



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

**Registro de Preços para eventual aquisição de *equipamentos de coleta e registro de ponto com leitor biométrico sem impressora***



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>Objeto da Contratação .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Fundamentação da Contratação.....</b>	<b>3</b>
2.1	Motivação .....	3
2.2	Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios .....	3
2.3	Alinhamento Estratégico .....	4
2.4	Estudos Preliminares do Objeto .....	4
2.5	Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada .....	4
2.6	Objetos Disponíveis.....	4
2.7	Caracterização e Composição do Objeto .....	4
2.8	Parcelamento e Adjudicação .....	5
2.9	Seleção do Fornecedor.....	5
2.10	Critérios de Habilitação.....	5
2.11	Critérios de Preferência e de Desempate.....	5
2.12	Modalidade e Tipo de Licitação.....	5
2.13	Impacto Ambiental.....	5
2.14	Obrigações da Contratante.....	5
2.15	Obrigações da Contratada.....	6
2.16	Custo estimado da contratação.....	6
<b>3</b>	<b>Especificação Técnica Detalhada .....</b>	<b>7</b>
3.1	ITEM 1 – Equipamentos de coleta e registro de ponto com leitor biométrico sem impressora..	7
3.1.1	Requisitos Técnicos.....	7
3.1.2	Marcas e Modelos/Códigos de Referência .....	8
3.1.3	Código SIASG .....	9
	<b>ANEXO I – PLANO DE FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>10</b>
1	Execução e Gestão do Contrato .....	10
1.1	Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma .....	10
1.2	Instrumentos Formais .....	10
1.3	Prazos de Garantia.....	10
1.4	Acompanhamento do Contrato .....	10
1.5	Recebimento Provisório e Definitivo.....	10
1.6	Pagamento .....	11
1.7	Descumprimento Contratual .....	11
1.8	Penalidades.....	11



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## 1 Objeto da Contratação

Registro de preços para eventual aquisição de equipamentos de coleta e registro de ponto com leitor biométrico sem impressora.

## 2 Fundamentação da Contratação

### 2.1 Motivação

A utilização de sistema eletrônico com identificação biométrica é obrigatória no controle da jornada de trabalho dos servidores da Justiça Eleitoral, segundo a Resolução TSE n. 23.368/2011 e, internamente, conforme Procedimento Administrativo SGP n. 14.693/2012 e Portaria P n. 28/2015.

Para tanto, estão instalados nas diversas unidades do TRE/SC (prédios da sede e dos cartórios eleitorais) 90 (noventa) registradores biométricos de ponto, todos da marca Henry, modelos “Orion V” e “Primme SF Ponto Bio Vermelho Prox”, responsáveis por automatizar o registro do ponto de aproximadamente 700 (setecentos) colaboradores, entre servidores efetivos, requisitados e removidos.

Ocorre que há em estoque, na data de hoje, apenas seis itens sobressalentes para reposição, no caso de algum dos equipamentos em produção apresente defeito irrecuperável que exija a sua substituição. Reforça-se que, com a proximidade do período eleitoral – no qual muitos servidores deslocam-se para outras unidades do TRE/SC e necessitam registrar suas jornadas de trabalho –, a indisponibilidade desses equipamentos comprometeria a exigida marcação do ponto por identificação biométrica.

Importante ressaltar que a implantação de qualquer solução de registro de ponto biométrico é complexa, vez que requer o uso e o desenvolvimento de softwares customizados (*scripts*) responsáveis pela plena integração entre os dados coletados nos diversos relógios de ponto e o respectivo registro correto das informações no Sistema de Gestão de Recursos Humanos (SGRH).

Assim, com vistas a permitir a continuidade do atual sistema em produção no TRE/SC, dado que a compra de registradores incompatíveis demandaria tempo e esforços significativos para o total desenvolvimento e teste de novo software de integração, bem como poderia resultar no aumento dos custos de gerenciamento do sistema de controle da jornada dos servidores, no caso da necessidade de administração de mais de uma solução coexistente, faz-se imperioso que os equipamentos a serem adquiridos sejam plenamente compatíveis com a solução atualmente em produção, de modo a permitir o aproveitamento da atual base de dados biométricos dos usuários, bem como a resolução de incidentes gerados por unidades defeituosas por meio da simples troca dos equipamentos.

