



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto da Contratação

Contratação de empresa para realizar a substituição e pintura do forro no ático e pintura do 9º andar do Edifício Sede do TRE-SC.

2. Fundamentação da Contratação

2.1. Motivação

Necessidade de manutenção e revitalização do Ático do Edifício Sede o TRE-SC a pedido da Administração superior deste Regional.

2.2. Objetivos e Benefícios

A contratação destes serviços visa a manutenção do imóvel, mantendo o ambiente protegido, preservando a sua integridade, garantindo ainda um ambiente de trabalho salubre e com conforto aos usuários e adaptado as necessidades de utilização desta Justiça especializada.

2.3. Alinhamento Estratégico

SGP3

2.4. Estudos Preliminares do Objeto

Estudos Preliminares juntado ao PAE 23.481/2022.

2.5. Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

A demanda a ser contratada foi levantada a partir de inspeções in loco das instalações realizadas pela equipe da Seção de Manutenção Predial em conjunto com a Seção de Engenharia e Arquitetura.

2.6. Objetos Disponíveis

Conforme levantamento realizado nos Estudos Preliminares.

2.7. Caracterização e Composição do Objeto

Contratação de empresa para realizar a substituição e pintura do forro no ático e pintura do 9º andar do Edifício Sede do TRE-SC.

Os serviços que compõem esta contratação são:

- ✓ Serviços Preliminares
- ✓ Demolição
- ✓ Substituição de forro
- ✓ Emassamento e pintura
- ✓ Limpeza Final

A Planilha Orçamentária Sintética e a Analítica, Memorial Descritivo e o Caderno de Encargos trazem 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.8. Serviços Adicionais

Não se aplica a esta contratação.

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, razão pela qual a adjudicação deve ser GLOBAL.

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 o desempenho de atividade compatível com o objeto deste PB/TR (Forro de gesso acartonado e pintura);
- b) Certidão de registro de pessoa jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, dentro de seu prazo de validade, com indicação do objeto social compatível com a presente licitação;
- c) Comprovação de possuir no quadro da empresa ou de que disponibilizará a partir da assinatura do contrato profissional detentor de CAT(s) e/ou ART(s) ou documento equivalente (RRT(s)), fornecida pelo respectivo Conselho, que comprovem a qualificação profissional para acompanhar os serviços objetos deste Projeto Básico. Este profissional deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços contratados;
 - i. A comprovação de vínculo profissional far-se-á mediante a apresentação do contrato social da empresa, da CTPS, do Livro de Registro de Empregado ou de contrato de prestação de serviços ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste; e
- d) O profissional supramencionado deverá estar devidamente registrado no CREA ou 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

Os critérios de preferência e de desempate obedecerão à legislação em vigor, em especial a Lei Complementar n. 123/2006.

2.11. Modalidade e Tipo de Licitação

Considerando que se trata de um serviço comum de engenharia, sugere-se que eventual licitação seja realizada na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço global.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.12. Impacto Ambiental

A fim de minimizar o impacto ambiental decorrente de tal contratação, há a previsão de que a Contratada comprove que a coleta, transporte e bota-fora do entulho gerado na obra seja realizada por empresa que possui autorização fornecida pela Prefeitura Municipal ou por órgãos ambientais, para a realização destes serviços.

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;
 - ✓ NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - ✓ NBR 13245:2011 –Tintas para a Construção Civil – Execução de pintura em edificações não industriais – preparação das superfícies;
 - ✓ 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 ou pelos telefones (48) 3251-3888 ou 3251-3785, das 13 às 18 horas;
- b) Realizada pelo representante 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. O pagamento será efetuado em única parcela, 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 dos serviços fica condicionado à emissão do termo de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

recebimento definitivo da obra pela gestão do contrato.

- f) Exigir da CONTRATADA, a qualquer tempo, a comprovação das condições de habilitação exigidas nessa contratação.

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 poderão ser realizados aos sábados, domingos e feriados, desde que solicitados com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, devidamente justificados e aprovados pela fiscalização, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta.
- c) Tomar as seguintes providências em até 10 (dez) 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. 1.121, de 13.12.2019, do CONFEA, se a empresa for sediada em outra jurisdição e, consequentemente, 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 respectivo atestado de saúde ocupacional (ASO).
- d) Executar os serviços contratados, 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.
- e) Manter no local de execução dos serviços um “Diário de Obras”, conforme modelo apresentado no anexo VIII, 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.
- f) Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços.
- g) Assegurar que seus empregados trabalhem uniformizados e com crachá de identificação durante a realização dos serviços.
- h) Executar os serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, adotando os



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

- i) Executar os serviços em conformidade com as recomendações das normas da ABNT, INMETRO e legislação vigente.
- j) 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.
- k) 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.
- l) 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).
- m) 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.
- n) Caberá à Contratada a integral responsabilidade pela guarda de seus materiais e equipamentos durante todo o serviço até a sua entrega.
- o) 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.
- p) 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 Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), para que não haja risco de paralisação dos serviços.
- q) 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.
- r) Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- s) 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 TRESC.
- t) Manter no local de prestação dos serviços a Ficha de Registro de todos os empregados, contendo nome, RG e função.
- u) Fornecer, sempre que solicitado pelo TRESC, comprovantes de pagamentos dos empregados e do recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais decorrentes da execução deste contrato.
- v) Dirigir e manter sob sua inteira responsabilidade o pessoal adequado e capacitado de que



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

necessitar, em todos os níveis de trabalho, para execução dos serviços, não tendo o TRESC nenhum vínculo empregatício com o referido pessoal.

- w) Reforçar a equipe de operários se ficar constatada sua insuficiência, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto.
- x) 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.
- y) Reconstituir locais e/ou objetos que forem danificados durante a execução dos serviços.
- z) Zelar pelo patrimônio público, bem como manter respeito para com os servidores, visitantes e funcionários de empresas que prestam serviços nas dependências do imóvel.
- aa) Assumir total responsabilidade pela execução de todos os serviços constantes do Contrato.
- bb) Proceder, ao final dos serviços, à limpeza e à remoção do material desnecessário e indesejável.

2.17. Custo estimado da contratação

O custo total estimado para esta contratação é de R\$68.732,03 (sessenta e oito mil, setecentos e trinta e dois reais e três centavos). Os custos identificados foram obtidos através de planilha orçamentária elaborada com base, principalmente, na tabela oficial do SINAPI e demais critérios estabelecidos no Decreto Federal 7983/2013.

