MEMORIAL DESCRITIVO
Arquitetônico

REFORMA – AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MARAVILHA

Endereço: **RUA PORTUGAL, 46 – BAIRRO JARDIM – MARAVILHA - SC**

Responsável Técnico:
LOANA MARÓSTICA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU – A133402-6

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PLANEJAMENTO

1 INTRODUÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ARQUITETÔNICO

1. *CARACTERÍSTICAS GERAIS*

- *Nome do Edifício*: Reforma – Ampliação do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS).
- *Local*: Rua Portugal, 46, Bairro Jardim, Maravilha– SC.
- *Área de Reforma*: 241,85 m².
- *Número de pavimentos*: A obra terá ampliação de mais um pavimento.
- *Nome do Proprietário*: Prefeitura Municipal de Maravilha.
- *Responsável Técnico dos Projetos*: Loana Maróstica – CAU/SC A1333402-6
- *Tipo de Construção*: Obra de reforma - construída em alvenaria e paredes internas de drywall.

Descrição sucinta da obra:

A obra compreende a reforma e ampliação do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do município, visando à adequação dos espaços físicos e à organização funcional dos ambientes, de modo a atender às demandas administrativas e operacionais da equipe, proporcionando melhores condições de trabalho e de atendimento à população.

O programa de necessidades contempla recepção, salas destinadas aos funcionários, sala da secretária, sala dos motoristas, sala de reuniões, copa e lavanderia, além de sanitários acessíveis, dimensionados para atender aos usuários de ambos os sexos, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Na área externa, estão previstas a execução de estacionamento frontal com pavimentação em paver, estacionamento nos fundos com revestimento em brita e limitadores de vagas, bem como estacionamento lateral em cimento alisado, acompanhando a configuração da edificação. O projeto contempla, ainda, a execução de escada com corrimão e guarda-corpo, a organização dos acessos de pedestres e veículos de forma independente, a implantação de duas floreiras para composição paisagística e a qualificação dos espaços externos junto às fachadas frontal e posterior, incluindo a criação de uma pequena praça destinada ao lazer e à convivência.

2. *DISPOSIÇÕES GERAIS*

- O presente memorial tem por finalidade determinar de forma específica para esta obra, a descrição dos materiais e das técnicas construtivas utilizadas na construção, e as orientações gerais para o bom entendimento do projeto.
- Deverá ficar permanentemente na obra um jogo completo dos projetos, memoriais e RRT, até sua entrega final.
- Na hipótese de haver divergências entre os projetos e/ou memoriais, deverá ser consultado o autor dos projetos.
- Na hipótese de divergências entre medidas por escala e por cotas, prevalecerão as cotas;

- Na hipótese de divergência entre o planejamento e as especificações técnicas, prevalecerão as especificações.
- O construtor deverá executar os serviços em perfeito acordo com os projetos, detalhamento e especificações, e consultar obrigatoriamente o autor da obra para definir possíveis alterações ou incrementos na construção quando necessário.
- Observar as instruções gerais em anexo.

3. ALVENARIAS (PAREDES A EXECUTAR)

As alvenarias novas deverão ser executadas com blocos cerâmicos furados de primeira qualidade, devidamente normatizados, isentos de trincas, quebras ou deformações, com resistência compatível ao uso, conforme normas técnicas vigentes da ABNT. O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrializada ou traço tecnicamente adequado, garantindo prumo, nível, alinhamento e amarração correta entre fiadas, com juntas horizontais e verticais uniformes.

As paredes em alvenaria deverão ter espessura final aproximada de 15 cm sendo executadas com blocos cerâmicos de 11,5 x 19 x 39 cm. As paredes encontram-se indicadas em projeto.

Todas as superfícies novas deverão receber chapisco, emboço e reboco desempenado, garantindo planeza, esquadro e acabamento adequado. As paredes destinadas à pintura deverão receber emassamento completo e lixamento fino, assegurando superfície lisa, homogênea e livre de imperfeições.

A pintura das paredes internas será executada na cor branca, com tinta acrílica de primeira linha, aplicada em no mínimo duas demãos, para perfeita cobertura, sobre superfície previamente selada, limpa, seca e preparada conforme especificação do fabricante.

A pintura externa deverá seguir a tonalidade existente no edifício, de modo a manter a uniformidade visual entre a edificação original e a área ampliada. O serviço deverá abranger tanto as fachadas da ampliação quanto as superfícies externas do prédio existente, conforme necessário para garantir a continuidade do acabamento. O pé-direito interno previsto será de aproximadamente 2,20 m, em razão da necessidade de compatibilização com as instalações existentes de águas pluviais e esgoto sanitário, que deverão permanecer ocultas acima do novo forro. Essa condição limita a altura disponível para execução do forro, impossibilitando a adoção de um pé-direito superior sem interferir nas instalações existentes.

Na interface entre a alvenaria existente e a nova alvenaria, deverá ser aplicada tela em fibra de vidro para prevenção de fissuras, previamente à execução do emassamento e da pintura, visando minimizar o surgimento de manifestações patológicas decorrentes de movimentações diferenciais entre os elementos construtivos.

4. PISOS

O piso interno da área de ampliação do CRAS será executado em sistema de radier de concreto armado, com espessura de 10 cm e resistência característica à compressão de 30 MPa (fck), moldado in loco. A base deverá ser previamente regularizada e compactada, recebendo lastro de material granular com espessura de 10 cm, devidamente espalhado, compactado e nivelado. Sobre o lastro será instalada lona plástica preta com espessura de 200 micra (0,20 mm), com sobreposição mínima de 30 cm nas emendas, visando reduzir a passagem da nata de cimento para a base e minimizar a ascensão de umidade do solo. Deverão ser executadas fôrmas de madeira para delimitação do radier e escavada a faixa correspondente à viga de borda, com seção de 30 × 30 cm, conforme a composição adotada.

A armadura do radier será constituída por tela de aço soldada nervurada CA-60, tipo Q-113, com malha de 10 × 10 cm e massa nominal de 1,8 kg/m², posicionada sobre espaçadores adequados para garantir o cobrimento previsto e evitar seu deslocamento durante a concretagem. As emendas e os reforços deverão observar as especificações do projeto estrutural. O concreto usinado bombeável, classe C30, será lançado, adensado e nivelado, com posterior regularização e acabamento superficial, respeitando-se as cotas e os níveis definidos em projeto. Após a execução, deverá ser realizada a cura adequada do concreto, de modo a favorecer o desenvolvimento da resistência e a durabilidade do piso.

O novo piso cerâmico, 60 x 60 cm, na cor branca, será instalado conforme especificação de projeto, devendo apresentar regularidade dimensional, resistência compatível ao uso e assentamento com argamassa colante adequada.

Nos lavabos deverá ser utilizado piso cerâmico 60 x 60 cm, antiderrapante, atendendo às exigências da NBR 9050 quanto à acessibilidade e segurança. O rejuntamento das peças cerâmicas deverá ser executado com rejunte epóxi, garantindo melhor desempenho sanitário, impermeabilidade e facilidade de limpeza, conforme exigências da vigilância sanitária.

As especificações de pisos e rejuntes deverão ser previamente submetidas à aprovação da fiscalização e do autor do projeto antes da instalação. Nos ambientes com piso cerâmico onde não houver revestimento cerâmico nas paredes (somente pintura de paredes), deverá ser executado rodapé do mesmo material do piso, garantindo uniformidade estética e proteção das superfícies.

Os rodapés deverão ser sempre do mesmo material do piso correspondente. As especificações deverão observar os parâmetros de qualidade compatíveis com a planilha orçamentária baseada em pesquisa de mercado e referências do SINAPI, não sendo admitidos materiais de padrão inferior ao previsto.

4A. ESCADA EXTERNA

Será executada escada externa com 11 degraus em concreto armado, espessura 10 cm, moldada in loco diretamente sobre o solo previamente regularizado e compactado, com resistência característica do concreto de 25 MPa (fck). A execução deverá contemplar a preparação da base, a montagem das fôrmas, a disposição das armaduras principais com barras de 10 mm e estribos de 5 mm, e a concretagem, respeitando as dimensões, os níveis e o alinhamento dos degraus, de modo a garantir estabilidade, resistência e durabilidade.

A escada deverá contar com guia lateral com altura mínima de 5 cm para contenção e delimitação dos degraus, executada de forma integrada ao conjunto, conforme as condições do local. Deverão ser assegurados o adequado acabamento superficial, a uniformidade dos espelhos e pisos dos degraus e a correta cura do concreto, observando-se as normas técnicas aplicáveis e as condições necessárias à segurança e à circulação dos usuários.

5. TETO

O teto será composto por um forro de gesso (drywall) facilitando a passagem de cabeamentos e tubulações.

O forro interno será executado em placas de gesso para drywall tipo standard (ST), com espessura de 10 mm, fixadas por meio de parafusos em estrutura de sustentação metálica composta por perfis próprios para forro, dispostos em trama bidirecional e suspensos por tirantes e suportes niveladores fixados à estrutura superior. A montagem deverá garantir o correto alinhamento, nivelamento e espaçamento dos elementos de sustentação, respeitando as recomendações do fabricante e as especificações técnicas aplicáveis ao sistema.

As juntas entre as placas deverão receber tratamento com fita de papel microperfurado e massa específica para drywall, incluindo o recobrimento das cabeças dos parafusos e a aplicação das camadas necessárias para obtenção de superfície uniforme e contínua. A execução deverá assegurar a adequada fixação das placas, a qualidade do acabamento e a preparação da superfície para posterior aplicação da pintura. Eventuais acabamentos periféricos, como tabicas ou cantoneiras, deverão ser executados conforme detalhamento do projeto.

A pintura será executada na cor branca, com tinta acrílica de boa qualidade, aplicada em no mínimo duas demãos para perfeita cobertura, garantindo acabamento homogêneo, sem manchas, falhas ou diferenças de tonalidade.

Deverão ser realizados dois alçapões de acesso ao forro de 0,80x0,80 m na circulação 2, conforme indicado em projeto.

3. REVESTIMENTOS E PINTURA

As paredes internas novas onde houver cerâmica nas paredes (lavabos PCD, lavabo funcionários, lavanderia e cozinha) deverão ser previamente regularizadas com chapisco, emboço e reboco, quando necessário, garantindo superfície plana, alinhada e adequada ao recebimento do revestimento. O acabamento final será em revestimento cerâmico 60 x 60 cm, na cor branca, de primeira qualidade, com absorção e resistência compatíveis com o uso, assentado com argamassa colante adequada e rejuntamento uniforme. O revestimento deverá ser executado até o teto, garantindo perfeito alinhamento, prumo, nivelamento e acabamento.

As demais paredes internas das salas que não recebem revestimento cerâmico também deverão ser pintadas com tinta acrílica de primeira linha, na cor branca, aplicando-se no mínimo duas demãos ou quantas forem necessárias para perfeita cobertura, sobre superfície devidamente preparada, limpa, seca e regularizada.

Não serão aceitas superfícies com manchas, falhas de cobertura, ondulações, fissuras aparentes ou diferenças de tonalidade, sendo de responsabilidade da contratada a correção de quaisquer imperfeições antes da entrega da obra.

Nos ambientes cujas paredes receberão acabamento em pintura, deverá ser executado rodapé cerâmico, garantindo a proteção da base das paredes e facilitando a limpeza e a conservação dos espaços. As paredes em sistema drywall deverão ser executadas com chapas de gesso resistentes à umidade (RU), com fechamento em ambas as faces e preenchimento interno com lã de rocha para isolamento acústico, nos locais indicados na planta de layout, respeitando as especificações técnicas do sistema construtivo.

Nos pontos das paredes em drywall destinados à instalação de aparelhos de ar-condicionado, deverão ser previstos reforços internos na estrutura de sustentação, dimensionados de acordo com as cargas e as especificações do equipamento, de modo a garantir a adequada fixação, estabilidade e segurança da instalação.

4. ESQUADRIAS E VIDROS

Será realizada a instalação de vidros nas janelas novas, conforme indicado em projeto. A instalação de novos vidros com espessura e especificação compatíveis com as dimensões dos vãos e normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade, segurança e perfeito acabamento.

As demais intervenções em janelas deverão seguir rigorosamente o indicado em projeto. Em caso de dúvida quanto às dimensões, especificações ou detalhamentos, deverá ser obrigatoriamente consultado o autor do projeto e a fiscalização antes da execução. A execução dos novos vidros deverá observar rigorosamente o alinhamento, esquadro, vedação perimetral com materiais apropriados (silicone, guarnições ou selantes compatíveis) e acabamento final

sem frestas, infiltrações ou folgas excessivas, sendo de responsabilidade da contratada a correção de quaisquer falhas identificadas pela fiscalização.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas e de rede lógica (dados) serão executadas conforme projetos específicos a serem elaborados por profissional habilitado, atendendo integralmente às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial à NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e às normas pertinentes às instalações de cabeamento estruturado.

A distribuição de tomadas, pontos de energia, pontos de dados e demais dispositivos deverá seguir rigorosamente o layout aprovado, garantindo compatibilidade com a disposição do mobiliário e equipamentos previstos. Os cabos de alimentação nas tensões de 110 V e 220 V deverão ser diferenciados por cores, bem como as fases, neutros e terra, garantindo fácil identificação dos circuitos durante a execução, manutenção e futuras intervenções.

Deverá ser realizada verificação técnica das instalações existentes, incluindo testes de funcionamento, continuidade, carga e segurança, bem como inspeção e limpeza das tubulações e eletrodutos. Eventuais trechos obstruídos, danificados ou em desacordo com as normas deverão ser substituídos ou adequados, garantindo pleno funcionamento, segurança e conformidade do sistema.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas conforme projetos específicos, atendendo integralmente às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial à NBR 5626 (Instalação Predial de Água Fria), NBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário), NBR 9050 (Acessibilidade) e demais normas correlatas vigentes. A contratada será integralmente responsável pela perfeita execução, estanqueidade, funcionamento e conformidade técnica do sistema.

Deverá ser realizada verificação técnica das instalações existentes, incluindo testes de funcionamento, estanqueidade e vazão, bem como limpeza interna das tubulações. Eventuais trechos comprometidos, com vazamentos, obstruções ou desgaste, deverão ser substituídos, sem ônus adicional ao contratante, de modo a garantir pleno desempenho do sistema.

Acima dos lavatórios dos lavabos serão instalados espelhos com bordas lapidadas e fixação segura, garantindo alinhamento, estabilidade e acabamento adequado.

Para cada lavabo deverá ser instalada papeleira e suporte para sabonete líquido tipo *dispenser*, devidamente fixados. Em cada sanitário deverá ser instalado assento sanitário compatível com a bacia e suporte para papel higiênico. Os lavabos contarão com lavatórios suspensos, fixados conforme especificações do fabricante e parâmetros da NBR 9050.

As torneiras dos lavatórios deverão ser do tipo pressão, em aço cromado, com fechamento automático do fluxo, atendendo às normas técnicas aplicáveis e garantindo durabilidade e eficiência no uso da água.

As bacias sanitárias serão do tipo com caixa acoplada, sendo previsto o desmonte do sistema de válvula de descarga atualmente existente. A alimentação de água será realizada no ponto correspondente à saída do engate flexível, mediante utilização de bucha de redução e joelho para adequação da conexão.

As alturas dos pontos de água poderão sofrer ajustes em função das condições das tubulações de esgoto existentes, as quais serão aproveitadas nas novas instalações. Eventuais adequações também poderão ocorrer quanto ao diâmetro das tubulações, conforme necessidade verificada em obra. As bacias sanitárias deverão ser em louça sanitária de

primeira qualidade, cor branco gelo, com superfície vitrificada, isentas de imperfeições, atendendo às normas da ABNT pertinentes.

A lavanderia deverá dispor de ponto hidráulico e elétrico para máquina de lavar roupas com capacidade aproximada de 9 kg, bem como tanques conforme especificações orçamentárias, devidamente interligado às redes de água e esgoto.

Será executada novo barrilete de alimentação a partir da caixa d'água existente. O pavimento inferior será alimentado por essa nova saída de água. Será aproveitado o poço do elevador para realizar a passagem hidráulica para o pavimento inferior.

A pia da cozinha será instalada sobre bancada em granito, com dimensões e acabamento conforme especificações do projeto.

Será executada caixa de gordura com capacidade nominal de 18 litros, embutida no piso e conectada adequadamente à tubulação de esgoto proveniente da pia da cozinha. A instalação deverá prever tampa removível, devidamente ajustada ao nível do piso acabado, de modo a permitir o acesso para inspeção, limpeza e manutenção periódica, garantindo a adequada vedação e evitando a entrada de resíduos e a liberação de odores.

Os lavabos PCD deverão contemplar barras de apoio junto ao lavatório e à bacia sanitária, em quantitativo, posicionamento, alturas e resistências conforme estabelecido na NBR 9050. Todos os elementos de acessibilidade deverão atender rigorosamente às exigências normativas, sendo de responsabilidade da contratada garantir a conformidade para fins de vistoria e aprovação pelos órgãos competentes.

A nova tubulação de esgoto sanitário do pavimento inferior será interligada à rede de esgoto existente. A execução deverá observar os diâmetros, as declividades mínimas, os critérios de dimensionamento e as demais especificações técnicas estabelecidas pelas normas técnicas vigentes aplicáveis aos sistemas prediais de esgoto sanitário, assegurando o adequado escoamento dos efluentes. Deverão ser utilizados conexões e acessórios compatíveis com o sistema, garantindo a estanqueidade das juntas e evitando vazamentos e obstruções. Após a execução, deverá ser verificado o funcionamento da instalação e a adequada integração com a rede existente.

