



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. Objeto da Contratação

Contratação de empresa especializada para realizar a manutenção na estrutura metálica, telhado, forro e telas de arame na área superior do galpão que abriga o depósito de urnas do TRESC em São José/SC (Depósito CONAB).

### 2. Fundamentação da Contratação

#### 2.1. Motivação

O imóvel, utilizado atualmente como depósito de urnas, tem Contrato de Comodato n. 92/2016 formalizado com a Companhia Nacional de Abastecimento - CONAB, no entanto este Regional manifestou a intenção em rescindir a avença, uma vez que foi locado outro imóvel que abrigará, além do Depósito de Urnas, o Almoxarifado e o Depósito de Móveis desta Justiça Especializada.

A referida rescisão foi comunicada ao Comodante por meio do Ofício SAO n. 716/2020 em 18 de setembro de 2020, juntado no PAE n. 108.748/2016.

Como é de interesse da Administração promover a entrega do depósito, é necessário que o TRESC promova a manutenção corretiva do imóvel, cumprindo assim as obrigações contratuais, sendo:

- ✓ manutenção forro danificados do Depósito de Urnas do TRESC;
- ✓ recuperação de parte da estrutura metálica de suporte do telhado que se apresenta com corrosão;
- ✓ substituição de telas de arame para evitar a entrada e o alojamento de animais na área superior do galpão;
- ✓ revisão e correção de pontos do telhado, sanando goteiras e vazamentos;
- ✓ fechamento lateral (platibanda) com telhamento em parte da fachada sul.

#### 2.2. Objetivos e Benefícios

A contratação destes serviços visa a manutenção do imóvel, mantendo o ambiente protegido e em condições de ser entregue ao Comodante, liberando assim o TRESC das obrigações assumidas.

#### 2.3. Alinhamento Estratégico

INI1.6 e SGP3.

#### 2.4. Estudos Preliminares do Objeto

Estudos Preliminares juntado no PAE n. 784/2021.

#### 2.5. Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

A demanda a ser contratada foi levantada a partir de medições *in loco* das instalações danificadas, quando foi verificada as áreas totais para reparo.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 2.6. Objetos Disponíveis

Conforme levantamento realizado nos Estudos Preliminares.

### 2.7. Caracterização e Composição do Objeto

Contratação de empresa especializada para realizar a manutenção na estrutura metálica, telhado, forro e telas de arame na área superior do galpão que abriga o depósito de urnas do TRESC em São José/SC (Depósito CONAB).

Os serviços que compõem esta contratação são:

- ✓ Serviços Preliminares
- ✓ Retirada, reparo e recolocação do forro de PVC
- ✓ Instalação de tela de proteção
- ✓ Tratamento de estrutura metálica
- ✓ Revisão do telhado
- ✓ Instalação de platibanda
- ✓ Limpeza Final

A Planilha Orçamentária anexa traz o detalhamento de cada um dos itens apresentados.

A execução dos serviços deverá ser acompanhada pelo responsável técnico, engenheiro ou arquiteto, da Contratada.

Toda a manutenção/reparos a serem executados deverão estar de acordo com a legislação vigente.

### 2.8. Serviços Adicionais

Durante a realização dos serviços, materiais ou equipamentos eventualmente quebrados ou danificados pela contratada serão por ela substituídos, às suas expensas.

### 2.9. Parcelamento e Adjudicação

Justifica-se a execução dos serviços constantes neste Termo de Referência por uma só empresa em função das interferências e da natureza da atividade.

### 2.10. Seleção do Fornecedor

O fornecedor será selecionado conforme a existência de regularidade da empresa, bem como a disponibilidade e o interesse em fornecer o serviço nas condições estipuladas pelo TRESC.

#### 2.10.1. Critérios de Habilitação

Em relação à **Qualificação Técnica**, deverá ser exigido:

- a) um ou mais atestados de capacidade técnica, emitidos em favor da proponente, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, os quais comprovem a execução de serviços já realizados com características semelhantes ao objeto da licitação - execução e/ou montagem/fabricação e/ou manutenção em estrutura metálica;
- b) certidão de registro de pessoa jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/SC ou CAU, dentro de seu prazo de validade; e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

c) comprovação de possuir no quadro da empresa profissional detentor de CAT(s) e/ou ART(s) e/ou RRT(s) para acompanhar os serviços objetos deste Projeto Básico:

c.1) o profissional supramencionado deverá estar devidamente registrado no CREA ou no CAU pela execução de serviços de características semelhantes ao objeto da licitação.

Em relação à **Qualificação Econômico-Financeira**, deverá ser exigido:

a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de abertura da licitação; e

b) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

### 2.10.2. Critérios de Preferência e de Desempate

A presente licitação poderá ser destinada, exclusivamente, à participação de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, em se aplicando os termos da Lei Complementar n. 123/2006, alterada pela Lei Complementar n. 147/2014, e da Lei n. 11.488/2007.

### 2.11. Modalidade e Tipo de Licitação

Sugere-se que eventual licitação seja realizada na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço.

### 2.12. Impacto Ambiental

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não será necessária qualquer adequação
Infraestrutura Elétrica	Disponibilização de rede elétrica para utilização pela empresa contratada.
Logística de Implantação	Sinalização e isolamento da área de trabalho para a realização dos serviços, evitando risco de acidentes aos transeuntes.
Espaço Físico	Disponibilização de espaço para estoque dos materiais e equipamentos que serão utilizados pela contratada.
Mobiliário	Não será necessária qualquer adequação
Impacto Ambiental	Não será necessária qualquer adequação

### 2.13. Conformidade Técnica

O serviço a ser executado deverá estar em conformidade com as orientações dos fabricantes, legislação vigente e das normas da ABNT e internacionais, no que for aplicável:

- Quanto à segurança durante a execução dos serviços:
  - ✓ NR 06 – Equipamento de Proteção Individual;
  - ✓ NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- ✓ NR 35 – Trabalho em Altura;
- ✓ NBR 6494:1990 – Segurança nos andaimes.
- ✓ NBR 14.847:2012 – Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento;
- ✓ NBR 13245:2011 – Tintas para a Construção Civil – Execução de pintura em edificações não industriais – preparação das superfícies;
- ✓ NBR 7007:2011 – Aços-carbono e microligados para uso estrutural e geral;
- ✓ NBR 6215:2011 – Produtos siderúrgicos – terminologia;
- ✓ NBR 11003 - Tintas: determinação da aderência. Rio de Janeiro: ABNT, 1990;
  - Quanto à sustentabilidade:
- ✓ Resolução CONAMA n. 307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- ✓ Resolução CONAMA n. 469, de 29.7.2015, que altera o art. 3º da Res. CONAMA n. 307:2002.

### 2.14. Obrigações da Proponente

Recomenda-se à empresa proponente realizar visita técnica nos locais onde serão prestados os serviços, a fim de verificar o estado de conservação dos equipamentos que irão receber manutenção;

Caso a empresa opte pela realização da visita técnica, esta deverá ser:

- a) Previamente agendada através do e-mail [cis-smp@tre-sc.jus.br](mailto:cis-smp@tre-sc.jus.br) ou pelos telefones (48) 3251-3888 ou 3251-3785, das 13 às 18 horas;
- b) Realizada pelo responsável técnico indicado pela empresa para os serviços;
- c) Acompanhada por representante do TRESC, designado para esse fim.

A empresa que optar pela não realização da visita técnica, vindo a ser a contratada, não poderá alegar o desconhecimento dos locais da realização do serviço e suas peculiaridades como justificativa para se eximir das obrigações assumidas em consequência da presente contratação.

### 2.15. Obrigações da Contratante

- a) Autorizar o início dos serviços.
- b) Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no edital licitatório. Os pagamentos serão efetuados da forma definida no instrumento contratual, e vinculados à entrega dos serviços pela Contratada, e sua aprovação pelo Contratante.
- c) Promover, através de seus representantes, a fiscalização deste Contrato, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.
- d) Sustar a execução de quaisquer trabalhos por estarem em desacordo com o especificado ou por outro motivo que justifique tal medida.
- e) A autorização para faturamento da última parcela prevista no cronograma físico-financeiro fica condicionado à emissão do termo de recebimento definitivo da obra pela gestão do contrato.
- f) Exigir da CONTRATADA, a qualquer tempo, a comprovação das condições de habilitação exigidas nessa contratação.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 2.16. Obrigações da Contratada

