



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

**MEMORIAL DESCRITIVO &
CADERNO DE ENCARGOS**

Serviços de Adequação no Fórum da Justiça do Trabalho de
Chapecó/SC - áreas compartilhadas com o TRE-SC

Florianópolis, novembro de 2024.

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

Considerações Iniciais

Este documento objetiva fixar as condições para execução dos serviços de adequação do imóvel abaixo discriminado:

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ/SC

Endereço: Rua Rui Barbosa, 239-E, Centro. Chapecó/SC

Relação de Documentos

- Projeto Arquitetônico (6 pranchas)
- Projeto Elétrico (6 pranchas)
- Projeto de Cabeamento Estruturado (1 prancha)
- Projeto Preventivo de Combate a Incêndio (2 prancha)
- 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 serviços a serem executados, incluindo métodos executivos e normas técnicas aplicáveis, bem como 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 pode usar qualquer material depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem cabe impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações. Cada lote ou partida de material deve, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO 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 empregados.

Serviços

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os serviços que não satisfizerem as condições contratuais. Fica a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela CONTRATANTE, bem como remover entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

Divergências

Havendo divergência entre as documentações, prevalece 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 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.

Cabe 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
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação

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 a equipamentos de combate a incêndio e a 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. Todo e qualquer dano causado à edificação ou a terceiros é de responsabilidade da CONTRATADA.

3. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

Placa/Banner

Além de sua placa/banner, às suas expensas, a CONTRATADA deve instalar banner da CONTRATANTE, que será executado 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 deve ser alocado em locais previamente definidos em conjunto com o gestor do contrato e com a Administração do TRT12. Os operários deverão utilizar sanitário e vestiário masculino definidos pelo Gestor do Contrato.

Administração Local e Quadro Efetivo

Os responsáveis técnicos serão Engenheiro, Arquiteto e Urbanista ou Técnico em Edificações ou Construção Civil para a execução do Projeto Arquitetônico e, Engenheiro Eletricista para a execução dos Projetos Elétrico e de Cabeamento Estruturado, todos com formação plena, devidamente inscritos nos Conselhos Regionais correspondentes da região (CREA-SC, CAU-SC ou CRT-SC). Os responsáveis técnicos serão obrigatoriamente os profissionais que acompanharão a execução dos serviços, do início até a entrega final para o Fiscal Técnico e Gestor do Contrato.

O acompanhamento dos serviços por estes profissionais será por meio de visitas diárias com carga horária mínima de 1 (uma) hora, preferencialmente no período vespertino, acompanhados pelo Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato. A carga horária de 1 hora/dia é referencial, podendo sofrer variação para mais ou menos em função dos serviços diários e verificações/conferências necessárias. Durante a visita técnica, os responsáveis técnicos devem preencher o Diário de Obras (conforme modelo do TRE-SC ou fornecido pela CONTRATADA), solicitando visto do Gestor do Contrato. Dentre outras informações, deve constar no Diário de Obras eventuais adequações e/ou alterações de projeto para, ao final, comporem os *projetos as-built*.

Sempre que demandado pelo Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato, os responsáveis técnicos devem comparecer ao local de execução dos serviços para participar de reuniões, com o objetivo de fornecer esclarecimentos sobre a execução dos serviços.

Cabe à CONTRATADA selecionar operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com o cronograma. O Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato poderão exigir a substituição de qualquer profissional, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração.

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

Ferramentas e Equipamentos

Com relação à segurança do trabalho, devem ser obedecidas todas as recomendações contidas na NR-18 e normas correlatas ao tema.

Deve haver particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que 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. 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 plano de execução dos serviços.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Projeto Arquitetônico – Prancha 02/06 e Quadro 4.1.

Alguns materiais e componentes serão entregues ao TRT-12ª REGIÃO, devendo ser estocados em local definido pela Fiscalização, sendo os demais adequadamente descartados pela CONTRATADA.

Quadro 4.1 Disposição dos materiais resultantes das demolições e retiradas no Fórum Trabalhista de Chapecó/SC

SERVIÇO	LOCAL	DISPOSIÇÃO
Fiação elétrica.	Locais indicados em projeto.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Demolição de divisória em gesso acartonado	Futura sala da 94ª ZE.	Entulho.
Retiradas de divisórias navais e portas.	Locais indicado em projeto.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Remoção de balcão de atendimento.	Recepção.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Remoção de eletrodutos rígidos (elétrica).	Locais indicados em projeto.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Remoção de ar condicionado.	Futura sala da 94ª ZE.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.

Da Remoção e Destinação dos Entulhos

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

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

A contratação indireta 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.

Atentar que resíduos de gesso em suas várias formas são recicláveis e estão enquadrados na classificação B do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente), conforme Resolução nº 307.

5. ADEQUAÇÕES NO PISO E NO FORRO MODULAR

Locais de aplicação: Cartório da 94ª Zona Eleitoral.

Materiais

- Soleira de granito Cinza Andorinha polido.
- Argamassa Colante ACII. Referência: Argamassa ACII Interno e Externo, da Vedacit ou similar.
- Placas do sistema de forro modular em fibra mineral, 625 x 625 mm, idêntico ao existente no local. Referência: forro Georgian lay-in, da Armstrong (não será aceito material similar devido ao padrão do TRT12).
- Perfil principal e transversais: em aço galvanizado, leve, tipo "T" invertido, clicado, cor branca, idêntico aos existentes no local (não será aceito material similar devido ao padrão do TRT12).
- Cantoneiras: em aço, leve, perfil "L" de abas iguais, abas de dimensões dentro da faixa de 20 a 24 mm, aplicadas no encontro com paredes, em pintura eletrostática de fábrica, na cor branca, idênticas às existentes no local (não será aceito material similar devido ao padrão do TRT12)..

Método Executivo

Na área onde houver a retirada de parede em gesso acartonado, deverá ser feita adequação no piso existente com uso de granito polido, cor cinza andorinha. As peças deverão ser coladas utilizando argamassa colante ACII, com junta seca, cuja preparação deve ser realizada de acordo com as instruções do fabricante.

Neste mesmo local, será necessário adequar o forro modular com placas de fibra mineral de dimensões de 625 x 625 mm, fixadas em perfis metálicos brancos. A estrutura metálica que suspende o forro mineral deverá ser composta por perfis estruturais e tirantes fixados na laje, garantindo fácil desmontagem e remontagem para manutenção da infraestrutura no espaço entre o forro.

Na execução do forro, deverão ser observadas as recomendações do fabricante e as seguintes condições gerais:

- perfeito nivelamento do forro e alinhamento das juntas;
- após o término dos serviços, todas as instalações deverão estar limpas e em perfeito estado de funcionamento, sendo da empresa executora dos serviços a responsabilidade e o ônus sobre quaisquer danos ocorridos durante a montagem do forro;
- nos serviços de execução do forro está incluído o fornecimento dos materiais que se façam necessários tais como: placas, sistema de suspensão, etc.

Foi considerada a remoção de toda a extensão do forro nas laterais da parede em gesso que será retirada. As placas deverão ser removidas previamente à demolição da parede de gesso a ser retirada. Em seguida, o piso deverá ser refeito conforme descrito. A estruturação do novo trecho do forro deverá ser feita unindo as partes anteriormente separadas pela alvenaria. As medidas deverão ser tomadas para garantir que o forro permaneça uniforme, sem alterações visíveis, mantendo o nivelamento.

Os tirantes deverão ser instalados em todas as linhas de perfis principais, garantindo o perfeito nivelamento da

estrutura de sustentação do forro. O nivelamento será feito através de reguladores de aço com mola, conectados ao perfil principal no sentido paralelo ao comprimento. O tirante deverá ser fixado à mola com arame de alumínio pendural de diâmetro mínimo de 2 mm e comprimento máximo de 15 cm. O sistema deverá permitir a regulagem de altura para garantir o perfeito alinhamento dos perfis. O pendural será ligado ao tirante por meio de amarração em forma de anel, com fixação por porcas e arruelas adequadas à bitola da barra de aço (tirante) nos dois lados do anel.

Todas as peças devem estar isentas de defeitos, como trincas, fissuras, cantos quebrados, depressões ou manchas.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 16.654:2017 - Placa mineralizada de gesso para forro removível modular suspenso - Procedimento.

Itens de Inspeção

- Alinhamento e planeza do forro mineral.
- Planeza entre soleira de granito e piso cerâmico existente (ausência de ressalto).
- Acabamento final.

6. DIVISÓRIAS E PORTAS EM VIDRO TEMPERADO

Projeto Arquitetônico – Pranchas 03 e 04/06.

Locais de aplicação: Cartório da 35ª Zona Eleitoral e Centrais de Atendimento ao Eleitor (CAEs).

Materiais

- Estrutura em alumínio anodizado (perfis quadrados), acabamento natural, conforme existente no local e perfis U para vidro temperado de 10mm de espessura. Referência: Alumínio Tera Metais ou similar. Aplicação: nos painéis das divisórias.
- Vidro temperado incolor, espessura de 10 mm (dez milímetros). Referência: Blindex ou similar.
- Vedações (bandas acústicas) nos encontros entre as placas de vidro e entre a estrutura de alumínio e seus pontos de contato (piso, parede, teto/forro), com fita dupla face VHB e junta de EPDM. Referência: 3M ou similar.
- Kit de ferragens para portas (pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contra fechadura de centro), em alumínio, com acabamento fosco ou escovado. Referência: Linha 3000, da Blindex ou similar.
- Mola hidráulica de piso para portas de peso máximo igual a 120kg com corpo em aço inox. Referência: mola hidráulica de piso para portas de dupla ação EN-3, cód. 932.77.010, da Häfele Brasil ou similar. Aplicação: nas portas de vidro de abrir.
- Puxador tubular duplo em alumínio anodizado, acabamento fosco ou escovado, diâmetro 38mm, comprimento 600mm, sendo 1 par por folha. Referência: Puxador tubular em alumínio, acabamento natural, comp. 60cm, da Líder Portas e Janelas ou similar. Aplicação: 1 par por folha de porta de vidro.
- Porta de correr, encaixilhada por estrutura de alumínio anodizado, acabamento natural, vidro temperado de 10mm, liso, incolor e borrachas de vedação sonora. Referência: perfis de alumínio da Linha Master, da Hydro ou similar.

Método Executivo

As divisórias serão instaladas sobre o piso acabado existente e abaixo do forro modular existente.

Fornecimento e instalação de divisória em vidro temperado encaixilhada em estrutura de alumínio anodizado natural, elevação do piso ao teto, altura piso-forro igual a 2900mm (conferir medidas no local).

Toda estrutura deve ter sistema construtivo em alumínio constituído pelo processo de extrusão em liga de alumínio de alta resistência a impactos e alta durabilidade à corrosão, composto de estrutura de base (colunas, travessas e saídas de parede) comum a qualquer elemento de fechamento de paredes. A estrutura de alumínio anodizado deve ter acabamento natural – colunas, travessas, perfis.

As colunas verticais devem receber fixação (perfil “U”) para envolver e proteger o vidro. Os painéis de vidro, instalados sobre guias de alumínio no piso, devem ser nivelados através de calços plásticos ou material que garanta o apoio no perfil, de forma a garantir um perfeito acabamento, fixação e vedação. Os encontros entre os painéis de vidro devem ser em junta seca, com perfil de policarbonato vertical, espessura 3mm, com aplicação de fita dupla-face para fixação ao vidro, cuja função é garantir perfeita união, vedação e estabilidade entre os vidros.

Porta pivotante, uma folha, em vidro simples temperado 10mm

Kit ferragem p/ porta: pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contra fechadura de centro confeccionadas em alumínio de alta qualidade, acabamento fosco ou escovado; e, demais itens de fixação. Utilização de mola hidráulica de piso, como indicado na relação de materiais.

Portas de correr, 3 folhas (2 fixas e 1 correr) em vidro simples temperado 10mm

Bandeira fixa constituída por perfis de alumínio anodizado acabamento natural, dividida em 3 partes, com perfil de resistência adequada para suportar os rodízios da folha de correr. Marco e guarnição para lateral em contato com as paredes e perfis “U” fixados com parafusos auto-brocantes para sustentação das folhas fixas da porta. Fixação do puxador e fechadura com parafusos. Não pode haver ressalto no piso quando aberta a folha da porta de correr.

Kit ferragem p/ porta: puxadores, fechadura e demais itens de fixação da porta em alumínio, acabamento fosco ou escovado.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 14.698:2001 – Vidro temperado

Itens de Inspeção

- Esquadro.
- Alinhamento.
- Planeza.
- Tratamento das juntas entre vidros.
- Funcionamento das portas.
- Vedações das portas.
- Acabamento final.

7. DIVISÓRIAS NAVAIS

Projeto Arquitetônico - Prancha 05/06.

Locais de aplicação: Cartório da 94ª Zona Eleitoral e 1º pavimento (CEJUSC).

Materiais

- Perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca. Referência: Perfis da linha Eucaplac UV, da Eucatex ou similar.
- Porta completa para divisória naval (0,90x2,10 m), na cor Areia Jundiá, compreendendo batente, requadros, fechadura de alavanca, dobradiças e demais acessórios na cor branca. Referência: Porta da linha Eucaplac UV, da Eucatex ou similar.
- Vidro liso incolor, espessura de 4 mm. Referência: Cebrace ou similar.

Método Executivo

Os painéis das divisórias navais deverão possuir miolo colmeia e todos os acessórios necessários para perfeita instalação. A cor dos painéis será em Areia Jundiá, com perfis metálicos na cor branca (nos painéis e na porta).

Os perfis de fixação para a instalação das divisórias deverão ser colados ao piso com fita dupla face de boa qualidade, não podendo ser aparafusados no piso cerâmico. Os montantes deverão ser do tipo NTR - montantes simples.

A porta a ser instalada deve ser de 0,90 x 2,10m, completa, incluindo batente, requadros, fechadura de alavanca na cor branca e demais acessórios que se fizerem necessários.

O serviço de montagem de divisória naval será o painel/vidro/vidro (PVV). Os perfis para colocação dos vidros, perfil leito do baguete e perfil para baguete para instalação dos vidros, que terão espessura igual a 4mm.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 11.675:2016 – Divisórias leves internas moduladas - Verificação da resistência aos impactos.
- NBR 11.678:2016 – Divisórias leves internas moduladas — Verificação do comportamento sob ação de cargas provenientes de peças suspensas.
- NBR 11.673:1990 – Divisórias leves internas moduladas - Perfis metálicos - Especificação.

Itens de Inspeção

- Esquadro.
- Alinhamento.
- Planeza.
- Firmeza.
- Funcionamento da porta.
- Acabamento final.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto Elétrico – Pranchas 01 a 05/05.

Materiais

- Eletroduto rígido PVC, ¾" e 1", na cor branca. Referência: Linha Branca, da Inpol ou similar.
- Acessórios para eletrodutos rígidos de PVC, obrigatoriamente da mesma linha do eletroduto rígido (luva, curva 90º, caixa condutele, joelho com janela). Referência: Linha Branca, da Inpol ou similar.
- Tomada para condutele, sem placa. Referência: tomada sem placa da linha Klin, da WEG ou similar.
- Interruptor para condutele, sem placa. Referência: interruptor sem placa da linha Klin, da WEG ou similar
- Disjuntores termomagnéticos. Referência: minidisjuntores MDW, da WEG ou similar.
- Cabos elétricos flexíveis. Referência: cabos elétricos, diâmetros diversos, da Corfio ou similar.
- Saída de eletrocalha horizontal para eletroduto, em aço zincado. Referência: EL 13218 – Saída Horizontal de perfilado para eletroduto, da marca Eletropoll ou similar.
- Eletroduto flexível corrugado PVC Reforçado. Referência: eletrodutos flexíveis reforçados, da Tigre ou similar.
- Luminária de embutir para forro modular de 625 x 625 mm, ou forro de gesso, para uso de 4 (quatro) lâmpadas tubulares LED 9 - 10W, dimensões aproximadas: 625 x 625 mm (largura x comprimento), na cor branca. Referência: CAA01-E416, da Lumicenter Iluminação ou similar.
- Conector box reto branco PVC. Referência: Conector Box/Reto Branco, linha branca, da Inpol ou similar.
- Lâmpada tubular LED. Referência: Ourolux, código 20251; Masterled, código MW-LTB-0940; Intral, modelo lâmpada Tubo LED Pro PC, código 09211; ou similar.
- Iluminação de emergência autônoma 60 LEDs slim, capacidade luminosa 200 lúmens, bivolt. Referência: luminária de emergência, cód. 25922, da Segurimax ou similar.

Descrição dos Serviços

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

Foram consideradas as seguintes adequações nas instalações elétricas, conforme projeto:

- acrescentada infraestrutura elétrica aparente para as tomadas, com uso de eletrodutos rígidos e acessórios, na cor branca;
- manutenção dos Quadros de Distribuição existentes; foram consideradas adições/alterações de disjuntores padrão DIN, disjuntores brancos; os disjuntores a adicionar serão novos;
- algumas luminárias serão realocadas e outras fornecidas e instaladas (novas), como indicado em projeto; as luminárias novas serão do mesmo padrão das luminárias existentes no local; alguns circuitos de luminárias foram alterados e estão explicitadas em projeto;
- serão instalados interruptores de sobrepor, também com infraestrutura aparente com uso de eletrodutos rígidos e acessórios, na cor branca, nos locais indicados em projeto;
- as fiações elétricas existentes serão aproveitadas e estendidas quando necessário, conforme possibilidade em cada caso;
- a infraestrutura existente no entreforro será aproveitada (eletrocalhas) e serão acrescentadas descidas, conforme projeto; as descidas serão executadas com saída de eletrocalha para eletroduto, eletroduto rígido reforçado e luvas, conforme detalhado em projeto.

A tensão de serviço é de 220/380V. Os materiais empregados em todas as instalações devem atender às especificações da CELESC e órgãos competentes.

O Engenheiro Eletricista responsável pela execução dos serviços deve emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Cabe a este profissional conferir todos os circuitos quando da montagem dos QDs.

Todas as emendas e derivações necessárias serão realizadas apenas dentro de condutores, onde os eletrodos terão seu isolamento reconstituído com fita isolante de autofusão (no mínimo, duas camadas de fita isolante antichama – 1ª qualidade). Não serão admitidas emendas nos condutores dentro dos eletrodutos.

Aspectos Gerais

Os quadros de distribuição de energia (QDs) são existentes e sofrerão pequenas alterações.

A nova infraestrutura das instalações elétricas será aparente, com eletrodutos rígidos e acessórios, com seus componentes cuidadosamente arrumados em posição, alinhados e firmemente ligados às estruturas de suporte, formando um conjunto satisfatório e de boa aparência.

A indicação das bitolas dos condutores, as correntes dos disjuntores e os diagramas unifilares dos novos QDs encontram-se detalhados no Projeto Elétrico.

Todas as alimentações de luminárias serão executadas com eletrodutos, não sendo permitidos longos segmentos (maiores que 20 cm) de cabeamento solto.

Em caso de impugnação dos serviços pela Fiscalização, a CONTRATADA obriga-se a refazer ou substituir os equipamentos, materiais e serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas com mão de obra, encargos sociais, materiais, transportes e impostos.

Cabe à CONTRATADA

- Fornecer e instalar os equipamentos, executar os serviços e fornecer os materiais para o perfeito funcionamento das instalações elétricas.
- Fornecer e executar a montagem de todos os componentes previstos no projeto e nestas especificações técnicas, devendo utilizar mão de obra especializada, sob a responsabilidade de profissional habilitado.
- Colocar a instalação em operação, efetuando ajustes e regulagens necessárias ao perfeito desempenho e funcionamento das instalações, contando com pessoal técnico especializado.
- 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.

Interruptores e Tomadas

Os interruptores terão capacidade de condução mínima de 10A, conforme limitação dos dispositivos de proteção, e as tomadas, condução mínima de 10A. Toda a infraestrutura elétrica, tomadas e interruptores serão na cor branca.

Todas as tomadas seguirão o novo padrão de tomadas e plugues brasileiro, conforme norma NBR 14136. Todas as tomadas devem ter as dimensões padronizadas e possuir três terminais fêmea, sendo o central referente ao condutor de equipotencialização (fio terra) desalinhado em relação aos outros dois. Visando maior segurança, de modo a evitar choques elétricos, a tomada fêmea deve ser rebaixada para que o usuário do equipamento só tenha contato com a parte não isolada eletricamente após a sua desenergização.

Especificações detalhadas dos materiais indicados

a) Disjuntores tipo DIN

- Tipo termomagnéticos contra sobrecarga e curto-circuito, tendo as mesmas dimensões e padrão de qualidade.

- Capacidade de interrupção mínima: 10 kA.
- Tipo de ligação embutida, com operação direta efetuada pela frente do painel, com identificação de posição “ligado” e “desligado”.
- Devem conter as seguintes informações em seu corpo: nome, marca ou logotipo do fabricante: tensão a que se destinam em Volt (V); corrente nominal em Ampére (A); número da norma brasileira (NBR) ou internacional (IEC); certificação do INMETRO.
- Devem ser certificados conforme norma NBR NM 60898/2004.
- Devem ser devidamente identificados com etiquetas aderidas na placa de proteção do respectivo quadro de distribuição.
- Devem ser de curva C.

b) Eletrodutos rígidos

- Eletrodutos rígidos de PVC de $\frac{3}{4}$ " e 1", na cor branca.
- Características de isolamento térmica, elétrica e a umidade. Não deve propagar chamas (auto extingüível) e deve atender à norma técnica da ABNT NBR 15.465.
- Fixação: através de abraçadeiras tipo D com cunha.
- Acessórios: os acessórios deverão ser da mesma linha do eletroduto rígido e atender as mesmas especificações técnicas. O joelho deverá ser com janela de inspeção e possuir borda de acabamento reto e liso.

A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31% no caso de dois condutores;
- 40% no caso de três ou mais condutores.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas à edificação.

c) Eletrodutos corrugados reforçados

Os eletrodutos corrugados reforçados deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, com luvas, não propagador de chamas (auto extingüível), conforme normas NBR 15465 e NBR 5410.
- serão utilizados para as novas derivações sobre o forro modular mineral, até a descida aparente em eletroduto rígido.
- deverão ser adotadas saídas de eletrocalha horizontal para eletroduto corrugado reforçado.

d) Fiações – circuitos terminais

- Em cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 ou 6 de encordoamento.
- Isolamento: cloreto de polivinila (PVC) classe térmica 70°C.
- Tensão suportada: 750V (setecentos e cinquenta Volts).
- Convenção de cores dos cabos de alimentação:
 - Fase: preto, vermelho ou cinza;
 - Neutro: azul claro;
 - Retorno: branco;
 - Terra: verde.

- Bitolas dos circuitos:
 - iluminação de emergência: 1,5mm² (um vírgula cinco milímetros quadrados);
 - iluminação geral: 2,5mm² (dois vírgula cinco milímetros quadrados);
 - tomadas: 2,5mm² (dois vírgula cinco milímetros quadrados) e 4,0mm² (quatro milímetros quadrados);
 - aparelhos de ar condicionado: 4,0mm² (quatro milímetros quadrados).
- Serão do tipo anti-chamas, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda a sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.
- Devem ter certificação ISO 9001, conforme NBR NM 2470-3.
- Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas, onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante e fita autofusão.
- Pode ser usada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.
- A passagem dos condutores deve ser realizada sempre dentro dos eletrodutos para evitar qualquer dano ao cabo.
- Nos pontos onde haverá derivações dos circuitos elétricos devem ser utilizados conectores específicos para derivação, devidamente isolados, com emendas deslocadas entre os três cabos do circuito para evitar contatos acidentais entre cabos nas regiões das emendas/derivações.

e) Luminárias

As luminárias novas, que serão fornecidas e instaladas, serão luminárias para lâmpadas T8 LED de embutir e deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- luminária para embutir para forro modular de 625 x 625 mm, ou forro de gesso;
- para uso de 4 (quatro) lâmpadas tubulares LED 9 - 10W;
- corpo em chapa de aço pintada na cor branca;
- aletas parabólicas e refletores em alumínio.

f) Lâmpadas tubulares LED T8

- Fluxo luminoso: aprox. 900 lúmens.
- Temperatura de cor: 4.000K (branco neutro).
- Potência aproximada: 9 - 10W.
- IRC>80 e IP40.
- Com certificação INMETRO.
- Deve conter indicado nas lâmpadas o nome, a marca ou o logotipo do fabricante, além da potência nominal em Watt (W).
- Comprimento aprox. 600 mm, compatíveis com conectores de lâmpadas T8 convencionais (base G13), dissipador externo em alumínio e difusor em policarbonato, acabamento cobertura LEDs cor branca leitosa.
- Temperatura de cor: 4.000K.
- Bivolt.
- Garantia mínima de 1 ano.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 8.995-1:2013 – Iluminação de ambientes de trabalho.
- NBR IEC 62.722-2-1:2016 – Desempenho de luminárias.
- ABNT NBR IEC 62504:2021 – Iluminação geral – LED e módulos de LED – Termos e Definições.
- Norma técnica DPSC/NT – 03 – Fornecimento de energia elétrica a edifícios de uso coletivo CELESC.

- NBR 8.661:1997 – Cabos de formato plano com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões de até 750V.

9. CABEAMENTO ESTRUTURADO

Projeto de Cabeamento Estruturado - Prancha 01/01.

Materiais

- Cabo CAT.6: Ref.: MultiLan CAT.6 U/UTP CM da marca Furukawa ou similar (**cor cinza**).
- Bloco tomada modular para instalações em rede estruturada. Referência: Conector fêmea MultiLan CAT.6, da Furukawa ou similar.
- Conector macho para cabo de rede. Referência: Conector RJ45 macho CAT.6 para cabo sólido e flexível, da Furukawa ou similar.

Descrição dos serviços

Os serviços deverão ser executados de acordo com o Projeto de Cabeamento Estruturado e este Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

O Engenheiro Eletricista responsável pela execução dos serviços deve emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

A partir da sala onde ficará o rack de distribuição do TRE-SC, as instalações serão novas. As instalações de cabeamento estruturado do TRT-12 não serão alteradas e permanecerão nas posições existentes.

A instalação dos cabos e acessórios, assim como a instalação do *rack* e a montagem dos *patch panels*, é responsabilidade da CONTRATADA e devem atender às normas técnicas vigentes e aos regulamentos correlatos.

Atenção: o rack de piso será fornecido pelo TRE-SC.

A distribuição do cabeamento está indicada em planta. Serão utilizados eletrodutos rígidos nas paredes e nas divisórias. O cabo de rede será tipo UTP CAT.6, cor cinza, diferente da cor adotada pelo TRT. A conectorização deverá obedecer à padronização EIA-TIA.

Todos os cabos e pontos de redes deverão ser identificados, tanto no painel, como nas tomadas, refletindo o projeto. O projeto com a localização dos pontos deve ser afixado na sala do rack. A organização dos cabos deverá seguir as normas técnicas atuais.

Toda e qualquer informação omissa neste documento ou no projeto deve seguir estritamente as normas mencionadas neste documento, vigentes à época da execução da instalação, sempre com aprovação prévia do TRE-SC.

A certificação dos novos pontos até o rack do TRE-SC é de responsabilidade da CONTRATADA.

Especificações detalhadas

a) Cabeamento

O cabeamento deverá atender às seguintes especificações.

- Tipo: par traçado UTP;
- Categoria 6 (CAT.6-4 pares/24AWG) para LAN;
- Padrão IEEE 802.3, com condutores sólidos de cobre, isolados com polietileno de alta densidade, torcido em pares.
- Deve suportar distâncias máximas de 100 m (cem metros).
- Deve atender às normas internacionais ANSI/TIA-568.2-D.
- Deve possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site www.anatel.gov.br.
- Capa isolamento: PVC retardante à chama.
- Diâmetro nominal de 6,2 mm.
- Cor da capa de isolamento: **cinza**.
- Flamabilidade: CM norma UL 1581.
- Características elétricas:
 - Resistência ôhmica máxima do condutor a 20°C: 93,8 Ω /km;
 - Capacidade mútua: 56 pF/m;
 - Desequilíbrio capacitivo máximo: 3,3pF/m;
 - Impedância característica: 100 +/- 15% Ω ;
 - Atraso de propagação máximo 10MHz: 545 ns/100m;
 - Velocidade de propagação nominal: 68%.

b) Conectores fêmeas (tomadas)

Os conectores fêmeas deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- Tipo: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack).
- Ser padrão 110 IDC ou LCS (Legrand Cabling System) na parte traseira e RJ45 categoria 6 na parte frontal.
- Espessura dos condutores a serem conectados: 22 a 26 AWG.
- Material do corpo: termoplástico não propagante à chama UL94VO.
- Número de conexões (ciclo) no condutor IDC \geq 200.
- Número de conexões (ciclo) no condutor RJ45 \geq 1000.
- Padrão de montagem: T568 A/B.
- Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50 μ m (1,27 μ m) de ouro e 100 μ m (2,54 μ m) de níquel.

c) Conectores machos

Os conectores machos deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- Tipo: RJ45, para ambiente interno, não agressivo, para cabeamento categoria 6.
- Cor: transparente.
- Possuir certificação UL E173971.
- Material do corpo: termoplástico não propagante à chama UL94VO.
- Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50 μ m (1,27 μ m) de ouro e 100 μ m (2,54 μ m) de níquel.
- Ser compatível com as terminações T568 A/B.
- Espessura dos condutores a serem conectados: 22 a 26 AWG.
- Atender à norma ANSI/TIA 568.2-D.

- Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ-45 fêmea.
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do produto.

d) Ativação de ponto de rede

A ativação de cada ponto de rede instalado contempla:

- organização e acomodação dos cabos no interior do rack;
- crimpagem e instalação do *keystone* nos pontos de utilização e crimpagem e instalação do *keystone* nos *patch panels* dentro do rack de piso do TRE-SC;
- identificação dos pontos – cada ponto será identificado com uma etiqueta no módulo de tomada;
- instalação de ponto elétrico.

e) Certificação do cabeamento

- Todos os canais de comunicação horizontal instalados devem ser certificados para a TIA Categoria 6, link permanente, para 1Gbps.
- A certificação deverá ser realizada por profissional certificado pelo fabricante do equipamento utilizado. A comprovação desta certificação poderá ser requisitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer momento.
- Os relatórios de certificação devem seguir a nomenclatura dos pontos.
- Os relatórios de certificação deverão ser entregues em mídia digital para o GESTOR/FISCAL.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 16.415:2021: Caminhos e espaços para cabeamento estruturado.
- NBR 14.565:2019: Cabeamento estruturado para edifícios comerciais.

10. PINTURA INTERNA EM ALVENARIA

Projeto Arquitetônico – Prancha 06/06.

Locais de aplicação: em todos os ambientes que serão ocupados pelo TRE-SC.

Materiais

- Massa látex PVA. Referência: Suvnil Massa Corrida Paredes Interior, da Suvnil ou similar.
- Selador acrílico. Referência: Selador acrílico externo/interno, da Suvnil ou similar.
- Tinta acrílica qualidade Premium, acabamento fosco, para interior e exterior. Aplicação: no Hall, cor Palha (cód. 844). Referência: Coral Decora Matte, da Coral ou similar; nos demais ambientes, cor Ouro Branco (cor A162). Referência: Suvnil Acrílico Premium, Toque Fosco Completo, da Suvnil ou similar.

Descrição dos serviços

As pinturas internas devem ser iniciadas pelas paredes. Na sequência, devem ser pintadas as portas e guarnições.

As superfícies internas receberão uma demão de pintura com tinta acrílica. Em pontos isolados das salas das Centrais de Atendimento ao Eleitor, onde há estufamento da pintura existente, deverá ser aplicada uma demão de selador e duas demãos de tinta acrílica.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: preparar as superfícies, através de 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 ou onde houver imperfeições no reboco, remover completamente a tinta e executar novos emassamento, aplicação de selador e aplicação de tinta.

EMASSAMENTO: será feito emassamento das superfícies onde for necessário corrigir eventuais irregularidades de planeza e desuniformidades da base. Nesse caso, utilizar massa corrida látex PVA e, após o emassamento, lixar as superfícies com lixa de gramatura específica para o caso, com posterior remoção do pó, antes da aplicação de selador e tinta.

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO: antes da aplicação da tinta acrílica, nos locais onde houver descolamento da pintura existente, executar uma demão de selador acrílico antes da pintura.

APLICAÇÃO DA TINTA: obedecer ao percentual de diluição das tintas conforme indicação do fabricante. Cada demão de tinta, só pode 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.

Devem 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 devem ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

As paredes devem estar completamente limpas de gordura, poeira e retirados os espelhos de tomadas. Deve ser executado qualquer reparo necessário, tal como correções de trincas e furos, antes de iniciar a pintura. Devem ser aplicadas duas demãos de tinta látex acrílico.

Os materiais de pintura deverão atender à norma brasileira NBR 11.702:2021.

As condições das embalagens serão verificadas no momento do recebimento do material (fechadas, sem amassados ou presença de ferrugem nas latas); data de validade do produto; tipo do produto; cor especificada em projeto.

Deve ser obedecido o 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.

As embalagens vazias devem ser encaminhadas para reciclagem. As sobras de tinta não podem ser lançadas nas redes pluviais ou de esgoto.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 13.245:2011: Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- Aplicação de fundos e massas.
- Aplicação da tinta no número correto de demãos.
- 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.
- Superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

11. PINTURA ESMALTE – Repintura de superfícies de madeira

Projeto Arquitetônico – Prancha 06/06.

Materiais

- Massa para madeira, acabamento liso, para interior e exterior. Ref.: Massa para Madeiras, da Suvinil ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas, onde necessário.
- Massa acrílica tipo tapa tudo. Ref.: Multimassa Tapa-Tudo, da Tintas Renner ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas, onde necessário.
- Tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado, cor branca. Ref.: Esmalte Seca Rápido, da Suvinil ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas.
- Cola de contato (adesivo acrílico). Ref.: Adesivo de Contato, da Cascola ou similar. Aplicação: colagem de rodapé de EVA.

Descrição dos Serviços

As portas, guarnições e vistas de madeira, receberão pintura com tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado, nas mesmas cores existentes no local.

Para a repintura, as superfícies de madeira deverão ser previamente lixadas. Os rodapés em EVA não devem ser lixados.

O processo de pintura deverá atender ao disposto na NBR 13.245:2011.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: Antes de repintar e, caso a pintura antiga esteja em bom estado, remover as partes soltas da tinta antiga (ou totalmente, se for o caso), eliminando as gorduras com um pano embebido em aguarrás. Após a secagem, 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 ou divisórias 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.

Nos rodapés de EVA é proibida a utilização de lixa ou de qualquer outro procedimento que remova o pré-acabamento dado ao produto, pois as tintas que serão posteriormente aplicadas podem agredir o produto,

prejudicando sua qualidade.

APLICAÇÃO DA TINTA: Tomar os devidos cuidados com as ferragens na hora de executar a pintura das portas 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.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 13.245:2011: Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- Aplicação de fundos e massas.
- Aplicação da tinta no número correto de demãos.
- 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.
- Superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

12. PINTURA INTUMESCENTE – Repintura de portas porta-fogo

Projeto Arquitetônico – Prancha 06/06.

Materiais

- Tinta intumescente à base d'água, acabamento branco fosco. Ref.: Brasifire, da Brasilux Tintas ou similar. Aplicação: portas corta-fogo indicadas em projeto.

Descrição dos Serviços

As portas porta-fogo indicadas em projeto para pintura receberão pintura com tinta intumescente à base d'água, acabamento branco fosco. Para a repintura, as superfícies metálicas serão previamente lixadas e o pó removido.

O processo de pintura deverá atender ao disposto na NBR 13.245:2011.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: Antes de repintar e, caso a pintura antiga esteja em bom estado, lixar a superfície com lixa apropriada (grana 100 a 220) até a total eliminação do brilho. Em seguida, limpar com pano umedecido com aguarrás e aguardar a completa secagem.

TRATAMENTO DOS PONTOS DE CORROSÃO: Nos pontos com presença de corrosão, efetuar a lixação com lixa grana 150, até a completa remoção da ferrugem. Após a limpeza, que deve ser feita com pano umedecido e aguarrás, as portas deverão receber três demãos de tinta intumescente, aguardando 6 horas entre demãos, lixando a superfície no intervalo entre as demãos com lixa de grana 240.

Após o tratamento dos pontos com corrosão, aplicar três demãos de tinta intumescente à base de água, aguardando o tempo de secagem entre as demãos.

APLICAÇÃO DA TINTA: As superfícies metálicas receberão três demãos de tinta intumescente à base de água. Cada demão de tinta, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca, conforme indicação

do fabricante.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- Aplicação da tinta no número correto de demãos e cobrimento.
- Aspecto final da pintura – textura e cores uniformes e sem marcas de rolos ou pincéis, sem falhas ou emendas, sem escorrimientos, bolhas ou enrugamentos.
- Superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

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

A contratação indireta 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.

14. LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicadura de tinta (pisos, ferragens, esquadrias, etc.) devem ser totalmente limpos e toda a massa ou tinta aderidas devem 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.

15. 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

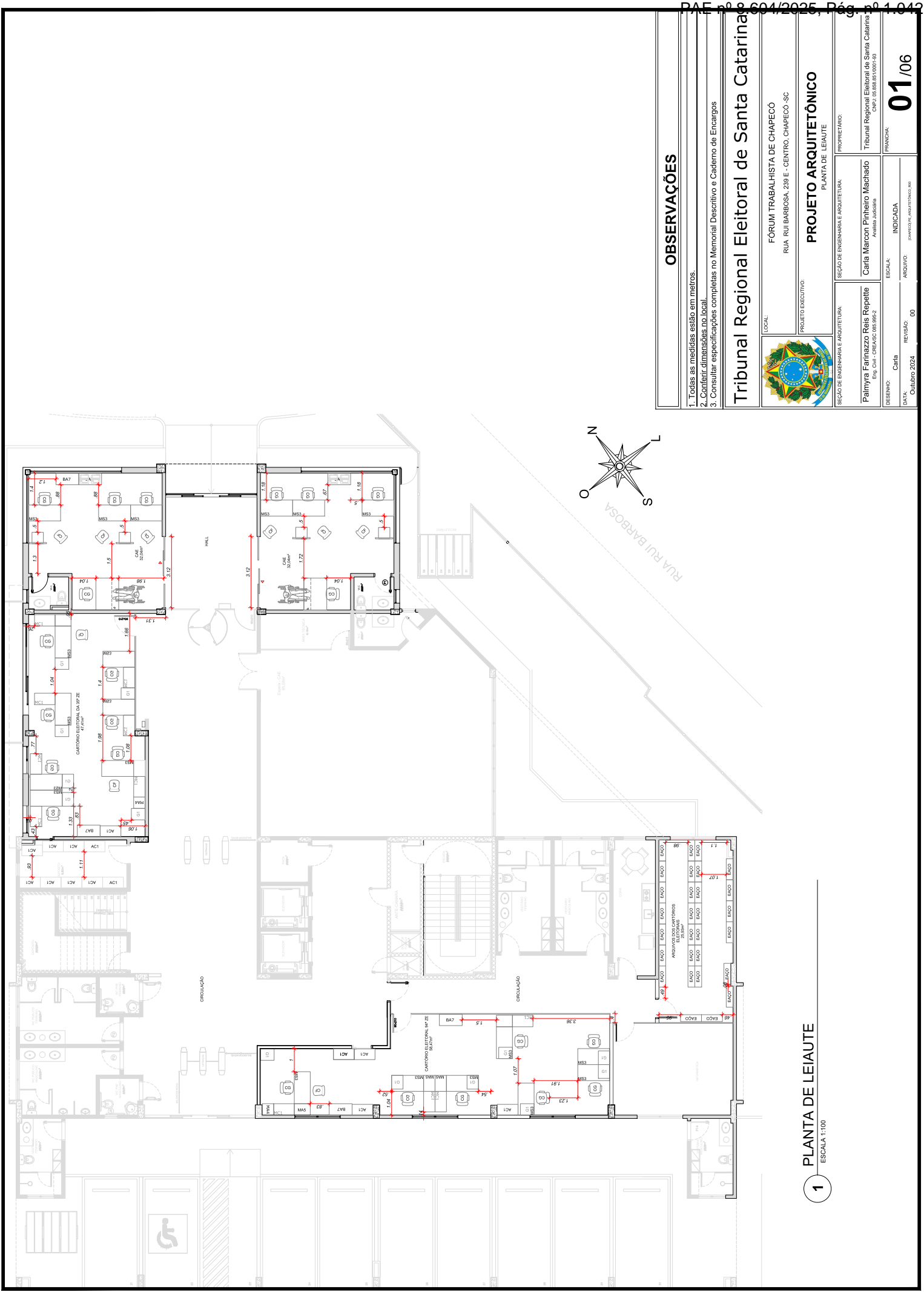
Técnico em Edificações – CRT-04 09866001997

ENG. NATÁLIA PIGATTO SILVEIRA

Assistente da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 121.703-1

ENG. PALMYRA FARINAZZO REIS REPETTE

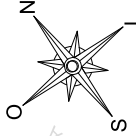
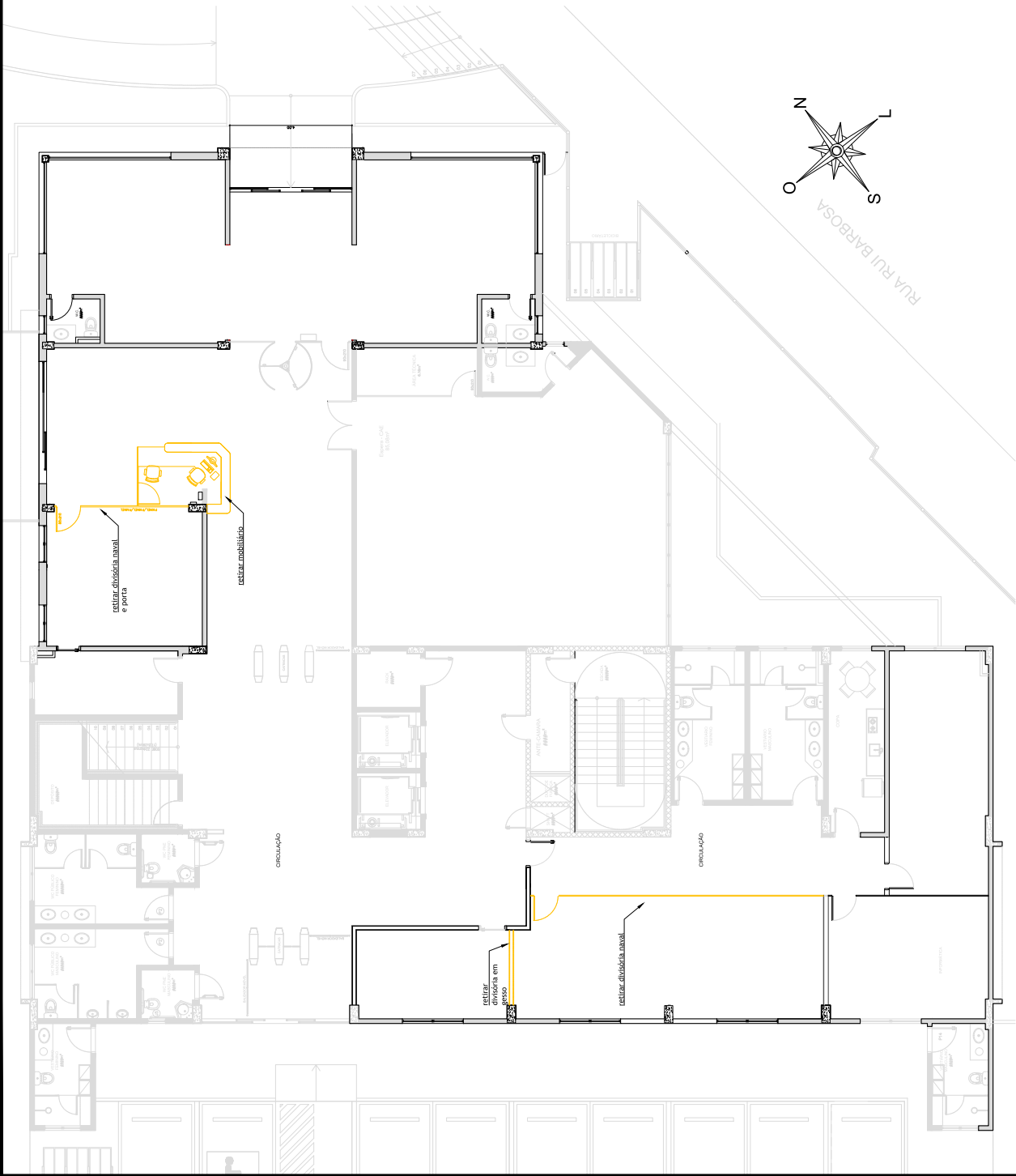
Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 085.995-2



OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
LOCAL:	FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE LEIAUTE
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:
Palmyra Farinazzo Reis Repette R. 9, CAV. 02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2	




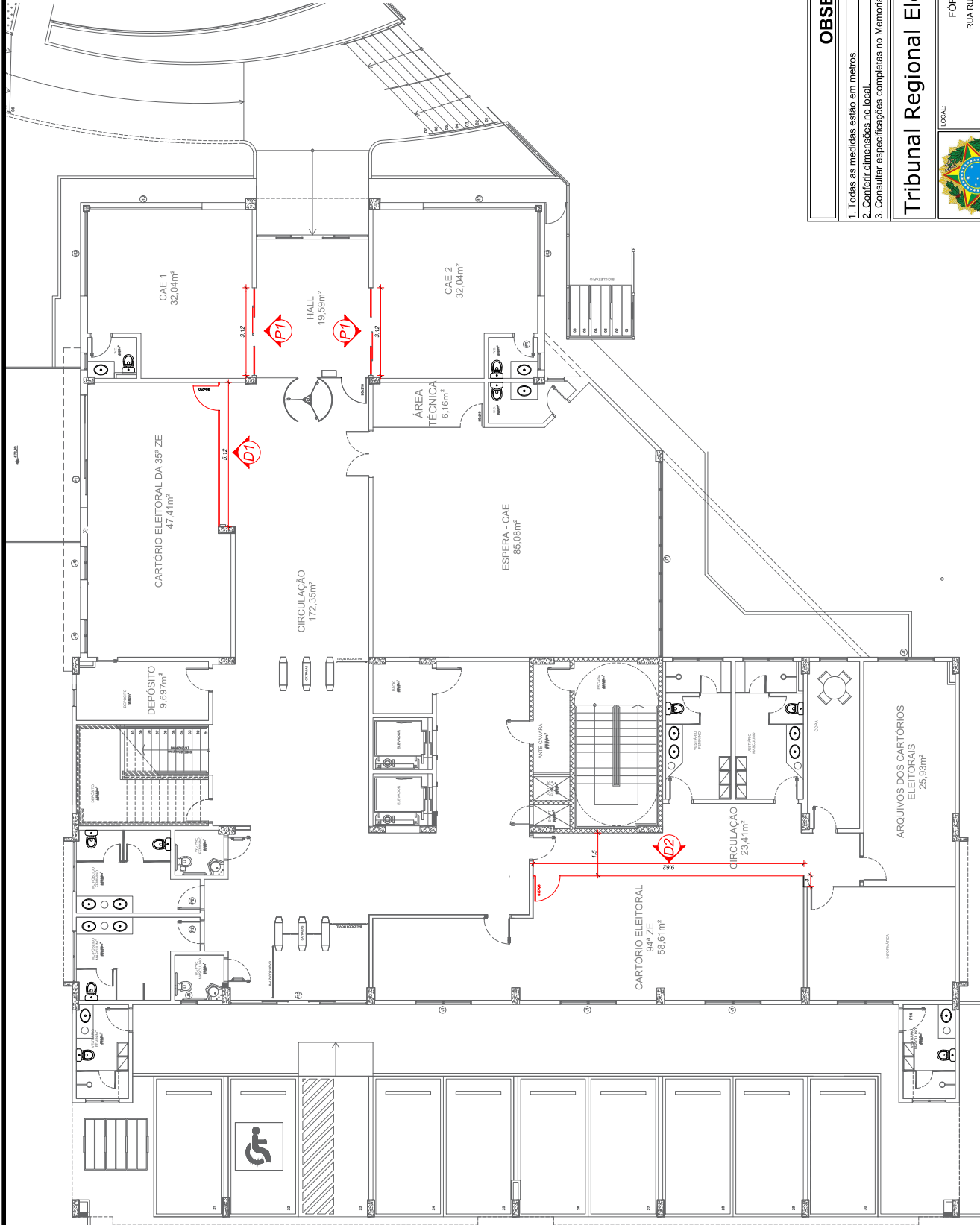
RUA RUI BARBOSA

OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Corrigir dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC	
PROJETO EXECUTIVO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
PROPRIETÁRIO:		PROPRIETÁRIO:	
Palmyra Farinazzo Reis Repette Eng. CIV. - CREA/SC: 065.962-2		Carla Marcon Pinheiro Machado Arquiteta	
DESENHO: Carla		ESCALA: INDICADA	
DATA: Outubro 2024		ARQUIVO: 00	
REVISÃO: 00		PRANCHA:	
		Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 06.968.800/01-62	
		02/06	



1 PLANTA DIVISÓRIAS
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter as dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



LOCAL:
FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ
RUA RUI BARBOSA, 238 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC

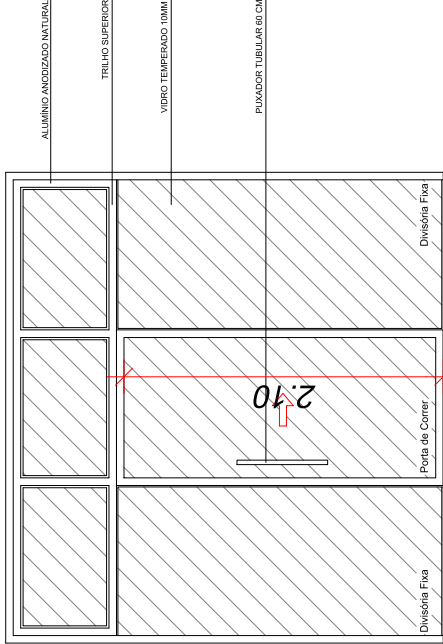
PROJETO EXECUTIVO
PLANTA DE DIVISÓRIAS
PROJETO ARQUITETÔNICO

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:
Palmyra Farinazzo Reis Repette R. 9, CAV. 02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517	

3.12

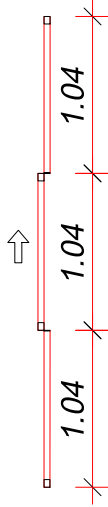
2.9

P1



2 VISTA FRONTAL

SEM ESCALA



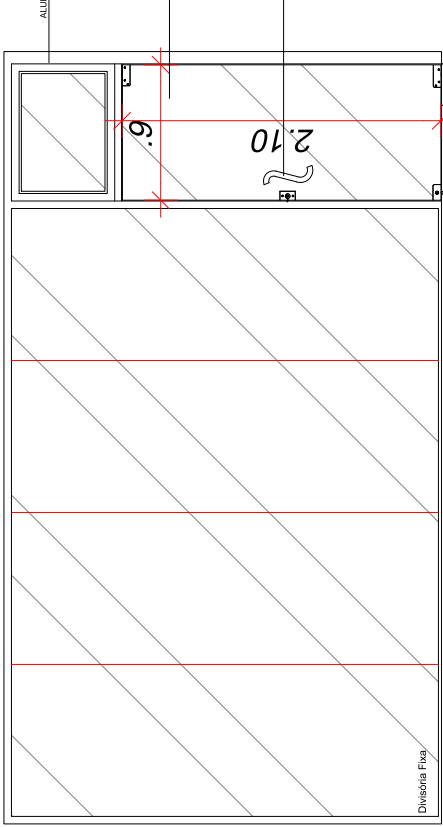
3 PLANTA BAIXA

SEM ESCALA

D1

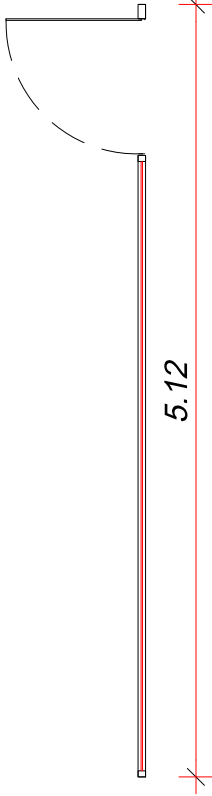
2.9

5.12



4 VISTA FRONTAL

SEM ESCALA




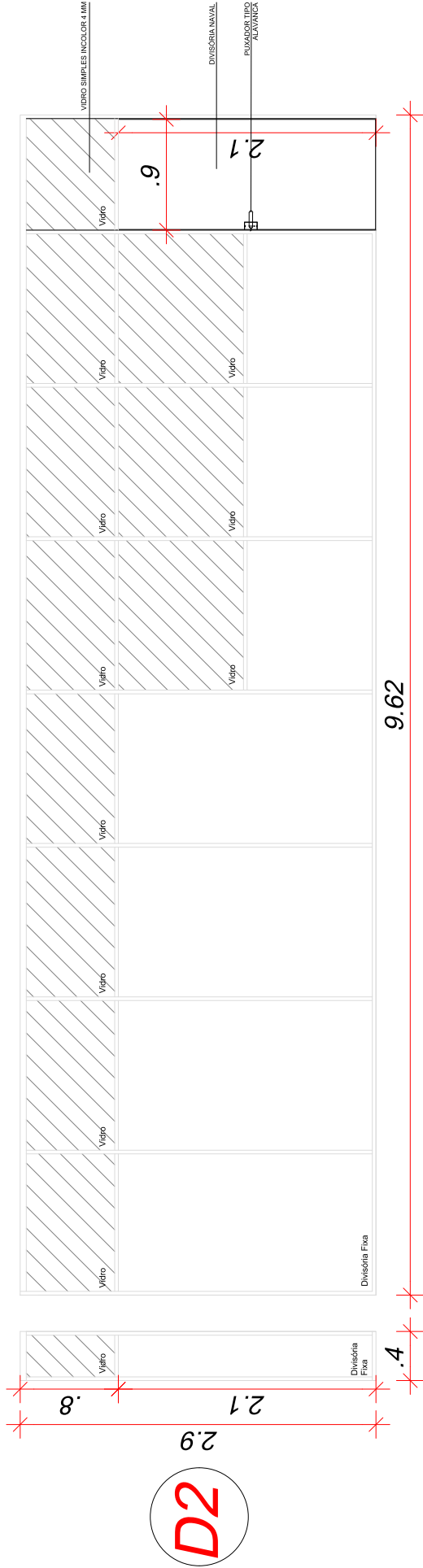
5 PLANTA BAIXA

SEM ESCALA

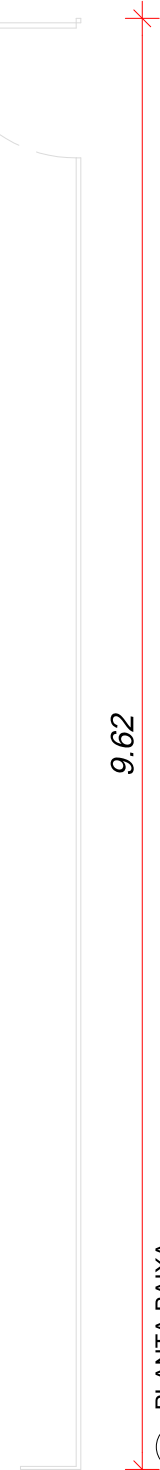
OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina			
			
LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC			
PROJETO EXECUTIVO: PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTO DE DIVISÓRIAS E PORTAS			
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:		PROPRIETÁRIO:	
PALMYRA FARINAZZO REIS REPETTE Eng. Civil - CREA/SC 035.995-2		Carla Marcon P. M. Arquiteta Juvenil	
DESENHO		ESCALA:	PRANCHAS: 04/06
DATA: Outubro 2024		ARQUIVO	
REVISÃO: 03		INDICADA [CHAPECÓ] FE. DIVISÓRIAS 103	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 08.948.810/0001-93			



6 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

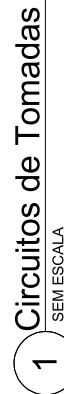


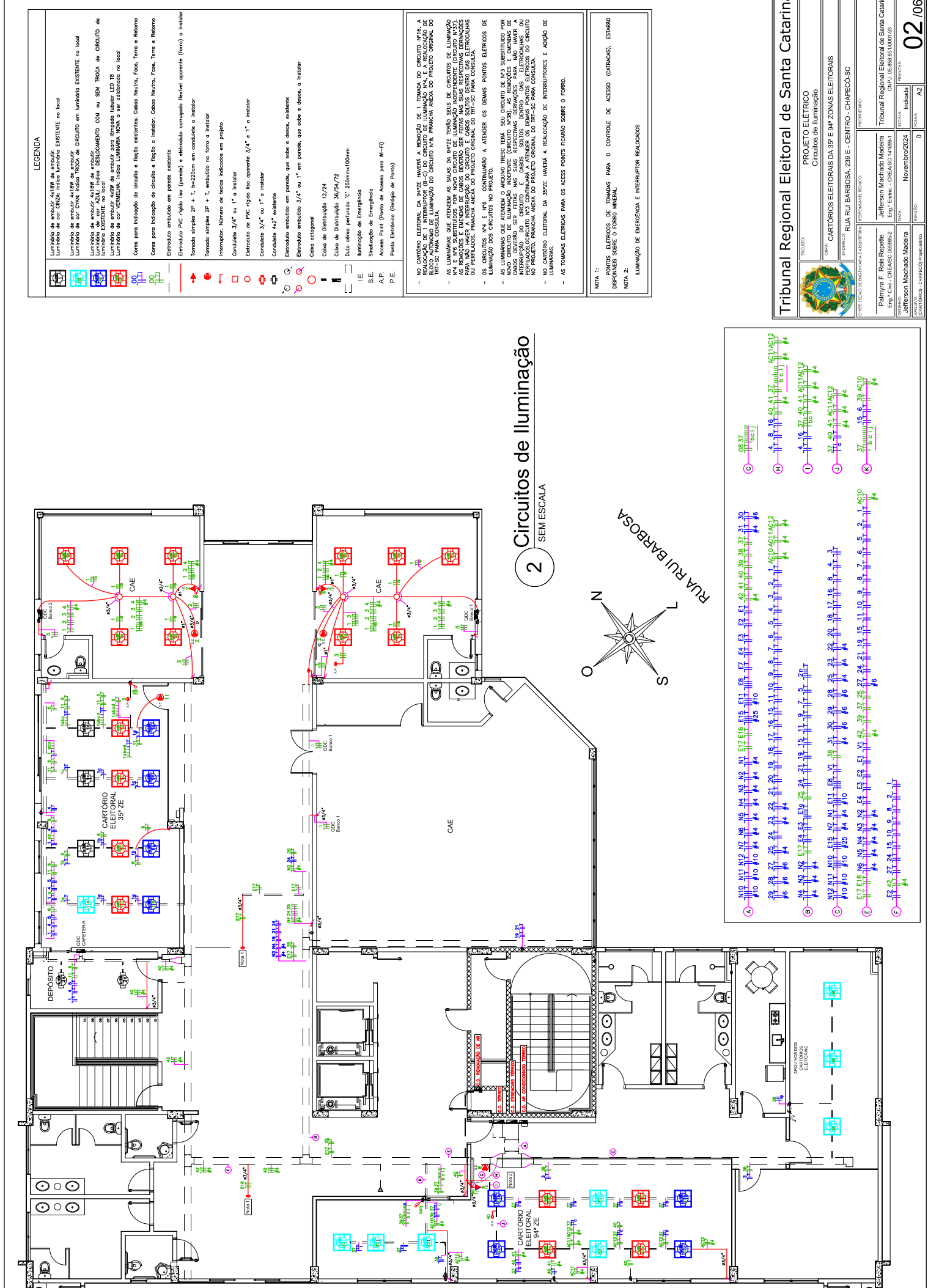
7 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

- Todas as medidas estão em metros.
- Conferir dimensões no local.
- Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC	
PROJETO EXECUTIVO: PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTO DE DIVISÓRIAS E PORTAS	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:
DESENHO: Palmyra Farinazzo Reis Repette R. 9, CAV. 02/03 - CHAPECÓ - SC	Carla Marcon P. M. ARQUITETA
DATA: Outubro 2024	REVISÃO: 03
ESCALA: INDICADA	PRANCHETA: 05/06
ANEXO: CHAPECÓ PE - DIVISÓRIAS - RIS	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 09.680.870/0001-93

[illegible]



Equipo de Cargas

[illegible]

Quadro de Cargas (E11)									
C.B. GUARITA									
Qtz	Tempo	500	750	1100	1500	1800	2200	2500	3000
1	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
21	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
26	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
28	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
34	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
35	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
36	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
37	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
38	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
39	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
40	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
41	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
42	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
43	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
44	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
46	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
47	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
48	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
49	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
50	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
51	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
52	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
53	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
54	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
55	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
56	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
57	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
58	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
60	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
61	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
62	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
63	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
64	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
65	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
66	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
67	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
68	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
69	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
70	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
71	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
72	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
73	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
74	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
75	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
76	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
77	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
78	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
79	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
80	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
81	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
82	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
83	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
84	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
85	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
86	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
87	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
88	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
89	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
90	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
91	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
92	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
93	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
94	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
95	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
96	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
97	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
98	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
99	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
100	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
101	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
102	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
103	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
104	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
105	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
106	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
107	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
108	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
109	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
110	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
111	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
112	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
113	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
114	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
115	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
116	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
117	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
118	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
119	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
120	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
121	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
122	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
123	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
124	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
125	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
126	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
127	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
128	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
129	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
130	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
131	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
132	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
133	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
134	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
135	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
136	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
137	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
138	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
139	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
140	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
141	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
142	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
143	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
144	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
145	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
146	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
147	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
148	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
149	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
150	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
151	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
152	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
153	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
154	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
155	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
156	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
157	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
158	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
159	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
160	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
161	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
162	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
163	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
164	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
165	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
166	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
167	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
168	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
169	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
170	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
171	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
172	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
173	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
174	Manuseio de Carga	1	1	1	1	1	1	1	1
175									

Quadro de Cargos (E12)									
C.D. CARGOS ESSENCIAIS 01º PAVIMENTO									
C.N.	Descrição	Indicador	Salário	Tempo	%	Indicador	Salário	Tempo	%
			1000	1000			1000	1000	
E1	Transporte Geral	9	840	1	6	840	1	6	6
E2	Transporte Selo de Autuação 02 x 02	24	1728	1	6	1728	1	6	24
E3	Transporte Selo de Autuação 03 x 06	36	1728	1	6	1728	1	6	36
E4	Transporte Selo de Autuação 04 x 08	48	1728	1	6	1728	1	6	48
E5	Transporte Selo de Autuação 05 x 10	60	1728	1	6	1728	1	6	60
E6	Transporte Selo de Autuação 06 x 12	72	1728	1	6	1728	1	6	72
E7	Transporte Selo de Autuação 07 x 14	84	1728	1	6	1728	1	6	84
E8	Transporte Selo de Autuação 08 x 16	96	1728	1	6	1728	1	6	96
E9	Transporte Selo de Autuação 09 x 18	108	1728	1	6	1728	1	6	108
E10	Transporte Selo de Autuação 10 x 20	120	1728	1	6	1728	1	6	120
E11	Transporte Selo de Autuação 11 x 22	132	1728	1	6	1728	1	6	132
E12	Transporte Selo de Autuação 12 x 24	144	1728	1	6	1728	1	6	144
E13	Transporte Selo de Autuação 13 x 26	156	1728	1	6	1728	1	6	156
E14	Transporte Selo de Autuação 14 x 28	168	1728	1	6	1728	1	6	168
E15	Transporte Selo de Autuação 15 x 30	180	1728	1	6	1728	1	6	180
E16	Transporte Selo de Autuação 16 x 32	192	1728	1	6	1728	1	6	192
E17	Transporte Selo de Autuação 17 x 34	204	1728	1	6	1728	1	6	204
E18	Transporte Selo de Autuação 18 x 36	216	1728	1	6	1728	1	6	216
E19	Transporte Selo de Autuação 19 x 38	228	1728	1	6	1728	1	6	228
E20	Transporte Selo de Autuação 20 x 40	240	1728	1	6	1728	1	6	240
E21	Transporte Selo de Autuação 21 x 42	252	1728	1	6	1728	1	6	252
E22	Transporte Selo de Autuação 22 x 44	264	1728	1	6	1728	1	6	264
E23	Transporte Selo de Autuação 23 x 46	276	1728	1	6	1728	1	6	276
E24	Transporte Selo de Autuação 24 x 48	288	1728	1	6	1728	1	6	288
E25	Transporte Selo de Autuação 25 x 50	300	1728	1	6	1728	1	6	300
E26	Transporte Selo de Autuação 26 x 52	312	1728	1	6	1728	1	6	312
E27	Transporte Selo de Autuação 27 x 54	324	1728	1	6	1728	1	6	324
E28	Transporte Selo de Autuação 28 x 56	336	1728	1	6	1728	1	6	336
E29	Transporte Selo de Autuação 29 x 58	348	1728	1	6	1728	1	6	348
E30	Transporte Selo de Autuação 30 x 60	360	1728	1	6	1728	1	6	360
E31	Transporte Selo de Autuação 31 x 62	372	1728	1	6	1728	1	6	372
E32	Transporte Selo de Autuação 32 x 64	384	1728	1	6	1728	1	6	384
E33	Transporte Selo de Autuação 33 x 66	396	1728	1	6	1728	1	6	396
E34	Transporte Selo de Autuação 34 x 68	408	1728	1	6	1728	1	6	408
E35	Transporte Selo de Autuação 35 x 70	420	1728	1	6	1728	1	6	420
E36	Transporte Selo de Autuação 36 x 72	432	1728	1	6	1728	1	6	432
E37	Transporte Selo de Autuação 37 x 74	444	1728	1	6	1728	1	6	444
E38	Transporte Selo de Autuação 38 x 76	456	1728	1	6	1728	1	6	456
E39	Transporte Selo de Autuação 39 x 78	468	1728	1	6	1728	1	6	468
E40	Transporte Selo de Autuação 40 x 80	480	1728	1	6	1728	1	6	480
E41	Transporte Selo de Autuação 41 x 82	492	1728	1	6	1728	1	6	492
E42	Transporte Selo de Autuação 42 x 84	504	1728	1	6	1728	1	6	504
E43	Transporte Selo de Autuação 43 x 86	516	1728	1	6	1728	1	6	516
E44	Transporte Selo de Autuação 44 x 88	528	1728	1	6	1728	1	6	528
E45	Transporte Selo de Autuação 45 x 90	540	1728	1	6	1728	1	6	540
E46	Transporte Selo de Autuação 46 x 92	552	1728	1	6	1728	1	6	552
E47	Transporte Selo de Autuação 47 x 94	564	1728	1	6	1728	1	6	564
E48	Transporte Selo de Autuação 48 x 96	576	1728	1	6	1728	1	6	576
E49	Transporte Selo de Autuação 49 x 98	588	1728	1	6	1728	1	6	588
E50	Transporte Selo de Autuação 50 x 100	600	1728	1	6	1728	1	6	600
E51	Transporte Selo de Autuação 51 x 102	612	1728	1	6	1728	1	6	612
E52	Transporte Selo de Autuação 52 x 104	624	1728	1	6	1728	1	6	624
E53	Transporte Selo de Autuação 53 x 106	636	1728	1	6	1728	1	6	636
E54	Transporte Selo de Autuação 54 x 108	648	1728	1	6	1728	1	6	648
E55	Transporte Selo de Autuação 55 x 110	660	1728	1	6	1728	1	6	660
E56	Transporte Selo de Autuação 56 x 112	672	1728	1	6	1728	1	6	672
E57	Transporte Selo de Autuação 57 x 114	684	1728	1	6	1728	1	6	684
E58	Transporte Selo de Autuação 58 x 116	696	1728	1	6	1728	1	6	696
E59	Transporte Selo de Autuação 59 x 118	708	1728	1	6	1728	1	6	708
E60	Transporte Selo de Autuação 60 x 120	720	1728	1	6	1728	1	6	720
E61	Transporte Selo de Autuação 61 x 122	732	1728	1	6	1728	1	6	732
E62	Transporte Selo de Autuação 62 x 124	744	1728	1	6	1728	1	6	744
E63	Transporte Selo de Autuação 63 x 126	756	1728	1	6	1728	1	6	756
E64	Transporte Selo de Autuação 64 x 128	768	1728	1	6	1728	1	6	768
E65	Transporte Selo de Autuação 65 x 130	780	1728	1	6	1728	1	6	780
E66	Transporte Selo de Autuação 66 x 132	792	1728	1	6	1728	1	6	792
E67	Transporte Selo de Autuação 67 x 134	804	1728	1	6	1728	1	6	804
E68	Transporte Selo de Autuação 68 x 136	816	1728	1	6	1728	1	6	816
E69	Transporte Selo de Autuação 69 x 138	828	1728	1	6	1728	1	6	828
E70	Transporte Selo de Autuação 70 x 140	840	1728	1	6	1728	1	6	840
E71	Transporte Selo de Autuação 71 x 142	852	1728	1	6	1728	1	6	852
E72	Transporte Selo de Autuação 72 x 144	864	1728	1	6	1728	1	6	864
E73	Transporte Selo de Autuação 73 x 146	876	1728	1	6	1728	1	6	876
E74	Transporte Selo de Autuação 74 x 148	888	1728	1	6	1728	1	6	888
E75	Transporte Selo de Autuação 75 x 150	900	1728	1	6	1728	1	6	900
E76	Transporte Selo de Autuação 76 x 152	912	1728	1	6	1728	1	6	912
E77	Transporte Selo de Autuação 77 x 154	924	1728	1	6	1728	1	6	924
E78	Transporte Selo de Autuação 78 x 156	936	1728	1	6	1728	1	6	936
E79	Transporte Selo de Autuação 79 x 158	948	1728	1	6	1728	1	6	948
E80	Transporte Selo de Autuação 80 x 160	960	1728	1	6	1728	1	6	960
E81	Transporte Selo de Autuação 81 x 162	972	1728	1	6	1728	1	6	972
E82	Transporte Selo de Autuação 82 x 164	984	1728	1	6	1728	1	6	984
E83	Transporte Selo de Autuação 83 x 166	996	1728	1	6	1728	1	6	996
E84	Transporte Selo de Autuação 84 x 168	1008	1728	1	6	1728	1	6	1008
E85	Transporte Selo de Autuação 85 x 170	1020	1728	1	6	1728	1	6	1020
E86	Transporte Selo de Autuação 86 x 172	1032	1728	1	6	1728	1	6	1032
E87	Transporte Selo de Autuação 87 x 174	1044	1728	1	6	1728	1	6	1044
E88	Transporte Selo de Autuação 88 x 176	1056	1728	1	6	1728	1	6	1056
E89	Transporte Selo de Autuação 89 x 178	1068	1728	1	6	1728	1	6	1068
E90	Transporte Selo de Autuação 90 x 180	1080	1728	1	6	1728	1	6	1080
E91	Transporte Selo de Autuação 91 x 182	1092	1728	1	6	1728	1	6	1092
E92	Transporte Selo de Autuação 92 x 184	1104	1728	1	6	1728	1	6	1104
E93	Transporte Selo de Autuação 93 x 186	1116	1728	1	6	1728	1	6	1116
E94	Transporte Selo de Autuação 94 x 188	1128	1728	1	6	1728	1	6	1128
E95	Transporte Selo de Autuação 95 x 190	1140	1728	1	6	1728	1	6	1140
E96	Transporte Selo de Autuação 96 x 192	1152	1728	1	6	1728	1	6	1152
E97	Transporte Selo de Autuação 97 x 194	1164	1728	1	6	1728	1	6	1164
E98	Transporte Selo de Autuação 98 x 196	1176	1728	1	6	1728	1	6	1176
E99	Transporte Selo de Autuação 99 x 198	1188	1728	1	6	1728	1	6	1188
E100	Transporte Selo de Autuação 100 x 200	1200	1728	1	6	1728	1	6	1200