A contratada deverá apresentar Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) referente à execução dos serviços hidrossanitários, quando exigido, respondendo tecnicamente pela qualidade, segurança e conformidade das instalações executadas.

7. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

Serão previstos e instalados pontos de iluminação de emergência nos ambientes conforme projeto, devidamente dimensionados e distribuídos de forma a garantir níveis mínimos de iluminamento nas rotas de fuga, áreas de circulação e saída da edificação.

As luminárias deverão possuir acionamento automático na ausência de energia elétrica, autonomia conforme exigência normativa e certificação aplicável, assegurando condições seguras de evacuação em situação de emergência. Será incluso conjuntamente placas de saída de emergência no padrão S12, S16-E e S16-D, especificações conforme planilha orçamentária.

Será prevista a instalação de dois extintores de incêndio portáteis. Um extintor do tipo pó químico seco (PQS), classe BC, com carga nominal mínima de 4 kg, adequado ao risco da edificação. O outro do tipo A com água pressurizada 10 L. Os equipamentos deverão ser devidamente sinalizados e instalados em local visível, desobstruído e de fácil acesso, nas proximidades da porta principal de entrada, respeitando as distâncias máximas de

caminhamento e altura de fixação estabelecidas nas Instruções Normativas do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

Todos os equipamentos e dispositivos deverão atender às normas técnicas vigentes, possuir certificação compulsória quando aplicável e ser instalados de acordo com as exigências do projeto preventivo contra incêndio, garantindo conformidade para fins de vistoria e regularização da edificação junto ao órgão competente.

INSTRUÇÕES DE ORDEM GERAL

- Os proponentes devem seguir rigorosamente o que determinam os projetos, memoriais descritivos e demais instruções constantes no edital.

- O proponente deverá vistoriar o local da obra, para tomar conhecimento das condições existentes. A proposta será admitida como baseada no conhecimento de todas as condições locais que podem influenciar o custo final e o prazo de execução dos serviços.

- Todas as dúvidas referentes aos projetos, memoriais descritivos e / ou especificações técnicas, devem ser encaminhadas ao proprietário da obra, que as encaminhará aos autores dos projetos.

- Em caso do proponente considerar insuficiente os dados fornecidos, deverá fazer constar na sua planilha os itens do orçamento que achar necessário. Em caso do proponente considerar os quantitativos com valores divergentes daquele que por si estimar, deverá fazer a alteração, sendo que o valor final da proposta deverá contemplar a execução completa dos serviços propostos, independente de itens insuficientes ou com valores divergentes, exceto aqueles decorrentes de alteração de projeto.

- Em caso de divergência ou duplicidade em relação aos elementos instrutores do projeto, prevalecerá na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

1. Projetos
2. Memoriais descritivos
3. Especificações complementares

    - Nos projetos prevalecem os elementos de maior detalhamento.
    - Em caso de divergência entre detalhes e especificações prevalecem os primeiros.
    - Em caso de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão os primeiros.

- Nenhuma alteração nos desenhos e nas especificações fornecida pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto.

- Todos os detalhes de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nas especificações, assim como toda informação mencionada nas especificações que não constarem nos desenhos, serão considerada partes integrantes do projeto.

- As demais divergências ou discrepâncias devem ser resolvidas pela fiscalização do proprietário, que se necessário consultará os autores do projeto.

Maravilha, 13 de Outubro de 2026

LOANA KAUANA MAROSTICA: 06510638924

Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Dados: 2026.10.13 16:39:45 -03'00'

Loana Marostica
CAU/SC A133402-6
Responsável Técnico

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO E LÓGICA

REFORMA CRAS

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MARAVILHA

Endereço: **Rua Portugal, Bairro Jardim – Maravilha-SC**

Responsável Técnico:
FELYPE FELIPPIN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC – 187004-3

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PLANEJAMENTO

ELÉTRICA E LÓGICA

1.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O presente memorial descritivo tem como objetivo especificar os elementos que compõem o sistema elétrico da edificação, conforme as orientações para o projeto elétrico e as exigências das normas brasileiras pertinentes. O projeto teve como base os parâmetros estabelecidos nas NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e demais normas aplicáveis, visando a segurança, eficiência e conformidade das instalações.

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

As instalações elétricas e de rede lógica (dados) serão executadas conforme projetos específicos a serem elaborados por profissional habilitado, atendendo integralmente às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial à NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e às normas pertinentes às instalações de cabeamento estruturado.

A distribuição de tomadas, pontos de energia, pontos de dados e demais dispositivos deverá seguir rigorosamente o layout aprovado, garantindo compatibilidade com a disposição do mobiliário e equipamentos previstos. Os cabos de alimentação nas tensões de 110 V e 220 V deverão ser diferenciados por cores, bem como as fases, neutros e terra, garantindo fácil identificação dos circuitos durante a execução, manutenção e futuras intervenções, conforme detalhado em projeto.

Deverá ser realizada verificação técnica das instalações existentes, incluindo testes de funcionamento, continuidade, carga e segurança, bem como inspeção e limpeza das tubulações e eletrodutos. Eventuais trechos obstruídos, danificados ou em desacordo com as normas deverão ser substituídos ou adequados, garantindo pleno funcionamento, segurança e conformidade do sistema. Todas instalações elétricas e telefonicas serão executadas conforme projeto específicos e memoriais.Tomadas e pontos de energia conforme projeto do layout.

1.2. Fonte de Alimentação e Circuitos

Toda a parte elétrica deverá obedecer ao projeto, fornecido pelo responsável técnico, juntamente com as normas da ABNT, utilizando fiação de cobre, tipo antichama, isolados com PVC para 70º/750V para cabos.

A alimentação elétrica será trifásica, realizada por meio de cabo de cobre de 25 mm² e 16mm², utilizando o quadro existente para a entrada de energia com um disjuntor de 50 A. a fiação deverá passar pelo poço do elevador, descendo até o quadro da parte a ser amplicada, com as proteções DR e DPS expecificadas em projeto.

Os Circuitos Terminais serão compostos por cabos de cobre flexível que variam entre 1,5mm², 2,5mm², 4,0 mm² e 10,0mm² utilizando os disjuntores de 10A, 16A, 20A e 32A conforme projeto.

Todos os cabos e componestes deverão respeitar o dimensionamento e devendo estar em perfeitas condições de trabalho.

Os cabos de circuito destinado a alimentação de computadores foi dimensionada para atender a demanda de carga computadores e demais equipamentos 110V prevista em diagrama em projeto, caso a demanda aumente para o limite do nobreak, deverá ser realizado o dimensionamento de novos circuitos para a nova demanda.

Para fins de padronização serão adotados cores para para tipo de fiação, sendo **azul** para **neutro**, **verde** para **terra**, **vermelho,preto e branco** para **fase 220V** e **amarelo,cinza e laranja** para **fase 110V.**

1.3. Quadros de Distribuição e Disjuntores

O quadro de distribuição principal será instalado utilizando o Quadro principal existente, e a partir dele a fiação vai para o quadro QD1 no pavimento abaixo da ampliação, através do poço do elevador, onde os circuitos serão alimentados, e a rede 110V partirá do Nobreak para o QD2, posicionado no pavimento existente, descendo para o pavimento de ampliação, pelo poço do elevador.

Deverá ser analisado as condições de aterramento dos quadros existentes para que a carcaça metalica apresente condições de segurança para as futuras instalações.

- Especificações dos Quadros de Distribuição:
    - Número de quadros novos: 2 (um principal metálico embutido com aterramento e um para comunicação de sobrepor em PVC);
    - Proteção: Disjuntores adequados a cada circuito, conforme projeto.

1.4. Sistema de Condução de Fios e Cabos

Os cabos serão conduzidos por eletrocalhas perfuradas de aço galvanizado com 150mm de largura e 50mm de altura acima do forro, sendo acessadas por alçapões, garantindo a segurança e a organização da instalação elétrica. As eletrocalhas serão projetadas para acomodar cabos de força, sendo posicionado septo para separar circuitos de 220V e 110V.
A fixação das eletrocalhas será realizada a cada 3 metros ou sempre que houver mudança de direção, utilizando suportes metálicos, conforme detalhe em Projeto.

1.5. Eletrodutos

O sistema de condução para os cabos terminais será feito com eletroduto de 1” corrugado embutido na parede e passando acima do forro. Estes componentes devem permitir um trajeto seguro para os cabos, evitando danos e garantindo a integridade da instalação bem como a estética. Respeitando as condições minimas previstas pela NBR 15465.

Especificações dos Eletrodutos e Conduletes:
Tipo: PVC flexível corrugado reforçado **(laranja).**

1.6. Caixas de Passagem e Caixas para Interruptores e Tomadas

As caixas para interruptores, tomadas e pontos de comunicação serão de PVC de 3 módulos 4”x2”, com exceção das tomadas de 4 módulos que srão em caixa 4”x4”. de forma que os módulos não utilizados deverão ser preenchidos com módulos de tampa cega.

As tomadas de elétricas de circuitos serão utilizadas tomadas de 10 amperes.

1.7. Iluminação

A iluminação será executada com lâmpadas **plafon em LED de sobrepor**, devido à sua eficiência energética e durabilidade. Sendo utilizada uma tonalidade neutra (3500K - 4000K).

- Especificações de Iluminação:
    - Tipo de lâmpada: **PLAFON LED 36W e 50W;**
    - Tonalidade para áreas comuns: Neutra (3500K - 4000K).

1.8. Interruptores

Deverão respeitar os camandos e posícionamentos especificados em projeto, a localização dos interruptorres poderá ser ajustada, com prévia atorização da fiscalização. Todos os componentes instalados deverão respeitar as orientações do fabricante.

1.9. Tomadas e Posições

As tomadas serão posicionadas conforme o projeto, respeitando as necessidades de acesso e segurança. Caso haja modificações no layout durante a obra, a localização das tomadas poderá ser ajustada com prévia atorização da fiscalização. **Tomadas 110V** deverão ser identificadas e seus módulos serão da cor **vermelha.**

1.10. Testes e Comissionamento

Após a conclusão da instalação elétrica, a empresa executora realizará testes em todos os equipamentos elétricos, incluindo tomadas, interruptores, torneira elétrica (para garantir a conformidade e o bom funcionamento do sistema.

1.11. Instalações de comunicação e segurança

As instalações de comunicação e segurança serão executadas conforme o projeto técnico aprovado, o qual a empresa assume integral responsabilidade pela instalação e pelo pleno funcionamento do sistema ao témino da obra.

O sistema deverá ser entregue em conformidade com todas as especificações exigidas, sendo que qualquer eventual alteração só poderá ocorrer após prévia consulta formal ao responsável técnico. Nas etapas em que se fizer necessário o acompanhamento por parte de técnico da prefeitura, a empresa contratada deverá comunicar à administração municipal com antecedência, viabilizando a presença do referido técnico no local da execução.

1.12. Instalações de Lógica (Cabeamento estruturado)

O sistema de cabeamento estruturado será implantado para atendimento da rede lógica e CFTV, garantindo organização, desempenho e possibilidade de expansão futura.

Será utilizado Rack padrão 19 polegadas 44u x 570 piso montado. Dimensões internas: altura: 1778,00mm x largura: 600mm x profundidade: 570mm - fabricado em aço-carbono - possui tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó texturizada - porta com visor em acrílico e fechadura de segurança - laterais e fundo removíveis com fechaduras de segurança - quatro planos de fixação para acessórios padrão 19 polegadas - tampo superior com abertura para instalações de kit ventilação - base fechada, com abertura para passagem de cabos, quatro pés niveladores - acompanha kit de montagem com parafusos, porcas e manual.

O cabeamento será executado com cabo de rede CAT6, composto por 04 pares trançados, condutores sólidos de cobre, bitola 24 AWG, tipo U/UTP, com classificação CMX e capa em PVC não propagante de chama. O material deverá possuir certificação conforme NBR 14703, NBR 14705, homologação ANATEL e atender às especificações TIA-568-C.2 ou TIA-568-D.2.

As conexões serão realizadas com conectores RJ45 CAT6, padrão T568A/B, garantindo desempenho compatível com a categoria especificada. Para acomodação dos equipamentos de CFTV serão instaladas caixas com grau de proteção IP66, adequadas para uso externo.

A alimentação dos circuitos 110V e proteção dos equipamentos ativos serão garantidas por nobreaks do tipo torre, **NOBREAK (POTÊNCIA: 5000VA; TOMADAS: 08; FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA),** Nobreak, formato torre; Forma de onda: Senoidal pura; Potência nominal: 5000VA; Tensão de entrada: Bivolt automático; Tensão de saída nominal: 110//220V; Botão de liga/desliga temporizado; Possui baterias seladas; Possui cabo AC com plugue padrão NBR 14136; Possui sinalização audiovisual; Disponibiliza software de monitoramento; Suporta opcionais para gerenciamento via rede IP através de módulo ethernet. Deve ter garantia de 12 meses.

Os switches deverão possuir portas Ethernet RJ45 com velocidades de 10/100/1000 Mbps, sendo previstos modelos gerenciáveis com 48 portas Gigabit Ethernet e 04 slots SFP Gigabit, modelos com 24 portas Gigabit Ethernet com tecnologia PoE+, 04 portas SFP e capacidade de encaminhamento mínima de 41,7 Mpps, além de modelos gerenciáveis com 16 portas Gigabit Ethernet e 02 slots SFP Gigabit. Todos os equipamentos deverão ser compatíveis com montagem em rack padrão 19 polegadas, garantindo conectividade, desempenho e integração com a infraestrutura de rede.

Os patch panels deverão ser da categoria CAT6, com 24 portas RJ45, altura de 1U e compatibilidade com racks padrão 19 polegadas, destinados à distribuição, organização e identificação dos pontos de rede, proporcionando facilidade de conexão e manutenção do cabeamento estruturado.

Os patch cords deverão ser da categoria CAT6, com comprimento de 1,50 m, conectores RJ45 machos em ambas as extremidades, compatíveis com redes Gigabit Ethernet, nas cores amarela e vermelha, destinados à interligação dos equipamentos de rede aos painéis de conexão e demais dispositivos.

Os guias organizadores de cabos deverão ser do tipo horizontal fechado, com altura de 1U, compatíveis com racks padrão 19 polegadas, destinados à organização, acomodação e proteção dos cabos de rede, garantindo adequada distribuição interna e facilidade de manutenção.

As réguas de alimentação elétrica deverão possuir altura de 1U, compatibilidade com racks padrão 19 polegadas, 12 tomadas no padrão brasileiro 2P+T, capacidade nominal de corrente de 10 A e cabo de alimentação com comprimento de 1,50 m, em conformidade com a ABNT NBR 14136.

Os painéis cegos frontais deverão possuir altura de 1U, ser fabricados em aço e compatíveis com racks padrão 19 polegadas, destinados ao fechamento dos espaços não utilizados, proporcionando proteção, organização e acabamento da estrutura.

Todos os equipamentos e acessórios deverão ser novos, compatíveis entre si e adequados às condições de instalação previstas em projeto. O fornecimento deverá contemplar os componentes necessários à fixação, montagem, interligação, identificação e organização dos dispositivos, observando as normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 14565, referente ao cabeamento estruturado, e a ABNT NBR 14136, referente ao padrão de plugues e tomadas. Após a instalação, deverão ser realizadas verificações de conectividade e funcionamento, garantindo a entrega do sistema em condições adequadas de operação.

Para As câmeras será utilizado o modelo **Câmeras** Resolução 2 megapixels (1080p); Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af); IR de 30m; Detecção de movimento com filtro de pessoas; Microfone embutido; IP67 Proteção; compatível com Intelbras SIM Next; Lente 2.8 mm.com garantia de 12 meses. (Modelo Referencia VIP 1230 D G5)

A instalação deverá seguir as boas práticas de cabeamento estruturado, assegurando desempenho, segurança e organização do sistema.

gov.br
Documento assinado digitalmente
FELYPE RODRIGUES FELIPPIN
Data: 13/11/2026 13:43:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1.13. Materiais e Processo Executivo Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:
às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
às disposições constantes de atos legais;
às especificações e detalhes dos projetos; e
às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

1.14. Eletrodutos e Eletrocalhas

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90º. Antes da enfiação todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

1.15. Conclusão

O projeto de instalação elétrica deverá ser concebido com base nas boas práticas de segurança e eficiência e devendo atender integralmente às normas aplicáveis a edificação bem como zelar pelas instalações existentes. A infraestrutura elétrica proposta visa garantir um ambiente seguro, confortável e eficiente, atendendo às necessidades do local e das crianças, com a flexibilidade necessária para futuras adequações.

FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961

Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.13 16:26:32 -03'00'

Maravilha, 09 de outubro de 2026

Felype R. Fellipin
CREA-SC 187004-3
Responsável Técnico

MUNICÍPIO DE MARAVILHA
SETOR DE PLANEJAMENTO

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA - AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)

LOCAL: Rua Portugal, 46 - Bairro Jardim, Maravilha - SC, 89874-000 — **BDI 25%**

DATA: OUTUBRO DE 2026 — **SINAPI 08/2026**

ITEM	SINAPI	R$	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UN	VALOR R$
			REFORMA DE EDIFICAÇÃO				
1			**ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURA - ÁREA DE AMPLIAÇÃO (NOVA)**				**R$ 166.168,10**
			EXECUÇÃO E REMOÇÕES:				
1.1	103324	102,01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(PAREDES A EXECUTAR)**	m²	166,83	127,51	R$ 21.272,91
1.2	87878	6,46	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO **(EM PAREDES NOVAS E REQUADROS)**, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	333,66	8,08	R$ 2.694,30
1.3	87545	37,54	EMBOÇO (**EM PAREDE DE ALVENARIA NOVAS)**, PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	m²	333,66	46,93	R$ 15.657,00
1.4	COMPOSIÇÃO 4	202,60	PLACA DE GESSO ACARTONADO **(DRYWALL),** COM DUAS FACES DUPLAS, **RESISTENTE A UMIDADE (RU)** COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C) - **SEM PRESENÇA DE VÃOS**	m²	54,36	253,25	R$ 13.766,67
1.5	COMPOSIÇÃO 4a	258,29	PLACA DE GESSO ACARTONADO **(DRYWALL),** COM DUAS FACES DUPLAS, **RESISTENTE A UMIDADE (RU)** COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C) - **COM PRESENÇA DE VÃOS**	m²	81,15	322,86	R$ 26.200,29
1.6	COMPOSIÇÃO 4b	55,90	INSTALAÇÃO DE **ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA** - 4 ROLOS (PADRÃO FSR-32, ESP. 50MM, 1,20X8,00 M) EM PAREDE DRYWALL **(PAREDES DE DRYWALL)**	m²	135,51	69,88	R$ 9.468,76
1.7	88497	23,22	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX (MASSA CORRIDA), APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL **(EM TODAS AS PAREDES NOVAS (INTERNAS E EXTERNAS) - INCLUSO PAREDES DE ALVENARIA + PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	29,03	R$ 17.364,50
1.8	88485	4,51	FUNDO SELADOR ACRÍLICO (PAREDES NOVAS), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES (NOVAS), UMA DEMÃO. **(EM TODAS AS PAREDES NOVAS (INTERNAS E EXTERNAS NOVAS) - INCLUSO PAREDES DE ALVENARIA + PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	5,64	R$ 3.372,69
1.9	88489	14,61	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM PAREDES**, DUAS DEMÃOS. **(EM TODAS AS PAREDES - (INTERNAS E EXTERNAS) PAREDES DE ALVENARIA NOVAS E PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	18,26	R$ 10.925,72
1.10	Insumo- 36887	10,78	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM **(PARTES EXTERNAS DE INTERLIGAÇÃO DOS DOIS PAVIMENTOS)**	m²	47,50	13,48	R$ 640,06
1.11	96114	56,65	**FORRO EM DRYWALL**, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	218,57	70,81	R$ 15.477,49

1.12	88496	41,57	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO **EM TETO**, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PINTURA INTERNA - EM TODO FORRO NOVO)**	m²	218,57	51,96	R$ 11.357,44
1.13	88488	17,69	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM TETO**, DUAS DEMÃOS. **(PINTURA INTERNA - EM TODO O FORRO NOVO)**	m²	218,57	22,11	R$ 4.833,13
1.14	96113	56,65	ALÇAPÃO - ACESSO FORRO **(2 ALÇAPÕES DE 0,80X0,80 M)**	m²	1,28	70,81	R$ 90,64
1.15	104611	96,82	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES **(PAREDES DOS 3 LAVABOS, LAVANDERIA E COZINHA)**	m²	107,80	121,03	R$ 13.046,50
1a			**PINTURA EXTERNA - PARTE EXISTENTE**				**R$ 7.589,14**
1.13	99814	1,83	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. **(LIMPEZA DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	2,29	R$ 662,92
1.14	88485	4,51	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO (PAREDES EXISTENTES), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES (NOVAS), UMA DEMÃO. **(FUNDO PARA PRERPARO DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	5,64	R$ 1.633,75
1.15	88489	14,61	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM PAREDES**, DUAS DEMÃOS. **(PINTURA DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	18,26	R$ 5.292,47
2			**ESQUADRIAS**				**R$ 56.638,06**
			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO:				
2.1	COMPOSIÇÃO 8	546,27	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 300X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA SALA DE REUNIÕES)**	m²	3	R$ 682,84	R$ 2.048,51
2.2	COMPOSIÇÃO 9	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 200X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA SALA DE REUNIÕES E SALA DE ACOLHIMENTO)**	m²	4	R$ 654,76	R$ 2.619,05
2.3	COMPOSIÇÃO 10	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 150X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA COZINHA E SALA CINARA)**	m²	3	R$ 654,76	R$ 1.964,29
2.4	COMPOSIÇÃO 11	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 250X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA CÍNTIA E SALA ÂNGELA)**	m²	5	R$ 654,76	R$ 3.273,81
2.5	COMPOSIÇÃO 12	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 100X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA MOTORISTAS, SALA ACOLHIMENTO, SALA P/ DUAS PESSOAS)**	m²	3	R$ 654,76	R$ 1.964,29
2.6	COMPOSIÇÃO 13	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 120X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA SECRETÁRIA ANA)**	m²	1,2	R$ 654,76	R$ 785,72

2.7	COMPOSIÇÃO 14	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 100X50 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVANDERIA, LAVABO PCD FEMININO E LAVABO PCD MASCULINO)**	m²	1,5	R$ 654,76	R$ 982,14
2.8	COMPOSIÇÃO 6	259,56	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE **TELA MOSQUITEIRA** COM MEDIDAS 1,50x1,00 m - **(PARA A JANELA DA COZINHA)**	un	1	R$ 324,45	R$ 324,45
2.9	90844	1378,92	**KIT DE PORTA DE ABRIR DE MADEIRA** PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **90X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 1.723,65	R$ 5.170,95
2.10	102228	29,53	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. **(PINTURA DAS PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA)**	m²	11,34	R$ 36,91	R$ 418,59
2.11	ORÇAMENTO	1500	**PORTA DE CORRER DE SOBREPOR EM MADEIRA 90X210 CM, (COM PINTURA INCLUSA)**, INCLUSO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	10	R$ 1.500,00	R$ 15.000,00
2.12	ORÇAMENTO	2000	**PORTA DE CORRER DE SOBREPOR EM MADEIRA 120X210 CM, (COM PINTURA INCLUSA)**, INCLUSO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO **(CORREDOR)**	un	2	-	R$ 4.000,00
2.13	Insumo-4914	943,28	**PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO** COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	9,45	R$ 1.179,10	R$ 11.142,50
2.14	100751	45,15	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). **(PINTURAS DAS PORTAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO)**	m²	18,90	R$ 56,44	R$ 1.066,67
2.15	ORÇAMENTO	4.701,68	PORTA DE VIDRO INCOLOR 6 MM - 4 FOLHAS (2,40 X 2,10 M) - **(INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	un	1	R$ 5.877,10	R$ 5.877,10
3			**PISOS E REVESTIMENTOS INTERNOS**				**R$ 105.340,40**
			LIMPEZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
3.1	97101	177,19	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²	218,53	221,49	R$ 48.401,66
3.2	87747	71,04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	m²	218,53	88,80	R$ 19.405,46
3.3	COMPOSIÇÃO 1	144,37	REVESTIMENTO CERÂMICO **ANTIDERRAPANTE** PARA **PISO** COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² - **COM REJUNTE EPÓXI (3 LAVABOS)**	m²	13,81	180,46	R$ 2.492,19
3.4	87261	137,77	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² **(LAVANDERIA E CIRCULAÇÃO 1)**	m²	8,28	172,21	R$ 1.425,92
3.5	87262	122,81	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².**(CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS + COZINHA)**	m²	14,30	153,51	R$ 2.195,23
3.6	87263	110,66	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². **(DEMAIS AMBIENTES INTERNOS)**	m²	182,14	138,33	R$ 25.194,52
3.7	88650	12,16	RODAPÉ CERÂMICO EMBUTIDO - DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM **(EM TODOS OS AMBIENTES)**	m	174,88	15,20	R$ 2.658,18

3.8	98689	153,43	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. **(ENTRADA DAS SALAS E DIVISÓRIA DE AMBIENTES)**	m	18,60	191,79	R$ 3.567,25
4			**ITENS SANITÁRIOS**				**R$ 11.369,46**
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
4.3	86909	181,68	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", **PARA PIA DE COZINHA**, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	227,10	R$ 227,10
4.1	86900	192,45	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 **(COZINHA)**	un	1	240,56	R$ 240,56
4.2	86889	870,67	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(TAMANHO CONFORME PROJETO 2,15x0,60 - COZINHA)**	un	1,43	1.088,34	R$ 1.559,91
4.4	86874	521,29	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVANDERIA)**	un	2	651,61	R$ 1.303,23
4.5	86914	137,63	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" **PARA TANQUE**, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	172,04	R$ 344,08
4.6	86942	308,76	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(3 LAVABOS)**	un	3	385,95	R$ 1.157,85
4.9	86932	566,56	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(3 LAVABOS)**	un	3	708,20	R$ 2.124,60
4.10	100849	51,73	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - **(3 LAVABOS)**	un	3	64,66	R$ 193,99
4.13	95547	76,31	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. **- (3 LAVABOS)**	un	3	95,39	R$ 286,16
4.14	95544	56,27	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. **- (PAPELEIRA DE LAVATÓRIO) - (3 LAVABOS)**	un	3	70,34	R$ 211,01
4.16	11703-Insumo	38,96	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA **(SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO) - (3 LAVABOS)**	un	3	48,70	R$ 146,10
4.17	COMPOSIÇÃO 7	476,65	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. **(3 LAVABOS - 3 ESPELHOS DE 2,00x1,00 m)**	m²	6	595,81	R$ 3.574,88
5			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)**				**R$ 1.407,97**
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
5.1	89447	10,71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,54	13,39	R$ 141,08
5.2	89446	5,52	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,01	6,90	R$ 241,59
5.3	94490	43,70	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	54,63	R$ 54,63

5.4	94489	30,12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	37,65	R$ 188,25
5.5	89367	15,77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	19,71	R$ 118,28
5.6	89362	11,77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	14,71	R$ 147,13
5.7	89363	12,53	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	15,66	R$ 15,66
5.8	89440	14,78	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	18,48	R$ 129,33
	89443	20,26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	25,33	R$ 25,33
5.9	90374	24,60	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(TÊ COM BUCHA DE LATÃO - NO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA)**	un	1	30,75	R$ 30,75
5.10	90373	14,79	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JOELHO DN 25MM COM BUCHA DE LATÃO - NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA)**	un	10	18,49	R$ 184,88
5.11	94704	27,80	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(VEDAÇÃO - NA SAÍDA DA CAIXA DÁGUA)**	un	1	34,75	R$ 34,75
5.12	103948	9,62	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	12,03	R$ 24,05
5.13	104769	2,16	FURO MEC EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	un	1,00	2,70	R$ 2,70
5.14	91179	16,87	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. **(FIXAÇÃO TUBULAÇÃO POÇO DO ELEVADOR)**	m	3,30	21,09	R$ 69,59
5			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)**				**R$ 4.914,98**
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
5.1	89785	31,74	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	8,00	39,68	R$ 317,40
5.2	89797	60,95	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	76,19	R$ 152,38
5.3	104345	50,95	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(1 P/ COZINHA - INTERLIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE)**	un	1,00	63,69	R$ 63,69
5.4	89714	47,03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	17,36	58,79	R$ 1.020,43
5.5	89712	33,76	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	24,07	42,20	R$ 1.015,67

5.6	104063	78,48	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. **(LAVABO MASCULINO)**	un	1,00	98,10	R$ 98,10
5.7	89709	25,34	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(PISO DO LAVABO PCD. MASC., LAVABO PCD FEM. E LAVABO FUNCIONÁRIOS)**	un	4,00	31,68	R$ 126,70
5.8	89796	51,43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(BACIA SANITÁRIA LAVABO FUNCIONÁRIOS)**	un	1,00	64,29	R$ 64,29
5.9	89784	28,96	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EXISTENTE)**	un	1,00	36,20	R$ 36,20
5.10	89732	18,82	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**(4 P/ LAVABO PCD FEM., 2 P/PASSAGEM SALA, 3 P/ COZINHA)**	un	9,00	23,53	R$ 211,73
5.11	89731	17,96	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	15,00	22,45	R$ 336,75
5.12	89744	32,85	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(BACIA SANITÁRIA LAVABO PCD MASC., LAVABO PCD FEM., E COZINHA)**	un	3,00	41,06	R$ 123,19
5.13	89827	22,93	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU **VENTILAÇÃO**. **(1 P/ RAMAL DE VENTILAÇÃO COZINHA)**	un	1,00	28,66	R$ 28,66
5.14	89778	21,69	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (1 P/ RAMAL DE VENTILAÇÃO COZINHA)	un	2,0	27,11	R$ 54,23
5.15	89753	11,47	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,0	14,34	R$ 14,34
5.16	102708	29,65	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,0	37,06	R$ 74,13
5.17	98110	431,53	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	1,0	539,41	R$ 539,41
5.18	88267	35,96	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DE ESGOTO	h	8	44,95	R$ 359,60
5.19	88248	27,81	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE ENCANADOR PARA INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DE ESGOTO	h	8	34,76	R$ 278,10
6			**ITENS DE ACESSIBILIDADE INTERNOS**				**R$ 6.608,52**
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
6.1	COMPOSIÇÃO 3	275,55	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 40 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVATÓRIOS PCD)**	un	6	344,44	R$ 2.066,63
6.2	100868	378,04	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 80 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(BACIA SANITÁRIA - LAVABOS PCD)**	un	6	472,55	R$ 2.835,30

6.3	100867	365,30	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 70 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(BACIA SANITÁRIA - LAVABOS PCD)**	un	3	456,63	R$ 1.369,88
6.4	ORÇAMENTO	132,33	BOTOEIRA COM ALARME DE EMERGENCIA AUDIO/VISUAL A PILHA **(I.S. PCD)**	un	2	-	R$ 264,66
6.5	ORÇAMENTO	36,03	PLACA INDICADORA CADEIRANTE COM ESCRITA "FEMININO" E "MASCULINO" - 15 X 20 BANHEIRO **(PORTA I.S. PCD FEMINO/MASCULINO)**	un	2	-	R$ 72,06
6a			**ITENS DE ACESSIBILIDADE EXTERNOS**				**R$ 6.607,85**
			EXECUÇÕES E REMOÇÕES:				
6.6	ORÇAMENTO	586,33	CORRIMÃO DUPLO H=0,92 E 0,70 CM COM GUARDA-CORPO H=1,10 M, FIXADO NO PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL **(AMBOS LADOS ESCADAS DE ACESSO)**	m	9	-	R$ 5.276,97
6.7	104658	157,50	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL**, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. **(PERCURSO ACESSÍVEL ATÉ A ENTRADA PRINCIPAL) - 61 UNIDADES 25X25 CM**	m²	3,82	196,88	R$ 752,06
6.8	104658	157,50	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA**, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. **(INÍCIO E FIM DA RAMPA DE ACESSO, ESCADAS E ENTRADA) - 47 UNIDADES DIRECIONAL 25X25 CM**	m²	2,94	196,88	R$ 578,81
7			**PISOS EXTERNOS , GUIA (MEIO-FIO) E ESCADAS**				**R$ 82.449,95**
			EXECUÇÕES E DEMOLIÇÕES:				
7.1	94995	101,22	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO **(ESTACIONAMENTO LATERAL)**	m²	201,89	126,53	R$ 25.544,13
7.2	94993	82,89	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO **(RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES PELA RUA PORTUGAL)**	m²	7,70	103,61	R$ 797,82
7.3	97097	30,57	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA **(ESTACIONAMENTO LATERAL)**	m²	201,89	38,21	R$ 7.714,72
7.4	102507	7,28	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS** COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. **(NO PISO EM CONCRETO E NO PISO EM PAVER)**	m	150,00	9,10	R$ 1.365,00
7.5	102494	68,43	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. **(FAIXA AMARELA ZEBRADA + SÍMBOLO CADEIRANTE)**	m²	7,46	85,54	R$ 638,11
7.6	92398	76,65	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. **(PAVER CINZA CLARO - NATURAL - ESTACIONAMENTO FRONTAL)**	m²	273,18	76,65	R$ 20.939,25
7.7	MERCADO	77,39	LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO - BATE RODA REFLETIVO AMARELO **(VAGAS ESTACIONAMENTO BRITA)**	un	64	-	R$ 4.952,96
7.8	104796	15,33	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. **(DEMOLIÇÃO MEIO FIO INTERNO TORTO)**	m	43,45	19,16	R$ 832,61
7.9	94265	53,11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. **(MEIO-FIO NOVO)**	m	43,45	66,39	R$ 2.884,54
7.10	102498	1,76	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) **(PINTURA MEIO-FIO NOVO)**	m	43,45	2,20	R$ 95,59
7.11	102073	4.484,30	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. **(ESCADA 11 DEGRAUS INCLUSO MURETAS LATERAIS)**	m³	0,72	5.605,38	R$ 4.035,87
7.12	106004	202,89	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. **(COMPRIMENTO DA ÁREA DO PAVER)**	m	22,23	253,61	R$ 5.637,81