- a) Executar os serviços nas condições estipuladas neste Projeto Básico / Termo de Referência e seus anexos, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta.
- b) Os serviços deverão ocorrer preferencialmente de segunda a sexta-feira, sem prejuízo ao andamento das atividades nos locais das intervenções.
- c) Os serviços poderão ser realizados aos sábados, domingos e feriados, desde que solicitados com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, devidamente justificados e aprovados pela fiscalização, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta.
- d) Tomar as seguintes providências em até 20 (vinte) dias a contar do recebimento do contrato devidamente assinado pelos representantes do TRESC:
  - i. Apresentar declaração formal de disponibilidade do profissional que se responsabilizará pelo serviço contratado, acompanhada da respectiva Certidão de Acervo Técnico e/ou Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro(s) de Responsabilidade Técnica – RRT, que comprovem execução de serviços de características semelhantes ao objeto desta licitação.
  - ii. Apresentar o visto do CREA de Santa Catarina, em conformidade com o que dispõe a Lei n. 5.194, de 24.12.1966, em consonância com o art. 1º da Resolução n. 413, de 27.6.1997, do CONFEA, se a empresa for sediada em outra jurisdição e, conseqüentemente, inscrita no CREA de origem.
  - iii. Providenciar e entregar à Seção de Manutenção Predial do TRESC a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART(s) ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT(s), devidamente registrada no CREA-SC ou CAU-SC, de execução dos serviços deste Projeto Básico.
  - iv. Participar, dentro do período compreendido entre a assinatura do contrato e o início dos serviços, de reunião de alinhamento de expectativas contratuais a ser agendada pela SMP/CIS/TRESC.
  - v. Fornecer à Seção de Manutenção Predial do TRESC a relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços, informando os respectivos números de Registro Geral do documento de identidade.
  - vi. Apresentar à Seção de Manutenção Predial do TRESC o certificado de conclusão do curso de treinamento na NR-35, de 23.3.2012, dentro do prazo de validade (2 anos), e o respectivo atestado de saúde ocupacional (ASO) em que esteja consignada a aptidão para o trabalho em altura para todos os funcionários que forem executar trabalho em altura.
- e) Providenciar placa de obra que deverá ser afixada em local visível, de acordo com as exigências do CREA-SC, devendo ser executada de acordo com modelo apresentado no memorial descritivo da contratação, respeitando rigorosamente as referências cromáticas convencionais do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA:
- f) A CONTRATADA poderá apresentar novo cronograma físico para execução dos serviços contratados de acordo com o seu planejamento, o qual deverá ser elaborado preferencialmente pelo método PERT / CPM. Caso entenda necessário, em razão do período de início dos serviços, a Contratada poderá alterar a programação da execução dos serviços de forma a adequá-la em razão de suas novas previsões, devendo submeter à aprovação do Contratante. Nesse planejamento deverão ser considerados os períodos habituais de maior incidência de chuva na região de Florianópolis – SC, observados e registrados pelo INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) de modo a não comprometer o prazo previsto a execução do serviço.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- g) Executar os serviços contratados de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar da autorização da Seção de Manutenção Predial, responsabilizando-se pelo pagamento de todas as despesas decorrentes da aquisição de materiais e da execução dos serviços.
- h) Manter no local de execução dos serviços um “Livro de Ordem”, conforme modelo determinado pela Resolução n. 1024 de 2009 do CONFEA onde serão feitas as anotações sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicações técnicas, início e término das etapas, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, assuntos que requeiram providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade em acordo com o projeto e proposta.
- i) Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços.
- j) Assegurar que seus empregados trabalhem uniformizados e com crachá de identificação durante a realização dos serviços.
- k) Executar os serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, adotando os procedimentos necessários para a segurança dos trabalhadores, incluindo a utilização obrigatória dos equipamentos de proteção individual (EPI) e, quando necessário, equipamentos de proteção coletiva (EPC), em vista do risco que o serviço oferece.
- l) Executar os serviços em conformidade com as recomendações das normas da ABNT, INMETRO e legislação vigente.
- m) Executar os serviços de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, utilizando inclusive mão de obra especializada, se necessária, bem como manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos.
- n) Empregar todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços dentro da técnica adequada e das normas pertinentes, mesmo os eventualmente não mencionados, nem especificados ou não indicados, mas imprescindíveis à sua completa e perfeita realização, responsabilizando-se pela reposição dos materiais danificados em virtude da má execução dos serviços, incluindo aqueles necessários ao seu refazimento.
- o) A Contratada deverá recolher todo o material resultante das atividades, destinar corretamente os materiais recicláveis e realizar o descarte ecologicamente correto dos resíduos não recicláveis, obedecendo as recomendações do CONAMA (Resolução CONAMA n. 307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil e Resolução CONAMA n. 469, de 29.7.2015, que altera o art. 3º da Res. CONAMA n. 307:2002).
- p) Todos os materiais deverão ser inspecionados antes de sua aplicação. Caso algum dos materiais apresente irregularidade quanto à especificação constante do Memorial Descritivo, deverá ser substituído por material que atenda às especificações solicitadas. Os materiais deverão ser entregues, acompanhados das respectivas notas fiscais.
- q) Caberá à Contratada a integral responsabilidade pela guarda de seus materiais e equipamentos durante todo o serviço até a sua entrega.
- r) Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, os serviços contratados, sem prévia anuência do TRESC.
- s) Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais e municipais, em consequência de fato a ela imputável e relacionado com os serviços e fornecimento contratados.
- t) Cumprir as legislações federais, estaduais e municipais, bem como seguir as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, diligenciando para que seus empregados e os seus subcontratados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI) e com



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), para que não haja risco de paralisação dos serviços.

- u) Responsabilizar-se pelos encargos provenientes de qualquer acidente que venha a vitimar um ou mais dos empregados alocados na execução dos serviços contratados, assim como pela indenização que porventura daí se originar e por tudo mais quanto às leis sociais, trabalhistas e fiscais estabelecerem.
- v) Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- w) Promover o imediato afastamento, após o recebimento da notificação, de qualquer dos seus empregados que não corresponder à confiança ou perturbar a ação da equipe de Fiscalização do TRESA.
- x) Manter no local de prestação dos serviços a Ficha de Registro de todos os empregados, contendo nome, RG e função.
- y) Fornecer, sempre que solicitado pelo TRESA, comprovantes de pagamentos dos empregados e do recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais decorrentes da execução deste contrato.
- z) Dirigir e manter sob sua inteira responsabilidade o pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para execução dos serviços, não tendo o TRESA nenhum vínculo empregatício com o referido pessoal.
- aa) Reforçar a equipe de operários se ficar constatada sua insuficiência, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto.
- bb) Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como por aqueles provocados em virtude dos serviços executados e equipamentos empregados.
- cc) Reconstituir locais e/ou objetos que forem danificados, conforme art. 70 da Lei n. 8.666/93: "O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado".
- dd) Zelar pelo patrimônio público, bem como manter respeito para com os servidores, visitantes e funcionários de empresas que prestam serviços nas dependências do imóvel.
- ee) Assumir total responsabilidade pela execução de todos os serviços constantes do Contrato.
- ff) Proceder, ao final dos serviços, à limpeza e à remoção do material desnecessário e indesejável.

### 2.17. Custo estimado da contratação

Conforme planilha anexa a este Termo de Referência (Base SINAPI).

## 3. Especificação Técnica Detalhada

### 3.1. Requisitos Técnicos

Considerando que se trata de atividade de manutenção essencial, entende-se que os requisitos técnicos são os procedimentos específicos para a realização de cada serviço, e estão detalhados no memorial descritivo desta contratação.

#### 3.1.1. Marcas e Modelos / Códigos de Referência





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

As marcas de referência, códigos e modelos citados prestam-se tão somente a determinar os requisitos que devem estar presentes no objeto pretendido (servem, portanto, como parâmetro de aferição das especificações exigidas para os produtos solicitados, afastando-se eventuais dúvidas que possam ser suscitadas – destarte, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares ao indicado, que detenham as especificações daquele).

- ✓ Tinta de fundo: Suvinil / Coral / Renner
- ✓ Esmalte sintético: Suvinil / Coral / Renner
- ✓ Forro de PVC: Belka

### 3.1.2. Códigos SIASG

Código do serviço no SIASG: 1627 – Manutenção / Reforma Predial

### 3.1.3. Vigência

O Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo dos serviços.

### 3.2. Modelos de Documentos

Os modelos de documentos (templates) utilizados ao longo do contrato pelo Contratante e pela Contratada estão descritos no Anexo XIX.

Florianópolis, em 17 de fevereiro de 2021.

César Augusto Rodrigues de Araujo  
Integrante Demandante

Rafael Zornitta  
Integrante Técnico

Gelado Luiz Savi Júnior  
Integrante Administrativo





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo I – Plano de Fiscalização

### 1. Execução e Gestão do Contrato

O serviço deverá ser executado no prazo máximo de 90 (noventa) dias a contar da autorização da Seção de Manutenção Predial - SMP.

A autorização da SMP ficará condicionada ao cumprimento das obrigações descritas no item 2.16.d pelo licitante vencedor no prazo de até 20 (vinte) dias a contar do recebimento do contrato devidamente assinado pelos representantes do TRESC.

Os serviços deverão ocorrer preferencialmente de segunda a sexta-feira, sem prejuízo ao andamento normal das atividades nos locais das intervenções.

Os serviços poderão ser realizados aos sábados, domingos e feriados, desde que solicitados com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas e autorizado previamente pela fiscalização, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta.

Obriga-se a contratada a fornecer as ferramentas, instrumentos, equipamentos necessários à execução dos serviços e equipamentos de proteção individual (EPI) aos funcionários que executarão os serviços.

O Contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse do Contratante, com a apresentação das devidas justificativas.

Ao longo do objeto contratado, caso haja necessidade de se firmar termo aditivo, os custos unitários dos itens acrescidos deverão seguir as seguintes orientações:

- a) Para itens que já constam do contrato, os custos corresponderão àqueles já contratados;
- b) Para itens novos existentes no SINAPI, os custos corresponderão àqueles relativos aos das medianas constantes daquele sistema para a região no período do orçamento base da licitação, aplicado sobre esse valor o mesmo desconto global fornecido pela empresa em relação ao orçamento estimado do Contratante;
- c) Para os itens novos não constantes no SINAPI, os custos decorrerão de acordo entre as partes (Contratante e Contratada) e deverão ser precedidos de pesquisa de preços, aplicado sobre esse valor o mesmo desconto global fornecido pela empresa em relação ao orçamento estimado do Contratante;
- d) Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários ultrapassar os respectivos custos nos termos dos critérios ora definidos.

