

## Memorando 20- 5.824/2024

---

**De:** Bruna P. - SMS-DGS-AQUI

**Para:** SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Rosemeire S.

**Data:** 04/07/2024 às 14:28:46

**Setores envolvidos:**

GAB, SEADM, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DAGEP-DAP, SEADM-DESUP, SMS-DGS, SMS-DAS, SMS-DPA, SMS-DGS-AQUI, SEAJ-DALAO

### Envio de DFD | Manutenção em Equipamentos Hospitalares

Segue, também, o ETP alterando a escrita do item 06.

Sem mais.

—  
**Bruna Morelli R. Pereira**  
Secretaria Municipal de Saúde  
*DIVISÃO DE SUPRIMENTOS*

**Anexos:**

ETP\_0072024\_\_002.pdf

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP nº 007/2024**

Em conformidade com o Art. 18, § 1º da Lei 14.133/2021

Conserto e manutenção em diversos equipamentos médico-hospitalares da  
Secretaria de Saúde de Cajati/SP.

Unidade administrativa responsável: Secretaria Municipal de Saúde de Cajati  
Departamentos de Gestão em Saúde

## **1. INTRODUÇÃO:**

1.1 Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) destaca a urgência em reparar diversos equipamentos distribuídos nos diferentes departamentos da Saúde. Atualmente, enfrentamos a falta de manutenção corretiva em equipamentos inoperantes devido à ausência de contrato ou ata para execução dos serviços necessários. Essa lacuna resultou em uma acumulação significativa de demandas, uma vez que não há aparelhos sobressalentes para lidar com esse acúmulo. A manutenção corretiva é uma intervenção não planejada para corrigir falhas em equipamentos devido a desgaste natural, defeitos técnicos ou fatores externos.

1.2 Investir na manutenção desses equipamentos é crucial para garantir a excelência dos serviços da Secretaria de Saúde, proporcionando um ambiente seguro para pacientes e profissionais de saúde. Esse compromisso é essencial para cumprir a missão de promover saúde e bem-estar, mantendo a qualidade e eficiência necessárias para atender às expectativas.

## **2. DA ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO VIGENTE:**

2.1 Neste momento não possuímos nenhuma contratação vigente.

## **3. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. I):**

3.1 A necessidade de consertar os equipamentos é crucial para manter a eficiência e a segurança dos serviços prestados pela unidade de saúde.

3.2 A falta de manutenção nos equipamentos mencionados pode acarretar diversos problemas graves para a unidade de saúde. A não realização dos reparos necessários nas autoclaves, balanças, eletrocardiógrafos, oxímetro, detector fetal e cadeiras de rodas pode resultar em falhas no funcionamento desses equipamentos, levando à interrupção de procedimentos essenciais, como esterilização de materiais, medição precisa de peso, monitoramento cardíaco, oxigenação sanguínea, detecção de batimentos cardíacos fetais, armazenamento correto de amostras e medicamentos, entre outros.

3.3 Além disso, a falta de manutenção preventiva pode resultar em danos irreparáveis aos equipamentos, exigindo sua substituição completa, o que representaria um custo muito maior para a unidade de saúde. A indisponibilidade desses equipamentos pode comprometer a qualidade do atendimento prestado, causar transtornos aos pacientes, impactar negativamente a imagem da instituição e, em casos mais graves, até mesmo colocar em risco a vida dos pacientes e dos profissionais de saúde. Portanto, é imprescindível que os reparos necessários sejam realizados o mais rápido possível para garantir a segurança e eficiência dos serviços de saúde oferecidos.

#### **4. DA DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18, § 1º, inc. II):**

4.1 O objeto em questão será previsto no Plano de Contratações Anual da Secretaria Municipal de Saúde de Cajati, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

4.2 A falta de manutenção corretiva nos equipamentos como autoclaves, balanças, eletrocardiógrafos, oxímetro, detector fetal e cadeira de rodas pode impactar diretamente as políticas públicas de várias maneiras:

4.2.1 A ineficácia ou falha desses equipamentos pode resultar em diagnósticos errôneos ou atrasados, afetando a qualidade do atendimento prestado aos pacientes. Isso pode levar a uma percepção negativa dos serviços de saúde pública.

4.2.2 Equipamentos mal mantidos podem representar um risco direto à segurança dos pacientes, causando acidentes, lesões ou complicações de saúde. A falta de confiança na segurança dos serviços de saúde pode aumentar a resistência ao uso dos serviços públicos de saúde.

4.2.3 A manutenção corretiva pode ser mais onerosa do que a manutenção preventiva. Equipamentos danificados podem necessitar de reparos mais caros ou mesmo substituição. Além disso, a falta de manutenção pode levar a um aumento nos custos médicos devido a complicações de saúde resultantes de diagnósticos ou tratamentos inadequados.

4.2.4 A interrupção no funcionamento dos equipamentos pode causar atrasos no atendimento, sobrecarregando outras partes do sistema de saúde e reduzindo a eficiência operacional. Isso pode resultar em tempos de espera mais longos e uma redução na capacidade de atendimento.

4.2.5 Equipamentos não funcionais ou mal mantidos podem desmoralizar a equipe de saúde, levando à frustração e diminuindo a produtividade e a qualidade do serviço prestado.

4.2.6 A falta de manutenção pode levar ao não cumprimento de normas e regulamentos de saúde e segurança, resultando em penalidades legais e perda de credibilidade das instituições públicas.

4.2.7 A falha em detectar ou tratar adequadamente condições de saúde devido a equipamentos defeituosos pode levar a surtos de doenças, aumento da morbidade e mortalidade, afetando negativamente a saúde pública em geral.

4.3 Esses impactos destacam a importância de uma política de manutenção preventiva e/ou corretiva eficaz para garantir o funcionamento adequado e seguro dos equipamentos de saúde pública, assegurando a qualidade do atendimento e a eficiência dos serviços.

