

Contrarrazão PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 003/2025 - Lei 13.303/2016

4WATT BIO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 36.561.483/0001-40

Ref.: Resposta ao Recurso Administrativo – Alegação de Inexequibilidade

Processo Nº 004/2025–CEASA/GO

Recorrente: ENERGIA VERDE NORTE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ELÉTRICA LTDA

À Comissão de Licitação,

I – DOS FATOS

A empresa 4WATT BIO ENGENHARIA LTDA, ora recorrida, foi classificada como primeira colocada no certame que tem por objeto a contratação de serviços especializados, de natureza contínua, para operação, manutenção e gestão de sistema de biodigestão, conforme especificações constantes no edital.

A recorrente, ENERGIA VERDE NORTE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ELÉTRICA LTDA, porém alega que a proposta apresentada por esta empresa seria "flagrantemente inexequível", com base nos critérios do art. 56 da **Lei nº 13.303/2016**, sugerindo que os valores ofertados não cobrem os custos mínimos para a prestação dos serviços.

II – DO DIREITO E DA EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA

Inicialmente, cumpre esclarecer que a exequibilidade de uma proposta não se presume apenas por comparação numérica com outras propostas, mas sim com base em elementos técnicos e financeiros concretos, como aqueles que ora apresentamos em anexo.

Nos termos do **art. 56, §3º, da Lei nº 13.303/2016**, de fato:

“Nas licitações para obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas que apresentem valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração ou inferior ao valor orçado pela administração.”

Vale ressaltar que em seu **artigo 56, a Lei estabelece critérios onde será promovida a verificação de sua efetividade, para que as propostas sejam consideradas de fato inexequíveis, bem como respaldado pelo Acórdão 637/2017 – Plenário (TCU).**

Acórdão 637/2017 – Plenário (TCU)

“A inexequibilidade de itens isolados da planilha de custos não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, pois o juízo sobre a inexequibilidade, em regra, tem como parâmetro o valor global da proposta.” [JusBrasil+1JusBrasil+1](#)

Resumo: Possíveis erros em itens específicos não são suficientes para invalidar a proposta, especialmente se o valor global se mostrar exequível.

Sendo assim a inexequibilidade não é presunção absoluta – pode ser afastada por comprovação técnica e contábil, podendo a empresa apresentar **planilha de custos detalhada**, com custos de pessoal, insumos, tributos e margem, sendo essencial para contratação vantajosa pela administração, pois a empresa tem o **direito de ser instada a provar a exequibilidade**, antes de qualquer desclassificação.

A legislação (Lei 13.303/2016, art. 56, incisos III e V, § 3º) exige tanto critério objetivo quanto a possibilidade de comprovação por parte da licitante.

No presente certame, o **valor estimado no edital foi de R\$ 639.841,89**, enquanto a proposta apresentada pela 4WATT BIO ENGENHARIA LTDA foi de **R\$ 445.189,19**.

Dessa forma, a proposta representa aproximadamente um desconto de aproximadamente **30,42%** em relação ao valor estimado pela administração, situando-se **dentro da margem de exequibilidade permitida** pela legislação. Ou seja, **não pode ser automaticamente considerada inexecúvel**, uma vez que atende ao critério mínimo de porcentagem de desconto permitida.

Além disso, nos termos do próprio artigo 56, a eventual dúvida quanto à exequibilidade exige **análise técnica e oportunidade para a empresa comprovar sua capacidade de execução**, o que está sendo feito por meio das **planilhas de composição de custos anexadas**, onde detalhamos:

- Estrutura de pessoal especializado e custos salariais;
- Equipamentos, insumos técnicos e microbiológicos;
- Encargos sociais e tributos;
- Custos fixos e indiretos;
- Margem operacional viável.

ANEXO I – RESPOSTA ORÇAMENTO – DETALHAMENTO DOS VALORES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO – OPERAÇÃO DE BIODIGESTOR

Tais elementos comprovam de forma **objetiva e mensurável** a viabilidade da proposta, bem como planilha de curso apresentada, que reforçam a **presunção relativa de inexecutabilidade** e o dever da Administração de **analisar os dados antes de desclassificar propostas com valores abaixo da média**.

A estrutura de custos foi elaborada por equipe técnica com domínio da área de engenharia ambiental e microbiologia aplicada, com base em parâmetros de mercado e experiência comprovada em projetos semelhantes.

III – DO CUMPRIMENTO DA LEI E DA VANTAJOSIDADE À ADMINISTRAÇÃO

A proposta da 4WATT BIO ENGENHARIA LTDA está plenamente em conformidade com os princípios que regem a contratação pública, em especial os da **eficiência, economicidade e vantagem para a Administração Pública**, previstos no **art. 30 da Lei nº 13.303/2016**.