Quadro de Cargas (E13-E14)										
C.D. ESSIQUROS OF E OP. PAREDEIRO										
Ord.	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Valor	Preço	Valor	Ord.	Descrição	Unidade
E13	Transporte, Carga 2	778	10000	20000	15560000	10000	20000	1	ABC	10000
E14	Transporte, Carga 3	4	1	5	20	10000	20000	2	ABC	10000
E2	Terminais, Carga 1	1	5	2	10	10000	20000	3	ABC	10000
E3	Terminais, Carga 2	1	5	2	10	10000	20000	4	ABC	10000
E4	Terminais, Carga 3	1	5	2	10	10000	20000	5	ABC	10000
E5	Terminais, Carga 4	1	5	2	10	10000	20000	6	ABC	10000
E6	Terminais, Carga 5	1	5	2	10	10000	20000	7	ABC	10000
E7	Terminais, Carga 6	1	5	2	10	10000	20000	8	ABC	10000
E8	Terminais, Carga 7	1	5	2	10	10000	20000	9	ABC	10000
E9	Terminais, Carga 8	1	5	2	10	10000	20000	10	ABC	10000
E10	Terminais, Carga 9	1	5	2	10	10000	20000	11	ABC	10000
E11	Terminais, Carga 10	1	5	2	10	10000	20000	12	ABC	10000
E12	Terminais, Carga 11	1	5	2	10	10000	20000	13	ABC	10000
E13	Terminais, Carga 12	1	5	2	10	10000	20000	14	ABC	10000
E14	Terminais, Carga 13	1	5	2	10	10000	20000	15	ABC	10000
E15	Terminais, Carga 14	1	5	2	10	10000	20000	16	ABC	10000
E16	Terminais, Carga 15	1	5	2	10	10000	20000	17	ABC	10000
E17	Terminais, Carga 16	1	5	2	10	10000	20000	18	ABC	10000
E18	Terminais, Carga 17	1	5	2	10	10000	20000	19	ABC	10000
E19	Terminais, Carga 18	1	5	2	10	10000	20000	20	ABC	10000
E20	Terminais, Carga 19	1	5	2	10	10000	20000	21	ABC	10000
E21	Terminais, Carga 20	1	5	2	10	10000	20000	22	ABC	10000
E22	Terminais, Carga 21	1	5	2	10	10000	20000	23	ABC	10000
E23	Terminais, Carga 22	1	5	2	10	10000	20000	24	ABC	10000
E24	Terminais, Carga 23	1	5	2	10	10000	20000	25	ABC	10000
E25	Terminais, Carga 24	1	5	2	10	10000	20000	26	ABC	10000
E26	Terminais, Carga 25	1	5	2	10	10000	20000	27	ABC	10000
E27	Terminais, Carga 26	1	5	2	10	10000	20000	28	ABC	10000
E28	Terminais, Carga 27	1	5	2	10	10000	20000	29	ABC	10000
E29	Terminais, Carga 28	1	5	2	10	10000	20000	30	ABC	10000
E30	Terminais, Carga 29	1	5	2	10	10000	20000	31	ABC	10000
E31	Terminais, Carga 30	1	5	2	10	10000	20000	32	ABC	10000
E32	Terminais, Carga 31	1	5	2	10	10000	20000	33	ABC	10000
E33	Terminais, Carga 32	1	5	2	10	10000	20000	34	ABC	10000
E34	Terminais, Carga 33	1	5	2	10	10000	20000	35	ABC	10000
E35	Terminais, Carga 34	1	5	2	10	10000	20000	36	ABC	10000
E36	Terminais, Carga 35	1	5	2	10	10000	20000	37	ABC	10000
E37	Terminais, Carga 36	1	5	2	10	10000	20000	38	ABC	10000
E38	Terminais, Carga 37	1	5	2	10	10000	20000	39	ABC	10000
E39	Terminais, Carga 38	1	5	2	10	10000	20000	40	ABC	10000
E40	Terminais, Carga 39	1	5	2	10	10000	20000	41	ABC	10000
E41	Terminais, Carga 40	1	5	2	10	10000	20000	42	ABC	10000
E42	Terminais, Carga 41	1	5	2	10	10000	20000	43	ABC	10000
E43	Terminais, Carga 42	1	5	2	10	10000	20000	44	ABC	10000
E44	Terminais, Carga 43	1	5	2	10	10000	20000	45	ABC	10000
E45	Terminais, Carga 44	1	5	2	10	10000	20000	46	ABC	10000
E46	Terminais, Carga 45	1	5	2	10	10000	20000	47	ABC	10000
E47	Terminais, Carga 46	1	5	2	10	10000	20000	48	ABC	10000
E48	Terminais, Carga 47	1	5	2	10	10000	20000	49	ABC	10000
E49	Terminais, Carga 48	1	5	2	10	10000	20000	50	ABC	10000
E50	Terminais, Carga 49	1	5	2	10	10000	20000	51	ABC	10000
E51	Terminais, Carga 50	1	5	2	10	10000	20000	52	ABC	10000
E52	Terminais, Carga 51	1	5	2	10	10000	20000	53	ABC	10000
E53	Terminais, Carga 52	1	5	2	10	10000	20000	54	ABC	10000
E54	Terminais, Carga 53	1	5	2	10	10000	20000	55	ABC	10000
E55	Terminais, Carga 54	1	5	2	10	10000	20000	56	ABC	10000
E56	Terminais, Carga 55	1	5	2	10	10000	20000	57	ABC	10000
E57	Terminais, Carga 56	1	5	2	10	10000	20000	58	ABC	10000
E58	Terminais, Carga 57	1	5	2	10	10000	20000	59	ABC	10000
E59	Terminais, Carga 58	1	5	2	10	10000	20000	60	ABC	10000
E60	Terminais, Carga 59	1	5	2	10	10000	20000	61	ABC	10000
E61	Terminais, Carga 60	1	5	2	10	10000	20000	62	ABC	10000
E62	Terminais, Carga 61	1	5	2	10	10000	20000	63	ABC	10000
E63	Terminais, Carga 62	1	5	2	10	10000	20000	64	ABC	10000
E64	Terminais, Carga 63	1	5	2	10	10000	20000	65	ABC	10000
E65	Terminais, Carga 64	1	5	2	10	10000	20000	66	ABC	10000
E66	Terminais, Carga 65	1	5	2	10	10000	20000	67	ABC	10000
E67	Terminais, Carga 66	1	5	2	10	10000	20000	68	ABC	10000
E68	Terminais, Carga 67	1	5	2	10	10000	20000	69	ABC	10000
E69	Terminais, Carga 68	1	5	2	10	10000	20000	70	ABC	10000
E70	Terminais, Carga 69	1	5	2	10	10000	20000	71	ABC	10000
E71	Terminais, Carga 70	1	5	2	10	10000	20000	72	ABC	10000
E72	Terminais, Carga 71	1	5	2	10	10000	20000	73	ABC	10000
E73	Terminais, Carga 72	1	5	2	10	10000	20000	74	ABC	10000
E74	Terminais, Carga 73	1	5	2	10	10000	20000	75	ABC	10000
E75	Terminais, Carga 74	1	5	2	10	10000	20000	76	ABC	10000
E76	Terminais, Carga 75	1	5	2	10	10000	20000	77	ABC	10000
E77	Terminais, Carga 76	1	5	2	10	10000	20000	78	ABC	10000
E78	Terminais, Carga 77	1	5	2	10	10000	20000	79	ABC	10000
E79	Terminais, Carga 78	1	5	2	10	10000	20000	80	ABC	10000
E80	Terminais, Carga 79	1	5	2	10	10000	20000	81	ABC	10000
E81	Terminais, Carga 80	1	5	2	10	10000	20000	82	ABC	10000
E82	Terminais, Carga 81	1	5	2	10	10000	20000	83	ABC	10000
E83	Terminais, Carga 82	1	5	2	10	10000	20000	84	ABC	10000
E84	Terminais, Carga 83	1	5	2	10	10000	20000	85	ABC	10000
E85	Terminais, Carga 84	1	5	2	10	10000	20000	86	ABC	10000
E86	Terminais, Carga 85	1	5	2	10	10000	20000	87	ABC	10000
E87	Terminais, Carga 86	1	5	2	10	10000	20000	88	ABC	10000
E88	Terminais, Carga 87	1	5	2	10	10000	20000	89	ABC	10000
E89	Terminais, Carga 88	1	5	2	10	10000	20000	90	ABC	10000
E90	Terminais, Carga 89	1	5	2	10	10000	20000	91	ABC	10000
E91	Terminais, Carga 90	1	5	2	10	10000	20000	92	ABC	10000
E92	Terminais, Carga 91	1	5	2	10	10000	20000	93	ABC	10000
E93	Terminais, Carga 92	1	5	2	10	10000	20000	94	ABC	10000
E94	Terminais, Carga 93	1	5	2	10	10000	20000	95	ABC	10000
E95	Terminais, Carga 94	1	5	2	10	10000	20000	96	ABC	10000
E96	Terminais, Carga 95	1	5	2	10	10000	20000	97	ABC	10000
E97	Terminais, Carga 96	1	5	2	10	10000	20000	98	ABC	10000
E98	Terminais, Carga 97	1	5	2	10	10000	20000	99	ABC	10000
E99	Terminais, Carga 98	1	5	2	10	10000	20000	100	ABC	10000
E100	Terminais, Carga 99	1	5	2	10	10000	20000	101	ABC	10000
E101	Terminais, Carga 100	1	5	2	10	10000	20000	102	ABC	10000
E102	Terminais, Carga 101	1	5	2	10	10000	20000	103	ABC	10000
E103	Terminais, Carga 102	1	5	2	10	10000	20000	104	ABC	10000
E104	Terminais, Carga 103	1	5	2	10	10000	20000	105	ABC	10000
E105	Terminais, Carga 104	1	5	2	10	10000	20000	106	ABC	10000
E106	Terminais, Carga 105	1	5	2	10	10000	20000	107	ABC	10000
E107	Terminais, Carga 106	1	5	2	10	10000	20000	108	ABC	10000
E108	Terminais, Carga 107	1	5	2	10	10000	20000	109	ABC	10000
E109	Terminais, Carga 108	1	5	2	10	10000	20000	110	ABC	10000
E110	Terminais, Carga 109	1	5	2	10	10000	20000	111	ABC	10000
E111	Terminais, Carga 110	1	5	2	10	10000	20000	112	ABC	10000
E112	Terminais, Carga 111	1	5	2	10	10000	20000	113	ABC	10000
E113	Terminais, Carga 112	1	5	2	10	10000	20000	114	ABC	10000
E114	Terminais, Carga 113	1	5	2	10	10000	20000	115	ABC	10000
E115	Terminais, Carga 114	1	5	2	10	10000	20000	116	ABC	10000
E116	Terminais, Carga 115	1	5	2	10	10000	20000	117	ABC	10000
E117	Terminais, Carga 116	1	5	2	10	10000	20000	118	ABC	10000
E118	Terminais, Carga 117	1	5	2	10	10000	20000	119	ABC	10000
E119	Terminais, Carga 118	1	5	2	10	10000	20000	120	ABC	10000
E120	Terminais, Carga 119	1	5	2	10	10000	20000	121	ABC	10000
E121	Terminais, Carga 120	1	5	2	10	10000	20000	122	ABC	10000
E122	Terminais, Carga 121	1	5	2	10	10000	20000	123	ABC	10000
E123	Terminais, Carga 122	1	5	2	10	10000	20000	124	ABC	10000
E124	Terminais, Carga 123	1	5	2	10	10000	20000	125	ABC	10000
E125	Terminais, Carga 124	1	5	2	10	10000	20000	126	ABC	10000
E126	Terminais, Carga 125	1	5	2	10	10000	20000	127	ABC	10000
E127	Terminais, Carga 126	1	5	2	10	10000	20000	128	ABC	10000
E128	Terminais, Carga 127	1	5	2	10	10000	20000	129	ABC	10000
E129	Terminais, Carga 128	1	5	2	10	10000	20000	130	ABC	10000
E130	Terminais, Carga 129	1	5	2	10	10000	20000	131	ABC	

Quadro de Cargas (E15)									
C.D. REG. ESTAD. UNID. (RUBA)									
Ord.	Descrição	C.D. REG. ESTAD. UNID. (RUBA)				Tot. Ruba	Tot. Cód.	Tot. Tot.	
		1996	2000	2005	2008				
81	Transferência de Intermunicípio 01	1				1	05	5	
82	Transferência de Intermunicípio 02	1				1	05	5	
83	Transferência de Intermunicípio 03	1				1	05	5	
84	Transferência de Intermunicípio 04	1				1	05	5	
85	Transferência de Intermunicípio 05	1				1	05	5	
86	Transferência de Intermunicípio 06	1				1	05	5	
87	Transferência de Intermunicípio 07	1				1	05	5	
88	Transferência de Intermunicípio 08	1				1	05	5	
89	Transferência de Intermunicípio 09	1				1	05	5	
90	Transferência de Intermunicípio 10	1				1	05	5	
91	Transferência de Intermunicípio 11	1				1	05	5	
92	Transferência de Intermunicípio 12	1				1	05	5	
93	Transferência de Intermunicípio 13	1				1	05	5	
94	Transferência de Intermunicípio 14	1				1	05	5	
95	Transferência de Intermunicípio 15	1				1	05	5	
96	Transferência de Intermunicípio 16	1				1	05	5	
97	Transferência de Intermunicípio 17	1				1	05	5	
98	Transferência de Intermunicípio 18	1				1	05	5	
99	Transferência de Intermunicípio 19	1				1	05	5	
100	Transferência de Intermunicípio 20	1				1	05	5	
101	Transferência de Intermunicípio 21	1				1	05	5	
102	Transferência de Intermunicípio 22	1				1	05	5	
103	Transferência de Intermunicípio 23	1				1	05	5	
104	Transferência de Intermunicípio 24	1				1	05	5	
105	Transferência de Intermunicípio 25	1				1	05	5	
106	Transferência de Intermunicípio 26	1				1	05	5	
107	Transferência de Intermunicípio 27	1				1	05	5	
108	Transferência de Intermunicípio 28	1				1	05	5	
109	Transferência de Intermunicípio 29	1				1	05	5	
110	Transferência de Intermunicípio 30	1				1	05	5	
111	Transferência de Intermunicípio 31	1				1	05	5	
112	Transferência de Intermunicípio 32	1				1	05	5	
113	Transferência de Intermunicípio 33	1				1	05	5	
114	Transferência de Intermunicípio 34	1				1	05	5	
115	Transferência de Intermunicípio 35	1				1	05	5	
116	Transferência de Intermunicípio 36	1				1	05	5	
117	Transferência de Intermunicípio 37	1				1	05	5	
118	Transferência de Intermunicípio 38	1				1	05	5	
119	Transferência de Intermunicípio 39	1				1	05	5	
120	Transferência de Intermunicípio 40	1				1	05	5	
121	Transferência de Intermunicípio 41	1				1	05	5	
122	Transferência de Intermunicípio 42	1				1	05	5	
123	Transferência de Intermunicípio 43	1				1	05	5	
124	Transferência de Intermunicípio 44	1				1	05	5	
125	Transferência de Intermunicípio 45	1				1	05	5	
126	Transferência de Intermunicípio 46	1				1	05	5	
127	Transferência de Intermunicípio 47	1				1	05	5	
128	Transferência de Intermunicípio 48	1				1	05	5	
129	Transferência de Intermunicípio 49	1				1	05	5	
130	Transferência de Intermunicípio 50	1				1	05	5	
131	Transferência de Intermunicípio 51	1				1	05	5	
132	Transferência de Intermunicípio 52	1				1	05	5	
133	Transferência de Intermunicípio 53	1				1	05	5	
134	Transferência de Intermunicípio 54	1				1	05	5	
135	Transferência de Intermunicípio 55	1				1	05	5	
136	Transferência de Intermunicípio 56	1				1	05	5	
137	Transferência de Intermunicípio 57	1				1	05	5	
138	Transferência de Intermunicípio 58	1				1	05	5	
139	Transferência de Intermunicípio 59	1				1	05	5	
140	Transferência de Intermunicípio 60	1				1	05	5	
141	Transferência de Intermunicípio 61	1				1	05	5	
142	Transferência de Intermunicípio 62	1				1	05	5	
143	Transferência de Intermunicípio 63	1				1	05	5	
144	Transferência de Intermunicípio 64	1				1	05	5	
145	Transferência de Intermunicípio 65	1				1	05	5	
146	Transferência de Intermunicípio 66	1				1	05	5	
147	Transferência de Intermunicípio 67	1				1	05	5	
148	Transferência de Intermunicípio 68	1				1	05	5	
149	Transferência de Intermunicípio 69	1				1	05	5	
150	Transferência de Intermunicípio 70	1				1	05	5	
151	Transferência de Intermunicípio 71	1				1	05	5	
152	Transferência de Intermunicípio 72	1				1	05	5	
153	Transferência de Intermunicípio 73	1				1	05	5	
154	Transferência de Intermunicípio 74	1				1	05	5	
155	Transferência de Intermunicípio 75	1				1	05	5	
156	Transferência de Intermunicípio 76	1				1	05	5	
157	Transferência de Intermunicípio 77	1				1	05	5	
158	Transferência de Intermunicípio 78	1				1	05	5	
159	Transferência de Intermunicípio 79	1				1	05	5	
160	Transferência de Intermunicípio 80	1				1	05	5	
161	Transferência de Intermunicípio 81	1				1	05	5	
162	Transferência de Intermunicípio 82	1				1	05	5	
163	Transferência de Intermunicípio 83	1				1	05	5	
164	Transferência de Intermunicípio 84	1				1	05	5	
165	Transferência de Intermunicípio 85	1				1	05	5	
166	Transferência de Intermunicípio 86	1				1	05	5	
167	Transferência de Intermunicípio 87	1				1	05	5	
168	Transferência de Intermunicípio 88	1				1	05	5	
169	Transferência de Intermunicípio 89	1				1	05	5	
170	Transferência de Intermunicípio 90	1				1	05	5	
171	Transferência de Intermunicípio 91	1				1	05	5	
172	Transferência de Intermunicípio 92	1				1	05	5	
173	Transferência de Intermunicípio 93	1				1	05	5	
174	Transferência de Intermunicípio 94	1				1	05	5	
175	Transferência de Intermunicípio 95	1				1	05	5	
176	Transferência de Intermunicípio 96	1				1	05	5	
177	Transferência de Intermunicípio 97	1				1	05	5	
178	Transferência de Intermunicípio 98	1				1	05	5	
179	Transferência de Intermunicípio 99	1				1	05	5	
180	Transferência de Intermunicípio 100	1				1	05	5	
181	Transferência de Intermunicípio 101	1				1	05	5	
182	Transferência de Intermunicípio 102	1				1	05	5	
183	Transferência de Intermunicípio 103	1				1	05	5	
184	Transferência de Intermunicípio 104	1				1	05	5	
185	Transferência de Intermunicípio 105	1				1	05	5	
186	Transferência de Intermunicípio 106	1				1	05	5	
187	Transferência de Intermunicípio 107	1				1	05	5	
188	Transferência de Intermunicípio 108	1				1	05	5	
189	Transferência de Intermunicípio 109	1				1	05	5	
190	Transferência de Intermunicípio 110	1				1	05	5	
191	Transferência de Intermunicípio 111	1				1	05	5	
192	Transferência de Intermunicípio 112	1				1	05	5	
193	Transferência de Intermunicípio 113	1				1	05	5	
194	Transferência de Intermunicípio 114	1				1	05	5	
195	Transferência de Intermunicípio 115	1				1	05	5	
196	Transferência de Intermunicípio 116	1				1	05	5	
197	Transferência de Intermunicípio 117	1				1	05	5	
198	Transferência de Intermunicípio 118	1				1	05	5	
199	Transferência de Intermunicípio 119	1				1	05	5	
200	Transferência de Intermunicípio 120	1				1	05	5	
201	Transferência de Intermunicípio 121	1				1	05	5	
202	Transferência de Intermunicípio 122	1				1	05	5	
203	Transferência de Intermunicípio 123	1				1	05	5	
204	Transferência de Intermunicípio 124	1				1	05	5	
205	Transferência de Intermunicípio 125	1				1	05	5	
206	Transferência de Intermunicípio 126	1				1	05	5	
207	Transferência de Intermunicípio 127	1				1	05	5	
208	Transferência de Intermunicípio 128	1				1	05	5	
209	Transferência de Intermunicípio 129	1				1	05	5	
210	Transferência de Intermunicípio 130	1				1	05	5	
211	Transferência de Intermunicípio 131	1				1	05	5	
212	Transferência de Intermunicípio 132	1				1	05	5	
213	Transferência de Intermunicípio 133	1				1	05	5	
214	Transferência de Intermunicípio 134	1				1	05	5	
215	Transferência de Intermunicípio 135	1				1	05	5	
216	Transferência de Intermunicípio 136	1				1	05	5	
217	Transferência de Intermunicípio 137	1				1	05	5	
218	Transferência de Intermunicípio 138	1				1	05	5	
219	Transferência de Intermunicípio 139	1				1	05	5	
220	Transferência de Intermunicípio 140	1				1	05	5	
221	Transferência de Intermunicípio 141	1				1	05	5	
222	Transferência de Intermunicípio 142	1				1	05	5	
223	Transferência de Intermunicípio 143	1				1	05	5	
224	Transferência de Intermunicípio 144	1				1	05	5	
225	Transferência de Intermunicípio 145	1				1	05	5	
226	Transferência de Intermunicípio 146	1				1	05	5	
227	Transferência de Intermunicípio 147	1				1	05	5	
228	Transferência de Intermunicípio 148	1				1	05	5	
229	Transferência de Intermunicípio 149	1				1	05	5	
230	Transferência de Intermunicípio 150	1				1	05	5	
231	Transferência de Intermunicípio 151	1				1	05	5	
232	Transferência de Intermunicípio 152	1				1	05	5	
233	Transferência de Intermunicípio 153	1				1	05	5	
234	Transferência de Intermunicípio 154	1				1	05	5	
235	Transferência de Intermunicípio 155	1				1	05	5	
236	Transferência de Intermunicípio 156	1				1	05	5	
237	Transferência de Intermunicípio 157	1				1	05	5	
238	Transferência de Intermunicípio 158	1				1	05	5	
239	Transferência de Intermunicípio 159	1				1	05	5	
240	Transferência de Intermunicípio 160	1				1	05	5	
241	Transferência de Intermunicípio 161	1				1	05	5	
242	Transferência de Intermunicípio 162	1				1	05	5	
243	Transferência de Intermunicípio 163	1				1	05	5	
244	Transferência de Intermunicípio 164	1				1	05	5	
245	Transferência de Intermunicípio 165	1				1	05	5	
246	Transferência de Intermunicípio 166	1				1	05	5	
247	Transferência de Intermunicípio 167	1				1	05	5	
248	Transferência de Intermunicípio 168	1				1	05	5	
249	Transferência de Intermunicípio 169	1				1	05	5	
250	Transferência de Intermunicípio 170	1				1	05	5	
251	Transferência de Intermunicípio 171	1				1	05	5	
252	Transferência de Intermunicípio 172	1				1	05	5	
253	Transferência de Intermunicípio 173	1				1	05	5	
254	Transferência de Intermunicípio 174	1				1	05	5	
255	Transferência de Intermunicípio 175	1				1	05	5	
256	Transferência de Intermunicípio 176	1				1	05	5	
257	Transferência de Intermunicípio 177	1				1	05	5	
258	Transferência de Intermunicípio 178	1				1	05	5	
259	Transferência de Intermunicípio 179	1				1	05	5	
260	Transferência de Intermunicípio 180	1				1	05	5	
261	Transferência de Intermunicípio 181	1				1	05	5	
262	Transferência de Intermunicípio 182	1				1	05	5	
263	Transferência de Intermunicípio 183	1				1	05	5	
264	Transferência de Intermunicípio 184	1				1	05	5	
265	Transferência de Intermunicípio 185	1				1	05	5	
266	Transferência de Intermunicípio 186	1				1	05	5	
267	Transferência de Intermunicípio 187	1				1	05	5	
268	Transferência de Intermunicípio 188	1				1	05	5	
269	Transferência de Intermunicípio 189	1				1	05	5	
270	Transferência de Intermunicípio 190	1							

Quadro de Cargas (M10)									
C.D. - REFE ESTAB/DIA 01º PAVIMENTO									
Ord.	Descrição	Quantidade		Unid.	Esp.	Mód.	Fam.	Téc.	Obs.
		Requisito	Estimada						
43	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	1	1	m ²	1	1	A	254	03
44	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	1	1	m ²	1	1	A	254	04
45	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	05
46	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	06
47	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	07
48	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	08
49	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	09
50	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	10
51	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	11
52	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	12
53	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	13
54	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	14
55	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	15
56	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	16
57	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	17
58	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	18
59	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	19
60	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	20
61	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	21
62	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	22
63	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	23
64	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	24
65	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	25
66	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	26
67	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	27
68	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	28
69	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	29
70	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	30
71	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	31
72	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	32
73	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	33
74	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	34
75	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	35
76	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	36
77	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	37
78	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	38
79	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	39
80	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	40
81	Tramontana 3000 de Alvenaria 02	7	7	m ²	1	7	B	254	41

CIC	Descrição	1976		1977		1978		Total
		1	2	1	2	1	2	
81	Transferência 05 Beneficiários 01	1	2500	1	A	254	4	468
82	Transferência 05 Beneficiários 02	1	2500	1	A	254	4	
83	Transferência 05 Beneficiários 03	1	2500	1	C	254	4	
84	Transferência 05 Beneficiários 04	1	2500	1	B	254	4	
85	Transferência 05 Beneficiários 05	1	2500	1	B	254	4	
86	Transferência 05 Beneficiários 06	1	2500	1	C	254	4	
87	Transferência 05 Beneficiários 07	1	2500	1	B	254	4	
88	Transferência 05 Beneficiários 08	1	2500	1	B	254	4	
Total		8		8		2036	8	2052
Políticas Implimentadas: 100% (2499,0 0 0)								

TÉRREO GERAL

Quadro de Composição (15)												
C.O. DE PARANÁ												
Ordem	Nome	Sexo	Idade	Estado Civil	Religião	Profissão	Escolaridade	Letras	Assinatura	Assinatura	Assinatura	Assinatura
1	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
51	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
53	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
55	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
58	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
59	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
60	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
61	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
62	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
63	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
64	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
66	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
67	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
71	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
72	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
73	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
74	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
76	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
77	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
78	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
79	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
80	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
82	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
83	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
84	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
85	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
86	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
87	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
88	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
89	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
90	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
91	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
92	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
93	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
94	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
95	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
96	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
97	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
98	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
99	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
101	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
102	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
103	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
104	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
105	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
106	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
107	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
108	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
109	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
110	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
111	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
112	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
113	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
114	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
115	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
116	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
117	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
118	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
119	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
120	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
121	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
122	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
123	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
124	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
125	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
126	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
127	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
128	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
129	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
130	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
131	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
132	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
133	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
134	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
135	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
136	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
137	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
138	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
139	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
140	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
141	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
142	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
143	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
144	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
145	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
146	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
147	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
148	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
149	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
150	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
151	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
152	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
153	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
154	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
155	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
156	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
157	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
158	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
159	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
160	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
161	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
162	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
163	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
164	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
165	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
166	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
167	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
168	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
169	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
170	...	F	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
171	...	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
172	...	F	...	...	...				

[illegible][illegible][illegible]

CAFETERIA

C.D. CARTÃO ELEITORAL DA 35ª ZE (CAETANA)												
Dnc.	Descrição	Cota					Folh.	Forma			Folh.	Cota
		98	778	1004	4076	6504		15004	15004	15004		
1	Intermunicipal Coeficiente e Cota						576	1	A	10A	2,5	
2	Intermunicipal Habitação e Regulação	16					432	1	B	10A	2,5	
3	Toneladas Cota de Saneamento (USD)		6				460	1	C	20A	2,5	
4	Caráter urbano de 30' ZE (US\$)			1			1400	1	A	18A	2,5	
5	Caráter urbano de 30' ZE (US\$) (100M)			2			1400	1	B	10A	2,5	
6	Caráter urbano de 30' ZE (US\$) (200M)			1			1400	1	B	10A	2,5	
7	Caráter urbano de 30' ZE (US\$) (300M)			4			4000	1	C	20A	2,5	
8	Caráter urbano de 30' ZE (US\$) (400M)			5			4000	1	C	20A	2,5	
9	Intermunicipal Regulação			2			500	1	B	18A	2,5	
10	Intermunicipal Regulação			2			500	1	B	18A	2,5	
11	Ar Condicionado Coeficiente						1.500	1	C	20A	4	
12	Ar Condicionado Habitação						1.500	1	A	15A	2,5	
13	Intermunicipal Autonomia						15	1	B	18A	2,5	
Total		1	1	12	11	6		1				
Além...							18052	3	ABC	50A	16	

BANCO 01 – BANCO 02

Quadro de Cargas

[illegible]

Quadro de Cargas

[illegible]

QUADRO DE CARGAS

SEM ESCALA

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



PROJETO ELÉTRICO

Quadro de Cargas

; DA 35ª E 94ª ZONAS ELEITORAIS

Category	Sub-category	Value
Total

...

339 E - CENTRO - CHAPECO-SC

CHEFE SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARGUMENTAÇÃO

Roberta E. Polo-Racette

Falmyra F. Reis Repette
Eng.* Civil - CREA/SC 085995-2

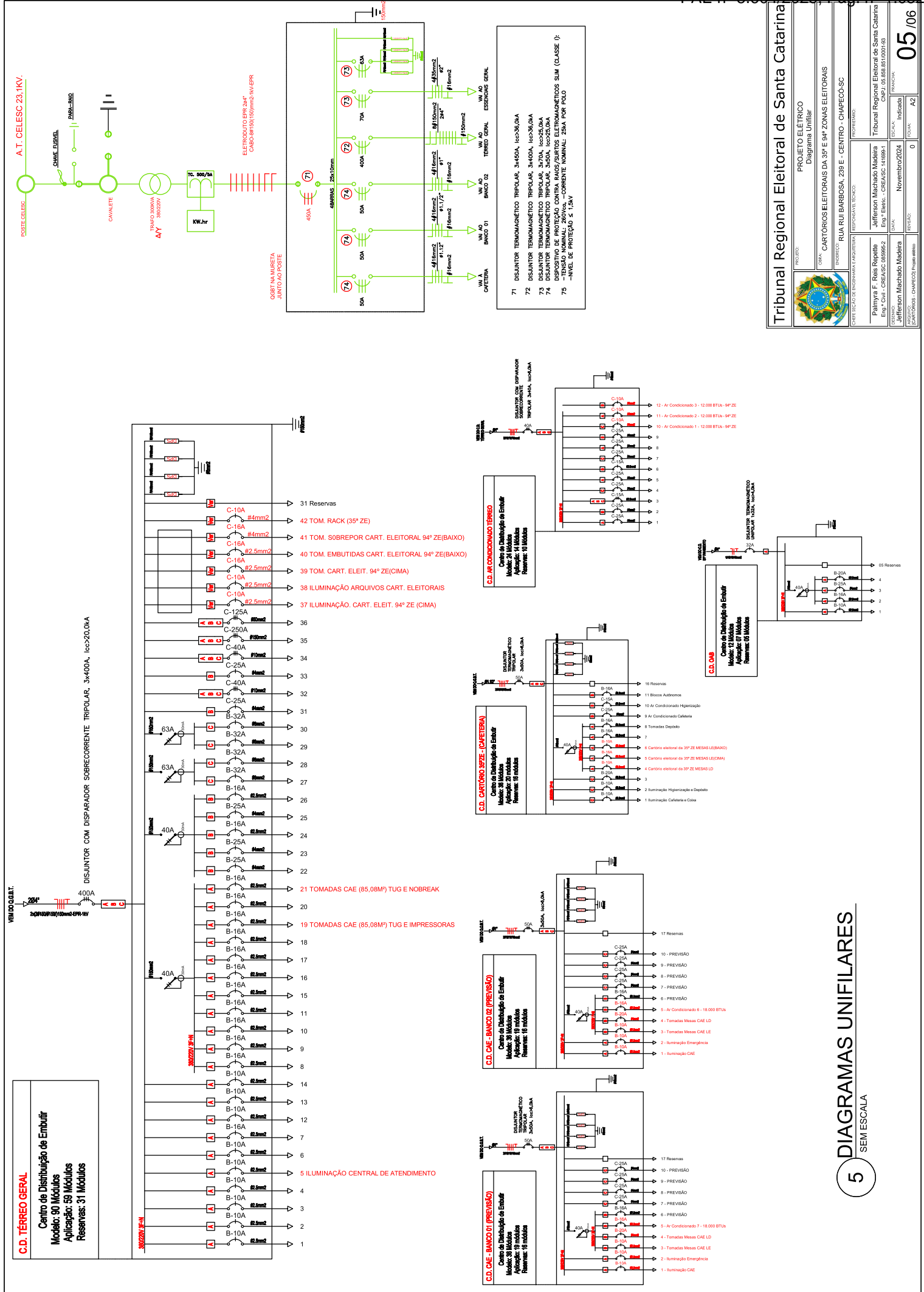
DESENHO:	
DATA:	

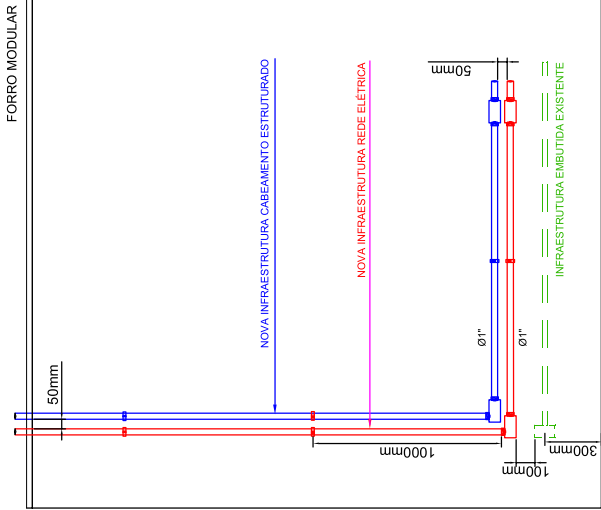
Jefferson Machado Madeira	REVISÃO	Nome
ARQUIVO		