Conforme art. 14 do Decreto 7.983/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da Contratada em decorrência de aditamentos que modifiquem as planilhas orçamentárias.

#### 1.1. Papéis a serem desempenhados pelos principais atores do TRESC e da Contratada

A CONTRATADA deverá participar, dentro do período compreendido entre a assinatura do contrato e o início dos serviços, de reunião de alinhamento de expectativas contratuais a ser agendada pela SMP/CIS/TRESC.

#### 1.2. Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

Os serviços executados em conformidade com o cronograma físico-financeiro apresentado pela



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

CONTRATADA, não ultrapassando o prazo estabelecido de 90 (noventa) dias corridos, contados da emissão da ordem de serviço.

### 1.3. Instrumentos Formais

Será firmado contrato com a empresa declarada vencedora do certame.

### 1.4. Prazos de Garantia

O prazo de garantia do serviço é de 1 (um) ano, após o recebimento definitivo dos serviços.

A presente contratação terá vigência da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

### 1.5. Acompanhamento do Contrato

O acompanhamento e a fiscalização da execução deste Contrato consistem na verificação, pelo Contratante, da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, e serão exercidos por meio da Seção de Manutenção Predial, através dos servidores Engenheiros Cívicos César Augusto Rodrigues de Araujo e/ou Rafael Zornitta, em conformidade com o art. 67 da Lei n.8.666/1993.

A Fiscalização terá autoridade para:

- a) Solicitar a imediata retirada de qualquer funcionário que não corresponda, técnica ou disciplinarmente, às exigências. Isso não deverá implicar em modificações de prazo ou de condições contratuais;
- b) Exigir o cumprimento de todos os itens desta especificação;
- c) Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado para a execução dos serviços.
- d) Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos projetos ou demais documentos, necessárias ao desenvolvimento dos serviços;
- e) Aprovar materiais similares propostos pela Contratada, avaliando o atendimento à composição, qualidade, garantia, preço e desempenho requeridos pelas especificações técnicas.
- f) Determinar a suspensão da execução dos serviços, com a consequente suspensão de contagem do prazo, em caso de necessidade ou quando a realização dos serviços puder causar prejuízo às atividades do TRESC.

A existência desse acompanhamento não exime a Contratada de quaisquer responsabilidades sobre erros ou omissões que surgirem ou vierem a ser constatadas no decorrer ou depois dos serviços.

Quaisquer dúvidas que eventualmente surjam durante a execução dos serviços deverão ser sanadas junto à Seção de Manutenção Predial SMP/TRESC, preferencialmente, através do e-mail [cis-smp@tre-sc.jus.br](mailto:cis-smp@tre-sc.jus.br), ou pelos telefones (48) 3251-3838 ou (48) 3251-3785.

### 1.6. Recebimento Provisório e Definitivo

O recebimento provisório será realizado por meio de ateste em termo circunstanciado em até 10 (dez) dias, após a comunicação da Contratada sobre a conclusão dos serviços, desde que haja aceite da fiscalização, conforme art. 73, inc. I, "a", da Lei 8.666/93.

De posse do Relatório de Recebimento Provisório, a Contratada terá prazo de até 10 (dez) dias



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

úteis para o atendimento de todas as exigências da Fiscalização, referentes a defeitos e imperfeições que porventura venham a ser verificados.

O Recebimento Definitivo será efetuado mediante termo circunstanciado, somente após o saneamento de todas as irregularidades apontadas no Termo de Recebimento Provisório, pela equipe de fiscalização, em até 5 (cinco) dias úteis contados a partir da comunicação da Contratada sobre a conclusão dos serviços, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

### 1.7. Pagamento

O pagamento será feito em favor da Contratada, mediante depósito bancário, após o cumprimento das obrigações contratuais e a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, desde que não haja fator impeditivo imputável à empresa.

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 do limite que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666/1993; ou
- b) 30 (trinta) dias após o cumprimento das obrigações contratuais, quando o valor total contratado ficar acima do limite que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666/1993.

### 1.8. Transferência de Conhecimento

Não se aplica a esta contratação.

### 1.9. Direitos Autorais

Não se aplica a esta contratação.

### 1.10. Qualificação Técnica

A empresa proponente deverá apresentar os seguintes documentos para habilitação no certame licitatório:

- a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da proponente junto ao CREA ou CAU, dentro de seu prazo de validade, em conformidade com o art. 30, I, da Lei n. 8.666/1993;
- b) Um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a execução de serviços já realizados com características semelhantes ao objeto da licitação (execução e/ou montagem/fabricação e/ou manutenção em estrutura metálica).
- c) Comprovação de possuir no quadro da empresa profissional detentor de CAT(s) e/ou ART(s) e/ou RRT(s) para acompanhar os serviços objetos deste Projeto Básico:
  - O profissional supramencionado deverá estar devidamente registrado no CREA ou no CAU pela execução de serviços de características semelhantes ao objeto desta licitação;
  - O profissional indicado poderá ser substituído por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Administração do TRESC.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.11. Descumprimento Contratual e Penalidades

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

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 no contrato e das demais cominações legais, garantido o direito à ampla defesa, o licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta:

- 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 manter 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.

Para os fins do contido na alínea “h” do rol listado acima, 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.

Para os casos não previstos no segundo parágrafo, poderão ser aplicadas à empresa vencedora, conforme previsto no artigo 87 da Lei n. 8.666/1993, nas hipóteses de inexecução total ou parcial deste Pregão, as seguintes penalidades:

- a) advertência;
- b) no caso de inexecução parcial, multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do serviço que não foi executado;
- c) no caso de inexecução total, multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total 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.

São de competência do Presidente do TRESC as sanções de impedimento de licitar e contratar com a União e de descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no contrato e das demais cominações legais; como também, a sanção de ser a empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Em conformidade com o artigo 86 da Lei n. 8.666/1993, o atraso injustificado no início da execução, na entrega dos documentos ou na entrega dos serviços sujeitará o licitante vencedor, a juízo da Administração, à multa de 0,25% (zero vírgula vinte e cinco por cento) ao dia, sobre o valor total contratado, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado para a execução do(s) serviço(s).



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- a) O atraso superior a 30 (trinta) dias será considerado inexecução total do contrato.

Da aplicação das penalidades previstas nas hipóteses de inexecução total ou parcial deste Pregão e nos casos de atraso injustificado no início da execução ou na entrega dos serviços, caberá recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação.

- a) O recurso será dirigido ao Diretor-Geral, por intermédio do Secretário de Administração e Orçamento, o qual poderá rever a sua decisão em 5 (cinco) dias úteis, ou, no mesmo prazo, encaminhá-lo, devidamente informado, ao Diretor-Geral, para apreciação e decisão, em igual prazo.

Da aplicação da penalidade prevista na alínea “e” do subitem que trata das hipóteses de inexecução total ou parcial deste Pregão, caberá pedido de reconsideração, apresentado ao Presidente do TRESA, no prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da data da intimação do ato.

Além das penalidades previstas anteriormente, poderão ser aplicadas as seguintes penalidades limitadas ao percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do Contrato, em função das infrações elencadas abaixo:

TABELA 1 – PERCENTUAIS	
GRAU	PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL DO CONTRATO
1	0,5%
2	1%
3	1,5%
4	2%
5	3%

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Deixar de apresentar a nota fiscal para atesto do gestor da contratação no prazo de até o 10º dia do mês subsequente ao da prestação do serviço.	1	Por ocorrência.
2	Deixar de fornecer ao gestor cópia das notas fiscais de compra dos materiais cujas garantias sejam dadas pelos seus fabricantes.	1	Por ocorrência.
3	Executar o serviço sem a utilização de equipamento de proteção individual (EPI) e coletivo, quando necessários.	2	Por ocorrência.
4	Deixar de refazer serviço, substituir peças, componentes, materiais ou partes de peças que apresentarem defeito.	2	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
5	Deixar de fornecer a seus técnicos todas as ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços, bem como produtos ou materiais indispensáveis à realização desses.	3	Por ocorrência.
6	Não executar, suspender ou interromper, total ou parcialmente, salvo motivo de força maior ou caso	4	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	fortuito, os serviços contratuais.		rescisão da contratação.
7	Transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização deste Tribunal.	4	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
8	Destruir ou danificar bens materiais ou documentos por culpa ou dolo de seus agentes.	5	Por ocorrência.
9	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou que cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais.	5	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
10	Deixar de manter a documentação de habilitação atualizada.	5	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo II – Planilha de Orçamento Sintético

Data: Janeiro/2021

### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

#### Anexo II - Planilha de Orçamento Sintético DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 16/01/2021)

OBRA : MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA DO  
TELHADO - CONAB