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

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 látex: Suvinil.
- ✓ Esmalte sintético base aquosa: Suvinil

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 utilizados ao longo do contrato pelo Contratante e pela Contratada estão descritos no Anexo VIII.

Florianópolis, em 14 de julho de 2022.



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 30 (trinta) 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 10 (dez) dias a contar do recebimento do contrato devidamente assinado pelos representantes do TRES.

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.

1.1. Papéis a serem desempenhados pelos principais atores do TRE-SC e da Contratada

A empresa contratada deverá executar os serviços nos prazos e demais condições estipuladas neste Projeto Básico e deve manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

A Seção de Gerenciamento de Contratações da Coordenadoria de Contratações e Materiais procederá o encaminhamento do contrato à parte contratada; a publicação do Contrato no site do TRES; a informação à unidade demandante, do Gestor da Contratação e demais partes interessadas.

1.2. Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

Os serviços executados em conformidade com o estabelecido no cronograma físico-financeiro e memorial descritivo, não ultrapassando o prazo estabelecido de 30 (trinta) dias corridos, contados da emissão da ordem de serviço.

Os serviços, contratados no regime de execução de preço global.

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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.5. Acompanhamento do Contrato

O acompanhamento e a fiscalização do Contrato serão exercidos pelo Chefe da Seção de Manutenção Predial conjuntamente com a Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura, ou seus substitutos, 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, necessárias ao desenvolvimento dos serviços;
- e) Aprovar materiais e/ou equipamentos 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, em caso de necessidade ou quando a realização dos serviços puder causar prejuízo às atividades do TRESP.

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 fiscalização: Seção de Manutenção Predial SMP/TRESP e/ou Seção de Engenharia e Arquitetura.

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 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 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

Descritos no item 2.10.1 deste Termo de Referência.

1.11. Descumprimento Contratual e Penalidades

1.11.1. 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, aquele 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; e
- j) Cometer fraude fiscal.

1.11.1.1. Serão aplicados os seguintes períodos de impedimento, de acordo com a infração cometida:

- a) Não assinar o contrato ou não aceitar ou retirar a nota de empenho, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores SICAF pelo período de 2 (dois) meses;
- b) Deixar de entregar documentação exigida: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 1 (um) mês;
- c) Fizer declaração falsa ou apresentar documentação falsa: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 12 (doze) meses;
- d) Ensejar o retardamento da execução do objeto: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 2 (dois) meses;
- e) Não manter a proposta, inclusive deixando de apresentar amostra do produto: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 2 (dois) meses;
- f) Falhar na execução do contrato: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 6 (seis) meses;
- g) Fraudar na execução do contrato: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 15 (quinze) meses;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- h) Comportar-se de modo inidôneo: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 12 (doze) meses; e
- i) Cometer fraude fiscal: Pena - impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de 20 (vinte) meses.

1.11.1.2. As sanções previstas no subitem 1.11.1.1 poderão ser majoradas em 50% (cinquenta por cento), para cada agravante, até o limite de 60 (sessenta) meses, conforme Portaria P n. 136/2021.

1.11.1.3. As penas previstas nas alíneas "a", "b", "d" e "e" do subitem 1.11.1.1 poderão ser reduzidas em 50% (cinquenta por cento), uma única vez, quando não tiver havido nenhum dano à Administração, conforme Portaria P n. 136/2021.

1.11.1.4. Quando a ação ou omissão do licitante vencedor ensejar o enquadramento de concurso de condutas, aplicar-se-á a pena mais grave.

1.11.2. Para os casos não previstos no subitem 1.11.1, se o licitante vencedor descumprir as condições do Edital, ficará sujeito às penalidades estabelecidas na Lei n. 8.666/1993.

1.11.2.1. Consoante previsto na Portaria P n. 136, de 14 de outubro de 2021:

1.11.2.1.1. As infrações consideradas como leves serão penalizadas com a advertência;

1.11.2.1.2. As infrações consideradas como médias serão penalizadas com multa de 5% do valor *total do contrato*;

1.11.2.1.3. As infrações consideradas como graves serão penalizadas com multa de 10% do valor *total do contrato*;

1.11.2.1.4. As infrações consideradas como gravíssimas serão penalizadas com suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o TRE-SC, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

1.11.2.1.5. Em caso de reincidência em período inferior a três meses, a infração será classificada em nível imediatamente superior à anterior;

1.11.3. Nos termos do Projeto Básico / Termo de Referência, são situações, dentre outras, que podem ensejar o descumprimento do contrato, para fins de aplicação de penalidades, em função das infrações elencadas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Executar o serviço sem a utilização de equipamento de proteção individual (EPI) e coletivo, quando necessários.	LEVE	Por ocorrência.
2	Deixar de refazer serviço, substituir peças, componentes, materiais ou partes de peças que apresentarem defeito.	LEVE	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
3	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.	MÉDIA	Por ocorrência.
4	Não executar, suspender ou interromper, total ou parcialmente, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais.	MÉDIA	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
5	Destruir ou danificar bens materiais ou documentos por culpa ou dolo de seus agentes.	GRAVE	Por ocorrência.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

6	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou que cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais.	GRAVE	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.
7	Deixar de manter a documentação de habilitação atualizada.	GRAVE	Por ocorrência, sem prejuízo da possibilidade de rescisão da contratação.

1.11.4. Conforme previsto no artigo 87 da Lei n. 8.666/1993, nas hipóteses de inexecução total ou parcial, poderão ser aplicadas as seguintes penalidades:

- a) no caso de inexecução parcial, multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto que não foi executado;
- b) no caso de inexecução total, multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do objeto contratado;
- c) 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 vencedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

1.11.4.1. As sanções estabelecidas no subitem 1.11.1 e na alínea “c” do subitem 1.11.4 são de competência do Presidente do TRE-SC.

1.11.5. Em conformidade com o art. 86 da Lei n. 8.666/1993, o atraso injustificado na execução do objeto deste Projeto Básico / Termo de Referência, 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 do item em atraso, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado.

1.11.5.1. Os atrasos de que trata o subitem 1.11.5, quando superiores a 30 (trinta) dias, serão considerados inexecução total do contrato.