7.13	103002	243,88	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(COMPRIMENTO DA ÁREA DO PAVER)**	un	23,00	304,85	R$ 7.011,55
8			**DUAS FLOREIRAS + PAISAGISMO**				**R$ 6.726,09**
			FLOREIRA 01 (MURO):				
8.1	103324	93,07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(FLOREIRA - 7,07 M COMP. X 0,5 ALTURA x 0,20 LARGURA)**	m²	3,89	116,34	R$ 452,38
8.2	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	7,79	6,99	R$ 54,42
8.3	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	41,35	R$ 257,26
8.4	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	25,14	R$ 156,40
8.5	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	5,13	R$ 31,89
8.6	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	13,75	R$ 85,55
8.7	98555	32,66	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. **(PARTE INTERNA DA FLOREIRA)**	m²	3,89	40,83	R$ 158,75
8.8	105521	3,87	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO.	m²	2,00	4,84	R$ 9,68
8.9	COMPOSIÇÃO	129,79	ESPALHAMENTO DE 2 SACAS DE 20 KG DE SEIXO ROLADO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	m²	2,00	162,24	R$ 324,48
8.10	COMPOSIÇÃO	74,82	MOREIA PARA PLANTIO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	un	13,00	93,53	R$ 1.215,83
			FLOREIRA 02 (ENTRADA DE PEDESTRES):				
8.11	103324	93,07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(FLOREIRA -6,42 M COMP. X 0,5 ALTURA x 0,20 LARGURA)**	m²	7,94	116,34	R$ 923,95
8.12	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	14,44	6,99	R$ 100,90
8.13	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	41,35	R$ 421,27
8.14	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	25,14	R$ 256,10
8.15	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	5,13	R$ 52,21

8.16	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	13,75	R$ 85,55
8.17	98555	32,66	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. **(PARTE INTERNA DA FLOREIRA)**	m²	14,44	40,83	R$ 589,51
8.18	105521	3,87	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO.	m²	2,00	4,84	R$ 9,68
8.19	COMPOSIÇÃO	129,79	ESPALHAMENTO DE 2 SACAS DE 20 KG DE SEIXO ROLADO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	m²	2,00	162,24	R$ 324,48
8.20	COMPOSIÇÃO	74,82	MOREIA PARA PLANTIO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	un	13,00	93,53	R$ 1.215,83
9			**MURO DE CONTEÇÃO EXISTENTE**				**R$ 1.230,24**
			EXECUÇÕES:				
9.1	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	13,32	6,99	R$ 93,08
9.2	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	m²	13,32	41,35	R$ 550,84
9.3	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	13,32	25,14	R$ 334,87
9.4	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	13,32	5,13	R$ 68,27
9.5	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	13,32	13,75	R$ 183,17
10			**ITENS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ 57.282,80**
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:				
10.1	104772	3,86	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2,00	4,83	R$ 9,65
10.2	101880	769,53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	961,91	R$ 961,91
10.3	104749	23,09	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	28,86	R$ 28,86

10.4	96986	118,32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	147,90	R$ 147,90
10.5	96977	136,57	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	M	1,95	170,71	R$ 332,89
10.6	34643	47,35	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM, INCLUIDA TAMPA (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	59,19	R$ 59,19
10.7	101876	162,86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	203,58	R$ 203,58
10.8	91924	3,89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	519,72	4,86	R$ 2.527,14
10.9	91926	5,59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.404,32	6,99	R$ 9.812,69
10.10	91928	8,58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50	10,73	R$ 166,24
10.11	91932	21,18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,31	26,48	R$ 1.014,26
10.12	91934	30,63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,38	38,29	R$ 205,99
10.13	101888	30,14	CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM², 450/750 V, ANTICHAMA, EM ELETROCALHA/PERFILADO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,52	37,68	R$ 810,77
10.14	93653	12,20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,25	R$ 45,75
10.15	93654	12,20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	15,25	R$ 259,25
10.16	93657	16,61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 32 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,76	R$ 20,76
10.17	93655	13,32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,65	R$ 16,65
10.18	93668	71,41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	89,26	R$ 178,53
10.19	93673	105,67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 50 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,09	R$ 132,09
10.20	I-39472	172,97	DPS 275 V / 90 kA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	216,21	R$ 864,85
10.21	I-39462	212,72	DR TETRAPOLAR 63 A / 300 mA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	265,90	R$ 265,90

10.22	91857	17,73	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	301,70	22,16	R$ 6.686,43
10.23	92008	63,76	TOMADA BAIXA 0,30 M, 2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	79,70	R$ 2.789,50
10.24	92016	86,01	TOMADA BAIXA 0,30 M, 3 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	107,51	R$ 322,54
10.25	92019	115,25	TOMADA BAIXA 0,30 M, 4 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	144,06	R$ 576,25
10.26	92004	74,97	TOMADA MÉDIA, 2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	93,71	R$ 1.593,11
10.27	91992	61,49	TOMADA ALTA, 1 MÓDULO, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	76,86	R$ 768,63
10.28	92029	76,27	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) + TOMADA 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	95,34	R$ 953,38
10.29	92023	67,50	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) + TOMADA 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	84,38	R$ 843,75
10.30	97596	71,40	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, INSTALADO EM PAREDE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	89,25	R$ 267,75
10.31	91943	27,26	CAIXA RETANGULAR 4" × 4" PVC, EMBUTIDA EM PAREDE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	34,08	R$ 170,38
10.32	91940	24,35	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85,00	30,44	R$ 2.587,19
10.33	91936	21,46	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.3	UN	46,00	26,83	R$ 1.233,95
10.34	97240	115,13	ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM, AÇO GALVANIZADO, COM EMENDAS E FIXAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	143,91	R$ 3.166,08
10.35	97317	106,95	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	133,69	R$ 133,69
10.36	MERCADO	10,73	SEPTO DIVISOR DE ELETROCALHAS	M	22,00	10,73	R$ 236,06
10.37	97599	22,80	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LÂMPADAS LED, SEM REATOR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,50	R$ 114,00
10.38	COMPOSIÇÃO	102,41	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 36 W — SEM CORRESPONDÊNCIA EXATA VALIDADA NO SINAPI ANEXADO	UN	23,00	128,01	R$ 2.944,29
10.39	COMPOSIÇÃO	120,41	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 50 W — SEM CORRESPONDÊNCIA EXATA VALIDADA NO SINAPI ANEXADO	UN	20,00	150,51	R$ 3.010,25

10.40	MERCADO	9.950,18	NOBREAK (POTÊNCIA: 5000VA; TOMADAS: 08; FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA)	UN	1,00	9.950,18	R$ 9.950,18
10.41	88264	43,53	INSTALAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES GERAIS (NOBREAKS, ATERRAMENTOS, ETC)	H	16,00	54,41	R$ 870,60
11			**ITENS DE INSTALAÇÃO DE COMUNICAÇÃO**				**R$ 51.358,46**
11.1	98305	2.548,31	GABINETE RACK 19 POL, FECHADO, PORTA ACRÍLICO CRISTAL, 44U X 570 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.185,39	R$ 3.185,39
11.2	MERCADO	3.381,04	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.381,04	R$ 6.762,08
11.3	MERCADO	2.692,84	SWITCH POE+ 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.692,84	R$ 2.692,84
11.4	MERCADO	1.607,62	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT + 2 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.607,62	R$ 1.607,62
11.5	98302	1.205,82	PATCH PANEL CAT6, 24 PORTAS, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.507,28	R$ 3.014,55
11.6	I-39606	32,88	PATCH CORD CAT6, 1 ,5M, AMARELO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	41,10	R$ 2.055,00
11.7	I-39606	32,88	PATCH CORD CAT6, 1 ,5M, VERMELHO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	41,10	R$ 2.055,00
11.8	MERCADO	30,22	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 1U, PARA RACK 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	30,22	R$ 181,30
11.9	MERCADO	77,52	RÉGUA DE ENERGIA 1U, 12 TOMADAS 2P+T 10 A, CABO 1,5 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,52	R$ 77,52
11.10	MERCADO	28,93	FRENTE FALSA (PAINEL CEGO) 1U, PARA RACK 19", EM AÇO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,93	R$ 28,93
11.11	98297	11,57	CABO ELETRÔNICO CAT6, 4 PARES, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.008,26	14,46	R$ 14.581,96
11.12	91943	27,26	CAIXA RETANGULAR PVC 4 X 4, EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PASSAGEM ENTRE PAVIMENTOS)	UN	2,00	34,08	R$ 68,15
11.13	COMPOSIÇÃO	71,00	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	88,75	R$ 621,25
11.14	COMPOSIÇÃO	98,46	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	123,08	R$ 1.599,98
11.15	COMPOSIÇÃO	125,92	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	157,40	R$ 1.101,80
11.16	COMPOSIÇÃO	159,55	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 4 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	199,44	R$ 199,44
11.17	91854	12,21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC LEVE DN 25 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,69	15,26	R$ 1.933,61
11.18	97669	18,77	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PEAD 3 " – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PASSAGEM ENTRE PAVIMENTOS E ATERRAMENTO)	M	5,25	23,46	R$ 123,18
11.19	97240	115,13	ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM, AÇO GALVANIZADO, COM EMENDAS E FIXAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,70	143,91	R$ 2.835,08
11.20	COMPOSIÇÃO	526,97	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 2MP, COM AUDIO (REFERENCIA VIP 1230 D G5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	658,71	R$ 5.269,70
11.21	88264	45,47	SERVIÇO INSTALAÇÃO, INSPEÇÃO E TESTE DE INTEGRIDADE DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO NÃO CONTEMPLADOS EM ITENS ANTERIORES	H	24,00	56,84	R$ 1.364,10

12			**ITENS PPCI (PREV. INCÊNDIO)**				**R$ 771,61**
			EXECUÇÕES E REMOÇÕES:				
12.1	101905	211,67	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, **CLASSE A** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	269,69	R$ 269,69
12.2	101908	205,61	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, **CLASSE BC** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1	261,93	R$ 261,93
12.3	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S16-D)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	25,00	R$ 25,00
12.4	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S16-E)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) -	UN	1	25,00	R$ 25,00
12.5	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S12)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3	25,00	R$ 75,00
12.6	COMPOSIÇÃO	23,00	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	28,75	R$ 115,00
13			**LIMPEZA DA OBRA**				**R$ 3.325,48**
			EXECUÇÃO DE LIMPEZA DA OBRA:				
13.1	99802	0,61	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	m²	218,53	0,76	R$ 166,63
13.2	99803	4,59	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	m²	218,53	5,74	R$ 1.253,82
13.3	99806	3,32	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO.	m²	107,80	4,15	R$ 447,37
13.4	99823	2,79	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO.	m²	5,04	3,49	R$ 17,58
13.5	99824	3,15	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO	m²	9,45	3,94	R$ 37,21
13.6	106122	85,73	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE.	m³	10	107,16	R$ 1.071,63
13.7	95875	2,65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	100	3,31	R$ 331,25
			TOTAL				**R$ 569.789,10**

LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Dados: 2026.10.13 16:33:19 -03'00'

Loana Marostica
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A133402-6

FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.13 16:50:23 -03'00'

Felype Felippin
Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 1 - REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE COM REJUNTE EPÓXI (ambientes inferiores a 5 m²) - LAVABO FUNCIONÁRIOS - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
87261		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**144,37**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249	25,09	6,24741
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1136	33,69	37,517184
INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,13264	59,13	66,973003
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	2,27	20,7251
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,141	91,51	12,90

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE EPÓXI (ambientes MAIORES que 5 m²) - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
87261		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**144,37**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249	25,09	6,24741
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1136	33,69	37,517184
INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,13264	59,13	66,973003
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	2,27	20,7251
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,141	91,51	12,90

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 3 - BARRA ACESSÍVEL DE 40 cm de COMPRIMENTO - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
100868		**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**275,55**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	26,31	11,395613
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414	35,96	40,58
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,5	205	102,5
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	20,18	121,08

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 4 - PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) SEM VÃOS - RESISTENTE A UMIDADE (RU) COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C)	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
96368		**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.**	**M2**			**202,60**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262	28,04	7,34
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,801	34,28	27,45
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,29	0,13
INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,1868	0,27	5,45
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,12	2,42
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	4,12	4,52
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815	3,29	4,87
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,37	0,92
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,0011	8,47	33,88
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5248	7,46	11,37
MATERIAL	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2		31,83	101,59
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0495	53,76	2,66

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 4a - PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM VÃOS - RESISTENTE A UMIDADE (RU) COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C)	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
96369		**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.**	**M2**			**258,29**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	28,04	8,6924
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	34,28	32,49744
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	0,29	0,157789
INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,1868	0,27	5,450436
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,12	2,422416
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	4,12	4,522936
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5851	3,29	5,214979
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,37	0,925999
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,8278	8,47	49,361466
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,8234	7,46	13,602564
MATERIAL	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,2120	31,4	132,2568
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0592	53,76	3,182592

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 4b - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA (FSR-32, ESP. 50MM, 4 ROLOS 1,20X8,00 M) (Paredes de Drywall) - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
104725		**INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA (FSR-32, ESP. 50MM, 4 ROLOS 1,20X8,00 M) EM PAREDE DRYWALL.**	**M2**			**55,90**

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	26,31	0,65775
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	32	2,4
MERCADO		FELTRO LÃ DE ROCHA FSR-32, ESP. 50 MM, ROLO 8,00 × 1,20 M	m²	1	52,84	52,84

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 5 - PINTURA EMBORRACHADA ACRÍLICA PREMIUM - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
88489		**PINTURA EMBORRACHADA ACRÍLICA PREMIUM, PRIMEIRA LINHA, DIVERSAS CORES, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS**	**M2**			13,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	25,09	1,36
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	35,01	5,71
INSUMO	**COTAÇÃO TCE**	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	**0,36**	17,98	6,47

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 6 - INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA				**R$ 361,53**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682	25,09	R$ 4,22
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	33,6	R$ 11,31
MERCADO		KIT TELA MOSQUITEIRA MODELO PORTA DE ABRIR 1,50X2,00 COM ESTRUTURA ARTICULÁVEL, COM MOLDURA, DOBRADIÇA E FECHO - INCLUSO TELA, BORBOLETAS, CANTONEIRAS, PERFIS DE ALUMÍNIO, ESCOVA DE VEDAÇÃO, BUCHAS E BARAFUSOS, ENTRE OUTROS. (1,50x1,00m)	Unidade			**R$ 346,00**

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 7 - ESPELHOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
102144		**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_11/2025**	**M2**			**R$ 476,65**
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,869332	26,75	50,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,612757	25,09	40,46
INSUMO	43937	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	UN	0,4304161	-	
INSUMO	43936	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	UN	0,08	15	
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,227529	7,8	48,57
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	329,66	329,66
INSUMO	11059	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	19,391	0,31	6,01
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	19,391	0,1	1,94

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 8 - JANELA 3,00x1,00 m - 4 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 300X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 546,27**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34369	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5	R$ 1.043,55	R$ 521,78
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 9 - JANELA 2,00x1,00 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 10 - JANELA 1,50x1,00 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 11 - JANELA 2,50x1,00 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total

		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 250X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 12 - JANELA 1,00x1,00 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 250X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 13 - JANELA 1,20x1,00 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 120X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	COMPOSIÇÃO 14 - JANELA 1,00x0,50 m - 2 FOLHAS - PARA SALA DE REUNIÕES	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 120X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	**M2**			**R$ 523,81**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271531	R$ 26,31	R$ 3,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2543061	R$ 35,62	R$ 9,05
MATERIAL	34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,6667	R$ 748,95	R$ 499,32
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	R$ 17,71	R$ 10,64
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	7,3	R$ 0,20	R$ 1,46

Tipo Item	Código do Item	MOREIA PARA PLANTIO - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
105521		**MOREIA PARA O PLANTIO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM**	**M2**			**74,82**
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	24,57	0,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	23,43	1,28
INSUMO	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN		73,27	73,27

Tipo Item	Código do Item	MOREIA PARA PLANTIO - Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
105521		**ESPALHAMENTO DE 2 SACAS DE 20 KG DE SEIXO ROLADO N° 1, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM**	**M2**			**129,79**
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	24,57	0,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	23,43	1,28
MERCADO		SACA DE 20 KG DE SEIXO N° 1 CM - BEGE	UN	2	64,12	128,24

LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924 Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924 Dados: 2026.10.13 16:33:35 -03'00'

Loana Marostica

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A133402-6

FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961 Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961 Dados: 2026.10.13 16:50:37 -03'00'

Felype Felippin

Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
103785 REF		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**102,41**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,608791	45,47	27,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190247	28,86	5,49
MERCADO		LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 36W, BIVOLT	UN	1	69,24	69,24

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
103785 REF		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**120,41**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,608791	45,47	27,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190247	28,86	5,49
MERCADO		LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 50W, BIVOLT	UN	1	87,24	87,24

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
106077		**TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**UN**			**71,00**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431722	45,47	19,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323791	28,86	9,34
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	14,57	14,57
INSUMO	45331	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	UN	1	27,46	27,46

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
106077		**TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**UN**			**98,46**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431722	45,47	19,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323791	28,86	9,34
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	14,57	14,57
INSUMO	45331	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	UN	2	27,46	54,92

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
106077		**TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**UN**			**125,92**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431722	45,47	19,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323791	28,86	9,34
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	14,57	14,57
INSUMO	45331	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	UN	3	27,46	82,38

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
106077		**TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 4 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**UN**			**159,55**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431722	45,47	19,63

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323791	28,86	9,34
COMPOSICAO	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,74	20,74
INSUMO	45331	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	UN	4	27,46	109,84