BDI: 22,23%

LOCAL : SÃO JOSÉ - SC

LS: HORISTA 112,41% / MENSALISTA  
70,74%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO GERAL	
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 138,92	R\$ 138,92
1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	R\$ 291,99	R\$ 583,98
1.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	50,00	R\$ 30,08	R\$ 1.504,00
1.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1 A 1,5 M E ALTURA DE 1,0M	M	210,00	R\$ 35,00	R\$ 7.350,00
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	210,00	R\$ 16,26	R\$ 3.414,60
2.	RETIRADA, REPARO E RECOLOCAÇÃO DO FORRO DE PVC				
2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	183,64	R\$ 2,43	R\$ 446,25
2.2	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	M²	183,64	R\$ 25,48	R\$ 4.679,15
2.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	71,06	R\$ 1,41	R\$ 100,19
2.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	M²	71,06	R\$ 68,37	R\$ 4.858,37
3.	TELA DE PROTEÇÃO				
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELAS EM MALHAS QUADRANGULARES EM ARAMES DE ZINCAGEM PESADA, COM CAMADA MÍNIMA DE ZINCO 240 A 290 G/M2, GALVANIZADA A FOGO, REVESTIDOS EM PVC NAS CORES VERDE OU PRETA. MALHA 1,5 CM COM 1" (POLEGADA), FIO 16 (1,65 MM, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO COM PINTURA.	M²	34,03	R\$ 113,85	R\$ 3.874,32





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.	TRATAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA				
4.1	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	M²	421,45	R\$ 17,94	R\$ 7.560,81
4.2	SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA INAPROVEITÁVEL, DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	KG	842,90	R\$ 7,14	R\$ 6.018,31
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOS). AF_01/2020	M²	421,45	R\$ 44,36	R\$ 18.695,52
5.	REVISÃO DO TELHADO				
5.1	APLICAÇÃO DE PU NOS FUROS E PARAFUSOS DO TELHADO	M²	4.000,00	R\$ 1,71	R\$ 6.840,00
6.	PLATIBANDA				
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS EM PLATIBANDA, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	37,24	R\$ 82,12	R\$ 3.058,15
7.	LIMPEZA, COLETA E CARGA DE ENTULHO				
7.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	12,00	R\$ 21,65	R\$ 259,80
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	421,45	R\$ 2,47	R\$ 1.040,98
7.3	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 315,02	R\$ 315,02
8.	ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS				
8.1	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	90,00	R\$ 93,07	R\$ 8.376,30
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 79.114,67</b>
				<b>BDI (22,23%)</b>	<b>R\$ 17.587,19</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 96.701,86</b>

### Observações

#### Gerais:

Duração estimada dos serviços: 90 dias.

Planilhas de Referência para orçamento: SINAPI (Abrangência Nacional, Localidade Florianópolis) e SINAPI Cálculos e Parâmetros, 1ª edição, atualizada em março/2020.

Encargos Sociais Não Desonerados SINAPI = 112,41% (hora) e 70,74% (mês)

Planilha Orçamentária sem desoneração, conforme permitido pelas Leis n. 12.546/2011 e 13.161/2015. Caso a contratada esteja inscrita em benefício da CPRB (art. 9º, parágrafo 16), deverá haver reequilíbrio antes de iniciados os serviços.



### Anexo III – Planilha de Orçamento Analítico

Data: Janeiro/2021

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

#### Anexo III - Planilha de Orçamento Analítico

#### Composição de Custos Unitários

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 16/01/2021)

OBRA : MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO - CONAB

LOCAL : SÃO JOSÉ - SC

BDI = 22,23%

TAXAS: LS: HORISTA 112,41% / MENSALISTA 70,74%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./CO EF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1	PRÓPRIA	COMP.01	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 138,92	R\$ 138,92
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 17,61	R\$ 105,66
	COMPOSIÇÃO SINAPI	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO	H	2	R\$ 16,63	R\$ 33,26
					20,00%	EQUIPAMENTO	R\$ 27,78



					5,00%	MATERIAL	R\$ 6,95
					75,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 104,19
<b>1.2</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP.02</b>	<b>PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M²</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 291,99</b>	<b>R\$ 583,98</b>
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 28,19	R\$ 28,19
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,61	R\$ 35,22
	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01	R\$ 292,80	R\$ 2,93
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
	INSUMO	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 4,16	R\$ 16,64
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 13,45	R\$ 1,48
					0,05%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,15
					87,44%	MATERIAL	R\$ 255,32
					12,51%	MÃO DE OBRA	R\$ 36,53
<b>1.3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97053</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE</b>	<b>M</b>	<b>50,00</b>	<b>R\$ 30,08</b>	<b>R\$ 1.504,00</b>
	INSUMO	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,1750000	R\$ 114,03	R\$ 19,96
	INSUMO	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,1000000	R\$ 2,15	R\$ 2,37
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	R\$ 22,81	R\$ 3,01
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	R\$ 28,19	R\$ 4,74
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -



					72,49%	MATERIAL	R\$ 21,80
					27,51%	MÃO DE OBRA	R\$ 8,28
1.4	MERCADO		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1 A 1,5 M E ALTURA DE 1,0M	M	210,00	R\$ 35,00	R\$ 7.350,00
	INSUMO	00001P	Andamime metálico incluindo passarela, travamentos e rodas	m	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					100,00%	EQUIPAMENTO	R\$ 35,00
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					0,00%	MÃO DE OBRA	R\$ -
1.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	210	R\$ 16,26	R\$ 3.414,60
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 20,33	R\$ 10,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 17,61	R\$ 1,76
	COMPOSICAO	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,4020000	R\$ 10,77	R\$ 4,33
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					11,03%	MATERIAL	R\$ 1,79
					88,97%	MÃO DE OBRA	R\$ 14,47
2.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	183,64	R\$ 2,43	R\$ 446,25
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,33	R\$ 1,02
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,61	R\$ 1,41
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					12,06%	MATERIAL	R\$ 0,29
					87,94%	MÃO DE OBRA	R\$ 2,14



2.2	PRÓPRIA	COMP.03	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	M²	183,64	R\$ 25,48	R\$ 4.679,15
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1,92	R\$ 4,32	R\$ 8,32
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	0,66	R\$ 1,62	R\$ 1,07
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R\$ 0,16	R\$ 0,35
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R\$ 18,30	R\$ 0,24
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 31,38	R\$ 1,04
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	R\$ 19,74	R\$ 0,84
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 20,33	R\$ 13,62
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					84,08%	MATERIAL	R\$ 21,42
					15,92%	MÃO DE OBRA	R\$ 4,06
2.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	71,06	R\$ 1,41	R\$ 100,19
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	R\$ 20,33	R\$ 0,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	R\$ 17,61	R\$ 0,89



					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					12,06%	MATERIAL	R\$ 3,78
					87,94%	MÃO DE OBRA	R\$ 27,60
2.4	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	M²	71,06	R\$ 68,37	R\$ 4.858,37
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	R\$ 33,74	R\$ 36,97
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	R\$ 4,32	R\$ 16,63
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	R\$ 1,62	R\$ 2,15
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R\$ 0,16	R\$ 0,35
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R\$ 18,30	R\$ 0,24
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 31,38	R\$ 1,04
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	R\$ 19,74	R\$ 0,84
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	R\$ 20,33	R\$ 10,15
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					84,08%	MATERIAL	R\$ 57,49
					15,92%	MÃO DE OBRA	R\$ 10,88



3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELAS EM MALHAS QUADRANGULARES EM ARAMES DE ZINCAGEM PESADA, COM CAMADA MÍNIMA DE ZINCO 240 A 290 G/M2, GALVANIZADA A FOGO, REVESTIDOS EM PVC NAS CORES VERDE OU PRETA. MALHA 1,5 CM COM 1" (POLEGADA), FIO 16 (1,65 MM, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO COM PINTURA.	M²	34,03	R\$ 113,85	R\$ 3.874,32
	Contrato TRESC n. 049/2018	COMP.04	Fornecimento e instalação de telas em malhas quadrangulares em arames de zincagem pesada, com camada mínima de zinco 240 a 290 g/m2, galvanizado a fogo, revestidos em PVC nas cores verde ou preta. Malha 1,5 cm com 1" (polegada), fio 16 (1,65 mm), incluindo estrutura de fixação com pintura.	m²	1,00	R\$ 113,85	R\$ 113,85
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					84,08%	MATERIAL	R\$ 15,39
					15,92%	MÃO DE OBRA	R\$ 2,91
4.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP.05	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	M²	421,45	R\$ 17,94	R\$ 7.560,81
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 2,92	R\$ 0,88
	INSUMO	26020	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	0,100000	R\$ 6,20	R\$ 0,62
	INSUMO	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,000100	R\$ 714,50	R\$ 0,07
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 23,32	R\$ 1,87
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 18,13	R\$ 14,50
					0,29%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,05
					22,72%	MATERIAL	R\$ 4,08
					76,99%	MÃO DE OBRA	R\$ 13,81





4.2	PRÓPRIA	COMP.06	SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA INAPROVEITÁVEL, DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	KG	842,9	R\$ 7,14	R\$ 6.018,31
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,0017000	R\$ 8,11	R\$ 0,01
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5568000	R\$ 6,60	R\$ 3,67
	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,4388000	R\$ 7,51	R\$ 3,30
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006000	R\$ 16,61	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	R\$ 20,33	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	R\$ 23,98	R\$ 0,11
					0,29%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,02
					22,72%	MATERIAL	R\$ 1,62
					76,99%	MÃO DE OBRA	R\$ 5,50
4.3	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOS). AF_01/2020	M²	421,45	R\$ 44,36	R\$ 18.695,52
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	R\$ 13,19	R\$ 0,47
	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,36	R\$ 30,27	R\$ 10,75
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	R\$ 24,44	R\$ 33,14
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					36,13%	MATERIAL	R\$ 16,03
					63,87%	MÃO DE OBRA	R\$ 28,33
5.1	PRÓPRIA	COMP.07	APLICAÇÃO DE PU NOS FUROS E PARAFUSOS DO TELHADO	M²	4000,00	R\$ 1,71	R\$ 6.840,00
	INUSMO SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	TB	0,05	R\$ 23,69	R\$ 1,18
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,61	R\$ 0,53