### 2.2 Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios

A solução escolhida visa garantir a continuidade do controle do cumprimento da jornada de trabalho dos servidores do TRE/SC utilizando dispositivo de leitura biométrica, por meio da manutenção do funcionamento adequado do sistema atualmente implantado nas unidades da Instituição, especialmente visando a disponibilidade de registradores para a marcação do ponto funcional durante as diversas etapas do próximo ano eleitoral.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 2.3 Alinhamento Estratégico

Alinhamento Estratégico	Objetivos, Ações e Iniciativas
<b>PETI</b>	RE1 – Satisfação dos usuários de TIC. RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC.
<b>PDTI</b>	AE04 – Aumentar a disponibilidade dos serviços essenciais. AE06 – Manter parque tecnológico atualizado.

### 2.4 Estudos Preliminares do Objeto

Este documento foi elaborado considerando o Documento de Oficialização da Demanda (DOD) encaminhado pela Coordenadoria de Pessoal da Secretaria de Gestão de Pessoas do TRE/SC, bem como o Estudo Preliminar constante do Processo Administrativo Eletrônico n. 38.743/2019.

### 2.5 Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

Item	Bem	Demanda Prevista	Quantidade a ser registrada
1	Equipamento de coleta e registro de ponto com leitor biométrico, sem impressora	25 (vinte e cinco) unidades	40 (quarenta) unidades

### 2.6 Objetos Disponíveis

Conforme levantamento realizado no Estudo Preliminar.

### 2.7 Caracterização e Composição do Objeto

Os objetos a serem contratados possuem características comuns e usuais encontradas atualmente no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos, conforme especificações técnicas constantes do item 3 deste documento e quantidades estabelecidas na tabela abaixo:

Item	Descrição do objeto	Quantidade a ser registrada
1	Registro de preços para eventual aquisição de <b>equipamentos de coleta e registro de ponto com leitor biométrico sem impressora</b> , conforme especificações técnicas contidas no item 3.1 deste Projeto Básico.	<b>40 (quarenta)</b> unidades



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 2.8 Parcelamento e Adjudicação

O parcelamento do objeto não é tecnicamente viável. A adjudicação será por item.

### 2.9 Seleção do Fornecedor

Será selecionado o licitante que, por meio de processo licitatório, atender aos requisitos previstos em lei (habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e qualificação econômico-financeira) e às demais exigências editalícias, bem como oferecer a proposta mais vantajosa à Administração.

### 2.10 Critérios de Habilitação

Para habilitarem-se à licitação, os licitantes deverão apresentar todos os documentos exigidos no Edital.

### 2.11 Critérios de Preferência e de Desempate

Os critérios de preferência e de desempate serão informados no Edital.

### 2.12 Modalidade e Tipo de Licitação

O objeto pretendido é bem comum, oferecido por diversos fornecedores no mercado, apresentando características padronizadas e usuais, o que justifica, portanto, a utilização da modalidade “Pregão”, sendo, preferencialmente, em sua forma eletrônica e do tipo “Menor Preço”.

### 2.13 Impacto Ambiental

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Se mantidas as compatibilidades de hardware e software, não serão necessárias adequações tecnológicas.
Infraestrutura Elétrica	Se mantida a compatibilidade de hardware, não serão necessárias adequações elétricas.
Logística Implantação	Se mantidas as compatibilidades de hardware e software, a logística de implantação será apenas sob demanda, conforme necessidades pontuais de substituição.
Espaço Físico	Não serão necessárias adequações.
Mobiliário	Não serão necessárias adequações.
Impacto Ambiental	Não há impacto ambiental direto.

