



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
2º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA  
(C Fx de Caçadores do PI/1842)  
BATALHÃO PEDRO TEIXEIRA**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS  
Dispensa Eletrônica  
NUP: 64116.004515/2026-10**

**I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Dispensa de Licitação para contratação de empresa especializada para a readequação da Estação de Tratamento de Esgoto da Vila Militar Duque de Caxias de Belém-PA.

**II - FONTES CONSULTADAS**

2.1. Conforme o art. 6º do Decreto nº 7.983/2013, a Administração realizou pesquisa de mercado junto a empresas do ramo de engenharia, obtendo propostas referenciais capazes de refletir os custos praticados na região para execução dos serviços pretendidos, garantindo maior aderência à realidade do mercado local e maior precisão na estimativa do valor da contratação.

2.2. Na consulta direta com fornecedores, foi enviada comunicação às seguintes empresas: YBA ENGENHARIA (CNPJ 61.236.235/0001-71), R PIRES (CNPJ 06.950.565/0001-16) e SALUTAR LTDA (CNPJ 14.134.139.0001/32).

**III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS**

Orçamentos com pesquisas de preços foram inseridas em PDF dentro do processo no SPED 3.0

**IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO**

4.1. A obtenção do preço estimado deu-se com em pesquisa direta com 03 fornecedores da região de Belém-PA, tendo em vista uma melhor segurança na precificação do serviço.

4.2. Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

**V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

5.1. O preço estimado da contratação é R\$ 24.833,53 (vinte e quatro mil, oitocentos e trinta e três reais e cinquenta e três centavos).

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o Decreto 7.983/2013, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

**VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida pelo 3º Sgt Alves e pelo Cb De Torres.

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

**VICTOR ALVES BARATA – 3º SGT**

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

**GABRIEL DE SOUSA TORRES – CB**

Auxiliar da Equipe de Planejamento da Contratação



Cuidando do  
*meio ambiente*  
sem abrir mão  
da eficiência



# PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL N°1126

CNPJ: 14.134.139/0001-32

93 99197-7554 @salutar.saneamento

www.salutar.eco.br contato@salutar.eco.br

Av. Curua-Una, S/N, Km 05, Maica, Santarém-PA

CLIENTE: EXERCITO BRASILEIRO

OBRA: RETROFIT EM ETE COMPACTA

OCUPAÇÃO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA/COMERCIAL

CIDADE: BELÉM - PA.



1 OBJETO DA PROPOSTA

---

2 NOSSA EMPRESA

---

3 ORGANOGRAMA

---

4 SERVIÇOS ENTREGUES

---

5 ORÇAMENTO

---

## OBJETO DA PROPOSTA:

SERVIÇO DE RETROFIT EM UMA ETE COMPACTA COM VAZÃO DE 130,00 M<sup>3</sup>/DIA, LOCALIZADA NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS EM BELÉM-PA.

### ESCOPO DO SERVIÇO:

- FORNECIMENTO DE 2 CMB SUBMERSÍVEIS DE 2,0 CV 220V - TRIF.
- REFORÇA DA LINHA DE RECALQUE DA EEEB;
- REPARO NO PAINEL ELÉTRICO DA ETE;
- FORNECIMENTO DE UM TANQUE DE CONTATO EM PRFV;
- EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO PARA O TANQUE DE CONTATO.

## NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR 17076:2024 - PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTO DE MENOR PORTE - REQUISITOS.
- NBR 12209:2011 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS HIDRÁULICO-SANITÁRIOS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOS.
- CONAMA 430:2011 (DISPÕE SOBRE AS CONDIÇÕES E PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES).

# SERVIÇOS ENTREGUES



PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO CIDADE JARDIM - SANTARÉM/PARÁ.



REVISÃO DOS PROJETOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CONJUNTO SALVAÇÃO - SANTARÉM/PARÁ.



REVISÃO DOS PROJETOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RESIDENCIAL TAPAJÓS ROYAL VILLE - SANTARÉM/PARÁ.

## OUTROS SERVIÇOS REALIZADOS:

- PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO MAPIRI E URUARÁ (SANTARÉM-PA);
- PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE BAIRROS EM JURUTI-PA;
- PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BAIRROS EM ITAITUBA-PA;
- DIVERSOS PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CONDOMÍNIOS NA REGIÃO DO TAPAJÓS.