1.11.5.2. A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções previstas na Lei n. 8.666/1993.

1.11.6. Da decisão que aplicar a penalidade prevista na alínea “c” do subitem 1.11.4, caberá pedido de reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da intimação do ato.

1.11.7. O prazo para a apresentação de defesa prévia, quanto à aplicação das demais penalidades, será de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação.

1.11.7.1. Transcorrido *in albis* o prazo para a apresentação de defesa prévia ou após a apresentação da defesa prévia, a autoridade competente, se for o caso, aplicará a respectiva penalidade e estabelecerá prazo de 5 (cinco) dias úteis para a apresentação de recurso, contado do primeiro dia útil subsequente ao recebimento da notificação.

1.11.7.2. Com a decisão do recurso ou do pedido de reconsideração referente à penalidade prevista na alínea “c” do subitem 1.11.4 exaure-se a esfera administrativa.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo II – Planilha de Orçamento Sintético

Data: Julho/2022

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA Anexo II - Planilha de Orçamento Sintético DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: Maio/2022)

OBRA : Substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC

BDI: 22,23%
LS: HORISTA 112,41% /
MENSALISTA 70,74%

LOCAL : Florianópolis/SC

ITEM	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO GERAL	
					UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	00001	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 510,24	R\$ 510,24
2.		ÁTICO				
2.1		DEMOLIÇÃO				
2.1.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	34,00	R\$ 1,61	R\$ 54,74
2.1.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,50	R\$ 4,79	R\$ 347,28
2.1.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	106,50	R\$ 2,89	R\$ 307,79
2.2		FORRO				
2.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	75,30	R\$ 83,43	R\$ 6.282,28
2.2.2	00002	FORRO EM DRYWALL COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU) VERDE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	36,95	R\$ 95,64	R\$ 3.533,90



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.2.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R\$	12,89	R\$	1.611,25
2.2.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, BANDO, CORTINEIRO E NEGATIVOS, DETALHES 1,2,3 E 4 - CONFORME PROJETO, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	52,89	R\$	40,18	R\$	2.125,12
2.2.5	00003	RETIRADA DE ABA EM GESSO ACARTONADO (PARTE CURVA DO FORRO)	M	9,00	R\$	8,70	R\$	78,30
2.3		PINTURA						
2.3.1	00004	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	46,00	R\$	4,73	R\$	217,58
2.3.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	158,25	R\$	2,94	R\$	465,26
2.3.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	204,25	R\$	29,74	R\$	6.074,40
2.3.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	32,65	R\$	17,15	R\$	560,02
2.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	163,27	R\$	14,43	R\$	2.355,99
2.3.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	307,43	R\$	15,24	R\$	4.685,23
3.		9º ANDAR						
3.1		PINTURA						
3.1.1	00004	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	147,04	R\$	4,73	R\$	695,48
3.1.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	70,89	R\$	29,74	R\$	2.108,27
3.1.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	82,70	R\$	17,15	R\$	1.418,24
3.1.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	6,55	R\$	2,94	R\$	19,26
3.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	365,32	R\$	14,43	R\$	5.271,57
3.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	402,51	R\$	15,24	R\$	6.134,25
3.1.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	6,55	R\$	13,07	R\$	85,61
3.1.8	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	143,86	R\$	2,02	R\$	290,60
3.1.9	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	28,77	R\$	19,05	R\$	548,11



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.1.10	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M²	28,77	R\$	7,81	R\$	224,71
3.1.11	00005	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE AQUOSA ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	143,86	R\$	17,61	R\$	2.533,37
3.2		GESSO ACARTONADO						
3.2.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	6,55	R\$	104,90	R\$	687,10
4		LIMPEZA, COLETA E CARGA DE ENTULHO						
4.1	00006	BOTA FORA DE ENTULHO INCLUINDO CARGA MANUAL	M³	30,00	R\$	42,09	R\$	1.262,70
4.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	362,92	R\$	2,86	R\$	1.037,95
4.3	00007	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$	347,04	R\$	347,04
5		ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS						
5.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	R\$	99,08	R\$	2.576,08
5.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	R\$	34,27	R\$	1.782,04
						CUSTO TOTAL	R\$	56.231,72
						BDI (22,23%)	R\$	12.500,31
						PREÇO TOTAL	R\$	68.732,03

Observações

Gerais:

Duração estimada dos serviços: 30 dias.

Planilhas de Referência para orçamento: SINAPI (Abrangência Nacional, Localidade Florianópolis) e SINAPI Cálculos e Parâmetros, 1ª edição, atualizada em maio/2022.

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

Planilha Orçamentária sem desoneração.



Anexo III – Planilha de Orçamento Analítico

Data: Julho/2022

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: Junho/2021)

OBRA : Substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC

TAXAS:

BDI = 22,23%

LS: HORISTA

112,41% /

MENSALISTA

70,74%

LOCAL :

Florianópolis/SC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1	PRÓPRIA	00001	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 510,24	R\$ 510,24
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 20,40	R\$ 326,40
	COMPOSIÇÃO	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	8,0000	R\$ 22,98	R\$ 183,84
2.1.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	75,30	R\$ 1,61	R\$ 121,23
	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 22,48	R\$ 0,58
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 20,40	R\$ 1,03
2.1.2	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,50	R\$ 4,79	R\$ 347,28
	COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713	R\$	R\$



						27,03	1,93
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	R\$ 20,40	R\$ 2,86
2.1.3	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	106,50	R\$ 2,89	R\$ 307,79
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461	R\$ 22,48	R\$ 1,04
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	R\$ 20,40	R\$ 1,85
2.2.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	75,30	R\$ 83,43	R\$ 6.282,28
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 22,48	R\$ 8,16
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 20,40	R\$ 7,40
	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,0966	R\$ 22,30	R\$ 24,45
	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	3,8510	R\$ 7,56	R\$ 29,11
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$ 2,85	R\$ 3,78
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	R\$ 3,09	R\$ 4,45
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	R\$ 3,86	R\$ 2,01
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) , COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	R\$ 0,16	R\$ 1,28
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,38	R\$ 0,83
	INSUMO	10547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 43,30	R\$ 0,57



