



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a eventual aquisição de cordões, crachás e portas crachás, é avaliar os principais aspectos envolvidos na compra de crachás para a autarquia, como a qualidade do material, a durabilidade, a segurança, o design e o custo-benefício. A partir desta análise, será possível fazer uma escolha consciente e adequada à necessidade da organização, visando atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

O crachá pode ser considerado um elemento importante para a execução das atividades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Cacoal, tendo em vista que é fundamental garantir uma comunicação eficiente e confiável entre a equipe técnica e os consumidores, visto que passa credibilidade por ser um assessorio de identificação oficial, levando segurança ao destinatário final.

Dentre as justificativas para confecção de crachás, destacam-se:

- b. Identificação funcional dos Servidores Públicos do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE.
- c. A contratação de empresa especializada em fornecimento de crachás, se motiva pela necessidade cotidiana de identificação dos servidores efetivos da Autarquia e de servidores temporários.
- e. Essa melhoria no controle de acesso tem como fundamento a necessidade de monitoramento da entrada e saída de pessoas, visando resguardar a segurança dos servidores no órgão público e em outras repartições públicas.
- i. Padronização da identificação dos funcionários: ao ter um crachá uniforme, com o logo da Autarquia, a foto e o nome do funcionário, a organização se torna mais profissional e fácil de identificar.
- j. Segurança: a identificação por crachá é uma forma de controle de acesso, evitando a entrada de pessoas não autorizadas.
- k. Qualidade dos materiais: ao contratar uma empresa especializada, é possível garantir a qualidade dos materiais utilizados na produção dos crachás, como a durabilidade, resistência e proteção contra fraudes.
- l. Por esses motivos, é importante considerar a contratação de uma empresa especializada em crachás para garantir a padronização, segurança e eficiência na identificação dos funcionários e na organização da Autarquia, objeto desse termo de referência.
- f. Essa melhoria no controle de acesso tem como fundamento a necessidade de monitoramento da entrada e saída de pessoas, visando resguardar a segurança dos servidores no órgão público e em outras repartições públicas.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

Devido ao uso diário dos crachás, e são expostos a chuva, ao sol, acabam deteriorando, dando um desgaste natural, e sendo necessário a troca, portanto torna-se imprescindível a realização de nova aquisição.

Portanto, pode-se concluir que a aquisição de crachás é um recurso importante para a execução das atividades do SAAE de Cacoal, contribuindo para a eficiência, transparência e qualidade na prestação dos serviços de saneamento básico à população.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Gestão de Pessoas	Cintia Gomes de Santana

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O Plano Anual de Contratação está em fase de elaboração, visto a regulamentação publicado no 03/04/2023, entretanto possui previsão na Lei Orçamentária Anual (LOA) conforme disposição saldo para contratação dos serviços que ocorrerá na Dotação Orçamentária 23.001.17.122.0002.2.133, do Elemento de despesa: 3.3.90.30.00.00.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Requisitos Gerais

4.1.1. Capacidade de produção: A empresa deve ter a capacidade de produzir a quantidade de crachás necessários para a demanda do contratante.

4.1.2. Qualidade do material: O material utilizado para a confecção dos crachás deve ser de qualidade e resistente ao uso diário.

4.1.3. Personalização: A empresa deve oferecer opções de personalização dos crachás, como a inclusão de fotos, nomes e logotipos.

4.1.4. Prazo de entrega: A empresa deve ter um prazo de entrega adequado às necessidades do contratante.

4.1.5. Preço competitivo: O preço cobrado pela empresa deve ser justo e competitivo em relação ao mercado.

4.1.6. Suporte e assistência técnica: A empresa deve oferecer suporte e assistência técnica para eventuais problemas que possam surgir após a entrega dos crachás.

4.1.7. Referências: É importante verificar as referências da empresa, a fim de ter garantias de que ela possui boa reputação e atua com seriedade e comprometimento.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Telefone: (69) 3443-1207 E-mail: ti@saaecacoal.com.br
Rua Florianópolis, 1747, Liberdade
CEP 78976-325 Cacoal/RO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

4.1.8. É dever da CONTRATADA observar entre outras: o menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços.

4.2. Requisitos Técnicos

4.2.1. Imprescindível que a empresa possua experiência comprovada na produção de crachás;

4.2.2. A empresa deve ser capaz de produzir crachás em diferentes materiais, tamanhos e cores;

4.2.3. A empresa precisa oferecer várias opções de personalização, incluindo gravação de nome, foto e código do funcionário;

4.2.4. A empresa deve ser capaz de entregar os crachás dentro do prazo determinado;

4.2.5. É importante que a empresa possua equipamentos modernos para a produção dos crachás;

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Os órgãos públicos, para atendimento de suas necessidades de aquisição, adquirem por meio licitatório a escolha de empresa para produção.