ETE BOMPÃO PANIFICADORA SANTARÉM-PARÁ.



ETE MIDAS RESIDENCE SANTARÉM-PARÁ.



ETE HOSPITAL MUNICIPAL ANAPÚ-PARÁ.



ETE DOM MANI. SANTARÉM-PARÁ.



ETE CENTRO DE CONVENÇÕES SANTARÉM-PARÁ.



ETE CHÃO DE ESTRELAS SANTARÉM-PARÁ.



ETE BOULEVARD TAPAJÓS SANTARÉM-PARÁ.



ETE RODoviÁRIA MARABÁ-PARÁ.



ENSAIOS DE TRATABILIDADE DE SANTARÉM-PARÁ.

## OUTROS SERVIÇOS:

- OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DE ETE'S EM 10 CLIENTES DE SANTARÉM.





Esperamos poder atender suas necessidades, qualquer dúvida favor entrar em contato.

**ALISSON LEONARDO VIEIRA DOS REIS**  
ENGENHEIRO SANITARISTA

(93) 99197 7554  
AVEN. CURUÁ-UNA, SN. KM 05. MAICÁ. SANTARÉM-PARÁ.  
CONTATO@SALUTAR.ECO.BR  
WWW.SALUTAR.ECO.BR



Documento assinado digitalmente  
**ALISSON LEONARDO VIEIRA DOS REIS**  
Data: 18/02/2026 18:56:03-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXERCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 8º REGIÃO MILITAR  
COMISSÃO DE OBRAS DA 8º REGIÃO MILITAR

R PIRES COMÉRCIO LTDA CNPJ: 06.950.565/0001-16 Inscrição Estadual: 15.267.543-4 END: ROD DOS TRABALHADORES QUADRA60 LT 2152 JARDIM NOVA ESPERANCA n°108 CIDADE/UF: Ananindeua-Pa CEP: 67.120-527 TEL: (91)9 91827241 EMAIL: financeiro.rpirescomercio@gmail.com BANCO: Bradesco 237 AGENCIA: 0875 CONTA: 38103-9	NOME: Rogerio Pires de Castro END: Av. Helio Gueiros da Mota cond Chacar terra nova s/n alm. Paraíba n 07 A CEP: 67120-420 CIDADE/UF: Ananindeua-Pa CPF: 429.461.663-68 CARGO/FUNÇÃO NATURALIDADE: Maranhense
--	---

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E  
INSTALAÇÃO DE UMA BOMBA SUBMERSIVEL 3 CV

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
	Quadro de comando manual automático para partida direta de acionamento de uma bomba submersivel de 3CV. Contendo: Disjuntor geral curva C trifásico 32A, Disjuntor motor de 32A trifásico, Rel falta de fase e sequência de fase, 3 DPS de 20K Contatoura de 32A COM 1 NF e NA, Rel térmico 15  32, Botoneira de acionamento de liga e desliga, Sinaleiro de informação, Chave seletora de 3 posições com dois blocos de contatos NA, 2 disjuntores monofásicos curva C de 10A  Instalação de Bomba submersivel de 3 CV	1	-	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00

MATERIAL PARA O QUADRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
1	CAIXA PARA COMANDO 500X400X200	1	UND	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00
2	CONTATOR CWB25 11 220V	1	UND	R\$ 507,50	R\$ 507,50
3	REL TERMICO RW27 2D3 (15-23A)	1	UND	R\$ 394,00	R\$ 394,00
4	DISJUNTOR MPW40 20-25A	1	UND	R\$ 925,00	R\$ 925,00
5	SINALEIRO METALTEX L20 R2 220 AZUL	1	UND	R\$ 23,50	R\$ 23,50
6	SINALEIRO METALTEX 22MM 220VCA VERMELHO	1		R\$ 25,90	R\$ 25,90
7	SINALEIRO METALTEX L20 R2 220V VERDE	1	UND	R\$ 26,30	R\$ 26,30