	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	0,0426	R\$ 32,52	R\$ 1,39
2.2.2	PRÓPRIA	00002	FORRO EM DRYWALL COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU) VERDE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	36,95	R\$ 95,64	R\$ 3.533,90
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 22,48	R\$ 8,16
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 32,52	R\$ 11,80
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,0966	R\$ 29,42	R\$ 32,26
	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	3,8510	R\$ 7,56	R\$ 29,11
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$ 2,85	R\$ 3,78
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	R\$ 3,09	R\$ 4,45
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	R\$ 3,86	R\$ 2,01
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) , COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	R\$ 0,16	R\$ 1,28
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,38	R\$ 0,83
	INSUMO	10547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 43,30	R\$ 0,57
	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	0,0426	R\$ 32,52	R\$ 1,39



2.2.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R\$ 12,89	R\$ 1.611,25
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 26,15	R\$ 2,35
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 34,56	R\$ 3,11
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
	INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10	R\$ 4,40	R\$ 4,84
2.2.4	PRÓPRIA	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, BANDO, CORTINEIRO E NEGATIVOS, DETALHES 1,2,3 E 4 - CONFORME PROJETO, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	52,89	R\$ 40,18	R\$ 2.125,12
	COMPOSICAO	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	R\$ 20,26	R\$ 4,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	R\$ 22,48	R\$ 4,58
	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0,1631	R\$ 22,30	R\$ 3,64
	INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	1,2830	R\$ 4,50	R\$ 5,77
	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	1,2000	R\$ 7,56	R\$ 9,07
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,1100	R\$ 2,85	R\$ 3,16
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,2159	R\$ 3,09	R\$ 0,67
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,1751	R\$ 3,86	R\$ 0,68
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,1961	R\$ 0,16	R\$ 0,19



	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0111	R\$ 43,30	R\$ 0,48
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25MM	CENTO	0,0897	R\$ 74,24	R\$ 6,66
	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	0,04	R\$ 32,52	R\$ 1,16
2.2.5	PRÓPRIA	00003	RETIRADA DE ABA EM GESSO ACARTONADO (PARTE CURVA DO FORRO)	M	9,00	R\$ 8,70	R\$ 78,30
	COMPOSICAO	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	R\$ 20,26	R\$ 4,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	R\$ 22,48	R\$ 4,58
2.3.1	SINAPI	00004	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	46,00	R\$ 4,73	R\$ 217,58
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 22,63	R\$ 2,49
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 20,40	R\$ 2,24
2.3.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	158,25	R\$ 2,94	R\$ 465,26
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R\$ 20,40	R\$ 0,39
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R\$ 27,40	R\$ 1,40
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILIXO PAREDES INTERNAS/XTERNAS	L	0,1600	R\$ 7,17	R\$ 1,15
2.3.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	204,25	R\$ 29,74	R\$ 6.074,40
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 20,40	R\$ 5,04
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	R\$ 27,40	R\$ 18,41
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	R\$ 3,96	R\$ 6,16
2.3.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	32,65	R\$ 17,15	R\$ 560,02
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	R\$	R\$



						20,40	2,33
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 27,40	R\$ 8,55
	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	1,5502	R\$ 3,96	R\$ 6,14
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13
2.3.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	163,27	R\$ 14,43	R\$ 2.355,99
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 20,40	R\$ 1,41
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 27,40	R\$ 5,12
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 23,94	R\$ 7,90
2.3.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	307,43	R\$ 15,24	R\$ 4.685,23
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 20,40	R\$ 1,82
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 27,40	R\$ 6,69
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,40	R\$ 6,73
3.1.1	PRÓPRIA	00004	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	46,00	R\$ 4,73	R\$ 217,58
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 22,63	R\$ 2,49
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 20,40	R\$ 2,24
3.1.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	70,89	R\$ 29,74	R\$ 2.108,27
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 20,40	R\$ 5,04
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	R\$ 27,40	R\$ 18,41
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	R\$ 3,96	R\$ 6,16
3.1.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	82,70	R\$ 17,15	R\$ 1.418,24



	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	R\$ 20,40	R\$ 2,33
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 27,40	R\$ 8,55
	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	1,5502	R\$ 3,96	R\$ 6,14
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13
3.1.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	6,55	R\$ 2,94	R\$ 19,26
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R\$ 20,40	R\$ 0,39
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R\$ 27,40	R\$ 1,40
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILIXO PAREDES INTERNAS/XTERNAS	L	0,1600	R\$ 7,17	R\$ 1,15
3.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	365,32	R\$ 14,43	R\$ 5.271,57
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 20,40	R\$ 1,41
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 27,40	R\$ 5,12
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 23,94	R\$ 7,90
3.1.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	402,51	R\$ 15,24	R\$ 6.134,25
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 20,40	R\$ 1,82
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	R\$ 27,40	R\$ 6,69
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 20,40	R\$ 6,73
3.1.7	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	6,55	R\$ 13,07	R\$ 85,61
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 20,40	R\$ 1,41
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	R\$ 27,40	R\$ 5,15
	INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	R\$ 5,71	R\$ 6,51



3.1.8	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	143,86	R\$ 2,02	R\$ 290,60
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	R\$ 27,40	R\$ 1,48
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54
3.1.9	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	28,77	R\$ 19,05	R\$ 548,11
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4519	R\$ 27,40	R\$ 12,38
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67
	INSUMO	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	kg	0,3758	R\$ 15,96	R\$ 6,00
3.1.10	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M²	28,77	R\$ 7,81	R\$ 224,71
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2606	R\$ 27,40	R\$ 7,14
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67
3.1.11	SINAPI	00005	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE AQUOSA ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	143,86	R\$ 17,61	R\$ 2.533,37
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3205	R\$ 27,40	R\$ 8,78
	INSUMO	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,2249	R\$ 39,24	R\$ 8,83
3.2	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	6,55	R\$ 104,90	R\$ 687,10
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5449	R\$ 22,48	R\$ 12,25
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1362	R\$ 20,40	R\$ 2,78
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,5027	R\$ 0,35	R\$ 0,88