#### **5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. III):**

Para a execução do objeto desta Contratação, a CONTRATADA deverá observar as seguintes condições:

- 5.1 A manutenção deve sempre ser executada por pessoal capacitado e com peças genuínas, seguindo as orientações definidas no manual do fabricante do equipamento;
- 5.2 A prestação de serviços de manutenção corretiva compreende a manutenção de todas as partes que o compõe, sendo partes elétrica, mecânica, digital, etc.;
- 5.3 A empresa deve dar garantia das peças e acessórios instalados e os serviços prestados no mínimo pelo prazo legal;
- 5.4 Executar os serviços de manutenção corretiva de acordo com as melhores técnicas e com pessoal qualificado;
- 5.5 Fornecer as ferramentas, máquinas, equipamentos, materiais, mão de obra, acessórios, transporte e tudo mais que for necessário para a completa e perfeita execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva;
- 5.6 Cumprir fielmente as cláusulas que serão estabelecidas no Termo de Referência e que estão no Estudo Técnico Preliminar e demais documentos que o integram;
- 5.7 Manter durante a execução do objeto contratado as condições de habilitação e qualificações necessárias para contratar com a Administração Pública, bem como em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- 5.8 Informar o Município da ocorrência de qualquer ato, fato ou circunstância que possa atrasar, prejudicar ou impedir o bom andamento dos serviços, sugerindo medidas para corrigir a situação;
- 5.9 Fornecer, sempre que solicitado pela Contratante, informações quanto aos serviços realizados;
- 5.10 Fornecer profissionais especializados, qualificados e totalmente capacitados para a execução do objeto do presente instrumento, treinando-os sempre que necessário;
- 5.11 Todos os profissionais que forem contratados para prestar os serviços objeto desta licitação deverão trabalhar devidamente uniformizados e identificados, devendo tais itens serem custeados pela Contratada;
- 5.12 Fornecer e obrigar os seus empregados, prestadores de serviços e prepostos a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir com as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho;
- 5.13 Responsabilizar-se por todo e qualquer material de sua posse ou propriedade, bem como quanto a quaisquer custos ou ônus advindos, decorrentes ou relacionados aos mesmos;
- 5.14 Os serviços de manutenção deverão ser realizados, em regra, no local onde está instalado o equipamento, sendo que, só poderão ser retirados para manutenção preventiva ou corretiva na sede da CONTRATADA, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, caso não seja possível o conserto no local onde está instalado, devendo, nestes casos, a CONTRATADA oferecer o serviço de remoção gratuita dos equipamentos, entre o local de utilização e os locais que devam ser levados para

manutenção, bem como devendo realizar a devolução do equipamento consertado no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados da autorização do serviço;

5.15 A CONTRATADA será responsável por realizar a instalação e/ou desinstalação, ou seja, montagem e/ou desmontagem, dos Equipamentos, sempre que necessário;

5.16 Para todo Atendimento deverá ser feito um Relatório, documento de Atendimento Técnico, que deverá ser entregue a CONTRATANTE, constando no mínimo as seguintes informações:

- a) Identificação do Equipamento;
- b) Data e Hora do Início e Final do Atendimento Técnico;
- c) Descrição do(s) problema(s) encontrado(s);
- d) Descrição do(s) serviço(s) executado(s);
- e) Descrição de eventual(ais) peça(s) aplicadas(s);
- f) Status do Equipamento após o Atendimento Técnico;
- g) Nome/Assinatura do Responsável pelo Atendimento Técnico;
- h) Nome/Assinatura do Responsável pela Unidade Municipal.

5.17 O responsável pelo recebimento do objeto deverá atestar a qualidade e quantidade dos serviços e produtos, devendo rejeitar qualquer objeto que esteja em desacordo com o especificado no Termo de Referência e/ou Autorização de Fornecimento;

5.18 O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste ETP, devendo ser substituído no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

## **6. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. IV):**

As quantidades referem-se à previsão estimada total de fornecimento, totalizando 30 equipamentos. Conforme as descrições estão listadas a seguir:

### **6.1 DA ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES**

Segue a listagem dos equipamentos com as especificações e quantitativos necessários, considerando a demanda por serviço imediato:

EQUIPAMENTOS	LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	DEPART. REQUISITANTE
AUTOCLAVE	001	1	Autoclave Digitale PI 021983 - Patrimônio:10536	Pronto Atendimento
		2	Autoclave Digitale PI 021985\14112 - Patrimônio:4623	
		3	Autoclave Stermax N° Série 83126 - Patrimônio:13755	
		4	Autoclave D700 N° Reg. MS - 10069210079 - Patrimônio:14113	



		5	Autoclave Universal OS Ortosintese - Patrimônio: 04624	
		6	Autoclave Bioclave D-700, PI 18726 - Patrimônio:9774	USF Bairro Parafuso
BALANÇA	002	7	Balança Balmak BK300F - Patrimônio:10201	Pronto Atendimento
		8	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 28702	
		9	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 14019	
		10	Balança Balmak - Modelo: BK 300F - Patrimônio: 030946	
		11	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 9811	Almoxarifado
		12	Balança Welmy W110H - Patrimônio:3380	PASC
		13	Balança Ramuza móvel - Patrimônio: 18067	Pronto Atendimento
		14	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 10889	
15	Balança Welmy R/I - 200W - Patrimônio: 10719			
		16	Balança Balmak BK200F - Patrimônio - 13852	
ELETROCARDIOGRAFO	003	17	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:4138	Atenção Básica
		18	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10567	
		19	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:9806	
		20	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10894	
		21	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30642	
		22	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30643	
OXIMETRO DE PULSO	004	24	Oxímetro de pulso Protec PV40000 - Patrimônio: S/N	
		25	Oxímetro de pulso EMAI MX300 - Patrimônio: 19166	
		26	Oxímetro de pulso portátil MD UT100 - Patrimônio:10569	
CADEIRA DE RODAS	005	27	Cadeira de rodas 819 – Prolife – Patrimônio: S/N	
		28	Cadeira de rodas 572 – Patrimônio: S/N	
DETECTOR FETAL	006	29	Detector fetal Medpej DF 7001 - Patrimônio: S/N	
		30	Detector fetal Sem marca - Patrimônio: 18352	

## 6.2 DO DETALHAMENTO DO OBJETO E REPAROS A SEREM REALIZADOS

EQUIPAMENTOS	ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO SERVIÇO
AUTOCLAVE	1	Autoclave Digitale PI 021983 - Patrimônio:10536	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guarnição da porta</li> <li>Válvula SV Digital</li> <li>Troca Selo de Segurança</li> <li>Manutenção Válvula Solenóide</li> </ul>
	2	Autoclave Digitale PI 021985\14112	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manutenção Válvula Solenoide</li> </ul>

