



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

Estudo Técnico Preliminar

1. Unidade Requisitante

Unidade:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU CE
Nome:	JOSÉ OLIVEIRA DE MENDONÇA FILHO
Cargo/Função:	Supervisor
Matrícula:	0034
Telefone:	8835667700
E-mail:	jose.mendonca@saae.iguatu.ce.gov.br

2. Objeto da contratação

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA A MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS ATIVIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE IGUATU

3. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A presente demanda encontra-se prevista no PCA 2024 sob o item 2023.10.15-0008.

4. Descrição da necessidade da contratação

A aquisição de ferramentas elétricas é fundamental para garantir a manutenção, reparo e expansão das infraestruturas de abastecimento de água, bem como para o desempenho eficiente das atividades operacionais do SAAE de Iguatu - CE.

Esta justificativa aborda os motivos pelos quais a aquisição de ferramentas elétricas é



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

necessária para a empresa, em conformidade com a Lei 14.133/2021.

O SAAE opera em um ambiente que requer a realização de uma série de atividades de manutenção, reparo e instalação de infraestruturas hidráulicas. O uso de ferramentas elétricas adequadas é essencial para garantir a eficiência e a segurança dessas operações, reduzindo o tempo de execução e aumentando a qualidade do trabalho realizado. A manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água requer o uso de ferramentas elétricas especializadas, como furadeiras, serras elétricas, máquinas de solda, entre outras, para realizar cortes, perfurações e soldagens em diferentes materiais, como metal, concreto e PVC.

A instalação de equipamentos, válvulas, registros e acessórios nas redes hidráulicas exige o uso de ferramentas elétricas específicas, como chaves de impacto, parafusadeiras, lixadeiras, entre outras, para garantir a fixação adequada e o funcionamento correto dos componentes.

O uso de ferramentas elétricas proporciona maior rapidez e precisão na realização das atividades operacionais do SAAE, reduzindo o tempo de inatividade das equipes de campo e aumentando a produtividade global. Isso se reflete em uma melhor qualidade dos serviços prestados aos clientes e em uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis.

A aquisição de ferramentas elétricas trará os seguintes benefícios para o SAAE de Iguatu - CE:

- *Melhoria da eficiência e qualidade das operações de manutenção e reparo;*
- *Aumento da segurança e redução de riscos para os colaboradores;*
- *Redução do tempo de execução das atividades operacionais;*
- *Contribuição para a eficiência operacional e a sustentabilidade dos serviços prestados.*

Diante da importância das ferramentas elétricas para a manutenção, reparo e expansão das infraestruturas de abastecimento de água, sua aquisição é justificada tanto pela necessidade operacional quanto pela conformidade com a legislação vigente.

Ao adquirir essas ferramentas de acordo com os princípios da Lei 14.133/2021, o SAAE assegura a transparência, a eficiência e a economicidade na utilização dos recursos públicos.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

Com relação ao material permanente, será adquirido para suprir as necessidades do SAAE, no tocante a execução das atividades técnicas e operacionais, relativas às manutenções corretivas e preventivas dos sistemas de água.

Objetivando a qualidade na prestação de serviços do SAAE de Iguatu, faz-se necessário a aquisição de equipamentos para manter em estoque ferramentas e material permanente para o trabalho contínuo dos servidores, e, por estas serem de extrema importância na execução e agilidade dos serviços de manutenção, operação e ampliação das atividades sob responsabilidade do SAAE na sede e zona rural do Município.

5. Requisitos da contratação

Os requisitos da contratação dos itens são extraídos diretamente do catálogo padronizado mantido pelo SAAE e de acordo com as demandas setoriais, por se tratarem de bens comuns, conforme abaixo descritos:

DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

LOTE 01			
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTOS	QUANT	UNID
1	EQUIPAMENTO ELETRÔNICO DIGITAL – DO TIPO GEOFONE ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, LIGAÇÕES PREDIAIS E CANALIZAÇÃO INTERNA DE RESIDÊNCIAS. EQUIPAMENTO CONTENDO VISOR GRÁFICO EM LCD COM ILUMINAÇÃO PARA OPERAÇÃO NOTURNA E DIURNA QUE INDICA A MAGNITUDE DO RUÍDO CAPTADO PELO SENSOR E PERMITE AO OPERADOR UMA VISUALIZAÇÃO DO RUÍDO PROVOCADO PELO VAZAMENTO; SENSOR DE SOLO EMBORRACHADO, COM TRANSDUTOR PIEZO	02	Unid.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

	<p>ELÉTRICO DE ALTÍSSIMA SENSIBILIDADE, BASE DE AÇO INOX COM TRÊS PONTOS DE CONTATO, ROBUSTO E SENSÍVEL SE ADAPTA A QUALQUER TIPO DE PISO OU PAREDE E PERMITE CONEXÃO PARA HASTE DE ESCUTA E SEUS PROLONGADORES, AUMENTANDO O ALCANCE DO SENSOR PARA 120 CM, FACILITANDO NAS AUSCULTAS DE CAVALETES RESIDENCIAIS; EQUIPAMENTO SENSÍVEL COM PROTEÇÃO ACÚSTICA PARA OTIMIZAÇÃO DO SOM PROVOCADO PELO VAZAMENTO ABAFANDO O RUÍDO DO AMBIENTE; FONES DE OUVIDOS DE HI-FI ESTÉREO DE ALTA FIDELIDADE COM COBERTURA TOTAL DO PAVILHÃO AURICULAR E REGULAGEM DE VOLUME, FAIXA DE FREQUÊNCIA DE USO 20HZ A 6KHZ; FILTROS DIGITAL QUE QUANDO ACIONADO ELIMINA COMPLETAMENTE TODO E QUALQUER RUÍDO EXTERNO INDESEJÁVEL PERMITINDO AO OPERADOR IDENTIFICAR O LOCAL EXATO DO MAIS SUTIL VAZAMENTO; BATERIA RECARREGÁVEL; CONTROLE DE VOLUME E SENSIBILIDADE DO SENSOR; HASTE DE ESCUTA EM AÇO INOX DE 390 MM E 2 PROLONGADORES DE 390 MM; CARREGAR DE BATERIA BIVOLT, CARREGADOR DE BATERIA ; MALETA PARA TRANSPORTE EM ABS INJETADO, RESISTENTE A QUEDAS E A PROVA DA ÁGUA; EQUIPAMENTO CONTENDO TODOS ACESSÓRIOS PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.</p>		
--	---	--	--