Reforçamos que inexecutabilidade não se confunde com proposta vantajosa, tampouco deve ser presumida por alegações genéricas de “valores baixos”, sem análise técnico-contábil individualizada. A simples diferença entre o valor ofertado e outras propostas não é motivo para desclassificação.

IV – DOS PEDIDOS

Diante do exposto, requer-se:

1. O recebimento e o conhecimento da presente resposta;
2. O indeferimento do recurso apresentado pela empresa recorrente, mantendo-se a proposta da 4WATT BIO ENGENHARIA LTDA como válida e exequível;
3. A continuidade regular do certame, com a adjudicação e homologação da proposta vencedora.

Termos em que,

Pede deferimento.

Goiânia 16 de julho de 2025

Leonardo Pedrini Diretor Executivo CREA: PR189223/D
leonardo.pedrini@4watt.tech

RESPOSTA ORÇAMENTO – DETALHAMENTO DOS VALORES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO – OPERAÇÃO DE BIODIGESTOR

Da operação:

| ETAPA | DESCRIÇÃO | UNID | QTD / COMP | P. UNIT C/ BDI (R\$) | SUBTOTAL (R\$) |
|----------|--|------|------------|----------------------|----------------|
| OPERAÇÃO | OPERAÇÃO E SUPERVISÃO | | | | 15.190,78 |
| OPERAÇÃO | OPERAÇÃO E SUPERVISÃO | MÊS | | | 15.190,78 |
| OPERAÇÃO | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,000 | 7.891,61 | 7.891,61 |
| OPERAÇÃO | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,000 | 5.148,54 | 5.148,54 |
| OPERAÇÃO | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016 | H | 6,000 | 358,44 | 2.150,63 |
| OPERAÇÃO | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 55,000 | 67,420 | 3.708,10 |
| OPERAÇÃO | QUEIMA CONTROLADA DE BIOGÁS EXCEDENTE | UN | 1,000 | 125,00 | 125,00 |

De todas as formas de energia, escolha a que se renova!

+55 62 9674-6866 | www.4watt.tech

Av. Dep. Jamel Cecílio, 2690, sala 601, Ed. Metropolitan Mall, Jardim Goiás, Goiânia, Goiás
CEP: 74.810-100

Da manutenção:

| MANUTENÇÃO | | MANUTENÇÃO | | | 5.788,09 |
|------------|--|------------|---------|-----------|-----------|
| MANUTENÇÃO | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,000 | 45,27 | 452,75 |
| MANUTENÇÃO | MANUTENÇÃO DO SISTEMA BIODIGESTOR | MÊS | | 2.405,03 | 2.200,05 |
| MANUTENÇÃO | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,000 | 39,59 | 197,95 |
| MANUTENÇÃO | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,000 | 29,68 | 148,41 |
| MANUTENÇÃO | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS | H | 5,000 | 39,28 | 196,41 |
| MANUTENÇÃO | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,000 | 27,62 | 138,08 |
| MANUTENÇÃO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 5,000 | 38,17 | 190,83 |
| MANUTENÇÃO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,000 | 28,44 | 142,19 |
| MANUTENÇÃO | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,000 | 38,81 | 155,23 |
| MANUTENÇÃO | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,000 | 29,14 | 116,57 |
| MANUTENÇÃO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | 39,09 | 78,18 |
| MANUTENÇÃO | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS | H | 2,000 | 28,58 | 57,16 |
| MANUTENÇÃO | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. | H | 160,000 | 1,00 | 160,00 |
| MANUTENÇÃO | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 160,000 | 0,55 | 88,29 |
| MANUTENÇÃO | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016 | H | 6,000 | 12,49 | 74,92 |
| MANUTENÇÃO | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 80,000 | 0,41 | 32,85 |
| MANUTENÇÃO | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - | H | 80,000 | 5,29 | 422,98 |
| MANUTENÇÃO | MANUTENÇÃO DO GERADOR - ANUAL | | | 37.623,50 | 3.135,29 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DE ÓLEO LUBRIFICANTE MOBIL DELVAC 15W40 CI4 - BALDE | UN | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| MANUTENÇÃO | FILTRO DO ÓLEO LUBRIFICANTE 905411880037 MWM | UN | 1,00 | 125,40 | 125,40 |
| MANUTENÇÃO | MAO DE OBRA E DESLOCAMENTO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA | UN | 1,00 | 1.330,00 | 1.330,00 |
| MANUTENÇÃO | FILTRO D E AR PRIMARIO C20500 | UN | 1,00 | 165,00 | 165,00 |
| MANUTENÇÃO | FILTRO D E AR SECUNDARIO CF500/1 | UN | 1,00 | 130,00 | 130,00 |
| MANUTENÇÃO | REGULAGEM DE VALVUAS | UN | 1,00 | 990,00 | 990,00 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DE CORREIA 8PK1390 | UN | 1,00 | 195,00 | 195,00 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DE TENSOR DE CORREIA | UN | 1,00 | 390,00 | 390,00 |
| MANUTENÇÃO | MEGAGEM DE ALTERNADOR | UN | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DE VELAS E CABOS DE IGNIÇÃO | UN | 1,00 | 990,00 | 990,00 |
| MANUTENÇÃO | DESLOCAMENTO ESPECIAL (REVISAO DE ITENS 6000H) | UN | 1,00 | 1.430,00 | 1.430,00 |
| MANUTENÇÃO | MAO DE OBRA ESPECIAL (6000 HORAS EXCLUINDO A PARTE PREVEN | UN | 1,00 | 1.600,00 | 1.600,00 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DO FLUIDO DE ARREFECIMENTO DO RADIADOR | UN | 30,00 | 23,51 | 705,30 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DA BOMBA DE AGUA | UN | 1,00 | 283,80 | 283,80 |
| MANUTENÇÃO | REVISAO DO TURBOCOMPRESSOR | UN | 1,00 | 1.956,00 | 1.956,00 |
| MANUTENÇÃO | REVISAO DO CORPO DE BORBOLETA | UN | 1,00 | 490,00 | 490,00 |
| MANUTENÇÃO | TROCA DOS MANGOTES DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO | UN | 1,00 | 823,00 | 823,00 |
| MANUTENÇÃO | REVISAO DO ALTERNADOR VCC | UN | 1,00 | 1.220,00 | 1.220,00 |
| MANUTENÇÃO | REVISAO DO MOTOR DE PARTIDA | UN | 1,00 | 1.100,00 | 1.100,00 |
| MANUTENÇÃO | SUBSTITUICAO DE BATERIAS (80AH) | UN | 2,00 | 891,00 | 1.782,00 |
| MANUTENÇÃO | REVISAO DE RADIADOR | UN | 1,00 | 2.800,00 | 2.800,00 |
| MANUTENÇÃO | REJUVENESCIMENTO DO ALTERNADOR | UN | 1,00 | 3.590,00 | 3.590,00 |
| MANUTENÇÃO | RETIFICA DE MOTOR | UN | 1,00 | 13.978,00 | 13.978,00 |

De todas as formas de energia, escolha a que se renova!

+55 62 9674-6866 | www.4watt.tech

Av. Dep. Jamel Cecílio, 2690, sala 601, Ed. Metropolitan Mall, Jardim Goiás, Goiânia, Goiás

CEP: 74.810-100

Do CFTV e segurança:

| CFTV | CFTV E SEGURANÇA | | | 16.750,58 | 4.187,64 |
|------|--|--------|--------|-----------|----------|
| CFTV | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 | UN | 3,000 | 25,63 | 76,89 |
| CFTV | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,000 | 13,64 | 545,66 |
| CFTV | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 80,000 | 13,95 | 1.115,96 |
| CFTV | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,000 | 39,09 | 1.563,57 |
| CFTV | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,000 | 28,77 | 1.150,86 |
| CFTV | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS | H | 40,000 | 29,22 | 1.168,83 |
| CFTV | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 40,000 | 10,02 | 400,90 |
| CFTV | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10,000 | 13,95 | 139,49 |
| CFTV | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1" | M | 5,000 | 21,66 | 108,31 |
| CFTV | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E | UN | 3,000 | 63,78 | 191,34 |
| CFTV | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 | UN | 3,000 | 308,77 | 926,32 |
| CFTV | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,000 | 13,64 | 545,66 |
| CFTV | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,000 | 39,09 | 781,79 |
| CFTV | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,000 | 28,77 | 575,43 |
| CFTV | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS | H | 20,000 | 29,22 | 584,41 |
| CFTV | INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE CFTV, TIPO BULLET | CJ/MÊS | | | 2.953,99 |
| CFTV | CÂMERA TIPO BULLET, IR COM VISO NOTURNA, 2 MP, IP | UN | 2,000 | 399,11 | 798,21 |
| CFTV | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 60,000 | 10,02 | 601,35 |
| CFTV | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 30,000 | 13,95 | 418,48 |
| CFTV | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1" | M | 5,000 | 21,66 | 108,31 |
| CFTV | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E | UN | 3,000 | 63,78 | 191,34 |
| CFTV | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 | UN | 2,000 | 308,77 | 617,55 |
| CFTV | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 30,000 | 13,64 | 409,24 |
| CFTV | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000 | 39,09 | 312,71 |
| CFTV | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000 | 28,77 | 230,17 |
| CFTV | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS | H | 8,000 | 29,22 | 233,77 |