REVISÃO:
[CARTÓRIOS - CHAPECÓ] Projeto eletrônico

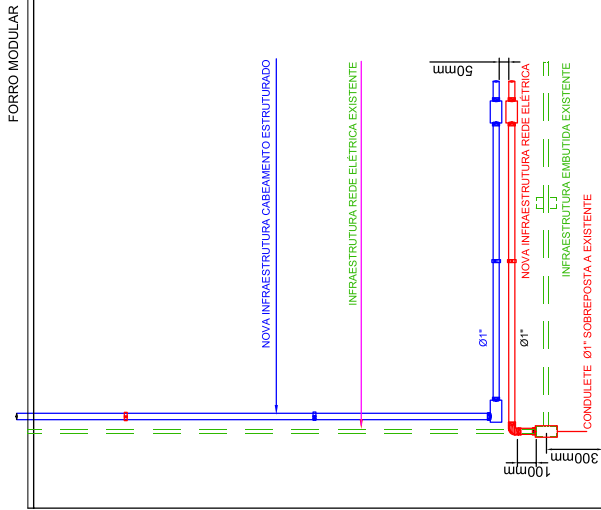
Journal Pre-proof

SEM ESCALA

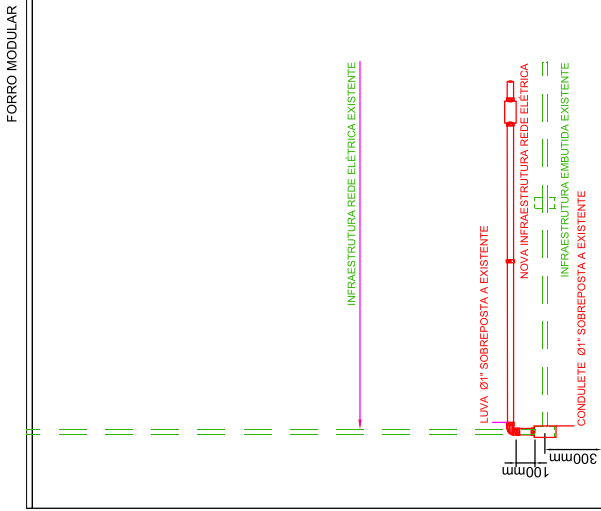




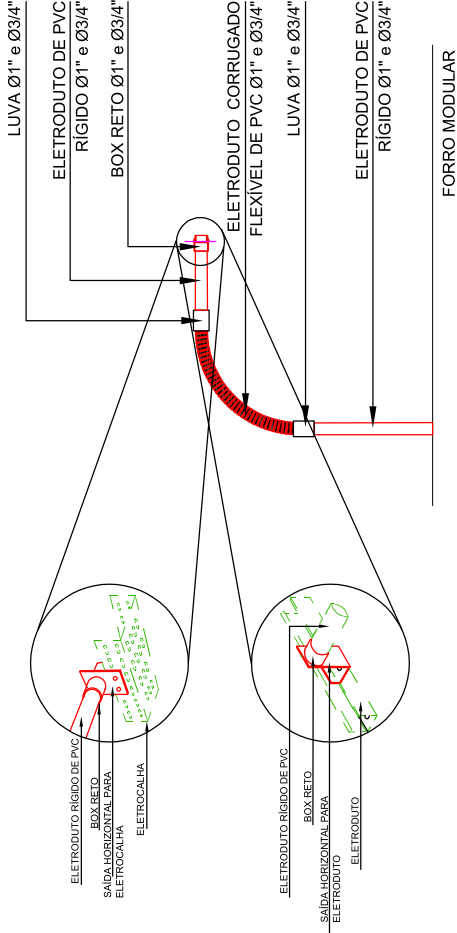
DETALHE 01



DETALHE 02




DETALHE 03

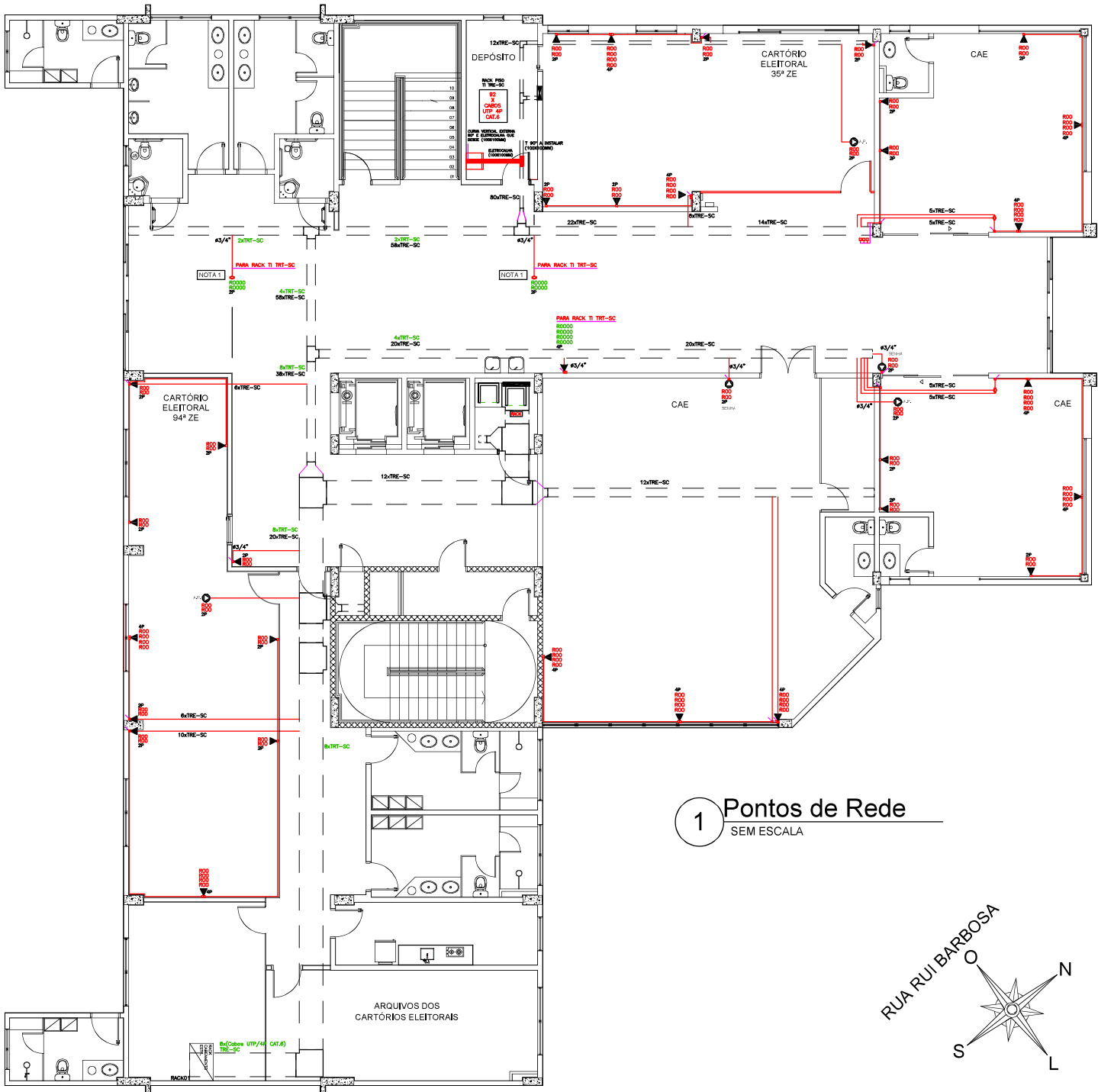


DETALHE 04

Detalhamento - Conexões Eletrodutos

SEM ESCALA

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina		PROJETO: CIRCUITOS DE TOMADAS TRE-SC E TRT-SC / TRT-SC 12ª REGIÃO
		ORÇAMENTO: CARTÓRIOS ELEITORAIS DA 35ª E 94ª ZONAS ELEITORAIS
RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO - CHAPECO-SC		PROFESSOR: RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO - CHAPECO-SC
CHAVE SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jefferson Machado Madeira
Palmira F. Reis Repette Eng.ª Civil - CREA/SC 048965-2		Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 06.888.851/0001-593
Jefferson Machado Madeira Eng.ª Civil - CREA/SC 141899-1		PROFESSOR: RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO - CHAPECO-SC
DATA: NOVEMBRO 2024		ESCALA: Indefinida
REVISÃO: 0		FOLHA: A3
06 / 06		



LEGENDA

Eletroduto de PVC rígido liso ou eletroduto corrugado flexível aparente a instalar

Tomada DUPLA RJ45 de SOBREPOR (nº=Quantidade de Pontos indicados), h=40cm em condutele a instalar

Tomada DUPLA RJ45 de TETO (nº=Quantidade de Pontos indicados), em forro mineral a instalar

Tomada DUPLA RJ45 de SOBREPOR (nº=Quantidade de Pontos indicados), h=220cm em condutele a instalar

Condutele 3/4" ou 1"

Condutele 3/4" ou 1" a instalar

Condutele 4x2" existente

Eletroduto embutido em parede, que sobe e desce, existente

Eletroduto embutido 3/4" ou 1" em parede, que sobe e desce, a instalar

Ramais TRE-SC (2 algarismos)

Ramais TRT-SC (4 algarismos)

T 80° 100x100mm a instalar

Eletrocalha perfurada com tempo 100x50mm

Curva vertical externa com tempo 100x50mm

RACK TI TRE-SC fixado em parede (suspensão)

Duto aéreo perfurado "C" 250mmx100mm

TELEFONE/LÓGICA

- PARA O TRE-SC, A IMPLEMENTAÇÃO DOS PONTOS DE LÓGICA E TELEFONIA SERÁ EXECUTADA COM APLICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SENDO QUE PARA A TELEFONIA, SERÁ IMPLEMENTADA SOLUÇÃO "VOIP" (VOZ SOBRE IP). A INSTALAÇÃO SERÁ A PARTIR DO RACK LOCALIZADO NA 35º ZE (CAFETERIA)

- O CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA O TRE-SC SERÁ UTP CAT.6 4 PARES, COM COR DE CAPA EXTERNA, DIFERENCIADA DO TRT-SC

- PARA O TRT-SC, A IMPLEMENTAÇÃO DA REDE DE LÓGICA E TELEFONIA, SERÁ EXECUTADA COM APLICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTE

- O CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA O TRT-SC SERÁ UTP CAT.6 4 PARES DE COR VERMELHO

INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO

- PARA O ATENDIMENTO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, NAS SALAS DO TRE-SC E TRT-SC, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS, CAIXAS CONDULETES COM SAÍDAS MÚLTIPLAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO DE COR BRANCO, DE FORMA APARENTE, CONFORME INDICADO NO PROJETO

- NAS ELETROCALHAS/PERFILADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PODERÃO PASSAR JUNTO AOS CABOS "UTP", CABOS PARA ALARME ANTIFURTO, SOM, CFTV E ANTENA

- NO FORRO AS CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO COM AS ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONDULETES (ONDE INDICADO), LUVAS DE PVC, ELETRODUTOS CORRUGADOS E SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS

- PARA O TRE-SC SERÃO INSTALADOS ELETROCALHAS E CONEXÕES AO CONJUNTO DE ELETROCALHAS EXISTENTES NO FORRO PARA AS PASSAGENS DOS CABOS DE REDE LÓGICA, CONFORME INDICADOS NO PROJETO.

- PARA AS SALAS DO TRE-SC CONSIDERAR DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO E ELETRODUTOS CORRUGADOS DE "1", DEMAIS DIÂMETROS SÃO INFORMADOS EM PROJETO

- NÃO PODERÃO SER UTILIZADAS AS INFRAESTRUTURAS DAS DESCIDAS DE TUBULAÇÕES EXISTENTES DA REDE LÓGICA DO TRT-SC, COM EXCESSO DAS ELETROCALHAS E PERFILADOS

- A PROJEÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM PAREDE E TETO ESTÃO REPRESENTADOS EM PROJETO DE DETALHES GERAIS, PARA FACILITAR A COMPRENSÃO DAS FIXAÇÕES.

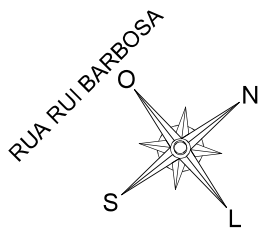
- CONEXÃO DO ACCESS POINT COM CABO UTP DEVERÁ SER DIRETO (SEM PATCH CORD)

* RACK A SER DEFINIDO PELA EQUIPE TÉCNICA DE TI DO TRE-SC

** SEGUIR AS DEMAIS ORIENTAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.

NOTA 1:
PONTOS DE TOMADAS DE REDE PARA O CONTROLE DE ACESSO (CATRACAS) DISPONÍVEIS SOBRE O FORRO MINERAL

1 Pontos de Rede
SEM ESCALA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

PROJETO

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Pontos de Rede

OBJETO

CARTÓRIOS ELEITORAIS DA 35ª E 94ª ZONAS ELEITORAIS

ENDEREÇO

RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO - CHAPECÓ/SC

CHARGE SEÇÃO DE B-GERENHA E-ARQUITURA

PROJETO-ÁVUL TÍTULO

PROJETO-ÁVUL

Elaborado por

Palmyra F. Reis Repette

Eng.ª Civil - CREA/SC 085665-2

Elaborado por

Jefferson Machado Madeira

Eng.ª Eletr. - CREA/SC 141699-1

Elaborado por

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

CNPJ 05.858.951/0001-43

Desenhado por

Jefferson Machado Madeira

DATA

Novembro/2024

ESCALA

Indicada

REVISÃO

Assinado por

CHAPECÓ-CHAPECÓ/CAB. ESTRUTURADO

REVISÃO

0





TOTAL

A2

01 / 01

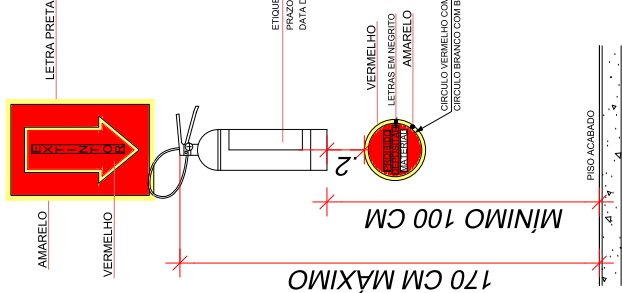


1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:100

LEGENDA SISTEMAS DE INCÊNDIO		
ESPECIFICAÇÃO		QTD.
	BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIAS DE NÍQUEL-CÁDMIO COM LÂMPADA FLUORESC. COMPACTA 1x11W COM ADESIVO COM INDICATIVO DE SAÍDA INSTALADO ACIMA DA PORTA h=2,30m	04
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO: CAPACIDADE EXTINTORA 4kg, TIPO 2A-20 BC	02
	SENSORES DE FUMAÇA	Existentes
	BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIAS DE NÍQUEL-CÁDMIO E LÂMPADA FLUORESC. COMPACTA 1x11W	02
OBSERVAÇÕES		
1. Todas as medidas estão em metros.		
2. Confeccionar dimensões no local.		
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos		

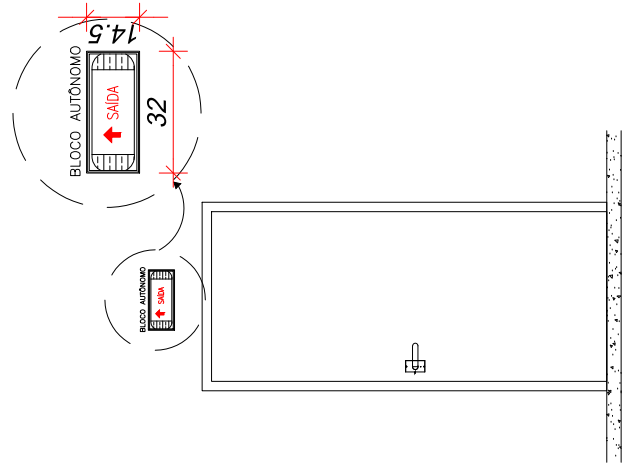
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
LOCAL:	
FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC	
PROJETO EXECUTIVO	
POSICIONAMENTO DE ELEMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:
Palmyra Farinazzo Reis Repette CR-2 12508/2017-2	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CR-2 12508/2017-2
Carla Marcon Pinheiro Machado ARQUITETA	PRONCHIA:
REVISÃO: 00	INDICADA:
DATA: Novembro 2024	ANEXO: 00

- NOTAS**
- * A SETA SERÁ UTILIZADA ACIMA DOS EXTINTORES.
 - * SOBRE OS EXTINTORES QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS DEVE TER FAIXA: VERMELHA (ESPESSURA 20 CM) COM BORDAS EM AMARELO (ESPESSURA 5 CM) E A LETRA "E" EM NEGRITO EM TODAS AS FACES DA COLUNA.
 - * A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVE SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO.
 - * QUANDO A VISÃO DO EXTINTOR FOR LATERAL, A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FORMA DE PRISMA.



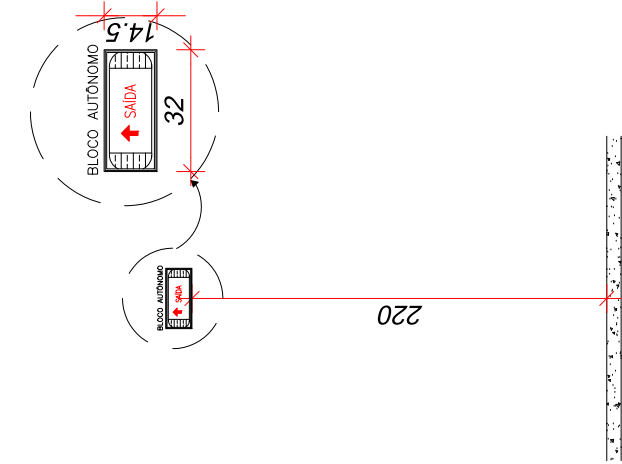
2 DETALHE GENÉRICO EXTINTOR

ESCALA 1:20



3 DETALHE PORTA DE SAÍDA COM BLOCO AUTÔNOMO COM SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

ESCALA 1:20



4 DETALHE BLOCO AUTÔNOMO

ESCALA 1:20

OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ RUA RUI BARBOSA, 239 E - CENTRO, CHAPECÓ - SC	
PROJETO EXECUTIVO: POSICIONAMENTO DE ELEMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:
Palmyra Fariñez Reis Repette CRP 124.048/2012	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 07.040.803/0001-93
Carla Marcon Pinheiro Machado ARQUITETA	PRONCHA: 02/02
REVISÃO: 00	INDICADA: 02/02
DATA: Novembro 2024	ANEXO: 00

6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA	SERÇOS	m	107,86	R\$	9,24	R\$	996,63	R\$	20,07	R\$	2.164,75	R\$	-	R\$	29,31	R\$	3.461,38	R\$	3.651,99	R\$	-	R\$	3.631,69		SNAP1
6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA	SERÇOS	unid	8,50	R\$	6,69	R\$	56,87	R\$	14,58	R\$	123,93	R\$	-	R\$	21,27	R\$	180,80	R\$	219,12	R\$	-	R\$	95,27		SNAP1
6.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SERÇOS	unid	24,00	R\$	3,53	R\$	84,72	R\$	13,64	R\$	327,36	R\$	-	R\$	-	R\$	412,08	R\$	489,44	R\$	-	R\$	489,44		SNAP1
6.1.4	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSSOVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SERÇOS	unid	13,00	R\$	2,87	R\$	37,31	R\$	12,48	R\$	159,38	R\$	-	R\$	-	R\$	196,69	R\$	238,39	R\$	-	R\$	238,39		SNAP1
6.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PVC, DN 32 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SERÇOS	unid	17,00	R\$	6,86	R\$	116,82	R\$	17,85	R\$	246,16	R\$	-	R\$	-	R\$	328,78	R\$	439,69	R\$	-	R\$	439,69		SNAP1 - cotações
6.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SERÇOS	unid	36,85	R\$	5,86	R\$	208,36	R\$	9,27	R\$	341,60	R\$	-	R\$	-	R\$	547,86	R\$	664,13	R\$	-	R\$	664,13		SNAP1 - cotações
6.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SERÇOS	m	21,50	R\$	3,80	R\$	81,70	R\$	8,34	R\$	179,31	R\$	-	R\$	-	R\$	281,01	R\$	316,34	R\$	-	R\$	316,34		SNAP1
6.1.8	ADAPTADOR CONDULITE PVC BRANCO DN 32 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SERÇOS	unid	47,00	R\$	3,93	R\$	186,01	R\$	13,12	R\$	616,64	R\$	-	R\$	-	R\$	16,95	R\$	796,65	R\$	-	R\$	985,54		SNAP1
6.1.9	ADAPTADOR CONDULITE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SERÇOS	unid	8,00	R\$	3,71	R\$	29,68	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	20,88	R\$	35,97	R\$	-	R\$	35,97		SNAP1
6.1.10	SADA HORIZONTAL PERFILADA PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	6,00	R\$	9,65	R\$	57,90	R\$	10,66	R\$	65,16	R\$	-	R\$	-	R\$	123,06	R\$	149,15	R\$	-	R\$	149,15		SNAP1 - cotações
6.1.11	SADA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	13,00	R\$	8,80	R\$	114,40	R\$	9,00	R\$	126,70	R\$	-	R\$	-	R\$	18,70	R\$	254,44	R\$	-	R\$	254,44		SNAP1 - cotações
6.1.12	SADA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	11,00	R\$	8,71	R\$	95,81	R\$	9,70	R\$	107,69	R\$	-	R\$	-	R\$	18,90	R\$	203,50	R\$	-	R\$	246,64		SNAP1 - cotações
6.1.13	CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	11,00	R\$	2,12	R\$	23,32	R\$	13,96	R\$	153,78	R\$	-	R\$	-	R\$	16,10	R\$	177,10	R\$	-	R\$	214,65		SNAP1 - cotações
6.1.14	CONECTOR RETO DE PVC 1" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	10,00	R\$	2,15	R\$	40,85	R\$	14,24	R\$	270,56	R\$	-	R\$	-	R\$	16,39	R\$	311,41	R\$	-	R\$	377,43		SNAP1 - cotações
6.1.15	CONJUNTO DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SODANEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SERÇOS	unid	11,00	R\$	12,66	R\$	138,26	R\$	15,10	R\$	200,08	R\$	-	R\$	-	R\$	39,85	R\$	411,29	R\$	-	R\$	411,29		SNAP1
6.1.16	CONJUNTO DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SODANEL DN 32 MM (1/2") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2021	SERÇOS	unid	44,00	R\$	15,76	R\$	693,44	R\$	22,94	R\$	891,78	R\$	-	R\$	-	R\$	38,30	R\$	1.688,20	R\$	-	R\$	2.042,46		SNAP1
6.1.17	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, PERFIADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SERÇOS	unid	1,00	R\$	75,73	R\$	75,53	R\$	23,57	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	99,10	R\$	120,11	R\$	-	R\$	120,11		SNAP1
6.1.18	CORRUA DE INTERFERÊNCIA PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SERÇOS	unid	1,00	R\$	48,85	R\$	48,85	R\$	17,65	R\$	17,65	R\$	-	R\$	-	R\$	68,30	R\$	80,36	R\$	-	R\$	80,36		SNAP1
6.1.19	TOMADA DE REDE RUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SERÇOS	unid	3,00	R\$	28,14	R\$	84,42	R\$	10,12	R\$	30,36	R\$	-	R\$	-	R\$	39,26	R\$	114,78	R\$	-	R\$	139,11		SNAP1
6.1.20	TOMADA DE REDE RUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SERÇOS	unid	90,00	R\$	43,24	R\$	4.107,60	R\$	12,23	R\$	1.167,85	R\$	-	R\$	-	R\$	55,47	R\$	6.386,82	R\$	-	R\$	963,07		SNAP1
6.1.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SERÇOS	unid	4,00	R\$	840,98	R\$	3.383,92	R\$	362,93	R\$	1.451,72	R\$	-	R\$	-	R\$	1.203,91	R\$	4.615,64	R\$	-	R\$	9.936,96		SNAP1
6.2	Cabeamento e acessórios																									
6.2.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERÇOS	unid	86,00	R\$	3,99	R\$	339,15	R\$	12,38	R\$	1.052,30	R\$	-	R\$	-	R\$	16,37	R\$	1.486,44	R\$	-	R\$	38.785,20		SNAP1
6.2.3	CABO ELETROFÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SERÇOS	m	3302,00	R\$	9,00	R\$	29.718,00	R\$	0,27	R\$	891,54	R\$	-	R\$	-	R\$	9,27	R\$	30.609,54	R\$	-	R\$	37.038,76		SNAP1
7.0	SERVIÇOS DE pintura em madeira																									
7.1	Serviços de pintura em madeira																									
7.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA PARAFRASECA	SERÇOS	m²	21,53	R\$	2,89	R\$	62,22	R\$	10,10	R\$	219,39	R\$	-	R\$	-	R\$	13,08	R\$	281,61	R\$	-	R\$	4.239,61		SNAP1
7.1.2	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA, AF_01/2020	SERÇOS	m	37,20	R\$	1,43	R\$	53,20	R\$	9,61	R\$	18,97	R\$	-	R\$	-	R\$	1,84	R\$	72,17	R\$	-	R\$	341,31		SNAP1
7.1.3	ENSAIO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIMPEZA MANUAL, AF_04/2023	SERÇOS	m²	21,53	R\$	5,27	R\$	113,44	R\$	5,40	R\$	162,75	R\$	-	R\$	-	R\$	13,76	R\$	296,18	R\$	-	R\$	37,47		SNAP1
7.1.4	FUNDO SELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SERÇOS	m²	21,53	R\$	1,96	R\$	40,04	R\$	2,38	R\$	50,80	R\$	-	R\$	-	R\$	4,22	R\$	90,84	R\$	-	R\$	356,08		SNAP1
7.1.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA, AF_01/2020	SERÇOS	m	21,06	R\$	0,51	R\$	10,74	R\$	1,16	R\$	24,83	R\$	-	R\$	-	R\$	1,69	R\$	35,59	R\$	-	R\$	110,09		SNAP1
7.1.6	PINTURA LATEX CURTICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES,	SERÇOS	m²	46,47	R\$	7,65	R\$	347,85	R\$	5,62	R\$	264,64	R\$	-	R\$	-	R\$	13,47	R\$	612,48	R\$	-	R\$	742,33		SNAP1
7.1.7	PINTURA LATEX CURTICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO,	SERÇOS	m²	278,88	R\$	4,29	R\$	1.196,40	R\$	3,27	R\$	911,94	R\$	-	R\$	-	R\$	7,66	R\$	2.108,33	R\$	-	R\$	2.555,30		SNAP1
7.2	Serviços de pintura em madeira																									
7.2.1	LIVAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	SERÇOS	m²	39,70	R\$	0,91	R\$	36,13	R\$	1,55	R\$	61,34	R\$	-	R\$	-	R\$	2,46	R\$	97,66	R\$	-	R\$	117,745		SNAP1
7.2.2	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA, AF_01/2020	SERÇOS	m	11,13	R\$	1,43	R\$	15,92	R\$	0,51	R\$	5,68	R\$	-	R\$	-	R\$	1,84	R\$	21,59	R\$	-	R\$	26,17		SNAP1
7.2.3	APLICAÇÃO MASSA ACRILOCA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PREMEDIADA), AF_01/2021	SERÇOS	m²	3,97	R\$	9,85	R\$	39,50	R\$	13,02	R\$	51,69	R\$	-	R\$	-	R\$	22,87	R\$	91,19	R\$	-	R\$	110,52		SNAP1
7.2.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PREMEDIADA) ESMALTIL SINTÉTICO AQUECIDO EM MADEIRA, 2 DEMÕES, AF_01/2021	SERÇOS	m²	39,70	R\$	8,21	R\$	325,94	R\$	10,06	R\$	435,11	R\$	-	R\$	-	R\$	19,17	R\$	781,05	R\$	-	R\$	922,39		SNAP1
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																									
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																									
8.1.1	TECNICO DE ENFERMAGENS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	h	40,00	R\$	2,30	R\$	92,00	R\$	22,62	R\$	912,80	R\$	-	R\$	-	R\$	35,12	R\$	1.064,80	R\$	-	R\$	1.217,82		SNAP1
8.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	h	22,00	R\$	2,29	R\$	57,25	R\$	44,78	R\$	3.019,50	R\$	-	R\$	-	R\$	14,07	R\$	3.076,75	R\$	-	R\$	4.456,22		SNAP1
9.0	LIMPEZA FINAL																									
9.1	Limpeza final																									
9.1.1	LIMPEZA DE HSO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO, AF_04/2019	SERÇOS	m2	275,00	R\$	0,40	R\$	110,00	R\$	1,69	R\$	547,25	R\$	-	R\$	-	R\$	2,39	R\$	657,25	R\$	-	R\$	786,59		SNAP1

Observações Gerais:

- 1 Duração estimada dos serviços: 60 dias (8 SEMANAS)
- 2 Planilhas de Referência para orçamento: SNAP1 (Avançada Nacional, Localidade Florianópolis, referência técnica 06/2025) e Catálogo de Referência de Preços e Custos, IPPU, 25ª Edição (apenas composições),
- 3 Encargos Sociais Não Desonorados SNAP1 = 108,32% (hora),
- 4 Planilha Orçamentária não desonoratório, conforme permitido pela Lei n. 13.161/2015,
- 5 Adotado BDI médio para obras de edificações, conforme Acórdão TCU n. 2622/2013,
- 6 Adotado ISSQN, conforme Lei Complementar Municipal.
- 7 Administração local composta por Técnico em Edificações e Técnico em Eletrotécnica (1 hora)diária cada, conforme Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

TOTAL SERVIÇOS COM BDI	R\$ 120.504,58
TOTAL SERVIÇOS ESPECIALIZADOS COM BDI	R\$ 19.959,37
TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 140.463,95

BDI SERVIÇOS	21,30%
--------------	--------

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS	
REBOCO E IMPRIMERIAS	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
SEGURO - GARANTIA	0,80%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,55%
LUCRO	7,00%
ISSQN (CHAPQUEOSQ)	2,00%
COTINGS	3,00%
IR	0,05%
TOTAL FINAL	21,30%

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	
REBOCO E IMPRIMERIAS	0,08%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,10%
SEGURO - GARANTIA	0,46%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,46%
LUCRO	5,11%
ISSQN (CHAPQUEOSQ)	2,00%
COTINGS	3,00%
IR	0,05%
TOTAL FINAL	16,85%

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS

	Preço de mercado atualizado pelo INCC
	Preço de insumo atualizado pelo INCC

ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO

CÓDIGO C4541 SEINFRA-CE - Alterada		PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER		m2	Excluídos acessórios de fixação utilizando aço e					
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	24,73	RS	12,36	
INSUMO	I8395 (SEINFRA-CE)	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA		M2	1	R\$	127,74	RS	127,74	
					90,59%			MAT	RS	126,92
					9,41%			MO	RS	13,18
									RS	140,10

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 preço mercado Florianópolis				
COMPOSIÇÃO	mercado	TRANSPORTE MECANIZADO EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHO DE OBRA, INCLUSA DESTINAÇÃO	MP	1	R\$	73,07	R\$	73,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$	24,73	R\$	17,31
				85,17%			MAT	R\$ 76,98
				14,83%			MO	R\$ 13,40
								R\$ 90,38

CÓDIGO SINAPI 72897 - Alterada		CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (INCLUSO GESSO), EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m3	Composição 08/2020, com preços SINAPI e cotação mercado Florianópolis				
COMPOSIÇÃO	mercado	CARGA MANUAL E TRANSPORTE MECANIZADO EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHOS DE OBRA, INC	CHI	1	R\$	104,39	R\$	104,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$	24,73	R\$	17,31
				32,47%		MAT	R\$	39,52
				67,53%		MO	R\$	82,18
							R\$	121,70

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

CÓDIGO C1050		REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL	M²	Composição SEINFRA-CE preços SINAPI				
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	26,82	RS	5,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	24,73	RS	10,88
				13,86%		MAT	RS	2,33
				86,14%		MO	RS	14,45
							RS	16,78

CÓDIGO SINAPI 97638		REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2		M²					
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0978	R\$	26,82	RS	2,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2767	R\$	24,73	RS	6,84
					15,22%		MAT	RS	1,44
					84,78%		MO	RS	8,02
								RS	9,46

CÓDIGO C3038 SEINFRA-CE - Alterada		REMOÇÃO DE APARELHO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	Composição SEINFRA-CE preços SINAPI				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	24,73	RS	49,46
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	33,59	RS	67,18
				31,63%		MAT	RS	36,89
				68,37%		MO	RS	79,75
							RS	116,64

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO - FORRO MODULAR E SOLEIRA

CÓDIGO SINAPI 104757		ADEQUAÇÃO NO FORRO MINERAL MODULAR - SALA 94° ZE		M²						
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7175	R\$	26,82	RS	19,24	
INSUMO	44233	SUORTE NIVELADOR PARA FORRO		UN	0,941	R\$	1,48	RS	1,39	
INSUMO	44071	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO DIAMETRO 4,8 X 22 MM DE COMPRIMENTO (0,321 KG)		UN	0,941	R\$	0,21	RS	0,19	
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,0283	R\$	26,25	RS	0,74	
INSUMO	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)		M	1,0189	R\$	4,81	RS	4,90	
INSUMO	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)		M	2,8019	R\$	4,73	RS	13,25	
INSUMO	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)		UN	2,7366	R\$	29,43	RS	80,53	
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	3,1846	R\$	0,30	RS	0,95	
						84,71%		MAT	RS	102,66
						13,93%		MO	RS	16,88
									RS	121,19

CÓDIGO SINAPI 98689		INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO - SALA 94º ZE		M					
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM		M	1	R\$	94,81	R\$	94,81
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	1,29	R\$	2,15	R\$	2,77
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,547	R\$	27,38	R\$	14,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,273	R\$	24,73	R\$	6,75
					84,68%		MAT	R\$	101,02
					15,32%		MO	R\$	18,28
								R\$	119,30

DMISÓRIAS

CÓDIGO SINAPI 102235		DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, ESP. 10MM, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²					
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,987	R\$	304,64	R\$	300,67
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,37	R\$	0,20	R\$	0,47
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,284	R\$	53,81	R\$	15,28
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,47	R\$	2,98	R\$	4,38
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,23	R\$	23,23	R\$	5,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	R\$	24,73	R\$	13,45

COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	R\$	27,84	R\$	30,28
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,095	R\$	32,87	R\$	3,12
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,993	R\$	31,77	R\$	31,54
				83,19%		MAT	R\$	336,53
				16,81%		MO	R\$	68,00
							R\$	404,53

CÓDIGO SINAPI 102184		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN					
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1	R\$	180,31	R\$	180,31
INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,89	R\$	329,50	R\$	622,75
INSUMO	11499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1	R\$	971,70	R\$	971,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,162	R\$	24,73	R\$	78,19
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,253	R\$	32,87	R\$	106,92
				92,70%		MAT	R\$	1,816,80
				7,30%		MO	R\$	143,07
							R\$	1,959,87

ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE REDE ELÉTRICA

CONDULETES E TOMADAS DE PAREDE

CÓDIGO SINAPI 95728		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA	M					
INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0538	R\$	4,49	R\$	4,73
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	27,19	R\$	5,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	43,64	R\$	8,85
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1	R\$	10,22	R\$	10,22
				31,53%		MAT	R\$	9,24
				68,47%		MO	R\$	20,07
							R\$	29,31

CÓDIGO SINAPI 95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA	M					
INSUMO	2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0538	R\$	2,91	R\$	3,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	27,19	R\$	3,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	43,64	R\$	5,32
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1	R\$	10,22	R\$	10,22
				31,45%		MAT	R\$	6,89
				68,55%		MO	R\$	15,02
							R\$	21,91

CÓDIGO SINAPI 91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.					
INSUMO	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,67	R\$	1,67
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	27,19	R\$	5,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
				20,56%		MAT	R\$	3,53
				79,44%		MO	R\$	13,64
							R\$	17,17

CÓDIGO SINAPI 91884		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.					
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,19	R\$	1,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	27,19	R\$	5,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	43,64	R\$	8,59
				18,97%		MAT	R\$	2,87
				81,03%		MO	R\$	12,26
							R\$	15,13

CÓDIGO SINAPI 91893 - alterada		JOELHO 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, COM BOLSA, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.	Alterado insumo para preço de mercado				
INSUMO	mercado	JOELHO 90 GRAUS., DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	4,27	R\$	4,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	27,19	R\$	6,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	43,64	R\$	10,47
				29,35%		MAT	R\$	6,24
				70,65%		MO	R\$	15,02
							R\$	21,26

CÓDIGO SINAPI 104403		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.					
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	R\$	12,29	R\$	12,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	27,19	R\$	9,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	43,64	R\$	15,78
				41,15%		MAT	R\$	15,76
				58,85%		MO	R\$	22,54
							R\$	38,30

CÓDIGO SINAPI 104402		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.					
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	R\$	9,78	R\$	9,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	27,19	R\$	7,93
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	43,64	R\$	12,74
				41,04%		MAT	R\$	12,66
				58,96%		MO	R\$	18,19
							R\$	30,85

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado		ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	Substituído o insumo por valor de mercado				
INSUMO	mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1")	UN	1	R\$	1,42	R\$	1,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	27,19	R\$	5,95

CÓDIGO SINAPI 91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M				
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434	R\$	1,52	R\$ 1,88
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$	3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$	27,19	R\$ 0,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$	43,64	R\$ 1,00
				59,77%		MAT	R\$ 2,11
				40,23%		MO	R\$ 1,42
							R\$ 3,53

CÓDIGO SINAPI 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M				
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$	2,41	R\$ 2,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$	3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	27,19	R\$ 0,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	43,64	R\$ 1,26
				64,43%		MAT	R\$ 3,26
				35,57%		MO	R\$ 1,80
							R\$ 5,06

CÓDIGO SINAPI 91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M				
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	R\$	4,00	R\$ 4,97
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$	3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$	27,19	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$	43,64	R\$ 1,70
				68,81%		MAT	R\$ 5,34
				31,19%		MO	R\$ 2,42
							R\$ 7,76

CÓDIGO SINAPI 91945 (MO) e 1535 (MAT)		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID				
INSUMO	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	R\$	4,92	R\$ 4,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$	43,64	R\$ 8,16
				51,23%		MAT	R\$ 6,70
				48,77%		MO	R\$ 6,38
							R\$ 13,08

CÓDIGO SINAPI 91945 (MO) e 1585 (MAT)		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID				
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	R\$	4,92	R\$ 4,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$	43,64	R\$ 8,16
				50,84%		MAT	R\$ 6,65
				49,16%		MO	R\$ 6,43
							R\$ 13,08

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL, ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$	2,61	R\$ 2,61
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X3/4"	UNID	2	R\$	0,44	R\$ 0,88
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 8,71
				52,94%		MO	R\$ 9,79
							R\$ 18,50

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$	4,22	R\$ 4,22
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$	0,64	R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 9,65
				52,94%		MO	R\$ 10,86
							R\$ 20,51

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$	2,41	R\$ 2,41
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$	0,64	R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,39	R\$ 0,78
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 8,81
				52,94%		MO	R\$ 9,91
							R\$ 18,72

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$	2,81	R\$ 2,81
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				13,14%		MAT	R\$ 2,12
				86,86%		MO	R\$ 13,98
							R\$ 16,10

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTOS	UNID	1	R\$	3,10	R\$ 3,10
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				13,14%		MAT	R\$ 2,15
				86,86%		MO	R\$ 14,24
							R\$ 16,39

ADEQUAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

CÓDIGO SINAPI 93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_	UNID.				
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PA	UN	1	R\$	0,91	R\$ 0,91
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	8,41	R\$ 8,41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	R\$	27,19	R\$ 0,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	R\$	43,64	R\$ 1,53
				81,53%		MAT	R\$ 9,62
				18,47%		MO	R\$ 2,18
							R\$ 11,80

CÓDIGO SINAPI 93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_	UNID.				
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PA	UN	1	R\$	1,02	R\$ 1,02

INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	8,30	R\$	8,30
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	27,19	R\$	1,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	43,64	R\$	2,07
				76,66%		MAT	R\$	9,72
				23,34%		MO	R\$	2,96
							R\$	12,68