### 2.14 Obrigações da Contratante

**2.14.1** Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no Edital;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- 2.14.2** Promover, através de seu representante, o servidor titular da Seção de Gestão de Ativos de TI do TRE/SC, ou seu substituto, ou seu superior imediato, a fiscalização do cumprimento do objeto e das demais cláusulas do Contrato, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993;
- 2.14.3** Efetuar o recebimento definitivo em até 03 (três) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar abaixo de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais); ou 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total ficar acima de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais).

### **2.15 Obrigações da Contratada**

- 2.15.1** Fornecer os produtos no prazo e demais condições estipuladas na proposta;
- 2.15.2** Entregar os produtos na Seção de Gestão de Ativos de TI do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, situada no 2º andar do prédio-sede, localizado à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro, Florianópolis/SC, em dia útil, das 13 às 19 horas, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta;
- 2.15.3** Fornecer os produtos com todos os seus componentes originais e novos, além de seu manual de instalação/operação;
- 2.15.4** Substituir, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação emitida pelo TRE/SC, o produto entregue no qual for constatada qualquer irregularidade;
- 2.15.5** Estando em mora o licitante vencedor, o prazo para substituição dos produtos de que trata o subitem anterior não interromperá a multa por atraso prevista na licitação;
- 2.15.6** Em caso de substituição de produto, correrão à conta da contratada as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega;
- 2.15.7** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto contratado, sem prévia anuência do TRE/SC;
- 2.15.8** Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

### **2.16 Custo estimado da contratação**

Conforme planilha elaborada pela CCM/SAO.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 3 Especificação Técnica Detalhada

#### 3.1 ITEM 1 – Equipamentos de coleta e registro de ponto com leitor biométrico sem impressora.

##### 3.1.1 Requisitos Técnicos

O objeto deve atender aos requisitos técnicos mínimos abaixo:

Id.	Requisito Técnico
1	Equipamento de coleta e registro de ponto com leitor biométrico, sem impressora, <b><u>plenamente compatível</u></b> com o atual sistema de ponto em produção no TRE/SC, a saber: relógios marca “Henry”, modelo “ <i>Primme SF Ponto Bio Vermelho Prox</i> ”, com módulo biométrico Suprema (vermelho), com leitor de cartões de proximidade e software desenvolvido pelo TRE/SC para integração desses equipamentos específicos com o Sistema de Gestão de Recursos Humanos (SGRH) do TSE.
1.01	Por compatibilidade plena entenda-se a <b><u>total compatibilidade de software, hardware e dados</u></b> , permitindo a continuidade da operação do sistema de ponto nos locais de instalação dos registradores biométricos após uma simples substituição do modelo atual de equipamento pelo modelo novo fornecido (compatibilidade de hardware). Ainda, não deve ser necessária qualquer alteração nos softwares e/ou scripts de integração utilizados pelo sistema atual e/ou na infraestrutura de rede (compatibilidade de software), com total aproveitamento da base de dados de impressões digitais (biometrias) dos servidores do TRE/SC existente no atual sistema de ponto (compatibilidade de dados).
2	Além da plena compatibilidade com o atual sistema em produção, o equipamento a ser adquirido deverá:
2.01	Permitir o uso das digitais (biometrias) e demais informações de cadastro já armazenadas nas bases de dados do TRE/SC.
2.02	Permitir a exportação de registros de pontos a partir de interfaces de desenvolvimento de software (SDK).
2.03	Possibilitar a inclusão de novos usuários remotamente, mantendo a base de dados do equipamento destino inalterada, isto é, sem a necessidade de exportação de todos os usuários a cada novo cadastro.
2.04	Possibilitar a integração com os sistemas da instituição, de forma que seja possível, a partir desses sistemas, enviar os dados dos funcionários, inclusive os seus registros biométricos, para um relógio específico.
2.05	Possibilitar a recuperação de dados de registro de ponto de um relógio específico, sendo ainda possível as opções de recuperar todos os registros, apenas registros de um funcionário específico ou registros de um período específico.
2.06	Permitir que toda a comunicação (integração) entre o relógio de ponto e os sistemas da instituição seja feita via rede de dados da instituição, utilizando o protocolo TCP/IP nativo, sem a necessidade de uso de quaisquer adaptadores de outros protocolos.
2.07	Possuir leitor para identificação biométrica de impressão digital, com resolução mínima de 500 DPI, resistente a riscos e ao desgaste, compatível com as digitais dos usuários atualmente existentes no sistema do TRE/SC.
2.08	Possuir leitor de proximidade compatível com o padrão dos cartões utilizados na instituição.
2.09	Possuir teclado numérico, para eventual entrada da matrícula do usuário e/ou acesso ao menu de configurações do equipamento.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.10	Possuir display de cristal líquido (LCD) com iluminação de fundo, devendo permitir a apresentação de mensagens de entrada/saída, data e horário.
2.11	Possuir sinalização visual e sonora da efetivação dos registros, bem como no caso de erros.
2.12	Possuir calendário perpétuo, com mudança automática do relógio no horário de verão.
2.13	Possuir menu no equipamento e no software de gerenciamento para ajuste das configurações de operação, com opção de uso de senha de segurança para acesso às funções de administração, devendo permitir o ajuste dos parâmetros de comunicação e a realização de cadastramento de digitais no próprio relógio.
2.14	Possuir comunicação de rede padrão Ethernet via protocolo TCP/IP nativa no equipamento.
2.15	Possuir capacidade de cadastro de, no mínimo, 4 (quatro) impressões digitais por usuário, por meio da digitação de código de identificação e gravação de digitais pelo leitor biométrico.
2.16	Possuir capacidade de armazenamento de impressões digitais de, no mínimo, 1000 (mil) usuários com digitais.
2.17	Possuir memória não-volátil, inviolável e que garanta a integridade dados e registros de ponto, usando tecnologia que permita a extração das informações coletadas pelo equipamento (cartucho USB ou cartão de memória).
2.18	Permitir identificação biométrica 1:1 (identificação numérica + biometria) e 1:N (apenas biometria), ativadas ou desativadas via software ou pelo menu do próprio relógio.
2.19	Emitir relatórios sobre uso do equipamento (memória utilizada e usuários cadastrados).
2.20	Não imprimir comprovante de registro de ponto.
2.21	Alimentação elétrica automática 100~240 V.
3	Além dos requisitos acima, os produtos e seus componentes deverão:
3.01	Ser novos (primeiro uso).
3.02	Ser idênticos, possuindo componentes internos e externos de mesmo padrão de qualidade e desempenho.
3.03	Apresentar características físicas e materiais robustas, compatíveis com a frequente utilização pelos usuários e operadores, suportando remanejamentos, manuseios, transportes e armazenamentos.
3.04	Ser acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, garantindo máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
4	Deverão ser informados na proposta comercial: - Marca; e - Modelo. Obs.: poderá ser solicitada a apresentação de catálogo ou a indicação de sítio da Internet no qual constem as informações necessárias à comprovação do atendimento pleno do produto ofertado às especificações técnicas exigidas.

### 3.1.2 Marcas e Modelos/Códigos de Referência

- HENRY PRIMME SF PONTO BIO VERMELHO PROXIMIDADE.

*Observação: As marcas e modelos supracitados prestam-se tão somente a esclarecer o objeto pretendido, referenciando o licitante quanto aos requisitos que devem estar presentes no produto cotado, servindo, portanto, apenas como parâmetros de compreensão das especificações exigidas, de modo a afastar eventuais dúvidas que possam ser suscitadas. Portanto, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares aos indicados e que detenham as especificações técnicas exigidas para o objeto.*





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 3.1.3 Código SIASG

150702 (Relógio Eletrônico Ponto).

Florianópolis, em 22 de novembro de 2019.

RODRIGO MENDES DOS SANTOS  
*Integrante Demandante*

JOSUÉ DA SILVA MONTEIRO  
*Integrante Técnico*

GERALDO LUIZ SAVI JÚNIOR  
*Integrante Administrativo*



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ANEXO I – PLANO DE FISCALIZAÇÃO

### 1 Execução e Gestão do Contrato

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, a função de Gestor do Contrato.