Solução 1 – Contratar uma empresa especializada em confecção de crachás: existem empresas que oferecem serviços de criação e produção de crachás personalizados, com diferentes materiais, tamanhos e designs.

Solução 2 – Comprar kits de crachás pré-formatados: é possível encontrar kits com modelos de crachás prontos para impressão, que podem ser personalizados com informações como nome, cargo e foto do colaborador.

Solução 3 – Fazer a impressão internamente: caso a empresa possua uma impressora de cartões de PVC, é possível desenvolver os crachás internamente, utilizando softwares de criação específicos.

Solução 4 – Utilizar aplicativos especializados em crachás: existem aplicativos que permitem criar e personalizar crachás facilmente, sem a necessidade de conhecimentos técnicos em design gráfico.

Quanto à realidade do SAAE, a solução 1 torna-se a mais interessante e vantajosa no momento que já foram contratados anteriormente empresa para confecção, pois desta forma a garantia que os crachás sejam de boa qualidade, apresentem informações claras e legíveis e estejam de acordo com as normas de segurança da Autarquia. Diferentemente das outras soluções que inviabiliza a produção que se torna inviável para a instituição essa

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

produção, necessitaria de equipamentos específicos para esse fim, contratar um design, comprar equipamentos, ter mão de obra disponível, além do, mas o custo benefício do crachá tem um impacto baixo na Autarquia.

As demais soluções além de exigir adequação na infraestrutura existente nas instalações do SAAE, haverá impacto também no dimensionamento dos serviços internos, exigindo equipe capacitada para essa produção.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Continuidade na visibilidade do servidor público perante a sociedade, aumentando a credibilidade da Autarquia, como parte fundamental a identificação descrita no crachá tais como nome, foto, cargo.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

As quantidades apresentadas foram obtidas a partir da quantidade de servidores na Autarquia, conforme quadro demonstrativo abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Crachá em PVC laminado, medindo 5,4cm x 8,6cm x PVC 0,76mm , confeccionado com tecnologia de laminação com identificação visual de foto do servidor na parte da frente com nome e cargo/função; o verso com a logo do Saae.	UND	300
02	Crachá em PVC, medindo 5,4cm x 8,6cm x PVC 0,76mm , com a escrita em Arial 12 no centro do crachá “provisório/visitante”.	UND	50
03	Protetor para crachá em pvc na cor azul compatível com o tom da logo do saae, modelo universal compatível com o prendedor,medindo 5,4cmx8,6cm.	UND	300
04	Cordão em poliéster acetinado personalizado, de 25mm x 85cm, impressão digital, escrita e símbolo do SAAE na cor azul (frente e verso), fonte Arial, com fixador em plástico, com Prendedor tipo roller clips em plástico Liso sem personalização na cor azul (cordinha que estica e volta).	UND	200

9. ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS:

Após a realização dos levantamentos necessários à contratação em tela restou estimada no valor total de: R\$ 8.465,50 valores estimados contratações anteriores realizadas por esta Autarquia Municipal.

Foi realizado a pesquisa de mercado nos termos Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de julho

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

de 2021, conforme relatório de cotação anexo, encaminhado para análise e indicação da dotação orçamentária disponível para realizar a reserva orçamentária para contratação do objeto pretendido conforme art. 150 da Lei Federal 14133/202;

Os valores unitários dos itens, foram estimados conforme as tabelas abaixo;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VLR UNIT	VLR TOTAL
01	Crachá em PVC laminado, medindo 5,4cm x 8,6cm x PVC 0,76mm, confeccionado com tecnologia de laminação com identificação visual de foto do servidor na parte da frente com nome e cargo/função; o verso com a logo do Saae.	UND	300	11,74	3.522,00
02	Crachá em PVC, medindo 5,4cm x 8,6cm x PVC 0,76mm, com a escrita em Arial 12 no centro do crachá "provisório/visitante".	UND	50	8,75	437,50
03	Protetor para crachá em pvc na cor azul compatível com o tom da logo do saae, modelo universal compatível com o prendedor, medindo 5,4cmx8,6cm.	UND	300	4,36	1.308,00
04	Cordão em poliéster acetinado personalizado, de 25mm x 85cm, impressão digital, escrita e símbolo do SAAE na cor azul (frente e verso), fonte Arial, com fixador em plástico, com Prendedor tipo roller clips em plástico Liso sem personalização na cor azul (cordinha que estica e volta).	UND	300	10,66	3,198,00
VALOR ESTIMADO				R\$ 8.465,50	