CÓDIGO SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF	UNID.					
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PAR	UN	1	R\$	1,19	R\$	1,19
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	8,41	R\$	8,41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R\$	27,19	R\$	1,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R\$	43,64	R\$	2,89
				71,10%		MAT	R\$	10,16
				28,90%		MO	R\$	4,13
							R\$	14,29

LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

CÓDIGO SINAP	97588 - Alterada	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR -	M					Substituido o insumo por valor de mercado
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3806	R\$	43,64	R\$	16,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	R\$	27,19	R\$	4,31
INSUMO	mercado	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR	UN	1	R\$	199,20	R\$	199,20
				92,35%		MAT	R\$	203,27
				7,65%		MO	R\$	16,84
							R\$	220,11

CÓDIGO SINAP	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS	UN					
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2	R\$	4,22	R\$	8,44
INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	R\$	6,48	R\$	6,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$	27,19	R\$	2,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$	43,64	R\$	10,81
				47,97%		MAT	R\$	13,69
				52,03%		MO	R\$	14,84
							R\$	28,53

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÓDIGO SINAPI	97599 - alterada	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUTONOMA 60 LEDs SLIM, CAPACIDADE LUMINOSA 200 LUMENS,	UN					
INSUMO	mercado	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUTONOMA 60 LEDs SLIM, CAPACIDADE LUMINOSA 200 LUMENS,	UN	1	R\$	64,86	R\$	64,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	27,19	R\$	2,03
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	43,64	R\$	7,83
				89,33%		MAT	R\$	66,75
				10,67%		MO	R\$	7,97
							R\$	74,72

CÓDIGO SINAPI	97599	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 24x18, VERMELHA COM ADESIVOS COM A PALAVRA	UN					Alterado modelo e valor placa
INSUMO	mercado	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 24x18, VERMELHA COM ADESIVOS COM A PALAVRA	UN	1	R\$	72,71	R\$	72,71
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	27,19	R\$	2,03
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	43,64	R\$	7,83
				63,41%		MAT	R\$	52,36
				36,59%		MO	R\$	30,21
							R\$	82,57

ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

CONDULETES E TOMADAS E PAREDE

CÓDIGO SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M					
INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0538	R\$	4,49	R\$	4,73
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	27,19	R\$	5,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	43,64	R\$	8,85
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	1	R\$	10,22	R\$	10,22
				31,53%		MAT	R\$	9,24
				68,47%		MO	R\$	20,07
							R\$	29,31

CÓDIGO SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA	M					
INSUMO	2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0538	R\$	2,91	R\$	3,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	25,53	R\$	3,11
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	40,02	R\$	4,88
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	M	1	R\$	10,22	R\$	10,22
				31,45%		MAT	R\$	6,69
				68,55%		MO	R\$	14,58
							R\$	21,27

CÓDIGO SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.					
INSUMO	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,67	R\$	1,67
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	27,19	R\$	5,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
				20,56%		MAT	R\$	3,53
				79,44%		MO	R\$	13,64
							R\$	17,17

CÓDIGO SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.					
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,19	R\$	1,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	27,19	R\$	5,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	43,64	R\$	8,59
				18,97%		MAT	R\$	2,87
				81,03%		MO	R\$	12,26
							R\$	15,13

CÓDIGO SINAPI	91893 - alterada	JOELHO 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, COM BOLSA, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UNID.					Alterado insumo para preço de mercado
INSUMO	mercado	JOELHO 90 GRAUS,, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	4,35	R\$	4,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	27,19	R\$	6,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	43,64	R\$	10,47
				32,13%		MAT	R\$	6,88
				67,87%		MO	R\$	14,48
							R\$	21,34

CÓDIGO SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M					
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,017	R\$	4,48	R\$	4,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$	27,19	R\$	4,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$	43,64	R\$	6,50
				38,61%		MAT	R\$	5,60
				61,39%		MO	R\$	9,27
							R\$	15,10

CÓDIGO SINAPI 91854		ELETRODUTO FLEXIVEL 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\$	2,62	R\$ 2,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	27,19	R\$ 3,64
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	43,64	R\$ 5,84
				31,30%		MAT	R\$ 3,80
				68,70%		MO	R\$ 8,34
							R\$ 12,14

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado		ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	Substituído o insumo por valor de mercado			
INSUMO	mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1")	UN	1	R\$	1,45	R\$ 1,45
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	27,19	R\$ 5,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$ 9,55
				22,57%		MAT	R\$ 3,83
				77,43%		MO	R\$ 13,12
							R\$ 16,95

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado		ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	Substituído o insumo por valor de mercado			
INSUMO	mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4")	UN	1	R\$	0,96	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	27,19	R\$ 5,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$ 9,55
				22,57%		MAT	R\$ 3,71
				77,43%		MO	R\$ 12,75
							R\$ 16,46

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL, ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$	2,61	R\$ 2,61
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X3/4"	UNID	2	R\$	0,44	R\$ 0,88
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 8,71
				52,94%		MO	R\$ 9,79
							R\$ 18,50

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$	4,22	R\$ 4,22
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$	0,64	R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 9,65
				52,94%		MO	R\$ 10,86
							R\$ 20,51

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$	2,41	R\$ 2,41
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$	0,64	R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 8,80
				52,94%		MO	R\$ 9,90
							R\$ 18,70

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	1	R\$	2,61	R\$ 2,61
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X3/4"	UNID	2	R\$	0,44	R\$ 0,88
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				47,06%		MAT	R\$ 8,71
				52,94%		MO	R\$ 9,79
							R\$ 18,50

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$	2,81	R\$ 2,81
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				13,14%		MAT	R\$ 2,12
				86,86%		MO	R\$ 13,98
							R\$ 16,10

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTOS	UNID	1	R\$	3,10	R\$ 3,10
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	27,19	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$	43,64	R\$ 8,19
				13,14%		MAT	R\$ 2,15
				86,86%		MO	R\$ 14,24
							R\$ 16,39

CÓDIGO SINAPI 104402		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.				
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20	R\$ 0,40
INSUMO	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	R\$	9,78	R\$ 9,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	27,19	R\$ 7,93
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	43,64	R\$ 12,74
				41,04%		MAT	R\$ 12,66
				58,96%		MO	R\$ 18,19
							R\$ 30,85

CÓDIGO SINAPI 104403		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.				
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	2	R\$	0,20	R\$ 0,40
INSUMO	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	R\$	12,29	R\$ 12,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	27,19	R\$ 9,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	43,64	R\$ 15,78
				41,15%		MAT	R\$ 15,76
				58,85%		MO	R\$ 22,54
							R\$ 38,30

CÓDIGO SINAPI 97315 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	Alterada espessura chapa e Acrescentada tampa			
---	--	--	------	---	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

CÓDIGO SINAPI 98302		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UNID.			
INSUMO	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1	R\$ 764,73	R\$ 764,73
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 27,19	R\$ 168,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 43,64	R\$ 270,59
				69,85%	MAT	R\$ 840,98
				30,15%	MO	R\$ 362,93
						R\$ 1.203,91

CÓDIGO SINAPI 98307		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019		UN			
INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MÓDULO)		UN	1	R\$	40,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062	R\$	27,19
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062	R\$	43,64
					77,95%	MAT	RS
					22,05%	MO	RS
							RS

CABEAMENTO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO SINAPI 98307 - alterada		CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		substituido insumo		
INSUMO	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1	R\$ 1,78	R\$ 1,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 27,19	R\$ 5,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 43,64	R\$ 8,99
				24,40%	MAT	R\$ 3,99
				75,60%	MO	R\$ 12,38
						R\$ 16,38

CÓDIGO SINAPI 98297		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	UN				
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,05	R\$	8,54	R\$ 8,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	R\$	27,19	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	R\$	43,64	R\$ 0,19
				97,09%		MAT	R\$ 9,00
				2,91%		MO	R\$ 0,27
							R\$ 9,27

SERVICIOS DE PINTURA

CÓDIGO SINAPI 72125		REMOÇÃO DE PINTURA PVA/AGRÍCOLA	m2	Composição de 08/2016, com preços SINAPI			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	24,73	R\$ 12,36
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UNID	0,5	R\$	1,45	R\$ 0,72
				22,10%		MAT	R\$ 2,89
				77,90%		MO	R\$ 10,19
							R\$ 13,08

CÓDIGO SINAPI 88495		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04	UN					
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	M²	0,0401	R\$	1,45	RS	0,05
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288	R\$	4,30	RS	3,13
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	R\$	34,85	RS	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$	24,73	RS	2,02
				38,31%			MAT	5,27
				61,69%			MO	8,49
							RS	13,76

CÓDIGO SINAPI 88485		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	MP				
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	R\$ 8,21	RS	1,36
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	R\$ 34,85	RS	2,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	R\$ 24,73	RS	0,54
				44,08%		MAT	RS 1,86
				55,92%		MO	RS 2,36
							RS 4,22

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\$	13,37	R\$ 0,26
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	R\$	34,85	R\$ 1,43
				30,18%		MAT	R\$ 0,51
				69,82%		MO	R\$ 1,18
							R\$ 1,69

CÓDIGO SINAPI 88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM PALHA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS,	M²				
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$	28,25	R\$ 6,45
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$	34,85	R\$ 5,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$	24,73	R\$ 1,34
				56,79%		MAT	R\$ 7,65
				43,21%		MO	R\$ 5,82
							R\$ 13,47

CÓDIGO SINAPI 88485 - alterada		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM PALHA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO,	M²	substituído insumo			
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1666	R\$	28,25	R\$ 4,70
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	R\$	34,85	R\$ 2,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	R\$	24,73	R\$ 0,54
				56,79%		MAT	R\$ 4,29
				43,21%		MO	R\$ 3,27
							R\$ 7,56

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\$	1,45	R\$ 0,58
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	R\$	34,85	R\$ 1,88
				36,99%		MAT	R\$ 0,91
				63,01%		MO	R\$ 1,55
							R\$ 2,46

CÓDIGO SINAPI 102201		APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF_01/2021	M²				
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5	R\$	1,45	R\$ 0,72
INSUMO	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,3758	R\$	17,33	R\$ 6,51
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4519	R\$	34,85	R\$ 15,74
				43,32%		MAT	R\$ 9,95
				56,68%		MO	R\$ 13,02
							R\$ 22,97

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\$	40,02	R\$ 5,61
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$	34,85	R\$ 13,26
				42,83%		MAT	R\$ 8,21
				57,17%		MO	R\$ 10,96
							R\$ 19,17

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
CÓDIGO SINAPI 100533		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	1,43	R\$ 1,43
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,08	R\$ 0,08
INSUMO	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	1	R\$	22,42	R\$ 22,42
INSUMO	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	0,05	R\$ 0,05
INSUMO	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$	0,74	R\$ 0,74
COMPOSICAO	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1	R\$	0,40	R\$ 0,40
				9,16%		MAT	R\$ 2,30
				90,84%		MO	R\$ 22,82
							R\$ 25,12

CÓDIGO SINAPI 90778		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Utilizado por similaridade			
INSUMO	2707	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA)	H	1	R\$	142,68	R\$ 142,68
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	1,43	R\$ 1,43
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$	0,08	R\$ 0,08
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	R\$	0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1	R\$	0,77	R\$ 0,77
COMPOSICAO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTADE OBRA PLENO (ENCARGOS	H	1	R\$	2,10	R\$ 2,10
				1,56%		MAT	R\$ 2,29
				98,44%		MO	R\$ 144,78
							R\$ 147,07

LIMPEZA FINAL							
CÓDIGO SINAPI 99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$	24,73	R\$ 2,39
				16,74%		MAT	R\$ 0,40
				83,26%		MO	R\$ 1,99
							R\$ 2,39

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA CHAPECÓ

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Endereço: Rua Rui Barbosa, 239 E, Centro. Chapecó/SC

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	PRAZO DE EXECUÇÃO								VALOR	
											SERVIÇO	PLANILHA
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S/BDI	C/BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Organização do canteiro	1,15%	R\$ 1.624,81								R\$ 1.340,60	R\$ 1.624,81
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										R\$ 1.340,60	R\$ 1.624,81
2.1		0,58%									R\$ 671,53	R\$ 813,89
3.0	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO - FORRO MODULAR E SOLEIRA										R\$ 671,53	R\$ 813,89
3.1	Serviços de adequação em forro modular e soleira	0,43%									R\$ 495,50	R\$ 600,55
4.0	DIVISÓRIAS										R\$ 495,50	R\$ 600,55
4.1	Divisórias em vidro temperado com estrutura em alumínio anodizado natural	11,75%					R\$ 8.182,76	R\$ 8.182,76			R\$ 25.362,45	R\$ 30.013,95
4.2	Divisórias navais	10,01%			R\$ 6.824,22	R\$ 6.824,22					R\$ 13.692,13	R\$ 16.365,52
5.0	ADEQUAÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICA										R\$ 11.670,32	R\$ 13.648,43
5.1	Condutletes e Tomadas de Parede	9,44%		R\$ 6.665,26	R\$ 6.665,26						R\$ 27.474,80	R\$ 33.229,44
5.2	Eletrodutos e Fiações	8,33%		R\$ 5.884,98		R\$ 5.884,98					R\$ 10.998,77	R\$ 13.330,51
5.3	Adequação Quadro de Distribuição de Energia	0,23%				R\$ 326,00					R\$ 9.711,19	R\$ 11.769,97
5.4	Luminárias e lâmpadas	5,16%						R\$ 7.291,56			R\$ 268,98	R\$ 326,00
5.5	Sinalização de emergência	0,41%						R\$ 511,40			R\$ 6.016,14	R\$ 7.291,56
6.0	ADEQUAÇÕES INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO										R\$ 479,72	R\$ 511,40
6.1	Condutletes e Tomadas	16,64%				R\$11.754,71	R\$11.754,71				R\$ 51.398,20	R\$ 62.294,62
6.2	Cabeamento e acessórios	27,46%					R\$19.392,60	R\$19.392,60			R\$ 19.397,21	R\$ 23.509,42
7.0	SERVIÇOS DE PINTURA										R\$ 32.000,99	R\$ 38.785,20
7.1	Serviços de pintura em alvenaria	3,00%							R\$ 2.119,31	R\$ 2.119,31	R\$ 4.468,70	R\$ 5.416,06
7.2	Serviços de pintura em madeira	0,83%							R\$ 588,73	R\$ 588,73	R\$ 3.497,21	R\$ 4.238,61
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 971,49	R\$ 1.177,45
8.1	Administração local	4,02%	R\$ 102,70	R\$ 553,79	R\$ 567,97	R\$ 1.387,87	R\$ 1.655,68	R\$ 1.145,02	R\$ 114,05	R\$ 147,53	R\$ 4.681,55	R\$ 5.674,04
9.0	LIMPEZA FINAL										R\$ 657,25	R\$ 796,59
9.1	Limpeza final	0,56%								R\$ 796,59	R\$ 657,25	R\$ 796,59
VALORES DAS PARCELAS (SEM BDI)											R\$ 116.550,58	
VALORES DAS PARCELAS (COM BDI)			R\$		46,04%	64.663,95	R\$			75.800,57		
ÍNDICE TOTAL DA PARCELA					46,04%							
ÍNDICE TOTAL ACUMULADO												R\$ 140.463,95



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

MEMORIAL DESCRITIVO & CADERNO DE ENCARGOS

Serviços de Adequação no Fórum da Justiça do Trabalho de
Rio do Sul/SC - áreas compartilhadas com o TRE-SC

Florianópolis, novembro de 2024.

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

Este documento objetiva fixar as condições para execução dos serviços de adequação do imóvel abaixo discriminado:

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL/SC**

Endereço: R. XV de Novembro, 1301 – Laranjeiras, Rio do Sul/SC. Cep: 89167-410.

Relação de Documentos

- Projeto Arquitetônico (9 pranchas)
- Projeto Elétrico (3 pranchas)
- Projeto de Cabeamento Estruturado (2 pranchas)
- Projeto Preventivo de Combate a Incêndio (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 serviços a serem executados, incluindo métodos executivos e normas técnicas aplicáveis, bem como 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 pode usar qualquer material depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem cabe impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações. Cada lote ou partida de material deve, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO 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 empregados.

Serviços

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os serviços que não satisfizerem as condições contratuais. Fica a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela CONTRATANTE, bem como remover entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

Divergências

Havendo divergência entre as documentações, prevalece 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 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.

Cabe 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 a equipamentos de combate a incêndio e a 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.

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

3. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

Placa/Banner

Além de sua placa/banner, às suas expensas, a CONTRATADA deve instalar banner da CONTRATANTE, que será executado 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 deve ser alocado em locais previamente definidos em conjunto com o gestor do contrato e com a Administração do Fórum Trabalhista de Rio do Sul. Os operários deverão utilizar sanitário e vestiário masculino definidos pelo Gestor do Contrato.

Administração Local e Quadro Efetivo

Os responsáveis técnicos serão Engenheiro, Arquiteto e Urbanista ou Técnico em Edificações ou Construção Civil para a execução do Projeto Arquitetônico e, Engenheiro Eletricista para a execução dos Projetos Elétrico e de Cabeamento Estruturado, todos com formação plena, devidamente inscritos nos Conselhos Regionais correspondentes da região (CREA-SC, CAU-SC ou CRT-SC). Os responsáveis técnicos serão obrigatoriamente os profissionais que acompanharão a execução dos serviços, do início até a entrega final para o Fiscal Técnico e Gestor do Contrato.

O acompanhamento dos serviços por estes profissionais será por meio de visitas diárias com carga horária mínima de 1 (uma) hora, preferencialmente no período vespertino, acompanhados pelo Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato. A carga horária de 1 hora/dia é referencial, podendo sofrer variação para mais ou menos em função dos serviços diários e verificações/conferências necessárias. Durante a visita técnica, os responsáveis técnicos devem preencher o Diário de Obras (conforme modelo do TRE-SC ou fornecido pela CONTRATADA), solicitando visto do Gestor do Contrato. Dentre outras informações, deve constar no Diário de Obras eventuais adequações e/ou alterações de projeto para, ao final, comporem os *projetos as-built*.

Sempre que demandado pelo Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato, os responsáveis técnicos devem comparecer ao local de execução dos serviços para participarem de reuniões, com o objetivo de fornecer esclarecimentos sobre a execução dos serviços.

Cabe à CONTRATADA selecionar operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com o cronograma. O Fiscal Técnico e/ou Gestor do Contrato poderão exigir a substituição de qualquer profissional, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração.

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

Ferramentas e Equipamentos

Com relação à segurança do trabalho, devem ser obedecidas todas as recomendações contidas na NR-18 e normas correlatas ao tema.

Deve haver particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que 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. 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 plano de execução dos serviços.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Projeto Arquitetônico – Prancha 02/09 e Quadro 4.1.

Alguns materiais e componentes serão entregues ao TRT-12ª Região, devendo ser estocados em local definido pela Fiscalização, sendo os demais adequadamente descartados pela CONTRATADA.

Quadro 4.1 Disposição dos materiais resultantes de retiradas no Fórum Trabalhista de Rio do Sul/SC

SERVIÇO	LOCAL	DISPOSIÇÃO
Fiação elétrica e eletrodutos rígidos.	Locais indicados em projeto.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Retiradas de divisórias e portas em vidro temperado.	Local indicado em projeto.	Estocar material em local definido pela Fiscalização para entrega ao TRT12.
Retirada de porta automática.	Hall de entrada.	Reinstalação em local indicado no Projeto Arquitetônico.

Da Remoção e Destinação dos Entulhos

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

Todo entulho gerado deve 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 deve ser transportado por empresas qualificadas, que possuam licença ambiental e local de destino autorizados pela Prefeitura Municipal de Rio do Sul para a sua disposição final.

A contratação indireta 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.

Atentar que resíduos de gesso em suas várias formas são recicláveis e estão enquadrados na classificação B do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente), conforme Resolução nº 307.

5. DIVISÓRIAS E PORTAS EM VIDRO TEMPERADO

Projeto Arquitetônico – Pranchas 03 a 06/09.

Locais de aplicação: Hall principal, Sala CEJUSC, Sala OAB e Cartórios Eleitorais.

Materiais

- Estrutura em alumínio anodizado, acabamento natural - perfis retangulares ou quadrados, conforme existente no local e perfis U para vidro temperado de 10mm de espessura. Referência: Alumínio Tera Metais ou similar. Aplicação: nos painéis das divisórias.
- Vidro temperado incolor, espessura de 10 mm (dez milímetros). Referência: Blindex ou similar.
- Vedações (bandas acústicas) nos encontros entre as placas de vidro e entre a estrutura de alumínio e seus pontos de contato (piso, parede, teto/forro), com fita dupla face VHB e junta de EPDM. Referência: 3M ou similar.
- Kit de ferragens para portas (pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contra fechadura de centro), em aço, com acabamento na cor branca. Referência: Linha 3000, da Blindex ou similar.
- Mola hidráulica de piso para portas de peso máximo igual a 120kg com corpo em aço inox. Referência: mola hidráulica de piso para portas de dupla ação EN-3, cód. 932.77.010, da Häfele Brasil ou similar. Aplicação: nas portas de vidro de abrir.
- Puxador tubular duplo em alumínio, acabamento em pintura eletrostática na cor branca, diâmetro 25mm, em modelo idêntico ao existente no local (formato “S”), comprimento aprox. 43cm, sendo 1 par por folha. Referência: Puxador tubular em alumínio, acabamento cor branca, da Stylo Ferragens ou similar. Aplicação: 1 par por folha de porta de vidro.

Método Executivo

As divisórias serão instaladas sobre o piso acabado existente e abaixo do forro modular existente.

Fornecimento e instalação de divisória em vidro temperado encaixilhada em estrutura de alumínio anodizado natural, elevação do piso ao teto, altura piso-forro igual a 2800mm (conferir medidas no local).

Toda estrutura deve ter sistema construtivo em alumínio constituído pelo processo de extrusão em liga de alumínio de alta resistência a impactos e alta durabilidade à corrosão, composto de estrutura de base (colunas, travessas e saídas de parede) comum a qualquer elemento de fechamento de paredes. A estrutura de alumínio anodizado deve ter acabamento natural – colunas, travessas, perfis.

As colunas verticais devem receber fixação (perfil “U”) para envolver e proteger o vidro. Os painéis de vidro, instalados sobre guias de alumínio no piso, devem ser nivelados através de calços plásticos ou material que garanta o apoio no perfil, de forma a garantir um perfeito acabamento, fixação e vedação. Os encontros entre os painéis de vidro devem ser em junta seca, com perfil de policarbonato vertical, espessura 3mm, com aplicação de fita dupla-face para fixação ao vidro, cuja função é garantir perfeita união, vedação e estabilidade entre os vidros.

Porta pivotante, uma folha, em vidro simples temperado 10mm

Kit ferragem p/ porta: pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contra fechadura de centro confeccionadas em alumínio de alta qualidade, acabamento fosco ou escovado; e, demais itens de fixação. Utilização de mola hidráulica de piso, como indicado na relação de materiais.

Realocação da porta automática existente

A porta automática retirada deverá ser reinstalada na posição indicada no Projeto Arquitetônico, fazendo sua integração com a nova divisória em vidro temperado estruturada com perfis de alumínio anodizado,

acabamento natural, nos moldes das divisórias existentes no local. Caberá à Contratada garantir a perfeita fixação do conjunto divisória + porta automática.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 14.698:2001 – Vidro temperado

Itens de Inspeção

- Esquadro.
- Alinhamento.
- Planeza.
- Tratamento das juntas entre vidros.
- Funcionamento das portas.
- Vedações das portas.
- Acabamento final.

6. DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO

Projeto Arquitetônico – Prancha 08/09.

Locais de aplicação: Salas CEJUSC e OAB

Materiais

- Placas de gesso acartonado, padrões ST (standard, esp. 12,5 mm), com bordas rebaixadas. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Lã de vidro para isolante térmico e acústico para utilização no interior de paredes drywall, espessuras 50 e 70mm. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Guias* e montantes* em aço galvanizado, tamanhos 48mm e 70mm, esp. da chapa 0,50mm, com revestimento em zinco. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Cantoneiras perfuradas em aço galvanizado, largura 23 mm, esp. 0,30 mm, com revestimento em zinco. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Parafusos com diferentes tipos de cabeça e comprimento, para a fixação das chapas à estrutura. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Massa de rejunte pronta para tratamento de juntas. Ref.: Gypsum 90 da Gypsum Drywall ou similar.
- Fita BA - banda acústica, em polietileno expandido, para isolamento acústico dos encontros entre as estruturas de aço e pisos/lajes, largura 90mm, espessura 3 mm. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.
- Fita JT - fita em papel especial microperfurado utilizada no tratamento das juntas entre as chapas. Ref.: Gypsum Drywall ou similar.

(*) **ATENÇÃO:** Em atendimento à ABNT NBR 15.217 os perfis metálicos devem: ser em aço ZAR 230; ter esp. mínima de 0,50 milímetros e revestimento em zinco Z275, estando gravados em seu corpo: nome do fabricante, tipo e comprimento, norma técnica, data de fabricação, espessura do aço e a classe do revestimento de zinco.

Método Executivo

Marcação da posição das paredes:

- marcar a posição das guias das paredes com o uso de equipamento a laser, considerando a espessura dos painéis de gesso, materializando a marcação com traços no piso;

- efetuar a marcação no teto a partir da marcação do piso com nível a laser.

Fixação das guias e montantes:

- antes da fixação das guias no piso e no teto, aplicar as bandas acústicas, conforme indicações do fabricante;
- as guias serão fixadas no piso e na laje com pistola de pino de aço, com espaçamento entre pinos de 40 ou 60cm, conforme projeto;
- cortar os montantes na altura do pé direito com 5mm a menos, utilizando tesoura para perfilados metálicos;
- fixar os montantes de partida nas paredes laterais e encaixar os demais montantes nas guias, nos espaçamentos indicados em projeto;
- fixar uma placa em uma face da parede;
- havendo a necessidade da passagem de instalações elétricas, posicioná-las antes do fechamento da placa na outra face do perfil da parede.

Corte e posicionamento dos painéis:

- apoiar a placa de gesso acartonado sobre uma superfície plana e com o auxílio de uma régua, cortar o cartão da placa com estilete. Aplicar um golpe na placa e cortar o cartão do outro lado com estilete, na altura do pé direito com 1cm a menos;
- fazer as aberturas para caixas elétricas e outras instalações utilizando o mesmo processo (se houver);
- posicionar os painéis de gesso nos montantes e encostá-los no teto, deixando a folga na base;
- colocar os isolamentos acústicos em lã de vidro no miolo da parede;
- parafusar as placas nos montantes, com espaçamento entre parafusos de, no máximo, 30cm e dispostos, no mínimo, a 1 cm da borda da placa;
- as placas devem ser dispostas de modo que as juntas de uma face da parede sejam alternadas com as juntas da outra face da parede; a junção entre placas deve ser feita sempre sobre montante.

Acabamento:

- após o fechamento com as placas de gesso em cada lado (conforme definições e detalhamentos no projeto), colocar fita microperefurada sobre os eixos das juntas, impregnando-a com massa de rejunte pronta, apertando com a espátula para eliminar o excesso de bolhas de ar;
- aplicar fitas JT (fitas em papel com reforço metálico) em todos os encontros a 90° entre chapas e entre as chapas e o teto;
- fazer o enchimento final das juntas com desempenadeira de forma a deixar as superfícies completamente planas, não prejudicando a posterior pintura.

ATENÇÃO: todas as paredes de gesso devem ir do piso ao forro (poderão ser necessários ajustes nos forros de gesso para permitir a fixação dos perfis à laje).

Normas Técnicas de Referência

- NBR 15.758-1:2009 Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall: projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes e Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros.
- NBR 15.217:2018 Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Requisitos e métodos de ensaio.

Itens de Inspeção

- Alinhamento dos elementos (tolerância máx.: 0,5mm a cada metro)
- Planeza das paredes (tolerância máx.: 2mm na régua de 2m)
- Cobrimento das juntas.
- Acabamento final (ausência de ondulações nas emendas das chapas).

7. DIVISÓRIAS NAVAIS

Projeto Arquitetônico – Prancha 07/09.

Local de aplicação: na divisão entre os Cartórios da 26ª e 102ª Zonas Eleitorais.

Materiais

- Perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca. Referência: Perfis da linha Eucaplac UV, da Eucatex ou similar.
- Porta completa para divisória naval (0,90x2,10 m), na cor Areia Jundiá, compreendendo batente, requadros, fechadura de alavanca, dobradiças e demais acessórios na cor branca. Referência: Porta da linha Eucaplac UV, da Eucatex ou similar.
- Vidro liso incolor, espessura de 4 mm. Referência: Cebrace ou similar.

Método Executivo

Os painéis das divisórias navais deverão possuir miolo colmeia e todos os acessórios necessários para perfeita instalação. A cor dos painéis será em Areia Jundiá, com perfis metálicos na cor branca (nos painéis e na porta).

Os perfis de fixação para a instalação das divisórias deverão ser colados ao piso com fita dupla face de boa qualidade, não podendo ser aparafusados no piso cerâmico. Os montantes deverão ser do tipo NTR - montantes simples.

A porta a ser instalada deve ser de 0,90 x 2,10m, completa, incluindo batente, requadros, fechadura de alavanca na cor branca e demais acessórios que se fizerem necessários.

O serviço de montagem de divisória naval será o painel/vidro/vidro (PVV). Os perfis para colocação dos vidros, perfil leito do baguete e perfil para baguete para instalação dos vidros, que terão espessura igual a 4mm.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 11.675:2016 – Divisórias leves internas moduladas - Verificação da resistência aos impactos.
- NBR 11.678:2016 – Divisórias leves internas moduladas — Verificação do comportamento sob ação de cargas provenientes de peças suspensas.
- NBR 11.673:1990 – Divisórias leves internas moduladas - Perfis metálicos - Especificação.

Itens de Inspeção

- Esquadro.
- Alinhamento.
- Planeza.
- Firmeza.
- Funcionamento da porta.
- Acabamento final.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto Elétrico – Pranchas 01 a 03/03.

Materiais

- Eletroduto rígido PVC, ¾" e 1", na cor branca. Referência: Linha Branca, da Inpol ou similar.
- Acessórios para eletrodutos rígidos de PVC, obrigatoriamente da mesma linha do eletroduto rígido (luva, curva 90º, caixa condutele, joelho com janela). Referência: Linha Branca, da Inpol ou similar.
- Tomada para condutele, sem placa. Referência: tomada sem placa da linha Klin, da WEG ou similar.
- Interruptor para condutele, sem placa. Referência: interruptor sem placa da linha Klin, da WEG ou similar
- Disjuntores termomagnéticos. Referência: minidisjuntores MDW, da WEG ou similar.
- Cabos elétricos flexíveis. Referência: cabos elétricos, diâmetros diversos, da Corfio ou similar.
- Saída de eletrocalha horizontal para eletroduto, em aço zincado. Referência: EL 13218 – Saída Horizontal de perfilado para eletroduto, da marca Eletropoll ou similar.
- Eletroduto flexível corrugado PVC Reforçado. Referência: eletrodutos flexíveis reforçados, da Tigre ou similar.
- Luminária de embutir para forro modular de 625 x 625 mm, ou forro de gesso, para uso de 4 (quatro) lâmpadas tubulares LED 9 - 10W, dimensões aproximadas: 625 x 625 mm (largura x comprimento), na cor branca. Referência: CAA01-E416, da Lumicenter Iluminação ou similar.
- Conector box reto branco PVC. Referência: Conector Box/Reto Branco, linha branca, da Inpol ou similar.
- Lâmpada tubular LED. Referência: Ouralux, código 20251; Masterled, código MW-LTB-0940; Intral, modelo lâmpada Tubo LED Pro PC, código 09211; ou similar.
- Iluminação de emergência autônoma 60 LEDs slim, capacidade luminosa 200 lúmens, bivolt. Referência: luminária de emergência, cód. 25922, da Segurimax ou similar.

Descrição dos Serviços

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

Foram consideradas as seguintes adequações nas instalações elétricas, conforme projeto:

- acrescentada infraestrutura elétrica aparente para as tomadas, com uso de eletrodutos rígidos e acessórios, na cor branca;
- manutenção dos Quadros de Distribuição existentes; foram consideradas adições/alterações de disjuntores padrão DIN, disjuntores brancos; os disjuntores a adicionar serão novos;
- algumas luminárias serão realocadas e outras fornecidas e instaladas (novas), como indicado em projeto; as luminárias novas serão do mesmo padrão das luminárias existentes no local; alguns circuitos de luminárias foram alterados e estão explicitados em projeto;
- serão instalados interruptores de sobrepor, também com infraestrutura aparente com uso de eletrodutos rígidos e acessórios, na cor branca, nos locais indicados em projeto;
- as fiações elétricas existentes serão aproveitadas e estendidas quando necessário, conforme possibilidade em cada caso;
- a infraestrutura existente no entreforro será aproveitada (eletrocalhas) e serão acrescentadas descidas, conforme projeto; as descidas serão executadas com saída de eletrocalha para eletroduto, eletroduto rígido reforçado e luvas, conforme detalhado em projeto.

A tensão de serviço é de 220/380V. Os materiais empregados em todas as instalações devem atender às especificações da CELESC e órgãos competentes.

O Engenheiro Eletricista responsável pela execução dos serviços deve emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Cabe a este profissional conferir todos os circuitos quando da montagem dos QDs.

Todas as emendas e derivações necessárias serão realizadas apenas dentro de condutes, onde os eletrodos terão seu isolamento reconstituído com fita isolante de autofusão (no mínimo, duas camadas de fita isolante antichama – 1ª qualidade). Não serão admitidas emendas nos condutores dentro dos eletrodutos.

Aspectos Gerais

Os quadros de distribuição de energia (QDs) são existentes e sofrerão pequenas alterações.

A nova infraestrutura das instalações elétricas será aparente, com eletrodutos rígidos e acessórios, com seus componentes cuidadosamente arrumados em posição, alinhados e firmemente ligados às estruturas de suporte, formando um conjunto satisfatório e de boa aparência.

A indicação das bitolas dos condutores, as correntes dos disjuntores e os diagramas unifilares dos novos QDs encontram-se detalhados no Projeto Elétrico.

Todas as alimentações de luminárias serão executadas com eletrodutos, não sendo permitidos longos segmentos (maiores que 20 cm) de cabeamento solto.

Em caso de impugnação dos serviços pela Fiscalização, a CONTRATADA obriga-se a refazer ou substituir os equipamentos, materiais e serviços, correndo por sua conta exclusiva as despesas com mão de obra, encargos sociais, materiais, transportes e impostos.

Cabe à CONTRATADA

- Fornecer e instalar os equipamentos, executar os serviços e fornecer os materiais para o perfeito funcionamento das instalações elétricas.
- Fornecer e executar a montagem de todos os componentes previstos no projeto e nestas especificações técnicas, devendo utilizar mão de obra especializada, sob a responsabilidade de profissional habilitado.
- Colocar a instalação em operação, efetuando ajustes e regulagens necessárias ao perfeito desempenho e funcionamento das instalações, contando com pessoal técnico especializado.
- 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.

Interruptores e Tomadas

Os interruptores terão capacidade de condução mínima de 10A, conforme limitação dos dispositivos de proteção, e as tomadas, condução mínima de 10A. Toda a infraestrutura elétrica, tomadas e interruptores serão na cor branca.

Todas as tomadas seguirão o novo padrão de tomadas e plugues brasileiro, conforme norma NBR 14136. Todas as tomadas devem ter as dimensões padronizadas e possuir três terminais fêmea, sendo o central referente ao condutor de equipotencialização (fio terra) desalinhado em relação aos outros dois. Visando maior segurança, de modo a evitar choques elétricos, a tomada fêmea deve ser rebaixada para que o usuário do equipamento só tenha contato com a parte não isolada eletricamente após a sua desenergização.

Especificações detalhadas dos materiais indicados**a) Disjuntores tipo DIN**

- Tipo termomagnéticos contra sobrecarga e curto-circuito, tendo as mesmas dimensões e padrão de qualidade.
- Capacidade de interrupção mínima: 10 kA.
- Tipo de ligação embutida, com operação direta efetuada pela frente do painel, com identificação de posição “ligado” e “desligado”.
- Devem conter as seguintes informações em seu corpo: nome, marca ou logotipo do fabricante; tensão a que se destinam em Volt (V); corrente nominal em Ampére (A); número da norma brasileira (NBR) ou internacional (IEC); certificação do INMETRO.
- Devem ser certificados conforme norma NBR NM 60898/2004.
- Devem ser devidamente identificados com etiquetas aderidas na placa de proteção do respectivo quadro de distribuição.
- Devem ser de curva C.

b) Eletrodutos rígidos

- Eletrodutos rígidos de PVC de $\frac{3}{4}$ ” e 1”, na cor branca.
- Características de isolamento térmica, elétrica e a umidade. Não deve propagar chamas (auto extingüível) e deve atender à norma técnica da ABNT NBR 15.465.
- Fixação: através de abraçadeiras tipo D com cunha.
- Acessórios: os acessórios deverão ser da mesma linha do eletroduto rígido e atender as mesmas especificações técnicas. O joelho deverá ser com janela de inspeção e possuir borda de acabamento reto e liso.