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
105552		**CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 2MP, COM AUDIO (REFERENCIA VIP 1230 D G5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**526,97**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6484	45,47	120,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827625	28,86	23,88
INSUMO	45222	CAMERA IP DOME, RESOLUCAO 1 MP/ 2 MP, INFRAVERMELHO DE ATE 30 M, LENTE 2.8 MM/ 3,6 MM	UN	1	382,67	382,67

LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924

Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Dados: 2026.10.13 16:33:55 -03'00'

Loana Marostica
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A133402-6

FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961

Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.13 16:51:11 -03'00'

Felype Felippin
Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

CRONOGRAMA DE OBRA

Tomador: Município de Maravilha

OBRA: REFORMA - AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)

LOCAL: Rua Portugal, 46 - Bairro Jardim, Maravilha - SC, 89874-000

Distribuição percentual para 60 dias de obra;

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS									
		10		20		30		45		60	
		PERÍODO	ACUM.	PERÍODO	ACUM.	PERÍODO	ACUM.	PERÍODO	ACUM.	PERÍODO	ACUM.
1	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURA (AMPLIAÇÃO E PINTURA EXTERNA)	30%	**30%**	30%	**60%**	20%	**80%**	15%	**95%**	5%	**100%**
2	ESQUADRIAS		**0%**		**0%**	20%	**20%**	40%	**60%**	40%	**100%**
3	PISOS E REVESTIMENTOS INTERNOS	15%	**15%**	35%	**50%**	20%	**70%**	25%	**95%**	5%	**100%**
4	ITENS SANITÁRIOS		**0%**		**0%**		**0%**	50%	**50%**	50%	**100%**
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	30%	**30%**	40%	**70%**	20%	**90%**	10%	**100%**		**100%**
6	ITENS DE ACESSIBILIDADE (INTERNOS E EXTERNOS)		**0%**		**0%**		**0%**	50%	**50%**	50%	**100%**
7	PISOS EXTERNOS, GUIAS (MEIO-FIO) E ESCADAS	10%	**10%**	25%	**35%**	35%	**70%**	20%	**90%**	10%	**100%**
8	DUAS FLOREIRAS + PAISAGISMO		**0%**		**0%**	20%	**20%**	35%	**55%**	45%	**100%**
9	MURO DE CONTENÇÃO EXISTENTE	50%	**50%**	50%	**100%**		**100%**		**100%**		**100%**
10	ITENS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15%	**15%**	25%	**40%**	30%	**70%**	20%	**90%**	10%	**100%**
11	ITENS DE INSTALAÇÃO DE COMUNICAÇÃO		**0%**	15%	**15%**	35%	**50%**	30%	**80%**	20%	**100%**
12	ITENS PPCI (PREV. INCÊNDIO)		**0%**		**0%**		**0%**	30%	**30%**	70%	**100%**
13	LIMPEZA DA OBRA		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**	100%	**100%**
TOTAL / EVOLUÇÃO PERCENTUAL DA OBRA		**15,32%**	**15,32%**	**23,65%**	**38,97%**	**23,48%**	**62,45%**	**23,50%**	**85,95%**	**14,05%**	**100%**

LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Dados: 2026.10.13 16:34:10 -03'00'

Loana Marostica
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A133402-6

FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.13 16:50:49 -03'00'

Felype Felippin
Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

MUNICIPIO DE MARAVILHA
SETOR DE PLANEJAMENTO

CURVA ABC - MATERIAIS, CLASSIFICAÇÃO E CUSTOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ

LOCAL: RUA DUQUE DE CAXIAS,625, CENTRO - MARAVILHA. **BDI 25,0%**

DATA: JULHO DE 2026 **SINAPI 07/2026**

ITEM	SINAPI	R$	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UN (COM BDI)	VALOR R$	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
3.1	97101	177,19	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²	218,53	221,49	R$ 48.401,66	8,49%	8,49%	A
1.5	COMPOSIÇÃO 4a	258,29	PLACA DE GESSO ACARTONADO **(DRYWALL),** COM DUAS FACES DUPLAS, **RESISTENTE A UMIDADE (RU)** COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C) - **COM PRESENÇA DE VÃOS**	m²	81,15	322,86	R$ 26.200,29	4,60%	13,09%	A
7.1	94995	101,22	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO **(ESTACIONAMENTO LATERAL)**	m²	201,89	126,53	R$ 25.544,13	4,48%	17,58%	A
3.6	87263	110,66	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². **(DEMAIS AMBIENTES INTERNOS)**	m²	182,14	138,33	R$ 25.194,52	4,42%	22,00%	A
1.1	103324	102,01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(PAREDES A EXECUTAR)**	m²	166,83	127,51	R$ 21.272,91	3,73%	25,73%	A
7.6	92398	76,65	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. **(PAVER CINZA CLARO - NATURAL - ESTACIONAMENTO FRONTAL)**	m²	273,18	76,65	R$ 20.939,25	3,67%	29,41%	A
3.2	87747	71,04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	m²	218,53	88,80	R$ 19.405,46	3,41%	32,81%	A
1.7	88497	23,22	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX (MASSA CORRIDA), APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL **(EM TODAS AS PAREDES NOVAS (INTERNAS E EXTERNAS) - INCLUSO PAREDES DE ALVENARIA + PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	29,03	R$ 17.364,50	3,05%	35,86%	A
1.3	87545	37,54	EMBOÇO (**EM PAREDE DE ALVENARIA NOVAS**), PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	m²	333,66	46,93	R$ 15.657,00	2,75%	38,61%	A
1.11	96114	56,65	**FORRO EM DRYWALL**, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	218,57	70,81	R$ 15.477,49	2,72%	41,32%	A
2.11	ORÇAMENTO	1500	**PORTA DE CORRER DE SOBREPOR EM MADEIRA 90X210 CM, (COM PINTURA INCLUSA)**, INCLUSO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	10	R$ 1.500,00	R$ 15.000,00	2,63%	43,96%	A
11.11	98297	11,57	CABO ELETRÔNICO CAT6, 4 PARES, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.008,26	14,46	R$ 14.581,96	2,56%	46,52%	A
1.4	COMPOSIÇÃO 4	202,60	PLACA DE GESSO ACARTONADO **(DRYWALL),** COM DUAS FACES DUPLAS, **RESISTENTE A UMIDADE (RU)** COR VERDE E= 12,5 mm 1200x2400 (L X C) - **SEM PRESENÇA DE VÃOS**	m²	54,36	253,25	R$ 13.766,67	2,42%	48,93%	A
1.15	104611	96,82	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES **(PAREDES DOS 3 LAVABOS, LAVANDERIA E COZINHA)**	m²	107,80	121,03	R$ 13.046,50	2,29%	51,22%	A
1.12	88496	41,57	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO **EM TETO**, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PINTURA INTERNA - EM TODO FORRO NOVO)**	m²	218,57	51,96	R$ 11.357,44	1,99%	53,21%	A
2.13	Insumo-4914	943,28	**PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO** COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	9,45	1.179,10	R$ 11.142,50	1,96%	55,17%	A
1.9	88489	14,61	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM PAREDES**, DUAS DEMÃOS. **(EM TODAS AS PAREDES - (INTERNAS E EXTERNAS) PAREDES DE ALVENARIA NOVAS E PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	18,26	R$ 10.925,72	1,92%	57,09%	A
10.40	MERCADO	9950,18	NOBREAK (POTÊNCIA: 5000VA; TOMADAS: 08; FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA)	UN	1,00	9.950,18	R$ 9.950,18	1,75%	58,83%	A
10.9	91926	5,59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.404,32	6,99	R$ 9.812,69	1,72%	60,56%	A
1.6	COMPOSIÇÃO 4b	55,90	INSTALAÇÃO DE **ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA** - 4 ROLOS (PADRÃO FSR-32, ESP. 50MM, 1,20X8,00 M) EM PAREDE DRYWALL **(PAREDES DE DRYWALL)**	m²	135,51	69,88	R$ 9.468,76	1,66%	62,22%	A
7.3	97097	30,57	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA **(ESTACIONAMENTO LATERAL)**	m²	201,89	38,21	R$ 7.714,72	1,35%	63,57%	A
7.13	103002	243,88	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(COMPRIMENTO DA ÁREA DO PAVER)**	un	23,00	304,85	R$ 7.011,55	1,23%	64,80%	A
11.2	MERCADO	3.381,04	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.381,04	R$ 6.762,08	1,19%	65,99%	A

CURVA ABC - CLASSIFICAÇÃO			
CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO DE PRODUTOS	PROPORÇÃO DE VALOR
A	80%	19,23%	79,53%
B	95%	23,08%	15,44%
C	100%	57,69%	5,02%

10.22	91857	17,73	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	301,70	22,16	R$ 6.686,43	1,17%	67,16%	A
2.15	ORÇAMENTO	4.701,68	PORTA DE VIDRO INCOLOR 6 MM - 4 FOLHAS (2,40 X 2,10 M) - **(INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	un	1	R$ 5.877,10	R$ 5.877,10	1,03%	68,19%	A
7.12	106004	202,89	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. **(COMPRIMENTO DA ÁREA DO PAVER)**	m	22,23	253,61	R$ 5.637,81	0,99%	69,18%	A
1.15	88489	14,61	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM PAREDES**, DUAS DEMÃOS. **(PINTURA DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	18,26	R$ 5.292,47	0,93%	70,11%	A
6.6	ORÇAMENTO	586,33	CORRIMÃO DUPLO H=0,92 E 0,70 CM COM GUARDA-CORPO H=1,10 M, FIXADO NO PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL **(AMBOS LADOS ESCADAS DE ACESSO)**	m	9	-	R$ 5.276,97	0,93%	71,04%	A
11.20	COMPOSIÇÃO	526,97	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 2MP, COM AUDIO (REFERENCIA VIP 1230 D G5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	658,71	R$ 5.269,70	0,92%	71,96%	A
2.9	90844	1378,92	**KIT DE PORTA DE ABRIR DE MADEIRA** PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **90X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 1.723,65	R$ 5.170,95	0,91%	72,87%	A
7.7	MERCADO	77,39	LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO - BATE RODA REFLETIVO AMARELO **(VAGAS ESTACIONAMENTO BRITA)**	un	64	-	R$ 4.952,96	0,87%	73,74%	A
1.13	88488	17,69	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL **EM TETO**, DUAS DEMÃOS. **(PINTURA INTERNA - EM TODO O FORRO NOVO)**	m²	218,57	22,11	R$ 4.833,13	0,85%	74,59%	A
7.11	102073	4484,30	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. **(ESCADA 11 DEGRAUS INCLUSO MURETAS LATERAIS)**	m³	0,72	5.605,38	R$ 4.035,87	0,71%	75,30%	A
2.12	ORÇAMENTO	2000,00	**PORTA DE CORRER DE SOBREPOR EM MADEIRA 120X210 CM, (COM PINTURA INCLUSA)**, INCLUSO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO **(CORREDOR)**	un	2,00	-	R$ 4.000,00	0,70%	76,00%	A
4.17	COMPOSIÇÃO 7	476,65	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. **(3 LAVABOS - 3 ESPELHOS DE 2,00x1,00 m)**	m²	6	595,81	R$ 3.574,88	0,63%	76,63%	A
3.8	98689	153,43	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. **(ENTRADA DAS SALAS E DIVISÓRIA DE AMBIENTES)**	m	18,60	191,79	R$ 3.567,25	0,63%	77,25%	A
1.8	88485	4,51	FUNDO SELADOR ACRÍLICO (PAREDES NOVAS), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES (NOVAS), UMA DEMÃO. **(EM TODAS AS PAREDES NOVAS (INTERNAS E EXTERNAS NOVAS) - INCLUSO PAREDES DE ALVENARIA + PAREDES DE DRYWALL)**	m²	598,26	5,64	R$ 3.372,69	0,59%	77,84%	A
2.4	COMPOSIÇÃO 11	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 250X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA CÍNTIA E SALA ÂNGELA)**	m²	5	R$ 654,76	R$ 3.273,81	0,57%	78,42%	A
11.1	98305	2.548,31	GABINETE RACK 19 POL, FECHADO, PORTA ACRÍLICO CRISTAL, 44U X 570 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.185,39	R$ 3.185,39	0,56%	78,98%	A
10.34	97240	115,13	ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM, AÇO GALVANIZADO, COM EMENDAS E FIXAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	143,91	R$ 3.166,08	0,56%	79,53%	A
11.5	98302	1205,82	PATCH PANEL CAT6, 24 PORTAS, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.507,28	R$ 3.014,55	0,53%	80,06%	B
10.39	COMPOSIÇÃO	120,41	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 50 W — SEM CORRESPONDÊNCIA EXATA VALIDADA NO SINAPI ANEXADO	UN	20,00	150,51	R$ 3.010,25	0,53%	80,59%	B
10.38	COMPOSIÇÃO	102,41	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 36 W — SEM CORRESPONDÊNCIA EXATA VALIDADA NO SINAPI ANEXADO	UN	23,00	128,01	R$ 2.944,29	0,52%	81,11%	B
7.9	94265	53,11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. **(MEIO-FIO NOVO)**	m	43,45	66,39	R$ 2.884,54	0,51%	81,61%	B
6.2	100868	378,04	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 80 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(BACIA SANITÁRIA - LAVABOS PCD)**	un	6	472,55	R$ 2.835,30	0,50%	82,11%	B
11.19	97240	115,13	ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM, AÇO GALVANIZADO, COM EMENDAS E FIXAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,70	143,91	R$ 2.835,08	0,50%	82,61%	B
10.23	92008	63,76	TOMADA BAIXA 0,30 M, 2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	79,70	R$ 2.789,50	0,49%	83,10%	B
1.2	87878	6,46	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO **(EM PAREDES NOVAS E REQUADROS)**, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	333,66	8,08	R$ 2.694,30	0,47%	83,57%	B
11.3	MERCADO	2.692,84	SWITCH POE+ 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.692,84	R$ 2.692,84	0,47%	84,04%	B
3.7	88650	12,16	RODAPÉ CERÂMICO EMBUTIDO - DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM **(EM TODOS OS AMBIENTES)**	m	174,88	15,20	R$ 2.658,18	0,47%	84,51%	B
2.2	COMPOSIÇÃO 9	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 200X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA SALA DE REUNIÕES E SALA DE ACOLHIMENTO)**	m²	4	R$ 654,76	R$ 2.619,05	0,46%	84,97%	B
10.32	91940	24,35	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85,00	30,44	R$ 2.587,19	0,45%	85,42%	B
10.8	91924	3,89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	519,72	4,86	R$ 2.527,14	0,44%	85,87%	B

3.3	COMPOSIÇÃO 1	144,37	REVESTIMENTO CERÂMICO **ANTIDERRAPANTE** PARA **PISO** COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² **- COM REJUNTE EPÓXI (3 LAVABOS)**	m²	13,81	180,46	R$ 2.492,19	0,44%	86,30%	B
3.5	87262	122,81	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².**(CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS + COZINHA)**	m²	14,30	153,51	R$ 2.195,23	0,39%	86,69%	B
4.9	86932	566,56	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(3 LAVABOS)**	un	3	708,20	R$ 2.124,60	0,37%	87,06%	B
6.1	COMPOSIÇÃO 3	275,55	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 40 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVATÓRIOS PCD)**	un	6	344,44	R$ 2.066,63	0,36%	87,43%	B
11.6	I-39606	32,88	PATCH CORD CAT6, 1 ,5M, AMARELO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	41,10	R$ 2.055,00	0,36%	87,79%	B
11.7	I-39606	32,88	PATCH CORD CAT6, 1 ,5M, VERMELHO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	41,10	R$ 2.055,00	0,36%	88,15%	B
2.1	COMPOSIÇÃO 8	546,27	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 300X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA SALA DE REUNIÕES)**	m²	3	R$ 682,84	R$ 2.048,51	0,36%	88,51%	B
2.3	COMPOSIÇÃO 10	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 150X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JANELA COZINHA E SALA CINABA)**	m²	3	R$ 654,76	R$ 1.964,29	0,34%	88,85%	B
2.5	COMPOSIÇÃO 12	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 100X100 CM**, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA MOTORISTAS, SALA ACOLHIMENTO, SALA P/ DUAS PESSOAS)**	m²	3	R$ 654,76	R$ 1.964,29	0,34%	89,20%	B
11.17	91854	12,21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC LEVE DN 25 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,69	15,26	R$ 1.933,61	0,34%	89,54%	B
1.14	88485	4,51	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO (PAREDES EXISTENTES), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES (NOVAS), UMA DEMÃO. **(FUNDO PARA PRERPARO DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	5,64	R$ 1.633,75	0,29%	89,82%	B
11.4	MERCADO	1.607,62	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT + 2 SFP, PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.607,62	R$ 1.607,62	0,28%	90,10%	B
11.14	COMPOSIÇÃO	98,46	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	123,08	R$ 1.599,98	0,28%	90,39%	B
10.26	92004	74,97	TOMADA MÉDIA, 2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	93,71	R$ 1.593,11	0,28%	90,66%	B
4.2	86889	870,67	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(TAMANHO CONFORME PROJETO 2,15x0,60 - COZINHA)**	un	1,43	1.088,34	R$ 1.559,91	0,27%	90,94%	B
3.4	87261	137,77	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² **(LAVANDERIA E CIRCULAÇÃO 1)**	m²	8,28	172,21	R$ 1.425,92	0,25%	91,19%	B
6.3	100867	365,30	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, **COMPRIMENTO 70 CM**, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(BACIA SANITÁRIA - LAVABOS PCD)**	un	3	456,63	R$ 1.369,88	0,24%	91,43%	B
7.4	102507	7,28	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS** COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. **(NO PISO EM CONCRETO E NO PISO EM PAVER)**	m	150,00	9,10	R$ 1.365,00	0,24%	91,67%	B
11.21	88264	45,47	SERVIÇO INSTALAÇÃO, INSPEÇÃO E TESTE DE INTEGRIDADE DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO NÃO CONTEMPLADOS EM ITENS ANTERIORES	H	24,00	56,84	R$ 1.364,10	0,24%	91,91%	B
4.4	86874	521,29	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVANDERIA)**	un	2	651,61	R$ 1.303,23	0,23%	92,14%	B
13.2	99803	4,59	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	m²	218,53	5,74	R$ 1.253,82	0,22%	92,36%	B
10.33	91936	21,46	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.3	UN	46,00	26,83	R$ 1.233,95	0,22%	92,57%	B
8.10	COMPOSIÇÃO	74,82	MOREIA PARA PLANTIO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	un	13,00	93,53	R$ 1.215,83	0,21%	92,79%	B
8.20	COMPOSIÇÃO	74,82	MOREIA PARA PLANTIO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	un	13,00	93,53	R$ 1.215,83	0,21%	93,00%	B
4.6	86942	308,76	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(3 LAVABOS)**	un	3	385,95	R$ 1.157,85	0,20%	93,20%	B
11.15	COMPOSIÇÃO	125,92	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	157,40	R$ 1.101,80	0,19%	93,40%	B
13.6	106122	85,73	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE.	m³	10	107,16	R$ 1.071,63	0,19%	93,58%	B
2.14	100751	45,15	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). **(PINTURAS DAS PORTAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO)**	m²	18,90	R$ 56,44	R$ 1.066,67	0,19%	93,77%	B
5.4	89714	47,03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	17,36	58,79	R$ 1.020,43	0,18%	93,95%	B
5.5	89712	33,76	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	24,07	42,20	R$ 1.015,67	0,18%	94,13%	B
10.11	91932	21,18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,31	26,48	R$ 1.014,26	0,18%	94,31%	B