		Patrimônio:4623	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Troca da Guarnição</li> <li>• Troca da membrana Digital</li> <li>• Troca Selo de Segurança</li> <li>• Troca da Placa Eletrônica</li> </ul>
	3	Autoclave Stermax N° Série 83126 - Patrimônio:13755	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção Sensor de Temperatura</li> <li>• Manutenção Termostato de segurança NVA</li> <li>• Manutenção Termostato NVF</li> <li>• Substituição do Acionamento</li> <li>• Power(liga\desliga)</li> </ul>
	4	Autoclave D700 N° Reg. MS -10069210079 - Patrimônio:14113	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção Resistência</li> <li>• Manutenção Válvulas Solenóide</li> <li>• Manutenção Válvula de Segurança</li> <li>• Manutenção Placa Eletrônica (Reset)</li> </ul>
	5	Autoclave Universal OS Ortosintese - Patrimônio: 04624	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção - troca da borracha</li> </ul>
	6	Autoclave Bioclave D-700, PI 18726 - Patrimônio:9774	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Troca de Placa Eletrônica</li> <li>• Manutenção da Válvula Solenóide</li> <li>• Troca do Selo de Segurança</li> <li>• Troca da Guarnição</li> </ul>
BALANÇA	7	Balança Balmak BK300F - Patrimônio:10201	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit da régua mediadora</li> </ul>
	8	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 28702	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa Queimada</li> </ul>
	9	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 14019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso e Ajuste</li> </ul>
	10	Balança Balmak - Modelo: BK 300F - Patrimônio: 030946	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acerto de Peso + Fonte 6X6</li> </ul>
	11	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 9811	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Apoio e Peso</li> </ul>
	12	Balança Welmy W110H - Patrimônio:3380	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régua, Peso, Apoio e Fonte</li> </ul>
	13	Balança Ramuza móvel - Patrimônio: 18067	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso</li> </ul>
	14	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 10889	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso e Fonte</li> </ul>
	15	Balança Welmy R/I - 200W - Patrimônio: 10719	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado</li> </ul>
ELETROCARDIO GRAFO	16	Balança Balmak BK200F - Patrimônio - 13852	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peças de regulagem de peso</li> </ul>
	17	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:4138	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza</li> </ul>
	18	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10567	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza</li> </ul>
	19	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:9806	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza</li> </ul>
	20	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10894	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza</li> </ul>
	21	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30642	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza</li> </ul>



	22	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30643	• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza
	23	Eletrocardiógrafo Cardioline Prolife AFM60US18 - Patrimônio:19202	• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração de Eletrocardiógrafo e Limpeza
OXIMETRO DE PULSO	24	Oxímetro de pulso Protec PV40000 - Patrimônio: S/N	• Hora Técnica com Peças e serviço de calibração
	25	Oxímetro de pulso EMAI MX300 - Patrimônio: 19166	• Hora Técnica com Peças e serviço de calibração
	26	Oxímetro de pulso portátil MD UT100 - Patrimônio:10569	• Hora Técnica com Peças e serviço de calibração
CADEIRA DE RODAS	27	Cadeira de rodas 819 – Prolife – Patrimônio: S/N	• Limpeza e engraxamento
	28	Cadeira de rodas 572 – Patrimônio: S/N	• Limpeza e engraxamento + Troca de apoio do braço e pé
DETECTOR FETAL	29	Detector fetal Medpej DF 7001 - Patrimônio: S/N	• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração e manutenção corretiva
	30	Detector fetal Sem marca - Patrimônio: 18352	• Hora Técnica com Peças : Incluindo Calibração e manutenção corretiva

## 7. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, inc. V):

7.1 Durante a elaboração do Estudo Preliminar para esta contratação, foi realizado um levantamento de mercado prévio. Esse levantamento incluiu a análise de diversas empresas locais (**conforme Anexo II**), as quais demonstraram ter condições técnicas e interesse em fornecer o serviço necessário para a Secretaria.

7.2 Para a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), com o objetivo de identificar o tipo de solução a ser contratada, foi observado que a contratação de uma empresa especializada é a única opção disponível no mercado. Após análise, foram identificadas pelo menos três possibilidades de contratação para o serviço pretendido:

7.2.1 Solução 001 – Contratação de uma empresa especializada para a prestação do serviço, **com o órgão responsável pelo fornecimento de peças para a execução do serviço;**

7.2.2 Solução 002 – Contratação de uma empresa especializada para a prestação do serviço, **com a empresa contratada responsável pelo fornecimento de peças e equipamentos necessários;**

7.2.3 Solução 003 – Contratação de uma empresa especializada para a prestação do serviço, **com disponibilização de mão de obra exclusiva (profissional residente).**

7.3 Em relação à segunda opção, inicialmente seria necessário levantar e quantificar todas as peças e materiais a serem utilizados durante a contratação, o que se mostrou inviável.

7.4 Já em relação à terceira opção, apesar de poder atender de forma satisfatória às necessidades da Instituição, não se mostrou viável economicamente.

7.5 Após análise das três alternativas, optou-se pela segunda opção (solução 2), que apresenta, inicialmente, o melhor custo-benefício para a Administração. Além disso, esse serviço é amplamente oferecido no mercado, o que torna a sua contratação viável sem maiores dificuldades.

#### **8. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VI):**

8.1 A contratação está estimada em **R\$ 16.491,12** (dezesesse mil, quatrocentos e noventa e um reais e doze centavos) – **Conforme preço médio do mapa de preços : Anexo I.**

8.1.1 A estimativa de preços foi realizada em consulta direta com os fornecedores da região (Anexo II). Considerando a quantidade e celeridade a ser feito do serviço em questão.

8.1.2 O critério de adjudicação dos serviços a serem contratados poderá ser o de menor preço POR LOTE, atendidas as demais condições estabelecidas no instrumento convocatório.

#### **9. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, inc. VII):**

9.1 A realização do conserto e da manutenção dos equipamentos é crucial para garantir a continuidade e o bom desenvolvimento dos trabalhos. Com base na análise das vantagens e desvantagens das alternativas apresentadas, conclui-se que a opção mais viável no momento é a solução número 002: *Contratação de uma empresa especializada para a prestação do serviço, com a empresa contratada responsável pelo fornecimento de peças e equipamentos necessários.*

9.2 Após uma pesquisa de preços, verificou-se que o serviço se enquadra perfeitamente na modalidade de Dispensa de Licitação, conforme o inciso II do Artigo 75 da Lei Federal nº 14133/2021. Essa opção se torna ainda mais relevante, uma vez que não possuímos contrato vigente e necessitamos da manutenção imediata dos equipamentos, a fim de atender a essa demanda específica.

9.3 Essa solução mostra-se como a única alternativa viável para suprir a demanda existente de forma eficiente e rápida. Com o conserto e a manutenção dos equipamentos, poderemos garantir que as atividades da instituição continuem sem interrupções e com a qualidade necessária para atender às necessidades dos usuários e clientes.

#### **10. DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VIII):**

10.1 O parcelamento do serviço objeto deste estudo mostra-se tecnicamente viável, considerando que cada tipo de equipamento deverá constituir um lote, uma vez que empresas especializadas em consertar um tipo de equipamento podem não ter expertise no conserto de outros tipos. Assim, a divisão por lotes permitirá a contratação de empresas mais especializadas e aptas a oferecer um serviço de maior qualidade em cada área específica.

10.2 Manter a qualidade do serviço é mais eficiente ao planejar e executar tudo através de uma única empresa para cada lote. Isso permite um foco maior, garantindo que a empresa contratada tenha a expertise necessária para realizar o trabalho de forma eficaz e dentro dos padrões exigidos.