A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:

- o 53% no caso de um condutor;
- o 31% no caso de dois condutores;
- o 40% no caso de três ou mais condutores.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas à edificação.

c) Eletrodutos corrugados reforçados

Os eletrodutos corrugados reforçados deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, com luvas, não propagador de chamas (auto extingüível), conforme normas NBR 15465 e NBR 5410.
- serão utilizados para as novas derivações sobre o forro modular mineral, até a descida aparente em eletroduto rígido.
- deverão ser adotadas saídas de eletrocalha horizontal para eletroduto corrugado reforçado.

d) Fiações – circuitos terminais

- Em cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 ou 6 de encordoamento.
- Isolamento: cloreto de polivinila (PVC) classe térmica 70°C.
- Tensão suportada: 750V (setecentos e cinquenta Volts).
- Convenção de cores dos cabos de alimentação:
 - o Fase: preto, vermelho ou cinza;
 - o Neutro: azul claro;
 - o Retorno: branco;
 - o Terra: verde.
- Bitolas dos circuitos:

- o iluminação de emergência: 1,5mm² (um vírgula cinco milímetros quadrados);
- o iluminação geral: 2,5mm² (dois vírgula cinco milímetros quadrados);
- o tomadas: 2,5mm² (dois vírgula cinco milímetros quadrados) e 4,0mm² (quatro milímetros quadrados);
- o aparelhos de ar condicionado: 4,0mm² (quatro milímetros quadrados).
- Serão do tipo anti-chamas, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda a sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.
- Devem ter certificação ISO 9001, conforme NBR NM 2470-3.
- Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas, onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante e fita autofusão.
- Pode ser usada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.
- A passagem dos condutores deve ser realizada sempre dentro dos eletrodutos para evitar qualquer dano ao cabo.
- Nos pontos onde houver derivações dos circuitos elétricos devem ser utilizados conectores específicos para derivação, devidamente isolados, com emendas deslocadas entre os três cabos do circuito para evitar contatos acidentais entre cabos nas regiões das emendas/derivações.

e) Luminárias

As luminárias novas, que serão fornecidas e instaladas, serão luminárias para lâmpadas T8 LED de embutir e deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- luminária para embutir para forro modular de 625 x 625 mm, ou forro de gesso;
- para uso de 4 (quatro) lâmpadas tubulares LED 9 - 10W;
- corpo em chapa de aço pintada na cor branca;
- aletas parabólicas e refletores em alumínio.

f) Lâmpadas tubulares LED T8

- Fluxo luminoso: aprox. 900 lúmens.
- Temperatura de cor: 4.000K (branco neutro).
- Potência aproximada: 9 - 10W.
- IRC>80 e IP40.
- Com certificação INMETRO.
- Deve conter indicado nas lâmpadas o nome, a marca ou o logotipo do fabricante, além da potência nominal em Watt (W).
- Comprimento aprox. 600 mm, compatíveis com conectores de lâmpadas T8 convencionais (base G13), dissipador externo em alumínio e difusor em policarbonato, acabamento cobertura LEDs cor branca leitosa.
- Temperatura de cor: 4.000K.
- Bivolt.
- Garantia mínima de 1 ano.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 8.995-1:2013 – Iluminação de ambientes de trabalho.
- NBR IEC 62.722-2-1:2016 – Desempenho de luminárias.
- ABNT NBR IEC 62504:2021 – Iluminação geral – LED e módulos de LED – Termos e Definições.
- Norma técnica DPSC/NT – 03 – Fornecimento de energia elétrica a edifícios de uso coletivo CELESC.
- NBR 8.661:1997 – Cabos de formato plano com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões de até 750V.

9. CABEAMENTO ESTRUTURADO

Projeto de Cabeamento Estruturado - Pranchas 01 e 02/02.

Materiais

- Cabo CAT.5e.: Ref.: MultiLan Cat.5e U/UTP CM da marca Furukawa ou similar (cor cinza).
- Bloco tomada modular para instalações em rede estruturada. Referência: Conector fêmea Multilan CAT.5e, da Furukawa ou similar.
- Conector macho para cabo de rede. Referência: Conector RJ45 macho CAT.5e para cabo sólido e flexível, da Furukawa ou similar.

Descrição dos serviços

Os serviços deverão ser executados de acordo com o Projeto de Cabeamento Estruturado e este Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

O Engenheiro Eletricista responsável pela execução dos serviços deve emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

A partir da sala onde ficará o rack de distribuição do TRE-SC, as instalações serão novas. As instalações de cabeamento estruturado do TRT-12 não serão alteradas e permanecerão nas posições existentes.

A instalação dos cabos e acessórios, assim como a instalação do *rack* e a montagem dos *patch panels*, é responsabilidade da CONTRATADA e devem atender às normas técnicas vigentes e aos regulamentos correlatos. Atenção: o *rack* de parede será fornecido pelo TRE-SC.

A distribuição do cabeamento está indicada em planta. Serão utilizados eletrodutos rígidos nas paredes e nas divisórias. O cabo de rede será tipo UTP CAT-5e CM, cor cinza, diferente da cor adotada pelo TRT. A conectorização deverá obedecer à padronização EIA-TIA.

Todos os cabos e pontos de redes deverão ser identificados, tanto no painel, como nas tomadas, refletindo o projeto. O projeto com a localização dos pontos deve ser afixado na sala do rack. A organização dos cabos deverá seguir as normas técnicas atuais.

Toda e qualquer informação omissa neste documento ou no projeto deve seguir estritamente as normas mencionadas neste documento, vigentes à época da execução da instalação, sempre com aprovação prévia do TRE-SC.

A certificação dos novos pontos até o rack do TRE-SC é de responsabilidade da CONTRATADA.

Especificações detalhadas

a) Cabeamento

O cabeamento deverá atender às seguintes especificações.

- Tipo: par traçado UTP;
- Categoria 5e (Cat.5e-4 pares/24AWG) para LAN;

- Cor da capa de isolamento: **cinza**;
- Padrão IEEE 802.3, com condutores sólidos de cobre, isolados com polietileno de alta densidade, torcido em pares.
- Deve suportar distâncias máximas de 100 m (cem metros).
- Deve atender às normas internacionais ANSI/TIA-568.2-D.
- Deve possuir certificação Anatel, conforme divulgação pública no site www.anatel.gov.br.
- Capa isolamento: PVC retardante à chama.
- Diâmetro nominal máximo de 5,0 mm.
- Flamabilidade: CM norma UL 1581.
- Características elétricas:
 - o Resistência ôhmica máxima do condutor a 20°C: 93,8 Ω /km;
 - o Capacidade mútua: 56 pF/m;
 - o Desequilíbrio capacitivo máximo: 3,3pF/m;
 - o Impedância característica: 100 +/- 15% Ω ;
 - o Atraso de propagação máximo 10MHz: 545 ns/100m;
 - o Velocidade de propagação nominal: 68%.

b) Conectores fêmeas (tomadas)

Os conectores fêmeas deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- Tipo: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack).
- Ser padrão 110 IDC ou LCS (Legrand Cabling System) na parte traseira e RJ45 categoria 5e na parte frontal.
- Espessura dos condutores a serem conectados: 22 a 26 AWG.
- Material do corpo: termoplástico não propagante à chama UL94VO.
- Número de conexões (ciclo) no condutor IDC \geq 200.
- Número de conexões (ciclo) no condutor RJ45 \geq 1000.
- Padrão de montagem: T568 A/B.
- Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50 μ m (1,27 μ m) de ouro e 100 μ m (2,54 μ m) de níquel.

c) Conectores machos

Os conectores machos deverão atender às seguintes especificações técnicas:

- Tipo: RJ45, para ambiente interno, não agressivo, para cabeamento categoria 5e.
- Cor: transparente.
- Possuir certificação UL E173971.
- Material do corpo: termoplástico não propagante à chama UL94VO.
- Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50 μ m (1,27 μ m) de ouro e 100 μ m (2,54 μ m) de níquel.
- Ser compatível com as terminações T568 A/B.
- Espessura dos condutores a serem conectados: 22 a 26 AWG.
- Atender à norma ANSI/TIA 568.2-D.
- Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ-45 fêmea.
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do produto.

d) Ativação de ponto de rede

A ativação de cada ponto de rede instalado contempla:

- organização e acomodação dos cabos no interior do rack;
- crimpagem e instalação do *keystone* nos pontos de utilização e a crimpagem e instalação do *keystone* nos *patch panels* dentro do rack do TRE-SC;
- identificação dos pontos – cada ponto será identificado com uma etiqueta no módulo de tomada;
- instalação de ponto elétrico.

e) Certificação do cabeamento

- Todos os canais de comunicação horizontal instalados devem ser certificados para a TIA Categoria 5e, link permanente, para 1Gbps.
- A certificação deverá ser realizada por profissional certificado pelo fabricante do equipamento utilizado. A comprovação desta certificação poderá ser requisitado pela FISCALIZAÇÃO a qualquer momento.
- Os relatórios de certificação devem seguir a nomenclatura dos pontos.
- Os relatórios de certificação deverão ser entregues em mídia digital para o GESTOR/FISCAL.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 16.415:2021: Caminhos e espaços para cabeamento estruturado.
- NBR 14.565:2019: Cabeamento estruturado para edifícios comerciais.

10. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Projeto Preventivo de Combate a Incêndio - Prancha 01/01.****Materiais**

- Cabo para alarme de incêndio blindado 600v, 2 vias, bitolas de 0,75 e 1,50mm², na cor vermelha; blindagem em fita de alumínio e tensão até 600VAC; composto por fios de cobre eletrolítico, 100% cobre nu com classe de encordoamento 5; isolamento e cobertura em PVC ST2, adequados para temperaturas em regime de até 105 graus.
- Eletroduto e curva metálicos galvanizados, 1" (uma polegada), cor vermelha.

Descrição dos serviços

A Central de Alarme existente deverá ser reposicionada, conforme definido em projeto. As canaletas em aço galvanizado e cabos passarão pelo entreferro.

11. PINTURA INTERNA EM ALVENARIA**Projeto Arquitetônico – Prancha 09/09.**

Locais de aplicação: todos os ambientes ocupados pelo TRE-SC, hall e áreas preparadas para o TRT.

Materiais

- Massa corrida para gesso. Referência: Suvinil Massa Corrida, da Suvinil ou similar. Aplicação: divisórias em gesso acartonado.
- Fundo preparador para gesso. Referência: Suvinil Fundo Preparador para Gesso/Drywall, da Suvinil ou similar. Aplicação: divisórias em gesso acartonado.
- Tinta acrílica qualidade premium, acabamento fosco, na cor Palha (cód. 844), para interior e exterior. Referência: Coral Decora Matte, da Coral ou similar. Aplicação: divisórias em gesso acartonado e paredes de alvenaria.

Descrição dos serviços

As pinturas internas devem ser iniciadas pelas paredes. Na sequência, devem ser pintadas as portas, guarnições e, ao final, os rodapés.

As superfícies internas de alvenaria receberão uma demão de pintura com tinta acrílica. As superfícies das

divisórias em gesso acartonado receberão massa corrida para gesso até tornarem-se perfeitamente planas nas emendas das chapas, 1 demão de fundo preparador e, no mínimo, 2 demãos de pintura com tinta acrílica, de modo a se obter uma superfície perfeitamente lisa e homogênea, com ótima cobertura.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: preparar as superfícies através de lixação, tornando-as limpas, secas, lisas, isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem. Se houver locais onde a película de tinta esteja solta ou com bolhas ou, ainda, onde houver imperfeições no reboco, remover completamente a tinta e executar novos emassamento e pintura.

EMASSAMENTO: será feito emassamento das superfícies das novas divisórias em gesso acartonado e onde for necessário corrigir eventuais irregularidades de planeza e desuniformidades nas paredes de alvenaria. Nesse caso, utilizar massa corrida e, após o emassamento, lixar as superfícies com lixa de gramatura específica para o caso, com posterior remoção do pó, antes da aplicação do fundo preparador e da tinta.

APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR PARA GESSO: antes da aplicação da tinta acrílica, executar uma demão de selador acrílico antes da pintura.

APLICAÇÃO DA TINTA: obedecer ao percentual de diluição das tintas conforme indicação do fabricante. Cada demão de tinta, só pode 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.

Devem 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 devem ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

As paredes devem estar completamente limpas de gordura, poeira e retirados os espelhos de tomadas. Deve ser executado qualquer reparo necessário, tal como correções de trincas e furos, antes de iniciar a pintura. Devem ser aplicadas duas demãos de tinta látex acrílico.

Os materiais de pintura deverão atender à norma brasileira NBR 11.702:2021.

As condições das embalagens serão verificadas no momento do recebimento do material (fechadas, sem amassados ou presença de ferrugem nas latas); data de validade do produto; tipo do produto; cor especificada em projeto.

Deve ser obedecido o 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.

As embalagens vazias devem ser encaminhadas para reciclagem. As sobras de tinta não podem ser lançadas nas redes pluviais ou de esgoto.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 13.245:2011: Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- Aplicação de fundos e massas.
- Aplicação da tinta no número correto de demãos.
- 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.
- Superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

12. PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

Projeto Arquitetônico – Prancha 09/09.

Materiais

- Massa para madeira, acabamento liso, para interior e exterior. Ref.: Massa para Madeiras, da Suvinil ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas, onde necessário.
- Massa acrílica tipo tapa tudo. Ref.: Multimassa Tapa-Tudo, da Tintas Renner ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas, onde necessário.
- Tinta acrílica qualidade Premium, acabamento fosco, para interior e exterior. Aplicação: no Hall, cor Palha (cód. 844). Referência: Coral Decora Matte, da Coral ou similar; nos demais ambientes, cor Ouro Branco (cor A162). Referência: Suvinil Acrílico Premium, Toque Fosco Completo, da Suvinil ou similar.
- Tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado, cores conforme existente no local. Ref.: Esmalte Seca Rápido, da Suvinil ou similar. Aplicação: rodapés, portas, batentes e vistas.
- Cola de contato (adesivo acrílico). Ref.: Adesivo de Contato, da Cascola ou similar. Aplicação: colagem de rodapé de EVA.

Descrição dos Serviços

As portas, guarnições e vistas de madeira, receberão pintura com tinta esmalte a base d'água, acabamento acetinado, nas cores conforme existente no local.

Para a repintura, as superfícies de madeira deverão ser previamente lixadas. Os rodapés em EVA não devem ser lixados.

O processo de pintura deverá atender ao disposto na NBR 13.245:2011.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: Antes de repintar e, caso a pintura antiga esteja em bom estado, remover as partes soltas da tinta antiga (ou totalmente, se for o caso), eliminando as gorduras com um pano embebido em aguarrás. Após a secagem, 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.

Nos rodapés de EVA é proibida a utilização de lixa ou de qualquer outro procedimento que remova o pré-acabamento dado ao produto, pois as tintas que serão posteriormente aplicadas podem agredir o produto, prejudicando sua qualidade.

APLICAÇÃO DA TINTA: Tomar os devidos cuidados com as ferragens na hora de executar a pintura das portas 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.

Normas Técnicas de Referência

- NBR 13.245:2011: Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Inspeção Final dos Serviços

A inspeção final dos serviços será visual, sendo observados:

- Aplicação de fundos e massas.
- Aplicação da tinta no número correto de demãos.
- Aspecto final da pintura – pintura com brilho, textura e cores uniformes e sem marcas de rolos ou pincéis, sem falhas ou emendas, sem escorrimentos, bolhas ou enrugamentos.
- Superfícies não destinadas à pintura devem estar limpas, sem sinais de salpicos ou escorridos.

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

A contratação indireta 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.

14. LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

Todos os elementos que eventualmente tiverem salpicadura de tinta (pisos, ferragens, esquadrias, etc.) devem ser totalmente limpos e toda a massa ou tinta aderidas devem 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.

15. 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
CRT-04 09866001997

ENG. NATÁLIA PIGATTO SILVEIRA

Assistente da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 121.703-1

ENG. PALMYRA FARINAZZO REIS REPETTE

Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
CREA-SC 085.995-2

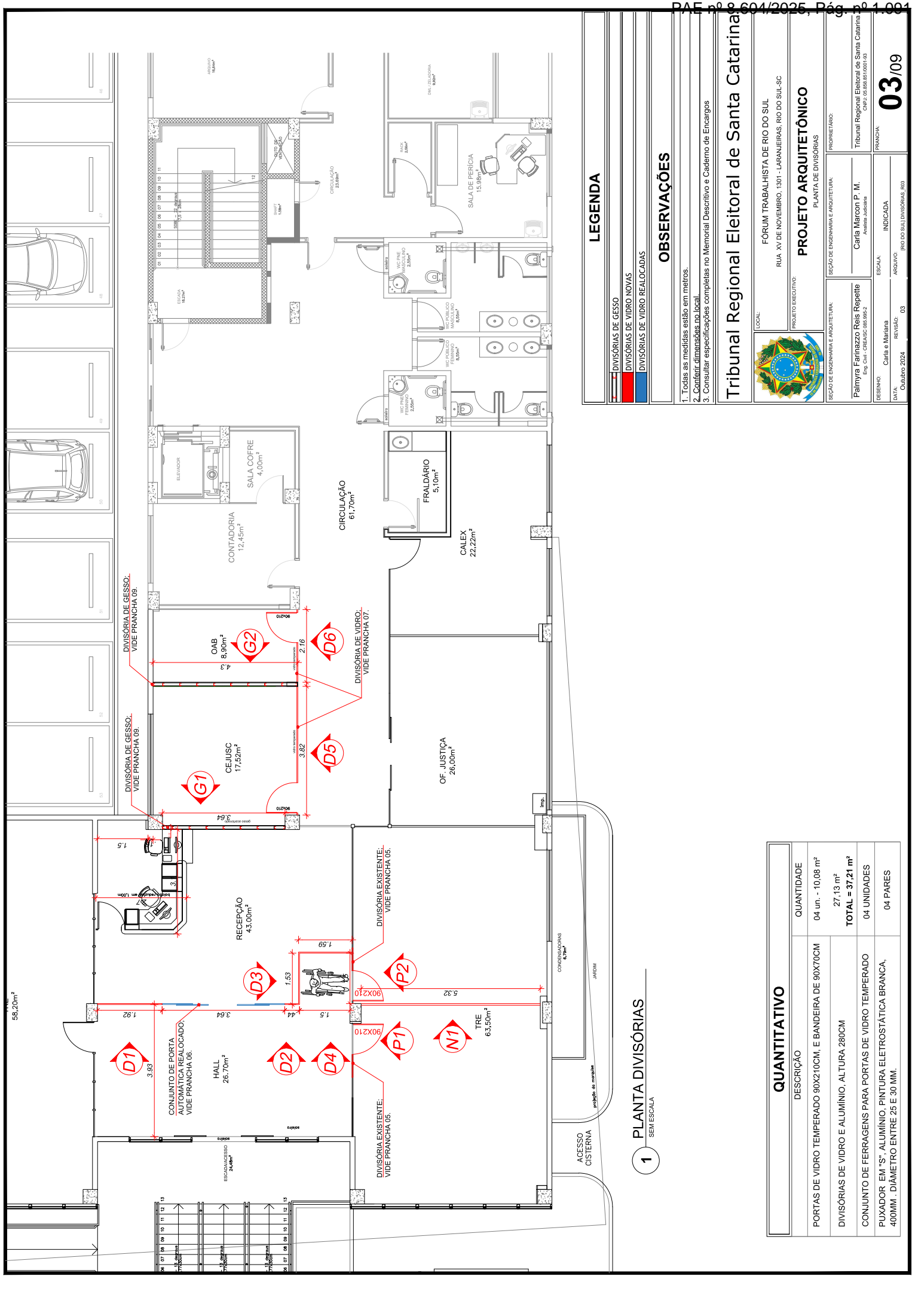


2 PLANTA DE RETIRADAS
ESCALA 1/75





OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

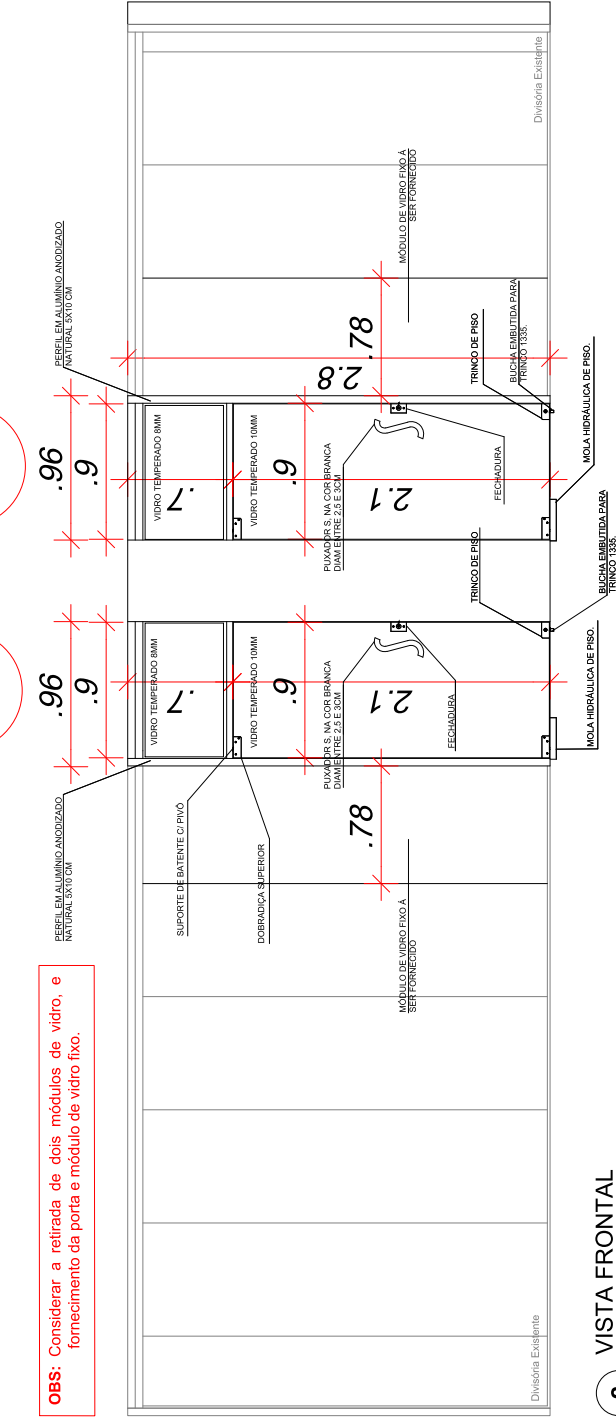
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina			
LOCAL			
FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL Rua XV de Novembro, 1301 - Laranjeiras - Rio do Sul/SC			
PROJETO EXECUTIVO			
PLANTA DE RETIRADAS			
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:		PROPRIETÁRIO:	
Palmyra Farinazzo Reis Repette Eng. CIV. - CREA/SC 068.996-2		Carla Marcon Pinheiro Machado Arquiteta Jureta	
DESENHO: Carla		INDICADA	
DATA: NOVENO 2024		REVISÃO: 00	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 06.888.000/01-83		PRANCHETA	
02/09			



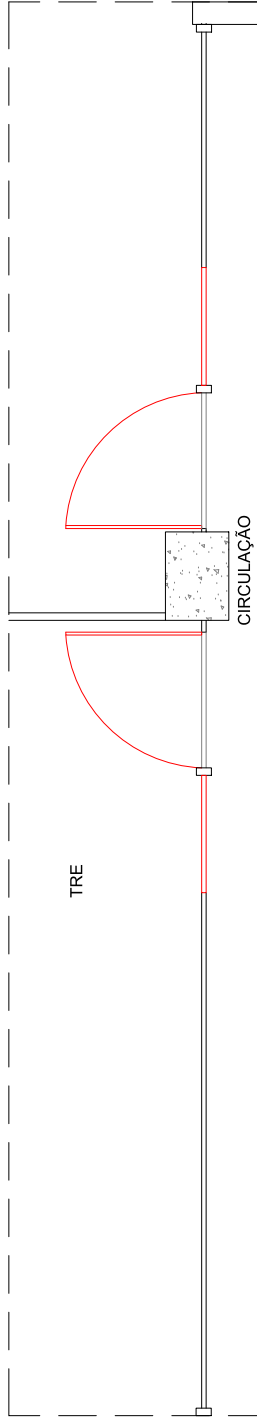
QUANTITATIVO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 90X210CM. E BANDEIRA DE 90X70CM	04 un. - 10.08 m²
DIVISÓRIAS DE VIDRO E ALUMÍNIO, ALTURA 280CM	27,13 m²
	TOTAL = 37,21 m²
CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	04 UNIDADES
PUXADOR EM "S", ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 400MM. DIÂMETRO ENTRE 25 E 30 MM.	04 PARES

LEGENDA	
	DIVISÓRIAS DE GESSO
	DIVISÓRIAS DE VIDRO NOVAS
	DIVISÓRIAS DE VIDRO REALOCADAS
OBSERVAÇÕES	
1. Todas as medidas estão em metros. 2. Conflit. dimensões no local. 3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
	LOCAL
FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL RUA XV DE NOVEMBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC	
PROJETO EXECUTIVO	
PLANTA DE ARQUITETÔNICO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Paimyra Fainnazzo Reis Repette Eng. Civil - CREANSC 080.996-2	Carla Marcon P. M. Arquiteta Juruatã
ESCALA	INDICADA
Carla e Mariana	ARQUIVO
REVISÃO: 03	
DATA: Outubro 2024	
PRONCIA	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 05.868.851/0001-93	
03/09	

SEM ESCALA




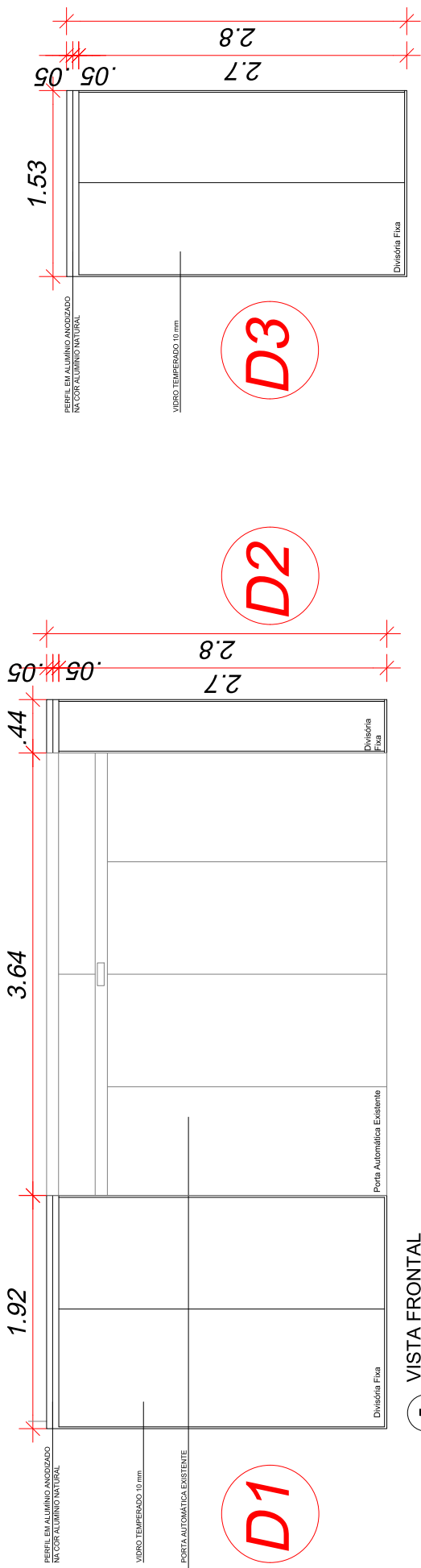
SEM ESCALA



SEM ESCALA A

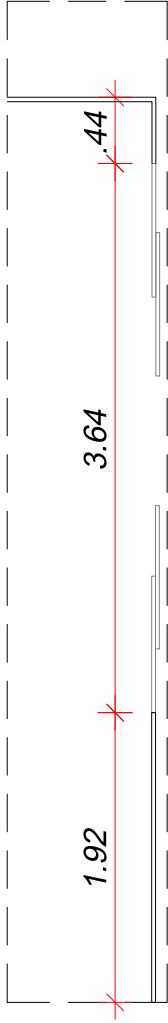
1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

	LOCAL	
	FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL RUA XV DE NOVEMBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC	
PROJETO EXECUTIVO:		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
DIVISÓRIA - DETALHAMENTO		
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:		PROPRIETÁRIO:
_____ Palmyra Farnazzo Reis Repette Eng. CREA-CREASC 055 895-2		_____ Carla Marcon P. M. <i>Análise Adversária</i>
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:		Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina <small>CNPJ nº 05.588.851/0001-93</small>
DESENHO:		FRANCHA:
_____ Carla e Mariana		04/09
ESCALA: INDICADA		
DATA:	REVISÃO:	
Outubro 2024	03	RIO DO SUL DIVISÓRIA: R03



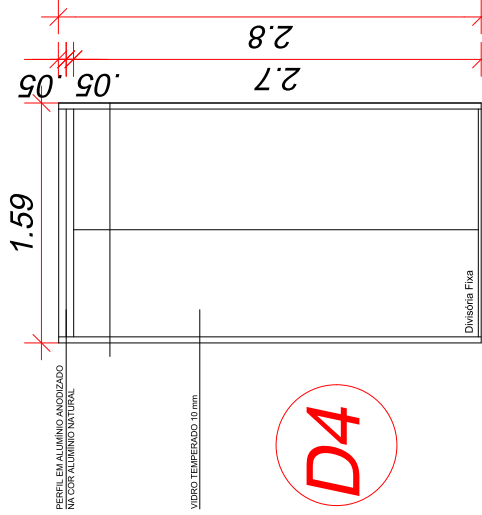
5 VISTA FRONTAL

SEM ESCALA



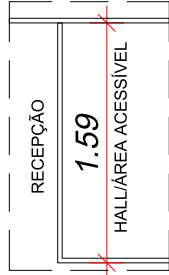
6 PLANTA BAIXA

SEM ESCALA



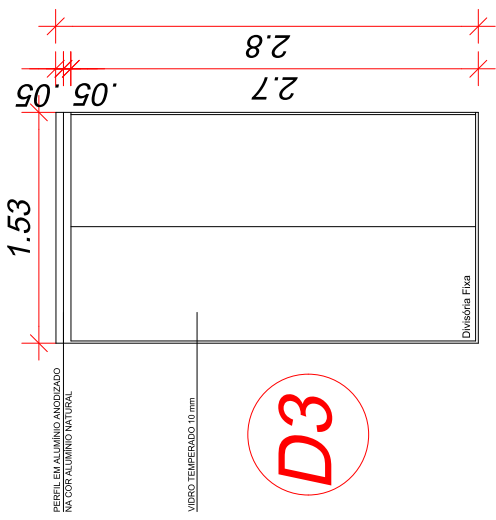
9 VISTA FRONTAL

SEM ESCALA



10 PLANTA BAIXA

SEM ESCALA



7 VISTA FRONTAL

SEM ESCALA




8 PLANTA BAIXA

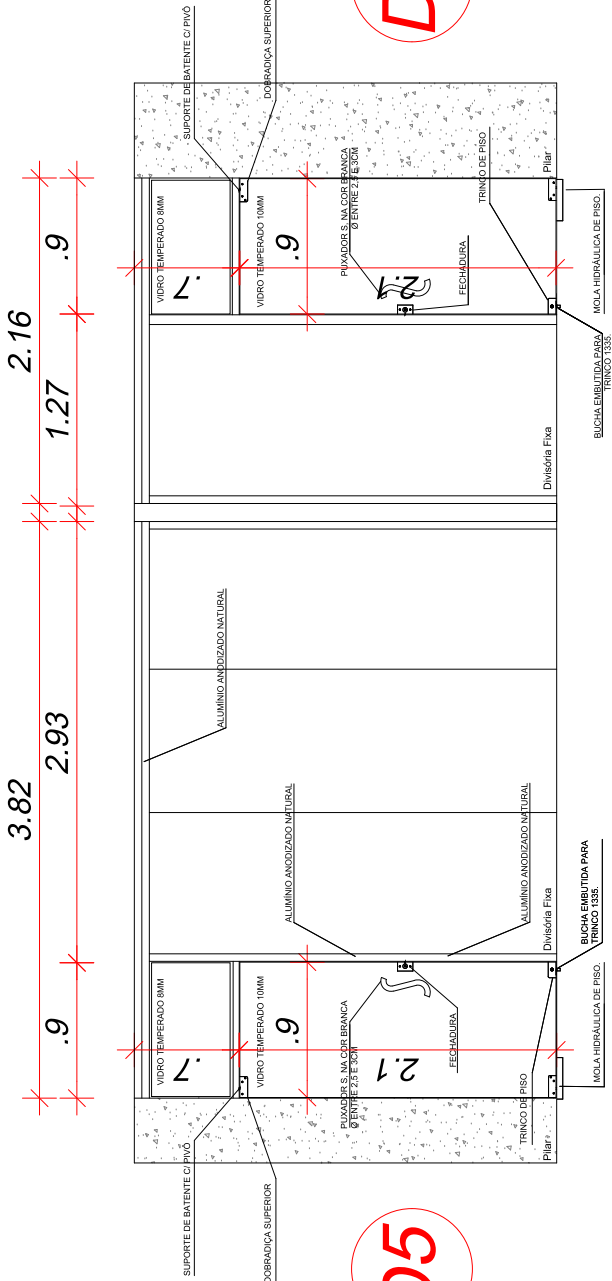
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

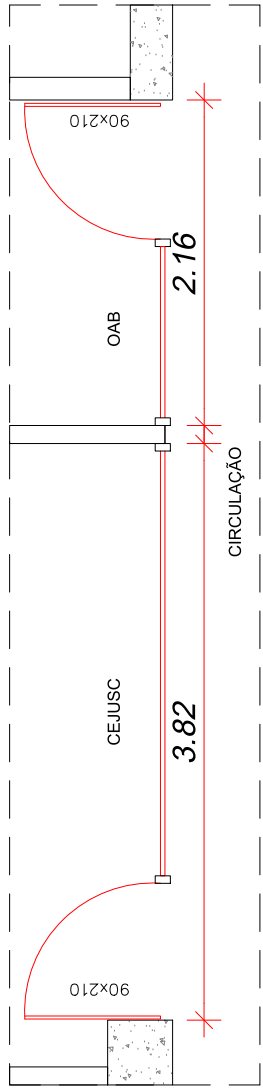
1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	LOCAL:	FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL RUA XV DE NOVENBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC	PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 12.948.810/0001-93
	PROJETO EXECUTIVO:	PROJETO ARQUITETÔNICO DIVISÓRIA - DETALHAMENTO	PROJETO ARQUITETÔNICO	
DESENHO:	Carla e Mariana	ESCALA:	Carla Marcon P. M. ARQUITETA	PRONCHA:
DATA:	Outubro 2024	REVISÃO:	INDICADA	
		ANEXO:	PROJ DO SUL TRVSCRAS 303	
				05/09