LOTE 02			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	ESMERILHADEIRA - ANGULAR, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000W, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 RPM, DISCO DE CORTE DE 4.1/2 POLEGADAS (115 MM)	02	Unid.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	MARTELETE PISTOLA REDONDO ENC. 10,4MM TENSÃO: 220V POTÊNCIA: 1500W ROTAÇÃO: 125 A 250 RPM IMPACTOS: 1150 A 2300 IPM ENERGIA DE IMPACTOS: 3 A 15,5 JOULES 2 FUNÇÃO: ROMPEDOR E PERFURAÇÃO COM IMPACTO VELOCIDADE VARIÁVEL EMBREAGEM DE SEGURANÇA ACOMPANHA EMPUNHADURA LATERAL APROXIMADAMENTE 10KG	02	Unid.

LOTE 04			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	ESCADA MULTIFUNCIONAL 16 DEGRAUS 4 X 4 DE ALUMÍNIO POSSUI 4 PARTES É EXTREMAMENTE VERSÁTIL, LEVE E FÁCIL DE TRANSPORTAR PODE SER USADA COMO ESCADA DE ENCOSTO, ESCADA DE PINTOR EM A, ANDAIME E OUTRAS DEZ POSIÇÕES SUAS ARTICULAÇÕES TÊM TRAVAMENTO AUTOMÁTICO PERFIL EXTRUDADO DE ALUMÍNIO, ARTICULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO E SAPATAS EMBORRACHADAS ANTIDERRAPANTES POSSUI EXTENSÃO LATERAL PARA MAIOR ESTABILIDADE, DEGRAUS ANTIDERRAPANTES COM MAIOR ÁREA DE CONTATO, CONTÉM 16 DE GRAUS CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: 150KG DIMENSÃO FECHADA: 410 X 270 X 950 MM	02	Unid.

Handwritten signatures and initials: J. Lucas, J. A. A. S., J. A. S., W. B. S.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ALTURA DA ESCADA: ESTENDIDA: 4,51M FECHADA: 1,26 PINTOR: 2,15 M ANDAIME: 1,12M		
---	--	--

LOTE 05			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	ROÇADEIRA COSTAL GASOLINA PROFISSIONAL 58CC POTENTE E PRÁTICA DE MANUSEAR, CORTA CAULES DE ATÉ 10CM. SISTEMA FÁCIL DE MONTAR E COM AJUSTES INDEPENDENTE DE GUIDÃO. MOTOR: 2 TEMPOS DE 58CC MISTURA DO COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM + ÓLEO DE MOTOR DE 2 TEMPOS NA PROPORÇÃO 25:1; POTÊNCIA: ALTA ROTAÇÃO MÁXIMA: 14.000 RPM FILTRO DE AR: DUPLO; PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL LEVE; TIPO DE IGNIÇÃO: CDI (ELETRÔNICA); TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 1,5 LITROS; AUTONOMIA: 150 MINUTOS; DIÂMETRO DE CONTE COM NYLON: 44 CM; HASTE: AJUSTÁVEL E ERGONÔMICA TODA EM ALUMÍNIO CROMADO ANTICORROSIVO; FÁCIL MANUTENÇÃO	04	Unid.

LOTE 06			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1	Furadeira de impacto, tensão 220V, potencia 1.010W, rotação por min.: 0~200 RPM / 0~2.900RPM; impacto por min.: 0~24.000 IPM / 0~58.000IPM; mandril: ½" (13mm). Capacidade: concreto 20 mm (3/4") aço 8 mm (5/16") aço 16mm (5/8") madeira 25 mm (1") madeira 40 mm (1-9/16"); dimensões (C x L x A): 362 x 220 x 70mm. Deve acompanhar: 01 maleta, punho lateral e limitador de profundidade	02	Unid.
---	---	----	-------

LOTE 07

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Martelo rompedor de demolição, tensão: 220V – 60 HZ POTENCIA: 1600 W - TAXA DE IMPACTO: 1800 MIN POTÊNCIA MINIMA DE IMPACTO: 43 J CABO DE ALIMENTAÇÃO: 300 CM – H07RN- F PORTA-FERRAMENTAS: SDS-HEX 30 MM MANDRIL HEXAGONAL: 30 MM PONTEIRO: L 400 MM/ W 30 MM TALHADEIRA PONTIAGUDO: L 400DIMENSÕES: 680 X 159 X 332 MM PESO: 14,6 KG	02	Unid.

LOTE 08

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	CORTADOR ABRASIVO DE PEDRA E FERRO – MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.0/6.8KW (KW/CV) MÍNIMO DE 2200 RPM, DISCO DE	02	Unid.