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O objeto não será parcelado, pois são serviços correlatos e que devem ser elaborados e gerenciados por uma mesma empresa.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Considerando que o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal já possui crachás equipado com suporte cordão, esta equipe de planejamento não detecta necessidade alguma de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Pretende-se com a contratação em tela garantir o no âmbito do Serviço de Água e Esgoto de Cacoal:

1. Identificação dos colaboradores: os crachás ajudam a identificar os colaboradores da empresa, permitindo que eles possam ser facilmente reconhecidos por colegas, clientes e visitantes.
2. Segurança: os crachás podem incluir informações de segurança, como acesso a áreas restritas da empresa, além de ajudar a prevenir a entrada de pessoas não autorizadas.
3. Fortalecimento da marca: os crachás podem ser personalizados com a identidade visual da empresa, reforçando a marca e criando uma imagem mais profissional.
4. Padronização: os crachás podem ajudar a padronizar a aparência dos colaboradores da empresa, criando uma imagem mais consistente.
5. Automação de processos: os crachás podem ser usados para automatizar processos como controle de ponto e acesso, facilitando a gestão de recursos humanos.
6. Melhoria no atendimento ao cliente: os crachás podem ajudar os colaboradores a se apresentarem de forma mais profissional e a transmitir mais confiança aos clientes, melhorando a qualidade do atendimento.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Considerando que se trata da continuidade de um serviço em uso, visando o total aproveitamento da infraestrutura interna existente, não há o que se executar a respeito de adequação do ambiente do órgão.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

1. A produção de crachás pode ter impactos ambientais significativos, como a geração de resíduos sólidos, emissão de gases de efeito estufa e o consumo de recursos naturais, como água e energia.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

2. A fabricação de crachás geralmente envolve a utilização de materiais plásticos, como PVC, que é um dos tipos mais poluentes de plástico. O processo de produção desses materiais plásticos também pode gerar subprodutos tóxicos que podem prejudicar o meio ambiente.
3. Além disso, caso o processo de produção não seja conduzido de maneira sustentável, o consumo de água e energia pode ser elevado, gerando uma maior pegada hídrica e de carbono.
4. Para minimizar esses impactos ambientais, é importante optar por fornecedores de crachás que utilizem materiais reciclados ou biodegradáveis e busquem práticas sustentáveis em todas as etapas do processo de produção. Também é possível fazer a opção pela utilização de crachás eletrônicos, que reduzem o consumo de materiais e têm menor impacto ambiental

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra **viável** esta contratação.

Considerando a necessidade apresentada por meio da Sessão demandante para a contratação de empresa especializada em confecção de crachás no âmbito do SAAE Cacoal.

Considerando o custo benefício baixo de contratar uma empresa para fabricação de crachás, que há frequência com que os crachás precisam ser renovados, e que haverá qualidade dos materiais oferecidos pela empresa contratada.

Considerando os atos referentes ao planejamento desta contratação de responsabilidade da Equipe de Planejamento formalizada pela Portaria nº 60/SAAE/2023 nomeado para atuar neste processo administrativo por meio do Despacho nº 301/SAA/2023 emitido pela Diretoria Administrativa Financeira com Autorização da Autoridade Competente nos termos da Resolução 02/SAAE/2023.

Considerando que a elaboração do Estudo Técnico Preliminar é etapa obrigatória para contratações de serviços, conforme inciso I Art. 16, inciso II 36 e Capítulo IX da Resolução 01/SAAE/2023 que regulamenta no âmbito SAAE Cacoal a lei federal 14.133/2021 e art. 14, I, do Decreto nº 10.024/2019;

Considerando que após a elaboração deste estudo técnico preliminar e tendo sido realizado os levantamentos e análises necessárias, restou indicado a possibilidade de realizar a contratação objeto deste estudo como forma de atender a demanda pleiteada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal.

Frente a, entende-se justificada a Viabilidade da contratação.

16. ANEXOS



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

Anexo I – Mapa de Risco

Cacoal 14 de setembro de 2023

[Assinatura Digital]

Cintia Gomes de Santana

Coordenação de Gestão de Pessoas
Portaria nº 060/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Sidnei de Assis

Membro Equipe Apoio
Portaria nº 060/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Daniel Ferreira da Silva

Agente de Contratação
Resolução nº 02/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Jhonathan Cardoso Silva

Agente de Contratação
Resolução nº 02/SAAE/2023