2.7	COMPOSIÇÃO 14	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 100X50 CM**. VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(LAVANDERIA, LAVABO PCD FEMININO E LAVABO PCD MASCULINO)**	m²	1,5	R$ 654,76	R$ 982,14	0,17%	94,48%	B
10.2	101880	769,53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	961,91	R$ 961,91	0,17%	94,65%	B
10.28	92029	76,27	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) + TOMADA 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	95,34	R$ 953,38	0,17%	94,82%	B
8.11	103324	93,07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(FLOREIRA -6,42 M COMP. X 0,5 ALTURA x 0,20 LARGURA)**	m²	7,94	116,34	R$ 923,95	0,16%	94,98%	B
10.41	88264	43,53	INSTALAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES GERAIS (NOBREAKS, ATERRAMENTOS, ETC)	H	16,00	54,41	R$ 870,60	0,15%	95,13%	C
10.20	I-39472	172,97	DPS 275 V / 90 kA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	216,21	R$ 864,85	0,15%	95,28%	C
10.29	92023	67,50	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) + TOMADA 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	84,38	R$ 843,75	0,15%	95,43%	C
7.8	104796	15,33	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. **(DEMOLIÇÃO MEIO FIO INTERNO TORTO)**	m	43,45	19,16	R$ 832,61	0,15%	95,58%	C
10.13	101888	30,14	CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM², 450/750 V, ANTICHAMA, EM ELETROCALHA/PERFILADO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,52	37,68	R$ 810,77	0,14%	95,72%	C
7.2	94993	82,89	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO **(RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES PELA RUA PORTUGAL)**	m²	7,70	103,61	R$ 797,82	0,14%	95,86%	C
2.6	COMPOSIÇÃO 13	523,81	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS** PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, **DIMENSÕES 120X100 CM**. VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(SALA SECRETÁRIA ANA)**	m²	1,20	654,76	R$ 785,72	0,14%	96,00%	C
10.27	91992	61,49	TOMADA ALTA, 1 MÓDULO, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	76,86	R$ 768,63	0,13%	96,13%	C
6.7	104658	157,50	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL** DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. **(PERCURSO ACESSÍVEL ATÉ A ENTRADA PRINCIPAL) - 61 UNIDADES 25X25 CM**	m²	3,82	196,88	R$ 752,06	0,13%	96,26%	C
1.13	99814	1,83	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. **(LIMPEZA DE PAREDES EXTERNAS EXISTENTES)**	m²	289,80	2,29	R$ 662,92	0,12%	96,38%	C
1.10	Insumo- 36887	10,78	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM **(PARTES EXTERNAS DE INTERLIGAÇÃO DOS DOIS PAVIMENTOS)**	m²	47,50	13,48	R$ 640,06	0,11%	96,49%	C
7.5	102494	68,43	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. **(FAIXA AMARELA ZEBRADA + SÍMBOLO CADEIRANTE)**	m²	7,46	85,54	R$ 638,11	0,11%	96,60%	C
11.13	COMPOSIÇÃO	71,00	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	88,75	R$ 621,25	0,11%	96,71%	C
8.17	98555	32,66	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. **(PARTE INTERNA DA FLOREIRA)**	m²	14,44	40,83	R$ 589,51	0,10%	96,82%	C
6.8	104658	157,50	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA**, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. **(INÍCIO E FIM DA RAMPA DE ACESSO, ESCADAS E ENTRADA) - 47 UNIDADES DIRECIONAL 25X25 CM**	m²	2,94	196,88	R$ 578,81	0,10%	96,92%	C
10.25	92019	115,25	TOMADA BAIXA 0,30 M, 4 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	144,06	R$ 576,25	0,10%	97,02%	C
9.2	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	m²	13,32	41,35	R$ 550,84	0,10%	97,12%	C
5.17	98110	431,53	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	1,0	539,41	R$ 539,41	0,09%	97,21%	C
8.1	103324	93,07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. **(FLOREIRA - 7,07 M COMP. X 0,5 ALTURA x 0,20 LARGURA)**	m²	3,89	116,34	R$ 452,38	0,08%	97,29%	C
13.3	99806	3,32	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO.	m²	107,80	4,15	R$ 447,37	0,08%	97,37%	C
8.13	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	41,35	R$ 421,27	0,07%	97,44%	C
2.10	102228	29,53	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. **(PINTURA DAS PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA)**	m²	11,34	R$ 36,91	R$ 418,59	0,07%	97,52%	C
5.18	88267	35,96	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DE ESGOTO	h	8	44,95	R$ 359,60	0,06%	97,58%	C
4.5	86914	137,63	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" **PARA TANQUE**, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	172,04	R$ 344,08	0,06%	97,64%	C
5.11	89731	17,96	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	15,00	22,45	R$ 336,75	0,06%	97,70%	C
9.3	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	13,32	25,14	R$ 334,87	0,06%	97,76%	C
10.5	96977	136,57	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	M	1,95	170,71	R$ 332,89	0,06%	97,82%	C
13.7	95875	2,65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	100	3,31	R$ 331,25	0,06%	97,87%	C
8.9	COMPOSIÇÃO	129,79	ESPALHAMENTO DE 2 SACAS DE 20 KG DE SEIXO ROLADO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	m²	2,00	162,24	R$ 324,48	0,06%	97,93%	C

8.19	COMPOSIÇÃO	129,79	ESPALHAMENTO DE 2 SACAS DE 20 KG DE SEIXO ROLADO, INCLUSO MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	m²	2,00	162,24	R$ 324,48	0,06%	97,99%	C
2.8	COMPOSIÇÃO 6	259,56	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE **TELA MOSQUITEIRA** COM MEDIDAS 1,50x1,00 m - **(PARA A JANELA DA COZINHA)**	un	1	R$ 324,45	R$ 324,45	0,06%	98,05%	C
10.24	92016	86,01	TOMADA BAIXA 0,30 M, 3 MÓDULOS, 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	107,51	R$ 322,54	0,06%	98,10%	C
5.1	89785	31,74	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	8,00	39,68	R$ 317,40	0,06%	98,16%	C
4.13	95547	76,31	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. **- (3 LAVABOS)**	un	3	95,39	R$ 286,16	0,05%	98,21%	C
5.19	88248	27,81	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE ENCANADOR PARA INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DE ESGOTO	h	8	34,76	R$ 278,10	0,05%	98,26%	C
12.1	101905	211,67	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, **CLASSE A** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	269,69	R$ 269,69	0,05%	98,30%	C
10.30	97596	71,40	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, INSTALADO EM PAREDE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	89,25	R$ 267,75	0,05%	98,35%	C
10.21	I-39462	212,72	DR TETRAPOLAR 63 A / 300 mA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	265,90	R$ 265,90	0,05%	98,40%	C
6.4	ORÇAMENTO	132,33	BOTOEIRA COM ALARME DE EMERGENCIA AUDIO/VISUAL A PILHA **(I.S. PCD)**	un	2	-	R$ 264,66	0,05%	98,44%	C
12.2	101908	205,61	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, **CLASSE BC** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00	261,93	R$ 261,93	0,05%	98,49%	C
10.15	93654	12,20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	15,25	R$ 259,25	0,05%	98,54%	C
8.3	87545	33,08	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	41,35	R$ 257,26	0,05%	98,58%	C
8.14	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	25,14	R$ 256,10	0,04%	98,63%	C
5.2	89446	5,52	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,01	6,90	R$ 241,59	0,04%	98,67%	C
4.1	86900	192,45	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 **(COZINHA)**	un	1,00	240,56	R$ 240,56	0,04%	98,71%	C
10.36	MERCADO	10,73	SEPTO DIVISOR DE ELETROCALHAS	M	22,00	10,73	R$ 236,06	0,04%	98,75%	C
4.3	86909	181,68	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", **PARA PIA DE COZINHA**, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	227,10	R$ 227,10	0,04%	98,79%	C
5.10	89732	18,82	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**(4 P/ LAVABO PCD FEM., 2 P/PASSAGEM SALA, 3 P/ COZINHA)**	un	9,00	23,53	R$ 211,73	0,04%	98,83%	C
4.14	95544	56,27	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. **- (PAPELEIRA DE LAVATÓRIO) - (3 LAVABOS)**	un	3	70,34	R$ 211,01	0,04%	98,87%	C
10.12	91934	30,63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,38	38,29	R$ 205,99	0,04%	98,90%	C
10.7	101876	162,86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	203,58	R$ 203,58	0,04%	98,94%	C
11.16	COMPOSIÇÃO	159,55	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA 4 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	199,44	R$ 199,44	0,04%	98,97%	C
4.10	100849	51,73	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - **(3 LAVABOS)**	un	3	64,66	R$ 193,99	0,03%	99,01%	C
5.4	94489	30,12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	37,65	R$ 188,25	0,03%	99,04%	C
5.10	90373	14,79	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(JOELHO DN 25MM COM BUCHA DE LATÃO - NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA)**	un	10	18,49	R$ 184,88	0,03%	99,07%	C
9.5	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	13,32	13,75	R$ 183,17	0,03%	99,10%	C
11.8	MERCADO	30,22	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 1U, PARA RACK 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	30,22	R$ 181,30	0,03%	99,14%	C
10.18	93668	71,41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	89,26	R$ 178,53	0,03%	99,17%	C

10.31	91943	27,26	CAIXA RETANGULAR 4" × 4" PVC, EMBUTIDA EM PAREDE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	34,08	R$ 170,38	0,03%	99,20%	C
13.1	99802	0,61	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	m²	218,53	0,76	R$ 166,63	0,03%	99,23%	C
10.10	91928	8,58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², 450/750 V, ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50	10,73	R$ 166,24	0,03%	99,26%	C
8.7	98555	32,66	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. **(PARTE INTERNA DA FLOREIRA)**	m²	3,89	40,83	R$ 158,75	0,03%	99,28%	C
8.4	88497	20,11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	25,14	R$ 156,40	0,03%	99,31%	C
5.2	89797	60,95	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	76,19	R$ 152,38	0,03%	99,34%	C
10.4	96986	118,32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	147,90	R$ 147,90	0,03%	99,36%	C
5.6	89362	11,77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	14,71	R$ 147,13	0,03%	99,39%	C
4.16	11703-Insumo	38,96	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA **(SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO) - (3 LAVABOS)**	un	3	48,70	R$ 146,10	0,03%	99,42%	C
5.1	89447	10,71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,54	13,39	R$ 141,08	0,02%	99,44%	C
10.35	97317	106,95	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 × 50 MM — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	133,69	R$ 133,69	0,02%	99,46%	C
10.19	93673	105,67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 50 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,09	R$ 132,09	0,02%	99,49%	C
5.8	89440	14,78	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	18,48	R$ 129,33	0,02%	99,51%	C
5.7	89709	25,34	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(PISO DO LAVABO PCD. MASC., LAVABO PCD FEM. E LAVABO FUNCIONÁRIOS)**	un	4,00	31,68	R$ 126,70	0,02%	99,53%	C
5.12	89744	32,85	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(BACIA SANITÁRIA LAVABO PCD MASC., LAVABO PCD FEM., E COZINHA)**	un	3,00	41,06	R$ 123,19	0,02%	99,55%	C
11.18	97669	18,77	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PEAD 3 " – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PASSAGEM ENTRE PAVIMENTOS E ATERRAMENTO)	M	5,25	23,46	R$ 123,18	0,02%	99,57%	C
5.5	89367	15,77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	19,71	R$ 118,28	0,02%	99,60%	C
12.6	COMPOSIÇÃO	23,00	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	28,75	R$ 115,00	0,02%	99,62%	C
10.37	97599	22,80	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LÂMPADAS LED, SEM REATOR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,50	R$ 114,00	0,02%	99,64%	C
8.12	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	14,44	6,99	R$ 100,90	0,02%	99,65%	C
5.6	104063	78,48	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. **(LAVABO MASCULINO)**	un	1,00	98,10	R$ 98,10	0,02%	99,67%	C
7.10	102498	1,76	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) **(PINTURA MEIO-FIO NOVO)**	m	43,45	2,20	R$ 95,59	0,02%	99,69%	C
9.1	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	13,32	6,99	R$ 93,08	0,02%	99,70%	C
1.14	96113	56,65	ALÇAPÃO - ACESSO FORRO **(2 ALÇAPÕES DE 0,80X0,80 M)**	m²	1,28	70,81	R$ 90,64	0,02%	99,72%	C
8.6	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	13,75	R$ 85,55	0,02%	99,73%	C
8.16	104642	11,00	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	13,75	R$ 85,55	0,02%	99,75%	C
11.9	MERCADO	77,52	RÉGUA DE ENERGIA 1U, 12 TOMADAS 2P+T 10 A, CABO 1,5 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,52	R$ 77,52	0,01%	99,76%	C
12.5	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S12)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	25,00	R$ 75,00	0,01%	99,78%	C

5.16	102708	29,65	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	37,06	R$ 74,13	0,01%	99,79%	C
6.5	ORÇAMENTO	36,03	PLACA INDICADORA CADEIRANTE COM ESCRITA "FEMININO" E "MASCULINO" - 15 X 20 BANHEIRO **(PORTA I.S. PCD FEMINO/MASCULINO)**	un	2	-	R$ 72,06	0,01%	99,80%	C
5.14	91179	16,87	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. **(FIXAÇÃO TUBULAÇÃO POÇO DO ELEVADOR)**	m	3,30	21,09	R$ 69,59	0,01%	99,81%	C
9.4	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	13,32	5,13	R$ 68,27	0,01%	99,83%	C
11.12	91943	27,26	CAIXA RETANGULAR PVC 4 X 4, EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PASSAGEM ENTRE PAVIMENTOS)	UN	2,00	34,08	R$ 68,15	0,01%	99,84%	C
5.8	89796	51,43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(BACIA SANITÁRIA LAVABO FUNCIONÁRIOS)**	un	1,00	64,29	R$ 64,29	0,01%	99,85%	C
5.3	104345	50,95	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(1 P/ COZINHA - INTERLIGAÇÃO COM REDE EXISTENTE)**	un	1,00	63,69	R$ 63,69	0,01%	99,86%	C
10.6	34643	47,35	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM, INCLUIDA TAMPA (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	59,19	R$ 59,19	0,01%	99,87%	C
5.3	94490	43,70	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	54,63	R$ 54,63	0,01%	99,88%	C
8.2	87878	5,59	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	7,79	6,99	R$ 54,42	0,01%	99,89%	C
5.14	89778	21,69	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (1 P/ RAMAL DE VENTILAÇÃO COZINHA)	un	2,0	27,11	R$ 54,23	0,01%	99,90%	C
8.15	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	10,19	5,13	R$ 52,21	0,01%	99,91%	C
10.14	93653	12,20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,25	R$ 45,75	0,01%	99,92%	C
13.5	99824	3,15	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO	m²	9,45	3,94	R$ 37,21	0,01%	99,92%	C
5.9	89784	28,96	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. **(INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EXISTENTE)**	un	1,00	36,20	R$ 36,20	0,01%	99,93%	C
5.11	94704	27,80	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(VEDAÇÃO - NA SAÍDA DA CAIXA DÁGUA)**	un	1	34,75	R$ 34,75	0,01%	99,94%	C
8.5	88485	4,10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. **(PARTES EXTERNAS FLOREIRA)**	m²	6,22	5,13	R$ 31,89	0,01%	99,94%	C
5.9	90374	24,60	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **(TÊ COM BUCHA DE LATÃO - NO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA)**	un	1	30,75	R$ 30,75	0,01%	99,95%	C
11.10	MERCADO	28,93	FRENTE FALSA (PAINEL CEGO) 1U, PARA RACK 19", EM AÇO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,93	R$ 28,93	0,01%	99,95%	C
10.3	104749	23,09	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ATERRAMENTO QUADRO)	UN	1,00	28,86	R$ 28,86	0,01%	99,96%	C
5.13	89827	22,93	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU **VENTILAÇÃO. (1 P/ RAMAL DE VENTILAÇÃO COZINHA)**	un	1,00	28,66	R$ 28,66	0,01%	99,96%	C
	89443	20,26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	25,33	R$ 25,33	0,0044%	99,97%	C
12.3	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S16-D)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	25,00	R$ 25,00	0,0044%	99,97%	C
12.4	37539-Insumo	20,00	PLACA DE SINALIZACAO **(S16-E)** DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) -	UN	1	25,00	R$ 25,00	0,0044%	99,98%	C
5.12	103948	9,62	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	12,03	R$ 24,05	0,0042%	99,98%	C
10.16	93657	16,61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 32 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,76	R$ 20,76	0,0036%	99,98%	C
13.4	99823	2,79	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO.	m²	5,04	3,49	R$ 17,58	0,0031%	99,99%	C
10.17	93655	13,32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20 A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,65	R$ 16,65	0,0029%	99,99%	C
5.7	89363	12,53	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	15,66	R$ 15,66	0,0027%	99,99%	C
5.15	89753	11,47	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,0	14,34	R$ 14,34	0,0025%	99,99%	C
8.8	105521	3,87	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO.	m²	2,00	4,84	R$ 9,68	0,0017%	99,9961%	C
8.18	105521	3,87	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO.	m²	2,00	4,84	R$ 9,68	0,0017%	99,9978%	C
10.1	104772	3,86	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2,00	4,83	R$ 9,65	0,0017%	99,9995%	C
5.13	104769	2,16	FURO MEC EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	un	1,00	2,70	R$ 2,70	0,0005%	100,00%	C
			TOTAL				**R$ 569.789,10**			