10.3 A não divisão do objeto não ampliaria a competitividade, uma vez que as mesmas empresas poderão participar da concorrência. Dividir o serviço em lotes aumenta a competitividade ao permitir que empresas especializadas em cada área específica possam participar da concorrência, resultando em uma seleção mais criteriosa e adequada às necessidades da instituição.

#### **11. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, inc. IX):**

11.1 Os resultados pretendidos com a contratação de uma empresa especializada em manutenção de equipamentos hospitalares são:

11.1 Garantia da Continuidade Operacional: Assegurar que todos os equipamentos estejam em perfeitas condições de funcionamento, minimizando o risco de falhas e garantindo a continuidade dos serviços de saúde prestados aos pacientes.

11.2 Qualidade e Segurança dos Serviços: Garantir que os equipamentos sejam mantidos de acordo com os mais altos padrões de qualidade e segurança, atendendo às normas e regulamentos vigentes.

11.3 Redução de Custos: Minimizar os custos operacionais por meio de um plano eficiente de manutenção preventiva, que reduza a necessidade de intervenções corretivas e o tempo de inatividade dos equipamentos.

11.4 Aumento da Eficiência: Garantir a disponibilidade e o desempenho adequados dos equipamentos, contribuindo para a melhoria dos serviços de saúde prestados.

11.5 Conformidade com as Normas: Assegurar que todos os serviços de manutenção estejam em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, garantindo a qualidade e a segurança dos equipamentos.

#### **12 DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, inc. X):**

12.1 Com essa contratação, espera-se, no mínimo, zelar pelo patrimônio sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, garantindo o funcionamento ininterrupto dos equipamentos.

12.2 Isso será alcançado estabelecendo parâmetros para verificação visual do estado dos equipamentos, utilizando métodos físicos e mantendo a integridade e eficiência de todos os componentes. Isso garantirá a qualidade dos aparelhos utilizados nos ambientes hospitalares, prevenindo riscos à saúde dos ocupantes.

**13 DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, inc. XI):**

13.1 Não há aquisição de itens correlacionados com o objeto questão.

**14 DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18, § 1º, inc. XII):**

14.1 Não se prevê a ocorrência de impactos ambientais decorrentes da contratação em análise.

14.2 No entanto, é fundamental que a contratação de uma empresa especializada em manutenção de equipamentos hospitalares leve em consideração os possíveis impactos ambientais e adote medidas mitigadoras para reduzir qualquer impacto no meio ambiente e na saúde humana.

**15 DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, § 1º, inc. XIII):**

15.1 A contratação pleiteada é viável e necessária, conforme o Estudo Técnico Preliminar apresentado. Trata-se de um serviço contínuo e essencial para a realização das atividades hospitalares.

15.2 A justificativa se baseia na natureza dos serviços contratados, que visam garantir a preservação e conservação do patrimônio público, bem como assegurar o bom andamento das atividades primordiais desta Secretaria.

**16 RESPONSÁVEIS**

Conforme a Portaria Nº 565, de 11 de abril de 2024, onde foi designada a servidora para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, visando à elaboração de Estudo Técnico Preliminar (ETP), como parte das demandas para fins de Contratação de Empresa para Manutenção de Diversos Equipamentos Hospitalares, a saber:

**Bruna Morelli Rodrigues Pereira**  
Inscrita sob a Matrícula nº 4255  
Escriturária

Cajati, 26 de junho de 2024.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR –**  
**ETP nº 007/2024**

# ANEXO I

Unidade administrativa responsável: Secretaria Municipal de Saúde de Cajati  
Departamentos de Gestão em Saúde

LOTE	EQUIPAMENTO	ITEM	PRODUTO	LEANDRO MIRANDA	DT DIGITEC	EDENILSON DA S. ALVES ME	AGILE SMART	TECSAUDE SP	BAC BALANÇAS	CICLO RIBEIRA	MÉDIA DE PREÇOS
1	AUTOCLAVE	1	Autoclave Digitale - Patrimônio:10536			R\$ 1.290,00	R\$ 1.341,00	R\$ 2.381,15			R\$ 8.387,12
		2	Autoclave Stermax Patrimônio:4623			R\$ 880,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.125,65			
		3	Autoclave Digitale Patrimônio:13755			R\$ 930,00	R\$ 930,00	R\$ 1.109,75			
		4	Autoclave Digitale Patrimônio:14113			R\$ 1.790,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.126,15			
		5	Autoclave Digitale Patrimônio:9774			R\$ 840,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.567,65			
		6	<b>Autoclave Universal OS Ortosintese - Patrimônio: 04624</b>			R\$ 1.950,00					
2	BALANÇA	7	Balança Balmak BK300F - Patrimônio:10201		R\$ 305,00				R\$ 315,00		R\$ 3.160,00
		8	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 28702		R\$ 550,00				R\$ 295,00		
		9	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 14019		R\$ 265,00				R\$ 395,00		
		10	Balança Balmak - Modelo: BK 300F - Patrimônio: 030946		R\$ 295,00				R\$ 580,00		
		11	Balança Welmy R/I - W200 - Patrimônio: 9811		R\$ 265,00				R\$ 295,00		
		12	Balança Welmy W110H - Patrimônio:3380		R\$ 375,00				R\$ 250,00		
		13	Balança Ramuza móvel - Patrimônio: 18067		R\$ 190,00				R\$ 220,00		
		14	Balança Welmy Mecânica - Patrimônio: 10889		R\$ 375,00				R\$ 210,00		
		15	Balança Welmy R/I - 200W - Patrimônio: 10719		R\$ 215,00				R\$ 390,00		
		16	Balança Balmak BK200F - Patrimônio - 13852		R\$ 190,00				R\$ 345,00		
3	ELETROCARDIOGRAFO	17	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:4138	R\$ 500,00							R\$ 3.500,00
		18	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10567	R\$ 500,00							
		19	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:9806	R\$ 500,00							
		20	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10894	R\$ 500,00							
		21	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30642	R\$ 500,00							
		22	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30643	R\$ 500,00							
		23	Eletrocardiógrafo Cardioline Prolife AFM60US18 - Patrimônio:19202	R\$ 500,00							
4	OXIMETRO DE PULSO	24	Oxímetro de pulso Protec PV40000 - Patrimônio: S/N	R\$ 500,00							R\$ 500,00
		25	Oxímetro de pulso EMAI MX300 - Patrimônio: 19166	R\$ 500,00							
		26	Oxímetro de pulso portátil MD UT100 - Patrimônio:10569	R\$ 500,00							
5	DETECTOR FETAL	27	Detector fetal Medpej DF 7001 - Patrimônio: S/N	R\$ 500,00							R\$ 500,00
		28	Detector fetal Sem marca - Patrimônio: 18352	R\$ 500,00							
6	CADEIRA DE RODAS	29	Cadeira de rodas 819 – Prolife – Patrimônio: S/N							R\$ 100,00	R\$ 444,00
		30	Cadeira de rodas 572 – Patrimônio: S/N							R\$ 344,00	
<b>TOTAL :</b>				<b>R\$ 6.000,00</b>	<b>R\$ 3.025,00</b>	<b>R\$ 5.730,00</b>	<b>R\$ 6.271,00</b>	<b>R\$ 7.310,35</b>	<b>R\$ 3.295,00</b>	<b>R\$ 444,00</b>	<b>R\$ 16.491,12</b>
<b>Quantidade de 30 equipamentos</b>				<b>R\$ 16.491,12</b>							<b>R\$ 16.491,12</b>