	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,7407	R\$ 3,09	R\$ 2,29
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	1,0327	R\$ 3,86	R\$ 3,99
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UNID.	20,0077	R\$ 0,16	R\$ 3,20
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UNID.	0,8076	R\$ 0,38	R\$ 0,31
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	0,7604	R\$ 10,28	R\$ 7,82
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	1,9910	R\$ 11,66	R\$ 23,22
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	cento	0,0243	R\$ 49,18	R\$ 1,20
	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060	R\$ 22,30	R\$ 46,96
4.1	PRÓPRIA	00006	BOTA FORA DE ENTULHO INCLUINDO CARGA MANUAL	M³	30,00	R\$ 42,09	R\$ 1.262,70
	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	0,5000	R\$ 22,98	R\$ 11,49
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 20,40	R\$ 30,60
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	362,92	R\$ 2,86	R\$ 1.037,95
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	0,14	R\$ 20,40	R\$ 2,86
4.3	PRÓPRIA	00007	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 347,04	R\$ 347,04
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,40	R\$ 163,20



	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	CHI	8	R\$ 22,98	R\$ 183,84
5.1	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	R\$ 109,74	R\$ 2.853,24
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	R\$ 107,20	R\$ 107,20
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,66	R\$ 0,66
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
5.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	R\$ 33,69	R\$ 1.751,88
	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	R\$ 31,11	R\$ 31,11
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
	COMPOSICAO	43487	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,08	R\$ 1,08
	COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,53	R\$ 0,53



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo IV – Cronograma Físico Financeiro



Data: Julho/2022

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Anexo IV - Cronograma físico financeiro

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

OBRA : Substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC

LOCAL : Florianópolis/SC

BDI= 22,23%
LS: HORISTA 112,41% /
MENSALISTA 70,74%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. TOTAL	ETAPA 1		TOTAL	
					%	R\$	%	R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	623,67	100%	623,67	100%	623,67
2.1	DEMOLIÇÃO							
2.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	34,00	66,91	100%	66,91	100%	66,91
2.1.2	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,50	424,47	100%	424,47	100%	424,47
2.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	106,50	376,21	100%	376,21	100%	376,21
2.2	FORRO							
2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	75,30	7.678,83	100%	7.678,83	100%	7.678,83



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.2.2	FORRO EM DRYWALL COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU) VERDE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	36,95	4.319,48	100%	4.319,48	100%	4.319,48
2.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	1.969,43	100%	1.969,43	100%	1.969,43
2.2.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, BANDO, CORTINEIRO E NEGATIVOS, DETALHES 1,2,3 E 4 - CONFORME PROJETO, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	52,89	2.597,53	100%	2.597,53	100%	2.597,53
2.2.5	RETIRADA DE ABA EM GESSO ACARTONADO (PARTE CURVA DO FORRO)	M	9,00	95,71	100%	95,71	100%	95,71
2.3	PINTURA							
2.3.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	46,00	265,95	100%	265,95	100%	265,95
2.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	158,25	568,68	100%	568,68	100%	568,68
2.3.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	204,25	7.424,73	100%	7.424,73	100%	7.424,73
2.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	32,65	684,51	100%	684,51	100%	684,51
2.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	163,27	2.879,72	100%	2.879,72	100%	2.879,72
2.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	307,43	5.726,76	100%	5.726,76	100%	5.726,76
3.	9º ANDAR							
3.1	PINTURA							
3.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M²	147,04	850,09	100%	850,09	100%	850,09
3.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	70,89	2.576,94	100%	2.576,94	100%	2.576,94
3.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	82,70	1.733,51	100%	1.733,51	100%	1.733,51
3.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	6,55	23,54	100%	23,54	100%	23,54
3.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	365,32	6.443,44	100%	6.443,44	100%	6.443,44
3.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	402,51	7.497,90	100%	7.497,90	100%	7.497,90
3.1.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	6,55	104,64	100%	104,64	100%	104,64
3.1.8	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	143,86	355,20	100%	355,20	100%	355,20
3.1.9	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	28,77	669,95	100%	669,95	100%	669,95
3.1.10	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M²	28,77	274,66	100%	274,66	100%	274,66
3.1.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE AQUOSA ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	143,86	3.096,54	100%	3.096,54	100%	3.096,54



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.2	GESSO ACARTONADO							
3.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	6,55	839,84	100%	839,84	100%	839,84
4	LIMPEZA, COLETA E CARGA DE ENTULHO							
4.1	BOTA FORA DE ENTULHO INCLUINDO CARGA MANUAL	M³	30,00	1.543,40	100%	1.543,40	100%	1.543,40
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	362,92	1.268,69	100%	1.268,69	100%	1.268,69
4.3	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	424,19	100%	424,19	100%	424,19
5	ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS							
5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	3.148,74	100%	3.148,74	100%	3.148,74
5.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	2.178,19	100%	2.178,19	100%	2.178,19
				TOTAL ETAPA	100%	R\$ 68.732,03	100%	R\$ 68.732,03
				TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 68.732,03		



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo V – Encargos Sociais



Data: Julho/2022

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA Anexo V - Encargos Sociais

OBRA : Substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC

LOCAL : Florianópolis/SC

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) SINAPI - SC A PARTIR DE JANEIRO DE 2020)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MESALISTA (%)
GRUPO A			
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	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	43,42	15,59
GRUPO C			
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	14,38	11,15



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,41	5,89
D2	Reincidência de A sobre Aviso Preço Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Preço Indenizado	0,4	0,31
D	Total das Taxas incidências e reincidências	16,81	6,20
TOTAL(A+B+C+D)		112,41	70,74



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo VI – Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas



Data: Julho/2022

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Anexo VI - BDI

OBRA : Substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC
LOCAL : Florianópolis/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%	
TOTAL	BDI		22,23%

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

I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento tem por objetivo fixar as condições para execução dos serviços de substituição do forro e pintura do ático e pintura do 9º andar da sede do TRE-SC

O imóvel, de propriedade da União, cedido ao Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, necessita de intervenções e manutenção corretiva.

A manutenção pretendida consiste em:

- ✓ Serviços Preliminares
- ✓ Demolição
- ✓ Substituição de forro
- ✓ Emassamento e pintura
- ✓ Limpeza Final

a) Relação de Documentos

- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Encargos Sociais;
- Composição do BDI.

A CONTRATADA deve manter no local de execução dos serviços, 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.

b) 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

c) 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.

d) 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.

e) 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).

A observação das condições e especificações contidas neste documento não desobriga a CONTRATADA a observar as recomendações do fabricante.

f) 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.

g) 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 disponibilizados pelo TRESC.