SUGESTÃO DE EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Considerando as características da obra de ampliação do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) e as parcelas de maior relevância técnica e/ou de valor significativo identificadas na Curva ABC do orçamento, sugere-se, para fins de qualificação técnico-operacional, a exigência de atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a execução de serviços compatíveis em características e complexidade com o objeto licitado, contemplando, preferencialmente, as seguintes parcelas:

*Execução de radier ou piso em concreto armado: quantitativo mínimo de 60,00 m²
*Execução de paredes em sistema drywall (gesso): quantitativo mínimo de 40,00 m²
*Execução de piso em paver (piso intertravado): quantitativo mínimo de 60,00 m²
*Execução de revestimento cerâmico para piso/parede com placas de porcelanato: quantitativo mínimo de 50,00 m²
*Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos: quantitativo mínimo de 80,00 m²
*Execução de forro em drywall (gesso): quantitativo mínimo de 60,00 m²
*Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão: apresentação de atestado(s) de capacidade técnico-operacional que comprove(m) a execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão, em edificações de uso compatível com o objeto licitado.
*Execução de instalações hidrossanitárias prediais: apresentação de atestado(s) de capacidade técnico-operacional que comprove(m) a execução de instalações hidrossanitárias prediais, em edificações de uso compatível com o objeto licitado.

A presente sugestão fundamenta-se no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, que admite a exigência de comprovação da capacidade técnico-operacional relativamente às parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto, observados os requisitos legais aplicáveis e os limites estabelecidos para os quantitativos mínimos. Recomenda-se que a definição final das parcelas exigidas seja devidamente justificada no processo licitatório, considerando a relevância técnica, a materialidade financeira e a proporcionalidade das exigências em relação ao objeto da contratação.

LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924

Assinado de forma digital por LOANA KAUANA MAROSTICA:06510638924
Dados: 2026.10.13 15:31:15 -03'00'

Loana Marostica

Arquiteta e Urbanista

CAU/SC A133402-6

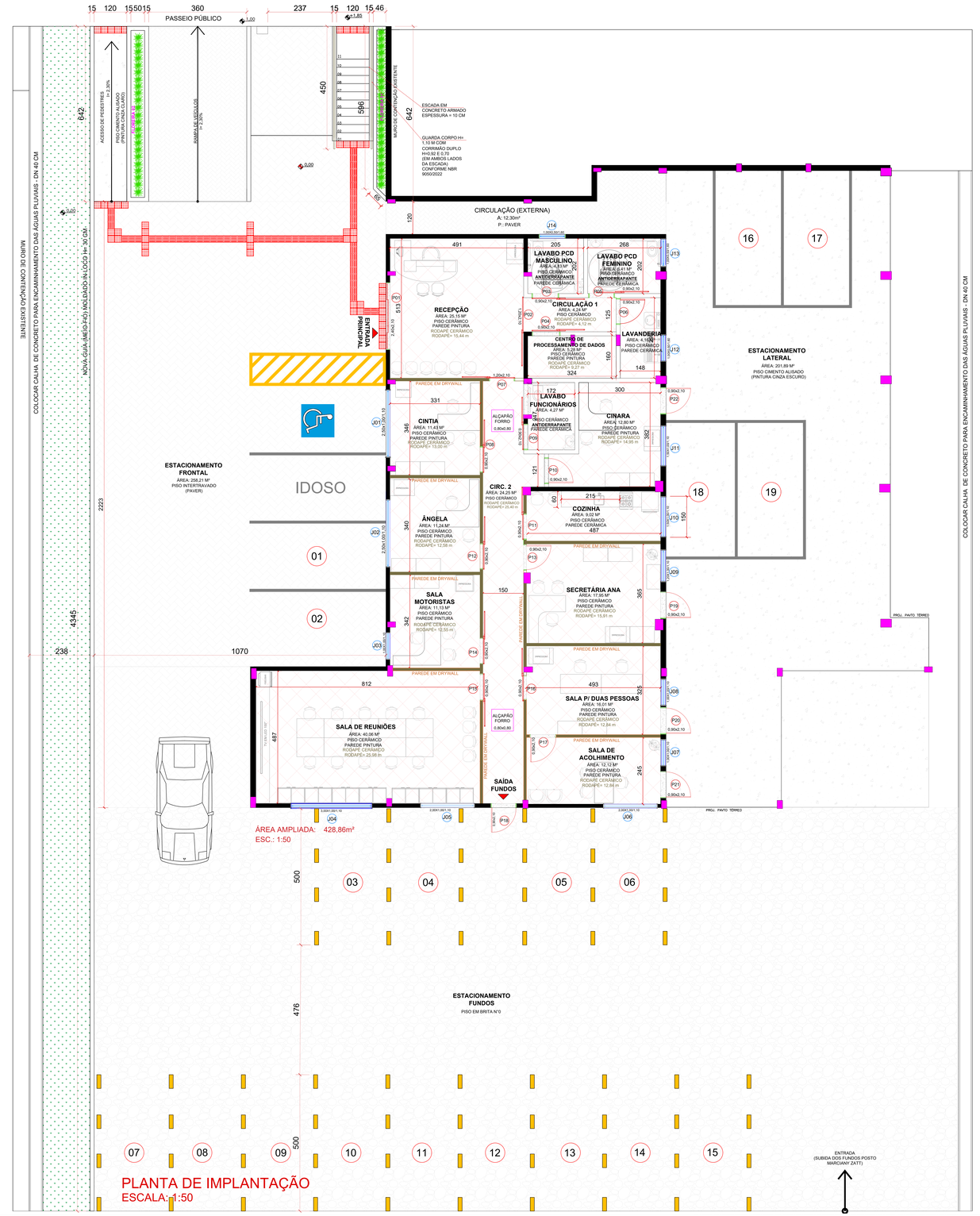
FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961

Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.13 16:50:00 -03'00'

Felype Felippin

Engenheiro Civil

CREA/SC 187004-3



QUADRO DE ESQUADRIAS – JANELAS

TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO	METRAGEM	MATERIAL
JANELAS A EXECUTAR	J01 SALA CINTIA	2,50x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 11)	———	2,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J02 SALA ÂNGELA	2,50x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 11)	———	2,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J03 SALA MOTORISTAS	1,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 12)	———	1,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J04 SALA REUNIÕES	3,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 8)	———	3,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J05 SALA REUNIÕES	2,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 9)	———	2,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J06 SALA ACOLHIMENTO	2,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 9)	———	2,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J07 SALA ACOLHIMENTO	1,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 12)	———	1,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J08 SALA P/ 2 PESSOAS	1,00x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 12)	———	1,00 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J09 SECRETÁRIA ANA	1,20x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 13)	———	1,20 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J10 COZINHA	1,50x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 10)	———	1,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J11 CINARA	1,50x1,00x1,10 (COMPOSIÇÃO 10)	———	1,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J12 LAVANDERIA	1,00x0,50x1,60 (COMPOSIÇÃO 14)	———	0,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J13 LAVABO PCD FEMININO	1,00x0,50x1,60 (COMPOSIÇÃO 14)	———	0,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO
	J14 LAVABO PCD MASCULINO	1,00x0,50x1,60 (COMPOSIÇÃO 14)	———	0,50 M²	ALUMÍNIO/VIDRO

TABELA DE ESQUADRIAS – PORTAS

TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO	MATERIAL
PORTAS NOVAS	P01 ENTRADA RECEPÇÃO	2,40x2,10 5,04m²	CORRER 4 FOLHAS	VIDRO
	P02 CIRCULAÇÃO	1,20x2,10 5,04m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P03 LAVABO PCD MASCULINO	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P04 C.P.D.	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P05 LAVABO PCD FEMININO	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR DENTRO)	MADEIRA
	P06 LAVANDERIA	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR	MADEIRA
	P07 CIRC. 2	1,20x2,10 5,04m²	ABRIR	MADEIRA
	P08 CINTIA	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P09 LAVABO FUNCIONARIOS	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P10 CINARA	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR	MADEIRA
	P11 COZINHA	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P12 ÂNGELA	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P13 SECRETÁRIA ANA	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR	MADEIRA
	P14 SALA DOS MOTORISTAS	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P15 SALA DE REUNIÕES	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P16 SALA P/ DUAS PESSOAS	0,90x2,10 1,89m²	CORRER 2 FOLHAS (POR FORA)	MADEIRA
	P17 SALA DE ACOLHIMENTO	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR	MADEIRA
	P18 SAÍDA FUNDOS	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR (p/ fora)	ALUMÍNIO
	P19 SECRETÁRIA ANA (FUGA)	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR (p/ fora)	ALUMÍNIO
	P20 SALA P/ DUAS PESSOAS (FUGA)	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR (p/ fora)	ALUMÍNIO
	P21 SALA DE ACOLHIMENTO (FUGA)	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR (p/ fora)	ALUMÍNIO
	P21 SALA CINARA (FUGA)	0,90x2,10 1,89m²	ABRIR (p/ fora)	ALUMÍNIO

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADO EM SAÚDE

PROJETO: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: Rua Portugal, nº 46, Bairro Jardim

RESP. TÉCNICO: Luana Machado, Arquiteta e Urbanista, Registro no CAU/BR [illegible]

RESP. TÉCNICO: [illegible]

ÁREA A AMPLIAR: 241,85 m²

PROPRIETÁRIO: Município de Marcelândia CNPJ 15.471.184/0001-73

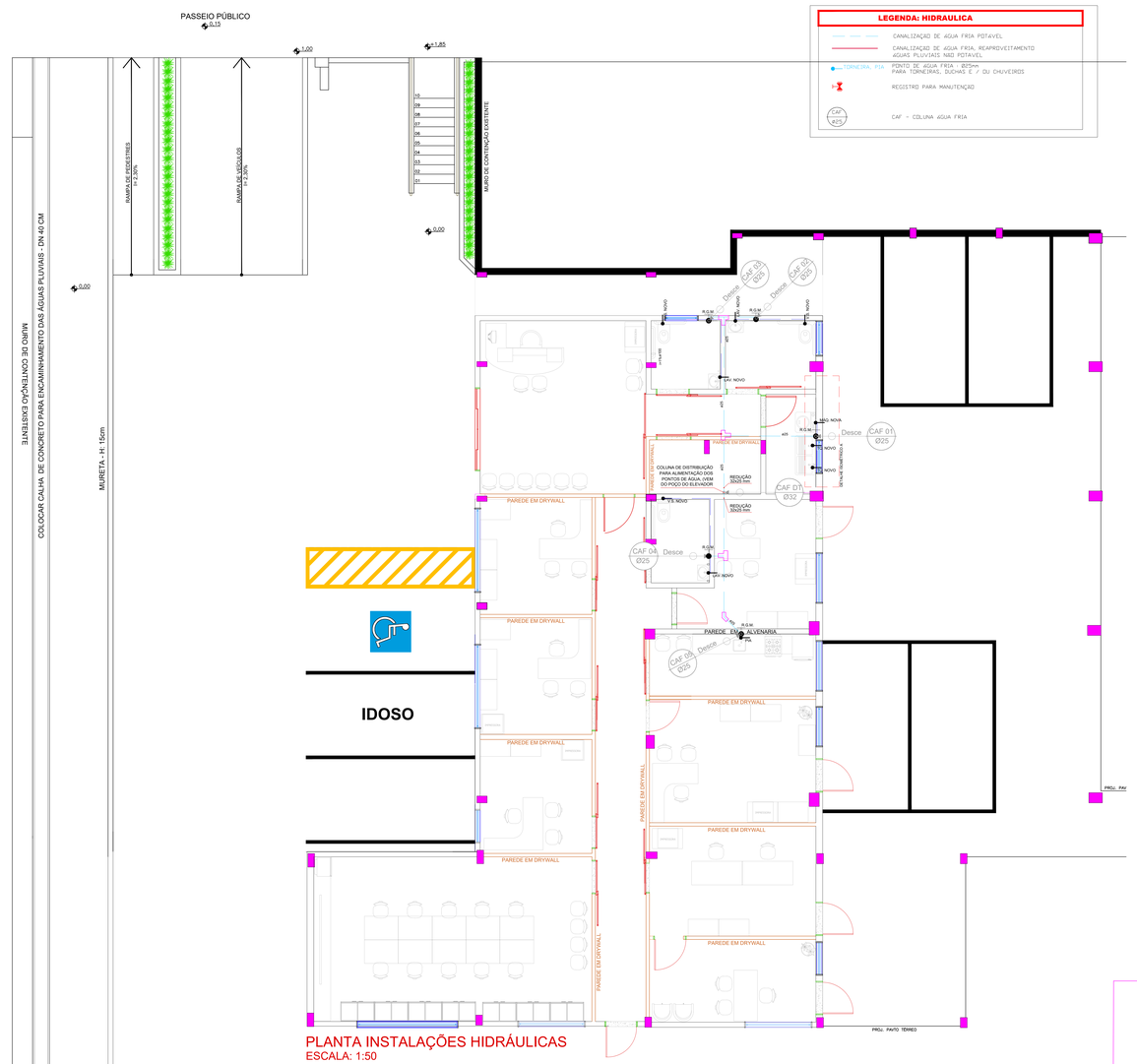
FRANCHA: 01

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro Fone/Fax: (66) 3563-9000

DESENHO: Luana Machado | FOLHA: Definida | DATA: Outubro/2024 | ARQUIVO: Nome Arq. - Luiz Arruda Arquitetura e Urbanismo

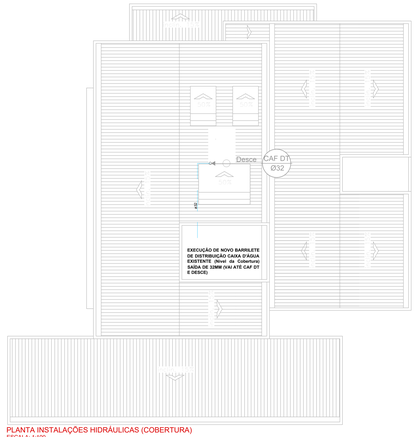
Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98, Lei nº 10.406/2002. Decreto - Lei nº 2.848/1940 - Lei nº 3.194/1966.