					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					30,00%	MATERIAL	R\$ 0,51
					70,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 1,20
6.1	PRÓPRIA	COMP.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS EM PLATIBANDA, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	37,24	R\$ 82,12	R\$ 3.058,15
	INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	R\$ 62,14	R\$ 72,46
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	R\$ 1,34	R\$ 5,56
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	R\$ 17,61	R\$ 1,71
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 26,23	R\$ 2,39
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					93,53%	MATERIAL	R\$ 1,25
					6,47%	MÃO DE OBRA	R\$ 0,09
7.1	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	12,00	R\$ 21,65	R\$ 259,80
	COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	R\$ 37,29	R\$ 9,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	R\$ 17,61	R\$ 12,33
					21,53%	EQUIPAMENTO	R\$ 4,66
					11,90%	MATERIAL	R\$ 2,58
					66,57%	MÃO DE OBRA	R\$ 14,41
7.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	421,45	R\$ 2,47	R\$ 1.040,98
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	0,14	R\$ 17,61	R\$ 2,47



					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 2,47
<b>7.3</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP.09</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 315,02</b>	<b>R\$ 315,02</b>
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 17,61	R\$ 281,76
	COMPOSIÇÃO SINAPI	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO	UN.	2	R\$ 16,63	R\$ 33,26
					20,00%	EQUIPAMENTO	R\$ 63,00
					5,00%	MATERIAL	R\$ 15,75
					75,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 236,27
<b>8.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>90777</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR</b>	<b>H</b>	<b>90,00</b>	<b>R\$ 93,07</b>	<b>R\$ 8.376,30</b>
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	R\$ 90,95	R\$ 90,95
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 93,07



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo IV – Cronograma Físico Financeiro

Data: Janeiro/2021

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Anexo IV - Cronograma físico financeiro**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 16/01/2021)**

**OBRA : MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO - CONAB**  
**LOCAL: SÃO JOSÉ – SC**

BDI – 22,23%

LS: HORISTA 112,41% / MENSALISTA 70,74%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	169,80	100%	169,80		-		-	100%	169,80
1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	713,80	100%	713,80		-		-	100%	713,80
1.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	50,00	1.838,34	100%	1.838,34		-		-	100%	1.838,34
1.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1 A 1,5 M E ALTURA DE 1,0M	M	210,00	8.983,91	33%	2.964,69	33%	2.964,69	34%	3.054,53	100%	8.983,91
1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	210,00	4.173,67	50%	2.086,83	0%	-	50%	2.086,83	100%	4.173,67
<b>2.</b>	<b>RETIRADA, REPARO E RECOLOCAÇÃO DO FORRO DE PVC</b>											
2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	183,64	545,45	100%	545,45		-		-	100%	545,45
2.2	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE	M²	183,64	5.719,32		-		-	100%	5.719,32	100%	5.719,32



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	PEÇAS											
2.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	71,06	122,47	100%	122,47	-	-	100%	122,47		
2.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	M²	71,06	5.938,39	-	-	100%	5.938,39	100%	5.938,39		
3.	<b>TELA DE PROTEÇÃO</b>											
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELAS EM MALHAS QUADRANGULARES EM ARAMES DE ZINCAGEM PESADA, COM CAMADA MÍNIMA DE ZINCO 240 A 290 G/M2, GALVANIZADA A FOGO, REVESTIDOS EM PVC NAS CORES VERDE OU PRETA. MALHA 1,5 CM COM 1" (POLEGADA), FIO 16 (1,65 MM, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO COM PINTURA.	M²	34,03	4.735,58	-	-	100%	4.735,58	100%	4.735,58		
4.	<b>TRATAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>											
4.1	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	M²	421,45	9.241,58	-	85%	7.855,34	15%	1.386,24	100%	9.241,58	
4.2	SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA INAPROVEITÁVEL, DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	KG	842,90	7.356,18	-	100%	7.356,18	-	100%	7.356,18		
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOS). AF_01/2020	M²	421,45	22.851,54	-	80%	18.281,23	20%	4.570,31	100%	22.851,54	
5.	<b>REVISÃO DO TELHADO</b>											
5.1	APLICAÇÃO DE PU NOS FUROS E PARAFUSOS DO TELHADO	M²	4.000,00	8.360,53	20%	1.672,11	60%	5.016,32	20%	1.672,11	100%	8.360,53
6.	<b>PLATIBANDA</b>											
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS EM PLATIBANDA, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	37,24	3.737,98	-	-	100%	3.737,98	100%	3.737,98		
7.	<b>LIMPEZA, COLETA E CARGA DE ENTULHO</b>											
7.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM	M³	12,00	317,55	-	50%	158,78	50%	158,78	100%	317,55	



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³											
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	421,45	1.272,39		-		-	100%	1.272,39	100%	1.272,39
7.3	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	385,05		-		-	100%	385,05	100%	385,05
<b>8.</b>	<b>ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS</b>											
8.1	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	90,00	10.238,35	33%	3.378,66	33%	3.378,66	34%	3.481,04	100%	10.238,35
				<b>TOTAL MÊS</b>	<b>14%</b>	<b>R\$ 13.492,14</b>	<b>47%</b>	<b>R\$ 45.011,19</b>	<b>40%</b>	<b>R\$ 38.198,53</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 96.701,86</b>
				<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>14%</b>	<b>R\$ 13.492,14</b>	<b>60%</b>	<b>R\$ 58.503,33</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 96.701,86</b>		



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo V – Encargos Sociais

Data: Janeiro/2021

OBRA : MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO -  
CONAB

LOCAL : SÃO JOSÉ - SC

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) SINAPI - SC A PARTIR DE JANEIRO DE 2020)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MESALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias gozadas	7,52	5,83
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	<b>43,42</b>	<b>15,59</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,51
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,59	4,34
C4	Depósito de Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,92
C5	Indenização Adicional	0,38	0,30
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	<b>14,38</b>	<b>11,15</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	16,41	5,89
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4	0,31
D	Total das Taxas incidências e reincidências	<b>16,81</b>	<b>6,20</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,41</b>	<b>70,74</b>





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo VI – Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

*Data: Janeiro/2021*

OBRA : MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHADO -  
CONAB  
LOCAL: SÃO JOSÉ - SC

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
#	SERVIÇOS		%
1	RISCOS E IMPREVISTOS		1,27%
2	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
3	SEGURO + GARANTIA		0,80%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
5	LUCRO		7,40%
6	TRIBUTOS		5,65%
	ISSQN	2,00%	
	COFINS	3,00%	
	PIS	0,65%	
<b>TOTAL</b>	<b>BDI</b>		<b>22,23%</b>

Obs.: Adotado BDI médio para obras de edificações, conforme Acórdão TCU n. 2622/2013.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo VII – Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

### 1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

#### Considerações Iniciais

Este documento objetiva fixar as condições para execução dos serviços de manutenção na estrutura metálica, telhado, forro e telas de arame na área superior do galpão que abriga o depósito de urnas do TRESP em São José/SC (Depósito CONAB).

#### Relação de Documentos

- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos;
- Esboço com marcação dos locais dos serviços;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Encargos Sociais;
- Composição do BDI.

A CONTRATADA deve manter no canteiro, a documentação necessária para subsidiar a execução dos serviços contratados.

Neste documento encontram-se detalhados os serviços a serem executados, incluindo seus métodos executivos e normas técnicas aplicáveis, bem como as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

#### Materiais

Todos os materiais, salvo o disposto em contrário pelo CONTRATANTE, serão fornecidos pela empresa CONTRATADA, serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas neste documento e nos Projetos.

A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do local dos serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 horas, a contar da autorização para início dos serviços emitida pela Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no local quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Impugnações**

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados pelo CONTRATANTE, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

## **Divergências**

Havendo divergência entre as documentações, prevalecerá a documentação que contiver as informações mais detalhadas, na seguinte ordem hierárquica (decrecente):

- Contrato;
- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos;
- Planilha de Preços da CONTRATADA.

## **Marcas**

As marcas de referência, códigos e modelos citados prestam-se tão somente a determinar os requisitos que devem estar presentes no objeto pretendido (servem, portanto, como parâmetro de aferição das especificações exigidas para os produtos solicitados, afastando-se eventuais dúvidas que possam ser suscitadas – destarte, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares ao indicado, que detenham as especificações daquele).

## **2. NORMAS DE SEGURANÇA**

Serão obedecidas as normas regulamentadoras expedidas pelos órgãos governamentais competentes e normas da ABNT atinentes ao assunto, no que couber, especialmente as seguintes: NBR-7678:1983 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção, NR-18 - Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho sobre Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção, NE-35 – Norma Regulamentadora sobre Trabalho em Altura e NBR 6494:1990 – Segurança nos andaimes.

É obrigação da CONTRATADA fornecer aos operários todos os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços.

