



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Contratação de empresa especializada para a adequação das instalações físicas do imóvel que abriga o Cartório da 4ª Zona Eleitoral de Bom Retiro quanto à acessibilidade, a fim de atender às exigências da NBR 9050:2020 – “Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos”, prevendo a adaptação: (1) da rampa de acesso ao cartório; (2) do sanitário para uso de PCD (pessoa com deficiência), e; (3) demarcação de vaga de uso exclusivo.

2. Fundamentação da Contratação

Esta contratação visa adequar as instalações físicas do cartório eleitoral à acessibilidade universal, de acordo com as normas técnicas vigentes, garantindo assim um melhor atendimento aos públicos interno e externo.

3. Descrição da solução

A descrição detalhada dos serviços a serem executados está disponibilizada no documento intitulado “Memorial Descritivo e Caderno de Encargos”, assim como os valores monetários estão discriminados na Planilha de Orçamento Geral, ambos anexos a este Termo de Referência.

- Demolições e remoções.
- Fechamento do vão da porta do sanitário em alvenaria.
- Adequações nas instalações hidrossanitárias.
- Adequações nas instalações elétricas.
- Revestimentos em argamassa.
- Revestimentos cerâmico nas paredes e no piso do sanitário acessível.
- Revestimentos cimentícios na calçada e rampa.
- Instalação de pisos táteis de alerta e direcional no acesso ao imóvel.
- Instalação de porta interna de madeira maciça.
- Instalação de louças sanitárias acessíveis.
- Instalação de barras de apoio e demais acessórios do sanitário acessível.
- Instalação de corrimão e guarda-corpo em aço inox.
- Execução de pintura interna.
- Execução de pintura de demarcação de vaga acessível.
- Administração local.

Todos os serviços serão realizados com fornecimento de material pela empresa contratada.

3.1. Estudo Técnico Preliminar

Os Estudos Preliminares da presente contratação encontram-se no PAE n. 8.142/2024.

3.2. Marcas e Modelos / Códigos de Referência

Relação de materiais e serviços de adequação do imóvel que abriga o Cartório da 4ª Zona Eleitoral de Bom Retiro quanto à acessibilidade universal (Quadro 1).



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Quadro 1 Serviços de adequação quanto à acessibilidade – Bom Retiro/SC

Serviço	Materiais Utilizados	Referência
Instalações hidrossanitárias	Tubos de PVC rígido, linha soldável água fria	Tigre; Amanco; ou similar
	Tubos de PVC rígido, com ponta e bolsa e anel de borracha – para esgoto sanitário	Tigre; Amanco; ou similar
	Conexões de PVC, linha soldável	Tigre; Amanco; ou similar
	Engates flexíveis em inox, dimensões 1/2 x 30cm	Docol ou similar
	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100x100x50	Tigre; Amanco; ou similar
Instalações elétricas	Eletroduto flexível corrugado PVC c/ luvas	Tigre ou similar
	Cabo de cobre isolado em PVC, tensão de 750 V	Corfio ou similar
	Fita isolante auto extingüível	Tigre ou similar
	Caixa plástica de embutir 4"x2"	Tramontina ou similar
	Tomada 10A/250v com espelho na cor branca	Linha Imperia, da Iriel ou similar
	Interruptor 10A/250v com espelho em PVC na cor branca	Linha Imperia, da Iriel ou similar
Ampliação da calçada e implantação de rampa acessível	Cimento CP II E – 32	Cimento Votorantim ou similar
	Telas Q-196, fio 5mm	Telas Votoração Arcelormittal ou similar
	Barras de aço, diferentes bitolas	Gerdau ou similar
	Aditivo adesivo líquido de alto desempenho	Bianco, marca Vedacit ou similar
Revestimento cerâmico	Revestimento cerâmico de primeira linha, tipo "A", borda plana (retificada), tamanho 30 a 35 x 45 a 60 cm	Revestimento Parede Cristal Retificado Brilhante 30x58, marca Ilhabella; Revestimento Parede Paladium 33x57 Retificado Branco Brilhante, marca Ilhabella; ou similar
	Argamassa colante flexível para revestimentos cerâmicos do tipo ACI	Weber.Col Argamassa Porcelanato Interno Quartzolit (branca), da Weber-Quartzolit ou similar
	Piso cerâmico tipo porcelanato, borda plana (retificada), tamanho de 59 a 62,5 x 59 a 62,5 cm	PP Prime cinza 60x60 ret., da marca Incepa; Porcelanato Urban off-white AC, da marca Elizabeth; Porcelanato Urban Off White Retificado Acetinado 62,5x62,5, da marca Elizabeth; ou similar
	Argamassa colante flexível para revestimentos cerâmicos do tipo ACII	Weber.Col Argamassa Porcelanato Interno Quartzolit (branca), da Weber-Quartzolit ou similar
	Rejunte flexível para peças cerâmicas do tipo II	Weber.Color Flexível, da Weber-Quartzolit ou similar
Louças sanitárias e acessórios	Bacia sanitária acessível para caixa, caixa acoplada, assento sanitário, na cor branca e acessórios para fixação com acabamento cromado	Linha Acesso Confort - Kit de bacia com caixa acoplada, assento PP Softclose e itens de instalação, código CE1317230011300, da Celite ou similar
	Lavatório com coluna suspensa, na cor branca, acessórios para fixação com acabamento cromado	Cod. CE1310550011300 (lavatório) – linha Acesso e CE1562020010300 (coluna), da Celite ou similar
	Alarme para emergência em sanitário acessível	Alarme PCD / PNE audiovisual sem fio (wireless) – Slim, da marca Levevida Equipamentos Ltda. ou similar



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Torneira de mesa metálica automática com alavanca, acabamento cromado	Torneira Automática Alavanca Clínica Cromada linha Alphamatic 2100 da marca Alpha Hidrometais ou similar
	Dispenser para papel higiênico rolo	Dispenser Papel Higiênico Nobre Rolo 300/500mts Classic Branco, da marca Nobre Goedert Group ou similar
	Dispenser para papel toalha autocortante	Dispenser autocortante - p/ toalha bobina, da marca Nobre Goedert Group ou similar
	Dispenser para sabonete líquido	Saboneteira com reservatório 800 ml, da marca Nobre Goedert Group ou similar
Porta de madeira	Fechadura tipo banheiro, maçaneta em Zamac, rosetas e espelho em inox, e cilindro 5 pinos em latão, acabamento cromado acetinado	Conjunto 515P, da La Fonte ou similar
	Dobradiças do tipo anel e bola em latão, com acabamento cromado acetinado, de 3" x 2 ½"	Dobradiças 85 reforçadas com anéis, da La Fonte ou similar
	Porta de madeira angelim-pedra, espessura de 35mm e preenchimento sólido	WOL Madeiras ou similar
Pisos cimentícios	Piso cimentício liso (ladrilho para calçada)	Machado Pré-moldados; GMR Artefatos de Cimento Rocha; ou similar
	Pisos táteis	WRS Acessibilidade; JBM Artefatos de Cimento; ou similar
Serviços de pintura	Massa látex PVA	Suvinil Massa Corrida Paredes Interior, da Suvinil ou similar
	Massa para madeira	Massa para Madeiras, da Suvinil ou similar
	Selador acrílico	Selador acrílico externo/interno, da Suvinil ou similar
	Tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado	Esmalte Seca Rápido, da Suvinil ou similar
	Tinta Acrílica Premium, acabamento fosco, para interior e exterior	Proteção Total Acrílico Premium, da Suvinil ou similar
	Tinta Acrílica Premium, acabamento fosco, para piso interior e exterior	Pisos Acrílico Premium, da Suvinil ou similar

Os materiais a serem utilizados e os procedimentos de execução de serviços a serem adotados estão detalhados no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

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).

No momento da licitação, a empresa licitante deverá indicar a marca e a especificação completa dos produtos indicados no Quadro 1, que serão utilizados na execução do contrato.

• **ATENÇÃO:** A(s) empresa(s) proponente(s) deve(m) indicar apenas UMA marca e linha por material, pois a apresentação de mais de uma marca configura alternativa de proposta, dando ensejo à sua desclassificação. Serão aceitos produtos similares aos indicados no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

A relação dos materiais indicados na licitação, apresentada juntamente com a proposta, será de uso compulsório durante a execução dos serviços. A única hipótese aceitável de substituição de material será a indisponibilidade do material indicado no mercado, mediante comprovação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não serão aceitos produtos de fabricantes que constem da listagem de empresas não-conformes no Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias, ligado ao Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat – PBQP-H, do Ministério das Cidades.

3.3. Códigos SIASG

Manutenção / reforma predial: 1627.

4. Requisitos da contratação

Deverão ser atendidos os seguintes requisitos:

4.1 Requisitos Funcionais

- Adequação e segurança ao uso.
- Acessibilidade universal.

4.2 Requisitos Não-Funcionais

- Atendimento às normas de acessibilidade.
- Facilidade de uso e manutenção.
- Conforto e bem-estar dos usuários.

4.3 Requisitos Externos

As normas técnicas a serem atendidas nos serviços estão elencadas abaixo:

Quanto à qualidade dos materiais e execução dos serviços:

4.4 Requisitos Técnicos

- NBR 9050:2020 versão corrigida 2021 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 16537:2024 - Acessibilidade - Sinalização tátil no piso - Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.
- NBR 5688:2018 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.
- NBR 5626:2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção.
- NBR 11702:2021 – Tintas para construção civil: Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais – Classificação e requisitos.
- NBR 13245:2011 – Tintas para construção civil: execução de pinturas em edificações não industriais – preparação de superfície.
- NBR 16407:2015 – Tintas para construção civil: método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais – determinação do teor de chumbo.
- NBR ISO 13006:2020 – Placas Cerâmicas: Definições, classificação, características e marcação.
- NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno e externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante: Procedimento.
- NBR 7200:1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas: Procedimento.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- NBR 5410:2004 versão corrigida 2008 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 15270-1:2023 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria. Parte 1: Requisitos.
- NBR 15270-2:2023 - Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria. Parte 2: Métodos de ensaios.
- Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias, do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat – PBQP-H, Ministério das Cidades.

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 7678:1983 – Segurança na execução de obras e serviços de construção.

Quanto à sustentabilidade:

- Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências.
- 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.

Quanto à gestão de reformas:

- NBR 16280:2024 – Reforma em edificações: Sistema de gestão de reformas – Requisitos.

O detalhamento dos requisitos técnicos está disponibilizado no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

- **Acompanhamento por profissional habilitado** (Engenheiro Civil, Arquiteto ou Técnico em Edificações, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou no Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CRT da Região): pretende-se que a execução dos serviços seja realizada dentro dos requisitos das normas técnicas vigentes, para garantia da qualidade e durabilidade.
- **Comprovação das referências dos produtos que serão utilizados:** a utilização de materiais com as especificações mínimas tem por objetivo manter a qualidade do projeto esperada e assegurar que as ofertas sejam do mesmo padrão à especificada.
- **Comprovação de licença de funcionamento da empresa responsável pelo transporte e destinação final dos resíduos, bem como autorização emitida pela municipalidade do local para a disposição dos resíduos:** objetiva-se que o transporte e o descarte dos materiais sejam executados dentro das normas ambientais vigentes.
- Considerando a estrutura mínima de profissionais e equipamentos demandada para a contratação, o objeto é incompatível com a natureza profissional de pessoa física.

4.5 Requisitos de Garantia

- Garantia mínima de 5 (cinco) anos, com exceção de serviços de pintura, cuja garantia será de 3 (três) anos, em conformidade aos prazos de garantia definidos pela ABNT NBR 17170:2022 (Edificações – Garantias - Prazos recomendados e diretrizes) e NBR 15.575-1:2021 (Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 1: Requisitos Gerais), legislação vigente e análise de condições de exposição e uso.
- Em relação aos serviços de pintura, arranhões, riscos e defeitos de acabamento serão analisados nos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo, não cabendo garantia posterior nestes casos.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5. Modelo de execução do objeto

5.1. Prazos

- a) Em até 15 (quinze) dias após o recebimento do contrato, devidamente assinado pelo representante do TRE-SC: apresentar os documentos relacionados no subitem 5.8.2;
- b) Aprovados os documentos pela Seção de Engenharia e Arquitetura (SEEA): iniciar os serviços em até 5 (cinco) dias úteis; neste ínterim, será realizada reunião de alinhamento entre a SEEA, Chefe do Cartório Eleitoral e contratada;
- c) Em até 06 (seis) semanas do início efetivo: executar os serviços conforme condições estipuladas neste Termo de Referência e documentos anexos;
- d) Em até 10 (dez) dias úteis: refazer serviços, se constatada qualquer irregularidade no recebimento provisório.

Encontra-se disponibilizado o Cronograma Físico-Financeiro para a execução dos serviços.

A critério da Administração, podem ser suspensos os trabalhos em caso de impossibilidade da execução dos serviços em determinada área, face aos prazos eleitorais e/ou administrativos.

5.2. Local de entrega ou prestação dos serviços

Os serviços serão realizados no imóvel que abriga o Cartório da 4ª Zona Eleitoral de Bom Retiro, localizado na Rua Anita Garibaldi, 343, loja 01, térreo, Centro, Bom Retiro/SC.

5.3. 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 artigo 140, inciso I, "a", da Lei 14.133/2021.

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, em conformidade com o artigo 140, inciso I, "b", da Lei 14.133/2021, somente após o saneamento de todas as irregularidades apontadas no Termo de Recebimento Provisório, em até 5 (cinco) dias úteis contados a partir da comunicação da CONTRATADA sobre a conclusão dos serviços, observado o disposto no artigo 119 do mencionado diploma legal.

Os recebimentos provisório ou definitivo não excluem a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

5.4. Pagamento

O prazo máximo para a efetivação do pagamento será de 10 (dez) dias úteis após o recebimento definitivo do objeto.

5.5. Garantia do objeto



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A CONTRATADA deverá prestar garantia dos serviços pelo período mínimo de 5 (cinco) anos, com exceção de serviços de pintura, cuja garantia será de 3 (três) anos.

Estes prazos de garantia foram definidos com base na NBR 17170:2022 (Edificações – Garantias - Prazos recomendados e diretrizes) e NBR 15.575-1:2021 (Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 1: Requisitos Gerais), legislação vigente e análise de condições de exposição e uso.

Em relação aos serviços de pintura, arranhões, riscos e defeitos de acabamento serão analisados nos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo, não cabendo garantia posterior nesses casos.

É obrigação da CONTRATADA a reparação dos vícios e dos defeitos verificados dentro do prazo de garantia dos serviços, tendo em vista o direito assegurado à Administração pelo art. 119 da Lei 14.133/2021 e art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

5.6. Vigência da contratação

O Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto pela unidade responsável.

5.7. Obrigações da Contratante

5.7.1. Autorizar o início dos serviços.

5.7.2. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com as condições, preço e prazo estabelecidos no instrumento contratual, e vinculados à entrega dos produtos e serviços pela empresa CONTRATADA, a partir da aprovação pelo CONTRATANTE.

5.7.3. Promover a gestão da contratação por meio da equipe designada no subitem 6.2, em conformidade com a Lei n. 14.133/2021.

5.7.4. Sustar a execução de quaisquer trabalhos por estarem em desacordo com o especificado ou por outro motivo que justifique tal medida.

5.7.5. Emitir pareceres no processo administrativo referente à execução dos serviços, em especial quanto à aplicação de sanções e alterações contratuais.

5.7.6. Exigir da CONTRATADA, a qualquer tempo, a comprovação das condições de habilitação exigidas nesta contratação.

5.8. Obrigações da Contratada

5.8.1. Executar o objeto nas condições estipuladas neste Termo de Referência e em sua proposta.

5.8.2. Apresentar à SEA os documentos abaixo relacionados em até 15 (quinze) dias após o recebimento do contrato, devidamente assinado pelo representante do TRE-SC:

5.8.2.1. Registro no Conselho de Classe competente do profissional responsável, com a indicação de todos os serviços e número do contrato com o TRE-SC, devidamente pago.

5.8.2.2. Comprovação de licença de funcionamento da empresa responsável pelo transporte e destinação de resíduos, bem como autorização emitida pela municipalidade local para a disposição destes resíduos.

5.8.2.3. Relação dos profissionais que atuarão no local dos serviços, com a comprovação de experiência por meio de Carteira de Trabalho e Atestado de Saúde Ocupacional.

5.8.3. Visitar o local ANTES da realização dos serviços para conferência das medidas e demais condicionantes do projeto.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5.8.4. Executar os serviços conforme condições estipuladas neste Termo de Referência e documentos anexos.

5.8.5. Executar os serviços no prazo máximo de 06 (seis) semanas, contado a partir do início efetivo dos trabalhos da contratada, conforme estabelecido no item 5.1.

5.8.5.1. Os serviços deverão ocorrer, preferencialmente, nos dias úteis, de segunda a sexta-feira, das 8 às 17 horas, ou, excepcionalmente, em dias não úteis, mediante autorização e acompanhamento do Gestor do Contrato.

5.8.5.2. Todos os serviços deverão ser agendados com antecedência, pois as atividades do Cartório Eleitoral não poderão ser interrompidas.

5.8.5.3. Os trabalhos que resultem em odores, ruídos, impeçam o fluxo de pessoas, carga e descarga de materiais, que possam colocar em risco a segurança ou causar transtornos aos usuários devem ser executados fora do horário de expediente externo do TRE-SC, que é das 12 às 19 horas, mediante prévia autorização do gestor do contrato.

5.8.5.4. Fornecer relatório diário dos serviços (diário de obras), com folhas numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos serviços 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 a quantidade e qualidade de acordo com o projeto e a proposta, número de funcionários trabalhando, condições climáticas. O diário de obras deverá ser assinado diariamente pelo responsável técnico da empresa contratada e pelo chefe do Cartório Eleitoral (gestor do contrato).

5.8.28. Fornecer antecipadamente ao gestor, mantendo atualizada, relação nominal de todos os funcionários envolvidos diretamente na execução dos serviços contratados, informando os respectivos números de CPF.

5.8.6. Refazer o serviço no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, se constatada qualquer irregularidade no recebimento provisório.

5.8.6.1. Estando em mora o licitante vencedor, o prazo para substituição dos produtos e/ou refazimento do serviço não interromperá a multa por atraso prevista na licitação;

5.8.6.2. Correrão à conta da CONTRATADA todas as despesas decorrentes da substituição do produto e/ou refazimento do serviço.

5.8.7. Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços.

5.8.8. Assegurar que os empregados trabalhem uniformizados e com crachá de identificação durante a realização dos serviços.

5.8.9. 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 em desenhos ou tabelas de acabamento ou listas de materiais do projeto, 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.

5.8.10. 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.

5.8.11. Executar os serviços em conformidade com as recomendações das normas da ABNT, INMETRO e demais legislações vigentes.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5.8.12. 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.

5.8.13. Reportar ao CONTRATANTE, imediatamente, qualquer anormalidade, erro ou irregularidades que possam comprometer a execução dos serviços e o bom andamento das atividades.

5.8.14. 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 da 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.

5.8.15. Responder pela guarda e preservação de seus materiais e equipamentos durante todo o serviço até a sua entrega.

5.8.16. Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, os serviços contratados, sem prévia anuência da SEEA/CI/SIS/TRESC.

5.8.17. 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.

5.8.18. 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.

5.8.19. Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.8.20. 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.

5.8.21. Reconstituir locais e/ou objetos que forem danificados, conforme art. 120 da Lei n. 14.133/2021: *“O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante”*.

5.8.22. Zelar pelo patrimônio público, bem como manter respeito para com os servidores, visitantes e funcionários de empresas que prestam serviços nas dependências onde os serviços serão executados.

5.8.23. Proceder, ao final dos serviços, à limpeza e à remoção do material desnecessário e indesejável.

5.8.24. Assumir total responsabilidade pela execução de todos os serviços constantes do Contrato, respondendo, ainda, pela perfeição, segurança, qualidade e solidez dos serviços executados.

5.8.25. Proceder, sempre que necessário, à remoção e ao transporte dos móveis, materiais e equipamentos dos ambientes afetados pela execução dos serviços, bem como, ao final dos serviços, o retorno aos locais adequados.

5.8.26. Responsabilizar-se por toda a sinalização, incluindo placas, cavaletes e faixas, de forma a garantir uma eficiente divulgação dos transtornos e perigos dos serviços. A sinalização deverá indicar eventuais áreas de trânsito alternativo.

5.8.27. Prestar garantia dos serviços pelo período mínimo de 5 (cinco) anos, com exceção de serviços de pintura, cuja garantia será de 3 (três) anos.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5.9. Transferência de conhecimento

Não se aplica a esta contratação.

5.10. Direitos autorais

Não se aplica a esta contratação.

5.11. Qualificação técnica ou formação dos profissionais envolvidos na execução

O responsável técnico pela contratação deverá comprovar sua qualificação profissional mediante Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), se Engenheiro(a); Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), se Arquiteto(a); ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT), se Técnico(a) em Edificações e/ou Construção Civil.

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. Gestor de contrato

6.1.1. Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

- a) coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa;
- b) acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;
- c) acompanhar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;
- d) coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;
- e) coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente às unidades competentes, para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos, entre outros;
- f) elaborar o relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, com as informações obtidas durante a execução do contrato;
- g) coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico e administrativo;
- h) emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

i) realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais; e

j) tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

6.1.2. Caberá ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;

b) anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

c) emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexecução ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;

d) informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

e) comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;

f) fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;

g) comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;

h) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, em conjunto com o fiscal administrativo;

i) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado; e

j) realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

6.1.3. Caberá ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, com a realização das tarefas relacionadas ao controle dos prazos relacionados ao contrato e à formalização de apostilamentos e de termos aditivos, ao acompanhamento do empenho e do pagamento e ao acompanhamento de garantias e glosas;

b) verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

c) examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscais, trabalhistas e previdenciárias;

d) atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

e) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, em conjunto com o fiscal técnico;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

f) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado; e

g) realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

6.2. Gestão e fiscalização

	Titular ou substituto das unidades
Gestor da contratação	Chefe do Cartório da 4ª Zona Eleitoral
Fiscal técnico	Seção de Engenharia e Arquitetura
Fiscais administrativos	Seção de Gerenciamento de Contratações Seção de Preparação de Pagamentos e Análise Tributária

6.3. Instrumentos Formais

A contratação será formalizada por meio de instrumento de contrato.

6.4. Acompanhamento do Contrato

O acompanhamento e a fiscalização da execução deste Contrato consistem na verificação, pelo Contratante, da conformidade da prestação dos serviços, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, e serão exercidos por meio do gestor da contratação, ou, na sua ausência, do seu substituto.

Quaisquer dúvidas de projeto ou que eventualmente surjam durante a execução dos serviços deverão ser sanadas junto à Seção de Engenharia e Arquitetura SEEA/CI/SIS/TRESC, pelo e-mail ci-seea@tre-sc.jus.br.

6.5. Alocação de riscos

Não se aplica a esta contratação.

7. Critérios de medição e de pagamento

As Notas Fiscais/Faturas serão emitidas e entregues aos Gestores do Contrato após autorização de faturamento, e deverão conter a discriminação e os quantitativos dos materiais instalados e serviços realizados. Deverão, ainda, estar acompanhadas de documentação comprobatória do último recolhimento dos encargos sociais efetuados pela CONTRATADA, com a relação nominal dos empregados beneficiários e a certidão negativa de débitos trabalhistas emitida na data da emissão da Nota Fiscal do respectivo pagamento.

A autorização para faturamento fica condicionada à emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços pela gestão do contrato.

Os Gestores do Contrato somente atestarão a Nota Fiscal/Fatura para pagamento, quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas.

O contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 124 da Lei n. 14.133/2021, desde que haja



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

Ao longo da execução do Contrato, 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 pesquisa de preços com 3 (três) fornecedores, se possível, 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. 128 da Lei n. 14.133/2021, 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.

Caso ocorram aditivos que ampliem ou reduzam o valor total do contrato, o valor a ser pago a título de despesas administrativas não será automaticamente alterado em proporção àquele. O custo com despesas administrativas, nessas circunstâncias, só pode ser modificado após revisão do Cronograma Físico-Financeiro que demonstre inequivocamente que as alterações promovidas implicam em alteração na duração dos serviços.

Em caso de antecipação do prazo de execução em relação ao previsto no cronograma, as despesas administrativas serão pagas na proporção do número de dias realizados, aferidos por meio do registro da presença do responsável técnico no Diário de Obras. No caso de atraso na execução, por responsabilidade da CONTRATADA, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.

8. Reajuste ou repactuação

Os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados após 1 (um) ano, contados da data limite para apresentação da proposta, utilizando-se, para o cálculo, o Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, publicado na ocasião, ou, na hipótese de extinção deste índice, utilizar-se-á o que venha a substituí-lo.