#### 1.1 Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

A empresa contratada deverá entregar os produtos na Seção de Gestão de Ativos de TI, situada no 2º andar do prédio-sede do TRE/SC, localizado à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro, Florianópolis/SC, em dia útil, das 13 às 19 horas, sem que implique acréscimo no preço da proposta.

**Prazo de entrega para TODOS os itens: 30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, efetuar o recebimento provisório e definitivo dos materiais.

#### 1.2 Instrumentos Formais

Será firmada Ata de Registro de Preços com o licitante vencedor.

#### 1.3 Prazos de Garantia

A garantia será a **de fábrica**, a contar do aceite definitivo emitido pelo Gestor do Contrato.

#### 1.4 Acompanhamento do Contrato

O acompanhamento e a fiscalização deste Contrato consistem na verificação, pela Contratante, da conformidade da sua execução plena, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, e serão exercidos por meio do Gestor do Contrato, qual seja, o servidor titular da função de Chefe da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, ou seu superior imediato, em conjunto ou individualmente, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.

#### 1.5 Recebimento Provisório e Definitivo

Os produtos serão inspecionados no ato do recebimento, a fim de verificar a conformidade dos materiais segundo as características descritas na proposta.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Será feita a contagem de todo o quantitativo entregue, em embalagens, caixas e demais unidades de medidas, e, não sendo possível verificar item a item, haverá conferência por amostragem.

O recebimento definitivo dar-se-á em até:

- a) 3 (três) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar igual ou abaixo de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais); ou
- b) 5 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar acima de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais).

### 1.6 Pagamento

O prazo máximo para a efetivação do pagamento será de:

- a) 5 (cinco) dias úteis após a apresentação da nota fiscal/fatura, quando o valor total contratado ficar igual ou abaixo de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais); e
- b) 30 (trinta) dias após o cumprimento das obrigações contratuais, quando o valor total contratado for superior a R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais).

### 1.7 Descumprimento Contratual

Se o licitante vencedor descumprir as condições da licitação ficará sujeito às penalidades estabelecidas nas Leis n. 10.520/2002 e 8.666/1993 e no Decreto n. 10.024/2019.

### 1.8 Penalidades

**1.8.1** O licitante ficará impedido de licitar e contratar com a União e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais, nos seguintes casos:

- a) não assinar o contrato ou a ata de registro de preços;
- b) não entregar a documentação exigida no edital;
- c) apresentar documentação falsa;
- d) causar o atraso na execução do objeto;
- e) não mantiver a proposta;
- f) falhar na execução do contrato;
- g) fraudar a execução do contrato;
- h) comportar-se de modo inidôneo;
- i) declarar informações falsas;
- j) cometer fraude fiscal; e
- k) não entregar a amostra de produto ofertado.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- 1.8.2** Para os fins do contido na alínea “h” do subitem 1.8.1, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos artigos 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n. 8.666/1993 e a apresentação de amostra falsificada ou deteriorada.
- 1.8.3** Para os casos não previstos no subitem 1.8.1 poderão ser aplicadas à empresa vencedora, conforme previsto no artigo 87 da Lei n. 8.666/1993, nas hipóteses de inexecução total ou parcial desta licitação, as seguintes penalidades:
- a) Advertência;
  - b) No caso de inexecução parcial, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do objeto que não foi executado;
  - c) No caso de inexecução total, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do objeto contratado;
  - d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos; e
  - e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.
- 1.8.4** As sanções estabelecidas no subitem 1.8.1 e na alínea “e” do subitem 1.8.3 são de competência do Presidente do TRESC.
- 1.8.5** Em conformidade com o artigo 86 da Lei n. 8.666/1993, o atraso injustificado na entrega dos produtos objeto desta licitação, bem como eventuais substituições de produtos sujeitará o licitante, a juízo da Administração, à multa de 0,5% (meio por cento) ao dia, sobre o valor do item em atraso, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado para a entrega dos produtos.