Caberá à CONTRATADA, ainda, manter vigilância das instalações de energia elétrica, a fim de evitar acidentes e curtos-circuitos que possam provocar danos físicos às pessoas ou que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos.

Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados no quadro a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamento de Proteção Individual e NR-1 – Disposições Gerais.

Todo trabalho em altura deve ser planejado, organizado e executado por trabalhador capacitado (comprovante de treinamento na NR-35) e autorizado (cujo estado de saúde foi avaliado através de exames



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

médicos, tendo sido considerado apto para executar essa atividade e que possua anuência formal da empresa. É obrigatória a apresentação do ASO).

Proteção	Equipamento	Tipo de Risco
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvas de proteção (lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados
PÉS	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança tipo páraquedista	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde

Quadro orientativo de equipamento de proteção individual

### Armazenagem e Estocagem de Materiais

Os materiais empregados na execução dos serviços devem ser arrumados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência.

### 3. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

#### Placa

Além de sua placa, às suas expensas, a CONTRATADA deverá instalar a placa da CONTRATANTE, que deverá ser executada de acordo com modelo apresentado a seguir, respeitando rigorosamente as referências cromáticas convencionais do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

**Obra:** Manutenção na estrutura metálica, telhado, forro e telas de arame na área superior do galpão que abriga o depósito de urnas do TRESC em São José/SC (Depósito CONAB)

**Endereço:** Rua Francisco Pedro Machado.s/n. Barreiros, São José-SC.

**Contratada:** *Nome da empresa contratada*

**Execução (Responsáveis Técnicos):**

Arq. XXXXXXX – CAU XXXX

Eng. XXXXXXX – CREA XXXX

**Valor da Obra:**

**Prazo:** 90 (noventa dias)

### Depósito de Materiais – Canteiro

O depósito dos materiais deverá ser alocado em local previamente definido em conjunto com a fiscalização do TRESC. Os operários poderão utilizar os sanitários masculinos disponibilizados pelo TRESC.

Todo e qualquer dano causado à edificação ou a terceiros será de responsabilidade da CONTRATADA.

### Administração Local e Quadro Efetivo

O responsável técnico pelos serviços será Engenheiro Civil ou Arquiteto, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da Região. O responsável técnico será obrigatoriamente o profissional que acompanhará a execução dos serviços, desde o seu início até a sua conclusão, com carga horária diária mínima de 1 hora. O acompanhamento dos serviços por este profissional deverá ser feito, preferencialmente, com a presença da FISCALIZAÇÃO. A carga horária de 1 hora/dia é referencial, pois pode variar para mais ou menos em função dos serviços diários e verificações/conferências necessárias.

Caberá à CONTRATADA selecionar os operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com a necessidade do serviço.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional do canteiro desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração. A substituição de qualquer operário deverá ser processada, no máximo, 48 horas após a comunicação da FISCALIZAÇÃO.

### Ferramentas e Equipamentos

Com relação à segurança do trabalho, deverão ser obedecidas todas as recomendações contidas na NR-18.

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as superfícies de trabalho,



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente. As ferramentas devem ser apropriadas ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego das defeituosas, danificadas ou improvisadas.

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução dos serviços, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, neste documento.

Será utilizado andaime metálico para acesso às estruturas metálicas e demais serviços necessários.

Toda área de trabalho deve ter sua projeção isolada, no nível do solo, com cones e fitas de marcação, de modo a impedir o trânsito de pessoas não relacionadas aos serviços.

### ANDAIME METÁLICO

Para a execução dos serviços de manutenção e pintura da estrutura metálica, retirada e recolocação do forro, fixação da tela de proteção contra pássaros, recomposição da platibanda, será necessária a utilização de andaimes metálicos com alcance mínimo de trabalho de 10 metros.

Utilizou-se como referência para este serviço a montagem de 7 (sete) torres de andaimes metálicos com 10 (dez) metros de altura durante o período de 90 (noventa dias).

Caberá à CONTRATADA a locação, operação, sinalização, carga, descarga e todos os custos envolvidos para utilização dos andaimes e outros equipamentos e técnicas utilizadas para a realização do serviço contratado.

Caberá ao CONTRATANTE apenas a indicação de local para guarda do(s) equipamento(s) entre as utilizações pela CONTRATADA.

### 3. RETIRADA, REPARO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC

A Contratada deverá retirar o forro de PVC para a execução dos reparos na estrutura metálica, após deverá recolocar o forro, retornando a estrutura a seu status inicial.

A parte da estrutura do forro que se apresenta danificada, assim como todas as peças de forro de PVC danificadas deverão ser substituídas.

A Contratada deverá montar nova estrutura, nos locais danificados, e utilizar peças de forro de PVC novas, similares os originais (dimensão e qualidade), para fechamento do forro. O reaproveitamento de peças de forro de PVC não danificadas poderá ser realizado.

#### Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- a fixação do forro
- aspecto final de planicidade do forro (nivelamento)
- limpeza do forro



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

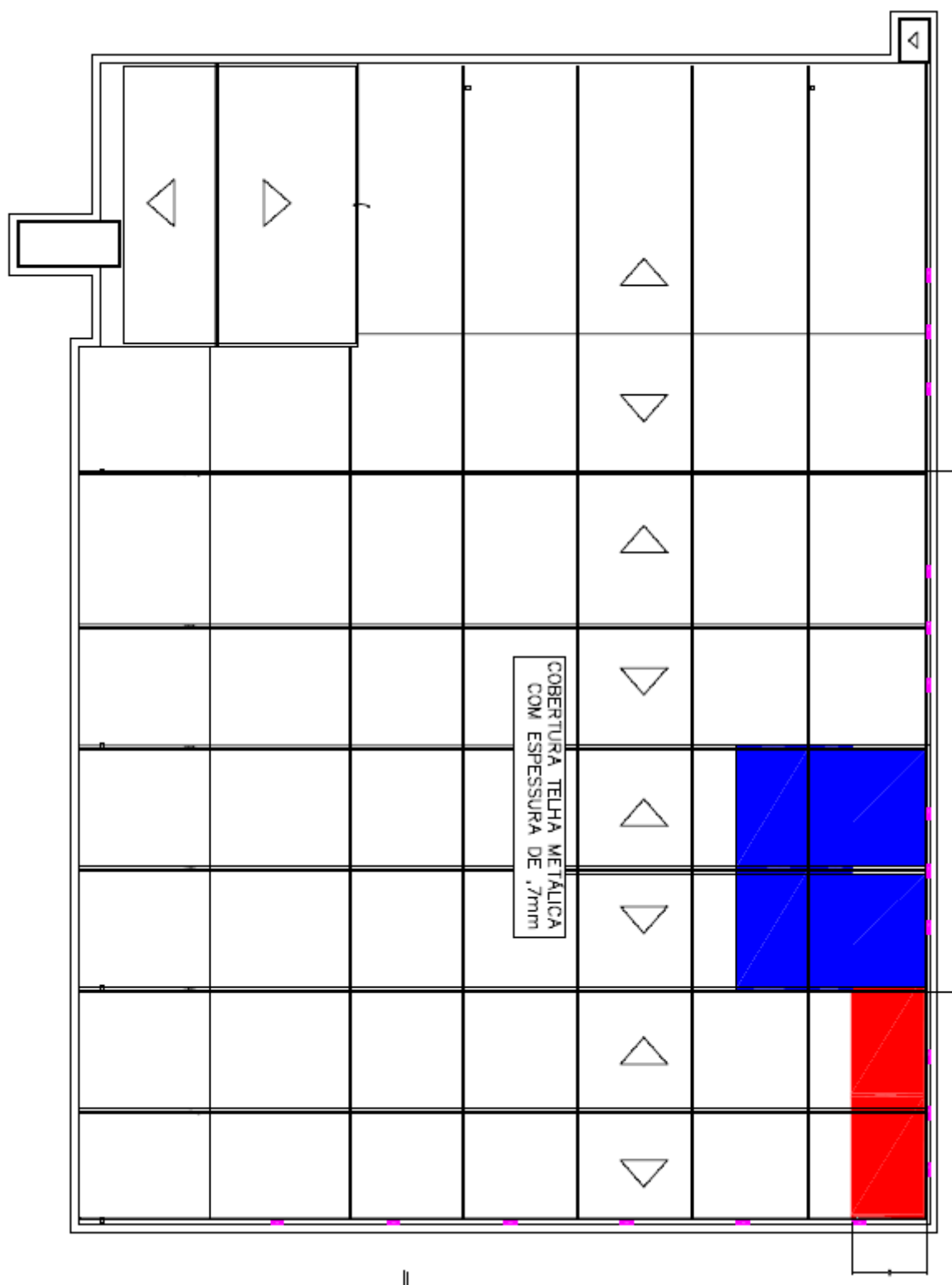


Figura 1 – Locais de intervenção no forro (azul montagem e desmontagem – vermelho recuperação)





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 4. TELA DE PROTEÇÃO

As telas deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Telas em malhas quadrangulares em arames de zincagem pesada, com camada mínima de zinco 240 a 290 g/m<sup>2</sup>, galvanizado a fogo, revestidos em PVC nas cores verde ou preta. Malha 1,5 cm com 1'' (polegada), fio 16 (1,65 mm).
- Dimensões das áreas a serem cobertas: 31,00 x 1,70 m e 65,00 x 0,60 m.
- Atendimento às normas da ABNT, em especial as normas NBR 6331/2010 e NBR 10118/92.