9. Forma e critérios de seleção do fornecedor

9.1. Parcelamento e adjudicação

A adjudicação deverá ser global, de forma a viabilizar o melhor gerenciamento da execução contratual e as condições dos serviços durante o prazo de garantia.

9.2. Seleção do fornecedor

A seleção do fornecedor se dará pela proposta de menor preço dentre os proponentes ou licitantes habilitados e classificados.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

9.2.1. Critérios de habilitação

Em relação à **Qualificação Técnica**, considerando a natureza do objeto, deverá ser exigido:

- a) declaração de disponibilidade de profissional responsável técnico, devidamente registrado no conselho profissional competente, e detentor de documento que comprove a responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, para fins de contratação;
- b) registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e/ou Conselho Regional dos Técnicos – CRT;
- c) declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- c.1) fica assegurado ao licitante o direito de realização de vistoria prévia ao local, mediante agendamento junto ao cartório eleitoral, pelo e-mail zona004@tre-sc.jus.br ou telefones (48) 3251-7404 / (49) 98800-0239.

O profissional indicado pelo licitante na forma da alínea “a” deverá participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

9.2.2. 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.

9.2.3. Modalidade de licitação e critério de julgamento

O objeto pretendido é serviço comum, oferecido por diversos prestadores no mercado, apresentando características padronizadas e usuais, o que justifica, portanto, a utilização da modalidade “Pregão” e do critério de julgamento “Menor Preço”.

10. Estimativas do valor da contratação

O valor estimado da contratação está detalhado na Planilha de Orçamento Geral, anexa a este Termo de Referência, no valor de R\$32.618,48 (trinta e dois mil, seiscentos e dezoito reais e quarenta e oito centavos).

11. Alinhamento da contratação

11.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I – Ordinário. Item 12: Manutenção Predial – OEPI2, OEPI3 e SGP3.

11.2. Plano de Logística Sustentável

Esta contratação está alinhada com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC, pois abrange a utilização de requisitos técnicos de construção sustentável na escolha de materiais e a exigência da destinação correta dos resíduos de construção e demolição, de acordo com as diretrizes do CONAMA.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Os serviços prestados pela Contratada deverão pautar-se sempre pelo uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar o desperdício de insumos e materiais consumidos, assim como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental.

As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição pautam-se em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observados pela Contratada:

- a. substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- a. racionalização e economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- b. reciclagem e destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza e conservação;
- c. descarte em conformidade com as legislações ambiental e sanitárias vigentes.

A Contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a mitigação e redução de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços.

11.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

12. Adequação orçamentária

Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
02.122.0033.20GP.0042	3.3.90.39	R\$33.720,09
Total		R\$33.720,09

13. Descumprimento contratual e penalidades

13.1. Nos termos da Portaria P n. 39/2023, o licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou a ata de registro de preços ou não aceitar ou retirar a nota de empenho ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas ao responsável, pelas infrações administrativas previstas no subitem 13.1, as seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Direta e Indireta da União;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Direta e Indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

13.2.1. A sanção de advertência consiste em comunicação formal ao fornecedor que deu causa à inexecução parcial do contrato, conforme previsto na alínea "a" do subitem 13.1.

13.2.1.1. A advertência retira do fornecedor a condição de infrator primário, de modo que, em caso de reincidência, sanção mais severa poderá lhe ser aplicada, devendo ser observado o disposto no subitem 13.3.

13.2.2. A sanção de multa tem natureza pecuniária e poderá ser moratória ou compensatória, observados os seguintes termos:

a) o atraso injustificado na execução do objeto deste Termo de Referência sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento), acrescidos de 0,25% (zero vírgula vinte e cinco por cento) ao dia, a partir do segundo dia de mora, sobre o valor da parcela em, e sua aplicação não dispensa a contratada do cumprimento da obrigação inadimplida;

b) a inexecução parcial do objeto sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto que não foi executado;

c) a inexecução total do objeto sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do objeto contratado.

13.2.2.1. A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções estabelecidas neste Termo de Referência.

13.2.2.2. Ultrapassados 30 (trinta) dias de mora, será avaliada a possibilidade de aplicação da conversão da multa de mora para a compensatória por inexecução contratual.

13.2.2.3. A multa poderá ser aplicada em dobro se o infrator for reincidente, ou seja, se tiver sido sancionado por este Tribunal após decisão transitada em julgado, observando-se o disposto no subitem 13.3.

13.2.2.4. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas neste Termo de Referência.

13.2.2.5. A multa aplicada será:

a) retida cautelarmente dos pagamentos devidos pela Administração e recolhida em definitivo ao Erário, após o trânsito em julgado da decisão que a impôs;

b) descontada de eventuais faturas pendentes de pagamento;

c) paga pelo fornecedor por meio de GRU;

d) descontada do valor da garantia prestada; ou

e) cobrada judicialmente.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

13.2.3. A sanção de impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Direta e Indireta da União poderá ser aplicada pelas infrações previstas no subitem 13.1, “b” a “g”, pelos seguintes prazos, de acordo com a infração cometida:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo ou dar causa à inexecução total do contrato: Prazo - 6 (seis) meses;
- b) deixar de entregar a documentação exigida para o certame: Prazo - 1 (um) mês;
- c) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado: Prazo - 1 (um) mês;
- d) não celebrar o contrato ou a ata de registro de preços ou não aceitar ou retirar a nota de empenho ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta: Prazo - 2 (dois) meses;
- e) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado: Prazo - 2 (dois) meses.

13.2.4. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Direta e Indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios poderá ser aplicada pelas infrações previstas no subitem 13.1, “h” a “l”, pelos seguintes prazos, de acordo com a infração cometida:

- a) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato: Prazo - 3 (três) anos;
- b) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato: Prazo - 4 (quatro) anos;
- c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza: Prazo - 4 (quatro) anos;
- d) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação: Prazo - 5 (cinco) anos;
- e) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013: Prazo - 6 (seis) anos.

13.2.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.2.6. As sanções previstas nos subitens 13.2.3 e 13.2.4 poderão ser majoradas em 10% (dez por cento) para cada agravante, até o limite legal, em razão de:

- a) restar comprovado que o responsável pela infração administrativa tenha registro de penalidade aplicada no âmbito do TRE-SC, por prática de quaisquer das condutas tipificadas no presente Termo de Referência, nos 12 (doze) meses que antecederam o fato em decorrência do qual será aplicada a penalidade;
- b) restar comprovado que o infrator tenha sido desclassificado ou inabilitado por não atender às condições do edital, quando for notória a sua impossibilidade de atendimento ao estabelecido;
- c) o licitante ou fornecedor participante da dispensa eletrônica não responder às diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo de contratação; ou
- d) restar comprovado que o fornecedor tenha prestado declaração falsa de que é beneficiário do tratamento diferenciado concedido em legislação específica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

13.2.7. As penas previstas nas alíneas “b” a “e” do subitem 13.2.3 poderão ser reduzidas em 50% (cinquenta por cento), uma única vez, após a incidência das majorações previstas no subitem 13.2.6, quando não tenha havido nenhum dano à Administração, em decorrência de qualquer das seguintes atenuantes:

a) a conduta praticada tenha sido, desde que devidamente comprovada, decorrente de falha escusável do fornecedor;

b) a conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que contenha vícios ou omissões para os quais não tenha contribuído, ou que não sejam de fácil identificação, desde que devidamente comprovado; ou

c) a conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que não atendeu às exigências do edital, desde que reste evidenciado equívoco em seu encaminhamento.

13.2.8. Quando a ação ou omissão do responsável pela infração administrativa ensejar o enquadramento de concurso de condutas, aplicar-se-á a pena mais grave.

13.2.9. A aplicação das sanções previstas no subitem 13.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

13.2.10. É admitida a reabilitação do licitante ou do contratado sancionado, exigidos, cumulativamente:

a) reparação integral do dano causado à Administração Pública;

b) pagamento da multa;

c) transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

d) cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

e) análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

13.2.10.1. A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “a” e “e” do subitem 13.2.4 exigirá, como condição de reabilitação do fornecedor sancionado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

13.3. Restará afastada a reincidência após transcorrido 1 (um) ano entre a data do trânsito em julgado da decisão que aplicou a anterior penalidade ao infrator e a data da nova infração.

13.4. O responsável pela infração será intimado para apresentação de defesa e especificação de provas que pretenda produzir, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis contados do recebimento da intimação.

13.4.1. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela autoridade competente ou pela Comissão de Apuração de Responsabilidade, o infrator poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

13.4.2. Serão indeferidas pela autoridade competente ou pela Comissão de Apuração de Responsabilidade, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

13.5. A sanção estabelecida no subitem 13.2.4 é de competência do Presidente do TRE-SC.

13.6. Da aplicação das sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.2 e 13.2.3 caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

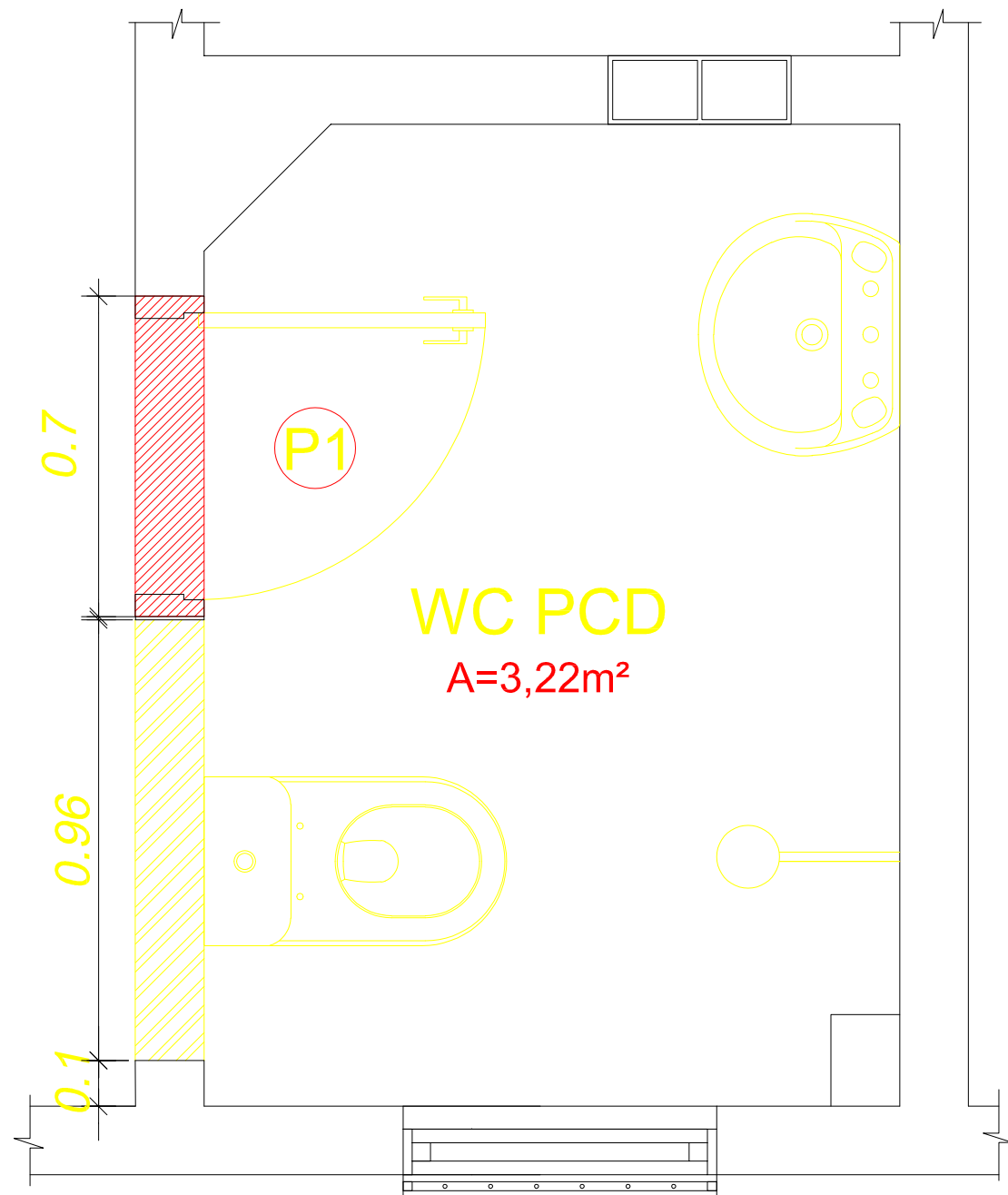
13.6.1. O recurso de que trata o subitem 13.6 será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

13.7. Da aplicação da sanção prevista no subitem 13.2.4 caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:15

Memorial Descritivo

- SANITÁRIO:** Bacia sanitária acessível para caixa, caixa acoplada, assento sanitário, na cor branca e acessórios para fixação com acabamento cromado. Ref.: IP91, IC94 e ASTLS00SC – bacia para caixa acoplada, caixa para bacia acoplada com mecanismo e assento sanitário, Linha Luna Speciale da marca Icasa ou similar.
- LAVATÓRIO:** Lavatório com coluna suspensa, na cor branca, acessórios para fixação com acabamento cromado. Ref.: IL5 e IC51 – lavatório e coluna suspensa, linha Sabatini da marca Icasa ou similar.
- ALARME DE EMERGÊNCIA:** Alarme para emergência em sanitário acessível. Referência: Alarme PCD / PNE audiovisual sem fio (wireless) – Slim, da marca Leveida Equipamentos Ltda. ou similar.
- TORNEIRA:** Torneira de mesa com acionamento hidromecânico, acabamento cromado. Ref.: Torneira Automática Alavanca Clínica Cromada linha Alphamatic 210 da marca Alpha Hidrometais ou similar.
- BARRAS DE APOIO DO SANITÁRIO:**
 - B1:** Barra de 70 centímetros a ser instalada 10 cm a cima da barra B2.
 - B2:** Barra de 80 centímetros a ser instalada a 75 cm do piso.
 - B3:** Barra de 80 centímetros a ser instalada a 75 cm do piso, onde os 30 cm de seu comprimento deve estar alinhado com o eixo do vaso.
- BARRAS DE APOIO DO SANITÁRIO E LAVATÓRIO:** Todas as barras devem ter dimensões de seção transversal entre 30mm e 45 mm, devem der no mínimo 4 mm de afastamento da parede e no máximo 11mm quando somada sua empunhadura.
- PISO:** Porcelanato para o sanitário acessível. Referências: PP Prime cinza 60x60 ret., da marca Incepa; ou similar.
- PAREDE:** Revestimento Parede Cristal Retificado Brilhante 30x58, da marca Ilhabella; Revestimento Parede Paladium 33x57 Retificado Brando Brilhante, da marca Ilhabella; ou similar.
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA:** Dispenser para papel toalha autocortante. Referência: Dispenser autocortante - p/ Toalha Bobina, da marca Nobre Goedert Group ou similar.
- PAPELEIRO:** Dispenser para papel higiênico rolo, deve ser instalado alinhado a borda final do vaso sanitário e a 1 metro de altura. Ref. Dispenser Papel Higiênico Nobre Rolo 300/500mts Classic Branco, da marca Nobre Goedert Group ou similar

Legenda

A DEMOLIR: 

A CONSTRUIR: 

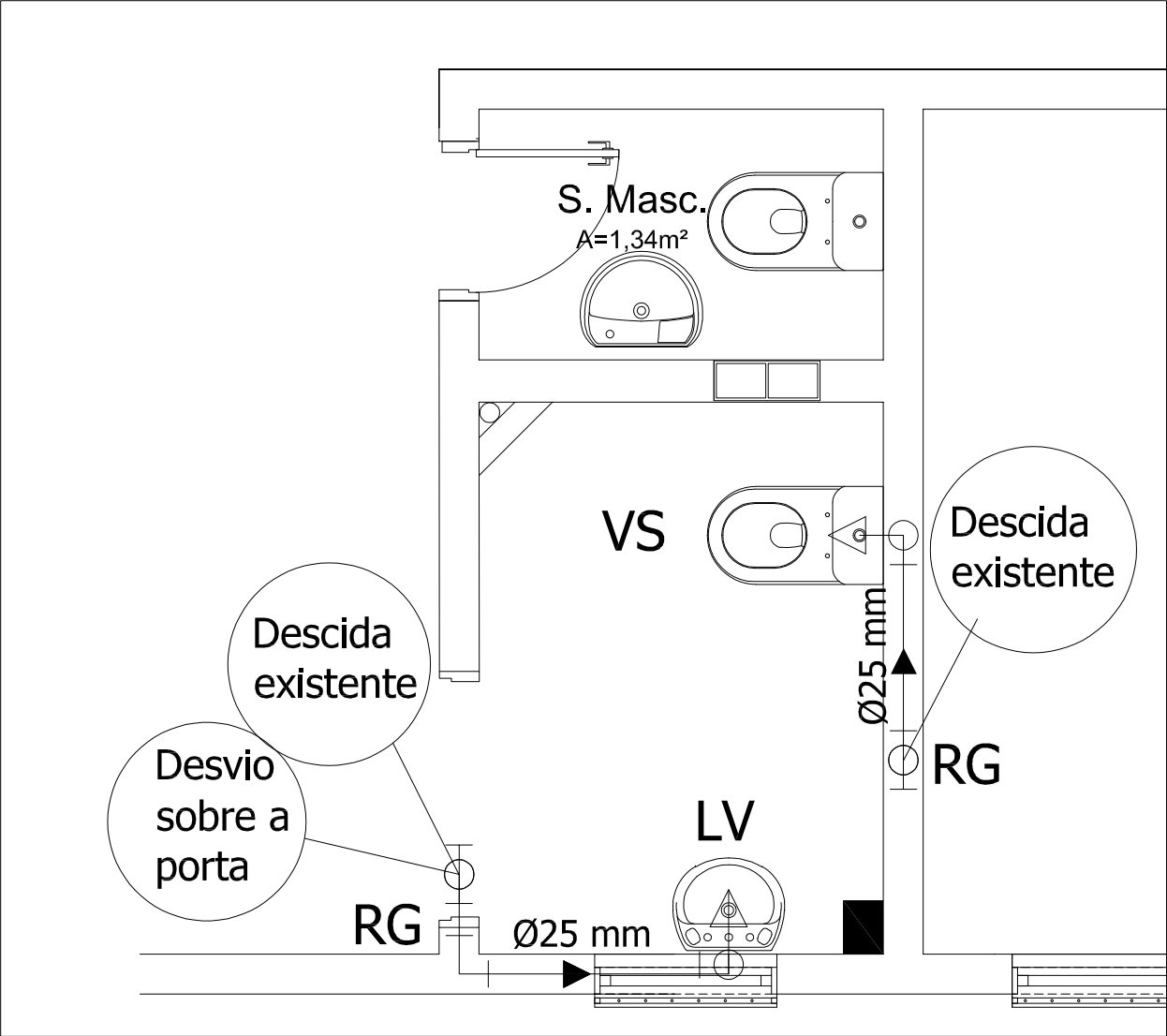
*OBS: TODAS AS UNIDADES ESTÃO EM METROS

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

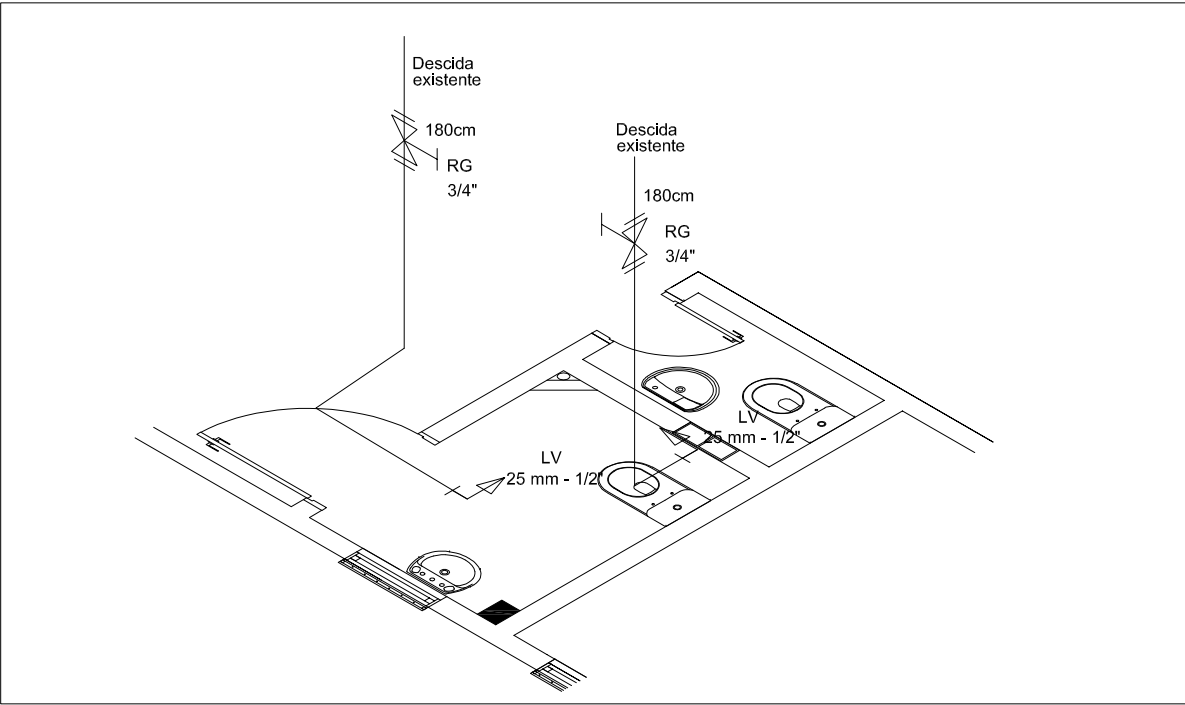


PROJETO:	REFORMA BANHEIRO ACESSIVEL CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL	
OBRA:	CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL - BOM RETIRO	
ENDEREÇO:	Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo - Bom Retiro/SC	

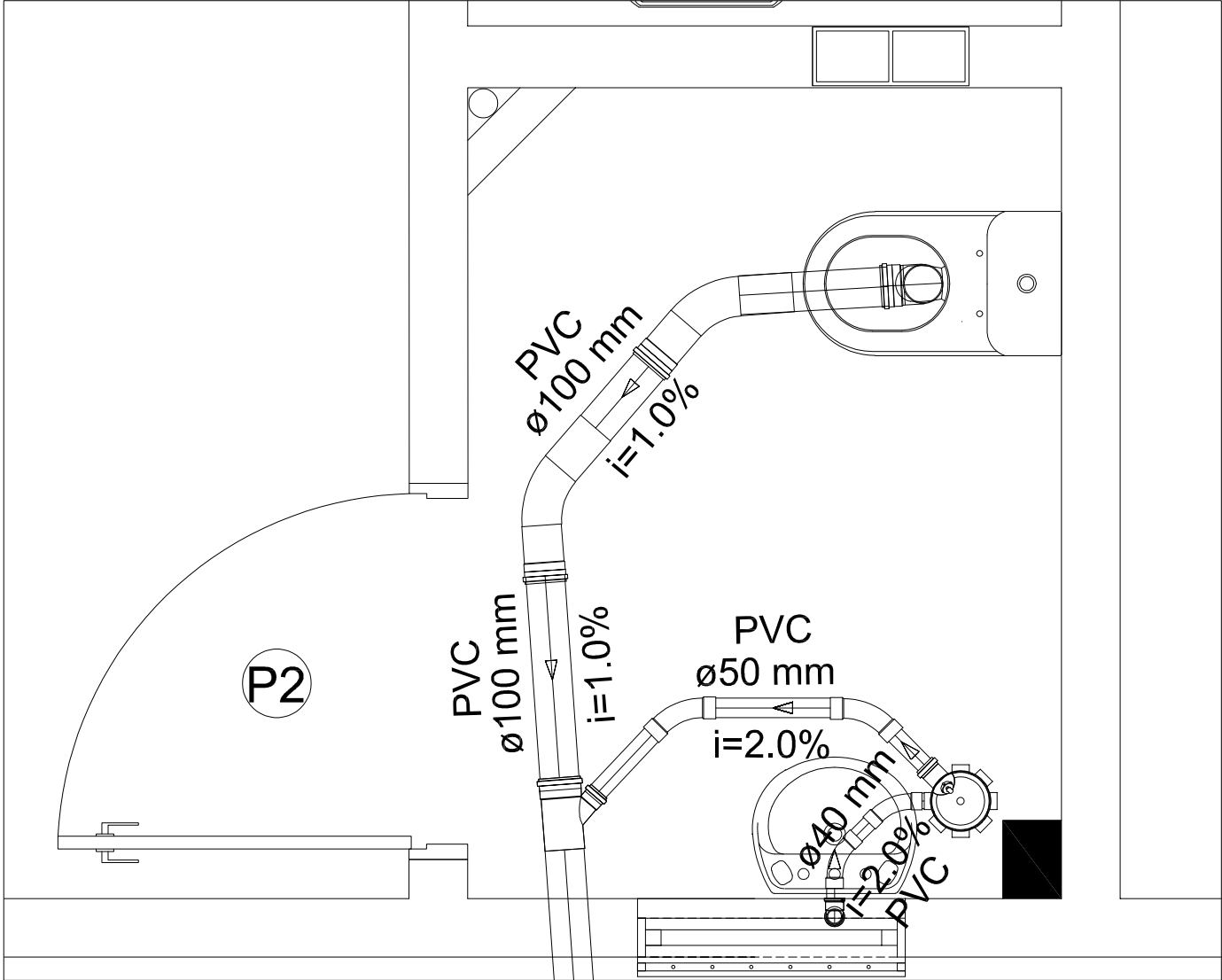
CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: Eng. Palmyra F. Reis Repette CREA-SC 085995-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Tec. Enrique Andres M. Navarro CRT-04 09866001997	PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.858.851/0001-93
DATA: 03.06.2024	REVISÃO: 00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01 /04
DESENHO: Tec. Enrique Andres M. Navarro CRT-04 09866001997		ARQUIVO: [BOM RETIRO] Reforma Acessibilidade	