Assinado por: JUNA MCHELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Patente para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41F3-2E30-B188





**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR –**  
**ETP nº 007/2024**

**ANEXO II**

Unidade administrativa responsável: Secretaria Municipal de Saúde de Cajati  
Departamentos de Gestão em Saúde

# EDENILSON DA SILVA ALVES ME

CNPJ 40.619.110/0001-50

Jacupiranga, 28 de maio de 2.024.

À  
Prefeitura Municipal de Cajati/SP  
Aos cuidados da Sr<sup>a</sup> Bruna Morelli

**EDENILSON DA SILVA ALVES**, CNPJ 40.619.110/0001-50, sito a Rua Braúna, 45 – Jardim Botujuru – Jacupiranga/SP, Técnico em Manutenção de Equipamentos Odonto Hospitalar, vem através desta, apresentar **Proposta de prestação de Serviço Técnico Especializado em Manutenção/Conserto das Autoclaves, localizada no Pronto Atendimento do Hospital Municipal Reynaldo Guerra, município de Cajati/SP**, conforme segue:

1. - Em vistoria técnica e após avaliações e testes, constatou-se que:

## **SERVIÇOS, PEÇAS, MATERIAIS A SEREM APLICADOS:**

ÍTEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Autoclave DigitalePI 021983 – 04624	Guarnição da portaVálvula SV Digitale Troca Selo de Segurança Manutenção Válvula SolenóideServiços Técnicos	R\$840,00
2	Autoclave DigitalePI 021985\14112 – 14113	Manutenção Válvula SolenóideTroca da Guarnição Troca da membrana DigitalTroca Selo de Segurança Troca da Placa EletrônicaServiços Técnicos	R\$1.790,00
3	Autoclave StermaxNº Série 83126 – P 4623	Manutenção Sensor de Temperatura Manutenção Termostato de segurança N\AManutenção Termostato N\F Substituição do Acionamento Power(liga\desliga) Serviços Técnicos	R\$880,00



# EDENILSON DA SILVA ALVES ME

CNPJ 40.619.110/0001-50

<b>4</b>	<b>Autoclave D700</b> <b>Nº Reg. MS –</b> <b>10069210079 –</b> <b>P 13755</b>	Manutenção Resistência Manutenção Válvulas Solenóide Manutenção Válvula de Segurança Manutenção Placa Eletrônica (Reset)Serviços Técnicos	<b>R\$930,00</b>
<b>5</b>	<b>Autoclave</b> <b>Bioclave D-700,</b> <b>PI 18726 – P</b> <b>10536</b>	Troca de Placa Eletrônica Manutenção da Válvula Solenóide Troca do Selo de Segurança Troca da Guarnição Serviços Técnicos	<b>R\$ 1.290,00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 5.730,00</b>

Total Estimado (serviços/peças/km): **R\$5.730,00** (Cinco mil setessentos e trinta reais).

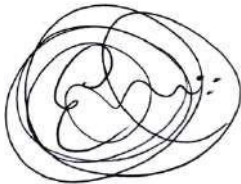
**PRAZO: ENTREGA IMEDIATA**

**VALIDADE DA PROPOSTA DE 30 DIAS**

**PAGAMENTO:** a vista.

Aguardamos retorno e nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente



**Ednilson da Silva Alves**  
CNPJ 40.619.110/0001-50



# Agile Smart Solutions

ALISON JUNIO LUCENA CORDEIRO 44356330862  
CNPJ: 48.669.981/0001-90  
avenida, 269, casa  
são Mateus, Registro-SP  
CEP 11900-000

- vanyvanessa.alves@gmail.com
- +55 (13) 9752-0894

01/06/2024

## Orçamento 019-2023

bairro parafuso

### Cliente: Prefeitura De Cajati

MUNICIPIO DE CAJATI  
CNPJ: 64.037.815/0001-28  
10  
Cajati-SP  
CEP 11950-000

- contabilidade@cajati.sp.gov.br
- +55 (13) 3854-8701

## Informações básicas

### Marca

Autoclave

### Modelo

Bioclave - Patrimonio: 10536

## Serviços

Descrição	Preço
placas eletrônicas (peças de solda), reset de placas eletrônicas, manutenção de válvula solenóide, troca de junta de segurança, troca de junta de guarnição e assistência técnica	R\$ 1.341,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.341,00</b>

## Pagamento

### Meios de pagamento

Boleto, transferência bancária, dinheiro, cheque, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

### PIX

alison.juniores01@gmail.com

### Dados bancários

Banco: Banco do Brasil  
Agência: 4928  
Conta: 423033  
Tipo de conta: Corrente  
Titular da conta (CPF/CNPJ): 48.669.981/0001-90

Registro, 01/06/2024

Agile Smart Solutions  
Alison Junior

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41F3-2E30-B188-B5B0



# Agile Smart Solutions

ALISON JUNIO LUCENA CORDEIRO 44356330862  
CNPJ: 48.669.981/0001-90  
avenida, 269, casa  
são Mateus, Registro-SP  
CEP 11900-000

• vanyvanessa.alves@gmail.com  
• +55 (13) 9752-0894

• 01/06/2024

## Orçamento 019-2023

hospital municipal de caj

### Cliente: Hospital Municipal De Cajati

MUNICIPIO DE CAJATI  
CNPJ: 64.037.815/0001-28  
10  
Cajati-SP  
CEP 11950-000

• contabilidade@cajati.sp.gov.br  
• +55 (13) 3854-8700

## Informações básicas

### Marca

Autoclave hospitalar

### Defeito

Corretiva

## Serviços

Descrição	Preço
<b>Digitale PI 021983 - Patrimonio 9774</b> Manutenção, troca de junta de válvula solenoide, troca de diafragma digital, troca de junta de segurança, troca de placa eletrônica, assistência técnica	R\$ 1.100,00
<b>Digitale PI 021985\14112- Patrimonio 14113</b> Manutenção, troca de junta de válvula solenoide, troca de diafragma digital, troca de junta de segurança, troca de placa eletrônica, assistência técnica	R\$ 1.900,00
<b>Stermax Nº Série 83126 - Patrimonio 13755</b> Serviço de sensor de temperatura Serviço de termostato de segurança NVA Serviço de termostato N\F Unidade Substituição da unidade (liga/desliga) Serviço técnico	R\$ 929,00
<b>D700 Nº Reg. MS 10069210079 - Patrimonio 4623</b> Reparo de resistor Reparo de válvula solenóide Reparo de válvula de segurança Serviço técnico de placa eletrônica (Reset)	R\$ 1.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.930,00</b>