A instalação das telas deverá contemplar os seguintes procedimentos:

- Retirada completa das telas existentes;
- Verificação dos pontos de ancoragem das telas;
- Substituição dos pontos de ancoragem defeituosos;
- Colocação das novas telas.

Deverão ser utilizados parafusos, parabolts ou outros meios de fixação fabricados com materiais não oxidáveis, ou seja, que não enferrujem.

Durante a execução dos serviços, a contratada deverá identificar se os locais onde serão fixadas as telas de modo a garantir a durabilidade da ancoragem.

Os materiais necessários à execução do serviço, incluindo andaimes ou outro meio para apoio, bem como ferramentas e equipamentos, entre os quais os de proteção individual e estrutura de fixação, além da mão-de-obra deverão ser fornecidos às expensas da contratada e ao final dos serviços, as telas deverão ser entregues tensionadas, alinhadas e não apresentarem aberturas, nem espaços que permitam a entrada de animais;

### Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- a fixação das telas e estruturas de suporte;
- a tensão aplicada nas telas.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

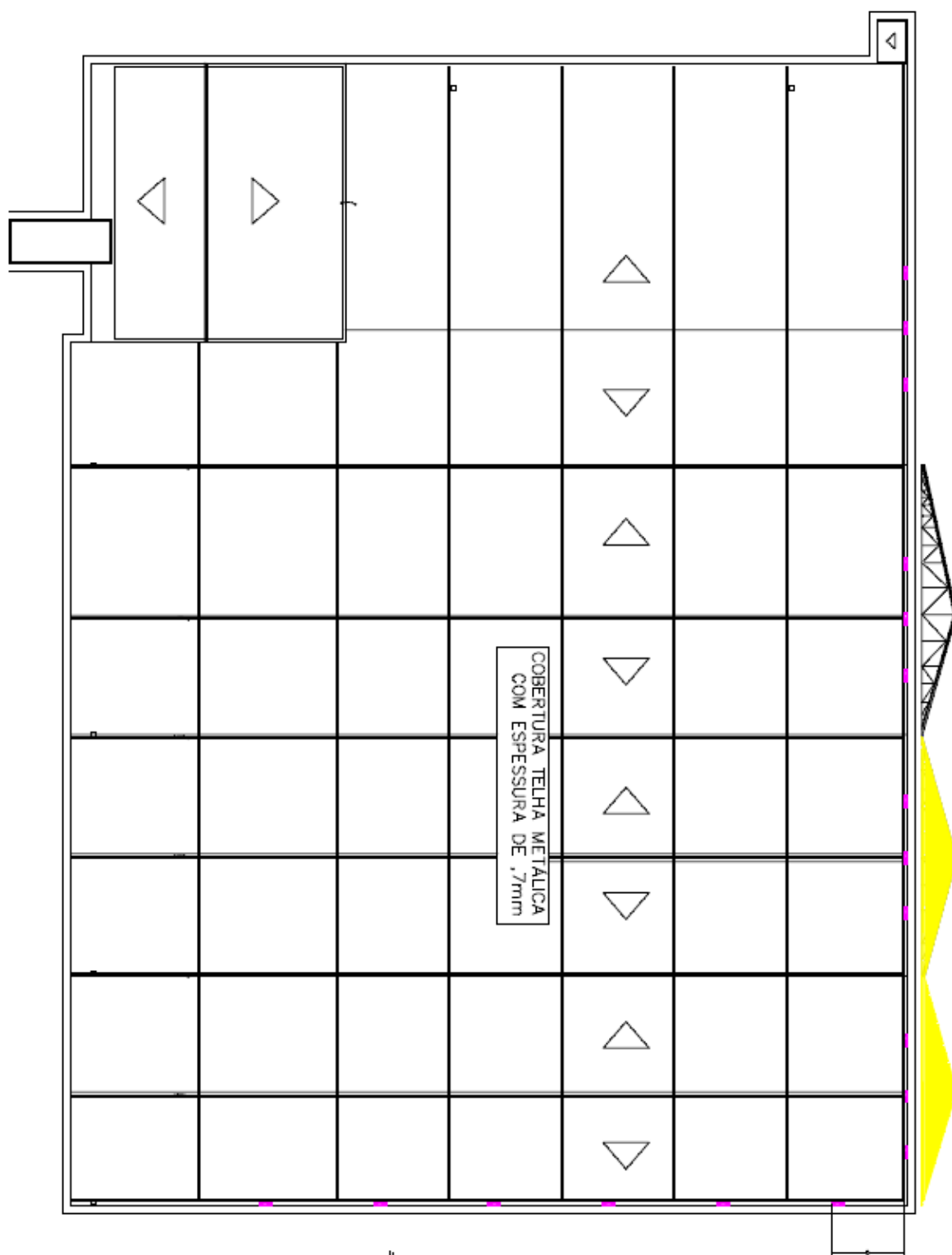


Figura 2 – Locais de fixação das telas (amarelo)



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 5. TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

O tratamento das superfícies metálicas tem por objetivo melhorar as condições do substrato para recebimento da pintura, obtendo-se limpeza e rugosidade e definindo-se a necessidade de substituição das peças metálicas inaproveitáveis.

Serão consideradas peças metálicas inaproveitáveis todas aquelas que não puderem ser recuperadas por perda de seção, danos relacionados a corrosão e outros que impeçam a utilização com segurança, de acordo com as normas e requisitos legais, da estrutura metálica.

A limpeza elimina os materiais estranhos, como contaminantes, oxidações e tintas mal aderidas, que poderiam prejudicar a aderência da nova tinta. A rugosidade aumenta a superfície de contato e também ajuda a melhorar esta aderência.

A limpeza da estrutura metálica de suporte ao telhado deve ter sua limpeza executada com ferramentas como escovas manuais ou rotativas, raspadores e lixas.

A pintura da estrutura metálica tem por objetivo melhorar a proteção e a durabilidade dos elementos pintados, protegendo-os contra as intempéries naturais e artificiais que um ambiente agressivo pode proporcionar e deve ser executado com os seguintes procedimentos:

- Tinta de fundo: aplicar uma demão da tinta de fundo (tipo zarcão). A diluição do produto e intervalo entre as demãos deverão seguir as recomendações do fabricante;
- Tinta de acabamento: aplicar duas demãos de esmalte seguindo a diluição e o intervalo entre as demãos constante nas recomendações do fabricante.

O local de armazenamento dos produtos de pintura, acertado em comum acordo com a FISCALIZAÇÃO, deve, preferencialmente, estar situado em lugar de fácil acesso e com as vias mantidas sempre livres e desimpedidas.

A área de estoque de tintas deverá ser sinalizada intensivamente com cartazes ou sinais bem visíveis de “Proibido Fumar”. O fogo em tintas e diluentes é classificado como CLASSE B. O extintor mais apropriado é o de pó químico seco.

Todos os materiais de pintura devem ser preparados conforme prescrições do fabricante, contidas nas embalagens, especialmente com relação ao percentual de diluição dos produtos, quando for o caso.

Serão aceitos produtos similares aos indicados, que deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização no momento da licitação, conforme projeto básico.

As condições das embalagens serão verificadas no momento do recebimento do material. Deverá constar das embalagens a identificação visual precisa e completa dos produtos, data de validade, referência da cor, indicação do uso, diluição, composição e precauções de segurança.

Os serviços de pintura serão executados por profissionais de comprovada competência. Por se tratar de trabalhos com produtos químicos, as recomendações dos fabricantes deverão ser rigorosamente observadas para evitar danos à saúde de quem os manusear e à natureza.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Deverão estar perfeitamente limpas, isentas de pó, nata de cimento, manchas de óleo, graxas e outras substâncias que possam comprometer a aderência das tintas. Deverão ser tomadas precauções especiais contra o levantamento de pó, durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Toda base deverá ser adequadamente lavada. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Deverá ser executado criterioso lixamento das superfícies a serem pintadas.

Deve-se lixar manual e/ou mecanicamente todas as superfícies de aço e remover totalmente os contaminantes, oxidações e as tintas mal aderidas. Após, deve-se realizar a lavagem com água para eliminar o pó, as gorduras e os sais da superfície

A aplicação de tintas não poderá ser feita com umidade do ar que comprometa a sua aderência. Os trabalhos de pintura serão suspensos em tempo de chuva.

O número de demãos nunca deverá ser inferior ao recomendado pelo fabricante e deverá ser, no mínimo, igual ao recomendado nesta contratação.

O uso da ferramenta/equipamento para a pintura deverá ser compatível com o tipo de acabamento da superfície definido nas especificações/projeto.

Todo material existente contíguo à área a ser pintada deverá ser convenientemente protegido por meio de mantas plásticas, fitas adesivas e/ou outros meios.

Todos os materiais e serviços de pintura que não atenderem aos quesitos acima serão automaticamente recusados pela FISCALIZAÇÃO, e deverão ser imediatamente refeitos e/ou corrigidos pelo CONTRATADO, inclusive recomposição das áreas indiretamente afetadas.

Serão empregadas tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

As indicações dos rótulos das embalagens de tinta devem ser lidas e respeitadas. Antes da utilização, o produto deve ser homogeneizado. A diluição deve seguir a indicação do fabricante de acordo com o tipo de substrato, bem como a aplicação deve ser feita com as ferramentas indicadas na embalagem.

Os serviços de pintura serão executados de acordo com as informações e detalhes contidos no projeto e nestas especificações.