2 CROQUI PONTOS ÁGUA FRIA
SEM ESCALA



4 CROQUI ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



3 CROQUI ESGOTO SANITÁRIO
SEM ESCALA

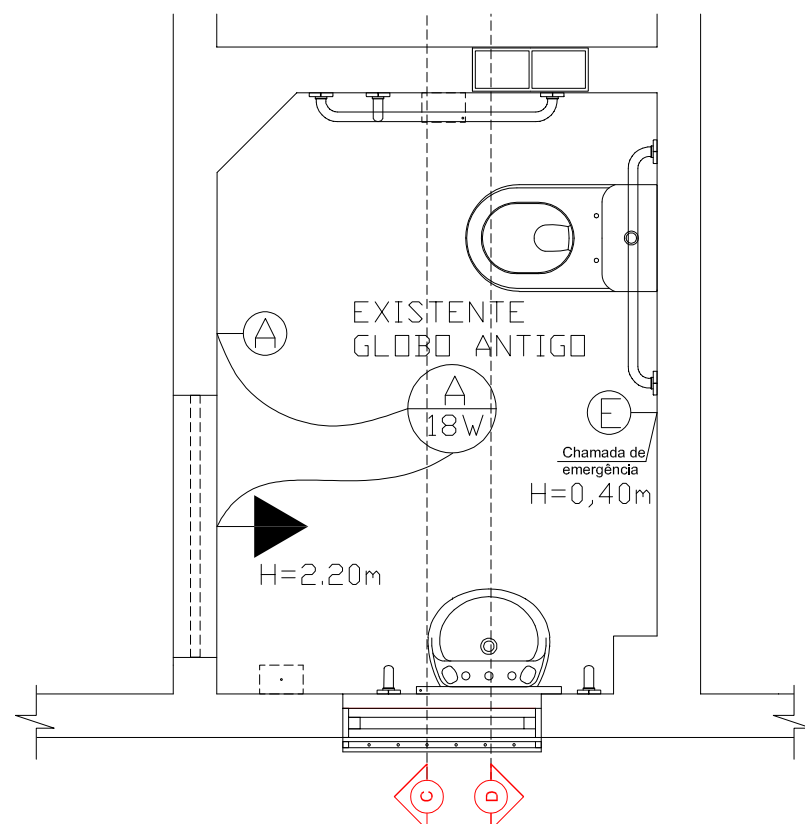
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



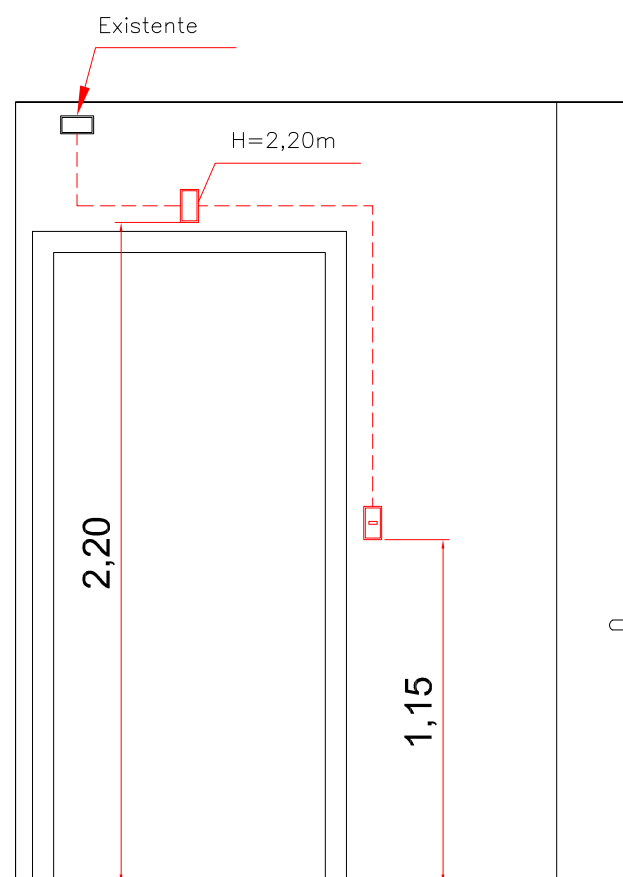
PROJETO:	REFORMA BANHEIRO ACESSIVEL CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL	
OBRA:	CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL - BOM RETIRO	
ENDEREÇO:	Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo - Bom Retiro/SC	

CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
Eng. Palmyra F. Reis Repette CREA-SC 085995-2	Tec. Enrique Andres M. Navarro CRT-04 09866001997	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.858.851/0001-93

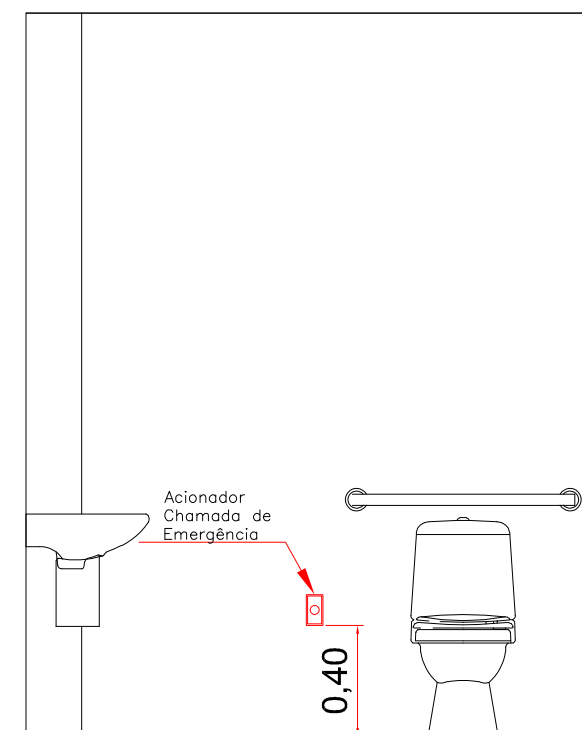
DATA: 03.06.2024	REVISÃO: 00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/04
DESENHO: Natália Pigatto Silveira Eng. Civil - CREA/SC	ARQUIVO: [BOM RETIRO] Reforma Acessibilidade		



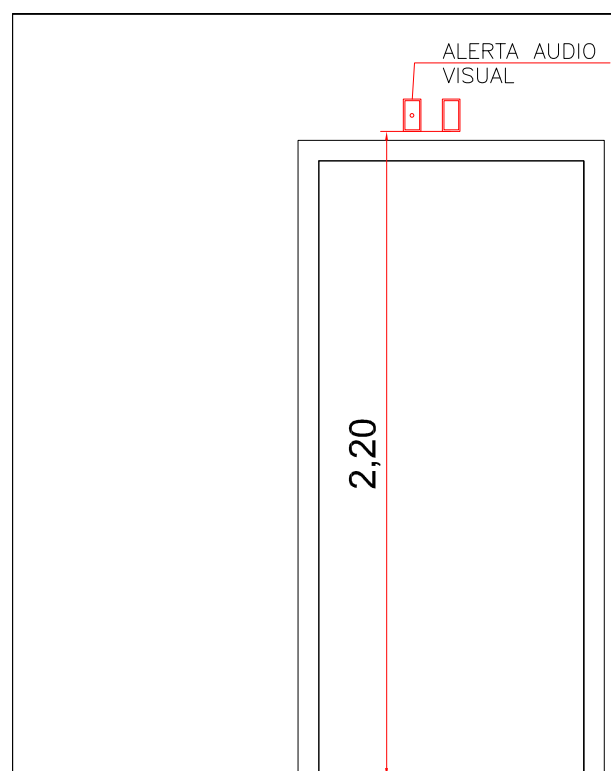
5 CROQUI PONTOS ELÉTRICOS
SEM ESCALA




6 CORTE C
SEM ESCALA

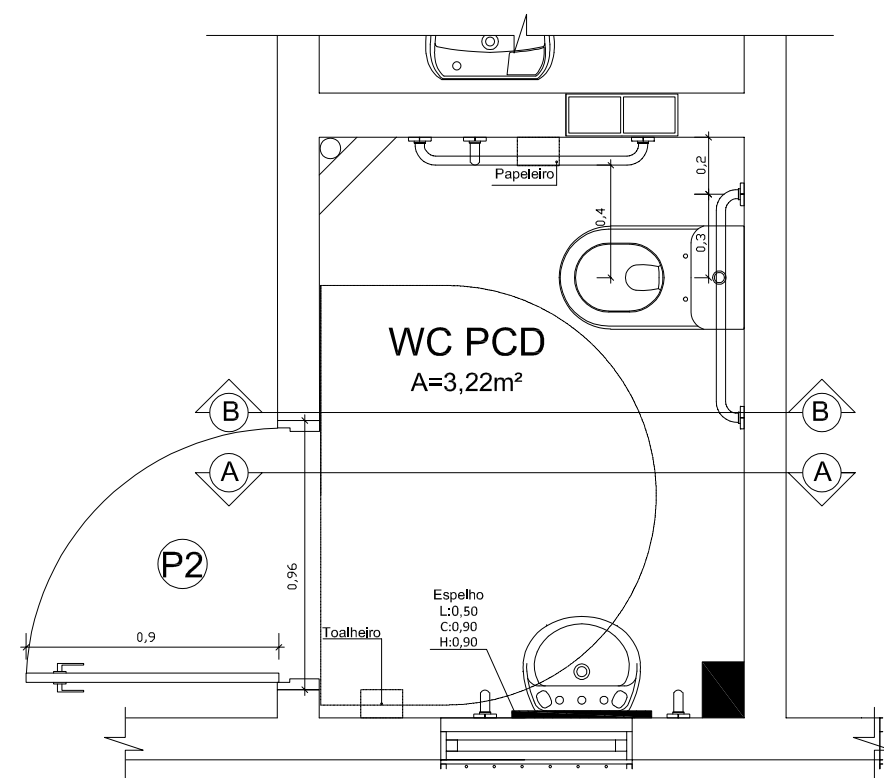


7 CORTE D
SEM ESCALA

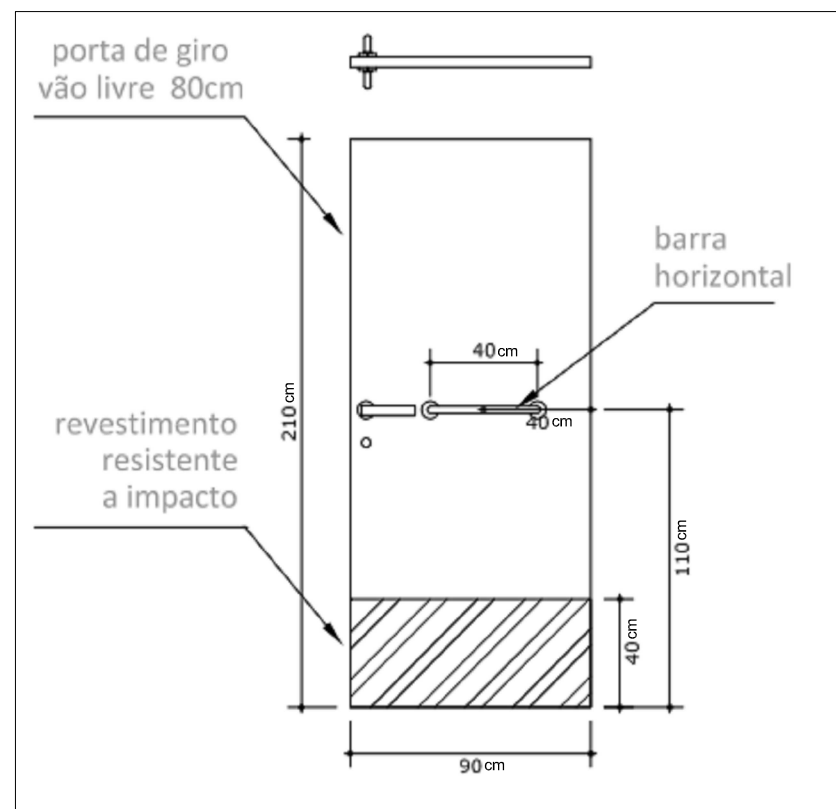


8 PORTA - VISTA EXTERNA
SEM ESCALA

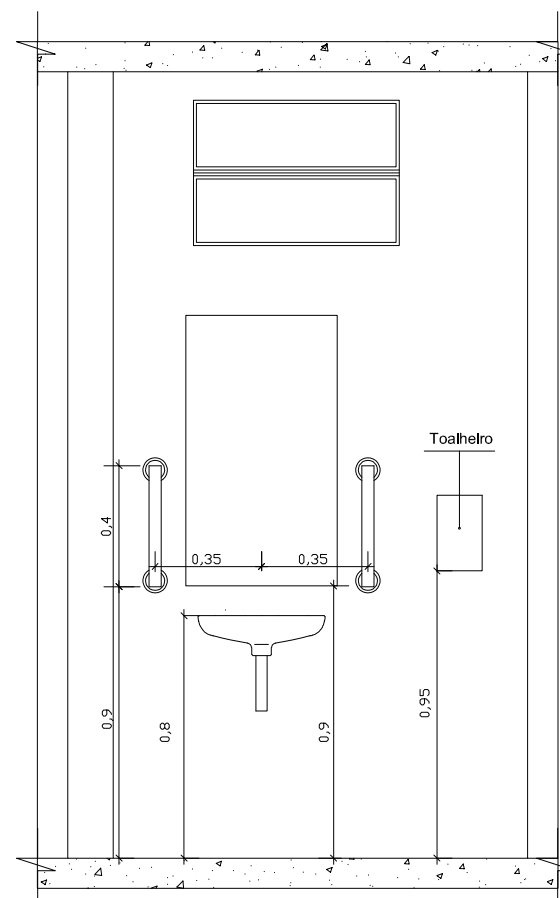
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina			
	PROJETO:	REFORMA BANHEIRO ACESSIVEL CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL	
	OBRA:	CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL - BOM RETIRO	
	ENDEREÇO:	Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo - Bom Retiro/SC	
CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
Eng. Palmyra F. Reis Repette CREA-SC 085995-2		Tec. Enrique Andres M. Navarro CRT-04 09866001997	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.858.851/0001-93
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
03.06.2024	00	INDICADA	
DESENHO: Tec. Enrique Andres M. Navarro CRT-04 09866001997		ARQUIVO: [BOM RETIRO] Reforma Acessibilidade	



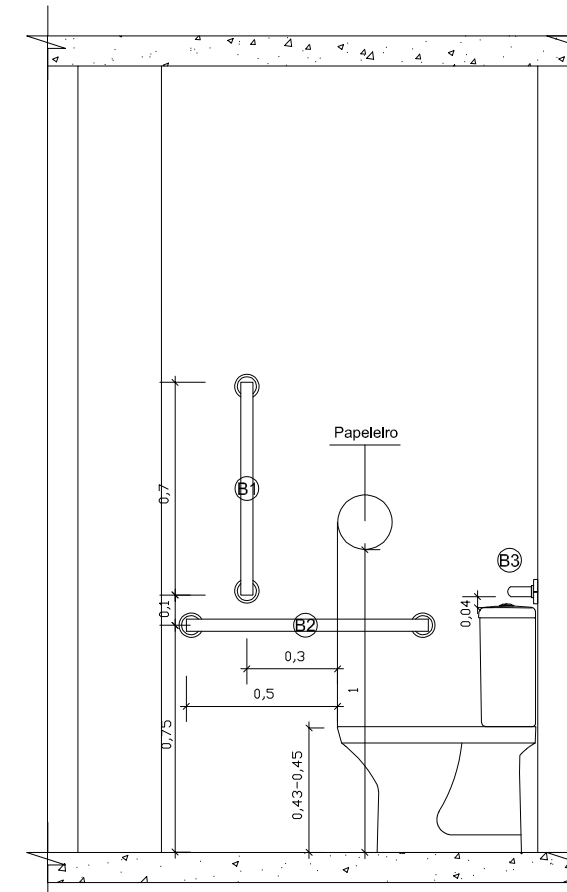
9 PLANTA BAIXA - REFORMA
ESCALA 1:25



12 PORTA P2 - VISTA INTERNA
SEM ESCALA



10 CORTE A
ESCALA 1:25



11 CORTE B
ESCALA 1:25

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



PROJETO: **REFORMA BANHEIRO ACESSIVEL**
CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL

OBRA: **CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL - BOM RETIRO**

ENDEREÇO: **Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo - Bom Retiro/SC**

CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:
Eng. Palmyra F. Reis Repette
CREA-SC 085995-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Tec. Enrique Andres M. Navarro
CRT-04 09866001997

PROPRIETÁRIO:
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
CNPJ: 05.858.851/0001-93

DATA:
03.06.2024

REVISÃO:
00

ESCALA:
INDICADA

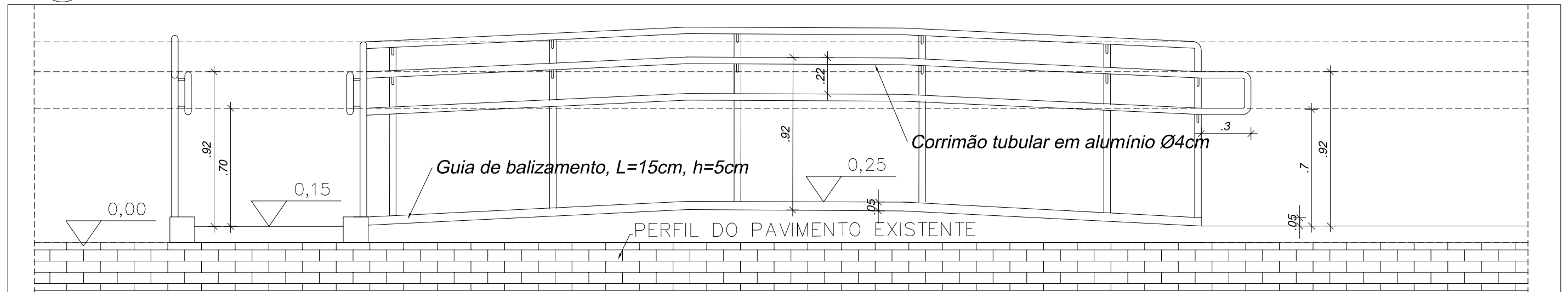
PRANCHA:
04/04

DESENHO: **Tec. Enrique Andres M. Navarro**
CRT-04 09866001997

ARQUIVO:
[BOM RETIRO] Reforma Acessibilidade

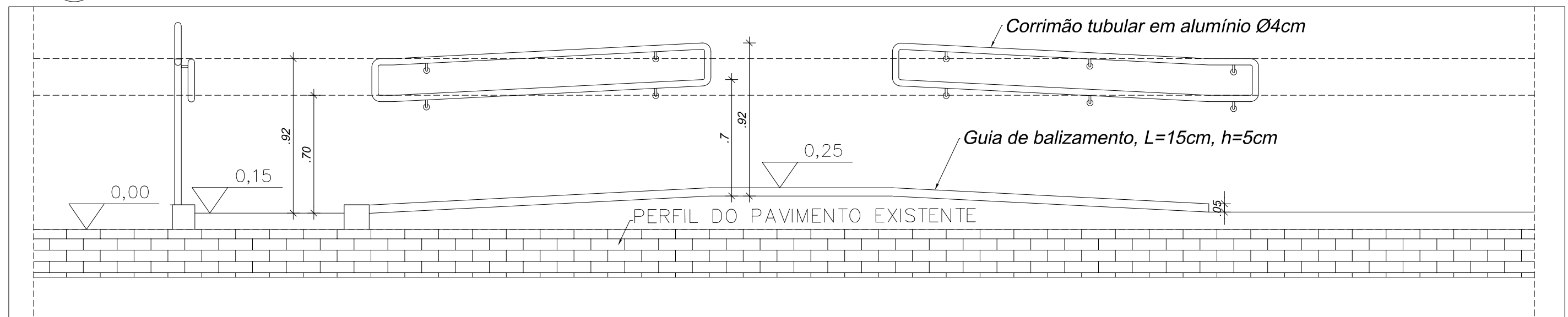
1 CORRIMÃO - VISTA A

1:25



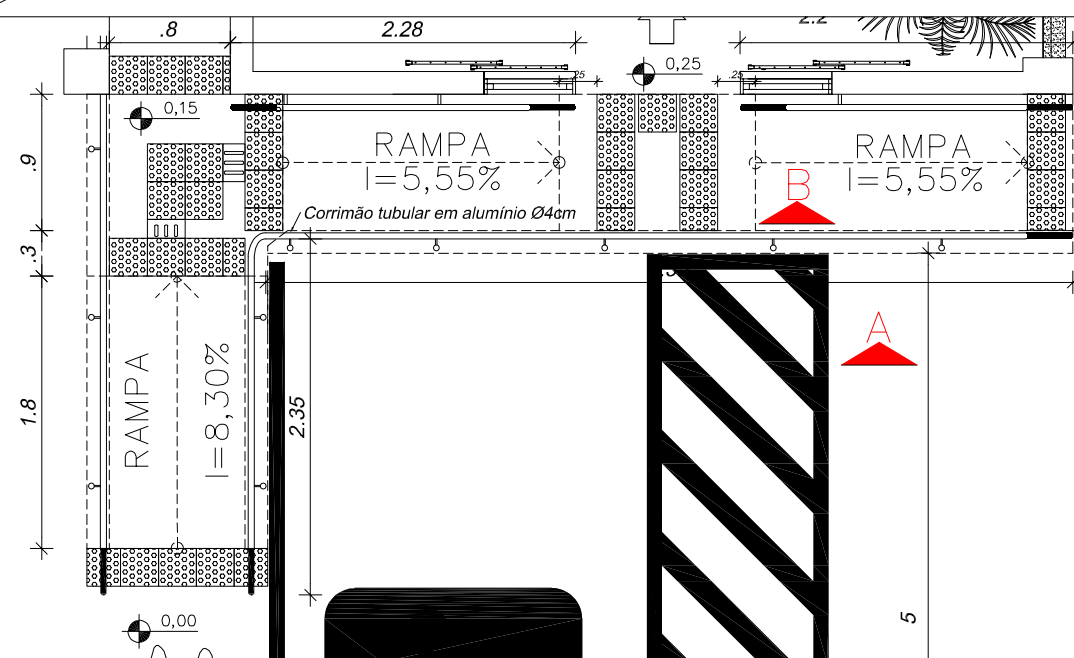
2 CORRIMÃO - VISTA B

1:25



3 IMPLANTAÇÃO

1:50



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



LOCAL:

CARTÓRIO DA 04ª ZONA ELEITORAL
BOM RETIRO/SC

PROJETO EXECUTIVO:

ACESSIBILIDADE - RAMPA E CORRIMÃO

CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA:

Eng. Palmyra F. Reis Repette
CREA-SC 085995-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Tec. Enrique Andres M. Navarro
CRT-04 09866001997

PROPRIETÁRIO:

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
CNPJ: 05.858.851/0001-93

DATA:
04.06.2024

REVISÃO:
00

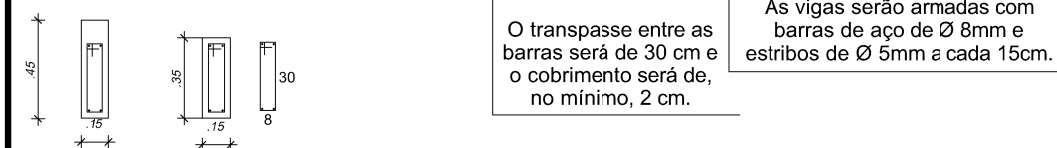
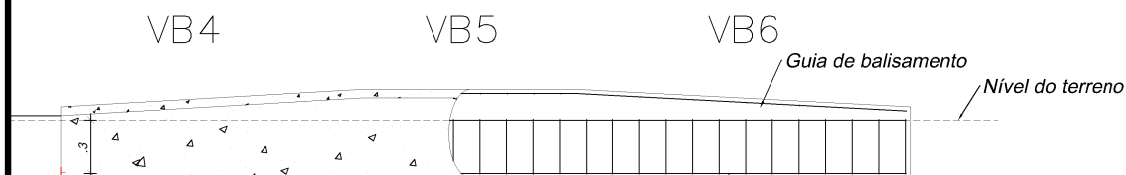
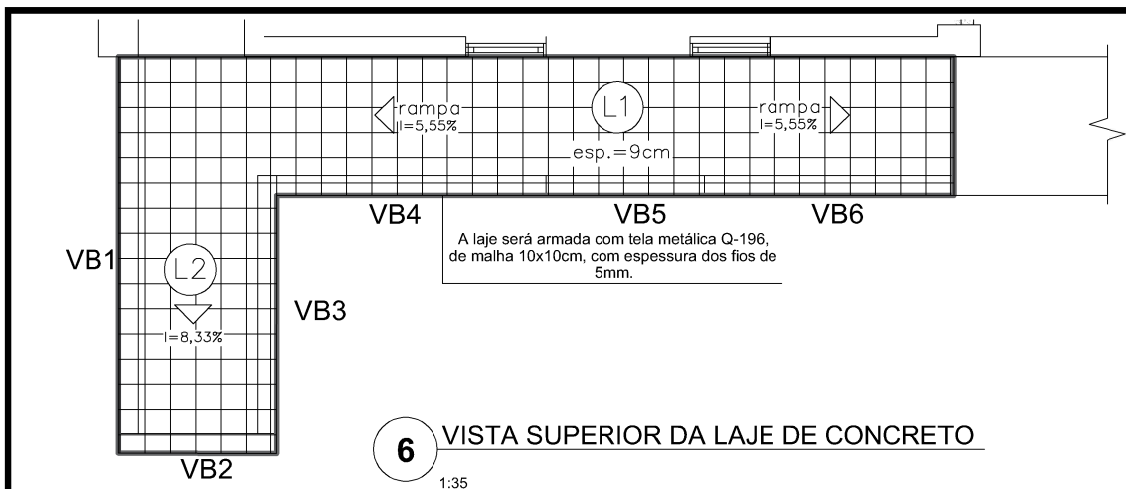
ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
Tec. Enrique Andres M. Navarro

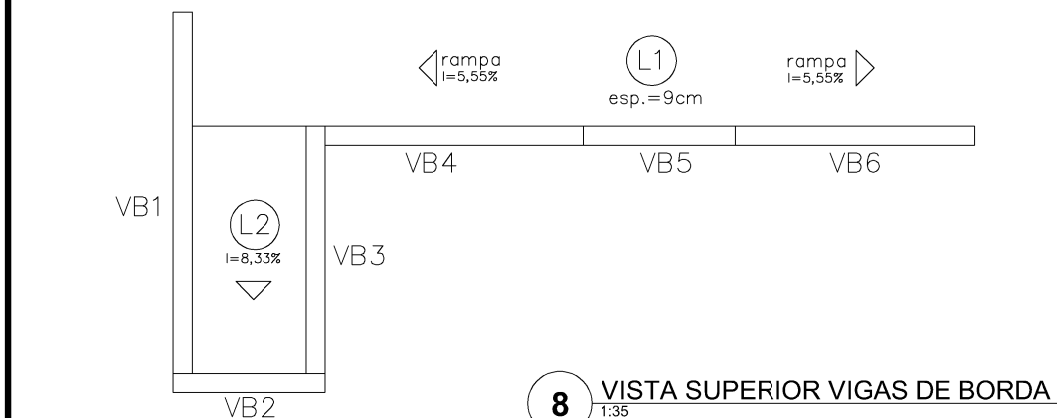
ARQUIVO:
[BOM RETIRO] Acessibilidade - Rampa e Corrimão

PRANCHA:

01/03



7 DETALHAMENTO A - VIGAS DE BORDA
1:35



8 VISTA SUPERIOR VIGAS DE BORDA
1:35

QUANTITATIVO ESTIMADO

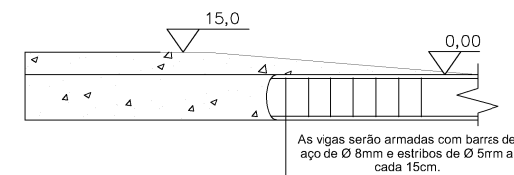
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Viga de borda	Área (m²)
L1- Moldada in-loco	VARIAVEL	B1-B6	7,47
L2- Moldada in-loco	VARIAVEL	B1-B3	2,52

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (cm)
VB 1	15xVARIAVEL	300
VB 2	15x30	120
VB 3	15x35	165
VB 4	15xVARIAVEL	233
VB 5	15x45	120
VB 6	15xVARIAVEL	120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM.	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	49,83	18,19
CA60	5.0	11,54	1,95
M.Q-196	5.0	10,73 M²	36,71

Vol. de concreto total (fck 20) = 2.8 m3



9 DETALHAMENTO B - VIGA DE BORDA RADIER
1:35

OBSERVAÇÕES:

- Para obter informações complementares a este projeto consultar o Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.
- Todas as medidas devem ser conferidas no local, obrigatoriamente, sobretudo os níveis para a execução da laje e radier
- Além da remoção do revestimento cerâmico existente, uma camada de aproximadamente 5 cm da calçada de concreto deverá ser demolida.

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



LOCAL: CARTÓRIO DA 4ª ZONA ELEITORAL
BOM RETIRO/SC

PROJETO EXECUTIVO:
ACESSIBILIDADE - RAMPA E CORRIMÃO

CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:
Eng. Palmyra F. Reis Repette
CREA-SC 085995-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Tec. Enrique Andres M. Navarro
CRT-04 09866001997

PROPRIETÁRIO:
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
CNPJ: 05.858.851/0001-93

DATA: 04.06.2024 REVISÃO: 00 ESCALA: INDICADA
DESENHO: Tec. Enrique Andres M. Navarro ARQUIVO: [BOM RETIRO] Rampa Acessibilidade
CRT-04 09866001997

PRANCHA:
03/03



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ENCARGOS

Adequação das instalações físicas quanto à acessibilidade no Cartório Eleitoral de Bom Retiro

Florianópolis, junho de 2024

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

Considerações Iniciais

Este documento objetiva fixar as condições para execução dos serviços de adequação das instalações físicas quanto à acessibilidade no imóvel abaixo discriminado:

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
CARTÓRIO ELEITORAL DE BOM RETIRO/SC – 4ª Zona Eleitoral
Endereço: Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, térreo. Bairro Centro. Bom Retiro/SC

Relação de Documentos

- Projeto de adequação do sanitário quanto à acessibilidade (4 pranchas)
- Projeto de implantação de rampa e vaga exclusiva (3 pranchas)
- Memorial Descritivo e Caderno de Encargos
- Planilha de Orçamento Geral
- Cronograma Físico-Financeiro

A CONTRATADA deve manter no canteiro, em perfeito estado de conservação, tantos jogos de projetos quantos forem necessários para os serviços em execução.

IMPORTANTE

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.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas no local até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

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

Impugnações

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados

pelo CONTRATANTE, bem como remover os entulhos, 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
- Projetos
- Planilha de preços da CONTRATADA

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 e 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.

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 paraquedista	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

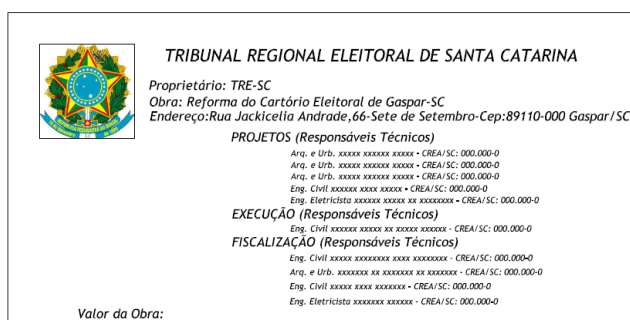
Armazenagem e Estocagem de Materiais

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; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.

3. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

Placa

Além de sua placa, às suas expensas, a CONTRATADA deverá instalar a placa/banner 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.



Depósito de Materiais – Canteiro

O depósito dos materiais deverá ser alocado em local previamente definido em conjunto com o Chefe de Cartório. Os operários poderão utilizar o sanitário masculino do Cartório.

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 Técnico em Edificações e/ou Construção Civil, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 4ª Região – CFT ou profissional com formação superior em Engenharia ou Arquitetura. 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, no período vespertino, com a presença do Chefe do Cartório. 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.

Sempre que necessário, o responsável técnico deverá comparecer ao local de execução dos serviços para participar de reuniões, no período vespertino, solicitadas pelo GESTOR/FISCAL, para esclarecimentos técnicos ou a respeito do andamento da execução dos serviços.

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.

Caberá à CONTRATADA manter o local de execução dos serviços limpo e organizado, destacando um funcionário para essa finalidade diariamente.

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 passagens, escadas, andaimes e 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.

Serão utilizadas escadas extensíveis para alcançar alturas maiores.

4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Serão removidos/retirados:

- Porta de madeira da entrada do sanitário, inclusive batentes e vistas.
- Segmento de parede em alvenaria para instalação de nova porta do sanitário (inclusive espaço para verga).
- Louças sanitárias existentes, vaso sanitário, pia e chuveiro.
- Todos os acessórios existentes no sanitário como, por exemplo, espelho e papeleiros.
- Revestimento cerâmico das paredes do sanitário e do piso.
- No sanitário, o interruptor existente, a tomada do chuveiro e um espelho cego, inclusive eletrodutos existentes.
- Rasgos nas alvenarias para execução das novas instalações hidrossanitárias e elétricas.
- Rasgos no contrapiso para execução das novas instalações hidrossanitárias.
- Remoção de piso cerâmico para implantação de rampa acessível.
- Demolição de camada de concreto da calçada.
- Remoção de pavimento intertravado.
- Escavação de solo para adequação de calçada e implantação de rampas.
- Corte em revestimento pétreo da fachada para fixação de corrimão.

Os materiais removidos/retirados serão considerados entulhos, sendo descartados adequadamente pela CONTRATADA.

Da Remoção e Destinação dos Entulhos

A remoção deverá ser realizada em veículos apropriados ao tipo e volume do material demolido. A carga será efetuada manualmente.

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, assim como 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.

5. FECHAMENTO DO VÃO DA PORTA EM ALVENARIA

Descrição dos serviços

O fechamento do vão da porta existente no sanitário deverá ser executado com blocos cerâmicos com juntas de amarração. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm de espessura.

Para o fechamento do vão, utilizar além do chapisco, ligação com o emprego de barras de aço de diâmetro de 5 mm (“ferros-cabelo”) ou telas eletrossoldadas fixadas nas alvenarias existentes, a cada duas fiadas (figura 1).

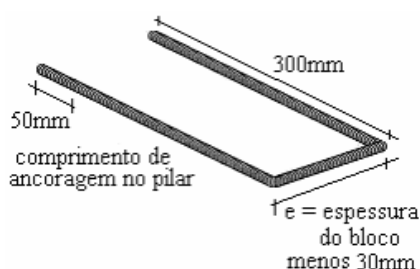


Figura 1 Barras de aço para ligação de alvenaria.

Deverá ser prevista a instalação de verga de concreto armado (moldada in loco ou pré-moldada), com comprimento maior em 20 cm em relação às faces dos apoios.

Materiais indicados

- Blocos cerâmicos com furos horizontais. Referência: Cerâmica Bosse, resistência > 1,5 Mpa ou similar.

Critérios de inspeção

- Alinhamento, prumo, planeza e nivelamento.
- Espessura das juntas.
- Encunhamento.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Descrição dos serviços

Serão conforme estas especificações e croqui de adequações hidrossanitárias, obedecendo às normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

Toda a instalação de água fria e esgoto sanitário deverá ser executada em tubos de PVC rígido.

Como parte da rede de água fria será mantida e apenas ampliada, poderão existir diâmetros e posicionamentos diferentes das instalações especificadas no croqui. Todas as tubulações deverão ser conferidas durante a execução dos serviços.

Serão fornecidas e instaladas todas as louças sanitárias e acessórios. Todos os componentes serão novos, inclusive sifões, engates flexíveis e caixa sifonada (diâmetro de 100 mm).

Não deverão ser furados elementos estruturais (vigas e pilares) para a passagem das tubulações de água fria e esgoto sanitário. Em qualquer eventualidade, a FISCALIZAÇÃO deve ser contatada.

Materiais indicados

- Tubos de PVC rígido (vários diâmetros), linha soldável, conforme NBR 5648:2018. Pressão máxima de serviço de 75 mca. Referência: Tigre, Amanco ou similar. Utilização: água fria.
- Tubos de PVC rígido (vários diâmetros) com ponta e bolsa e anel de borracha, conforme NBR 5688:2018. Referência: Tigre, Amanco ou similar. Utilização: esgoto sanitário.
- Conexões em PVC, linha soldável. Referência: Tigre, A ou similar.
- Engates flexíveis em inox, dimensões 1/2 x 30cm. Referência: Docol ou similar.
- Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100x100x50. Referência: Tigre, Amanco ou similar.

CrITÉrios de inspeção

- Alinhamento e junção de conexões.
- Vedação dos trechos.
- Acabamento final.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Descrição dos serviços

Serão conforme estas especificações, obedecendo às normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as exigências da concessionária local (CELESC) e recomendações dos fabricantes.

Foram consideradas as seguintes alterações nas instalações elétricas, conforme croqui de adequações elétricas:

- Alteração de posicionamento do interruptor do sanitário.
- Remoção de tomada alta do chuveiro.
- Nova tomada alta na parede externa do sanitário, para ligação de sirene de emergência.

A CONTRATADA deverá realizar nova derivação a partir da caixa de passagem mais próxima do segmento de alvenaria que será demolido, furando a alvenaria até o ponto onde terá a tomada alta externa. A caixa da tomada alta externa será utilizada como caixa de passagem. A partir da caixa da tomada externa, deverá ser realizada nova derivação até o novo local do interruptor.

Todas as emendas e derivações necessárias deverão ser realizadas apenas dentro de caixas e conduletes, onde os eletrodutos deverão ter o seu isolamento reconstituído com fita isolante de alta-fusão (no mínimo, duas camadas de fita isolante anti-chama – 1ª qualidade). Não serão admitidas emendas nos condutores dentro dos eletrodutos.

Caberá à CONTRATADA:

- Realizar os serviços de acordo com as normas técnicas da ABNT.
- Fornecer e executar a montagem de todos os componentes previstos no projeto e especificações técnicas, devendo utilizar, para isso, mão de obra especializada, sob responsabilidade de profissional habilitado.
- Executar todos os trabalhos complementares ou correlatos às instalações, tais como rasgos, recomposições e arremates de alvenaria, paredes, forros, pisos, decorrentes das instalações especificadas e projetadas.

As descidas e os ramais embutidos nas paredes deverão ser executados com eletroduto flexível. As caixas de passagem embutidas em paredes de alvenaria destinadas a tomada e o interruptor serão de PVC estampadas 4"x2", apropriadas para aplicação nestes locais, sem necessidade de adaptações. As caixas deverão ser chumbadas nos recortes com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Todas as caixas serão instaladas alinhadas, niveladas e em perfeito esquadro com as superfícies de paredes, teto e piso. Os eletrodutos não devem ficar muito superficiais ao plano da parede, para evitar a ocorrência de fissuras.

Todas as caixas de passagem, interruptores e tomadas, serão dotadas de tampas/guarnições apropriadas para cada caso, não devendo, sob qualquer hipótese, ficarem abertas ou com suas fiações expostas.

Os cabos condutores serão em cobre com isolamento em PVC, do tipo anti-chamas, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, e deverão possuir gravadas em toda a sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO. Os diâmetros estão informados no projeto. As cores deverão ser vermelha para fase, azul para neutro, verde para terra e amarelo para retorno. Todas as especificações da NBR 5410:2008 deverão ser atendidas.

Materiais indicados

- Eletroduto flexível corrugado em PVC com luvas, não propagador de chamas (autoextinguível), conforme norma NBR 15.465:2020. Referência: Tigre ou similar.
- Caixa plástica de embutir 4"x2", quadrada produzida em plástico polipropileno com saídas de 1/2 e 3/4. Referência: Tramontina ou similar.
- Tomada 10A/250v com espelho na cor branca, conforme NBR 14136:2012. Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.
- Interruptor 10A/250v com espelho em PVC na cor branca. Referência: Linha Imperia, da Iriel ou similar.
- Cabo de cobre isolado em PVC, tensão de 750 V, certificação ISSO 9001, conforme NBR NM 2470-3 (neutro-azul; fase-vermelho; terra-verde; retorno-amarelo) Referência: Corfio ou similar.
- Fita isolante autoextinguível, tensão disruptiva de 7000V, resistência à isolamento de 50000 Mohm, espessura 0,125 mm e largura de 19,0 mm. Referência: Tigre ou similar.

8. REVESTIMENTO EM ARGAMASSA

Serão conforme estas especificações, obedecendo às normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

Descrição dos Serviços

CHAPISCO: a parte externa do fechamento da porta e as paredes internas do sanitário deverão receber chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), com espessura de 5 mm, preparo manual, aplicado com colher de pedreiro.

MASSA ÚNICA: após o chapisco, nos locais que não receberão revestimentos cerâmicos, a alvenaria deverá receber massa única com argamassa no traço 1:1:6 (cimento, cal hidratada e areia média peneirada), com espessuras que não ultrapassem 20 mm. A superfície, antes da aplicação do reboco, deverá ser borrifada com água.

Preparo do substrato

Somente serão iniciados os serviços de revestimento em argamassa:

- após completada a cura do chapisco (em média, 72 horas).
- após embutimento e teste das instalações elétricas.

Aplicação da argamassa

A masseira destinada ao preparo da argamassa deve encontrar-se limpa e bem vedada, devendo, preferencialmente, ser de plástico ou metal.

A massa única deverá ser fortemente comprimida à base, garantindo resistência de aderência à tração adequada. Aguardar o tempo correto para o sarrafeamento. O tipo de desempenho a ser adotado será função do revestimento que a parede receberá. No caso de pintura, a massa única deverá ser desempenada com desempenadeira de aço e camurçada.

ATENÇÃO: no encontro do reboco novo com o reboco velho, comprimir fortemente com o verso da colher de pedreiro a argamassa nova contra o revestimento em argamassa existente, de forma a evitar o surgimento de fissuras no encontro entre os dois revestimentos. Nesses segmentos, utilizar tela estuque.

9. AMPLIAÇÃO DA CALÇADA E IMPLANTAÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL

Para garantir a acessibilidade na entrada do cartório, será necessário aumentar a largura do trecho da calçada em frente à sala comercial pertencente ao TRESC e implantar rampas de acesso, cujas inclinações atendam às normas técnicas atinentes ao assunto. Seguem abaixo os serviços necessários para a execução dessas atividades, que constam do Projeto de implantação de rampa e vaga exclusiva (3 pranchas).

9.1 REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO E POSTERIOR REASSENTAMENTO ONDE NECESSÁRIO

Para possibilitar o alargamento da calçada, com implantação de viga, e a implantação de novo segmento de calçada em rampa, será necessário remover trechos de pavimento intertravado de concreto do estacionamento.

Após a realização dos serviços, o acabamento entre os novos elementos e o estacionamento deverá ser executado com o piso intertravado removido, com todos os ajustes necessários para manter o nivelamento do local.

9.2 REMOÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE E DEMOLIÇÃO DE CAMADA DA CALÇADA DE CONCRETO

Para possibilitar a execução da adequação da calçada de acesso e evitar futuras patologias, além da remoção do revestimento cerâmico existente, uma camada de aproximadamente 5 cm da calçada de concreto deverá ser demolida.

A demolição da camada servirá para a execução de ligação (amarração) entre a estrutura nova e a existente. Será implantada uma tela metálica Q-196, de malha 10x10cm, com espessura dos fios de 5mm, que compreenderá toda a estrutura existente e a nova estrutura (alargamento das calçadas e radier).

9.3 EXECUÇÃO DE VIGAS DE BORDA

Nos locais onde haverá alargamento da calçada e nas bordas do radier (nova rampa), deverão ser executadas vigas de bordas, conforme detalhamentos existentes no projeto.

As vigas serão armadas com barras de aço de \varnothing 8mm e estribos de \varnothing 5mm a cada 15cm. A quantidade das barras irá variar de acordo com a viga e está representada no projeto. O transpasse entre as barras será de 30 cm e o cobrimento será de, no mínimo, 2 cm.

O concreto deverá ser dosado de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto (20 MPa). O traço em volume para o concreto deverá ser de 1 : 2,7 : 3 (cimento : areia média : brita 1). A resistência padrão deverá ser a da ruptura de corpos de provas de concreto simples, aos 28 dias de idade. Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega.

Preferencialmente, os concretos deverão ser fabricados com cimento do tipo CP II E 32, que incorpora escória em sua composição. O traço deverá atender à classe de agressividade ambiental II (moderada – área urbana), sendo garantido fator $a/c \leq 0,60$, desvio padrão $sd = 4$ Mpa e slump igual a 6 ± 1 cm.

Preferencialmente, a concretagem das vigas de borda deve ser executada juntamente com as lajes de concreto (item 9.5).

9.4 EXECUÇÃO DE LAJE PARA IMPLANTAÇÃO DE TRECHO NOVO

Para a rampa localizada onde não há calçada atualmente, será executada uma laje de concreto armado. A laje terá espessura igual a 8 cm (oito centímetros), sendo executada sobre o lastro de concreto magro de 3 cm de espessura. Nas bordas das lajes, como indicado em projeto, deverão ser executadas vigas baldrame, conforme item 9.3.

A laje será armada com tela metálica Q-196, de malha 10x10cm, com espessura dos fios igual a 5mm.

O concreto deverá ser dosado de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto (20 MPa). O traço em volume para o concreto deverá ser de 1 : 2,7 : 3 (cimento : areia média : brita 1). A resistência padrão deverá ser a da ruptura de corpos de provas de concreto simples, aos 28 dias de idade. Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega.

Preferencialmente, os concretos deverão ser fabricados com cimento do tipo CP II E 32, que incorpora escória em sua composição. O traço deverá atender à classe de agressividade ambiental II (moderada – área urbana), sendo garantido fator $a/c \leq 0,60$, desvio padrão $sd = 4$ Mpa e slump igual a 6 ± 1 cm.

9.5 EXECUÇÃO DE LAJE PARA IMPLANTAÇÃO DE RAMPAS E PATAMARES

Será executada uma camada de concreto para a implantação das rampas e dos patamares, inclusive no local de demolição, conforme item 9.2.

O concreto deverá ser dosado de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto (20 MPa). O traço em volume para o concreto deverá ser de 1 : 2,7 : 3 (cimento : areia média : brita 1). A resistência padrão deverá ser a da ruptura de corpos de provas de concreto simples, aos 28 dias de idade. Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega.

Preferencialmente, os concretos deverão ser fabricados com cimento do tipo CP II E 32, que incorpora escória em sua composição. O traço deverá atender à classe de agressividade ambiental II (moderada – área urbana), sendo garantido fator $a/c \leq 0,60$, desvio padrão $sd = 4$ Mpa e slump igual a 6 ± 1 cm.

A laje será armada com tela metálica Q-196, de malha 10x10cm, com espessura dos fios de 5mm. A armadura deverá contemplar toda a área das rampas e patamares, inclusive as vigas de borda, conforme demonstrado no projeto.

9.6 GUIA DE BALIZAMENTO

Além dos elementos estruturais acima, deverá ser executada uma guia de balizamento com altura de 5 cm.

A guia de balizamento deverá ter 2 barras de aço de $\varnothing 5$ mm e estribos de $\varnothing 5$ mm a cada 20cm. O transpasse entre as barras será de 30 cm e o cobrimento será de, no mínimo, 2,5 cm.

O concreto para a execução da guia de balizamento deverá ter as mesmas características do concreto das vigas de borda (item 9.3).