Handwritten signatures and initials: J. Silva, J. Silva, H.S., NB Silva



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

	350MM, RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO DE 1,2 LITROS, CORTE DE ATE 145MM DE PROFUNDIDADE, CILINDRADA CM ³ 98,5.		
--	---	--	--

LOTE 09			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	<p>MANÔMETRO PARA MEDIR PRESSÃO EM M.C.A, ENCHIMENTO LIQUIDO COM GLICERINA, ACOPLADO COM MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COM NIPLE INTEGRADO, 01 ENGATE RÁPIDO 3/4, 01 REDUÇÃO ¾ PARA 1/2.</p> <p>Características Adicionais: Tubo Bourdon, mecanismo imerso em glicerina. Material caixa: aço estampado. Diâmetro mostrador: 100 MM. Tipo rosca Conexão: 1/2" Npt. Tipo Mostrador: vidro. Faixa escala: 0 A 150 KGF/CM2</p>	10	Unid.

LOTE 10			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1	Placa vibratória, óleo diesel, motor de 6,7 HP, dimensões da placa: 730 x 450 cm, velocidade de vibração: 48 cm/s	02	Unid.
---	---	----	-------

LOTE 11

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Fragmentadora de papel com cesto, com no mínimo as características abaixo: corte: papel, cartão, CD, DVD tipo de fragmentação: em tiras nº mínimo de folhas: 30 folhas capacidade mínima do cesto: 30 litros abertura mínima de inserção: 245 mm Velocidade mínima de fragmentação: 2,5 m/min acionamento: botão e sensor eletrônico reversão: manual nível de ruído: <70 db voltagem: 220 v (monofásico)	03	Unid.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

dimensões aproximadas: 385 x 270 x 680 mm		
---	--	--

LOTE 12			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	TORNO BANCADA, TIPO MORSA, TAMANHO 5, LARGURA MORDENTE 2 3/4 POL, ABERTURA ÚTIL 2 3/4 POL, PESO MORSA FIXA 2,60 KG, COMPRIMENTO MORSA FIXA 220MM, LARGURA MORSA FIXA 100 MM, ALTURA MORSA FIXA 90 MM, PESO MORSA COM GIRATÓRIO 3,20 KG, COMPRIMENTO MORSA COM GIRATÓRIO 220 MM, LARGURA MORSA COM GIRATÓRIO 155 MM, ALTURA MORSA COM GIRATÓRIO 105 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MORDENTES INTERCAMBIÁVEIS/ BASE GIRATÓRIA OPCIONAL	02	Unid.
2	TORNO BANCADA - MATERIAL: AÇO MODULAR, TIPO: MORSA FIXA, TAMANHO: 8. ALTURA 385 MM LARGURA 203,2 MM PROFUNDIDADE 154 MM COMPRIMENTO 154 MM DIMENSÃO 385X203,2X154 MM	02	Unid

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

LOTE 13			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Bebedouro industrial, inox, capacidade 100 litros, monofásico (220 v) - com no mínimo 02 torneiras	02	Unid.

LOTE 14			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Alicate hidráulico prensa terminal Especificações: pressão máxima de 10Ton, máximo percurso de 32 mm, faixa de grimpagem 10-300mm ² , molde hexagonal, matrizes: 10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300mm ² .	02	Unid.

LOTE 15			

Handwritten signatures and initials:
A. A. A. (signature)
J. A. B. (signature)
A. A. (signature)
A. A. (signature)
M. B. (signature)



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	SOPRADOR TÉRMICO, TEMPERATURA DIGITAL COM CONTROLE POR INTERRUPTOR E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO APARELHO EM ALTAS TEMPERATURAS, BOCAL DE 22MM, POTÊNCIA DE 2000W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 220V - TEMPERATURA DE TRABALHO 50° - 600°, FLUXO DE AR 150 - 500 - PESO 600G	04	Unid.

LOTE 16			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	CARRINHO DE MÃO EXTRA FORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA. O MATERIAL DEVE POSSUIR EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS, BORDA REFORÇADA, EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE, CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM E PNEU COM CÂMARA 3.5/8".	20	Unid.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

LOTE 17			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Motor serra, a gasolina, dados técnicos: capacidade do tanque combustível de 0,47 ml; 45,4 cilindradas, potência de 2.3/3.1; relação de peso/potencia - 2; nível de pressão sonora dB(A) 2)-99.0 peso de 4,6 kg,	02	Unid.

LOTE 18			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Compressor de ar, monofásico (220 V), 2 HP, 100 litros, rotação mínima 1400 rpm	02	Unid.

LOTE 19			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Geladeira: Sistema de refrigeração Frost Free; cor branco; 01 porta; controle de temperatura externo; capacidade total líquida 240 litros, 220 V (MONOFÁSICO)	02	Unid.

Handwritten signatures and initials: Jansen, Jouberto, [Signature], [Signature], [Signature]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

2	Refrigerador 02 portas, na cor branca, capacidade entre 320/435 litros (maior capacidade no refrigerador), FROST FREE, VOLTAGEM 220V. Prateleiras reguláveis, iluminação interna, compartimento extra-frio, gavetão legumes, pés com regulagem nivelamento. Selo inmetro com classificação energética "A". Manual de instrução e instalação em português/ BR. Aparelho em conformidade com as normas NBR/ABNT INMETRO vigentes.	02	Unid.
3	Forno micro- ondas, 30 Litros, cor branco, display digital, monofásico 220v	02	Unid.
4	Fogão Gás, convencional, 04 bocas. Normas Técnicas: Selo Inmetro Categoria "A". Características Adicionais: Acendimento Automático/ Forno Autolimpante/Tampo de vidro, Voltagem: 220 V, Cor: branca	03	Unid.