8	SELETOR CURTO METALTEX 3 POSIÇÃO FIXA 2NA 45G	1	UND	R\$ 45,20	R\$ 45,20
9	TRILHO BRUM DIN35 GALV PERF 1M	1	UND	R\$ 33,50	R\$ 33,50
10	BARRAMENTO CEMART BT -12 VC 16MM TERRA	1	UND	R\$ 99,90	R\$ 99,90
11	BOTÃO COGUMELO METALTEX C/TRAVA 40MM 1NF VM	1	UND	R\$ 39,80	R\$ 39,80
12	CABO FLEX IVEL COBRECOM 1MM² 750V PT	15	MT	R\$ 3,10	R\$ 46,50
13	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A	2	UND	R\$ 14,50	R\$ 29,00
14	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	1	UND	R\$ 60,00	R\$ 60,00
15	TERMINAL TUBO 1MM VM TI-1-8 1001	70	UND	R\$ 0,30	R\$ 21,00
16	TERMINAL TUBO DUPLO 2X1MM VM TID-1-8	50	UND	R\$ 0,45	R\$ 22,50
				Valor Total	R\$ 3.309,60

### MATERIAL PARA A BOMBA

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
1	BOMBA SUBMERSIVEL MODELO TRIFÁSICO POTENCIA 3CV COM RECALQUE 3"	1	UND	R\$ 6.715,00	R\$ 6.715,00
2	CORDA 12MM	5	MT	R\$ 2,50	R\$ 12,50
3	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 3"X 60MM	1	UND	R\$ 29,50	R\$ 29,50
4	TUBO SOLDAVEL 60MM	1	UND	R\$ 275,00	R\$ 275,00
5	UNIÃO SOLDAVEL 60MM	1	UND	R\$ 89,50	R\$ 89,50
6	BUCHA REDUÇÃO SOLDA 60X40 LONGA	1	UND	R\$ 19,50	R\$ 19,50
7	CURVA 90° 60MM	1	UND	R\$ 42,00	R\$ 42,00
8	ADESIVO PVC GRANDE	1	UND	R\$ 9,50	R\$ 9,50
9	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50X40	1	UND	R\$ 6,50	R\$ 6,50
10	FITA ISOLANTE GRANDE 3M SCOTH	1	UND	R\$ 25,50	R\$ 25,50
11	CABO PP 4 X 2,5MM	20	MT	R\$ 22,50	R\$ 450,00
12	BOIA ELÉTRICA 15A	1	UND	R\$ 59,00	R\$ 59,00
				Valor Total	R\$ 7.733,50

### SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA BASE PARA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
	Construção da Base para Caixa D'água de 500lt	1	-	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
	Serviço Hidraulico da Caixa D'água				
				Valor Total	R\$ 2.600,00

### MATERIAL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
1	TIJOLOS	60	UND	R\$ 1,50	R\$ 90,00
2	CIMENTO	3	SC	R\$ 76,00	R\$ 228,00
3	AREIA	1\2	MT	R\$ 90,00	R\$ 90,00
4	SEIXO	1\2	MT	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5	FERRO 5/16	2	VARA	R\$ 62,50	R\$ 125,00
6	ARAME RECOZIDO	1	KG	R\$ 25,50	R\$ 25,50
7	PERNAMANCA 3MT	2	UND	R\$ 32,00	R\$ 64,00
8	TABUA GROSSA	2	UND	R\$ 37,00	R\$ 74,00
				Valor Total	R\$ 896,50

## MATERIAL PARA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Quant	UF	Valor Unit	Valor Total
1	CAIXA D'ÁGUA DE 500LT	1	UND	R\$ 420,00	R\$ 420,00
2	TUBO DE ESG DN 100MM	1	UND	R\$ 150,00	R\$ 150,00
3	JOELHO 45° ESG DR 100MM	4	UND	R\$ 12,50	R\$ 50,00
4	JUNÇÃO ESG DN 100MM	2	UND	R\$ 28,50	R\$ 57,00
5	LUVA ESG DN 100MM	4	UND	R\$ 9,50	R\$ 38,00
6	CAP ESG DN 100MM	1	UND	R\$ 11,50	R\$ 11,50
7	SILICONE PARA VEDAÇÃO	1	UND	R\$ 8,00	R\$ 8,00
8	SERRA STARRET	1	UND	R\$ 16,50	R\$ 16,50
				Valor Total	R\$ 751,00

### VALORES

<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$ 8.100,00</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS</b>	<b>R\$ 12.690,60</b>
<b>TOTAL DA PROPOSTA</b>	<b>R\$ 20.790,60</b>

Proposta orçamentaria os quais nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que nossos preços cotados estão incluídos todas as despesas que, direta ou indiretamente fazem parte do presente objeto, tais como gastos de empresa com suporte tecnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou qualquer outro que possa incidir sobre gastos da empresa, sem qualquer descontos, acréscimo em virtude de expectativa inflacionário e deduzidos os eventualmente concedidos.