## Pagamento

### Meios de pagamento

Boleto, transferência bancária, dinheiro, cheque, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

### PIX

alison.juniores01@gmail.com

### Dados bancários

Banco: Banco do Brasil  
Agência: 4928  
Conta: 423033  
Tipo de conta: Corrente  
Titular da conta (CPF/CNPJ): 48.669.981/0001-90

Registro, 01/06/2024

Agile Smart Solutions  
Alison Junior

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41F3-2E30-B188-B5B0





Jau, 08 de junho de 2024

**Orçamento da Ordem de Serviço Nº 172**

Cliente	MUNICIPIO DE CAJATI	Contato	
Endereço	PC PACO MUNICIPAL, 10, CENTRO, CAJATI-SP, CEP:11.950-000		
CNPJ/CPF	64.037.815/0001-28	Ins. Est.:	
Fones	13 38 5487-0013	Email	compras@cajati.sp.gov.br

**Equipamento**

Aparelho	Autoclave	Entrada	08/06/24
Marca	Dabi Atlant	Modelo	D700
Nº de Série	Nc	Nº Patrimônio	4623 Nc
Acessórios			

**Situação atual desta Ordem de Serviço**

Aguardando avaliação do técnico

**Valores do Orçamento**

Peças a substituir	Qty	VI Un	Total
35-Resistência Circular Autoclave 21l Saevo/gnatus/dabi 850w ()	1	345,00	345,00
106-Valvula Solenoid Danfus ()	1	416,00	416,00
25-Selo de Segurança ()	1	89,65	89,65

Serviços a executar	Responsável	Início	Fim	Qty	Total
Serviços técnicos em Autoclave 21L	Marcelo H Serafim	11:24		1,00x	275,00

**Totais**

Mão de obra/Serviços	R\$ 275,00
Peças/Produtos	R\$ 850,65
Deslocamento	R\$ 0,00
Alimentação e Hospedagem	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.125,65</b>

Para aprovar este orçamento, favor assinar e retornar via E-mail ou entrar em contato conosco.

MUNICIPIO DE CAJATI

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41f3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41f3-2E30-B188-B5B0







Jau, 08 de junho de 2024

**Orçamento da Ordem de Serviço Nº 171**

Cliente	MUNICIPIO DE CAJATI	Contato	
Endereço	PC PACO MUNICIPAL, 10, CENTRO, CAJATI-SP, CEP:11.950-000		
CNPJ/CPF	64.037.815/0001-28	Ins. Est.:	
Fones	13 38 5487-0013	Email	compras@cajati.sp.gov.br

**Equipamento**

Aparelho	Autoclave	Entrada	08/06/24
Marca	Stermax	Modelo	Super Top 21
Nº de Série	83126	Nº Patrimônio	13755 Nc
Acessórios			

**Situação atual desta Ordem de Serviço**

Aguardando avaliação do técnico

**Valores do Orçamento**

Peças a substituir	Qty	VI Un	Total
11-Sensor de Temperatura Stermax ()	1	240,00	240,00
36-Chave Bi Polar 20ah ()	1	82,50	82,50
12-Termostato de 130° ()	1	140,25	140,25
22-Termostato 120° ()	1	297,00	297,00

Serviços a executar	Responsável	Início	Fim	Qty	Total
Serviços técnicos em Autoclave 21L	Marcelo H Serafim	11:21		1,00x	350,00

**Totais**

Mão de obra/Serviços	R\$ 350,00
Peças/Produtos	R\$ 759,75
Deslocamento	R\$ 0,00
Alimentação e Hospedagem	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.109,75</b>

Para aprovar este orçamento, favor assinar e retornar via E-mail ou entrar em contato conosco.

MUNICIPIO DE CAJATI

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B550> e informe o código 41F3-2E30-B188-B550





Jau, 08 de junho de 2024

**Orçamento da Ordem de Serviço Nº 170**

Cliente	MUNICIPIO DE CAJATI	Contato	
Endereço	PC PACO MUNICIPAL, 10, CENTRO, CAJATI-SP, CEP:11.950-000		
CNPJ/CPF	64.037.815/0001-28	Ins. Est.:	
Fones	13 38 5487-0013	Email	compras@cajati.sp.gov.br

**Equipamento**

Aparelho	Autoclave	Entrada	08/06/24
Marca	Digitale	Modelo	H21
Nº de Série	Nc	Nº Patrimônio	10536 021985
Acessórios			

**Situação atual desta Ordem de Serviço**

Aguardando avaliação do técnico

**Valores do Orçamento**

Peças a substituir	Qty	VI Un	Total
5-Guarrição Digitali 40l ()	1	275,00	275,00
25-Selo de Segurança ()	1	140,00	140,00
24-Valvula Sv Digitale ()	1	361,15	361,15
Placad E Comando Autoclave 21l	1	1.255,00	1.255,00

Serviços a executar	Responsável	Inicio	Fim	Qty	Total
Serviços técnicos em Autoclave 21L	Marcelo H Serafim	11:15		1,00x	350,00

**Totais**

Mão de obra/Serviços	R\$ 350,00
Peças/Produtos	R\$ 2.031,15
Deslocamento	R\$ 0,00
Alimentação e Hospedagem	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.381,15</b>

Para aprovar este orçamento, favor assinar e retornar via E-mail ou entrar em contato conosco.

MUNICIPIO DE CAJATI

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41f3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41f3-2E30-B188-B5B0





Jau, 08 de junho de 2024

Orçamento da Ordem de Serviço Nº 169					
Cliente	MUNICIPIO DE CAJATI		Contato		
Endereço	PC PACO MUNICIPAL, 10, CENTRO, CAJATI-SP, CEP:11.950-000				
CNPJ/CPF	64.037.815/0001-28		Ins. Est.:		
Fones	13 38 5487-0013		Email	compras@cajati.sp.gov.br	
Equipamento					
Aparelho	Autoclave		Entrada	08/06/24	
Marca	Digitale		Modelo	H21	
Nº de Série	Nc		Nº Patrimônio	14113 021983	
Acessórios					
Situação atual desta Ordem de Serviço					
Aguardando avaliação do técnico					
Valores do Orçamento					
Peças a substituir			Qty	VI Un	Total
5-Guarrição Digitali 40l ()			1	275,00	275,00
25-Selo de Segurança ()			1	140,00	140,00
24-Valvula Sv Digitali ()			1	361,15	361,15
Serviços a executar			Responsável	Início	Fim
Serviços técnicos em Autoclave 21L			Marcelo H Serafim	11:12	
				Qty	Total
				1,00x	350,00
Totais					
Mão de obra/Serviços					R\$ 350,00
Peças/Produtos					R\$ 776,15
Deslocamento					R\$ 0,00
Alimentação e Hospedagem					R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.126,15</b>

Para aprovar este orçamento, favor assinar e retornar via E-mail ou entrar em contato conosco.