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

h) Administração Local e Quadro Efetivo

O acompanhamento dos serviços pelo responsável técnico deverá ser feito, preferencialmente, com a presença da FISCALIZAÇÃO. 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.

i) 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, 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 aos forros, tetos e demais serviços necessários.

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

j) 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.

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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

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

k) Critérios de medição e pagamento

Os serviços deverão ser executados em conformidade com o estabelecido no cronograma físico-financeiro e memorial descritivo, não ultrapassando o prazo estabelecido de 30 (trinta) dias corridos, contados da emissão da ordem de serviço.

Serão contratados no regime de execução de preço global e o pagamento seguirá o estabelecido previamente, em única parcela, na conclusão dos serviços, após a emissão do recebimento definitivo.

l) Anotação de responsabilidade técnica

Caberá a contratada a responsabilidade técnica de execução dos serviços objeto da contratação, devendo preparar a anotação de responsabilidade técnica, com posterior pagamento referente à respectiva taxa, incluindo as anotações de responsabilidade técnica da fiscalização do TRE-SC, conduzindo todo e qualquer procedimento junto ao Conselho Regional do profissional responsável.

m) Limpeza permanente, inclusive retirada de entulhos

É fundamental que a CONTRATADA mantenha todos os setores do serviço permanentemente limpos, dada sua característica, ou seja, reforma em edificações que serão mantidas em funcionamento durante os serviços. Também deverá ser considerado a remoção diária de entulho, devendo a caçamba ficar posicionada em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

À medida que as etapas da obra forem concluídas, A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza final dos locais readequados a fim de que possam ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

II. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Mobilização

A CONTRATADA providenciará a mobilização de todo ferramental e insumos necessários para a realização dos serviços, em dia e horário acordado previamente com a FISCALIZAÇÃO.

2. ÁTICO

2.1 Demolição

2.1.1 Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições

Retirar o forro de gesso para substituição de gesso acartonado com resistência a umidade, removendo o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos podem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

2.1.2 Remoção de forro de madeira, de forma manual, com reaproveitamento

Retirar os forros de madeira do local (com reaproveitamento por parte do TRE-SC), no horário adequado conforme combinado com a fiscalização, carregar, transportar e descarregar em local indicado pelo TRE-SC.

2.1.3 Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento

Retirar a estrutura dos forros de madeira do local, no horário adequado conforme combinado com a fiscalização, carregar, transportar, removendo o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

2.2 Forro

2.2.1 Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação

Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado, conforme dimensões e detalhes especificados no Projeto de Paginação de Forro apresentado pela CONTRATANTE.

Todo forro de gesso acartonado aplicado deverá estar devidamente nivelado e preso em estrutura própria fornecida na contratação. Manter o ambiente sempre limpo.

2.2.2 Forro em drywall com placa resistente a umidade (ru) verde, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação

Ver item 2.2.1, com aplicação de placas de gesso acartonado resistente a umidade



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

(RU.

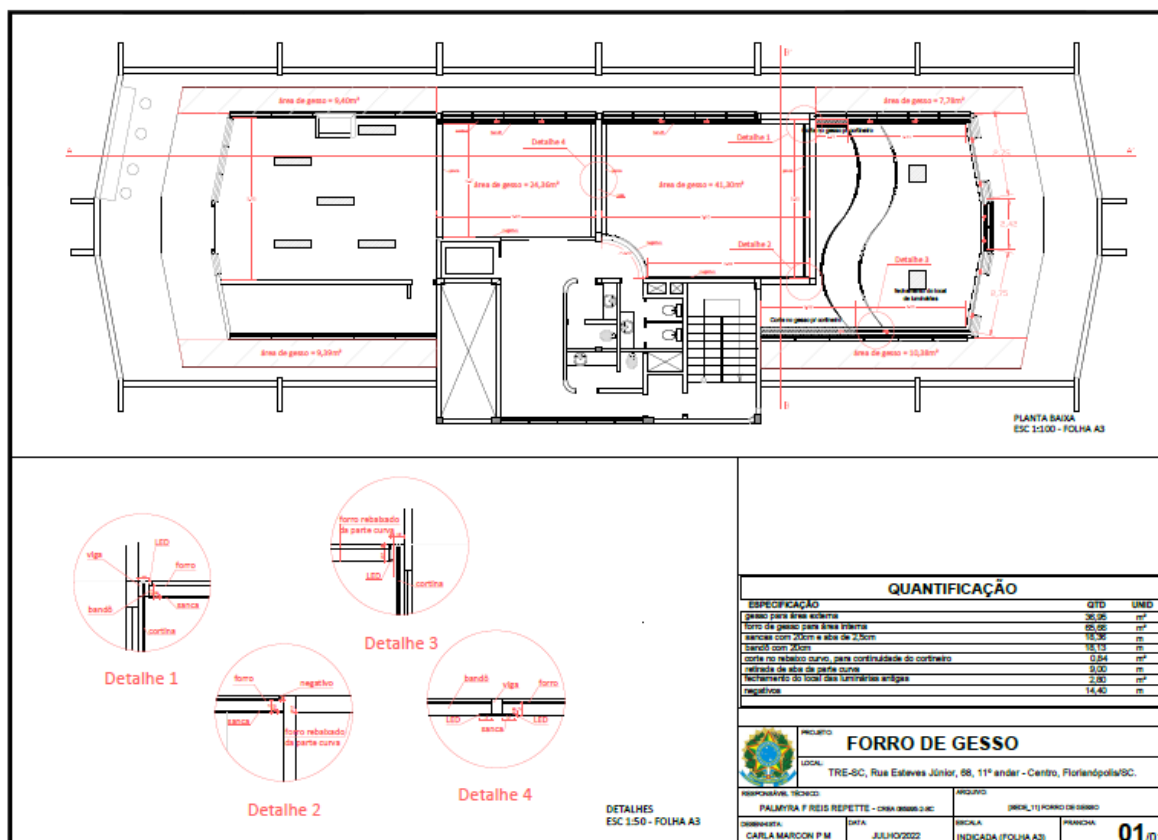
2.2.3 Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

A CONTRATADA deve fornecer e instalar eletroduto corrugado em local indicado pela fiscalização.

2.2.4 Acabamentos para forro (sanca de gesso, bando, cortineiro e negativos, detalhes 1,2,3 e 4 - conforme projeto, montada na obra)

A CONTRATADA deve executar os acabamentos indicados no projeto de forro conforme detalhamento abaixo.