Ananindeua, 26 de Novembro de 2025.

---

R PIRES COMÉRCIO LTDA

End.: Rod dos trabalhadores, 108 QUADRA 6 LT 2152 Jardim Nova Esperança 40  
E-mail: financeiro.rpirescomercio@gmail.com fone: (91)9 91827241 / (91)9 99652696



**YBA**  
ENGENHARIA

---

**Proposta  
Técnica  
Comercial**

---

**Retrofit de  
ETE**

---

## Exército Brasileiro

### Orçamento 0277/2026

DESCRIÇÃO:	DADOS DO CLIENTE:
Conforme solicitação, apresentamos a proposta técnica comercial para <b>Retrofit de Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) com vazão de 130 m³/dia</b> , da Vila Militar Duque de Caxias, localizada no Município de Belém/PA.	Nome: Josiane Coutinho Contato:  (91) 99172-0998  E-mail:

### QUEM SOMOS

A Yba é uma empresa de consultoria e engenharia especializada em soluções sustentáveis para o meio ambiente e saneamento básico. Temos objetivo principal o atendimento das necessidades do cliente e o rigor às normas técnicas ABNT, sempre em busca dos melhores padrões de qualidade do mercado.

Com uma equipe qualificada e apaixonada pelo que faz, a Yba busca transformar desafios em oportunidades, promovendo um futuro mais verde e saudável para todos. Cientes de que V.Sas. não se obrigam a aceitar qualquer proposta recebida, aguardamos retorno e nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos.

### CONTATOS

(91) 99316-4975 

orçamentos@ybaengenharia.com.br 



## Escopo da Proposta

Dentro da presente proposta será feito o retrofit de estação de tratamento de esgoto (ETE), da Vila Militar Duque de Caxias, localizada no Município de Belém/PA, dentro da concepção dele existem os seguintes componentes:

It.	Quant.	Unid.	Componentes
1	02	Unid.	Conjunto Motobomba Submersível (CMB) – 2,0 CV
1.1	01	Cj.	Tubulações e Conexões (Barrilete da Elevatória de Esgoto)
1.2	01	Unid.	Quadros de Comandos (CMB)
2	01	Unid.	Tanque de Contato (Diâmetro = 1,5 m / Altura = 1,8 m)
2.1	01	Serv.	Base de Concreto do Tanque de Contato

## Responsabilidades

### Contratada

- Execução dos serviços contratados dentro dos prazos definidos na proposta;
- Executar os serviços segundo normas técnicas e atendendo os prazos da proposta;
- Fornecimento dos Documentos Técnicos referentes aos serviços, sendo Relatório de Execução do Serviço e Anotações de Responsabilidade Técnica (ART).

### Contratante

- Liberar acesso ao local pela equipe técnica para execução dos serviços;
- Colocar-se à disposição para tomadas de decisão que impliquem em alteração de escopo de trabalho ou quaisquer problemas de ordem maior que implique na paralisação dos serviços.

### Exclusões do Escopo:

- Fornecimento de alimentação de energia para a operação da ETE.