Da consultoria:

| CONSULTORIA | CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA | | | | 2.544,78 |
|-------------|--|-----|--------|----------|----------|
| CONSULTORIA | CONSULTORIA BIOTECNOLOGIA | MÊS | | 2.544,78 | 2.544,78 |
| CONSULTORIA | ENGENHEIRO DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA | H | 10,000 | 254,48 | 2.544,78 |

Dos ensaios:

| ENSAIOS | ENSAIOS LABORATORIAIS | | | | 316,96 |
|---------|--|-----|-------|--------|--------|
| ENSAIOS | ENSAIOS LABORATORIAIS | MÊS | | 316,96 | 316,96 |
| ENSAIOS | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000 | 39,62 | 316,96 |
| ENSAIOS | ANÁLISE DE APLICAÇÃO E APROVEITAMENTO DIGESTATO | UM | 1,000 | 120,00 | 120,00 |

Do monitoramento:

| MONITORAMENTO | SERVIDOR DE MONITORAMENTO | MÊS | | | 794,00 |
|---------------|-------------------------------------|-----|-------|--------|--------|
| MONITORAMENTO | HOSPEDAGEM DE SERVIDOR AWS IoT Core | MÊS | 1,000 | 794,00 | 794,00 |

De todas as formas de energia, escolha a que se renova!

+55 62 9674-6866 | www.4watt.tech

Av. Dep. Jamel Cecílio, 2690, sala 601, Ed. Metropolitan Mall, Jardim Goiás, Goiânia, Goiás

CEP: 74.810-100

Resumo geral:

| Descrição | TOTAL | | MENSAL | | VALORES DESSE EXCEL |
|--|-------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| Recepção, movimentação e triagem dos resíduos orgânicos, com retirada de materiais contaminantes ou prejudiciais ao processo de biodigestão, assegurando a alimentação correta e segura do sistema | R\$ | 44.499,72 | R\$ | 3.708,31 | 3.708,10 |
| Operação contínua da unidade de biodigestão, em conformidade com as boas práticas operacionais, normas ambientais e sanitárias, incluindo a gestão do fluxo de entrada e saída de materiais | R\$ | 228.000,00 | R\$ | 19.000,00 | 18.898,88 |
| Acompanhamento operacional em tempo real e análises de parâmetros físico-químicos do material biológico processado, com monitoramento técnico da eficiência do sistema | R\$ | 9.528,00 | R\$ | 794,00 | 794,00 |
| Realização de análises laboratoriais do biogás e do digestato, visando o controle de qualidade e o atendimento aos padrões exigidos por normas técnicas e ambientais | R\$ | 3.804,11 | R\$ | 317,01 | 316,96 |
| Queima controlada do biogás excedente em sistema de flare, quando não houver aproveitamento energético, nos termos das exigências ambientais | R\$ | 1.500,00 | R\$ | 125,00 | 125,00 |
| Destinação ambientalmente adequada da parcela não utilizada do digestato, em conformidade com a legislação vigente, inclusive com o controle documental de rastreabilidade | R\$ | 1.440,00 | R\$ | 120,00 | 120,00 |
| Execução de manutenções preditivas, preventivas e corretivas em todos os equipamentos, edificações, sistemas mecânicos, elétricos, hidráulicos e demais | R\$ | 69.480,00 | R\$ | 5.790,00 | 5.788,09 |
| Gestão técnica e administrativa da unidade, incluindo elaboração de relatórios operacionais, controle de indicadores, organização documental e atendimento às obrigações legais e contratuais | R\$ | 30.537,36 | R\$ | 2.544,78 | 2.544,78 |
| Vigilância patrimonial das instalações, mediante a adoção de sistema de monitoramento eletrônico por CFTV em tempo real, obrigatoriamente | R\$ | 56.400,00 | R\$ | 4.700,00 | 4.187,64 |
| Total global: | | R\$ 445.189,19 | R\$ 37.099,10 | | 36.483,45 |

Documento assinado digitalmente



LEONARDO VIEIRA PEDRINI
Data: 16/07/2025 16:55:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEONARDO VIEIRA PEDRINI
RG: 10.677.129-4 SESP/PR
Carteira - CREA-PR Nº: CREA: PR-189223/D

De todas as formas de energia, escolha a que se renova!

+55 62 9674-6866 | www.4watt.tech

Av. Dep. Jamel Cecílio, 2690, sala 601, Ed. Metropolitan Mall, Jardim Goiás, Goiânia, Goiás
CEP: 74.810-100