LOTE 20

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Ar Condicionado Central Vazão Ar: 550 M3/H, Capacidade: 12.000 BTU, Pressão Estática: 0 MMCA, Características Adicionais: Externa (Mono Split) E Controle Remoto Sem Fio (Hi, Frequência: 60 HZ, Altura Interna: 250 MM, Largura Interna: 250 MM, Potência: 1,35 KW, Altura Externa: 540 MM, Largura Externa: 780 MM, Tensão: 220 V, Tipo Instalação: Posição Horizontal (INVERTER)	02	Unid.
2	Central de Ar condicionado, 18.000 BTUs, versão hi wall, controle remoto sem fio, split system's, monofásico, compressor rotativo ou	04	Unid.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

	scroll, gás ecológico R410, serpentina de cobre, classificação "A" do Inmetro, 220V, no mínimo um ano de Garantia total. (INVERTER)		
3	Ar Condicionado Central Vazão Ar: 450 M3/H, Capacidade: 9.000 BTU, Pressão Estática: 0 MMCA, Características Adicionais: Externa (Mono Split) E Controle Remoto Sem Fio (Hi, Frequência: 60 HZ, Altura Interna: 250 MM, Largura Interna: 705 MM, Potência: 1 KW, Altura Externa: 535 MM, Largura Externa: 700 MM, Tensão: 220 V, Tipo Instalação: Posição Horizontal. (INVERTER)	04	Unid.
4	Ar Condicionado Central Capacidade: 36.000 BTU, Características Adicionais: Opção Condensadora, Altura Interna: 54,60 CM, Largura Interna: 162 CM, Altura Externa: 65,90 CM, Largura Externa: 57,20 CM, Tensão: 220 V, Tipo Instalação: Duto, Profundidade Interna: 24,70 CM, Profundidade Externa: 57,20 CM. COM NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL. (INVERTER)	01	Unid.

LOTE 21

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Gravador elétrico, 35W, 220V, com acessórios, garantia de no mínimo 12 meses, gravação de peças em metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira e couro	02	Unid.

LOTE 22

--	--	--	--

Handwritten signatures and initials: J. Costa, J. Costa, J. Costa, J. Costa, U. B. Costa



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Máquina de solda com eletrodos rútilicos, 220v (monofásico), frequência: 50/60hz, tipo inversora, faixa de ajuste de corrente: 20a/160a, diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 4,00mm, fator de trabalho: 160a - 60% / 125a, tensão em vazio: 65v, potência absorvida: 7kva, corrente de entrada: 32a, corrente de saída da máquina para solda: corrente contínua, tipo de refrigeração: forçada (ventilador), classe de isolamento: grau h, índice de proteção (ip): ip21s, dimensões aproximadas: 375 x 120 x 260mm, massa aproximada.: 3,6kg (portátil e com alça)	01	Unid.

LOTE 23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Aparelho de sistema de posicionamento global (gps), especificações: receptor gps tipo outdoor, características técnicas mínimas: à prova d'água ipx7, memória interna e externa expansível, registro de trajeto 10.000 pontos, 50 rotas, calendário de caça/pesca, informação sobre sol e lua, cálculos de área.	01	Unid.

LOTE 24

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1	Trena eletrônica, visor de cristal líquido, alcance: 50 M. Características adicionais: memórias para armazenamento de medidas, método de medição: A laser e digital	02	Unid.
2	Trena eletrônica tipo visor: cristal líquido, alcance: 100 m, características adicionais: função trilha/ medidas contínuas/ adaptável a tripé, método de medição: a laser, tipo: digital	01	Unid.

LOTE 25

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	Aparelho telefônico sem fio, frequência dect, cor preta (ou branca), função de identificador de chamadas, display/ tela, não luminoso. Função Rediscagem. Com base para recarga. Duração mínima de bateria 10H de uso, 100H em standby. Alcance fora da base 50m em locais fechados e 300m em locais abertos.	08	Unid.
2	Aparelho telefônico com fio. Funções básicas: rediscagem/flash/tom/pulso/pause/mute. Tipo: Ip. Características Adicionais: Porta Rj45 E Rj11, Alimentação: Bivolt. (parede ou mesa)	08	Unid.

LOTE 26

--	--	--	--

fausto *zaidito* *(SAAE)* *21/11* *WB*



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNID
1	lavadora de alta pressão, POTÊNCIA: 1800W 220 VOLTS. MOTOR: universal de escovas; PRESSÃO MÁXIMA: 150 BAR /2030PSI; VAZÃO MÁXIMA: 6,67 L/MIN; VOLTAGEM: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; ACESSÓRIOS:PISTOLA; LANÇA (TUBEIRA) BICO LEQUE REGULÁVEL; MANGUEIRA DE 5 METROS QUE LIGA A MÁQUINA NA PISTOLA; CONECTOR DE ENTRADA DE ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 1800W	03	Unid.

6. Levantamento de mercado

A Lei nº 14.133/2021, ao dispor sobre as compras públicas, trouxe um dispositivo intimamente ligado aos Estudos Técnicos Preliminares, especialmente à necessidade de levantamento das soluções de mercado, de que trata o art. 18, § 1º, inciso V, que é a análise do melhor modelo de solução, se a compra ou aluguel de equipamento:

Art. 44. Quando houver a possibilidade de compra ou de locação de bens, o estudo técnico



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE



preliminar deverá considerar os custos e os benefícios de cada opção, com indicação da alternativa mais vantajosa.