MUNICIPIO DE CAJATI

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41f3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41f3-2E30-B188-B5B0





Jau, 08 de junho de 2024

**Orçamento da Ordem de Serviço Nº 168**

Cliente	MUNICIPIO DE CAJATI	Contato	
Endereço	PC PACO MUNICIPAL, 10, CENTRO, CAJATI-SP, CEP:11.950-000		
CNPJ/CPF	64.037.815/0001-28	Ins. Est.:	
Fones	13 38 5487-0013	Email	compras@cajati.sp.gov.br

**Equipamento**

Aparelho	Autoclave	Entrada	08/06/24
Marca	Dabi Atlant	Modelo	D700
Nº de Série	Nc	Nº Patrimônio 9774	18726
Acessórios			

**Situação atual desta Ordem de Serviço**

Aguardando avaliação do técnico

**Valores do Orçamento**

Peças a substituir	Qty	VI Un	Total
88-Guarrição Bioclave 21 ()	1	180,00	180,00
25-Selo de Segurança ()	1	89,65	89,65
89-Placa de Comando Gnatus 21I ()	1	948,00	948,00

Serviços a executar	Responsável	Início	Fim	Qty	Total
Serviços técnicos em Autoclave 21L	Marcelo H Serafim	10:30		1,00x	350,00

**Totais**

Mão de obra/Serviços	R\$ 350,00
Peças/Produtos	R\$ 1.217,65
Deslocamento	R\$ 0,00
Alimentação e Hospedagem	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.567,65</b>

Para aprovar este orçamento, favor assinar e retornar via E-mail ou entrar em contato conosco.

MUNICIPIO DE CAJATI

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41f3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41f3-2E30-B188-B5B0





Rua Peruíbe, 23 – Centro – CEP: 11900-000  
Fone (013) 3821-1899 Fax (13) 3821-1690  
Dygitcrgt@ig.com.br  
CNPJ: 01.018.319/0001-07

**Registro, 03/05/2024**

**Orçamento Prefeitura Municipal de Cajati – CNPJ: 64.037.815./0001-28**

Balança Balmak BK200-F, série: 005084 (P: 10201) – Kit da régua medidora **305,00**

Balança Balmak LP-25BB, série: 016416 (P: 28702) – Placa queimada **550,00**

Balança P-150c, série: 5423 (P: 14019) – Peso e ajustes **265,00**

Balança Balmak LP-25BB (P: 030946) – Acerto de peso + Fonte 6x6 **295,00**

Balança Welmy W110h, série: 1275 (P: 9811) – 1 apoio e peso **265,00**

Balança Modelo RI/W, série: 2443 (P: 3380) – Régua, peso, 1 apoio e fonte **375,00**

Balança Modelo R110, série: 52895 (P: 18067) – **190,00**

Balança P-150c, série: 54927 (P: 10889) – Peso e fonte **375,00**

Balança Ramuza DP200, série: 54560 (P: 10719) – Teclado **215,00**

Balança R-110, série: 85622 (P: 13852) – Peças de regulagem do peso **190,00**

**Total: 3.025,00**

**ATENCIOSAMENTE,**

**Melissa Oliveira**





Manutenção e Venda de Balanças

## BAC BALANÇAS

MANUTENÇÃO E VENDA DE BALANÇAS

CNPJ: 32.890.859/0001-00

E: 286.534.473.11

Endereço: Rua Montemor, 90 VI Scarpelli

Santo André - SP

CEP:09051-110

Telefone: (11) 9 7095-8292 / (11) 4425-8004

Email: bacbalancas@gmail.com

ORÇAMENTO

**1050723**

Empresa:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI				
CNPJ:	64.037.815./0001-28	I.E.:			
Telefone:		Contato:		Data: 05/05/2024	
Email:	patrimonio.cajati@gmail.com		Setor:	administrativo	

Serviço executado: MANUTENÇÃO DE BALANÇAS

### LISTA DE EQUIPAMENTOS

Marca	Descrição do produto	Quat.	Obs.	Valor Unit.	Valor Total
BALMAK	Balança 200-F Série 005084 – pat 13852	1	Kit da régua mediadora	R\$ 345,00	R\$ 345,00
BALMAK	Balança LP -25BB Série 016416 – pat 030946	1	Placa Queimada	R\$ 580,00	R\$ 580,00
BALMAK	Balança P-150C Série 5423 – pat 28702	1	Peso e Ajuste	R\$ 295,00	R\$ 295,00
BALMAK	Balança LP -25BB – pat 10201	1	Acerto de Peso + Fonte 6X6	R\$ 315,00	R\$ 315,00
WELMY	Welmy W110h Série 1275 – pat 9811	1	1 Apoio e Peso	R\$ 295,00	R\$ 295,00
	Balança Modelo RI/W Série 2443 – pat 14019	1	Régua, Peso, Apoio e Fonte	R\$ 395,00	R\$ 395,00
	Balança Modelo R110 Série 52895 – pat 10889	1	Peso	R\$ 210,00	R\$ 210,00
	Balança P-150C Série 54927 – pat 10719	1	Peso e Fonte	R\$ 390,00	R\$ 390,00
RAMUZA	Balança DP200 Série 54560 – pat: 3380	1	Teclado	R\$ 250,00	R\$ 250,00
	Balança R110 Série 85622 – pat 18067	1	Peças de regulagem de peso	R\$ 220,00	R\$ 220,00
Valor total do Serviço		R\$ 3.295,00			



**LEANDRO MIRANDA MONTEIRO**

CNPJ: 26.903.383/000100

Rua Santa Catarina, 122

Bairro: Bico do Pato

Tele-fax 13 997214122

Cajati – SP

CEP: 11950-000

e-mail: leandromeng@gmail.com

**Cajati, 22 de Maio de 2024**Para: Prefeitura Municipal de Cajati  
Renato**Orçamento nº 0723**Equipamento: Diversos Fabricante: Diversos