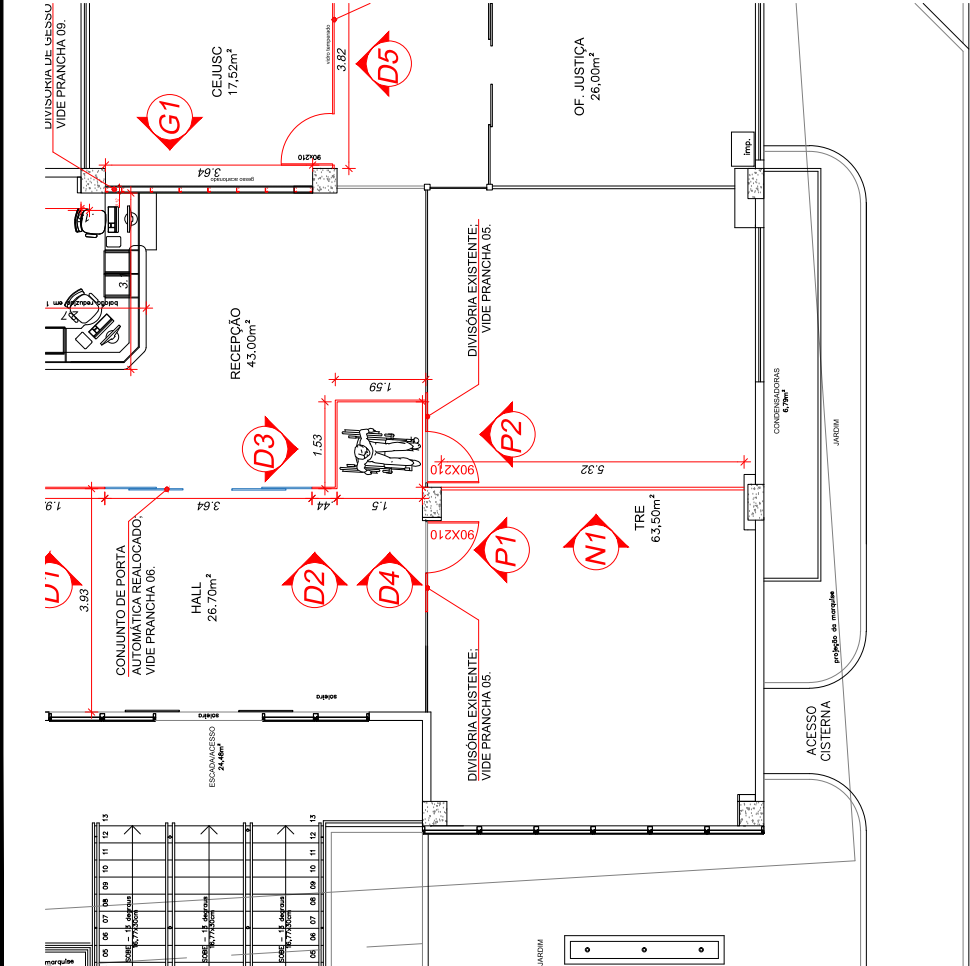


11 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



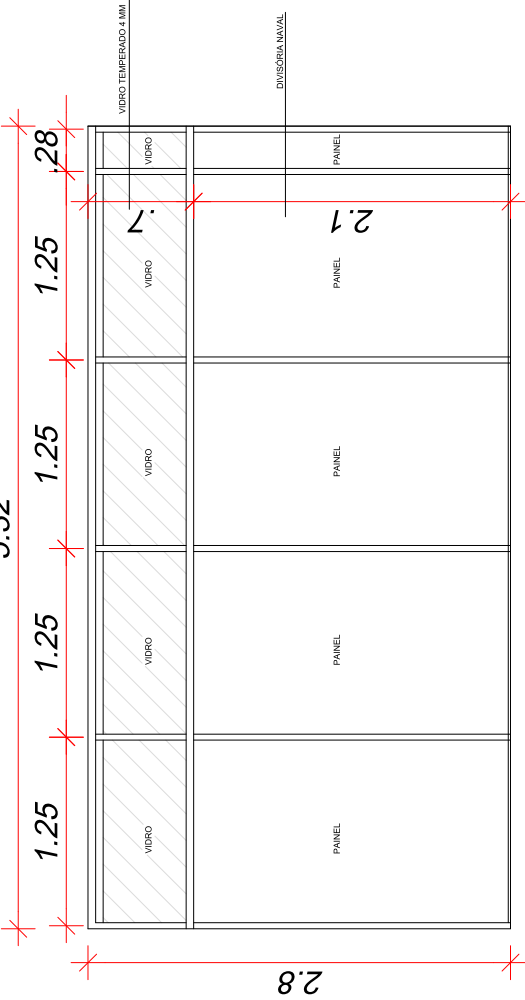
12 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES	
1. Todas as medidas estão em metros.	
2. Conter dimensões do local.	
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina	
LOCAL: FORUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL RUA XV DE NOVENBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
DIVISORIA - DETALHAMENTO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: PROPRIETÁRIO:	
Palmyra Farinazzo Reis Repette Eng. CIV - CREA/SC 063.962-2	
Carla Marcon P. M. Arquiteta	
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ 06.888.000/142	
FRANCHA	
06/09	
DESENHO: Carla e Mariana	
DATA: Outubro 2024	
REVISÃO: 03	
ARQUIVO: RIO DO SUL/SC/ENRAS_203	



13 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA


QUANTITATIVO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
DIVISÓRIA EM PAINEL NAVAL E VIDRO, NA COR BRANCA. ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	14,90 M²



14 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conferir dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos



LOCAL:
FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL
RUA XV DE NOVENBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO ARQUITETÔNICO

DIVISÓRIA - DETALHAMENTO

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:

PROPRIETÁRIO:

DESIGNO:
Palmyra Farinazzo Reis Repette
Eng. CIV. - CREA/SC 065.962-2

ESCALA:
Carla e Mariana

DATA:
Outubro 2024

REVISÃO:
03

ARQUIVO:
RTO DO SUL-DIVISÓRIAS_203

INDICADA
Carla Marcon P. M.
Arquiteta

PRONCHIA
Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
CNPJ: 06.938.810/0001-62

07/09

DET. 01

DET. 01

3.64

CEJUSC
17,52m²

PÉ-DIREITO 2,80 m

OAB
8,90m²

PÉ-DIREITO 2,80 m

4.3

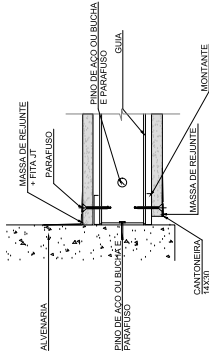
G2

90x210

13

SEM ESCALA

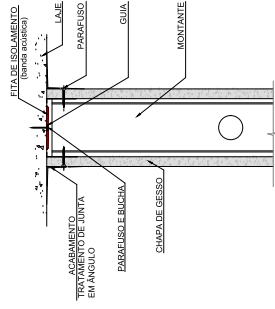
DETALHE 01



14

SEM ESCALA

DETALHE 01



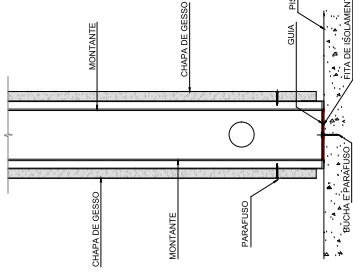
16

DET. ENCONTRO COM LAJE

15

SEM ESCALA

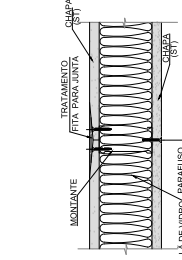
DETALHE DRYWALL



17

SEM ESCALA

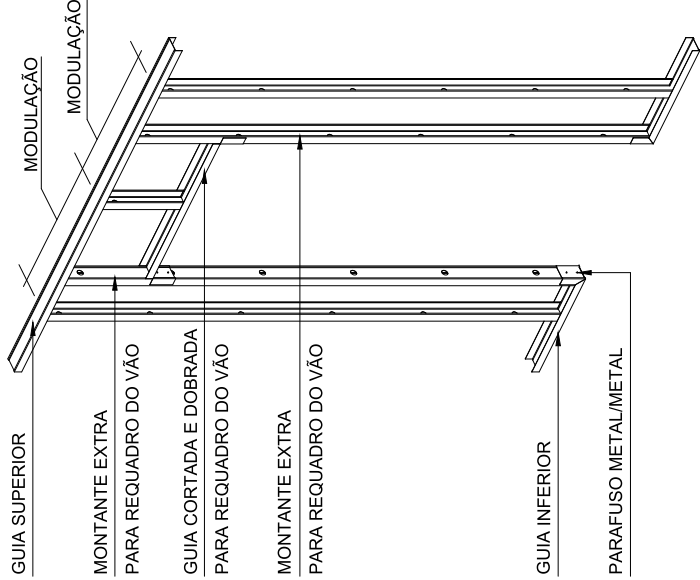
DET. ENCONTRO COM PISO



18

SEM ESCALA

DETALHE MODULAÇÃO



OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Conter dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



LOCAL:

FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL
RUA XV DE NOVIEMBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL-SC

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO ARQUITETÔNICO

DIVISÓRIA - DETALHAMENTO

PROPRIETÁRIO:

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:

DESIGNO:

DATA:

OUTUBRO 2024

REVISÃO:

03

ARQUIVO:

RIO DO SUL/SCARAS, 303

ESCALA:

INDICADA

PRONCHIA:

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

CHPZ 02.001.0001-02


08/09





2 Pontos de Rede - TRT
SEM ESCALA

[illegible]

		CABEAMENTO ESTRUTURADO Pontos de Rede / TRT-SC		PROJETO:	
COMARCA:		CARTÓRIOS ELEITORAIS DA 2ª e 102ª ZONAS ELEITORAIS		COMARCA:	
ENDEREÇO:		RUA XVI DE NOVOEMBRO, 1301 - LARANJEIRAS - RIO DO SUL-SC		PROJETO EM:	
CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA		RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
PAIMYRA F. Reis Raposo Eng. Civil - CR-0535-038924		Jefferson Machado Madeira Eng. Eletric. - CR-02532-110891		Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ: 06.958.053/0001-49	
Jefferson Machado Madeira		DATA:		REVISÃO:	
Jefferson Machado Madeira		Novembro/2024		0	
ASSINATURA:		ASSINATURA:		02/102	
PROJETO DE:		PROJETO DE:		02/102	



LEGENDA SISTEMAS DE INCÊNDIO		
ESPECIFICAÇÃO		QTD.
	BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIAS DE NÍQUEL-CÁDMIO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1x11W COM ADESIVO COM INDICATIVO DE SAÍDA INSTALADO ACIMA DA PORTA 1x=2,30m.	04
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO: CAPACIDADE EXTINTORA 4kg, TIPO 2A-20 BC	03
	SENSORES DE FUMAÇA	Existentes
	BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIAS DE NÍQUEL-CÁDMIO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1x11W	Existentes

OBSERVAÇÕES	
1. Todas as medidas estão em metros.	
2. Confeir dimensões no local.	
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos	

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL
RUA XV DE NOVENBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL - SC

PROJETO EXECUTIVO

POSICIONAMENTO DE ELEMENTOS
DE COMBATE A INCÊNDIO

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
CNPJ nº 08.000.000/0001-92

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: PAIMYRA FARINAZZO REIS REPETTE
CPF: 047.046.940-50/0001-42

DESENHO: Marilena

DATA: Novembro 2024

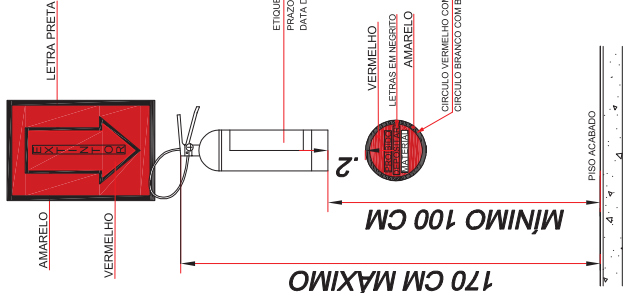
REVISÃO: 00

ARQUIVO: PROJETO FINAL PRELIMINAR DE INCENDIO.DWG

ESCALA: INDICADA

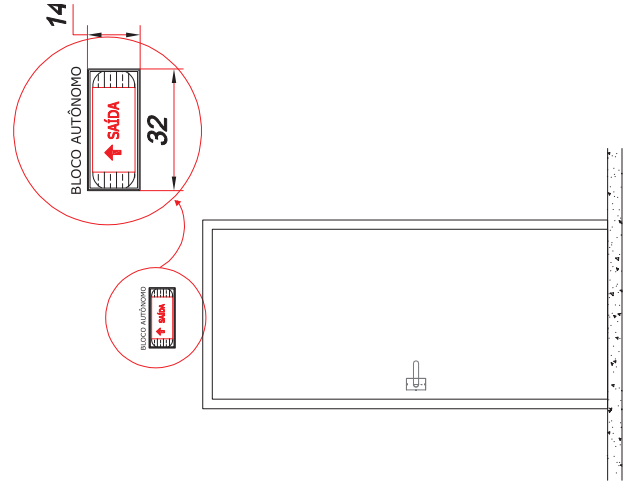
PRANCHA: 01/03

- NOTAS
- * A SETA SERÁ UTILIZADA ACIMA DOS EXTINTORES.
 - * SOBRE OS EXTINTORES QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS DEVE TER FAIXA: VERMELHA (ESPESSURA 20 CM) COM BORDAS EM AMARELO (ESPESSURA 5 CM) E A LETRA "E" EM NEGRITO EM TODAS AS FACES DA COLUNA.
 - * A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVE SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO.
 - * QUANDO A VISÃO DO EXTINTOR FOR LATERAL, A SINALIZAÇÃO DEVE SER EM FORMA DE PRISMA.



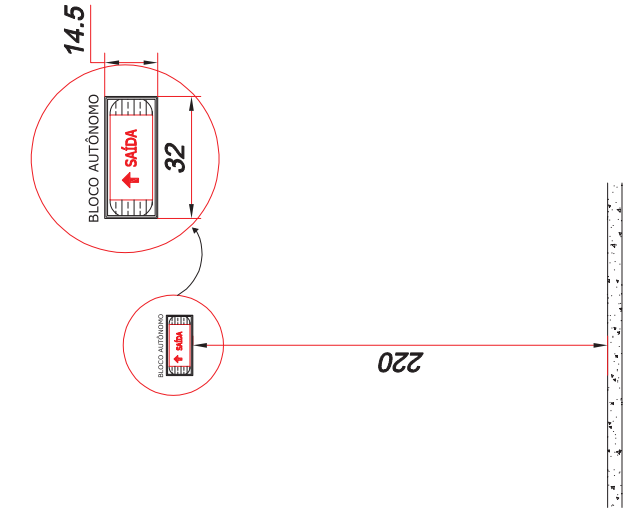
2 DETALHE GENÉRICO EXTINTOR

ESCALA 1:20



3 DETALHE PORTA DE SAÍDA COM BLOCO AUTÔNOMO COM SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

ESCALA 1:20




4 DETALHE BLOCO AUTÔNOMO

ESCALA 1:20

OBSERVAÇÕES

1. Todas as medidas estão em metros.
2. Confeir dimensões no local.
3. Consultar especificações completas no Memorial Descritivo e Caderno de Encargos

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina			
	LOCAL:	FÓRUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL RUA XV DE NOVEMBRO, 1301 - LARANJEIRAS, RIO DO SUL - SC	
	PROJETO EXECUTIVO	POSICIONAMENTO DE ELEMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:	PROPRIETÁRIO:	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ nº 08.968.000/0001-92	
Palmyra Farinazzo Reis Repette CRP 1.041.040-0/SC-04	Carla Marcon Pinheiro Machado ARQUITETA	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina CNPJ nº 08.968.000/0001-92	
DISENHO:	ESCALA:	INDICADA	
DATA:	REVISÃO:	ARQUIVO:	
11 Novembro 2024	00	02/03	

PLANILHA DE ORÇAMENTO GERAL
SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO FORUM TRABALHISTA RIO DO SUL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
Endereço: Rua XV de Novembro, 1301, Laranjeiras. Rio do Sul/SC

ITEM	CLASS	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL COM IPI		SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (BDI+21,20%)		SERVIÇOS (BDI+21,20%)		TOTAL		REFERENCIAIS DE PREÇOS		
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	UNIT.										Tabelas SINAPI ref técnica 06/2023, IPIPU 25º Ed (apenas composições) e SENIRFACE	Valores das cotações de mercado atualizadas pelo NCC	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																						
1.1	Organização de canteiro	m²	2,00	R\$ 126,92	R\$ 253,84	R\$ 13,19	R\$ 26,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.337,40	R\$ 1.616,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.337,40	R\$ 1.616,08	R\$ -	R\$ 1.616,08	SENIRFACE / SINAPI		
1.1.1	PLACA BORDO DE CIMENTO, TIPO BANNER (1,00x2,00m)	m²	2,00	R\$ 126,92	R\$ 253,84	R\$ 13,19	R\$ 26,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.337,40	R\$ 1.616,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.337,40	R\$ 1.616,08	R\$ -	R\$ 1.616,08	SENIRFACE / SINAPI		
1.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (EXCETO GESSO).	m³	5,00	R\$ 74,00	R\$ 370,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,88	R\$ 434,40	R\$ 339,60	R\$ -	R\$ 86,88	R\$ 434,40	R\$ -	R\$ 339,60	C2451		
1.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (INCLUIDO GESSO).	m³	5,00	R\$ 40,18	R\$ 200,90	R\$ 83,58	R\$ 417,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,76	R\$ 618,80	R\$ 749,99	R\$ -	R\$ 123,76	R\$ 618,80	R\$ -	R\$ 749,99	72897 alterada		
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																			72897 alterada		
2.1	Remoção de divisórias em vidro temperado	m²	14,15	R\$ 7,53	R\$ 106,56	R\$ 46,79	R\$ 662,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,32	R\$ 768,74	R\$ 931,71	R\$ 3.862,28	R\$ 4.796,99	R\$ -	R\$ 54,32	R\$ 768,74	R\$ 931,71	R\$ 3.862,28	R\$ 4.796,99	SENIRFACE / SINAPI	
2.1.2	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMPERADO	unid	1,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ -	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	Pesquisa de mercado	
3.0 DIVISÓRIAS																						
3.1	Divisórias em vidro temperado com estrutura em alumínio anodizado natural, com acabamento natural, perfilado, com estrutura em alumínio anodizado, acabamento natural, conforme projeto (01 D3, 03, 04, 05, 06, 09).																					
3.1.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM COMPLEMENTAÇÃO DE VÍDEO FIXO E BANDEIRA (P1 e P2), INCLUSIVE	m²	32,09	R\$ 348,19	R\$ 11.173,42	R\$ 64,37	R\$ 2.065,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 412,56	R\$ 13.239,05	R\$ 16.045,73	R\$ -	R\$ 412,56	R\$ 13.239,05	R\$ 16.045,73	R\$ -	R\$ 412,56	R\$ 13.239,05	R\$ 16.045,73	102.235	
3.1.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (D5 e D6), AF. 01/2021.	unid	2,00	R\$ 3.787,52	R\$ 7.575,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.787,52	R\$ 7.575,04	R\$ -	R\$ 3.787,52	R\$ 7.575,04	R\$ -	R\$ 3.787,52	R\$ 7.575,04	R\$ -	R\$ 3.787,52	R\$ 7.575,04	Pesquisa de Mercado	
3.1.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (D5 e D6), AF. 01/2021.	unid	2,00	R\$ 1.761,71	R\$ 3.523,42	R\$ 128,84	R\$ 257,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.890,55	R\$ 3.781,10	R\$ 4.582,69	R\$ -	R\$ 1.890,55	R\$ 3.781,10	R\$ 4.582,69	R\$ -	R\$ 1.890,55	R\$ 3.781,10	R\$ 4.582,69	102.184	
3.1.4	PUVADOR TUBULAR DUPLO EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 38MM, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COMPRIMENTO 600MM, O PAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 33,23	R\$ 66,46	R\$ 295,49	R\$ 590,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 328,72	R\$ 657,44	R\$ 796,82	R\$ -	R\$ 328,72	R\$ 657,44	R\$ 796,82	R\$ -	R\$ 328,72	R\$ 657,44	R\$ 796,82	100974 - alterada	
3.2	Divisórias navais																					
3.2.1	Divisórias navais, compostas por painéis de fibras de eucalipto prensadas, com acabamento em pintura a base de água, com secagem UV, sem vidros, conforme projeto -	m²	14,90	R\$ 138,12	R\$ 2.057,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,12	R\$ 2.057,99	R\$ -	R\$ 138,12	R\$ 2.057,99	R\$ -	R\$ 138,12	R\$ 2.057,99	R\$ -	R\$ 138,12	R\$ 2.057,99	Pesquisa de Mercado	
3.2.2	VIDROS SIMPLES, INCOLORS, E=4MM, INSTALADOS EM DIVISÓRIAS NAVAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,72	R\$ 250,00	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 930,00	102.162	
3.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÁZIS, AF. 07/2023	m²	22,24	R\$ 81,05	R\$ 1.802,25	R\$ 15,57	R\$ 346,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,82	R\$ 2.148,83	R\$ 2.604,38	R\$ -	R\$ 96,82	R\$ 2.148,83	R\$ 2.604,38	R\$ -	R\$ 96,82	R\$ 2.148,83	R\$ 2.604,38	98388	
3.3.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL AF. 07/2023	m²	22,24	R\$ 29,86	R\$ 666,31	R\$ 2,71	R\$ 60,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,67	R\$ 726,58	R\$ 880,62	R\$ -	R\$ 32,67	R\$ 726,58	R\$ 880,62	R\$ -	R\$ 32,67	R\$ 726,58	R\$ 880,62	104725	
4.0 ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA																						
4.1	Condutíveis e Tomadas de Parede																					
4.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	74,88	R\$ 9,76	R\$ 730,03	R\$ 19,76	R\$ 1.479,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,92	R\$ 2.210,75	R\$ 2.679,43	R\$ -	R\$ 29,92	R\$ 2.210,75	R\$ 2.679,43	R\$ -	R\$ 29,92	R\$ 2.210,75	R\$ 2.679,43	SINAPI	
4.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022, PA.	unid	21,56	R\$ 7,17	R\$ 154,59	R\$ 14,86	R\$ 320,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,03	R\$ 474,97	R\$ 575,66	R\$ -	R\$ 22,03	R\$ 474,97	R\$ 575,66	R\$ -	R\$ 22,03	R\$ 474,97	R\$ 575,66	98728	
4.1.3	LULA PARA ELETRÓDUTO PVC SOLDAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	unid	11,00	R\$ 3,92	R\$ 43,12	R\$ 13,47	R\$ 148,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,49	R\$ 191,29	R\$ 221,84	R\$ -	R\$ 17,49	R\$ 191,29	R\$ 221,84	R\$ -	R\$ 17,49	R\$ 191,29	R\$ 221,84	91885 - alterada	
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO PVC, COM BOLSA, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	unid	10,00	R\$ 3,16	R\$ 31,60	R\$ 12,17	R\$ 121,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,33	R\$ 153,30	R\$ 185,80	R\$ -	R\$ 15,33	R\$ 153,30	R\$ 185,80	R\$ -	R\$ 15,33	R\$ 153,30	R\$ 185,80	91885 - alterada	
4.1.5	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	unid	17,00	R\$ 6,93	R\$ 117,81	R\$ 14,85	R\$ 243,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,58	R\$ 366,88	R\$ 444,63	R\$ -	R\$ 21,58	R\$ 366,88	R\$ 444,63	R\$ -	R\$ 21,58	R\$ 366,88	R\$ 444,63	91885 - alterada	
4.1.7	CONQULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	unid	26,00	R\$ 17,25	R\$ 448,50	R\$ 21,41	R\$ 556,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,66	R\$ 1.005,16	R\$ 1.218,25	R\$ -	R\$ 38,66	R\$ 1.005,16	R\$ 1.218,25	R\$ -	R\$ 38,66	R\$ 1.005,16	R\$ 1.218,25	104403	
4.1.8	CONQULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	unid	6,00	R\$ 13,86	R\$ 83,16	R\$ 17,29	R\$ 103,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,15	R\$ 186,90	R\$ 228,52	R\$ -	R\$ 31,15	R\$ 186,90	R\$ 228,52	R\$ -	R\$ 31,15	R\$ 186,90	R\$ 228,52	104402	
4.1.9	ADAPTADOR CONDUTE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	50,00	R\$ 3,97	R\$ 198,50	R\$ 13,30	R\$ 665,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,17	R\$ 858,50	R\$ 1.040,50	R\$ -	R\$ 17,17	R\$ 858,50	R\$ 1.040,50	R\$ -	R\$ 17,17	R\$ 858,50	R\$ 1.040,50	91885 - alterada	
4.1.10	ADAPTADOR CONDUTE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	7,00	R\$ 3,76	R\$ 26,32	R\$ 12,92	R\$ 90,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,68	R\$ 116,76	R\$ 141,51	R\$ -	R\$ 16,68	R\$ 116,76	R\$ 141,51	R\$ -	R\$ 16,68	R\$ 116,76	R\$ 141,51	91885 - alterada	
4.1.11	TOMADA BAIXA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	17,00	R\$ 28,04	R\$ 486,68	R\$ 33,17	R\$ 563,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,81	R\$ 1.050,77	R\$ 1.273,53	R\$ -	R\$ 6,81	R\$ 1.050,77	R\$ 1.273,53	R\$ -	R\$ 6,81	R\$ 1.050,77	R\$ 1.273,53	92008	
4.1.12	TOMADA BAIXA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$ 20,39	R\$ 81,56	R\$ 38,86	R\$ 155,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,25	R\$ 237,00	R\$ 287,24	R\$ -	R\$ 59,25	R\$ 237,00	R\$ 287,24	R\$ -	R\$ 59,25	R\$ 237,00	R\$ 287,24	91992	
4.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$ 26,28	R\$ 105,04	R\$ 32,05	R\$ 128,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,31	R\$ 233,24	R\$ 282,89	R\$ -	R\$ 59,31	R\$ 233,24	R\$ 282,89	R\$ -	R\$ 59,31	R\$ 233,24	R\$ 282,89	91989	
4.1.14	INSTALAÇÃO DE SWR ES (3 MÓDULOS COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	unid	1,00	R\$ 42,88	R\$ 42,88	R\$ 50,77	R\$ 50,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,65	R\$ 93,65	R\$ 113,50	R\$ -	R\$ 93,65	R\$ 93,65	R\$ 113,50	R\$ -	R\$ 93,65	R\$ 93,65	R\$ 113,50	91970	
4.1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	unid	3,00	R\$ 5,92	R\$ 17,76	R\$ 19,03	R\$ 57,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,95	R\$ 71,85	R\$ 87,08	R\$ -	R\$ 23,95	R\$ 71,85	R\$ 87,08	R\$ -	R\$ 23,95	R\$ 71,85	R\$ 87,08	91940	
4.2	Elétricas, Elétricas e Fiação																					
4.2.1	ELÉTRICA, ELÉTRICA E FIAÇÃO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	R\$ 8,97	R\$ 35,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,57	R\$ 58,28	R\$ 70,64	R\$ -	R\$ 14,57	R\$ 58,28	R\$ 70,64	R\$ -	R\$ 14,57	R\$ 58,28	R\$ 70,64	91866	
4.2.2	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	6,00	R\$ 8,15	R\$ 48,90	R\$ 4,12	R\$ 24,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,27	R\$ 73,62	R\$ 89,23	R\$ -	R\$ 12,27	R\$ 73,62	R\$ 89,23	R\$ -	R\$ 12,27	R\$ 73,62	R\$ 89,23	91854	
4.2.3	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	10,00	R\$ 2,22	R\$ 22,20	R\$ 1,33	R\$ 13,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 35,50	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 35,50	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 35,50	R\$ 43,03	91924	
4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	997,90	R\$ 3,43	R\$ 3.412,00	R\$ 1,66	R\$ 979,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,09	R\$ 5.090,00	R\$ 6.262,80	R\$ -	R\$ 5,09	R\$ 5.090,00	R\$ 6.262,80	R\$ -	R\$ 5,09	R\$ 5.090,00	R\$ 6.262,80	91926	
4.2.5	SADA HORIZONTAL, ELÉTRICA PARA ELETRÓDUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 2,22	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 9,44	R\$ -	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 9,44	R\$ -	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 9,44	91928	
4.2.8	SADA HORIZONTAL, PERFILADO PARA ELETRÓDUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	R\$ 8,80	R\$ 52,80	R\$ 9,91	R\$ 59,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 112,80	R\$ 136,06	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 112,80	R\$ 136,06	R\$ -	R\$ 18,71	R\$ 112,80	R\$ 136,06	92450 - alterada	
4.2.9	SADA HORIZONTAL, ELÉTRICA PARA ELETRÓDUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 9,74	R\$ 38,96	R\$ 10,96	R\$ 43,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,70	R\$ 82,80	R\$ 100,35	R\$ -	R\$ 20,70	R\$ 82,80	R\$ 100,35	R\$ -	R\$ 20,70	R\$ 82,80	R\$ 100,35	92450 - alterada	
4.2.11	CONECTOR RETO DE PVC 3/4" - PARA ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92	R\$ 10,11	R\$ 40,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,09	R\$ 51,96	R\$ 63,35	R\$ -	R\$ 13,09	R\$ 51,96	R\$ 63,35	R\$ -	R\$ 13,09	R\$ 51,96	R\$ 63,35	92450 - alterada	
4.2.13	CONECTOR RETO DE PVC 3/4" - PARA ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	R\$ 1,77	R\$ 10,62	R\$ 11,71	R\$ 70,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,46	R\$ 86,88	R\$ 98,03	R\$ -	R\$ 13,46	R\$ 86,88	R\$ 98,03	R\$ -	R\$ 13,46	R\$ 86,88	R\$ 98,03	92450 - alterada	
4.2.14	EMENDA, FIAÇÃO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	16,00	R\$ 28,14	R\$ 450,24	R\$ 10,80	R\$ 172,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,94	R											

4.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	und	2,00	R\$	9,80	R\$	1,94	R\$	3,68	R\$	-	R\$	11,84	R\$	23,68	R\$	28,70	R\$	-	R\$	28,70	R\$	93653	SINAPI
4.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	und	2,00	R\$	10,17	R\$	2,67	R\$	5,34	R\$	-	R\$	12,84	R\$	25,68	R\$	31,12	R\$	-	R\$	31,12	R\$	93654	SINAPI
4.4	Luminárias e Lâmpadas																								
4.4.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	und	2,00	R\$	203,42	R\$	406,84	R\$	16,85	R\$	33,70	R\$	220,27	R\$	440,54	R\$	533,93	R\$	-	R\$	533,93	R\$	97586	SINAPI + cotações
4.4.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9W 0 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 PS	SER.CG	und	8,00	R\$	17,54	R\$	140,32	R\$	11,10	R\$	88,80	R\$	26,64	R\$	225,12	R\$	277,69	R\$	-	R\$	277,69	R\$	100502	SINAPI
4.5	Pranchetas e Canetas - Indústria																								
4.5.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 80 LED'S S/LIM, CAPACIDADE LUMINOSA 200 LUMENS, BIVOLT	SER.CG	und	2,00	R\$	66,81	R\$	133,62	R\$	7,99	R\$	15,96	R\$	-	R\$	148,58	R\$	181,29	R\$	-	R\$	181,29	R\$	97595	SINAPI + cotações
4.5.2	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 24x18, VERMELHA COM ADESIVOS COM A PALAVRA "SAÍDA", 100% DE INFLAMMABLE, TIPO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	SER.CG	und	4,00	R\$	54,04	R\$	216,16	R\$	31,70	R\$	128,80	R\$	-	R\$	346,56	R\$	420,03	R\$	-	R\$	420,03	R\$	97599	SINAPI + cotações
4.5.3	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2022	SER.CG	und	2,00	R\$	19,97	R\$	39,94	R\$	13,69	R\$	27,38	R\$	-	R\$	67,32	R\$	81,59	R\$	-	R\$	81,59	R\$	95780	SINAPI
4.5.4	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEJOA ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	SER.CG	und	1,00	R\$	25,95	R\$	25,95	R\$	37,37	R\$	37,37	R\$	-	R\$	63,32	R\$	76,74	R\$	-	R\$	76,74	R\$	92381	SINAPI
4.5.5	INSTALAÇÃO GALVANIZADO DE TUBO E JOELHO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	m	9,00	R\$	10,11	R\$	90,99	R\$	11,55	R\$	103,95	R\$	-	R\$	184,94	R\$	238,27	R\$	-	R\$	238,27	R\$	91872	SINAPI + cotações
4.5.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA, DUAS VÍAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	m	46,00	R\$	5,19	R\$	238,74	R\$	3,09	R\$	142,14	R\$	-	R\$	390,88	R\$	461,63	R\$	-	R\$	461,63	R\$	91924	SINAPI + cotações
5.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																								
5.1	Cabeamento e Tomadas de Parede																								
5.1.1	AF: 10/2022, PA	SER.CG	m	59,78	R\$	9,76	R\$	583,45	R\$	10,76	R\$	1.181,25	R\$	-	R\$	1.764,71	R\$	2.138,82	R\$	-	R\$	2.138,82	R\$	95728	SINAPI
5.1.3	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	und	12,00	R\$	3,92	R\$	47,04	R\$	13,47	R\$	161,64	R\$	-	R\$	205,88	R\$	252,92	R\$	-	R\$	252,92	R\$	91885	SINAPI
5.1.5	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2023	SER.CG	und	17,00	R\$	6,93	R\$	117,81	R\$	14,65	R\$	249,05	R\$	-	R\$	306,86	R\$	444,63	R\$	-	R\$	444,63	R\$	91893	SINAPI + cotações
5.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2023	SER.CG	und	5,00	R\$	5,60	R\$	28,00	R\$	8,97	R\$	44,85	R\$	-	R\$	72,85	R\$	88,29	R\$	-	R\$	88,29	R\$	91845	SINAPI
5.1.10	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	und	36,00	R\$	3,87	R\$	139,32	R\$	13,30	R\$	478,80	R\$	-	R\$	618,12	R\$	749,16	R\$	-	R\$	749,16	R\$	91885	SINAPI + cotações
5.1.14	SADA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	SER.CG	und	6,00	R\$	9,74	R\$	58,44	R\$	10,96	R\$	65,76	R\$	-	R\$	124,20	R\$	159,53	R\$	-	R\$	159,53	R\$	97249	SINAPI + cotações
5.1.17	CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	und	6,00	R\$	2,18	R\$	13,08	R\$	14,40	R\$	86,40	R\$	-	R\$	99,48	R\$	120,57	R\$	-	R\$	120,57	R\$	98307	SINAPI
5.1.19	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	SER.CG	und	21,00	R\$	17,25	R\$	362,25	R\$	21,41	R\$	449,61	R\$	-	R\$	361,86	R\$	983,97	R\$	-	R\$	983,97	R\$	104402	SINAPI
5.1.20	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2022	SER.CG	und	46,00	R\$	43,40	R\$	1.996,40	R\$	12,28	R\$	564,88	R\$	-	R\$	2.951,28	R\$	3.104,27	R\$	-	R\$	3.104,27	R\$	98307	SINAPI
5.1.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	SER.CG	und	2,00	R\$	845,31	R\$	1.690,62	R\$	364,80	R\$	729,60	R\$	-	R\$	2.420,22	R\$	2.933,31	R\$	-	R\$	2.933,31	R\$	98302	SINAPI
5.2	Cabeamento e Acessórios																								
5.2.1	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5 E CAT 5E PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	und	53,00	R\$	4,05	R\$	214,65	R\$	12,53	R\$	664,09	R\$	-	R\$	875,74	R\$	1.065,03	R\$	-	R\$	1.065,03	R\$	98307	SINAPI
5.2.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	1150,00	R\$	4,49	R\$	5.163,50	R\$	0,09	R\$	103,50	R\$	-	R\$	5.267,00	R\$	6.383,60	R\$	-	R\$	6.383,60	R\$	98295	SINAPI
6.0	SERVIÇOS DE PINTURA																								
6.1	Serviços de pintura em Alvenaria																								
6.1.1	AF: 04/2023	SER.CG	m²	22,24	R\$	5,27	R\$	117,20	R\$	8,49	R\$	189,82	R\$	-	R\$	3.139,27	R\$	3.884,79	R\$	-	R\$	3.884,79	R\$	-	SINAPI
6.1.2	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF: 01/2020	SER.CG	m²	37,20	R\$	0,45	R\$	16,74	R\$	1,24	R\$	48,13	R\$	-	R\$	306,02	R\$	370,90	R\$	-	R\$	370,90	R\$	88495	SINAPI
6.1.3	PINTURA LÁTEX, ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SER.CG	m²	205,87	R\$	7,56	R\$	1.554,87	R\$	5,91	R\$	1.215,51	R\$	-	R\$	2.770,37	R\$	3.357,69	R\$	-	R\$	3.357,69	R\$	88489	SINAPI
6.2	Serviços de pintura em madeira																								
6.2.1	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF: 01/2020	SER.CG	m	11,13	R\$	0,45	R\$	5,01	R\$	1,24	R\$	13,80	R\$	-	R\$	205,59	R\$	254,02	R\$	-	R\$	254,02	R\$	-	SINAPI
6.2.2	LUXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF: 01/2021	SER.CG	m²	8,82	R\$	0,89	R\$	5,20	R\$	1,87	R\$	16,48	R\$	-	R\$	16,81	R\$	22,80	R\$	-	R\$	22,80	R\$	100716	SINAPI
6.2.3	DEMÃO, AF: 01/2021	SER.CG	m²	8,82	R\$	8,18	R\$	72,15	R\$	10,99	R\$	96,93	R\$	-	R\$	169,08	R\$	204,92	R\$	-	R\$	204,92	R\$	102219	SINAPI
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																								
7.1	Administração local																								
7.1.1	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	h	30,00	R\$	2,17	R\$	65,10	R\$	22,19	R\$	665,70	R\$	-	R\$	3.672,20	R\$	4.450,71	R\$	-	R\$	4.450,71	R\$	-	SINAPI
7.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	h	20,00	R\$	2,36	R\$	47,20	R\$	144,71	R\$	2.894,20	R\$	-	R\$	730,80	R\$	886,73	R\$	-	R\$	886,73	R\$	100533	SINAPI
8.0	LIMPEZA FINAL																								
8.1	Limpeza final																								
8.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UNIDO. AF: 04/2019	SER.CG	m2	220,00	R\$	0,39	R\$	86,80	R\$	2,00	R\$	440,00	R\$	-	R\$	525,80	R\$	637,27	R\$	-	R\$	637,27	R\$	98803	SINAPI

Observações Gerais:

- 1

Duração estimada dos serviços: 45 dias (6 SEMANAS)
- 2

Planilhas de Referência para orçamento: SINAPI (Abrangência Nacional, Localidade Florianópolis, referência técnica 14.06.2024) e Catálogo de Referência de Preços e Custos, IPPU, 28ª Edição (apenas composições).
- 3

Encargos Sociais Não Desonerados SINAPI = 106,32% (hora).
- 4

Planilha Orçamentária sem desoneração, conforme permitido pela Lei n. 13.161/2015.
- 5

Adotado ISSQN, conforme Lei Complementar Municipal.
- 6

Adotado taxa local composta por Técnico em Edificações e Engenheiro Eletricista (1 hora/dia cada), conforme Memorial Descritivo e Caderno de Encargos.