A decisão entre comprar ou alugar um equipamento depende de diversos fatores, incluindo a situação financeira da entidade, a frequência de uso do equipamento, a disponibilidade de capital e a rapidez com que a tecnologia se torna obsoleta.

Abaixo, a Comissão de Planejamento e Demanda apresenta as vantagens e desvantagens de cada modelo:

• **Comprar:**

1. **Vantagens:**

- **Propriedade:** A entidade torna-se proprietária do equipamento, podendo utilizá-lo conforme a necessidade, sem restrições de tempo.
- **Depreciação :** O equipamento pode ser depreciado ao longo do tempo, proporcionando benefícios fiscais.
- **Custo a longo prazo :** Pode ser mais econômico a longo prazo, especialmente se o equipamento tiver uma longa vida útil e for usado frequentemente.

2. **Desvantagens:**

- **Custo inicial elevado:** A compra exige um investimento inicial significativo, o que pode afetar o fluxo de caixa da entidade.
- **Obsolescência:** Com a rápida evolução tecnológica, o equipamento pode se tornar obsoleto, exigindo novos investimentos.
- **Manutenção e reparos:** A entidade é responsável pela manutenção e reparos, o que pode ser custoso e imprevisível.

• **Alugar:**



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1. Vantagens

- **Flexibilidade** : Permite à entidade atualizar ou mudar o equipamento com mais facilidade, adaptando-se às necessidades operacionais e tecnológicas.
- **Menor custo inicial** : Elimina a necessidade de um grande desembolso de capital inicial, melhorando o fluxo de caixa.
- **Manutenção inclusa** : Geralmente, a manutenção e reparos são responsabilidade do locador, reduzindo os custos e a complexidade para a entidade.

2. Desvantagens:

- **Custo a longo prazo** : Pode ser mais caro a longo prazo, especialmente se o equipamento for necessário por um período prolongado.
- **Limitações contratuais** : Os contratos de locação podem ter limitações quanto ao uso do equipamento e podem impor penalidades por quebras de contrato.
- **Falta de propriedade** : A entidade nunca se torna proprietária do equipamento, o que pode ser uma desvantagem se o equipamento tiver uma longa vida útil e for essencial para as operações a longo prazo.

Em suma, a escolha entre comprar ou alugar equipamentos deve ser baseada em uma análise cuidadosa das necessidades operacionais e financeiras da entidade, considerando tanto os custos imediatos quanto os benefícios e limitações a longo prazo.

Avaliações regulares das estratégias de gestão de ativos podem ajudar a entidade a se adaptar às mudanças nas condições de mercado e tecnologia.

No presente caso, a melhor solução é a **compra dos equipamentos**, o que representa uma decisão estratégica vantajosa, visando a longevidade e a autonomia operacional, uma vez que, apesar do investimento inicial significativo, tal escolha se traduz em economia a longo prazo ao eliminar custos recorrentes de aluguel, oferece vantagens fiscais através da depreciação e garante a disponibilidade do ativo sem restrições de uso.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE



Além disso, a propriedade do equipamento permite personalizações específicas às necessidades do negócio, aumentando a eficiência operacional e a competitividade no mercado. Com a possibilidade de venda ao final de sua vida útil, a entidade pode recuperar parte do investimento, realocando recursos em novas tecnologias.

Portanto, a compra do equipamento se apresenta como uma abordagem prudente, já que se busca o controle total sobre seus recursos, maximização do retorno sobre investimento e uma base sólida para crescimento sustentável.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

A previsão da demanda é o processo em que se usa a análise preditiva dos dados de uma organização pública ou privada para estimar e prever a procura por um produto ou serviço no futuro.

Existem técnicas chamadas de qualitativas e quantitativas para a previsão da demanda, cada uma tendo o seu campo de ação e sua aplicabilidade própria.

As *técnicas quantitativas* envolvem a análise numérica dos dados passados, isentando-se de opiniões pessoais ou palpites. Empregam-se modelos matemáticos para projetar a demanda futura. O modelo mais comum é o baseado em séries temporais e hoje é bastante consolidado na iniciativa privada.

Por essa técnica, a partir de quantitativos de consumo registrados, é possível se criar uma média de consumo, que pode receber um acréscimo em razão da expectativa de acréscimo.

A Lei n 14.133, de 1 de abril de 2021, na linha da legislação anterior, adotou a utilização da técnica quantitativa como elemento de previsão de demanda no seguinte artigo:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas (...);

Outra técnica quantitativa simples é a **definição exata da demanda** a partir de uma justificativa apresentada pela Unidade Solicitante, que relaciona um número exato de um bem ou serviço a ser contratado e sua respectiva destinação específica.

No presente caso, aplica-se a técnica quantitativa simples, pois a necessidade foi identificada no DFD de maneira exata, ou seja, foi possível identificar com exatidão a relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item. Portanto, o quantitativo que consta na planilha do tópico "Dos Requisitos da Contratação" é uma demanda exata e sua fundamentação e justificativa decorre do DFD formulado pela Unidade Requisitante.

8. Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação foi trazido pela Lei nº 14.133/2021 como um requisito obrigatório do Estudo Técnico Preliminar, como se vê do § 1º: "*VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*".

Esse requisito, malgrado obrigatório, não recebeu um tratamento específico pela Lei nº 14.133/2021, que não trouxe uma metodologia, requisitos mínimos, critérios ou forma - como fez com o orçamento estimativo de que trata o art. 23 e seguintes e que é elaborado por oportunidade da construção do Termo de Referência ou do Projeto Básico - e com o qual também não se pode confundir.