9.7 CONTRAPISO

Será executada uma camada de contrapiso (traço 1:4 cimento e areia grossa), de 3cm de espessura e, nele, a cada 1,5 metros (ou a cada 4 placas de cimentícias), devem ser previstas juntas de dilatação (dessolidarização), utilizando ripas de madeira de 1cm de espessura.

Deverá ser utilizado aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios. O cimento deverá ser do tipo CP II-E 32, que incorpora escória em sua composição.

Materiais Indicados

- Cimento CP II E – 32. Referência: Cimento Votorantim ou similar.

- Telas Q-196, fio 5mm. Referência: Telas Vitorço Arcelormittal ou similar.
- Barras de aço, diferentes bitolas. Referência: Gerdau ou similar.
- Formas de tábuas de madeira tipo Pinus.
- Aditivo adesivo líquido de alto desempenho. Referência: Bianco, marca Vedacit ou similar.

Itens de inspeção

- Formas: cimbramento e vedação.
- Armaduras: número de barras e bitolas, posição, amarração e recobrimento.
- Concreto: preparo, homogeneidade, adensamento e acabamento final.
- Juntas de dessolidarização.

10. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

A adequação do acesso deverá ter corrimão com passa mão duplo (duas alturas), em aço inox AISI 304 brilhante, de acordo com o solicitado no projeto e em atendimento à NBR 9050:2020. Os corrimãos serão para parede e para piso.

Nos locais onde não há parede lateral, haverá, além do corrimão duplo, guarda-corpo e guia de balizamento (item 9.6 deste MD/CE).

O corrimão e o guarda-corpo deverão ter cantos arredondados e perfeito acabamento, e os pontos de solda não deverão ter superfícies ásperas, cortantes e nem cantos vivos.

A instalação dos corrimãos e do guarda-corpo deverá estar conforme a NBR 14.718:2019 e NBR 9050:2020.

As dimensões e demais especificações constam no Projeto de implantação de rampa e vaga exclusiva (3 pranchas).

11. REVESTIMENTO CERÂMICO

11.1 REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DO SANITÁRIO ACESSÍVEL

Descrição dos Serviços

Serão instalados revestimentos cerâmicos nas paredes internas do sanitário, em toda a altura das paredes.

Conferir a tonalidade/lote dos revestimentos cerâmicos e utilizar no mesmo ambiente sempre materiais da mesma tonalidade/lote. Aguardar um período mínimo de 7 dias da cura da argamassa, antes de iniciar o assentamento.

Para o assentamento das peças com argamassa colante, as mesmas deverão estar secas.

As peças cerâmicas deverão ser cortadas com ferramentas manuais (riscadores de vídea ou diamante) ou mecânicas (serra mármore e serra copo) e não serão aceitos cortes irregulares, como aqueles feitos com a torquês.

A argamassa colante, tipo AC I, deverá ser preparada conforme instruções do fabricante, contidas na embalagem. Deverão ser respeitados os tempos de descanso da argamassa, o tempo em aberto (tempo de colagem) e o tempo de vida útil da mistura (geralmente de 2 horas). Não é permitido adicionar mais água na argamassa colante, para redosá-la.

O revestimento cerâmico deverá atender às seguintes especificações técnicas:

- Classe A.
- Borda plana (retificada).
- Tamanho 30 a 35 x 45 a 60 cm (instalação na horizontal – deitado).
- Cor branca.

Preparo do substrato

Somente serão iniciados os serviços de revestimento cerâmico após completada a cura do chapisco. A base deve estar limpa e isenta de poeira ou gordura. O acabamento da superfície precisa ser adequadamente áspero.

Assentamento

Preparar a argamassa de assentamento adicionando água à argamassa colante na proporção indicada pelo fabricante até obter-se a consistência pastosa.

As fiadas deverão ser assentadas de modo que a fiada superior fique inteira, considerando a espessura das juntas.

Esticar uma linha de náilon entre esses dois pontos para marcar o nível da primeira fiada. Definida a linha da primeira fiada, iniciar o assentamento das peças acima dela e, após a execução do revestimento do piso, colocar a fiada inferior.

Em seguida, demarcar uma linha vertical (aprumada) para definir a primeira faixa vertical de peças.

Espalhar a argamassa colante com o lado liso da desempenadeira denteada em uma camada uniforme de 3 a 4 mm de uma área não muito extensa para não prejudicar as características de aderência da massa com os azulejos. Passar o lado denteado da desempenadeira, formando cordões que possibilitarão o perfeito posicionamento dos azulejos, especialmente quanto à planeza do pano.

Aplicar as peças cerâmicas, empregando uma leve pressão e seguindo o alinhamento da fiada inferior, mantendo a espessura das juntas constante (deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir a espessura uniforme das juntas). As juntas de assentamento deverão ter espessura de até 2 mm ou conforme indicação do fabricante. As juntas deverão ser feitas a prumo.

Com os cordões de argamassa ainda frescos, bater com o cabo da colher de pedreiro nas peças uma a uma.

As peças devem ser cortadas e perfuradas com equipamentos específicos, antes da aplicação da argamassa colante. Sempre executar os cortes e arremates das peças na primeira fiada (inferior) junto do piso. Esta fiada deverá ser executada após o término da colocação do piso cerâmico, de forma a ficar sobre o piso, evitando-se infiltrações de água.

Finalizado o serviço de assentamento, aguardar, no mínimo, 72 horas, para iniciar o rejuntamento.

Rejuntamento

Limpar as juntas a serem preenchidas com espátula ou escova. Umedecer as juntas com o auxílio de brochas. Utilizar argamassa de rejunte flexível aplicada com desempenadeira de borracha, em movimentos em duas direções, preenchendo completamente as juntas. Frisar as juntas com o emprego de haste de plástico, com ponta arredondada e lisa e com dimensões proporcionais à largura das juntas. Limpar o excesso de rejunte aderido nas peças cerâmicas primeiramente com pano úmido e, em seguida, com pano seco.

Além da instalação, conforme descrito, deverá ser fornecida e entregue ao Chefe de Cartório uma caixa do material exatamente igual ao utilizado.

Materiais indicados

- Revestimento cerâmico de primeira linha, tipo “A”. Referência: Revestimento Parede Cristal Retificado Brilhante 30x58, da marca Ilhabella; Revestimento Parede Paladium 33x57 Retificado Brando Brilhante, da marca Ilhabella; ou similar.
- Argamassa colante flexível para revestimentos cerâmicos do tipo ACI, na cor branca. Referência: Weber.Col Argamassa Porcelanato Interno Quartzolit (branca), da Weber-Quartzolit ou similar.
- Rejunte flexível para peças cerâmicas do tipo II, na cor branca. Referência: Weber.Color Flexível, da Weber-Quartzolit ou similar.

Critérios de inspeção

- Espessura e alinhamento das juntas.
- Aderência das peças à base (verificar presença de som cavo).
- Acabamento nos cortes das peças.
- Acabamento final do rejuntamento.

11.2 REVESTIMENTO CERÂMICO NO PISO DO SANITÁRIO ACESSÍVEL

Descrição dos Serviços

O piso do sanitário acessível deverá ser cerâmico, assentado sobre contrapiso, com juntas nas dimensões especificadas pelo fabricante.

Para a instalação do piso cerâmico, o contrapiso deve estar seco (isento de qualquer umidade, perfeitamente curado e isento de vazamentos hidrossanitários), limpo (livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos), firme (sem rachaduras) e liso (sem depressões ou desníveis que não possam ser corrigidos com a massa de preparação).

Aguardar um período mínimo de 7 dias para a cura do concreto, antes de iniciar o assentamento do piso.

Seguir a paginação do piso indicada no projeto, de forma a reduzir, ao mínimo possível, o corte das peças cerâmicas. As peças cerâmicas deverão ser cortadas com ferramentas mecânicas (makita). Não serão aceitos cortes irregulares dos pisos e rodapés cerâmicos.

As juntas de dessolidarização deverão ser preenchidas com elastômero (Figura 2), tomando-se o cuidado de proteger os pisos cerâmicos com fitas crepe, antes da aplicação do material. Após a secagem do elastômero, retirar as fitas.

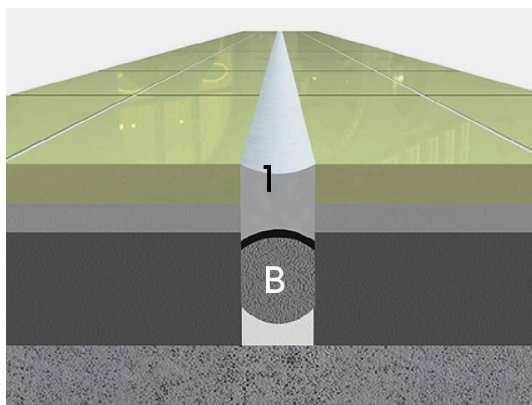


Figura 2 Preenchimento das juntas de dessolidarização: 1: elastômero; B: tarugo de polietileno.

O piso cerâmico deverá atender às seguintes especificações técnicas:

- Tipo: porcelanato.
- Borda plana (retificada).
- Tamanho de 59 a 62,5 x 59 a 62,5 cm.
- Aplicação: áreas internas molhadas.
- Cor: tons de cinza.
- Superfície acetinada.
- Variação de tonalidade: V2.
- Absorção da água $\leq 0,5\%$.

Armazenamento dos materiais

- Em suas embalagens originais, em local coberto e sem contato com umidade.

Instalação dos pisos e rodapés cerâmicos

- A argamassa colante deverá ser preparada conforme instruções do fabricante, contidas a embalagem. Deverão ser respeitados os tempos de descanso da argamassa, o tempo em aberto (tempo de colagem) e o tempo de vida útil da mistura (geralmente de 2,5 horas).
- Para a aplicação da argamassa colante, não deverão ser molhados o contrapiso e as peças cerâmicas. A argamassa deve ser aplicada na base, primeiramente com o lado liso da desempenadeira denteada de 8mm, comprimindo-a fortemente à superfície do contrapiso.
- Em seguida, passar a desempenadeira com o lado denteado, formando os cordões de argamassa. A quantidade de argamassa a ser espalhada na base por vez depende da produtividade do assentador. A formação de uma película esbranquiçada sobre a argamassa colante indica que ela perdeu seu poder de aderência, devendo ser retirada e posta fora.
- O assentamento dos pisos cerâmicos deverá ser feito sobre os cordões de argamassa ainda frescos, sendo pressionados sobre a base com o auxílio de um martelo de borracha.
- Na colocação do piso cerâmico deverá ser obedecida a paginação definida em projeto, bem como a largura definida para as juntas, empregando-se espaçadores plásticos. Recomenda-se que o controle do alinhamento das juntas seja feito continuamente com o auxílio de linhas esticadas longitudinalmente e transversalmente.
- O rejuntamento deve ser feito 72 horas após o assentamento do piso. Limpar as juntas a serem preenchidas com espátula ou escova. Umedecer as juntas com o auxílio de brochas. Utilizar argamassa de rejunte flexível aplicada com desempenadeira de borracha, em movimentos em duas direções, preenchendo completamente as juntas. Frisar as juntas com o emprego de haste de plástico, com ponta arredondada e lisa e com dimensões proporcionais à largura das juntas.

Limpar o excesso de rejunte aderido nas peças primeiramente com pano úmido e, em seguida, com pano seco.

ATENÇÃO: não é permitido o trânsito sobre o revestimento de piso por um período inferior a 3 dias. A partir desse prazo e, se necessário, utilizar pranchas largas de madeira para transitar sobre o piso.

Materiais indicados

- Piso cerâmico tipo porcelanato para o sanitário acessível. Referências: PP Prime cinza 60x60 ret., da marca Incepa; Porcelanato Urban off-white AC, da marca Elizabeth; Porcelanato Urban Off White Retificado Acetinado 62,5x62,5, da marca Elizabeth; ou similar.
- Argamassa colante flexível para revestimentos cerâmicos do tipo ACII, na cor cinza – para calçada e rampa. Referência: Weber.Col Argamassa Porcelanato Interno Quartzolit (branca), da Weber-Quartzolit ou similar.
- Rejunte flexível para peças cerâmicas do tipo II, na cor mais próxima à do piso cerâmico. Referência: Epóxi Gold LP50, da Eliane Revestimentos Cerâmicos ou similar.
- Elastômero/selante de alta resistência. Referência: Selante PU30, da Quartzolit ou similar.
- Tarugos de polietileno. Referência: Caterplast ou similar.

Itens de inspeção

PISO CERÂMICO

- Preparo da base.
- Encontro e preenchimento das juntas.
- Nivelamento e alinhamento do piso acabado.
- Acabamento final.

ATENÇÃO: Deve ser entregue ao TRE-SC uma caixa fechada de azulejo e uma de piso cerâmico, que serão destinadas a eventuais reparos futuros.

12. LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS – SANITÁRIO ACESSÍVEL

Descrição dos Serviços

Deverão ser fornecidos e instalados os seguintes itens no sanitário acessível:

- Bacia sanitária acessível com assento e tampa, inclusive caixa de descarga, anel de vedação, engate flexível e tubo de ligação.
- Lavatório com coluna suspensa, inclusive sifão sanfonado, engate flexível e válvula de escoamento.
- Barras de apoio.
- Revestimento resistente a impacto na face interna da porta de madeira.
- Alarme de emergência para sanitário.
- Torneira metálica de pressão.
- Dispenser de papel higiênico, de papel toalha e de sabonete.
- Espelho plano.

BACIA SANITÁRIA

Deverá ser fornecida e instalada bacia sanitária acessível de acordo com as seguintes características técnicas:

- Bacia sanitária sem abertura frontal, para caixa acoplada, inclusive caixa acoplada, assento sanitário e todos os acessórios para fixação (com acabamento cromados). Caixa acoplada com botão duplo, para descargas de 3 e 6 litros.
- Cor branca.
- Medida máxima da borda superior da bacia sanitária, sem o assento: entre 0,43 a 0,45 m.
- Altura máxima da bacia sanitária com o assento: 0,46 m.

LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA

Deverá ser fornecido e instalado lavatório com coluna suspensa de acordo com as seguintes características técnicas:

- Lavatório de louça com coluna suspensa, na cor branca.
- O lavatório deverá garantir altura na superfície inferior maior do que 0,30 m, e na superfície superior a altura pode variar de 0,78 a 0,80 m.

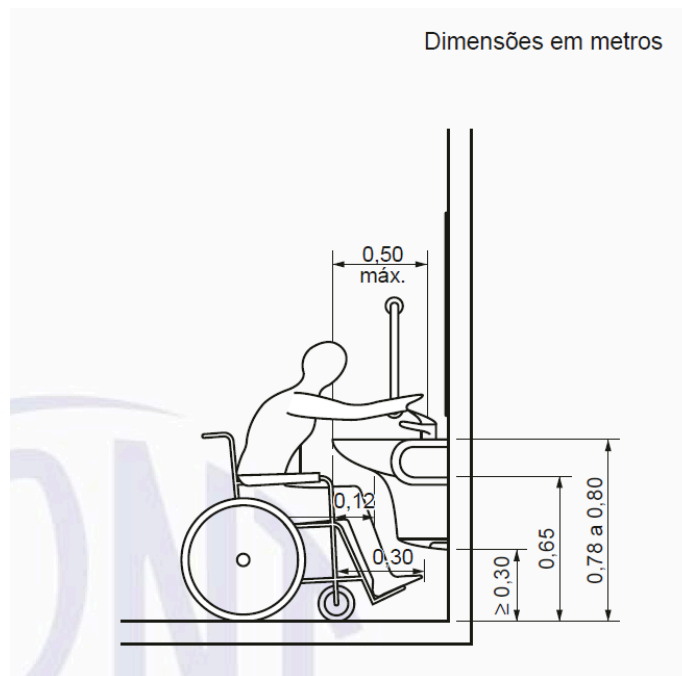


Figura 3 Medidas do lavatório (NBR 9050/2020).

BARRAS DE APOIO

- Todas as barras de apoio devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras.
- As barras de apoio devem estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 4 (quatro) centímetros entre a sua base de apoio até a face interna da barra e máxima de 11 (onze) centímetros entre a sua base de apoio até a face externa.
- O material de confecção das barras deverá ser em aço inox polido.
- Dimensões:
 - Porta de acesso: barra na parte interna da porta de 40 (quarenta) centímetros de comprimento com diâmetro entre 25 (vinte e cinco) milímetros e 35 (trinta e cinco) mm. Na porta de madeira será instalada uma chapa resistente a impactos, além da barra de apoio. Segue abaixo figura com indicações de posicionamento.

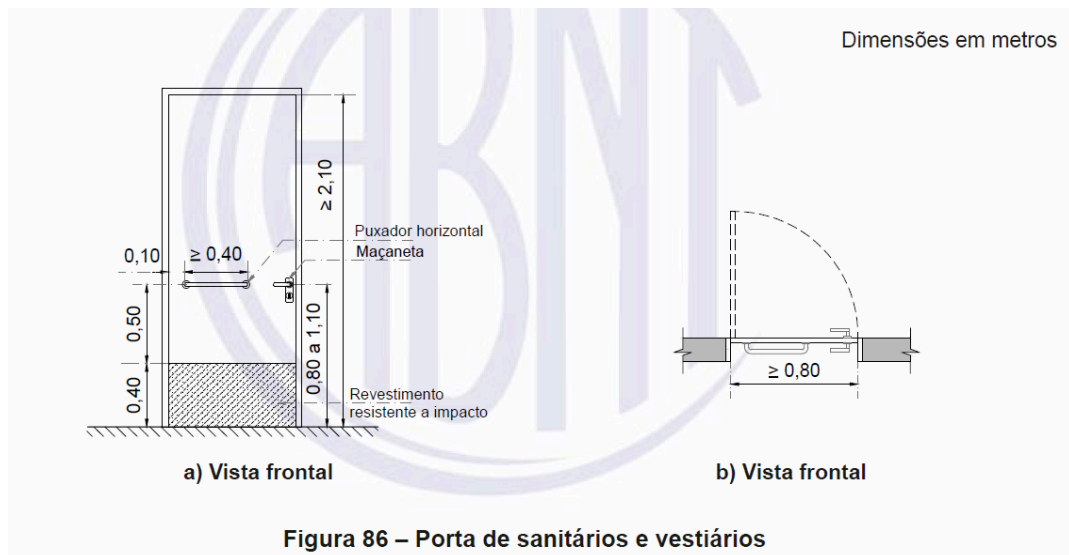


Figura 4 Barra e revestimento resistente a impacto na porta do sanitário (NBR 9050/2020).

- Barras de apoio internas: deverão ter seção transversal entre 30 (trinta) e 45 (quarenta e cinco) mm.

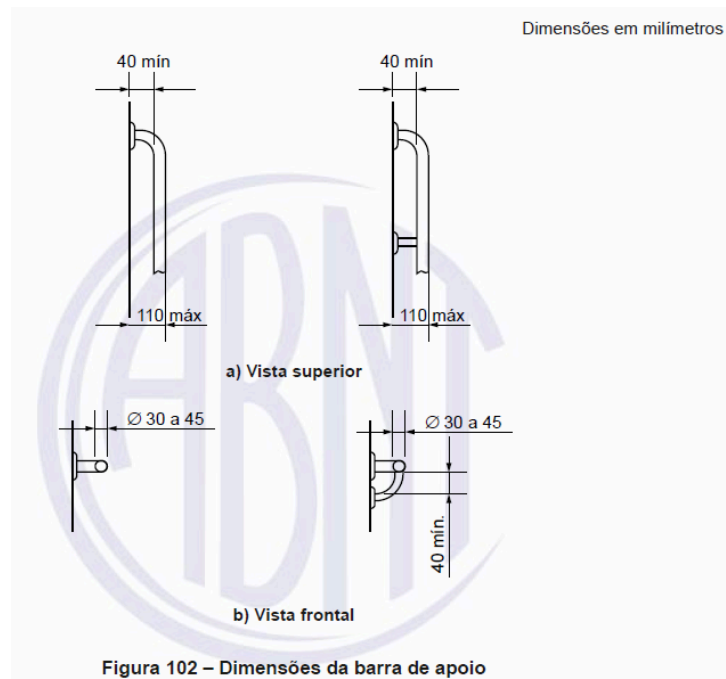


Figura 5 Seção transversal das barras de apoio internas do sanitário (NBR 9050/2020).

- As barras de apoio junto à bacia sanitária com caixa acoplada deverão ter 80 cm (oitenta centímetros) de comprimento e serem dispostas de acordo com a NBR 9050/2020.

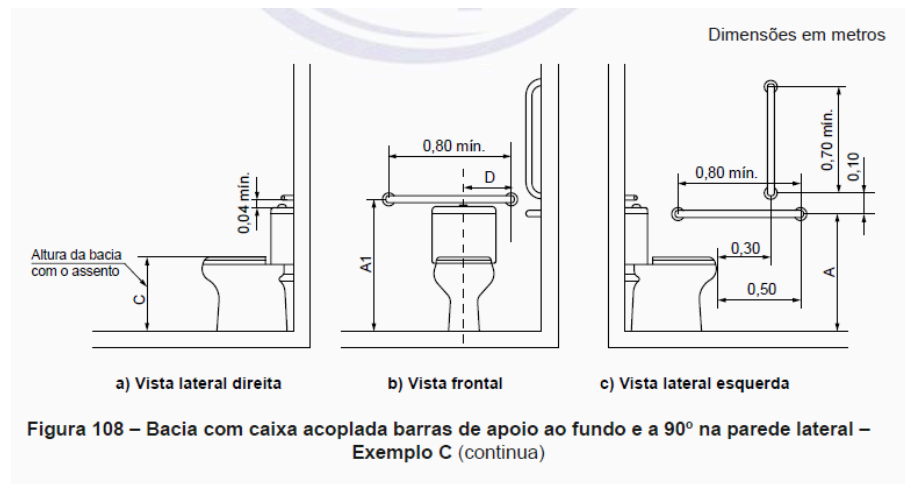


Figura 6 Barras na bacia sanitária com caixa acoplada (NBR 9050/2020).

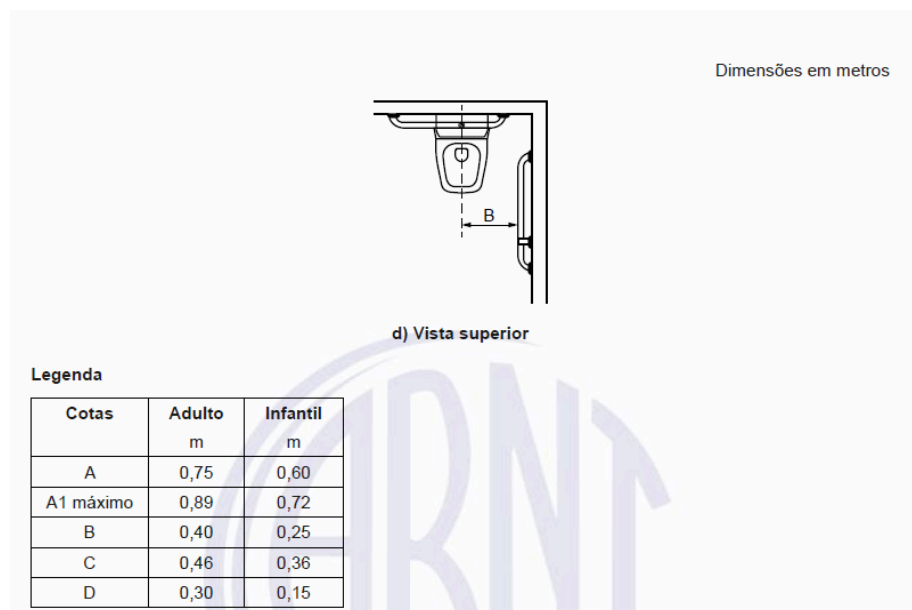


Figura 7 Cotas das barras na bacia sanitária com caixa acoplada (NBR 9050/2020).

- As barras de apoio do lavatório deverão ter 40 cm (quarenta centímetros) de comprimento e serem dispostas de acordo com a NBR 9050/2020. Deverá ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório até o eixo de cada barra vertical instalada na parede de fundo.

REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO

Na face interna da porta, deverá ser instalado revestimento resistente a impacto, conforme Figura 4 deste Memorial Descritivo e Caderno de Encargos. A chapa para a proteção deverá ser de aço inox, com espessura mínima de 0,8 mm.

ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO

Deverá ser fornecido e instalado alarme de emergência no sanitário acessível, de acordo com as seguintes especificações técnicas:

- Material: PVC.
- Alimentação: bivolt.
- Peças: um receptor, um acionador (botoeira) e uma placa indicativa de emergência (ou sinalização similar). O acionador (botoeira) deverá ser sem fio, fixado, e o alarme receptor com fio (bivolt).
- O alarme deve emitir sinais sonoros e luminosos.