Modelo: \_\_\_\_\_ N.º de série: \_\_\_\_\_ Patrimônio: \_\_\_\_\_

Item	Descrição	Quant	Preço	Subtotal
1	<b>Hora Técnica com Peças</b>			
	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:4138	12	R\$	R\$
	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10567		500,00	6.000,00
	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:9806			
	Eletrocardiógrafo Bionet Cardiotouch3000 - Patrimônio:10894			
	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30642			
	Eletrocardiógrafo Alfamed Compassus3000 - Patrimônio: 30643			
	Eletrocardiógrafo Cardioline Prolife AFM60US18 - Patrimônio:19202			
	Oxímetro de pulso Protec PV40000 - Patrimônio: S/N			
	Oxímetro de pulso EMAI MX300 - Patrimônio: 19166			
	Oxímetro de pulso portátil MD UT100 - Patrimônio:10569			
	Detector fetal Medpej DF 7001 - Patrimônio: S/N			
	Detector fetal Sem marca - Patrimônio: 18352			
			Subtotal	
			Desconto	
			Frete	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.000,00</b>

Cliente: Prefeitura Municipal de Cajati

CNPJ:

Endereço:

Bairro:

Telefone :

email :

IE:

Cidade:

CEP:

Tele-fax :

Condições de Pagamento:

30 dias

Transportadora:

Observações Gerais:

Este orçamento tem validade de 90 dias. Após este período, favor consulte-nos novamente.

Todos os preços informados estão expressos em Reais (R\$) e são exclusivos para este orçamento.

Atenciosamente,

Leandro Miranda Monteiro

Assinado por 1 pessoa: BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B5B0> e informe o código 41F3-2E30-B188-B5B0

---

## Orçamento

---

Ciclo Ribeira Registro - SP <edson.tsunoda@terra.com.br >  
Para: Gestão Saúde Cajati <gestaosaudecajati@gmail.com>

07 de maio de 2024 às 10:56

Bom dia,

Segue em anexo o orçamento solicitado.


Atenciosamente,



---

*Esse email e quaisquer arquivos transmitidos com ele são confidenciais e destinados exclusivamente para uso pelo indivíduo ou pela entidade a quem estão endereçados. Se você recebeu este email por engano, notifique o remetente.*

---

 2024-05-70\_082202.pdf  
702K



# CICLO RIBEIRA

Tudo para sua Bicicleta

## ORDEN DE SERVIÇO

FONE  
3821-3334

Data Entrada: 07/05/24

Hora: \_\_\_\_\_

Data Saída: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Nome: Prefeitura de Cajati **Brato** No 572

Endereço: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_

Descrição da Bicicleta **Madona de Nób**

Quant.	Descrição	VI. Unitário	VI. Total
	ajuste		
01	APOIO BOMBAO ESG.		55,00
	Engnaxan - Limpeza		100,00
02	PC DE APOIO		189,00
<b>TOTAL</b>			<b>344,00</b>

Autorizado por: \_\_\_\_\_

... de 45 dias, serão vendidas pelo valor do conserto







# CICLO RIBEIRA

Tudo para sua Bicicleta

## ORDEM DE SERVIÇO

**FONE**  
3821-3334

Data Entrada: 07/05/21

Hora: \_\_\_\_\_

Data Saída: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Nome: Prefeitura de Cajati Nº 819

Endereço: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_

Descrição da Bicicleta: Cadena de rode / Poolife

Quant.	Descrição	VI. Unitário	VI. Total
	Orçamento		
	Limpeza		R\$ 100,00
	ENGAXAN.		

Autorizado \_\_\_\_\_



# Edenilson Da Silva Alves

EDENILSON DA SILVA ALVES 09229843873  
CNPJ: 40.619.110/0001-50  
Jacupiranga-SP  
CEP 11940-000

✉ nittotenor@gmail.com  
☎ +55 (13) 99666-0566  
📞 13996660566

📅 02/07/2024

## Orçamento 063-2024

Dep de Saúde

### Cliente: Prefeitura Municipal De Cajati

MUNICIPIO DE CAJATI  
CNPJ: 64.037.815/0001-28  
10  
Cajati-SP  
CEP 11950-000

✉ contabilidade@cajati.sp.gov.br  
☎ +55 (13) 3854-8700

## Informações básicas

### Validade do orçamento

30 dias

### Equipamento

Autoclave

### Defeito

Guarnição da Porta avariada

### Marca

ORTOSINTESE

### Número de série

Pi - 04624

## Serviços

Descrição	Unidade	Preço unitário	Qtd.	Preço
3 M de Guarnição ( borracha)	m	R\$ 250,00	3	R\$ 750,00
3h de Serviço Técnico	h	R\$ 400,00	3	R\$ 1.200,00
<b>Total</b>				<b>R\$ 1.950,00</b>

## Pagamento

### Meios de pagamento

Boleto, transferência bancária, dinheiro, cheque, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

### Dados bancários

Banco: PagBank  
Agência: 0001  
Conta: 39644945-6  
Tipo de conta: Corrente  
Titular da conta (CPF/CNPJ): 40.619.110/0001-50

Jacupiranga, 02/07/2024

Edenilson Da Silva Alves  
Edenilson Alves

Prefeitura Municipal De Cajati  
CNPJ 64.037.815/0001-28



# Edenilson Da Silva Alves

EDENILSON DA SILVA ALVES 09229843873  
CNPJ: 40.619.110/0001-50  
Jacupiranga-SP  
CEP 11940-000

✉ nittotenor@gmail.com  
☎ +55 (13) 99666-0566  
📞 13996660566

📅 02/07/2024

## Orçamento 063-2024

Dep de Saúde

### Cliente: Prefeitura Municipal De Cajati

MUNICIPIO DE CAJATI  
CNPJ: 64.037.815/0001-28  
10  
Cajati-SP  
CEP 11950-000

✉ contabilidade@cajati.sp.gov.br  
☎ +55 (13) 3854-8700

## Informações básicas

### Validade do orçamento

30 dias

### Equipamento

Autoclave

### Defeito

Guarnição da Porta avariada

### Marca

ORTOSINTESE

### Número de série

Pi - 04624

## Serviços

Descrição	Unidade	Preço unitário	Qtd.	Preço
3 M de Guarnição ( borracha)	m	R\$ 250,00	3	R\$ 750,00
3h de Serviço Técnico	h	R\$ 400,00	3	R\$ 1.200,00
<b>Total</b>				<b>R\$ 1.950,00</b>

## Pagamento

### Meios de pagamento

Boleto, transferência bancária, dinheiro, cheque, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

### Dados bancários

Banco: PagBank  
Agência: 0001  
Conta: 39644945-6  
Tipo de conta: Corrente  
Titular da conta (CPF/CNPJ): 40.619.110/0001-50

Jacupiranga, 02/07/2024

Edenilson Da Silva Alves  
Edenilson Alves

Prefeitura Municipal De Cajati  
CNPJ 64.037.815/0001-28







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 41F3-2E30-B188-B5B0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ BRUNA MORELLI RODRIGUES PEREIRA (CPF 427.XXX.XXX-74) em 04/07/2024 14:29:35 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/41F3-2E30-B188-B5B0>