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
RISCO E IMPREVISTOS	1,27%	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,25%	
SEGURO + GARANTIA	3,88%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,38%	
LUCRO	2,00%	
ISSQN (RIO DO SUL/SC)	2,00%	
COFINS	3,00%	
PIS	0,65%	
TOTAL FINAL		21,20%
COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS		
RISCO E IMPREVISTOS	0,65%	
DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%	
SEGURO + GARANTIA	0,49%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	
LUCRO	5,11%	
ISSQN (RIO DO SUL/SC)	5,00%	
COFINS	3,00%	
PIS	0,65%	
TOTAL FINAL		20,79%

TOTAL SERVIÇOS COM BDI	R\$ 72.670,70
TOTAL SERVIÇOS ESPECIALIZADOS COM BDI	R\$ 16.624,36
TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 89.295,06

BDI SERVIÇOS	21,20%
--------------	--------

BDI SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	20,79%
-----------------------------	--------

COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS											
ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO											
		Preço de mercado atualizado pelo INCC									
		Preço de insumo atualizado pelo INCC									
CÓDIGO C4541 SEINFRA-CE - Alterada		PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER						m2		Excluídos acessórios de fixação utilizando aço e montagem da estrutura: MAT preço mercado	
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,5 R\$ 24,73 R\$ 12,36	
INSUMO		LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA						M2		1 R\$ 127,74 R\$ 127,74	
										90,59% MAT R\$ 126,92	
										9,41% MO R\$ 13,18	
										R\$ 140,10	
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 preço mercado Florianópolis	
COMPOSIÇÃO		TRANSPORTE MECANIZADO EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHO DE OBRA, INCLUSA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (SOMENTE ENTULHO) - SEM GESSO						M³		1 R\$ 74,52 R\$ 74,52	
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,7 R\$ 24,73 R\$ 12,36	
										85,17% MAT R\$ 74,00	
										14,83% MO R\$ 12,88	
										R\$ 86,88	
CÓDIGO SINAPI 72897 - Alterada		CARGA MANUAL DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (INCLUSO GESSO), EM CAMINHÃO BASC						m3		Composição 08/2020, com preços SINAPI e cotação mercado Florianópolis	
COMPOSIÇÃO		CARGA MANUAL E TRANSPORTE MECANIZADO EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHOS DE OBRA, INC						CHI		1 R\$ 106,45 R\$ 106,45	
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,7 R\$ 24,73 R\$ 17,31	
										32,47% MAT R\$ 40,18	
										67,53% MO R\$ 83,58	
										R\$ 123,76	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
CÓDIGO SINAPI 102162		INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_ 01/2021_PS						M²			
INSUMO		VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO						M²		1 R\$ 120,00 R\$ 120,00	
INSUMO		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS						M		7,287 R\$ 13,73 R\$ 100,05	
INSUMO		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL						M		6,381 R\$ 2,98 R\$ 19,01	
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,761 R\$ 24,73 R\$ 18,81	
COMPOSICAO		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,783 R\$ 27,84 R\$ 21,79	
										88,93% MAT R\$ 248,70	
										11,07% MO R\$ 30,96	
										R\$ 279,66	
CÓDIGO SEINFRA C2211		REMOÇÃO DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO						M²		Composição SEINFRA-CE preços SINAPI	
COMPOSICAO		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,5 R\$ 26,82 R\$ 13,41	
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		1,8 R\$ 22,73 R\$ 40,91	
										13,86% MAT R\$ 7,53	
										86,14% MO R\$ 46,79	
										R\$ 54,32	
DIVISÓRIAS DE GESSO											
CÓDIGO SINAPI 96358		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÁZIOS, AF_ 07/2023						M²			
INSUMO		PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "127" MM (AÇAO INDIRETA)						CENTO		0,0248 R\$ 54,03 R\$ 1,33	
INSUMO		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)						M2		2,106 R\$ 21,52 R\$ 45,32	
INSUMO		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						M		0,7624 R\$ 7,22 R\$ 5,50	
INSUMO		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						M		2,0006 R\$ 8,19 R\$ 16,38	
INSUMO		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL						M		2,5027 R\$ 0,33 R\$ 0,82	
INSUMO		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL						M		0,7407 R\$ 2,98 R\$ 2,20	
INSUMO		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)						KG		1,0978 R\$ 3,73 R\$ 4,09	
INSUMO		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM						UN		20,1868 R\$ 0,13 R\$ 2,62	
INSUMO		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						UN		0,4803 R\$ 0,30 R\$ 0,14	
COMPOSICAO		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,522 R\$ 26,82 R\$ 14,00	
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,171 R\$ 24,73 R\$ 4,22	
										83,88% MAT R\$ 81,05	
										16,12% MO R\$ 15,57	
										R\$ 96,62	
CÓDIGO SINAPI 104725		INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÂ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL, AF_ 07/2023						M²			
INSUMO		FILTRO EM LÂ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM						M²		1 R\$ 30,05 R\$ 30,05	
COMPOSICAO		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,075 R\$ 26,82 R\$ 2,01	
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,025 R\$ 24,73 R\$ 0,61	
										91,69% MAT R\$ 29,96	
										8,31% MO R\$ 2,71	
										R\$ 32,67	
ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE REDE ELÉTRICA											
CONDULETES E TOMADAS DE PAREDE											
CÓDIGO SINAPI 95728		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022_PA						M			
INSUMO		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM						M		1,0538 R\$ 4,49 R\$ 4,73	
COMPOSICAO		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,203 R\$ 28,19 R\$ 5,72	
COMPOSICAO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,203 R\$ 43,64 R\$ 8,85	
COMPOSICAO		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_ 09/2023_PS						M		1 R\$ 10,22 R\$ 10,22	
										33,05% MAT R\$ 9,76	
										66,95% MO R\$ 19,76	
										R\$ 29,52	
CÓDIGO SINAPI 95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022_PA						M			
INSUMO		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM						M		1,0538 R\$ 2,91 R\$ 3,06	
COMPOSICAO		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,122 R\$ 28,19 R\$ 3,43	
COMPOSICAO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,122 R\$ 43,64 R\$ 5,32	
COMPOSICAO		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_ 09/2023_PS						M		1 R\$ 10,22 R\$ 10,22	
										32,52% MAT R\$ 7,17	
										67,48% MO R\$ 14,86	
										R\$ 22,03	
CÓDIGO SINAPI 91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023						UNID.			
INSUMO		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO						UN		1 R\$ 1,67 R\$ 1,67	
COMPOSICAO		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,219 R\$ 28,19 R\$ 6,17	
COMPOSICAO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		0,219 R\$ 43,64 R\$ 9,55	
										22,57% MAT R\$ 3,92	
										77,43% MO R\$ 13,47	
										R\$ 17,39	
CÓDIGO SINAPI 91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023						UNID.			

INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,19	R\$	1,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	28,19	R\$	5,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	43,64	R\$	8,59
				20,60%		MAT	R\$	3,16
				79,40%		MO	R\$	12,17
							R\$	15,33

CÓDIGO SINAPI 91893 - alterada	JOELHO 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, COM BOLSA, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UNID.						Alterado insumo para preço de mercado
INSUMO	mercado	JOELHO 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	4,35	R\$	4,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	28,19	R\$	6,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	43,64	R\$	10,47
				32,13%		MAT	R\$	6,93
				67,87%		MO	R\$	14,65
							R\$	21,58

CÓDIGO SINAPI 104403	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022	UNID.						
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	R\$	12,29	R\$	12,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	28,19	R\$	10,19
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618	R\$	43,64	R\$	15,78
				44,62%		MAT	R\$	17,25
				55,38%		MO	R\$	21,41
							R\$	38,66

CÓDIGO SINAPI 104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2022	UNID.						
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	R\$	9,78	R\$	9,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	28,19	R\$	8,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	R\$	43,64	R\$	12,74
				44,51%		MAT	R\$	13,86
				55,49%		MO	R\$	17,29
							R\$	31,15

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.						Substituído o insumo por valor de mercado
INSUMO	mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1")	UN	1	R\$	1,45	R\$	1,45
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	28,19	R\$	6,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
				22,57%		MAT	R\$	3,87
				77,43%		MO	R\$	13,30
							R\$	17,17

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.						Substituído o insumo por valor de mercado
INSUMO	mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4")	UN	1	R\$	0,96	R\$	0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	28,19	R\$	6,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
				22,57%		MAT	R\$	3,78
				77,43%		MO	R\$	12,92
							R\$	16,68

CÓDIGO SINAPI 92008	TOMADA BAIXA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.						
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	14,12	R\$	14,12
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	47,69	R\$	47,69
				46,33%		MAT	R\$	28,64
				53,67%		MO	R\$	33,17
							R\$	61,81

CÓDIGO SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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 ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	14,12	R\$	14,12
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	26,07	R\$	26,07
				44,28%		MAT	R\$	17,80
				55,72%		MO	R\$	22,39
							R\$	40,19

CÓDIGO SINAPI 91992	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.						
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	14,12	R\$	14,12
COMPOSICAO	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	45,13	R\$	45,13
				34,41%		MAT	R\$	20,39
				65,59%		MO	R\$	38,86
							R\$	59,25

CÓDIGO SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.						
INSUMO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	14,12	R\$	14,12
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	1	R\$	44,19	R\$	44,19
				45,03%		MAT	R\$	26,26
				54,97%		MO	R\$	32,05
							R\$	58,31

CÓDIGO SINAPI 91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UNID.						
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3	R\$	7,86	R\$	23,58
INSUMO	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	R\$	10,24	R\$	10,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,833	R\$	28,19	R\$	23,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,833	R\$	43,64	R\$	36,35
				45,78%		MAT	R\$	42,88
				54,22%		MO	R\$	50,77
							R\$	93,65

CÓDIGO SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN						
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$	2,38	R\$	2,38
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	28,19	R\$	8,20
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	43,64	R\$	12,69
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	M3	0,00	R\$	764,66	R\$	0,68
				24,74%		MAT	R\$	5,92
				75,26%		MO	R\$	18,03
							R\$	23,95

CABEAMENTO E INFRAESTRUTURA

CÓDIGO SINAPI 91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M						
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,017	R\$	4,48	R\$	4,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$	28,19	R\$	4,20
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$	43,64	R\$	6,50
				41,19%		MAT	R\$	5,60
				58,81%		MO	R\$	8,97
							R\$	15,25

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 FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	R\$	2,62	R\$	2,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	28,19	R\$	3,77
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	43,64	R\$	5,84
				66,39%		MAT	R\$	8,15
				33,61%		MO	R\$	4,12

		R\$	12,27		
CÓDIGO SINAPI 91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M		
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434	R\$ 1,52 R\$ 1,88
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,95 R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 28,19 R\$ 0,64
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 43,64 R\$ 1,00
				62,65%	MAT R\$ 2,22
				37,35%	MO R\$ 1,33
					R\$ 3,55
CÓDIGO SINAPI 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M		
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$ 2,41 R\$ 2,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,97 R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 28,19 R\$ 0,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 43,64 R\$ 1,26
				67,38%	MAT R\$ 3,43
				32,62%	MO R\$ 1,66
					R\$ 5,09
CÓDIGO SINAPI 91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M		
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	R\$ 4,00 R\$ 4,97
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,95 R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 28,19 R\$ 1,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 43,64 R\$ 1,70
				71,53%	MAT R\$ 5,57
				28,47%	MO R\$ 2,22
					R\$ 7,79
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL, ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça	
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$ 2,61 R\$ 2,61
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X3/4"	UNID	2	R\$ 0,44 R\$ 0,88
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$ 0,39 R\$ 0,78
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$ 0,48 R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 28,19 R\$ 5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 43,64 R\$ 8,19
				47,06%	MAT R\$ 8,80
				52,94%	MO R\$ 9,91
					R\$ 18,71
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça	
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$ 4,22 R\$ 4,22
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$ 0,64 R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$ 0,38 R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$ 0,48 R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 28,19 R\$ 5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 43,64 R\$ 8,19
				47,06%	MAT R\$ 9,74
				52,94%	MO R\$ 10,96
					R\$ 20,70
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça	
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	1	R\$ 2,61 R\$ 2,61
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$ 0,64 R\$ 1,28
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$ 0,38 R\$ 0,76
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$ 0,48 R\$ 0,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 28,19 R\$ 5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 43,64 R\$ 8,19
				47,06%	MAT R\$ 8,98
				52,94%	MO R\$ 10,11
					R\$ 19,09
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça	
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4")	UNID	1	R\$ 3,13 R\$ 3,89
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 28,19 R\$ 5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 43,64 R\$ 8,19
				13,14%	MAT R\$ 1,77
				86,86%	MO R\$ 11,71
					R\$ 13,48
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça	
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTOS	UNID	1	R\$ 3,10 R\$ 3,89
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 28,19 R\$ 5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	R\$ 43,64 R\$ 8,19
				13,14%	MAT R\$ 1,77
				86,86%	MO R\$ 11,71
					R\$ 13,48
CÓDIGO SINAPI 97238 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	FIXAÇÃO ALTERADA - COMPOSIÇÃO AUXILIAR 91170 ; TAMPA ACRESCENTADA	
INSUMO	MERCADO	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM	M	0,982	R\$ 16,47 R\$ 16,17
INSUMO	MERCADO	EMENDA (TIPO JUNÇÃO TELESCÓPICA) PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM	UNID	0,333	R\$ 3,81 R\$ 1,26
INSUMO	MERCADO	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM	M	0,982	R\$ 9,03 R\$ 8,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 28,19 R\$ 2,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 43,64 R\$ 3,97
COMPOSICAO	91170 - ALTERADA	MAT - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL	M	1	R\$ 1,85 R\$ 1,85
COMPOSICAO	91170 - ALTERADA	MO - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL	M	1	R\$ 4,27 R\$ 4,27
					MAT R\$ 28,14
					MO R\$ 10,80
					R\$ 38,94
CÓDIGO SINAPI 97278 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	Alterada peça e acrescentada tampa	
INSUMO	MERCADO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$ 13,53 R\$ 13,53
INSUMO	MERCADO	TAMPA CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$ 9,03 R\$ 9,03
INSUMO	MERCADO	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFORADA	UNID	4	R\$ 2,45 R\$ 9,80
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"x3/4"	UNID	16,8	R\$ 0,44 R\$ 7,39
INSUMO	MERCADO	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UNID	16,8	R\$ 0,15 R\$ 2,52
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	16,8	R\$ 0,38 R\$ 6,38
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 28,19 R\$ 7,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 43,64 R\$ 11,95
					MAT R\$ 48,65
					MO R\$ 19,67
					R\$ 68,32
CÓDIGO SINAPI 97315 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	Alterada espessura chapa e Acrescentada tampa	
INSUMO	MERCADO	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$ 32,37 R\$ 32,37
INSUMO	MERCADO	TAMPA TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$ 9,03 R\$ 9,03
INSUMO	MERCADO	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFORADA	UNID	4	R\$ 2,45 R\$ 9,80
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"x3/4"	UNID	25,2	R\$ 0,44 R\$ 11,08
INSUMO	MERCADO	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UNID	25,2	R\$ 0,15 R\$ 3,78
INSUMO	39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	25,2	R\$ 0,38 R\$ 9,57
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 28,19 R\$ 10,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 43,64 R\$ 15,97

				MAT	R\$	75,63	
				MO	R\$	26,28	
					R\$	101,91	
CÓDIGO SINAPI 97315 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	Alterada espessura chapa e Acrescentada tampa			
INSUMO	MERCADO	TÉ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$	36,59	R\$ 36,59
INSUMO	MERCADO	TAMPA TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM	UNID	1	R\$	9,03	R\$ 9,03
INSUMO	MERCADO	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UNID	4	R\$	2,45	R\$ 9,80
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UNID	25,2	R\$	0,44	R\$ 11,08
INSUMO	MERCADO	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UNID	25,2	R\$	0,15	R\$ 3,78
INSUMO		39997 PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	25,2	R\$	0,38	R\$ 9,57
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,366	R\$ 28,19	R\$ 10,31
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,366	R\$ 43,64	R\$ 15,97
					MAT	R\$	79,85
					MO	R\$	26,28
						R\$	106,13
CÓDIGO SINAPI 97256 - ALTERADA (CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA ELETROCALHAS)		REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (150X100) MM E ALTURA DE 50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada largura redução e acrescentada tampa			
INSUMO	MERCADO	REDUÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (150X100) MM X 50MM	UNID	1	R\$	18,51	R\$ 18,51
INSUMO	MERCADO	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UNID	4	R\$	2,15	R\$ 8,60
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/2" X 3/2"	UNID	16,8	R\$	0,30	R\$ 5,04
INSUMO	MERCADO	ARRUELA SIMPLES 1/2"	UNID	16,8	R\$	0,15	R\$ 2,52
INSUMO		39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	16,8	R\$	0,48	R\$ 8,06
INSUMO	MERCADO	TAMPA PARA REDUÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (150X100) MM X 50MM	UNID	1	R\$	9,03	R\$ 9,03
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	R\$ 28,19	R\$ 6,76
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	R\$ 43,64	R\$ 10,47
					MAT	R\$	51,76
					MO	R\$	17,23
						R\$	68,99
CÓDIGO SINAPI 96562		SUPORTE PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 75MM FIXADO EM LAJE	UNID	Alterado insumo			
INSUMO		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5" MM	UN	7	R\$	1,52	R\$ 10,64
INSUMO		CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2,2222	R\$	1,50	R\$ 3,33
INSUMO	MERCADO	SUPORTE PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 75MM FIXADO EM LAJE	UNID	1	R\$	4,08	R\$ 4,08
INSUMO		39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,1111	R\$	4,18	R\$ 4,64
INSUMO		39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	7	R\$	0,38	R\$ 2,66
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1711	R\$ 28,19	R\$ 4,82
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7528	R\$ 43,64	R\$ 32,85
					MAT	R\$	25,35
					MO	R\$	37,67
						R\$	63,02
CÓDIGO SINAPI 91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M				
INSUMO		2690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		1,017	R\$ 4,48	R\$ 4,55
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,149	R\$ 28,19	R\$ 4,20
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,149	R\$ 43,64	R\$ 6,50
					41,19%	MAT	R\$ 5,60
					58,81%	MO	R\$ 8,97
							R\$ 15,25
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		2698 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		1,017	R\$ 2,62	R\$ 2,66
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,134	R\$ 28,19	R\$ 3,77
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,134	R\$ 43,64	R\$ 5,84
					66,39%	MAT	R\$ 8,15
					33,61%	MO	R\$ 4,12
							R\$ 12,27
CÓDIGO SINAPI 91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M				
INSUMO		1013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M		1,2434	R\$ 1,52	R\$ 1,88
INSUMO		21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,0094	R\$ 3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,023	R\$ 28,19	R\$ 0,64
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,023	R\$ 43,64	R\$ 1,00
					62,65%	MAT	R\$ 2,22
					37,35%	MO	R\$ 1,33
							R\$ 3,55
CÓDIGO SINAPI 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M				
INSUMO		1014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	M		1,2434	R\$ 2,41	R\$ 2,99
INSUMO		21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,0094	R\$ 3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,029	R\$ 28,19	R\$ 0,81
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,029	R\$ 43,64	R\$ 1,26
					67,38%	MAT	R\$ 3,43
					32,62%	MO	R\$ 1,66
							R\$ 5,09
CÓDIGO SINAPI 91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M				
INSUMO		981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	M		1,2434	R\$ 4,00	R\$ 4,97
INSUMO		21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,0094	R\$ 3,95	R\$ 0,03
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,039	R\$ 28,19	R\$ 1,09
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,039	R\$ 43,64	R\$ 1,70
					71,53%	MAT	R\$ 5,57
					28,47%	MO	R\$ 2,22
							R\$ 7,79
CÓDIGO SINAPI 91945 (MO) e 1535 (MAT)		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID				
INSUMO		1535 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN		1	R\$ 5,01	R\$ 5,01
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187	R\$ 43,64	R\$ 8,16
					51,23%	MAT	R\$ 8,75
					48,77%	MO	R\$ 6,42
							R\$ 13,17
CÓDIGO SINAPI 91945 (MO) e 1585 (MAT)		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID				
INSUMO		1585 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN		1	R\$ 5,01	R\$ 5,01
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187	R\$ 43,64	R\$ 8,16
					50,84%	MAT	R\$ 6,70
					49,16%	MO	R\$ 6,47
							R\$ 13,17
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UNID	1	R\$	2,41	R\$ 2,41
INSUMO	MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID	2	R\$	0,64	R\$ 1,28
INSUMO		39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2	R\$	0,38	R\$ 0,76
INSUMO		39997 PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID	2	R\$	0,48	R\$ 0,96
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$ 28,19	R\$ 5,29
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$ 43,64	R\$ 8,19
					47,06%	MAT	R\$ 9,88
					52,94%	MO	R\$ 11,12
							R\$ 21,00
CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	Alterada peça			
INSUMO	MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC 1", PARA ELETRODUTOS	UNID	1	R\$	3,10	R\$ 3,10
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$ 28,19	R\$ 5,29
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$ 43,64	R\$ 8,19
					13,14%	MAT	R\$ 2,18
					86,86%	MO	R\$ 14,40
							R\$ 16,58
ADEQUAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
CÓDIGO SINAPI 93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.	UNID.				
INSUMO		1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P	UN		1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
INSUMO		34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN		1	R\$ 8,41	R\$ 8,41
COMPOSICAO		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0352	R\$ 28,19	R\$ 0,99
COMPOSICAO		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0352	R\$ 43,64	R\$ 1,53
					83,64%	MAT	R\$ 9,90
					16,36%	MO	R\$ 1,94

		R\$		11,84						
CÓDIGO SINAPI 93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF		UNID.						
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PA	UN	1	R\$	1,02				
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	8,41				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	43,64				
				79,21%	MAT	10,17				
				20,79%	MO	2,67				
						R\$ 12,84				
LUMINÁRIAS E LÂMPADAS										
CÓDIGO SINAP 97588 - Alterada		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	Substituído o insumo por valor de mercado					
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3806	R\$	43,64				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	R\$	28,19				
INSUMO	mercado	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR	UN	1	R\$	199,20				
				92,35%	MAT	203,42				
				7,65%	MO	16,85				
						R\$ 220,27				
CÓDIGO SINAP 100902		LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS		UN						
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	2	R\$	4,22				
INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	R\$	6,48				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$	43,64				
				61,24%	MAT	17,54				
				38,76%	MO	11,10				
						R\$ 28,64				
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
CÓDIGO SINAPI 97599 - alterada		ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUTÔNOMA 60 LEDs SLIM, CAPACIDADE LUMINOSA 200 LUMENS, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN						
INSUMO	mercado	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUTÔNOMA 60 LEDs SLIM, CAPACIDADE LUMINOSA 200 LUMENS, BIVOLT	UN	1	R\$	64,86				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	43,64				
				89,33%	MAT	66,81				
				10,67%	MO	7,98				
						R\$ 74,79				
CÓDIGO SINAPI 97599		PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA, 24x18, VERMELHA COM ADESIVOS COM A PALAVRA "SAÍDA" E SETE INDICATIVA, 120 LUMENS, BIVOLT		UN	Alterado modelo e valor placa					
INSUMO	mercado	PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA, 24x18, VERMELHA COM ADESIVOS COM A PALAVRA "SAÍDA" E SETE INDICATIVA, 120 LUMENS, BIVOLT	UN	1	R\$	76,71				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	43,64				
				63,41%	MAT	54,94				
				36,59%	MO	31,70				
						R\$ 86,64				
CÓDIGO SINAPI 95780		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN						
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$	0,20				
INSUMO	14054	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$	15,36				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255	R\$	43,64				
				59,34%	MAT	19,97				
				40,66%	MO	13,69				
						R\$ 33,66				
CÓDIGO SINAPI 92381		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN						
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C X)	UN	0,013	R\$	17,15				
INSUMO	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	R\$	21,43				
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	R\$	40,60				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	R\$	24,02				
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	R\$	32,53				
				40,98%	MAT	25,95				
				59,02%	MO	37,37				
						R\$ 63,32				
CÓDIGO SINAPI 91872 - alterado		ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1 POLEGADA INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	Alterado para valor de mercado					
INSUMO	mercado	ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1 POLEGADA INSTALADO EM PAREDE	M	1	R\$	7,52				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	43,64				
				46,68%	MAT	10,11				
				53,32%	MO	11,55				
						R\$ 21,66				
CÓDIGO SINAPI 91924 - alterado		CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA, DUAS VIAS - FORNECIMENTO E		M	Alterado especificação de insumo e valor de mercado					
INSUMO	mercado	CABO FLEXÍVEL BLINDADO 1,5MM, DUAS VIAS	M	1	R\$	6,61				
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$	3,96				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$	43,64				
				62,65%	MAT	5,19				
				37,35%	MO	3,09				
						R\$ 8,28				
ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										
CONDULETES E TOMADAS E PAREDE										
CÓDIGO SINAPI 95728		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA		M						
INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0538	R\$	4,49				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	43,64				
				33,05%	MAT	9,76				
				66,95%	MO	19,76				
						R\$ 29,52				
CÓDIGO SINAPI 95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA		M						
INSUMO	2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0538	R\$	2,91				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	25,53				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$	40,02				
				31,97%	MAT	6,80				
				68,03%	MO	14,47				
						R\$ 21,27				
CÓDIGO SINAPI 91885		LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UNID.						
INSUMO	1892	LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,67				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$	43,64				
				22,57%	MAT	3,92				
				77,43%	MO	13,47				
						R\$ 17,39				
CÓDIGO SINAPI 91884		LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UNID.						
INSUMO	1891	LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,19				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	28,19				
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$	43,64				
				20,60%	MAT	3,16				
				79,40%	MO	12,17				
						R\$ 15,33				
CÓDIGO SINAPI 91893 - alterada		JOELHO 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, COM BOLSA, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UNID.	Alterado insumo para preço de mercado					
INSUMO	mercado	JOELHO 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	4,35				
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	28,19				
						R\$ 6,76				

COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	R\$	43,64	R\$	10,47
						32,13%		MAT	R\$	6,93
						67,87%		MO	R\$	14,65
									R\$	21,58

CÓDIGO SINAPI 91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023			M					
INSUMO		2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		1,017	R\$	4,48	R\$	4,55
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,149	R\$	28,19	R\$	4,20
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,149	R\$	43,64	R\$	6,50
						41,19%		MAT	R\$	5,60
						58,81%		MO	R\$	8,97
									R\$	15,25

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 FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		1,017	R\$	2,62	R\$	2,66
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,134	R\$	28,19	R\$	3,77
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,134	R\$	43,64	R\$	5,84
						66,39%		MAT	R\$	8,15
						33,61%		MO	R\$	4,12
									R\$	12,27

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado		ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNID.			Substituído o insumo por valor de mercado		
INSUMO		mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 32 MM (1")	UN		1	R\$	1,45	R\$	1,45
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,219	R\$	28,19	R\$	6,17
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
						22,57%		MAT	R\$	3,87
						77,43%		MO	R\$	13,30
									R\$	17,17

CÓDIGO SINAPI 91885 - alterado		ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNID.			Substituído o insumo por valor de mercado		
INSUMO		mercado	ADAPTADOR CONDULETE PVC BRANCO DN 25 MM (3/4")	UN		1	R\$	0,96	R\$	0,96
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,219	R\$	28,19	R\$	6,17
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,219	R\$	43,64	R\$	9,55
						22,57%		MAT	R\$	3,76
						77,43%		MO	R\$	12,92
									R\$	16,68

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL, ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID			Alterada peça		
INSUMO		MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DN 25 MM (3/4")	UNID		1	R\$	2,61	R\$	2,61
INSUMO		MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X3/4"	UNID		2	R\$	0,44	R\$	0,88
INSUMO		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID		2	R\$	0,39	R\$	0,78
INSUMO		39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID		2	R\$	0,48	R\$	0,96
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	28,19	R\$	5,29
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	43,64	R\$	8,19
						47,06%		MAT	R\$	8,80
						52,94%		MO	R\$	9,91
									R\$	18,71

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID			Alterada peça		
INSUMO		MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 1"	UNID		1	R\$	4,22	R\$	4,22
INSUMO		MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID		2	R\$	0,64	R\$	1,28
INSUMO		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID		2	R\$	0,38	R\$	0,76
INSUMO		39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID		2	R\$	0,48	R\$	0,96
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	28,19	R\$	5,29
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	43,64	R\$	8,19
						47,06%		MAT	R\$	9,74
						52,94%		MO	R\$	10,96
									R\$	20,70

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID			Alterada peça		
INSUMO		MERCADO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UNID		1	R\$	2,28	R\$	2,28
INSUMO		MERCADO	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UNID		2	R\$	0,64	R\$	1,28
INSUMO		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID		2	R\$	0,38	R\$	0,76
INSUMO		39997	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNID		2	R\$	0,48	R\$	0,96
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	28,19	R\$	5,29
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	43,64	R\$	8,19
						47,06%		MAT	R\$	8,82
						52,94%		MO	R\$	9,92
									R\$	18,74

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID			Alterada peça		
INSUMO		MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC DN 25 MM (3/4")	UNID		1	R\$	3,13	R\$	3,13
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	28,19	R\$	5,29
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	43,64	R\$	8,19
						13,14%		MAT	R\$	2,18
						86,86%		MO	R\$	14,43
									R\$	16,61

CÓDIGO SINAPI 97249 - alterada		CONECTOR RETO DE PVC 1" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID			Alterada peça		
INSUMO		MERCADO	CONECTOR RETO DE PVC 1" PARA ELETRODUTOS	UNID		1	R\$	3,10	R\$	3,10
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	28,19	R\$	5,29
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1879	R\$	43,64	R\$	8,19
						13,14%		MAT	R\$	2,18
						86,86%		MO	R\$	14,40
									R\$	16,58

CÓDIGO SINAPI 104402		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNID.					
INSUMO		11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO		39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN		1	R\$	9,78	R\$	9,78
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,292	R\$	28,19	R\$	8,23
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		29,20%	R\$	43,64	R\$	12,74
						48,11%		MAT	R\$	14,99
						51,89%		MO	R\$	16,16
									R\$	31,15

CÓDIGO SINAPI 104403		CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022			UNID.					
INSUMO		11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		2	R\$	0,20	R\$	0,40
INSUMO		39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN		1	R\$	12,29	R\$	12,29
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3618	R\$	28,19	R\$	10,19
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		36,18%	R\$	43,64	R\$	15,78
						44,62%		MAT	R\$	17,25
						55,38%		MO	R\$	21,41
									R\$	38,66

CÓDIGO SINAPI 98307		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019			UN					
INSUMO		38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MODULO)	UN		1	R\$	40,88	R\$	40,88
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2062	R\$	28,19	R\$	5,81
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2062	R\$	43,64	R\$	8,99
						77,95%		MAT	R\$	43,40
						22,05%		MO	R\$	12,28
									R\$	55,68

CÓDIGO SINAPI 98302		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019			UNID.					
INSUMO		39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN		1	R\$	764,73	R\$	764,73
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,2007	R\$	28,19	R\$	174,79
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,2007	R\$	43,64	R\$	270,59
						69,85%		MAT	R\$	845,31
						30,15%		MO	R\$	364,80
									R\$	1.210,11

CABEAMENTO E ACESSÓRIOS										
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO SINAPI 98307 - alterada		CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			substituído insumo		
INSUMO		39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN		1	R\$	1,78	R\$	1,78
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2062	R\$	28,19	R\$	5,81
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2062	R\$	43,64	R\$	8,99
						24,40%		MAT	R\$	4,05
						75,60%		MO	R\$	12,53
									R\$	16,58

CÓDIGO SINAPI 98295 - alterada		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019			M					
INSUMO		43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	UN		1,05	R\$	4,19	R\$	4,39
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0028	R\$	28,19	R\$	0,07

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DO FORUM TRABALHISTA DE RIO DO SUL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Endereço: Rua XV de Novembro, 1301, Laranjeiras. Rio do Sul/SC

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	PRAZO DE EXECUÇÃO						VALOR	
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	SERVIÇO	PLANILHA
									S/ BDI	C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.333,40	R\$ 1.616,08
1.1		1,81%	R\$ 1.616,08						R\$ 1.333,40	R\$ 1.616,08
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								R\$ 3.968,74	R\$ 4.796,99
2.1		5,38%	R\$ 2.864,35				R\$ 1.932,64		R\$ 3.968,74	R\$ 4.796,99
3.0	DIVISÓRIAS								R\$ 31.116,03	R\$ 37.669,32
3.1	Divisórias em vidro temperado com estrutura em alumínio anodizado natural	34,25%			R\$ 15.287,57		R\$ 15.287,57		R\$ 25.252,63	R\$ 30.575,13
3.2	Divisórias navais	4,05%	R\$ 3.609,19						R\$ 2.987,99	R\$ 3.609,19
3.3	Divisórias gesso acartonado	3,90%		R\$ 3.485,00					R\$ 2.875,41	R\$ 3.485,00
4.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA								R\$ 14.563,34	R\$ 17.650,77
4.1	Condutletes e Tomadas de Parede	9,84%		R\$ 4.394,11	R\$ 4.394,11				R\$ 7.251,00	R\$ 8.788,21
4.2	Eletrodutos e Fiação	7,31%			R\$ 3.266,78	R\$ 3.266,78			R\$ 5.390,72	R\$ 6.533,55
4.3	Adequação Quadro de Distribuição de Energia	0,07%					R\$ 59,82		R\$ 49,36	R\$ 59,82
4.4	Luminárias e Lâmpadas	0,91%					R\$ 811,63		R\$ 669,66	R\$ 811,63
4.5	Prevenção e Combate a Incêndio	1,63%					R\$ 1.457,55		R\$ 1.202,60	R\$ 1.457,55
5.0	ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO								R\$ 15.194,00	R\$ 18.415,12
5.1	Condutletes e Tomadas de Parede	12,27%			R\$ 5.483,24	R\$ 5.483,24			R\$ 9.048,26	R\$ 10.966,49
5.2	Cabeamento e Acessórios	8,34%				R\$ 3.724,32	R\$ 3.724,32		R\$ 6.145,74	R\$ 7.448,64
6.0	SERVIÇOS DE PINTURA								R\$ 3.348,85	R\$ 4.058,81
6.1	Serviços de pintura em alvenaria	4,26%						R\$ 3.804,79	R\$ 3.139,27	R\$ 3.804,79
6.2	Serviços de pintura em madeira	0,28%						R\$ 254,02	R\$ 209,59	R\$ 254,02
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 3.672,20	R\$ 4.450,71
7.1		4,98%	R\$ 422,82	R\$ 413,92	R\$ 1.490,99	R\$ 654,25	R\$ 1.219,49	R\$ 244,79	R\$ 3.672,20	R\$ 4.450,71
8.0	LIMPEZA FINAL								R\$ 525,80	R\$ 637,27
8.1		0,71%						R\$ 637,27	R\$ 525,80	R\$ 637,27
VALORES DAS PARCELAS (SEM BDI)		100,00%							R\$ 73.722,35	
VALORES DAS PARCELAS (COM BDI)			R\$			59.856,72	R\$	29.433,89		
ÍNDICE TOTAL DA PARCELA					67,03%			32,96%		
ÍNDICE TOTAL ACUMULADO					67,03%			100,00%		
									R\$	89.295,06