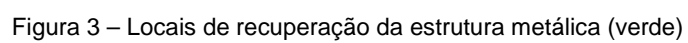
Nenhum material será aplicado sem a autorização prévia da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços incluem todo o fornecimento das tintas indicadas, toda a mão de obra qualificada necessária e sua consequente aplicação, panos, estopas, lixas, solventes, brochas, pincéis, rolos, bandejas, entre outros, que se façam necessários e serão medidos por área de projeção.

Havendo necessidade a CONTRATADA deverá providenciar a substituição dos perfis metálicos, em iguais dimensões, daqueles que não puderem ser recuperados,

Caberá ao CONTRATADO efetuar, às suas custas, todos os retoques na pintura que sejam necessários em peças ou superfícies danificadas ou estragadas durante a execução dos serviços.

Caso ocorra danos ao TRESC em decorrência dos trabalhos, o CONTRATADO deverá substituir o material danificado por outro no mesmo padrão, sem ônus para o CONTRATANTE.





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Inspeção Final dos Serviços**

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- a aplicação da tinta de fundo e acabamento;
- a aplicação da tinta no número correto de demãos (perfeito cobrimento);
- o aspecto final da pintura – pintura com cores uniformes e sem marcas de rolos ou pincéis, sem falhas ou emendas, sem escorrimentos, bolhas ou enrugamentos;
- as superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

## **6. REVISÃO DO TELHADO**

A Revisão geral do telhado deve observar todos os aspectos que possam permitir vazamentos e infiltrações.

Contudo, deve-se evitar pisar diretamente sobre as telhas, deve-se posicionar tábuas ou outros elementos para caminhar sobre, distribuindo assim o peso do corpo.

Deverá ser efetuado aplicação de PU em todos os parafusos de fixação das telhas, nos furos encontrados e nas emendas de calhas e rufos.

A limpeza do telhado deverá ser efetuada durante a revisão do telhado.

## **Inspeção Final dos Serviços**

A inspeção final dos serviços será visual, por meio de uma avaliação minuciosa de todos os elementos do telhado (parafusos, calhas, rufos...) sendo observados a aplicação de PU nos pontos descritos, bem como a limpeza da área.

## **7. PLATIBANDA**

Deverá ser instalado telhas metálicas, conforme modelos do local, nas áreas apontados no pictograma abaixo.

A instalação deve obedecer aos mesmos parâmetros da platibanda existente o local, incluindo a estrutura de fixação e acabamento.

## **Inspeção Final dos Serviços**

A inspeção final dos serviços será visual, verificando-se:

- Estrutura de fixação,
- Acabamento dos produtos e serviços realizados.



Figura 4 – Locais de colocação da platibanda (vermelho)



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **8. LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS**

Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicaduras de tinta (pisos, telhas, ferragens, esquadrias, etc.) deverão ser totalmente limpos e toda a tinta aderida deverá ser removida, sem provocar danos às superfícies.

Os pisos (área interna e externa), calhas e superfícies de telhados deverão ser varridas e limpas, retirando das mesmas todos os detritos.

Será removido todo o entulho do local de realização dos serviços, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

### **9. DESCARTE DAS EMBALAGENS DE TINTA VAZIAS, REMOÇÃO DOS ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS**

Todo entulho gerado deverá ser removido e receber destinação final ambientalmente adequada, obedecendo às diretrizes estabelecidas pela Resolução CONAMA 307, de 5.7.2002, e pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei n. 12.305, de 2.8.2010, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

O entulho deverá ser transportado por empresas qualificadas, que possuam licença ambiental e local de destino autorizados pela Prefeitura Municipal para a sua disposição final.

A subcontratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final dos resíduos não isenta a CONTRATADA da responsabilidade por danos que vierem a ser provocados pelo gerenciamento inadequado destes resíduos.

Especial atenção deve ser dada as, as embalagens de tintas, que são, de acordo com a Resolução CONAMA n. 469, de 29.7.2015, consideradas resíduos recicláveis, Classe B. Consideram-se embalagens vazias de tintas aquelas cujo recipiente apresenta apenas filme seco de tinta em seu revestimento interno, sem acúmulo de resíduo de tinta líquida.

As embalagens de tintas feitas de plástico, papelão ou aço devem ser encaminhadas para a reciclagem, através da coleta seletiva de lixo ou do direcionamento a cooperativas de catadores de materiais recicláveis ou pontos de entrega voluntária – PEVs.

Sobras de tintas não devem ser lançadas nas redes públicas de esgoto ou águas pluviais. Podem ser acondicionadas em recipientes plásticos tampados para futuros reaproveitamentos. A limpeza das ferramentas de pintura deve ser realizada conforme procedimento apresentado a seguir.





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### LIMPEZA ECOLÓGICA DE PINCÉIS

Durante os serviços de pintura, os pincéis podem ter suas pontas mantidas enroladas em filme de PVC, acondicionadas em saco plástico hermético, por até dois dias.

Finalizados os serviços, para a limpeza dos pincéis, seguir o procedimento descrito a seguir:

- raspar todo o excesso de tinta;
- mergulhar os pincéis em água morna por 2 horas e limpar com pano limpo (para tinta a base de água) ou pressionar as cerdas do pincel contra as laterais de um recipiente com aguarrás e deixar de molho por 2 horas, secando o excesso (para tinta de base solvente);
- não despejar solvente na pia. Após limpar os pincéis, tampar o recipiente de deixá-lo em repouso por 24 horas. Quando a tinta assentar no fundo, reaproveitar o solvente para uso futuro e deixar a tinta secar totalmente para, posteriormente, jogá-la no lixo.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo VIII – Relatório Fotográfico



Foto 1 – Detalhe de local que deve receber a tela de barreiras para animais

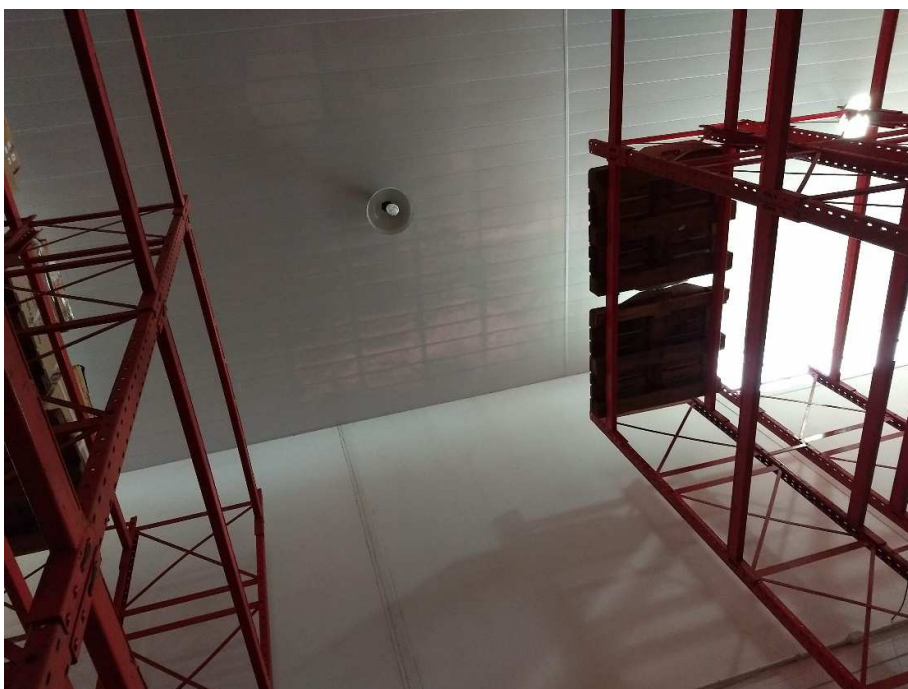


Foto 2 – Detalhe do forro que deve ser retirado e recolocado para manutenção da estrutura metálica



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 3 – Detalhe do forro que deve ser retirado e recolocado para manutenção da estrutura metálica



Foto 4 – Detalhe do forro que deve ser recuperado



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 5 – Detalhe do forro que deve ser recuperado e de local onde deve ser aplicado a tela de barreira de animais



Foto 6 – Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 7 – Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada



Foto 8 – Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada (treliça)



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 9 – Detalhe do forro que deve ser recuperado



Foto 10 – Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 11– Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada



Foto 12– Detalhe de estrutura metálica que deve ser recuperada





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 13– Local de colocação da platibanda e recuperação da estrutura metálica



Foto 14– Local de colocação da platibanda e recuperação da estrutura metálica





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 15– Local de colocação da platibanda e recuperação da estrutura metálica



Foto 16– Local de colocação da platibanda e recuperação da estrutura metálica



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



Foto 17– Local de colocação da platibanda e recuperação da estrutura metálica



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo IX - Modelos de Documentos (Templates)

Nome do Documento: Diário de Obras

<b>Nome da Contratada</b>				<b>MODELO DE DIÁRIO DE OBRAS</b>			
ÓRGÃO: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina				Data:		Pág.	
Resp. Técnico		CREA					
Obra:				Tempo	Bom/Ruim	Chuva Fraca	Chuva Forte
Prazo Decorrido:		Prazo Restante:		Manhã			
Dia da Semana:				Tarde			
Efetivo na obra:				Noite			
Serviços Executados							
Anotação da Fiscalização							
Visto Fiscalização:			Visto Contratada:				