Deve ainda a CONTRATADA observar a instalação de fita de led (fornecida pelo TRE-SC), conforme projeto.



2.2.5 Retirada de aba em gesso acartonado (parte curva do forro)

No projeto de forro de gesso consta a indicação (detalhe 2) de sanca de gesso inclinada que deve ser removida e executada em ângulo reto.

2.3 Pintura

2.3.1 Remoção de pintura pva/acrílica

Antes de receber nova pintura deve ser removido, de forma manual, todo material solto de modo a não comprometer a aderência da nova tinta.

2.3.2 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Antes da aplicação da tinta látex, nas paredes que passarem por correções, deve ser aplicado selador acrílico seguindo as especificações do fabricante.

2.3.3 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.

Fornecimento de material e emassamento de teto com massa PVA, latex, fabricação Suvinil, ou similar para ambientes internos, em duas demãos.

A CONTRATADA deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva.

A primeira demão deverá ser aplicada somente após plenamente seca a camada de revestimento impermeabilizante. Manter o ambiente sempre limpo.

2.3.4 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos

Fornecimento de material e emassamento de paredes com massa PVA, latex, fabricação Coral, ou similar para ambientes internos, em duas demãos.

A CONTRATADA deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva.

A primeira demão deverá ser aplicada somente após plenamente seca a camada de revestimento impermeabilizante. Manter o ambiente sempre limpo.

2.3.5 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, acetinada, Suvinil, ou similar, na cor branca ou outra a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

2.3.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, acetinada, Suvinil, ou similar, na cor branca ou outra a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3. 9º ANDAR

3.1 Pintura

3.1.1 Remoção de pintura pva/acrílica

Ver item 2.3.1.

3.1.2 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos

Ver item 2.3.3.

3.1.3 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.

Execução do emassamento de paredes internas com massa PVA Suvinil ou Coral, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica Suvinil ou Coral.

Deve ser aplicado sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento.

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª. demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª, demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

3.1.4 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.

Antes da aplicação da tinta látex, nas paredes que passarem por correções, deve ser aplicado selador acrílico seguindo as especificações do fabricante.

3.1.5 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, acetinada, Suvinil, ou similar, na cor crômio ou outra a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

Os substratos que receberão a pintura devem estar íntegros, sem sinais de deteriorização e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante de tinta, para evitar danos na pintura em decorrências de deficiências na superfície.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos a pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável à aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamento, emulsionadas em água podem ser utilizadas como tinta de fundo quando diluídas.

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa fungos, algas, bolor, eflorescência e matérias soltos.

Não se deve aplicar pintura quando da ocorrência de ventos fortes com transporte de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

partículas em suspensão no ar.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de corrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

3.1.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, acetinada, Suvnil, ou similar, na cor branca ou outra a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

3.1.7 Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão

Para acabamento texturizado a CONTRATADA deverá aplicar, como fundo o próprio material diluído com até 30% de água aplicada com rolo de lã em uma demão.

A textura deve ser diluída com no máximo 10% de água aplicada em demão única com rolo de espuma especial para textura.

Se o trabalho for executado em etapas, as emendas deverão ser feitas no sentido vertical, utilizando-se fita crepe para delimitar a área a ser executada, tomando o cuidado de retirar a fita antes da textura secar completamente.

Para acabamento ranhurado/riscado: Aplicar um selador acrílico de fundo, utilizando rolo de lã; A textura deve ser espalhada com desempenadeira de aço como se fosse massa corrida, em áreas de aproximadamente 2 m², formando uma camada de 2 mm de espessura; Quando a superfície começar a secar, utilizar desempenadeira plástica para obter o acabamento ranhurado; Se o trabalho for executado em etapas, as emendas deverão ser feitas no sentido vertical, utilizando-se fita crepe para delimitar a área a ser executada, tomando o cuidado de retirar a fita antes da textura secar completamente.

Aplicar uma demão de fundo preparador de parede acrílico e efetuar a pintura final de acabamento com tinta látex PVA, acetinada, Suvnil, ou similar, na cor Crômio ou outra a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

3.1.8 Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura.

As áreas de aplicação do Esmalte Sintético à base de água serão cuidadosamente lixadas com lixa para madeira grana 120, posteriormente limpas, ficando isentas de poeira, óleos, gorduras, graxas e argamassas, devendo receber aplicação de uma demão de fundo para



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

madeiras previamente diluído em 10% a 20% de água limpa, a fim de uniformizar a absorção da madeira e garantir a qualidade da pintura. Após este processo deve-se aguardar entre 18 a 24 horas para lixar novamente, agora com lixa grana 220 e eliminando-se todo o pó. Após processo de limpeza da superfície, aplicar no mínimo duas demãos de esmalte.

3.1.9 Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada)

A superfície deverá estar limpa e seca, curada, lisa e nivelada, isenta de partículas soltas, óleos, ceras, graxas, mofo, sais solúveis ou qualquer outra sujidade, com textura e grau de absorção uniforme. Antes de iniciar a aplicação da massa, deve-se lixar até remover o brilho e remover o pó.

Eliminar toda pintura que estiver solta, raspando e lixando a superfície antes da aplicação da massa corretiva com espátula de acordo com as recomendações do fabricante.

3.1.10 Lixamento de massa para madeira.

Após a secagem da massa deve-se proceder o lixamento da área até ficar lisa e nivelada. É permitido a utilização de lixadeira elétrica ou uma lixa comum para dar o acabamento. A superfície deve ser lixada até que o reparo esteja nivelado com a madeira ao redor. A área deve ser limpa para remover o pó antes da pintura ou do envernizamento.

3.1.11 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte base aquosa acetinado em madeira, 2 demãos

A superfície deve estar completamente limpa e seca, isenta de poeira, mofo e manchas gordurosas; deve receber uma demão primária seladora, de acordo com o material a ser pintado. Após secagem da base, aplicar de 2 demãos de tinta esmalte, com cor aprovada pela fiscalização, com espaçamento mínimo de 12 horas entre cada uma. A superfície já pintada deve ser lixada levemente com lixa d'água e seca antes da nova demão. A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante). Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

3.2 Gesso acartonado e portas

3.2.1 Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.