## Investimento

It.	Quant.	Unid.	Componentes	Valor Unit.	Valor Total
1	02	Unid.	Conjunto Motobomba Submersível (CMB) – 2,0 CV	R\$ 3.875,00	R\$ 7.750,00
1.1	01	Cj.	Tubulações e Conexões (Barrilete da Elevatória de Esgoto)	R\$ 1.655,00	R\$ 1.655,00
1.2	01	Unid.	Quadros de Comandos (CMB)	R\$ 3.350,00	R\$ 3.350,00
2	01	Unid.	Tanque de Contato (Diâmetro = 1,5 m / Altura = 1,8 m)	R\$ 4.530,00	R\$ 4.530,00
2.1	01	Serv.	Base de Concreto do Tanque de Contato	R\$ 3.425,00	R\$ 3.425,00

**Valor total: R\$ R\$ 20.710,00 (Vinte Mil Setecentos e Dez Reais)**

### Observações:

Os valores são referentes aos serviços definidos nessa proposta, qualquer mudança nos termos definidos deverá ser objeto de proposta de aditivo para aprovação pela Contratante e/ou acordo entre as partes.



## Prazos

**Prazo de Execução**  
60 dias



**Validade da Proposta de**  
30 dias



## Pagamento

**50,0 %**

no aceite da proposta e/ou assinatura do contrato;

**30,0 %**

30 (trinta) dias após aceite da proposta e/ou assinatura do contrato;

**20,0 %**

60 (sessenta) dias após aceite da proposta e/ou assinatura do contrato e/ou entrega total dos equipamentos e serviços contratados.



## Garantia do Serviço

Os equipamentos têm 3 anos de garantia contra defeitos de execução em seus serviços e/ou produtos de PRFV e seu funcionamento eficiente está condicionado a Operação e Manutenção adequada e dentro das especificações apresentados em Manual Específico do Serviço e/ou Produto da Yba Consultoria e Engenharia, que será parte integrante do contrato.

## Condições Gerais

- Tendo a presente proposta e/ou projeto aprovado e emitidos para execução, não poderão ser mais alterados sem prévio acordo. O valor da alteração será cobrado mediante ajuste prévio entre as partes;
- Uma vez iniciado o trabalho de cada uma das etapas da proposta, ficará assegurado ao contratado terminá-la e receber os honorários previstos no item “Investimento” desta proposta;
- Se por decisão do contratante for suprimida alguma etapa dos serviços discriminados nesta proposta, caberá ao mesmo a quitação integral do valor do contrato;
- Na hipótese de ocorrer a necessidade de prestação de outros serviços que não sejam objeto desta proposta, estes serão remunerados segundo condições a serem estabelecidas por mútuo acordo.

Na expectativa de poder oferecer os serviços que venham de encontro aos seus objetivos, ficaremos à vossa inteira disposição para quaisquer esclarecimentos.

YBA  
CONSULTORIA E  
ENGENHARIA  
LTDA:612362350  
00171

Assinado de forma  
digital por YBA  
CONSULTORIA E  
ENGENHARIA  
LTDA:61236235000171  
Dados: 2026.02.20  
08:40:39 -03'00'

---

YBA CONSULTORIA E ENGENHARIA  
CNPJ: 61.236.235/0001-71

---

CRO DA 8ª REGIÃO MILITAR  
CNPJ: 28.890.858/0001-98



## “A esperança de um futuro melhor e o compromisso com a preservação ambiental é a nossa verdadeira missão”

A Yba é uma empresa especializada em consultoria, projeto, operação e manutenção de soluções em saneamento e meio ambiente.

Com base em uma sólida experiência, construímos o know-how necessário para unir a expertise de profissionais altamente qualificados a um atendimento de excelência.

Nossos serviços são desenvolvidos conforme os padrões e normas técnicas. Com processos e profissionais em constante aprimoramento, oferecemos serviços de alta qualidade, garantindo maior eficiência e confiabilidade para os clientes.

A Sustentare tem ainda, o compromisso com a melhoria da qualidade de vida das pessoas e preservação do meio ambiente, buscando combinar tecnologia, segurança e sustentabilidade.

Obrigado por nos contactar. Acreditamos nessa parceria de sucesso.

### Nossos Serviços:



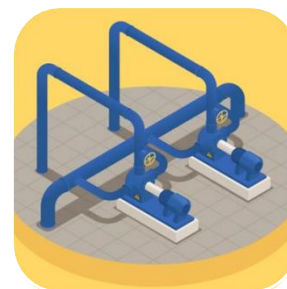
**Consultoria,  
Estudos e  
Projetos**



**Cursos e  
Treinamentos**



**Manutenção,  
Operação e  
Monitoramento**



**Recuperação,  
Reforma e  
Upgrade**