Por isso, a partir de uma interpretação sistemática, pode-se concluir que a estimativa de

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

preços nos estudos técnicos preliminares tem por objetivo a mera a análise de viabilidade econômica da contratação entre soluções distintas. Logo, tratando-se de objeto corriqueiro, para o qual não houve levantamento de mercado, não há razão para, neste momento do planejamento, se realizar essa estimativa.

Por outro lado, como a estimativa do valor da contratação será objeto de estudo específico, quando da elaboração do Termo de Referência.

Assim, reputa-se mais adequado elaborar essa pesquisa somente com a realização do TR, especialmente porque o objeto já estará definitivamente especificado (o que ocorre no TR), permitindo-se realizar um trabalho de levantamento de amostras mais preciso, que espelhe de forma mais assertiva o objeto da contratação, bem como respeitando a metodologia insculpida no art. 23 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, com fundamento no princípio do formalismo moderado, que inspira o processo administrativo, bem como no princípio da eficiência, não se vislumbra nenhum prejuízo ao interesse público a realização do orçamento estimativo apenas em sede de Termo de Referência.

9. Descrição da Solução como um todo

A descrição da solução como um todo busca trazer requisitos que vão além da solução em si, considerada como o conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que gerou a contratação.

A não consideração da solução como um todo trazer o risco de uma contratação de apenas parte da solução, com conseqüente impossibilidade de atender a necessidade de negócio que motivou a contratação.

Garantia do produto

Será exigida uma garantia dos produtos e os prazos mínimos, contados a partir do dia

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

posterior ao recebimento definitivo, deve seguir ao disposto na tabela abaixo:

ITEM	LOTE 01	GARANTIA
1	Equipamento eletrônico digital – do tipo geofone eletrônico para detecção e localização de vazamentos em redes de distribuição de água, ligações prediais e canalização interna de residências.	12 meses

ITEM	LOTE 02	GARANTIA
1	Esmerilhadeira de 1000w, rotação mínima de 10.000 rpm.	18 meses

ITEM	LOTE 03	GARANTIA
1	Martelete pistola 1500w	12 meses

ITEM	LOTE 04	GARANTIA
1	Escada multifuncional 16 degraus 4 x 4 de alumínio com 16 graus carga máxima de trabalho: 150KG	01 ano

ITEM	LOTE 05	GARANTIA
1	Roçadeira costal gasolina profissional 58cc 14.000 rpm	06 meses

ITEM	LOTE 06	GARANTIA

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1	Furadeira de impacto 1.010W	12 meses
---	-----------------------------	----------

ITEM	LOTE 07	GARANTIA
1	Martelo rompedor de demolição 1600 W	01 ano

ITEM	LOTE 08	GARANTIA
1	Cortador abrasivo de pedra e ferro a gasolina, potência 5.0/6.8kw (kw/cv) 2200 rpm	01 ano

ITEM	LOTE 09	GARANTIA
1	Manômetro para medir pressão em m.c.a, enchimento liquido com glicerina	90 dias

ITEM	LOTE 10	GARANTIA
1	Placa vibratória, 6,7 HP, velocidade de vibração: 48 cm/s	3 meses

ITEM	LOTE 11	GARANTIA
1	Fragmentadora de papel com cesto, velocidade mínima de fragmentação: 2,5 m/min, acionamento: botão e sensor eletrônico, 220 v	12 meses

--	--	--

Handwritten signatures and initials: *Luiz*, *João Antonio*, *Joa*, *Ag.*, *UB*



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUAÇU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUAÇU/CE

ITEM	LOTE 12	GARANTIA
1	Torno bancada, tipo morsa, tamanho 5	06 meses
2	Torno bancada - material: aço modular	06 meses

ITEM	LOTE 13	GARANTIA
1	Bebedouro industrial, inox, 220 v	01 ano

ITEM	LOTE 14	GARANTIA
1	Alicate hidráulico prensa terminal, pressão máxima de 10Ton	03 meses

ITEM	LOTE 15	GARANTIA
1	Soprador térmico, 2000W, 220V	12 meses

ITEM	LOTE 16	GARANTIA
1	Carrinho de mão extra forte caçamba 65 litros metálica reforçada. Caçamba de 0,9mm (chapa 20), 65 litros	90 dias

ITEM	LOTE 17	GARANTIA

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

1	Motor serra, a gasolina, 45,4 cilindradas, potência de 2.3/3.1	02 anos
---	--	---------

ITEM	LOTE 18	GARANTIA
1	Compressor de ar, 220 V, 2 HP, 100 litros, 1400 rpm	12 meses

ITEM	LOTE 19	GARANTIA
1	Geladeira, Frost Free; 240 litros, 220 V	01 ano
2	Refrigerador 02 portas, 320/435 litros, FROST FREE, 220V.	01 ano
3	Forno micro-ondas, 30 Litros, 220v	01 ano
4	Fogão Gás, convencional, 04 bocas, 220 V	01 ano

ITEM	LOTE 20	GARANTIA
1	Ar Condicionado Central 12.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano
2	Central de Ar condicionado, 18.000 BTUs, versão hi wall, 220V, inverter	01 ano
3	Ar Condicionado Central 9.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano
4	Ar Condicionado Central 36.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ITEM	LOTE 21	GARANTIA
1	Gravador elétrico, 35W, 220V	12 meses

ITEM	LOTE 22	GARANTIA
1	Máquina de solda com eletrodos rutilicos, 220v, 50/60hz,	01 ano