- O contato da botoeira com o alarme deve ser feito sem fio (wireless).
- A botoeira deverá ter uma bateria de, no mínimo, 12V.
- A cor do acionador (botoeira) deve ter cor contrastante com a cor da parede onde será instalado. Pelo menos uma das dimensões da botoeira deve ter dimensão maior do que 2,5 centímetros.
- A altura de instalação da botoeira deverá ser de 40 cm do piso, conforme indicado no croqui de adequações elétricas.
- O receptor deve ser instalado na parede externa do sanitário, em local visível, conforme indicado no referido croqui.

TORNEIRA METÁLICA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA

Deverá ser fornecida e instalada torneira metálica automática com alavanca, de mesa, de acordo com as seguintes características:

- Acabamento cromado e cor cromado.
- Sistema de abertura com fechamento automático. Ciclo de fechamento de 8 a 20 segundos.
- Boca fixa com arejador embutido.
- O alcance manual da torneira em, no máximo, 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira.

DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO, DE PAPEL TOALHA E DE SABONETE

Deverão ser fornecidos e instalados dispensers de acordo com as seguintes características:

- Material: termoplástico.
- Dispenser de papel toalha bobina autocortante, para toalha bobina.
- Dispenser para papel higiênico em rolo de 300 a 500 metros.
- Dispenser para sabonete líquido, com reservatório de 800 ml.
- Cor branca.

ESPELHO PLANO

Deverá ser fornecido e instalado espelho retangular (50cm x 90cm), espessura de 4mm, com bisotê de 2 cm nas bordas, instalado sobre suporte de MDF revestido com laminado melamínico de baixa pressão na cor branca, instalado plano e fixado com botonetes cromados.

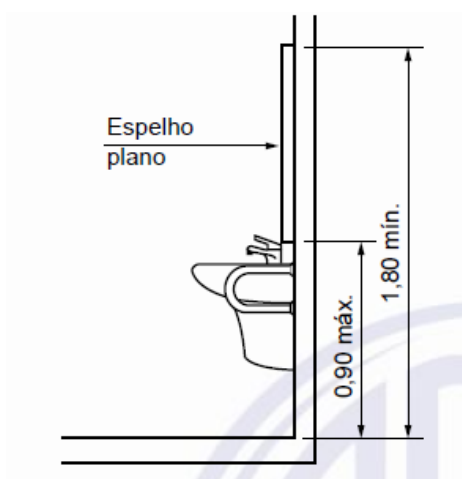


Figura 8 Altura para instalação do espelho. Medidas em metros (NBR 9050/2020).

Materiais Indicados

- Bacia sanitária acessível para caixa, caixa acoplada, assento sanitário, na cor branca e acessórios para fixação com acabamento cromado. Ref.: IP91, IC94 e ASTLS00SC – bacia para caixa acoplada, caixa para bacia acoplada com mecanismo e assento sanitário, Linha Luna Speciale da marca Icasa ou similar.
- Lavatório com coluna suspensa, na cor branca, acessórios para fixação com acabamento cromado.

Ref.: IL5 e IC51 – lavatório e coluna suspensa, linha Sabatini da marca Icasa ou similar.

- Alarme para emergência em sanitário acessível. Referência: Alarme PCD / PNE audiovisual sem fio (wireless) – Slim, da marca Levevida Equipamentos Ltda. ou similar.
- Torneira de mesa metálica automática com alavanca, acabamento cromado. Ref.: Torneira Automática Alavanca Clínica Cromada linha Alphamatic 2100 da marca Alpha Hidrometais ou similar.
- Engate Flexível de PVC ½”, 40 cm. Ref.: cód. 26.91.584.8, da Tigre ou similar.
- Sifão sanfonado extensível para lavatório. Ref.: Sifão ajustável multiuso, da marca Tigre ou similar.
- Válvula de escoamento 1 ¼”, acabamento cromado e tampa plástica. Ref.: cód. 1602 CPLA, da Deca ou similar.
- Dispenser para papel higiênico rolo. Referência: Dispenser Papel Higiênico Nobre Rolo 300/500mts Classic Branco, da marca Nobre Goedert Group ou similar.
- Dispenser para papel toalha autocortante. Referência: Dispenser autocortante - p/ Toalha Bobina, da marca Nobre Goedert Group ou similar.
- Dispenser para sabonete líquido. Referência: Saboneteira com reservatório 800 ml, da marca Nobre Goedert Group ou similar.
- Espelho cristal incolor 4mm - Norma ABNT NBR 15198/2005. Referência: Linha Optimirror Plus, da Cebrace ou similar.

Itens de Inspeção

- Alinhamento e junção das conexões.
- Fixação dos acessórios (firmeza, alinhamento e posicionamento de acordo com a NBR 9050).
- Funcionamento dos equipamentos sanitários (louças e metais).
- Acabamento final.

13. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA

Descrição dos Serviços

- Será fornecida e instalada a folha da porta e as vistas/alizares do sanitário.
- Serão instaladas novas dobradiças e fechaduras/maçanetas.

Na porta do sanitário acessível, os montantes e travessas dos batentes serão de madeira de lei certificada, tipo angelim-pedra, sólida, e em largura suficiente para permitir o embutimento de fechaduras e dobradiças. Na parte inferior da porta deverá ser instalada chapa de aço inox, com acabamento escovado, com altura de 0,40 cm em ambos os lados e puxador do lado interno. Será aplicado acabamento conforme indicado no item Pintura deste documento.

Materiais Indicados

- Porta de madeira angelim-pedra, espessura de 35mm e preenchimento sólido. Referência: WOL Madeiras ou similar.
- Fechadura tipo banheiro, maçaneta em Zamac, rosetas e espelho em inox, e cilindro 5 pinos em latão, acabamento cromado acetinado. Referência: Conjunto 515P, da La Fonte ou similar.
- Dobradiças do tipo anel e bola em latão, com acabamento cromado acetinado, de 3” x 2 ½”, sendo 3 unidades por porta. Referência: Dobradiças 85 reforçadas com anéis, da La Fonte ou similar.

Itens de inspeção

- Esquadro e alinhamento.

- Funcionamento.
- Medidas conforme NBR 9050.
- Acabamento final.

14. PISO CIMENTÍCIO LISO

Descrição dos Serviços

Na adequação do acesso serão instalados placas cimentícias (ladrilho para calçada), com acabamento liso, plana, dimensões 45 cm x 45 cm, espessura 2,5 cm, cor cinza, uso externo.

Para a instalação do piso cimentício deverão ser seguidas as seguintes etapas:

- Limpeza do contrapiso (executado conforme item 9.7).
- Umedecimento do contrapiso.
- Aplicação de argamassa colante ACII no contrapiso (etapas de no máximo 1m²). Com o lado liso da desempenadeira, espalhamento da argamassa. Após, com o lado dentado da desempenadeira, formação dos cordões no contrapiso.
- Limpeza do verso/tardoz da peça.
- Umedecimento do verso/tardoz da peça.
- Aplicação da argamassa colante ACII no verso/tardoz do piso. Com o lado dentado, formação dos cordões na peça.
- Assentamento do piso sobre o contrapiso com os frisos de argamassa no mesmo sentido entre o do piso e do contrapiso.
- Posicionamento do piso com 3 cm de distância do final, para fazer o deslizamento até o final, para um perfeito esmagamento da argamassa.
- Para finalizar, com a peça do piso já no local correto, bater levemente com martelo de borracha branca.
- Rejuntar as peças.

O assentamento do piso cimentício na calçada deverá ter declividade transversal de 1%.

ATENÇÃO: Deve ser entregue ao TRE-SC uma caixa fechada de piso cimentício exatamente igual ao utilizado, que serão destinados a eventuais reparos futuros.

Materiais Indicados

- Placas cimentícias (ladrilho para calçada liso). Referência: Machado Pré-moldados; GMR Artefatos de Cimento Rocha; ou similar.
- Argamassa colante flexível para revestimentos cerâmicos do tipo ACII, na cor cinza – para calçada e rampa. Referência: Weber.Col Argamassa Porcelanato Interno Quartzolit (branca), da Weber-Quartzolit ou similar.
- Rejunte flexível para peças cerâmicas do tipo II, na cor branca. Referência: Weber.Color Flexível, da Weber-Quartzolit ou similar.

15. PISO CIMENTÍCIO TÁTIL

Na adequação do acesso, deverá ser executado o projeto de acessibilidade com piso tátil, com placas de piso tátil de concreto, dimensões 25 cm x 25 cm, espessura 2 cm, cor vermelha. Serão utilizadas placas direcionais e de alerta. Procedimento de instalação idêntico ao descrito no item 14.

Materiais Indicados

- Piso tátil de concreto. Referência: WRS Acessibilidade; JBM Artefatos de Cimento; ou similar.

16. ARMAZENAMENTO E PREPARAÇÃO DOS MATERIAIS DE PINTURA

O local de armazenamento dos produtos de pintura, acertado em comum acordo com o Chefe de Cartório, 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.

Os materiais de pintura deverão atender à norma brasileira NBR 11702:2021.

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.

As tintas imobiliárias não poderão conter chumbo em concentração igual ou superior a 0,06%, em peso, expresso como chumbo metálico, determinado em base seca ou conteúdo total não-volátil, atendendo às determinações da Lei n. 11.762, de 1º.08.2008.

Serão aceitos produtos similares aos indicados, desde que todos eles sejam de qualidade Premium.

Não serão aceitos produtos de fabricantes que constem da listagem de empresas não-conformes no Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias, ligado ao Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat – PBQP-H, do Ministério das Cidades(*).

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.

(*) Consulta ao site em http://pbqp-h.cidades.gov.br/projetos_simac_psq2.php?id_psq=65

17. PINTURA EXTERNA

Descrição dos Serviços

As superfícies externas da edificação (laterais da calçada e da rampa) receberão duas demãos de tinta látex acrílica. A cor da tinta da parte externa da edificação deverá ser cinza claro, o mais próximo possível do piso cimentício.

Aspectos Gerais

O processo de pintura deverá realizar-se de acordo com a NBR 13245:2011 – Tintas para a Construção Civil – Execução de pintura em edificações não-industriais – preparação de superfícies. O número de demãos da tinta de acabamento não poderá ser inferior a duas, devendo a pintura garantir o perfeito cobrimento da base. Foram especificadas tintas classificadas como Premium, pois devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura quando comparado aos demais tipos de tinta.

Método Executivo

O número mínimo de demãos de pintura será igual ou maior que duas, até atingir o perfeito cobrimento da base. Cada demão de tinta, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca, conforme indicação do fabricante.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (revestimentos cerâmicos, granitos, vidros, esquadrias), tendo em vista a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta aderida em superfícies rugosas ou porosas. Sempre que necessário, proteger estes elementos com fita crepe e/ou plástico ou papel. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Os trabalhos de pintura em locais não convenientemente abrigados requerem procedimentos de proteção contra poeira até que as tintas sequem inteiramente e deverão ser suspensos em tempo de chuva ou de elevada umidade.

Materiais Indicados

- Tinta Acrílica Premium, acabamento fosco, para interior e exterior. Ref.: Proteção Total Acrílico Premium, da Suvnil ou similar.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- a aplicação da tinta no número correto de demãos;
- o aspecto final da pintura – pintura e 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.

18. PINTURA INTERNA

Descrição dos Serviços

As pinturas internas devem ser iniciadas pelos tetos, pintando-se posteriormente as paredes. Na sequência, devem ser pintadas as portas, guarnições e, ao final, os rodapés.

O processo de pintura deverá atender ao disposto na NBR 13245:2011.

Toda a extensão da parede externa dos sanitários deverá receber pintura, de modo que não apareçam remendos. As superfícies internas com revestimento novo receberão 1 demão de selador acrílico e, no mínimo, 2 demãos de pintura com tinta acrílica, de modo a se obter uma superfície perfeitamente lisa e homogênea, com ótima cobertura. O segmento da parede que será repintado receberá, no mínimo, 2 demãos de pintura com tinta acrílica.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES

Preparar as superfícies, através de escovação ou lixação, tornando-as limpas, secas, lisas, isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem. Nos locais onde a película de tinta estiver solta ou com bolhas e, ainda, onde houver imperfeições no reboco, remover completamente a tinta e executar novos emassamento e pintura.

EMASSAMENTO

Será feito emassamento das superfícies onde o emboço/reboco foi refeito e nos locais necessários para corrigir eventuais irregularidades de planeza e desuniformidades da base. Deverá ser utilizada massa corrida látex PVA. Após o emassamento, as superfícies deverão ser lixadas com lixa de gramatura específica para o caso, com posterior remoção do pó, antes da aplicação da tinta.

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Antes da aplicação da tinta acrílica, deverá ser executada uma demão de selador acrílico em toda a parede que receber novo reboco.

APLICAÇÃO DA TINTA

Obedecer ao percentual de diluição das tintas conforme indicação do fabricante. Cada demão de tinta, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e massa, observando-se o intervalo mínimo entre as demãos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (pisos vinílicos, granitos, vidros, ferragens de esquadrias), tendo em vista a grande dificuldade de remoção de tinta aderida em superfícies rugosas ou porosas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Material Indicado

- Massa látex PVA. Referência: Suvinil Massa Corrida Paredes Interior, da Suvinil ou similar.
- Selador acrílico. Referência: Selador acrílico externo/interno, da Suvinil ou similar.
- Tinta Acrílica Premium, acabamento fosco, na cor branca, para interior e exterior. Referência: Proteção Total Acrílico Premium, da Suvinil ou similar.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- a aplicação de fundos e massas;
- a aplicação da tinta no número correto de demãos;
- o aspecto final da pintura – pintura com brilho, textura e cores uniformes e sem marcas de rolos ou pincéis, sem falhas ou emendas, sem escorrimientos, bolhas ou enrugamentos;
- as superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

19. PINTURA ESMALTE – Superfícies de madeira

Descrição dos Serviços

As portas, guarnições e vistas de madeira, assim como o teto de madeira do sanitário adequado, receberão pintura com tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado.

Para a repintura, as superfícies de madeira deverão ser previamente lixadas. O processo de pintura deverá atender ao disposto na NBR 13245:2011.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES

Lixar a superfície com lixa para madeira até a total eliminação do brilho.

Onde necessário, deverá ser aplicada massa para madeira para a regularização da base, antes da execução da pintura. Após o emassamento, as superfícies deverão ser lixadas com lixa de gramatura específica para cada caso. Nas frestas ou encontros entre superfícies de madeira e alvenarias deve ser aplicada massa tapa-tudo.

Para a execução da pintura, as superfícies devem estar limpas, secas, lisas, isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem.

APLICAÇÃO DA TINTA

Tomar os devidos cuidados com as ferragens na hora de executar a pintura da porta retirando os espelhos e embalando as demais peças com plástico para evitar que se sujem ou se danifiquem.

As superfícies de madeira deverão receber duas demãos de tinta esmalte sintético a base de água. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca, conforme indicação do fabricante.

Materiais Indicados

- Massa para madeira, acabamento liso, para interior e exterior. Ref.: Massa para Madeiras, da Suvinil ou similar.
- Tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado, na cor branca. Ref.: Esmalte Seca Rápido, da Suvinil ou similar.

20. PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA

Descrição dos Serviços

Deverá ser implantada uma vaga exclusiva em frente ao imóvel, de acordo com o projeto.

A tinta a ser utilizada deverá ser tinta acrílica premium, nas cores amarela e azul. As faixas e demarcações de espaço serão na cor amarela e o símbolo será na cor azul.

O piso deverá ser limpo antes da pintura.

Materiais Indicados

- Tinta Acrílica Premium, acabamento fosco, para piso interior e exterior. Ref.: Pisos Acrílico Premium, da Suvinil ou similar.

21. DESCARTE DAS EMBALAGENS DE TINTA VAZIAS, REMOÇÃO DOS ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

De acordo com a Resolução CONAMA n. 469, de 29.7.2015, as embalagens de tintas imobiliárias são 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 remoção de entulhos deve ser realizada em veículos apropriados ao tipo e volume do material. A carga será efetuada manualmente.

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.

22. LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicadura de tinta (pisos, ferragens, esquadrias, etc.) deverão ser totalmente limpos e toda a massa ou tinta aderidas deverão ser removidos, sem provocar danos às superfícies. Será removido todo o entulho do local de realização dos serviços, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

23. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Construção Passo-a-Passo. São Paulo: Pini, 2009.
- GUEDES, Milber Fernandes. Caderno de Encargos. 5ª ed. São Paulo: Pini, 2009.
- YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. 2ª ed. São Paulo: Pini, 1997.

TÉC. ENRIQUE ANDRES MARTINELLI NAVARRO
Técnico em Edificações da Seção de Engenharia e Arquitetura
CRT-04 09866001997

ENG. NATÁLIA PIGATTO SILVEIRA
Assistente da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 121703-1

ENG. PALMYRA FARINAZZO REIS REPETTE
Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 085995-2

PLANILHA DE ORÇAMENTO GERAL														
ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO IMÓVEL QUE ABRIGA O CARTÓRIO ELEITORAL DE BOM RETIRO (4ª ZONA ELEITORAL) QUANTO À ACESSIBILIDADE														
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA														
Endereço: R Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo., Centro, Bom Retiro - SC, CEP 88680-000														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAIS		EQUIPAMENTOS		VALOR TOTAL		REFERENCIAIS DE PREÇOS	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabelas Referência SINAPI referência 19/03/2024 e SEINFRA/CE	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 637,02		
1.1	Organização do canteiro											R\$ 637,02		
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER (1.00x2,00m)	SER.CG	m²	2,00	R\$ 8,99	R\$ 17,98	R\$ 89,87	R\$ 179,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,86	R\$ 197,72	C4541 - alterada	SEINFRA-CE e SINAPI
1.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	SER.CG	m³	5,00	R\$ 12,49	R\$ 62,45	R\$ 75,37	R\$ 376,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,86	R\$ 439,30	72897 -Alterada	SINAPI + cotações
2.0	REMOÇÕES E RETIRADAS											R\$ 2.114,67		
2.1	Remoções e retiradas											R\$ 2.114,67		
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	m²	1,68	R\$ 8,69	R\$ 14,60	R\$ 1,62	R\$ 2,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,31	R\$ 17,32	97644	SINAPI
2.1.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	m	3,00	R\$ 0,49	R\$ 1,47	R\$ 0,06	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,55	R\$ 1,65	97662	SINAPI
2.1.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	unid.	2,00	R\$ 11,76	R\$ 23,52	R\$ 2,07	R\$ 4,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,83	R\$ 27,66	97663	SINAPI
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	m³	0,31	R\$ 50,53	R\$ 15,66	R\$ 10,15	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,68	R\$ 18,81	97622	SINAPI
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	m²	23,98	R\$ 20,62	R\$ 494,47	R\$ 3,96	R\$ 94,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,58	R\$ 589,43	97633	SINAPI
2.1.6	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	unid.	2,00	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,76	R\$ 1,52	97660	SINAPI
2.1.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 0,43	R\$ 1,29	R\$ 0,02	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,45	R\$ 1,35	104792	SINAPI
2.1.8	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	unid.	3,00	R\$ 1,49	R\$ 4,47	R\$ 0,23	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,72	R\$ 5,16	97664	SINAPI
2.1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	m³	5,74	R\$ 177,74	R\$ 1.020,23	R\$ 35,81	R\$ 205,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 213,55	R\$ 1.225,78	104789	SINAPI
2.1.10	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	m²	5,14	R\$ 16,74	R\$ 86,04	R\$ 2,76	R\$ 14,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,50	R\$ 100,23	97635	SINAPI
2.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	m³	1,00	R\$ 73,91	R\$ 73,91	R\$ 15,73	R\$ 15,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,64	R\$ 89,64	93358	SINAPI
2.1.12	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO	SER.CG	unid.	4,00	R\$ 7,44	R\$ 29,76	R\$ 0,98	R\$ 3,92	R\$ 0,61	R\$ 2,44	R\$ 9,03	R\$ 36,12	104778 - alterada	SINAPI
3.0	FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA E REVESTIMENTOS SANITÁRIO											R\$ 2.410,38		
3.1	Fechamento de vão em alvenaria e revestimentos sanitário											R\$ 2.410,38		
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	m²	1,47	R\$ 32,46	R\$ 47,72	R\$ 61,28	R\$ 90,08	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 93,76	R\$ 137,83	103324	SINAPI
3.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SER.CG	m²	17,70	R\$ 3,09	R\$ 54,69	R\$ 2,21	R\$ 39,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,30	R\$ 93,81	87878	SINAPI
3.1.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SER.CG	m²	0,05	R\$ 209,78	R\$ 10,49	R\$ 528,07	R\$ 26,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 737,85	R\$ 36,89	87367	SINAPI
3.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SER.CG	m²	15,76	R\$ 48,00	R\$ 756,48	R\$ 48,16	R\$ 759,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,16	R\$ 1.515,48	87273	SINAPI
3.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SER.CG	m²	3,08	R\$ 27,51	R\$ 84,73	R\$ 76,16	R\$ 234,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,67	R\$ 319,30	87255	SINAPI
3.1.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m	1,50	R\$ 10,05	R\$ 15,08	R\$ 46,73	R\$ 70,10	R\$ 0,03	R\$ 0,05	R\$ 56,81	R\$ 85,22	93184	SINAPI
3.1.7	CAIXA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, APENAS FORNECIMENTO	SER.CG	m²	2,42	R\$ -	-	R\$ 38,76	R\$ 93,80	R\$ -	-	R\$ 38,76	R\$ 93,80	INSUMO - 536	SINAPI
3.1.8	CAIXA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM - APENAS FORNECIMENTO	SER.CG	m²	1,97	R\$ -	-	R\$ 65,00	R\$ 128,05	R\$ -	-	R\$ 65,00	R\$ 128,05	INSUMO - 1292	SINAPI
4.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$ 5.950,86		
4.1	Instalações de Água Fria											R\$ 350,86		
4.1.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	m	3,00	R\$ 18,44	R\$ 55,32	R\$ 7,29	R\$ 21,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,73	R\$ 77,19	89356	SINAPI
4.1.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 7,97	R\$ 23,91	R\$ 0,98	R\$ 2,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,95	R\$ 26,85	90443	SINAPI
4.1.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 12,80	R\$ 38,40	R\$ 4,31	R\$ 12,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,11	R\$ 51,33	90466	SINAPI
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	unid.	4,00	R\$ 6,40	R\$ 25,60	R\$ 3,94	R\$ 15,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,34	R\$ 41,36	89362	SINAPI
4.1.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	unid.	2,00	R\$ 14,46	R\$ 28,92	R\$ 37,22	R\$ 74,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,68	R\$ 103,36	89972	SINAPI
4.1.6	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 14,76	R\$ 14,76		R\$ -	R\$ 19,66	R\$ 19,66	89379	SINAPI
4.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 6,37	R\$ 6,37	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,85	R\$ 13,85	90373	SINAPI
4.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 6,86	R\$ 6,86	R\$ 10,40	R\$ 10,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,26	R\$ 17,26	89366	SINAPI
4.2	Instalações de Esgoto Sanitário											R\$ 834,36		
4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	m	3,00	R\$ 14,19	R\$ 42,57	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,35	R\$ 67,05	89711	SINAPI
4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	m	3,00	R\$ 15,44	R\$ 46,32	R\$ 12,31	R\$ 36,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,75	R\$ 83,25	89712	SINAPI
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	m	3,00	R\$ 21,55	R\$ 64,65	R\$ 17,12	R\$ 51,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,67	R\$ 116,01	89714	SINAPI
4.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 19,32	R\$ 19,32	R\$ 32,28	R\$ 32,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,60	R\$ 51,60	89707	SINAPI
4.2.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	0,50	R\$ 7,97	R\$ 3,99	R\$ 0,98	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,95	R\$ 4,48	90443	SINAPI
4.2.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	SER.CG	m	0,50	R\$ 11,20	R\$ 5,60	R\$ 1,47	R\$ 0,74	R\$ 0,24	R\$ 0,12	R\$ 12,91	R\$ 6,46	90444	SINAPI
4.2.7	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	SER.CG	m	1,00	R\$ 14,81	R\$ 14,81	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ 17,13	R\$ 17,13	90445	SINAPI
4.2.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	SER.CG	m	2,30	R\$ 19,62	R\$ 45,13	R\$ 2,67	R\$ 6,14	R\$ 0,45	R\$ 1,04	R\$ 22,74	R\$ 52,30	90446	SINAPI
4.2.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	0,50	R\$ 12,80	R\$ 6,40	R\$ 4,31	R\$ 2,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,11	R\$ 8,56	90466	SINAPI
4.2.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	0,50	R\$ 5,03	R\$ 2,52	R\$ 3,34	R\$ 1,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,37	R\$ 4,19	90468	SINAPI
4.2.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	1,00	R\$ 7,51	R\$ 7,51	R\$ 5,18	R\$ 5,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,69	R\$ 12,69	90469	SINAPI
4.2.12	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	2,30	R\$ 9,57	R\$ 22,01	R\$ 7,27	R\$ 16,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,84	R\$ 38,73	90470	SINAPI
4.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid.	2,00	R\$ 6,16	R\$ 12,32	R\$ 4,61	R\$ 9,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,77	R\$ 21,54	89724	SINAPI