Parede em gesso acartonado com painéis Standard (espessura igual a 12,5 mm), com isolamento acústico em lã de vidro (espessura de 7,5 cm e densidade de 20 kg/m³). Estrutura de sustentação das divisórias em perfis de aço zincado. Referência: Sistema W 111 Knauf ou similar.

4. LIMPEZA, COLETA E CARGA DE ENTULHO

4.1 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³

Todo entulho gerado deverá ser removido e receber destinação final ambientalmente adequada, obedecendo às diretrizes estabelecidas pela Resolução CONAMA 307, de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

4.2 Limpeza final da obra

Após a execução de todos os trabalhos, deverá ser feita uma limpeza geral. Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicaduras de tintas ou argamassas (pisos, ferragens, esquadrias, etc.) deverão ser totalmente limpos e toda a tinta aderida deverá ser removida, sem provocar danos às superfícies.

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

4.3 Desmobilização

Todas as ferramentas e equipamentos utilizados na execução dos serviços, bem como a eventual sobra de material deverá ser retirada das dependências do TRESC após a conclusão dos serviços.

5. ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS

5.1 Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares

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. A carga horária prevista para essa atividade é de 26 horas, 1 hora/dia.

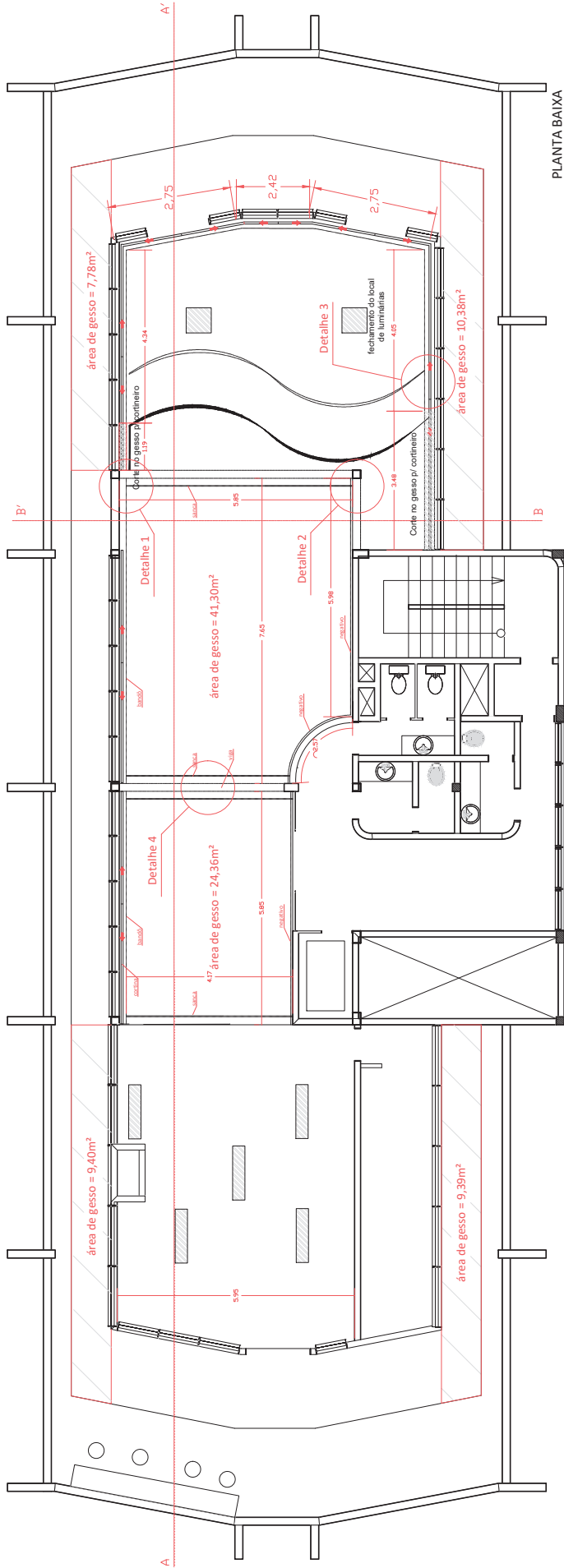
5.2 Encarregado geral com encargos complementares

Está previsto o acompanhamento dos serviços por um encarregado geral. A carga horária

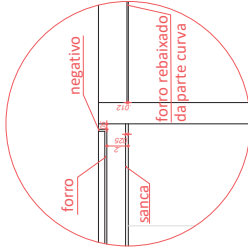
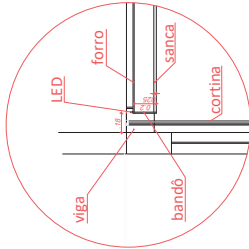
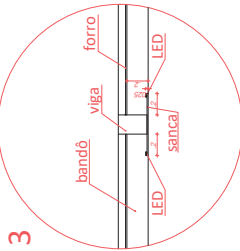
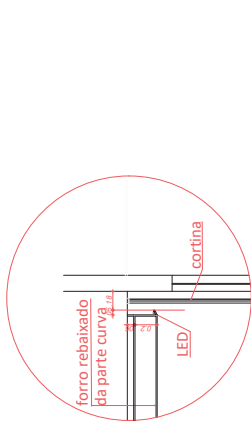


Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

prevista é de 2 hora/dia, referencial, pois pode variar para mais ou menos em função dos serviços diários e verificações/conferências necessárias. Ao todo estão previstas 52h dessa atividade para a execução dos serviços.



PLANTA BAIXA
ESC 1:100 - FOLHA A3



Detalhe 3

Detalhe 1

Detalhe 4

Detalhe 2

QUANTIFICAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID
gesso para área externa	36,95	m²
forro de gesso para área interna	65,66	m²
sanças com 20cm e aba de 2,5cm	18,36	m
bandô com 20cm	18,13	m
corte no rebaixo curvo, para continuidade do cortineiro	0,84	m²
retrada de aba da parte curva	9,00	m
fechamento do local das luminárias antigas	2,80	m²
negativos	14,40	m



PROJETO:

FORRO DE GESSO

LOCAL:

TRE-SC, Rua Esteves Júnior, 68, 1º andar - Centro, Florianópolis/SC.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PALMYRA F REIS REPETTE - CREA 085995-2-SC

DESENHISTA:

CARLA MARCON P M

DATA:

JULHO/2022

ESCALA:

INDICADA (FOLHA A3)

PRANCHA:

01/01

