,88	0,18 %
2			Retiradas					147,00	0,06 %
2.1	PPR_179	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TANQUE DE REATOR UASB, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. (ADAPTADO DE 101484)	T	0,4	192,98	251,70	100,68	0,04 %
2.2	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	TXKM	12	2,96	3,86	46,32	0,02 %
3			Serviços Diversos					12.696,57	4,98 %
3.1	PPR_304	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (BASE: SINAPI 74209/001 - 01/2020)	m²	4,5	535,78	698,81	3.144,64	1,23 %
3.2	PPR_024	Próprio	ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA E/OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA.	m³	10,59	73,50	95,86	1.015,15	0,40 %
3.3	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. AF_04/2019_P	M	14	467,51	609,77	8.536,78	3,35 %
4			Instalação da ETE					227.877,43	89,32 %



Obra
ETE (COM DESONERAÇÃO)

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.
30,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,48%
Mensalista: 47,94%

4.1	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.	UND	2	4.322,99	5.638,47	11.276,94	4,42 %
4.2	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.	UND	1	138.323,95	180.415,92	180.415,92	70,71 %
4.3	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.	m	5,6	764,10	996,61	5.581,01	2,19 %
4.4	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.	m	3,9	352,79	460,14	1.794,54	0,70 %
4.5	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.	un	1	22.087,73	28.809,02	28.809,02	11,29 %
5			Comissionamento da ETE					8.833,34	3,46 %



Obra
ETE (COM DESONERAÇÃO)

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.
30,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,48%
Mensalista: 47,94%

5.1	PPR_013	Próprio	COMISSIONAMENTO DE ETE, INCLUINDO TESTES DE FUNCIONAMENTO	UN	1	6.772,48	8.833,34	8.833,34	3,46 %
-----	---------	---------	---	----	---	----------	----------	----------	--------

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

Total sem BDI 195.718,68
Total do BDI 59.414,52
Total Geral 255.133,20



Obra

ETE (SEM DESONERAÇÃO)

Bancos

SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Administração Local					6.096,30	2,48 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (OU ENGENHEIRO SANITARISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORISTA, 1 PROFISSIONAL, 1H DIÁRIA	H	42	107,92	134,01	5.628,42	2,29 %
1.2	PPR_027	Próprio	TAXAS DE ART'S PARA OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIRO CIVIL OU ENGENHEIRO SANITARISTA E ENGENHEIRO ELETRICISTA.	UND	2	233,94	233,94	467,88	0,19 %
2			Retiradas					142,47	0,06 %
2.1	PPR_179	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TANQUE DE REATOR UASB, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. (ADAPTADO DE 101484)	T	0,4	197,21	244,89	97,95	0,04 %
2.2	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	TXKM	12	2,99	3,71	44,52	0,02 %
3			Serviços Diversos					12.513,12	5,09 %
3.1	PPR_304	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (BASE: SINAPI 74209/001 - 01/2020)	m²	4,5	541,62	672,58	3.026,61	1,23 %
3.2	PPR_024	Próprio	ESGOTAMENTO DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E DESARENADOR COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA.	m³	10,59	74,33	92,30	977,45	0,40 %



Obra

ETE **(SEM DESONERAÇÃO)**

Bancos

SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

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

3.3	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. AF_04/2019_P	M	14	489,45	607,79	8.509,06	3,46 %
4			Instalação da ETE					217.961,95	88,59 %
4.1	PPR_021	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ETE, TRIFASICA 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 INSTALACAO.	UND	2	4.334,70	5.382,83	10.765,66	4,38 %
4.2	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.	UND	1	138.984,75	172.591,26	172.591,26	70,15 %
4.3	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.	m	5,6	772,32	959,06	5.370,73	2,18 %
4.4	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.	m	3,9	361,01	448,30	1.748,37	0,71 %



Obra

ETE **(SEM DESONERAÇÃO)**

Bancos

SINAPI - 06/2022 -
Pará

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

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

4.5	PPR_014	Próprio	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA 4 BOMBAS DE RECALQUE 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VÓLTOS 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.	un	1	22.133,95	27.485,93	27.485,93	11,17 %
5			Comissionamento da ETE					9.320,35	3,79 %
5.1	PPR_013	Próprio	COMISSIONAMENTO DE ETE, INCLUINDO TESTES DE FUNCIONAMENTO	UN	1	7.505,52	9.320,35	9.320,35	3,79 %

Tipo de Licitação Concorrência

Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório 08360.005766/2021-36

Total sem BDI

198.218,56

Total do BDI

47.815,63

Total Geral

246.034,19

Simulação do orçamento	Valor (R\$)
COM DESONERAÇÃO	255.133,20
SEM DESONERAÇÃO	246.034,19
DIFERENÇA	9.099,01