ITEM	LOTE 23	GARANTIA
1	Aparelho de sistema de posicionamento global (gps), registro de trajeto 10.000 pontos, 50 rotas	12 meses

ITEM	LOTE 24	GARANTIA
1	Trena eletrônica, visor de cristal líquido, alcance: 50 M. A laser e digital	01 ano
2	Trena eletrônica, cristal líquido, alcance: 100 m, a laser e digital	01 ano

ITEM	LOTE 25	GARANTIA
1	Aparelho telefônico sem fio, função de identificador de chamadas, Alcance fora da base 50m em locais fechados e 300m em locais abertos.	12 meses
2	Aparelho telefônico com fio.	12 meses

--	--	--

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

ITEM	LOTE 26	GARANTIA
1	Lavadora de alta pressão, 1800W, 220V	01 ano

Assistência Técnica

A assistência técnica se dará "in loco", devendo o Contratante realizar o recolhimento e a devolução do equipamento na sede do Município.

Necessidade de Instalação

Será necessário que o objeto licitado seja devidamente instalado/ configurado pelo Contratado, caso o equipamento precise.

Necessidade de Capacitação: sem necessidade

10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Considera-se a forma mais eficiente para o fornecimento dos itens no presente caso a sua aglutinação em lotes, de acordo com a similaridade entre itens, de modo a garantir a economia de escala.

A Comissão de Planejamento e Demanda evitou a criação excessiva em lotes, o que poderia aumentar a probabilidade de grupos desertos no processo de licitação.

11. Resultados pretendidos com a contratação

Os resultados pretendidos são os benefícios indiretos que o órgão almeja com a contratação da solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos (e.g. diminuição do consumo de papel ou de energia elétrica), bem como, se for caso, de melhoria da qualidade de produtos ou serviços, de forma a atender à necessidade da contratação.

Como se vê, os resultados pretendidos que fala o **ETP** não pode ser confundido com a satisfação do problema a ser resolvido, que fundamentou a demanda. Naturalmente que o resultado principal pretendido com a contratação é resolver o problema que justificou a solicitação da despesa. Mas, neste caso, os resultados pretendidos se referem a outros benefícios que vão além de suprir a demanda imediata.

No presente caso, a solução ora planejada **não almeja resultados** com a contratação que ultrapassem a satisfação da necessidade justificada no **DFD**, que deu ensejo ao presente artefato de planejamento.

12. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Muitas soluções podem demandar providências para adequação do ambiente do órgão, que são os ajustes que precisam ser feitos no ambiente do órgão para que a contratação atenda à necessidade de negócio, em função do impacto esperado dos trabalhos da contratada durante a construção, implantação e operação da solução junto ao órgão, bem como da solução após a sua implantação.

Também pode ser considerada como uma providência a necessidade de capacitação do fiscal, gestor e realização de pequenas intervenções de engenharia.

No presente caso, analisando o objeto e suas repercussões, **não** se constatou a existência de providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato.

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

13. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A Lei nº 14.133/2021, ao disciplinar o Estudo Técnico Preliminar no art. 18, § 1º, trouxe como requisito facultativo a análise da existência de "XI - contratações correlatas e/ou interdependentes" à que tem sido objeto de planejamento.

As contratações correlatas ou interdependentes consistem naquelas que repercutem ou sofrem repercussão de uma outra, com a qual mantenha algum tipo de vínculo.

É de ser observar que as **contratações correlatas** são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço ou fornecimento, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. São contratações secundárias que melhoram ou potencializam a contratação principal.

Já as **contratações interdependentes** são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

Portanto, são aquelas relacionadas à uma demanda principal, mas que não condições "*sine qua non*" para a integral prestação do objeto principal.

No presente caso, **não se observam contratações correlatas ou interdependentes** com a solução ora objeto de planejamento.

14. Descrição dos possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras

A Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 trouxe a sustentabilidade como um princípio regente das licitações (art. 5º) e como um dos objetivos das contratações públicas, conforme art. 11, que traz a necessidade de se "*IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável*".

Em razão desse cuidado da Lei nº 14.133/2021 com a sustentabilidade, do art. 18, § 1º, que elenca os requisitos dos estudos técnicos preliminares, traz, como elemento facultativo, a "XII

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

- descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento-e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável".

As medidas mitigadoras consistem em intervenções que visam a reduzir ou remediar os impactos nocivos da atividade humana nos meios físico, biótico e antrópico.

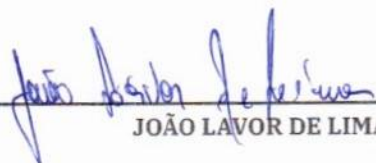
Enfim, é uma ação que resulta na redução dos efeitos do impacto ambiental negativo.

No presente caso, a solução objeto do planejamento **não apresenta risco ambiental que gere impactos que exijam medidas mitigadoras** próprias e específica.

15. Conclusão

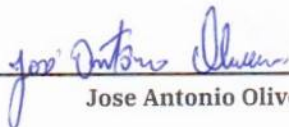
No que tange à viabilidade ou não da aquisição aqui tratada, a equipe de planejamento frente a todos os dados e informações levantadas nos presentes estudos técnicos preliminares declara-a **VIÁVEL** e, sobretudo, ADEQUADA a solução proposta para atende completamente a necessidade da Instituição no presente caso concreto.

Iguatu/CE, 13 de Maio de 2024.