4.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid	1,00	R\$ 6,22	R\$ 6,22	R\$ 11,58	R\$ 11,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,80	R\$ 17,80	89778	SINAPI
4.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid	1,00	R\$ 9,34	R\$ 9,34	R\$ 17,72	R\$ 17,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,06	R\$ 27,06	89744	SINAPI
4.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	unid	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44	R\$ 30,73	R\$ 30,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,17	R\$ 43,17	89797 - alterada	SINAPI
4.2.17	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid	2,00	R\$ 6,15	R\$ 12,30	R\$ 8,92	R\$ 17,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,07	R\$ 30,14	89730	SINAPI
4.2.18	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	unid	2,00	R\$ 6,68	R\$ 13,36	R\$ 23,96	R\$ 47,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,64	R\$ 61,28	89735 - alterada	SINAPI
4.2.19	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	SER.CG	unid	2,00	R\$ 10,52	R\$ 21,04	R\$ 50,37	R\$ 100,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,89	R\$ 121,78	89812 - alterada	SINAPI
4.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	unid	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44	R\$ 36,72	R\$ 36,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,16	R\$ 49,16	89797	SINAPI
4.3	Instalações Equipamentos, Louças e Metais Sanitários										R\$ 4.765,64			
4.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 53,29	R\$ 53,29	R\$ 536,24	R\$ 536,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 589,53	R\$ 589,53	86903 - alterada	SINAPI
4.3.2	VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 30,01	R\$ 30,01	R\$ 1.073,46	R\$ 1.073,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.103,47	R\$ 1.103,47	86888 - alterada	SINAPI
4.3.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 9,54	R\$ 9,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,40	R\$ 12,40	86883	SINAPI
4.3.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 49,18	R\$ 49,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,06	R\$ 55,06	86877	SINAPI
4.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, AUTOMÁTICA, ACESSÍVEL (COM ALAVANCA), 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ 154,13	R\$ 154,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,39	R\$ 157,39	86915 - alterada	SINAPI
4.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	unid	2,00	R\$ 32,17	R\$ 64,34	R\$ 347,49	R\$ 694,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,66	R\$ 759,32	100868	SINAPI
4.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	unid	1,00	R\$ 32,17	R\$ 32,17	R\$ 334,67	R\$ 334,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 366,84	R\$ 366,84	100867	SINAPI
4.3.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid	3,00	R\$ 32,18	R\$ 96,54	R\$ 251,32	R\$ 753,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 283,50	R\$ 850,50	100866 - alterada	SINAPI
4.3.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	m²	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74	R\$ 287,97	R\$ 287,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 312,71	R\$ 312,71	102153 - alterada	SINAPI
4.3.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	unid	1,00	R\$ 10,71	R\$ 10,71	R\$ 51,38	R\$ 51,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,09	R\$ 62,09	95547	SINAPI
4.3.11	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA	SER.CG	unid	1,00	R\$ 10,72	R\$ 10,72	R\$ 53,42	R\$ 53,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,14	R\$ 64,14	95547 - alterado	SINAPI
4.3.12	TOALHEIRO PLASTICO AUTOCORTANTE TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA BOBINA	SER.CG	unid	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 421,39	R\$ 421,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 432,19	R\$ 432,19	95547 - alterado	SINAPI
5.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 572,46			
5.1	Adequações nas instalações elétricas										R\$ 572,46			
5.1.1	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	unid	2,00	R\$ 16,79	R\$ 33,58	R\$ 2,24	R\$ 4,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,03	R\$ 38,06	104758	SINAPI
5.1.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 9,04	R\$ 27,12	R\$ 1,18	R\$ 3,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,22	R\$ 30,66	90447	SINAPI
5.1.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 14,45	R\$ 43,35	R\$ 4,62	R\$ 13,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,07	R\$ 57,21	104766	SINAPI
5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	m	3,00	R\$ 7,17	R\$ 21,51	R\$ 3,55	R\$ 10,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,72	R\$ 32,16	91854	SINAPI
5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	m	11,50	R\$ 1,55	R\$ 17,83	R\$ 2,69	R\$ 30,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,24	R\$ 48,76	91926	SINAPI
5.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	unid	1,00	R\$ 29,50	R\$ 29,50	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,48	R\$ 36,48	91939	SINAPI
5.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	unid	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71	R\$ 4,84	R\$ 4,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,55	R\$ 20,55	91940	SINAPI
5.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	unid	1,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76	R\$ 25,39	R\$ 25,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,15	R\$ 58,15	92023	SINAPI
5.1.9	PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid	1,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98	R\$ 3,35	R\$ 3,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,33	R\$ 8,33	91945 - alterada	SINAPI
5.1.10	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITÁRIO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid	1,00	R\$ 15,01	R\$ 15,01	R\$ 227,09	R\$ 227,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 242,10	R\$ 242,10	SINAPI 97583 - alterada	SINAPI
6.0	ESQUADRIAS										R\$ 1.033,91			
6.1	Esquadria de madeira										R\$ 1.033,91			
6.1.1	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 80,10	R\$ 80,10	R\$ 572,90	R\$ 572,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,00	R\$ 653,00	90825	SINAPI
6.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39	R\$ 136,39	R\$ 136,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,78	R\$ 162,78	90831	SINAPI
6.1.3	CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO PARA PORTA DE INOX, ESPESSURA 0,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	unid.	1,00	R\$ 32,17	R\$ 32,17	R\$ 185,96	R\$ 185,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,13	R\$ 218,13	100874 - alterada	SINAPI
7.0	ADEQUAÇÃO RAMPA DE ACESSO										R\$ 13.037,47			
7.1	Execução de rampa de acesso										R\$ 5.725,47			
7.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SER.CG	m²	5,14	R\$ 2,92	R\$ 15,01	R\$ 0,61	R\$ 3,14	R\$ 0,04	R\$ 0,21	R\$ 3,57	R\$ 18,35	97083	SINAPI
7.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SER.CG	m²	5,00	R\$ 7,74	R\$ 38,70	R\$ 12,98	R\$ 64,90	R\$ 0,12	R\$ 0,60	R\$ 20,84	R\$ 104,20	95240	SINAPI
7.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SER.CG	m²	5,75	R\$ 32,60	R\$ 187,45	R\$ 294,76	R\$ 1.694,87	R\$ 0,07	R\$ 0,40	R\$ 327,43	R\$ 1.882,72	92270	SINAPI
7.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SER.CG	kg	36,71	R\$ 0,77	R\$ 28,27	R\$ 11,90	R\$ 436,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,67	R\$ 465,12	97092	SINAPI
7.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	kg	17,29	R\$ 10,38	R\$ 179,47	R\$ 10,50	R\$ 181,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ 361,02	96543	SINAPI
7.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	kg	16,72	R\$ 5,60	R\$ 93,63	R\$ 10,92	R\$ 182,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,52	R\$ 276,21	96545	SINAPI
7.1.7	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	m³	1,70	R\$ 90,27	R\$ 153,46	R\$ 437,66	R\$ 744,02	R\$ 0,63	R\$ 1,07	R\$ 528,56	R\$ 898,55	94964	SINAPI
7.1.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SER.CG	m²	9,28	R\$ 29,14	R\$ 270,42	R\$ 33,14	R\$ 307,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,28	R\$ 577,96	87747	SINAPI
7.1.9	PISO CIMENTÍCIO (LADRILHO PARA CALÇADA), COM ACABAMENTO LISO, PLANA, DIMENSÕES 45 X 45 CM, ESPESSURA 2,5 CM, COR CINZA, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m²	6,00	R\$ 41,00	R\$ 246,00	R\$ 83,35	R\$ 500,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,35	R\$ 746,10	104658 - alterada	SINAPI
7.1.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SER.CG	m²	2,00	R\$ 41,00	R\$ 82,00	R\$ 91,80	R\$ 183,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,80	R\$ 265,60	104658	SINAPI
7.1.11	CAIXA DE PISO CIMENTÍCIO (LADRILHO PARA CALÇADA), COM ACABAMENTO LISO, PLANA, DIMENSÕES 45 X 45 CM, ESPESSURA 2,5 CM, COR CINZA, USO EXTERNO - FORNECIMENTO	SER.CG	m²	2,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,55	R\$ 129,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,55	R\$ 129,64	Cotações de mercado	
7.2	Execução de corrimão e guarda-corpo										R\$ 7.312,00			
7.2.1	CORRIMÃO DUPLO E GUARDA CORPO, EM AÇO INOX 304, DE ACORDO COM O PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UNID	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.312,00	R\$ 7.312,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.312,00	R\$ 7.312,00	Cotações de mercado	

8.0	EXECUÇÃO DA PINTURA														
8.1	Pintura em madeira														
8.1.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SER.CG	m²	8,75	R\$ 1,45	R\$ 12,69	R\$ 0,86	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,31	R\$ 20,21	102193	SINAPI	
8.1.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	m²	8,75	R\$ 10,17	R\$ 88,99	R\$ 7,97	R\$ 69,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,14	R\$ 158,73	102219	SINAPI	
8.2	Pintura em paredes														
8.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SER.CG	m²	1,47	R\$ 8,12	R\$ 11,94	R\$ 4,79	R\$ 7,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,91	R\$ 18,98	88495	SINAPI	
8.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	m²	1,47	R\$ 2,20	R\$ 3,23	R\$ 1,63	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,83	R\$ 5,63	88485	SINAPI	
8.2.3	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	SER.CG	m	5,10	R\$ 1,10	R\$ 5,61	R\$ 0,43	R\$ 2,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,53	R\$ 7,80	100718	SINAPI	
8.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	m²	9,11	R\$ 5,37	R\$ 48,92	R\$ 7,58	R\$ 69,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,95	R\$ 117,97	88489	SINAPI	
8.3	Pintura para demarcação de vaga exclusiva														
8.3.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	m	28,30	R\$ 2,88	R\$ 81,50	R\$ 1,81	R\$ 51,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,69	R\$ 132,73	102500	SINAPI	
8.3.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SER.CG	m²	2,91	R\$ 33,11	R\$ 96,35	R\$ 17,47	R\$ 50,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,58	R\$ 147,19	102513	SINAPI	
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
9.1	Administração local														
9.1.1	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	25,00	R\$ 21,06	R\$ 526,50	R\$ 2,16	R\$ 54,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,22	R\$ 580,50	100533	SINAPI	
9.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	15,00	R\$ 18,68	R\$ 280,20	R\$ 3,98	R\$ 59,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,66	R\$ 339,90	88316	SINAPI	
10.0	LIMPEZA FINAL														
10.1	Limpeza final														
10.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SER.CG	m²	3,08	R\$ 0,48	R\$ 1,48	R\$ 0,08	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 1,72	99802	SINAPI	
10.1.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SER.CG	m²	3,08	R\$ 1,83	R\$ 5,64	R\$ 0,36	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,19	R\$ 6,75	99803	SINAPI	

Valor Total MO	R\$ 6.569,73	Valor Total MAT	R\$ 20.718,86	Valor Total EQ	R\$ 6,29	R\$ 27.294,88
----------------	--------------	-----------------	---------------	----------------	----------	---------------

Observações Gerais:

- 1
- Duração estimada dos serviços: 6 (seis) semanas
- 2
- Planilhas de Referência para orçamento: SINAPI (Abrangência Nacional, Localidade Florianópolis, referência técnica (19/03/2024).
- 3
- Encargos Sociais Não Desonerados SINAPI = 108,32% (hora).
Planilha Orçamentária sem desoneração, conforme permitido pela Lei n. 13.161/2015. Caso a contratada esteja inscrita em benefício da CPRB (art. 9º, parágrafo 16), deverá haver reequilíbrio antes de iniciados os serviços.
- 6
- Adotado BDI médio para obras de edificações, conforme Acórdão TCU n. 2622/2013.
- 7
- Adotado ISSQN igual a 3%.
- 8
- Administração local composta por um Técnico em Edificações (1 hora/dia) e um Servente (30 min/dia), nos dias com efetivo serviço. Consultar Memorial Descritivo e Caderno de Encargos para maiores detalhes.

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS	
RISCO E IMPREVISTOS	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
SEGURO + GARANTIA	0,80%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
LUCRO	7,40%
TRIBUTOS	6,65%
ISSQN (BOM RETIRO/SC)	3,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
TOTAL FINAL	23,54%

BDI SERVIÇOS	23,54%
TOTAL GERAL - SEM BDI e ADM	R\$ 27.294,88
BDI SERVIÇOS	R\$ 6.425,21
TOTAL GERALCOM BDI	R\$ 33.720,09

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS SINAPI E SEINFRA/CE

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

1.1	Organização do Canteiro
-----	-------------------------

CÓDIGO C4541 SEINFRA-CE - Alterada		PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER	M²	Excluídos acessórios de fixação utilizando aço e montagem da estrutura				
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	22,66	R\$	11,33
INSUMO	18395 (SEINFRA-CE)	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	R\$	87,53	R\$	87,53
As placas de obra serão fixadas no portão existente na frente da edificação.				90,91%		MAT	R\$	89,87
				9,09%		MO	R\$	8,99
							R\$	98,86

CÓDIGO SINAPI 72897 -Alterada		CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESTINAÇÃO (EXCETO GESSO)	M³	Composição 08/2020, com preços SINAPI e cotação mercado Florianópolis				
COMPOSIÇÃO	MERCADO	TRANSPORTE MECANIZADO EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHO DE OBRA, INCLUSA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (SOMENTE ENTULHO) - SEM GESSO	M³	1	R\$	72,00	R\$	72,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$	22,66	R\$	15,86
				85,78%		MAT	R\$	75,37
				14,22%		MO	R\$	12,49
							R\$	87,86

2.0	REMOÇÕES E RETIRADAS
-----	----------------------

2.1	Remoções e Retiradas
-----	----------------------

CÓDIGO SINAPI 97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	R\$	30,87	R\$	3,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	R\$	22,66	R\$	6,96
				15,72%		MAT	R\$	1,62
				84,28%		MO	R\$	8,69
							R\$	10,31

CÓDIGO SINAPI 97662		REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M					
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$	31,44	R\$	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	R\$	22,66	R\$	0,37
				11,54%		MAT	R\$	0,06
				88,46%		MO	R\$	0,49
							R\$	0,55

CÓDIGO SINAPI 97663		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNID					
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	R\$	31,44	R\$	4,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	R\$	22,66	R\$	9,28
				14,97%		MAT	R\$	2,07
				85,03%		MO	R\$	11,76
							R\$	13,83

CÓDIGO SINAPI 97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	R\$	30,87	R\$	10,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	R\$	22,66	R\$	49,75
				16,73%		MAT	R\$	10,15
				83,27%		MO	R\$	50,53
							R\$	60,68

CÓDIGO SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²					
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--	--	--

3.0		FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA E REVESTIMENTOS SANITÁRIO					
3.1		Fechamento de vão em alvenaria e revestimentos sanitário					
CÓDIGO SINAPI 103324		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²				
INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42	R\$ 3,45	R\$ 1,44	
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 40,33	R\$ 0,40	
INSUMO	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6	R\$ 3,55	R\$ 48,28	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118	R\$ 624,42	R\$ 7,36	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	R\$ 30,87	R\$ 26,54	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 22,66	R\$ 9,74	
				65,36%	MAT	R\$ 61,28	
				34,62%	MO	R\$ 32,46	
				0,02%	EQUI/OUT	R\$ 0,02	
						R\$ 93,76	
CÓDIGO SINAPI 87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²				
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	M3	0,0037	R\$ 712,13	R\$ 2,63	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	R\$ 30,87	R\$ 2,10	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	R\$ 22,66	R\$ 0,57	
				41,76%	MAT	R\$ 2,21	
				58,24%	MO	R\$ 3,09	
						R\$ 5,30	
CÓDIGO SINAPI 87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³				
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 135,00	R\$ 156,60	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4	R\$ 1,03	R\$ 119,89	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89	R\$ 0,79	R\$ 206,89	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23	R\$ 22,66	R\$ 254,47	
				71,57%	MAT	R\$ 528,07	
				28,43%	MO	R\$ 209,78	
						R\$ 737,85	
CÓDIGO SINAPI 87273		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²				
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0798	R\$ 35,90	R\$ 38,76	
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	R\$ 0,65	R\$ 4,45	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,222	R\$ 3,81	R\$ 0,84	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,697	R\$ 30,68	R\$ 21,38	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	R\$ 22,66	R\$ 7,11	
				66,39%	MAT	R\$ 48,16	
				33,61%	MO	R\$ 48,00	
						R\$ 72,54	
CÓDIGO SINAPI 87255		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²				
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,13264	R\$ 57,59	R\$ 65,22	
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13	R\$ 0,65	R\$ 5,93	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	R\$ 3,81	R\$ 0,53	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8825	R\$ 30,68	R\$ 27,07	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172	R\$ 22,66	R\$ 4,92	
				73,47%	MAT	R\$ 76,16	
				26,53%	MO	R\$ 27,51	
						R\$ 103,67	

CÓDIGO SINAPI 536 - INSUMO		CAIXA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM. APENAS FORNECIMENTO (RESERVA TÉCNICA)	M²	Retirada mão de obra			
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	1,0798	R\$	35,90	R\$ 38,76
				100,00%		MAT	R\$ 38,76
							R\$ 38,76

CÓDIGO SINAPI 1292 - INSUMO		CAIXA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM - APENAS FORNECIMENTO (RESERVA TÉCNICA)	M²	Retirada mão de obra			
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025	M2	1,13264	R\$	57,59	R\$ 65,22
				100,00%		MAT	R\$ 65,00
							R\$ 65,22

CÓDIGO SINAPI 93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,005	R\$	7,02	R\$ 0,03
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6	R\$	0,20	R\$ 1,20
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	R\$	594,08	R\$ 1,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$	30,87	R\$ 2,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$	22,66	R\$ 2,42
COMPOSICAO	92270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,122	R\$	327,43	R\$ 39,94
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,308	R\$	9,92	R\$ 3,05
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,012	R\$	513,04	R\$ 6,15
				82,26%		MAT	R\$ 46,73
				17,68%		MO	R\$ 10,05
				0,05%		EQUIP	R\$ 0,03
							R\$ 56,81

4.0 ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.1 Instalações de Água Fria

CÓDIGO SINAPI 89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$	4,33	R\$ 4,54
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886	R\$	2,46	R\$ 0,21
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	23,81	R\$ 9,04
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	31,44	R\$ 11,94
				28,34%		MAT	R\$ 7,29
				71,66%		MO	R\$ 18,44
							R\$ 25,73

CÓDIGO SINAPI 90443		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$	23,81	R\$ 1,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	R\$	31,44	R\$ 7,38
				10,94%		MAT	R\$ 0,98
				89,06%		MO	R\$ 7,97
							R\$ 8,95

CÓDIGO SINAPI 90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$	23,81	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$	31,44	R\$ 11,47
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0051	R\$	720,17	R\$ 3,67
				25,21%		MAT	R\$ 4,31
				74,79%		MO	R\$ 12,80
							R\$ 17,11

CÓDIGO SINAPI 89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 69,63	R\$ 0,49
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 78,89	R\$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 2,46	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 23,81	R\$ 3,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 31,44	R\$ 4,77
				38,09%	MAT	R\$ 3,94
				61,91%	MO	R\$ 6,40
						R\$ 10,34

CÓDIGO SINAPI 89972		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
COMPOSICAO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 37,36	R\$ 37,36
COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾"	UN	2	R\$ 7,16	R\$ 14,32
				72,01%	MAT	R\$ 37,22
				27,99%	MO	R\$ 14,46
						R\$ 51,68

CÓDIGO SINAPI 89379		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 69,63	R\$ 0,49
INSUMO	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 12,87	R\$ 12,87
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 78,89	R\$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 2,46	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 23,81	R\$ 2,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 31,44	R\$ 3,18
				75,05%	MAT	R\$ 14,76
				24,95%	MO	R\$ 4,90
						R\$ 19,66

CÓDIGO SINAPI 90373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	R\$ 69,63	R\$ 0,41
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	R\$ 78,89	R\$ 0,55
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	R\$ 2,46	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	R\$ 23,81	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	R\$ 31,44	R\$ 4,12
				54,02%	MAT	R\$ 7,48
				45,98%	MO	R\$ 6,37
						R\$ 13,85

CÓDIGO SINAPI 89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ¾" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	R\$ 69,63	R\$ 0,41
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X ¾", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 8,4	R\$ 8,40
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	R\$ 78,89	R\$ 0,55
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 2,46	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 23,81	R\$ 3,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,16%	R\$ 31,44	R\$ 4,45
				60,27%	MAT	R\$ 10,40
				39,73%	MO	R\$ 6,86
						R\$ 17,26

4.2	Instalações de Esgoto Sanitário
-----	---------------------------------

CÓDIGO SINAPI 89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
---------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--

INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	5,82	R\$	6,13
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	R\$	2,46	R\$	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	23,81	R\$	6,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	31,44	R\$	9,21
				36,51%		MAT	R\$	8,16
				63,49%		MO	R\$	14,19
							R\$	22,35

CÓDIGO SINAPI 89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M					
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	9,62	R\$	10,14
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177	R\$	2,46	R\$	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	R\$	23,81	R\$	7,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	R\$	31,44	R\$	10,00
				44,36%		MAT	R\$	12,31
				55,64%		MO	R\$	15,44
							R\$	27,75

CÓDIGO SINAPI 89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M					
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	13,33	R\$	14,06
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	R\$	2,46	R\$	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	R\$	23,81	R\$	10,58
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	R\$	31,44	R\$	13,97
				44,27%		MAT	R\$	17,12
				55,73%		MO	R\$	21,55
							R\$	38,67

CÓDIGO SINAPI 89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	R\$	69,63	R\$	2,03
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	R\$	24,05	R\$	24,05
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	R\$	78,89	R\$	3,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	R\$	2,46	R\$	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	R\$	23,81	R\$	9,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	R\$	31,44	R\$	12,53
				62,55%		MAT	R\$	32,28
				37,45%		MO	R\$	19,32
							R\$	51,60

CÓDIGO SINAPI 90443		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$	23,81	R\$	1,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	R\$	31,44	R\$	7,38
				10,94%		MAT	R\$	0,98
				89,06%		MO	R\$	7,97
							R\$	8,95

CÓDIGO SINAPI 90444		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	R\$	23,81	R\$	1,53
COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	R\$	24,19	R\$	5,55
COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PES	CHI	0,1632	R\$	24,83	R\$	4,05
COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PES	CHP	0,0668	R\$	26,73	R\$	1,78
				11,36%		MAT	R\$	1,47
				86,76%		MO	R\$	11,20
				1,88%		EQUI/OUT	R\$	0,24
							R\$	12,91

CÓDIGO SINAPI 90445		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857	R\$	23,81	R\$	2,04
COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3048	R\$	24,19	R\$	7,37

COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PES	CHI	0,2162	R\$	24,83	R\$	5,36
COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO,	CHP	0,0885	R\$	26,73	R\$	2,36
				11,54%		MAT	R\$	1,98
				86,45%		MO	R\$	14,81
				2,00%		EQUI/OUT	R\$	0,34
							R\$	17,13

CÓDIGO SINAPI 90446		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1138	R\$	23,81	R\$	2,70
COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4047	R\$	24,19	R\$	9,78
COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PES	CHI	0,287	R\$	24,83	R\$	7,12
COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1175	R\$	26,73	R\$	3,14
				11,73%		MAT	R\$	2,67
				86,28%		MO	R\$	19,62
				1,99%		EQUI/OUT	R\$	0,45
							R\$	22,74

CÓDIGO SINAPI 90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$	23,81	R\$	1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$	31,44	R\$	11,47
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF	M3	0,0051	R\$	720,17	R\$	3,67
				25,21%		MAT	R\$	4,31
				74,79%		MO	R\$	12,80
							R\$	17,11

CÓDIGO SINAPI 90468		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	23,81	R\$	0,69
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	R\$	31,44	R\$	4,01
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF	M3	0,0051	R\$	720,17	R\$	3,67
				39,93%		MAT	R\$	3,34
				60,07%		MO	R\$	5,03
							R\$	8,37

CÓDIGO SINAPI 90469		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433	R\$	23,81	R\$	1,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	R\$	31,44	R\$	5,98
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF	M3	0,0079	R\$	720,17	R\$	5,68
				40,83%		MAT	R\$	5,18
				59,17%		MO	R\$	7,51
							R\$	12,69

CÓDIGO SINAPI 90470		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M					
---------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--	--

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538	R\$	23,81	R\$	1,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2365	R\$	31,44	R\$	7,43
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2022	M3	0,0113	R\$	720,17	R\$	8,13
				43,19%		MAT	R\$	7,27
				56,81%		MO	R\$	9,57
							R\$	16,84

CÓDIGO SINAPI 89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	R\$	69,63	R\$	0,68
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,89	R\$	1,89
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	78,89	R\$	1,18
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	R\$	2,46	R\$	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	23,81	R\$	3,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	31,44	R\$	3,99
				42,76%		MAT	R\$	4,61
				57,24%		MO	R\$	6,16
							R\$	10,77

CÓDIGOS SINAPI 89778		LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245	R\$	69,63	R\$	1,70
INSUMO	3899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	5,86	R\$	5,86
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	R\$	78,89	R\$	3,15
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054	R\$	2,46	R\$	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	R\$	23,81	R\$	3,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	R\$	31,44	R\$	4,03
				65,05%		MAT	R\$	11,58
				34,95%		MO	R\$	6,22
							R\$	17,80

CÓDIGO SINAPI 89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	2,85	R\$	5,70
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	7,43	R\$	7,43
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	UN	0,115	R\$	28,74	R\$	3,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	R\$	23,81	R\$	4,58
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	R\$	31,44		6,05
				65,49%		MAT	R\$	17,72
				34,51%		MO	R\$	9,34
							R\$	27,06

CÓDIGO SINAPI 89797-alterada		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	Substituidos anel e junção simples				
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	2,85	R\$	5,70
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,61	R\$	1,61

INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	16,73	R\$	16,73
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	R\$	28,74	R\$	4,95
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$	23,81	R\$	6,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$	31,44	R\$	8,07
				71,19%		MAT	R\$	30,73
				28,81%		MO	R\$	12,44
							R\$	43,17

CÓDIGO SINAPI 89730		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	R\$	69,63	R\$	0,68
INSUMO	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	6,19	R\$	6,19
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	78,89	R\$	1,18
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	R\$	2,46	R\$	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	23,81	R\$	3,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	31,44	R\$	3,99
				59,16%		MAT	R\$	8,92
				40,84%		MO	R\$	6,15
							R\$	15,07

CÓDIGO SINAPI 89735 - alterada		CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	substituída curva por 45 graus				
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,61	R\$	3,22
INSUMO	mercado	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	18,38	R\$	18,38
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$	28,74	R\$	1,43
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	R\$	23,81	R\$	3,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	R\$	31,44	R\$	4,33
				78,20%		MAT	R\$	23,96
				21,80%		MO	R\$	6,68
							R\$	30,64

CÓDIGO SINAPI 89812 - alterada		CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UNID	substituída curva por 45 graus				
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	2,85	R\$	5,70
INSUMO	mercado	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	39,90	R\$	39,90
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	R\$	28,74	R\$	3,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172	R\$	23,81	R\$	5,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172	R\$	31,44	R\$	6,82
				82,72%		MAT	R\$	50,37
				17,28%		MO	R\$	10,52
							R\$	60,89

CÓDIGO SINAPI 89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID					
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	2,85	R\$	8,55

INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 21,48	R\$ 21,48
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	UN	0,1725	R\$ 28,74	R\$ 4,95
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$ 23,81	R\$ 6,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$ 31,44	R\$ 8,07
				74,70%	MAT	R\$ 36,72
				25,30%	MO	R\$ 12,44
						R\$ 49,16

4.3	Instalações Equipamentos, Louças e Metais Sanitários
------------	-------------------------------------------------------------

CÓDIGO SINAPI 86903 - alterada	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterado valor do lavatório para lavatório com coluna suspensa acessível			
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 22,80	R\$ 136,80
INSUMO	mercado	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1	R\$ 384,90	R\$ 384,90
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	R\$ 80,38	R\$ 6,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	R\$ 31,44	R\$ 46,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	R\$ 22,66	R\$ 14,76
				90,96%	MAT	R\$ 536,24
				9,04%	MO	R\$ 53,29
						R\$ 589,53

CÓDIGOS SINAPI 86888 - alterada	VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	Alterado valor do vaso para valor de mercado pra vaso acessível com caixa acoplado. Excluídos insumos separados já inclusos no kit do vaso sanitário			
INSUMO	10422	KIT VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (INCLUSOS: VASO SANITÁRIO, CAIXA ACOPLADA, ASSENTO SANITÁRIO, ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA, ENGATE FLEXÍVEL MALHA INOX, PARAFUSOS)	UN	1	R\$ 1.061,97	R\$ 1.061,97
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	R\$ 80,38	R\$ 7,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	R\$ 31,44	R\$ 24,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	R\$ 22,66	R\$ 9,93
				97,28%	MAT	R\$ 1.073,46
				2,72%	MO	R\$ 30,01
						R\$ 1.103,47

CÓDIGO SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UNID				
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	R\$ 4,60	R\$ 0,15
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1	R\$ 9,00	R\$ 9,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	R\$ 31,44	R\$ 2,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	R\$ 22,66	R\$ 0,60
				76,90%	MAT	R\$ 9,54
				23,10%	MO	R\$ 2,86
						R\$ 12,40

CÓDIGO SINAPI 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID				
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048	R\$ 4,60	R\$ 0,22

INSUMO	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1	R\$ 48,13	R\$ 48,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 31,44	R\$ 5,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	R\$ 22,66	R\$ 1,24
				89,33%	MAT	R\$ 49,18
				10,67%	MO	R\$ 5,88
						R\$ 55,06

CÓDIGOS SINAPI 86915 - alterada		TORNEIRA CROMADA DE MESA, AUTOMÁTICA, ACESSÍVEL (COM ALAVANCA), 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	Alterada torneira para torneira de mesa com alavanca		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 4,60	R\$ 0,09
INSUMO	mercado	TORNEIRA CROMADA DE MESA, AUTOMÁTICA, ACESSÍVEL (COM ALAVANCA), 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	1	R\$ 153,61	R\$ 153,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$ 31,44	R\$ 3,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	R\$ 22,66	R\$ 0,68
				97,93%	MAT	R\$ 154,13
				2,07%	MO	R\$ 3,26
						R\$ 157,39

CÓDIGO SINAPI 100868		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UNID			
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 22,80	R\$ 136,80
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 206,27	R\$ 206,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 31,44	R\$ 29,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 22,66	R\$ 6,77
				91,53%	MAT	R\$ 347,49
				8,47%	MO	R\$ 32,17
						R\$ 379,66

CÓDIGO SINAPI 100867		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UNID			
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 22,80	R\$ 136,80
INSUMO	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 193,45	R\$ 193,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 31,44	R\$ 29,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 22,66	R\$ 6,77
				91,23%	MAT	R\$ 334,67
				8,77%	MO	R\$ 32,17
						R\$ 366,84

CÓDIGO SINAPI 100866 - alterada		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	Alterado valor da barra para valor de mercado para barra de 40 cm		
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 22,80	R\$ 136,80
INSUMO	mercado	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 110,11	R\$ 110,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 31,44	R\$ 29,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 22,66	R\$ 6,77
				88,65%	MAT	R\$ 251,32
				11,35%	MO	R\$ 32,18
						R\$ 283,50

CÓDIGO SINAPI 102153 - alterada		ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Substituído vidro por espelho		
INSUMO	mercado	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1	R\$ 299,00	R\$ 299,00
INSUMO	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,033	R\$ 19,33	R\$ 0,63
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,565	R\$ 23,16	R\$ 13,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628	R\$ 22,66	R\$ 14,23
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646	R\$ 24,24	R\$ 15,65
				92,09%	MAT	R\$ 287,97
				7,91%	MO	R\$ 24,74
						R\$ 312,71

CÓDIGO SINAPI 95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID			
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 49,90	R\$ 49,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 31,44	R\$ 9,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 22,66	R\$ 2,25
				82,75%	MAT	R\$ 51,38
				17,25%	MO	R\$ 10,71
						R\$ 62,09

CÓDIGO SINAPI 95547 - alterada		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID	Substituído o insumo		
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	R\$ 51,95	R\$ 51,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 31,44	R\$ 9,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 22,66	R\$ 2,25
				83,28%	MAT	R\$ 53,42
				16,72%	MO	R\$ 10,72
						R\$ 64,14

CÓDIGO SINAPI 95547- alterada		TOALHEIRO PLASTICO AUTOCORTANTE TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA BOBINA	UNID			
INSUMO	mercado	PAPELEIRA PLASTICA AUTOCORTANTE TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA BOBINA	UN	1	R\$ 419,90	R\$ 419,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31962	R\$ 31,44	R\$ 10,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 22,66	R\$ 2,25
				97,50%	MAT	R\$ 421,39
				2,50%	MO	R\$ 10,80
						R\$ 432,19

5.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	--------------------------------------

5.1	Adequações nas instalações elétricas
-----	--------------------------------------

CÓDIGO SINAPI 104758		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UNID			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1229	R\$ 24,93	R\$ 3,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	R\$ 36,56	R\$ 15,97
				11,76%	MAT	R\$ 2,24

88,24%	MO	R\$	16,79
		R\$	19,03

CÓDIGO SINAPI 90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$	24,93	R\$ 1,64
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	R\$	36,56	R\$ 8,58
				11,53%		MAT	R\$ 1,18
				88,47%		MO	R\$ 9,04
							R\$ 10,22

CÓDIGO SINAPI 104766		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$	24,93	R\$ 2,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$	36,56	R\$ 13,34
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0051	R\$	720,17	R\$ 3,67
				24,22%		MAT	R\$ 4,62
				75,78%		MO	R\$ 14,45
							R\$ 19,07

CÓDIGO SINAPI 91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	R\$	2,45	R\$ 2,49
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	24,93	R\$ 3,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	36,56	R\$ 4,89
				33,15%		MAT	R\$ 3,55
				66,85%		MO	R\$ 7,17
							R\$ 10,72

CÓDIGO SINAPI 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	R\$	1,96	R\$ 2,43
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$	3,74	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	24,93	R\$ 0,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	36,56	R\$ 1,06
				63,46%		MAT	R\$ 2,69
				36,54%		MO	R\$ 1,55
							R\$ 4,24

CÓDIGO SINAPI 91939		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID				
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$	2,03	R\$ 2,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$	24,93	R\$ 13,71
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$	36,56	R\$ 20,10
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0009	R\$	720,17	R\$ 0,64
				19,12%		MAT	R\$ 6,98
				80,88%		MO	R\$ 29,50
							R\$ 36,48

CÓDIGO SINAPI 91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID				
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$	2,03	R\$ 2,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	R\$	24,93	R\$ 7,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	R\$	36,56	R\$ 10,63

COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0009	R\$	720,17	R\$	0,64
				23,57%		MAT	R\$	4,84
				76,43%		MO	R\$	15,71
							R\$	20,55

CÓDIGO SINAPI 92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID					
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1	R\$	12,58	R\$	12,58
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	UN	1	R\$	45,57	R\$	45,57
				43,67%		MAT	R\$	25,39
				56,33%		MO	R\$	32,76
							R\$	58,15

CÓDIGO SINAPI 91945 - alterada		PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Excluído suporte e substituída placa. Coeficiente MO 50%				
INSUMO	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$	2,59	R\$	2,59
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935	R\$	24,93	R\$	2,33
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935	R\$	36,56	R\$	3,41
				40,16%		MAT	R\$	3,35
				59,84%		MO	R\$	4,98
							R\$	8,33

CÓDIGO SINAPI 97583 - alterada		ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Excluído luminária e substituída por alarme audiovisual				
INSUMO	mercado	ALARME PNE AUDIOVISUAL SEM FIO	UN	1	R\$	229,00	R\$	225,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	R\$	24,93	R\$	3,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	R\$	36,56	R\$	13,32
				93,80%		MAT	R\$	227,09
				6,20%		MO	R\$	15,01
							R\$	242,10

6.0	ESQUADRIAS
-----	------------

6.1	Esquadria de madeira
-----	----------------------

CÓDIGO SINAPI 90825		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID					
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R\$	18,97	R\$	56,91
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	R\$	0,07	R\$	1,38
INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	R\$	500,76	R\$	500,76
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,328	R\$	29,03	R\$	67,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,164	R\$	22,66	R\$	26,37
				87,73%		MAT	R\$	572,90
				12,27%		MO	R\$	80,10
							R\$	653,00

CÓDIGO SINAPI 90831		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID					
INSUMO	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1	R\$	131,82	R\$	131,82
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767	R\$	29,03	R\$	22,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384	R\$	22,66	R\$	8,70
				83,79%		MAT	R\$	136,39
				16,21%		MO	R\$	26,39
							R\$	162,78

CÓDIGO SINAPI 100874 - alterada		CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO PARA PORTA DE INOX, ESPESSURA 0,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterado insumo para barra				
INSUMO	mercado	CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO PARA PORTA DE INOX, ESPESSURA 0,8 MM	unid	1	R\$	181,54	R\$	181,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$	31,44	R\$	29,82

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$	22,66	R\$	6,77
				85,25%		MAT	R\$	185,96
				14,75%		MO	R\$	32,17
							R\$	218,13

7.0	ADEQUAÇÃO RAMPA DE ACESSO
-----	---------------------------

7.1	Execução de rampa de acesso
-----	-----------------------------

CÓDIGO SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$	30,87	R\$	1,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	22,66	R\$	2,01
COMPOSICAO	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025	R\$	6,12	R\$	0,15
COMPOSICAO	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,042	R\$	0,77	R\$	0,03
				17,00%		MAT	R\$	0,61
				81,84%		MO	R\$	2,92
				1,15%		EQUI/OUT	R\$	0,04
							R\$	3,57

CÓDIGO SINAPI 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$	30,87	R\$	5,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	R\$	22,66	R\$	1,00
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0339	R\$	436,99	R\$	14,81
				62,28%		MAT	R\$	12,98
				37,14%		MO	R\$	7,74
				0,58%		EQUI/OUT	R\$	0,12
							R\$	20,84

CÓDIGO SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²						
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228	R\$	3,00	R\$	12,68
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128	R\$	17,19	R\$	2,20
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448	R\$	61,87	R\$	275,19
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$	24,28	R\$	4,34
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792	R\$	30,50	R\$	24,15
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	R\$	32,54	R\$	1,82
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224	R\$	31,48	R\$	7,05
				90,02%		MAT	R\$	294,76
				9,96%		MO	R\$	32,60
				0,02%		EQUI/OUT	R\$	0,07
							R\$	327,43

CÓDIGO SINAPI 97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG						
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,392	R\$	24,64	R\$	9,65
INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,322	R\$	5,62	R\$	1,80
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	R\$	27,45	R\$	0,30
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	R\$	24,35	R\$	0,19
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$	30,58	R\$	0,73
				93,89%		MAT	R\$	11,90
				6,11%		MO	R\$	0,77
							R\$	12,67

CÓDIGO SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						
---------------------	----------------------------------------------------------------------	----	--	--	--	--	--	--

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,143	R\$ 0,20	R\$ 0,22
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 27,45	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 24,35	R\$ 2,36
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	R\$ 30,58	R\$ 7,70
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,92	R\$ 9,92
				50,29%	MAT	R\$ 10,50
				49,71%	MO	R\$ 10,38
						R\$ 20,88

CÓDIGO SINAPI 96545		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,635	R\$ 0,20	R\$ 0,12
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 27,45	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	R\$ 24,35	R\$ 1,38
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 30,58	R\$ 4,58
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,76	R\$ 9,76
				66,08%	MAT	R\$ 10,92
				33,92%	MO	R\$ 5,60
						R\$ 16,52

CÓDIGO SINAPI 94964		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R\$ 135,00	R\$ 102,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	R\$ 0,79	R\$ 255,15
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	R\$ 111,91	R\$ 65,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	R\$ 22,66	R\$ 57,40
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	R\$ 29,04	R\$ 46,59
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	R\$ 1,68	R\$ 1,38
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787	R\$ 0,39	R\$ 0,30
				82,80%	MAT	R\$ 437,66
				17,08%	MO	R\$ 90,27
				0,12%	EQUI/MAT	R\$ 0,63
						R\$ 528,56

CÓDIGO SINAPI 87747		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,79	R\$ 0,39
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	R\$ 19,79	R\$ 4,15
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 791,07	R\$ 34,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,561	R\$ 30,87	R\$ 17,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 22,66	R\$ 6,34
				53,22%	MAT	R\$ 33,14
				46,78%	MO	R\$ 29,14
						R\$ 62,28

CÓDIGO SINAPI 104658 - alterada		PISO CIMENTÍCIO (LADRILHO PARA CALÇADA), COM ACABAMENTO LISO, PLANA, DIMENSÕES 45 X 45 CM, ESPESSURA 2,5 CM, COR CINZA, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Substituída peça de piso		
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	R\$ 1,21	R\$ 12,10
INSUMO	mercado	PISO CIMENTÍCIO (LADRILHO PARA CALÇADA), COM ACABAMENTO LISO, PLANA, DIMENSÕES 45 X 45 CM, ESPESSURA 2,5 CM, COR CINZA, USO EXTERNO	M²	1	R\$ 63,55	R\$ 63,55
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$ 30,87	R\$ 19,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	R\$ 22,66	R\$ 28,98

				67,03%	MAT	R\$	83,35
				32,97%	MO	R\$	41,00
						R\$	124,35
CÓDIGO SINAPI 104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M²				
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	R\$	1,21	R\$ 12,10
INSUMO	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	R\$	11,52	R\$ 72,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$	30,87	R\$ 19,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	R\$	22,66	R\$ 28,98
				69,13%	MAT	R\$	91,80
				30,87%	MO	R\$	41,00
						R\$	132,80
8.0	EXECUÇÃO DA PINTURA INTERNA						
8.1	Pintura em madeira						
CÓDIGO SINAPI 102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²				
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4	R\$	1,41	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	R\$	32,42	R\$ 1,75
				37,28%	MAT	R\$	0,86
				62,72%	MO	R\$	1,45
						R\$	2,31
CÓDIGO SINAPI 102219		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2				
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014	R\$	22,00	R\$ 0,30
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	R\$	39,29	R\$ 5,51
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$	32,42	R\$ 12,33
				43,95%	MAT	R\$	7,97
				56,05%	MO	R\$	10,17
						R\$	18,14
8.2	Pintura em paredes internas						
CÓDIGO SINAPI 88495		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²				
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401	R\$	1,41	R\$ 0,05
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288	R\$	4,18	R\$ 3,04
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	R\$	32,42	R\$ 7,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$	22,66	R\$ 1,85
				37,10%	MAT	R\$	4,79
				62,90%	MO	R\$	8,12
						R\$	12,91
CÓDIGO SINAPI 88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²				
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	R\$	7,11	R\$ 1,18
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	R\$	32,42	R\$ 2,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	R\$	22,66	R\$ 0,50
				42,55%	MAT	R\$	1,63
				57,45%	MO	R\$	2,20
						R\$	3,83

CÓDIGO SINAPI 100718		COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	m				
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	R\$	10,10	R\$ 0,20
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	R\$	32,42	R\$ 1,33
				27,81%		MAT	R\$ 0,43
				72,19%		MO	R\$ 1,10
							R\$ 1,53

CÓDIGO SINAPI 88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²				
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$	28,22	R\$ 6,44
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$	32,42	R\$ 5,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$	22,66	R\$ 1,23
				58,53%		MAT	R\$ 7,58
				41,47%		MO	R\$ 5,37
							R\$ 12,95

8.3	Pintura para demarcação de vaga exclusiva
-----	-------------------------------------------

CÓDIGO SINAPI 102500		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M				
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,043	R\$	18,93	R\$ 0,81
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	R\$	10,10	R\$ 0,40
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$	32,42	R\$ 2,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$	22,66	R\$ 0,79
				38,66%		MAT	R\$ 1,81
				61,34%		MO	R\$ 2,88
							R\$ 4,69

CÓDIGO SINAPI 102513		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²				
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	R\$	18,93	R\$ 8,08
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	R\$	10,10	R\$ 2,32
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R\$	32,42	R\$ 31,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	22,66	R\$ 9,06
				34,54%		MAT	R\$ 17,47
				65,46%		MO	R\$ 33,11
							R\$ 50,58

9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
-----	---------------------

9.1	Administração local
-----	---------------------

CÓDIGO SINAPI 100533		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,04	R\$ 0,04
INSUMO	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	1	R\$	20,64	R\$ 20,64
INSUMO	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	0,07	R\$ 0,07
INSUMO	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	0,71	R\$ 0,71
COMPOSICAO	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1	R\$	0,42	R\$ 0,42
				9,30%		MAT	R\$ 2,16
				90,70%		MO	R\$ 21,06
							R\$ 23,22

CÓDIGO SINAPI 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	R\$	18,24	R\$ 18,24
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,65	R\$ 0,65
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,04	R\$ 0,04
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	0,61	R\$ 0,61
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	1,33	R\$ 1,33

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO IMÓVEL QUE ABRIGA O CARTÓRIO ELEITORAL DE BOM RETIRO (4ª ZONA ELEITORAL) QUANTO À ACESSIBILIDADE

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	BDI	23,54%
									VALOR	VALOR
									SERVIÇO	PLANILHA
									S/ BDI	C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 637,02	R\$ 786,97
1.1	Organização do canteiro	2,33%	R\$106,17	R\$106,17	R\$106,17	R\$106,17	R\$106,17	R\$106,17	R\$ 637,02	R\$ 786,97
2.0	REMOÇÕES E RETIRADAS								R\$ 2.114,67	R\$ 2.612,46
2.1	Remoções e retiradas	7,75%	R\$1.409,78			R\$704,89			R\$ 2.114,67	R\$ 2.612,46
3.0	FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA E REVESTIMENTOS SANITÁRIO								R\$ 2.410,38	R\$ 2.977,78
3.1	Fechamento de vão em alvenaria e revestimentos sanitário	8,83%	R\$2.410,38						R\$ 2.410,38	R\$ 2.977,78
4.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 5.950,86	R\$ 7.351,69
4.1	Instalações de Água Fria	1,29%		R\$350,86					R\$ 350,86	R\$ 433,45
4.2	Instalações de Esgoto Sanitário	3,06%		R\$834,36					R\$ 834,36	R\$ 1.030,77
4.3	Instalações Equipamentos, Louças e Metais Sanitários	17,46%			R\$4.765,64				R\$ 4.765,64	R\$ 5.887,47
5.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 572,46	R\$ 707,22
5.1	Adequações nas instalações elétricas	2,10%		R\$572,46					R\$ 572,46	R\$ 707,22
6.0	ESQUADRIAS								R\$ 1.033,91	R\$ 1.277,29
6.1	Esquadria de madeira	3,79%			R\$1.033,91				R\$ 1.033,91	R\$ 1.277,29
7.0	ADEQUAÇÃO RAMPA DE ACESSO								R\$ 13.037,47	R\$ 16.106,49
7.1	Execução de rampa de acesso	20,98%			R\$2.862,74	R\$2.862,74			R\$ 5.725,47	R\$ 7.073,25
7.2	Execução de corrimão e guarda-corpo	26,79%						R\$7.312,00	R\$ 7.312,00	R\$ 9.033,24
8.0	EXECUÇÃO DA PINTURA								R\$ 609,24	R\$ 752,66
8.1	Pintura em madeira	0,66%				R\$178,94			R\$ 178,94	R\$ 221,06
8.2	Pintura em paredes	0,55%				R\$112,79		R\$37,60	R\$ 150,39	R\$ 185,79
8.3	Pintura para demarcação de vaga exclusiva	1,03%						R\$279,91	R\$ 279,91	R\$ 345,80
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 920,40	R\$ 1.137,06
9.1	Administração local	3,37%	R\$136,59	R\$62,86	R\$309,81	R\$137,05		R\$274,10	R\$ 920,40	R\$ 1.137,06
10.0	LIMPEZA FINAL								R\$ 8,47	R\$ 10,46
10.1	Limpeza final	0,03%						R\$8,47	R\$ 8,47	R\$ 10,46
VALORES DAS PARCELAS (SEM BDI)			R\$			19.170,46	R\$	8.124,41	R\$ 27.294,88	R\$ 33.720,09
VALORES DAS PARCELAS (COM BDI)			R\$			23.683,19	R\$	10.036,90		
ÍNDICE TOTAL DA PARCELA (% =)					70,23%			29,77%		
ÍNDICE TOTAL ACUMULADO					70,23%			100,00%		