JOÃO LAVOR DE LIMA

Matrícula: 60230

Matrícula: undefined


Jose Antonio Oliveira

Matrícula: 60214

Matrícula: undefined

José Antonio Oliveira
Controle de Perdas e Pluviometria
Portaria 023/2024
Mat - 60214



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

Jose Oliveira de Mendonca Filho

JOSE OLIVEIRA DE MENDONCA FILHO

Matrícula: 0034

Matrícula: undefined

Mauro Batista Sampaio

MAURO BATISTA SAMPAIO

MAURO BATISTA SAMPAIO

Matrícula: 000048

Matrícula: undefined



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUATU

CNPJ: 07.508.138/0001-45

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA, Nº 772 - PRADO - CEP: 63.502-108 - IGUATU/CE

COM RELAÇÃO A PRAZO DE GARANTIA

Objeto:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA A MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE IGUATU



Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA A MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE IGUATU

COM RELAÇÃO A PRAZO DE GARANTIA

ITEM	LOTE 01	GARANTIA
1	Equipamento eletrônico digital – do tipo geofone eletrônico para detecção e localização de vazamentos em redes de distribuição de água, ligações prediais e canalização interna de residências.	12 meses
ITEM	LOTE 02	GARANTIA
1	Esmerilhadeira de 1000w, rotação mínima de 10.000 rpm.	18 meses
ITEM	LOTE 03	GARANTIA
1	Martelete pistola 1500w	12 meses
ITEM	LOTE 04	GARANTIA
1	Escada multifuncional 16 degraus 4 x 4 de alumínio com 16 graus carga máxima de trabalho: 150KG	01 ano
ITEM	LOTE 05	GARANTIA
1	Roçadeira costal gasolina profissional 58cc 14.000 rpm	06 meses
ITEM	LOTE 06	GARANTIA
1	Furadeira de impacto 1.010W	12 meses
ITEM	LOTE 07	GARANTIA
1	Martelo rompedor de demolição 1600 W	01 ano
ITEM	LOTE 08	GARANTIA
1	Cortador abrasivo de pedra e ferro a gasolina, potência 5.0/6.8kw (kw/cv) 2200 rpm	01 ano
ITEM	LOTE 09	GARANTIA
1	Manômetro para medir pressão em m.c.a, enchimento	90 dias

[Handwritten signatures and initials]



	liquido com glicerina	
--	-----------------------	--

ITEM	LOTE 10	GARANTIA
1	Placa vibratória, 6,7 HP, velocidade de vibração: 48 cm/s	3 meses

ITEM	LOTE 11	GARANTIA
1	Fragmentadora de papel com cesto, velocidade mínima de fragmentação: 2,5 m/min, acionamento: botão e sensor eletrônico, 220 v	12 meses

ITEM	LOTE 12	GARANTIA
1	Torno bancada, tipo morsa, tamanho 5	06 meses
2	Torno bancada - material: aço modular	06 meses

ITEM	LOTE 13	GARANTIA
1	Bebedouro industrial, inox, 220 v	01 ano

ITEM	LOTE 14	GARANTIA
1	Alicate hidráulico prensa terminal, pressão máxima de 10Ton	03 meses

ITEM	LOTE 15	GARANTIA
1	Soprador térmico, 2000W, 220V	12 meses

ITEM	LOTE 16	GARANTIA
1	Carrinho de mão extra forte caçamba 65 litros metálica reforçada. Caçamba de 0,9mm (chapa 20), 65 litros	90 dias

ITEM	LOTE 17	GARANTIA
1	Motor serra, a gasolina, 45,4 cilindradas, potência de 2.3/3.1	02 anos

ITEM	LOTE 18	GARANTIA
1	Compressor de ar, 220 V, 2 HP, 100 litros, 1400 rpm	12 meses

ITEM	LOTE 19	GARANTIA
1	Geladeira, Frost Free; 240 litros, 220 V	01 ano
2	Refrigerador 02 portas, 320/435 litros, FROST FREE, 220V.	01 ano
3	Forno micro-ondas, 30 Litros, 220v	01 ano
4	Fogão Gás, convencional, 04 bocas, 220 V	01 ano

ITEM	LOTE 20	GARANTIA
1	Ar Condicionado Central 12.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano
2	Central de Ar condicionado, 18.000 BTUs, versão hi wall,	01 ano

Jacobs *Jonatas* *[assinatura]* *[assinatura]* *[assinatura]*



	220V, inverter	
3	Ar Condicionado Central 9.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano
4	Ar Condicionado Central 36.000 BTU, 220 V, inverter	01 ano

ITEM	LOTE 21	GARANTIA
1	Gravador elétrico, 35W, 220V	12 meses

ITEM	LOTE 22	GARANTIA
1	Máquina de solda com eletrodos rutilicos, 220v, 50/60hz,	01 ano

ITEM	LOTE 23	GARANTIA
1	Aparelho de sistema de posicionamento global (gps), registro de trajeto 10.000 pontos, 50 rotas	12 meses

ITEM	LOTE 24	GARANTIA
1	Trena eletrônica, visor de cristal líquido, alcance: 50 M. A laser e digital	01 ano
2	Trena eletrônica, cristal líquido, alcance: 100 m, a laser e digital	01 ano

ITEM	LOTE 25	GARANTIA
1	Aparelho telefônico sem fio, função de identificador de chamadas, Alcance fora da base 50m em locais fechados e 300m em locais abertos.	12 meses
2	Aparelho telefônico com fio.	12 meses

ITEM	LOTE 26	GARANTIA
1	Lavadora de alta pressão, 1800W, 220V	01 ano

Jaime
João A. dos

[Signature]

[Signature]

[Signature]