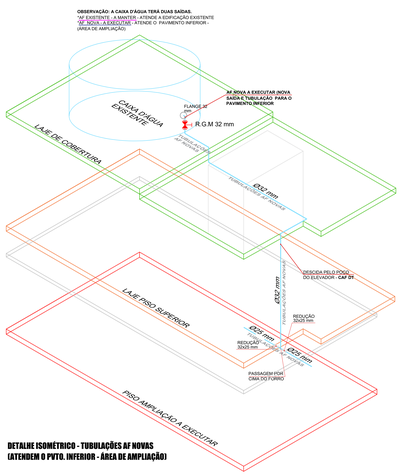
PLANTA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA: 1:50

LEGENDA: HIDRAULICA

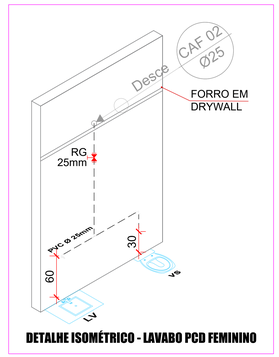
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA, REAPROVEITAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS NÃO POTÁVEL
- TORNEIRA, PIA — PONTO DE ÁGUA FRIA - Ø25mm PARA TORNEIRAS, DUCHAS E / OU CHUVEIROS
- REGISTRO PARA MANUTENÇÃO
- CAF - COLUNA ÁGUA FRIA



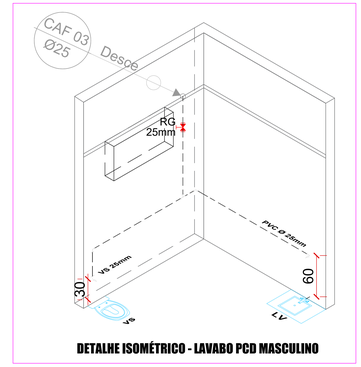
PLANTA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (COBERTURA)
ESCALA: 1:100



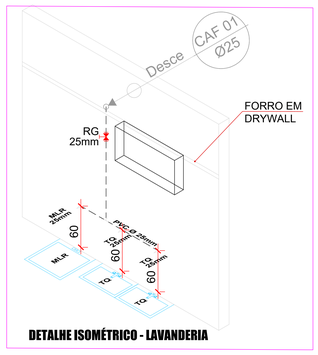
DETALHE ISOMÉTRICO - TUBULAÇÕES AF NOVAS
(ATENDEM O PVTO. INFERIOR - ÁREA DE AMPLIAÇÃO)



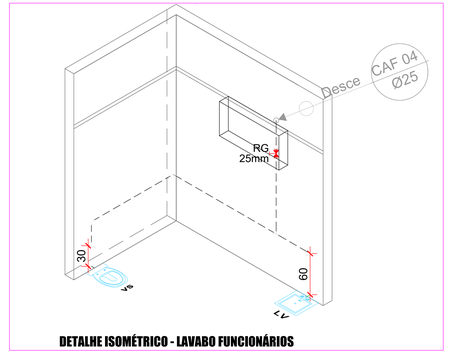
DETALHE ISOMÉTRICO - LAVABO PCD FEMININO



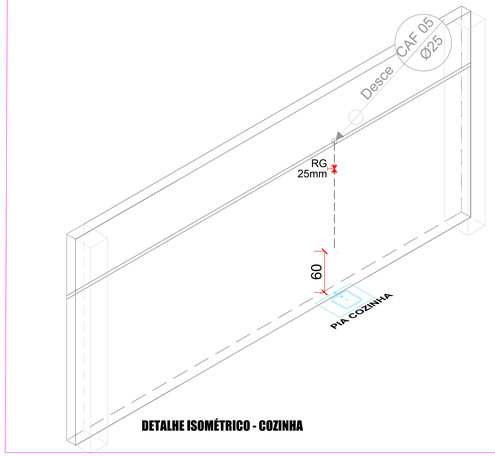
DETALHE ISOMÉTRICO - LAVABO PCD MASCULINO



DETALHE ISOMÉTRICO - LAVANDERIA



DETALHE ISOMÉTRICO - LAVABO FUNCIONÁRIOS



DETALHE ISOMÉTRICO - COZINHA

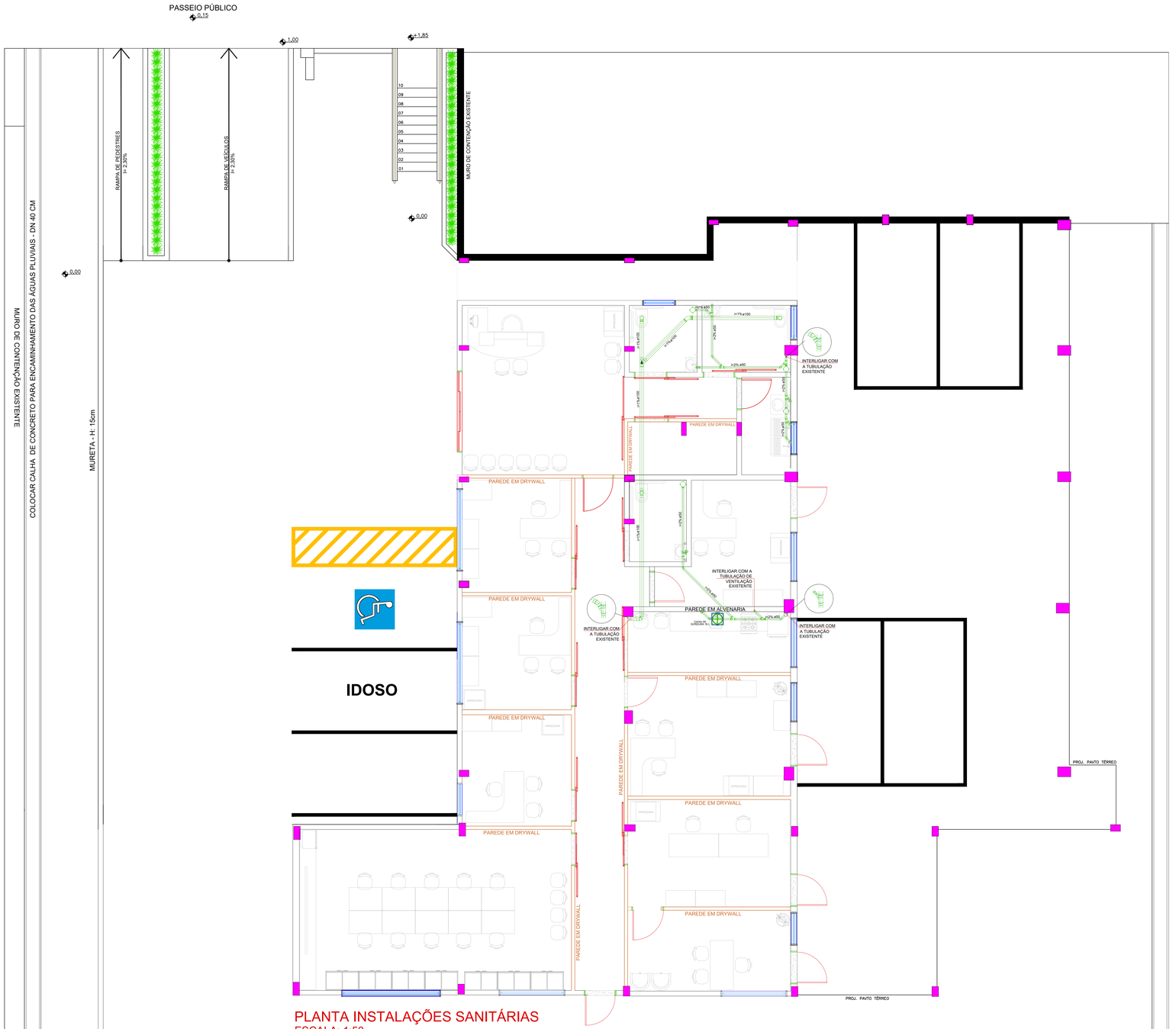
CENTRO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADO EM SAÚDE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
Feira Fax: (49) 3664-8900

PROJETO: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)
CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO
LOCAL: Rua Portugal, nº 40, Bairro Jardim
RESP. TÉCNICO: LIANA VALDINA MARCOLINO DIAS
RESP. TÉCNICO:
ÁREA A AMPLIAR: 24,85 m²
PROPRIETÁRIO:
FOLHA: 01
DESENHO: Liana Marcolino
DATA: Outubro/2024
ARQUIVO:

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 8.6159/98, Lei nº 10.406/2002, Decreto - Lei nº 2.848/1940 - Lei nº 5.194/1966.



PLANTA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ESCALA: 1:50

LEGENDA DE PEÇAS

QNTD.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
04		Ralo Sifonado PVC
01		Curva longa 45º 100 mm PVC
01		Tê simples PVC Ø50
01		Tê simples PVC Ø100
03		Joelho 90° (saída bacia sanitária) PVC - 100 mm
08		Junção 50x50 mm PVC
01		Junção 50x50 mm PVC (p/ ramal de ventilação)
01		Junção 100x50 mm PVC
02		Junção 100x100 mm PVC
15		Joelho 90º 50 mm PVC
09		Joelho 45º 50 mm PVC
24,07		Tubulação de Esgoto PVC (50 mm)
17,36		Tubulação de Esgoto PVC (100 mm)
02		Luva Simples PVC (100 mm)
01		Luva Simples PVC (50 mm)

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADO EM SAÚDE

PROJETO:
REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

CONTEÚDO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)

LOCAL:
Rua Portugal, nº 46, Bairro Jardim

RESP. TÉCNICO:
LOANA KALIANA MAROTICANO OKUBO
Arquitetura e Urbanismo
Nº A1234854-6

RESP. TÉCNICO:
Loana Marovitsa
Arquitetura e Urbanismo
CAU/A1234854-6

ÁREA A AMPLIAR:
241,85 m²

PROPRIETÁRIO:
Município de Marovilha
CNPJ (CLC): 19019001/57

PRANCHA:
01

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 66 - Centro
Fone/Fax: (49) 3664-8044

DESENHO: Loana Marovitsa
ESCALA: Indicada
DATA: Outubro/2026
ARQUIVO: Nome: 01-01 - Título: Planta Instalações Sanitárias

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98; Lei nº 10.406/2002; Decreto - Lei nº 2.848/1940 ; Lei nº 5.194/1966.

DIMENSÕES DE PLACAS X DISTANCIA - (SAL)

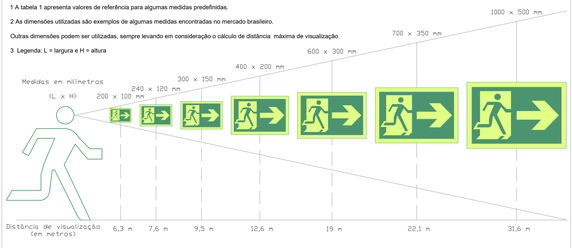
NOTAS:

1 A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas predefinidas.

2 As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro.

Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.

3 Legenda: L = largura e H = altura



Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

SENTIDO DE FUGA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA
FINAL ROTA	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
SAIDA DE EMERGENCIA Lot. Máxima 45 pessoas	INDICAÇÃO DA CAPACIDADE DE LOTAÇÃO ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DA CAPACIDADE DE LOTAÇÃO MÁXIMA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
PA	PISO REVESTIDO POR MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS E ANTIDERRAPANTES (CONFORME A IN 018/DAT/CBMSC)

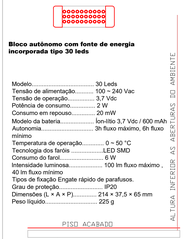
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SISTEMA:
- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tempo máximo de comutação = 5 horas
- Tensão de flutuação = 13,2 a 13,8Vcc
- Nível mínimo de iluminamento: - .8lux, para locais planos e 5 lux, para locais com desníveis

CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):
- Tensão individual da bateria = 12Volts
- Números de Baterias = 01
- Instalação das Baterias = SELADA
- Potência total do sistema = 12V/de 3a a 45 A

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

CONDUTORES E ELETRODUTOS:
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos
rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outro fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola mínima dos condutores = 1,5mm²



Bloco autônomo com fonte de energia incorporada tipo 30 leds

Modelo..... 30 Leds
Tensão de alimentação..... 100 ~ 240 Vac
Tensão de operação..... 3,7 Vdc
Potência de consumo..... 2 W
Consumo em repouso..... 20 mW
Modelo da bateria..... Ion-lítio 3,7 Vdc / 600 mAh
Autonomia..... 3h fluxo máximo, 6h fluxo mínimo
Temperatura de operação..... 0 ~ 50 °C
Tecnologia dos faróis ..... LED SMD
Consumo do farol..... 6 W
Intensidade luminosa..... 100 lm fluxo máximo , 40 lm fluxo mínimo
Tipos de fixação Engate rápido de parafusos.
Grau de proteção. IP20
Dimensões (L × A × P)..... 214 × 37,5 × 65 mm
Peso líquido..... 225 g

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM LEDS
S/ Esc.

DETALHE: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

Altura de letra sempre > 50 mm



COR DE FUNDO: VERDE
COR DE SIMBOLO: BRANDO FOTOLUMINESENTE
INSTALAÇÃO: 2,0m DO PISO ACABADO
USO: INTERNO / EXTERNO

DETALHE: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

Altura de letra sempre > 50 mm



COR DE FUNDO: VERDE
COR DE SIMBOLO: BRANDO FOTOLUMINESENTE
INSTALAÇÃO: 2,0m DO PISO ACABADO
USO: INTERNO / EXTERNO

DETALHE: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

Altura de letra sempre > 50 mm

COR DE FUNDO: VERDE
COR DE SIMBOLO: BRANDO FOTOLUMINESENTE
INSTALAÇÃO: 2,0m DO PISO ACABADO
USO: INTERNO / EXTERNO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	BLOCO AUTONOMO, LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3 LUX h=220 TIPO 30 LED, AUTONOMIA MIN. DE 02 HORAS

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

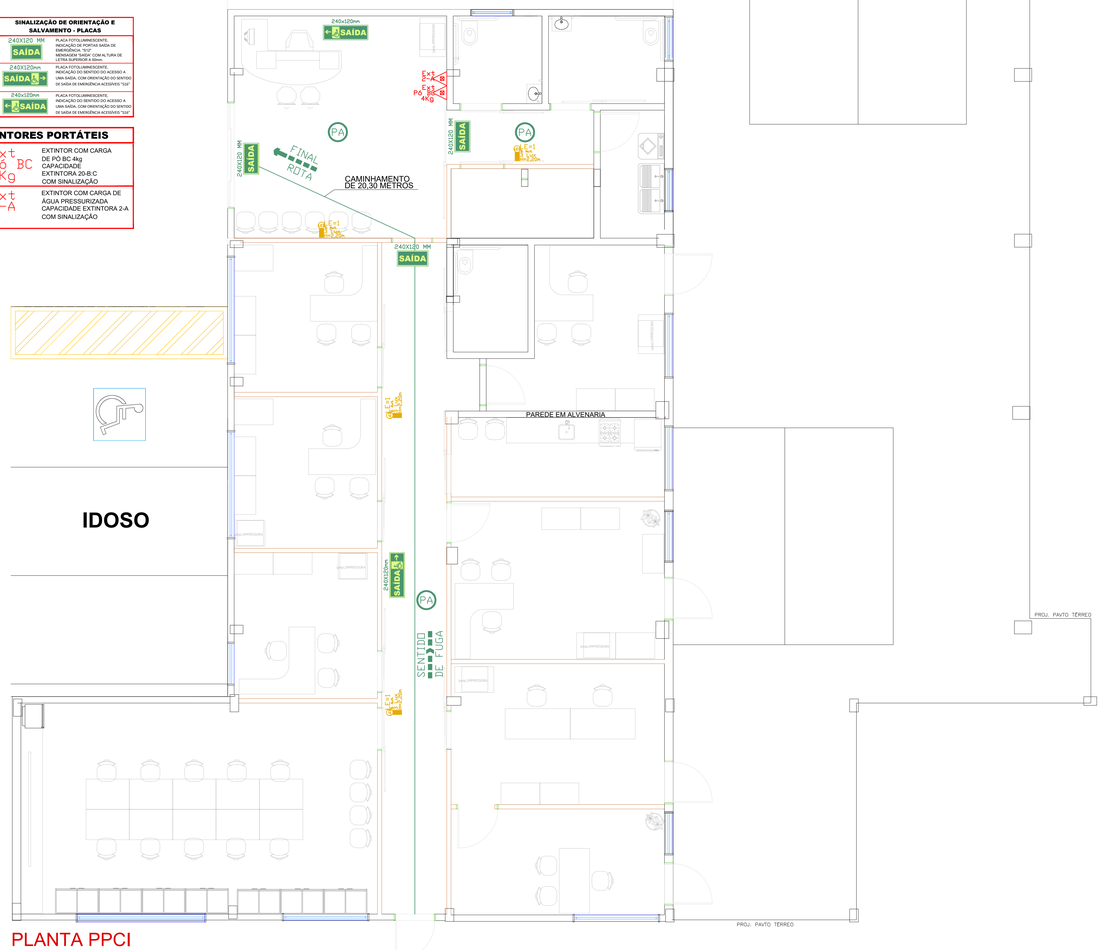
SENTIDO DE FUGA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA
FINAL ROTA	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
PA	PISO REVESTIDO POR MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS E ANTIDERRAPANTES (CONFORME A IN 018/DAT/CBMSC)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - PLACAS

240X120 MM SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DE PORTAS SAÍDA DE EMERGÊNCIA. "EO" DIMENSÕES 240 MM COM ALTURA DE LETRA SUPERIOR A 50mm
240x120mm SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA. COM ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ACESSÍVEL "EUE"
240x120mm SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA. COM ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ACESSÍVEL "EUE"

EXTINTORES PORTÁTEIS

Ext Pó BC 4Kg	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ BC 4kg CAPACIDADE EXTINTORA 20-B:C COM SINALIZAÇÃO
Ext Á-2-A	EXTINTOR COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE EXTINTORA 2-A COM SINALIZAÇÃO



TERRENO DEVE SER CHANFRADO

PLANTA PPCI
ESCALA: 1:50

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADO EM SAÚDE

PROJETO: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

CONTEÚDO: PROJETO DE PPCI

LOCAL: Rua Portugal, nº 46, Bairro Jardim

RESP. TÉCNICO: LOANA KAJAMA ARQUITETA E URBANISTA MAROSTICA/0601063 RNP 0624

RESP. TÉCNICO: Loana Marostica Arquiteta e Urbanista CAU/ A123402-6

ÁREA A AMPLIAR: 241,85 m²

PROPRIETÁRIO: Município de Marcelino Ramos (CNPJ 92.321.190/0001-17)

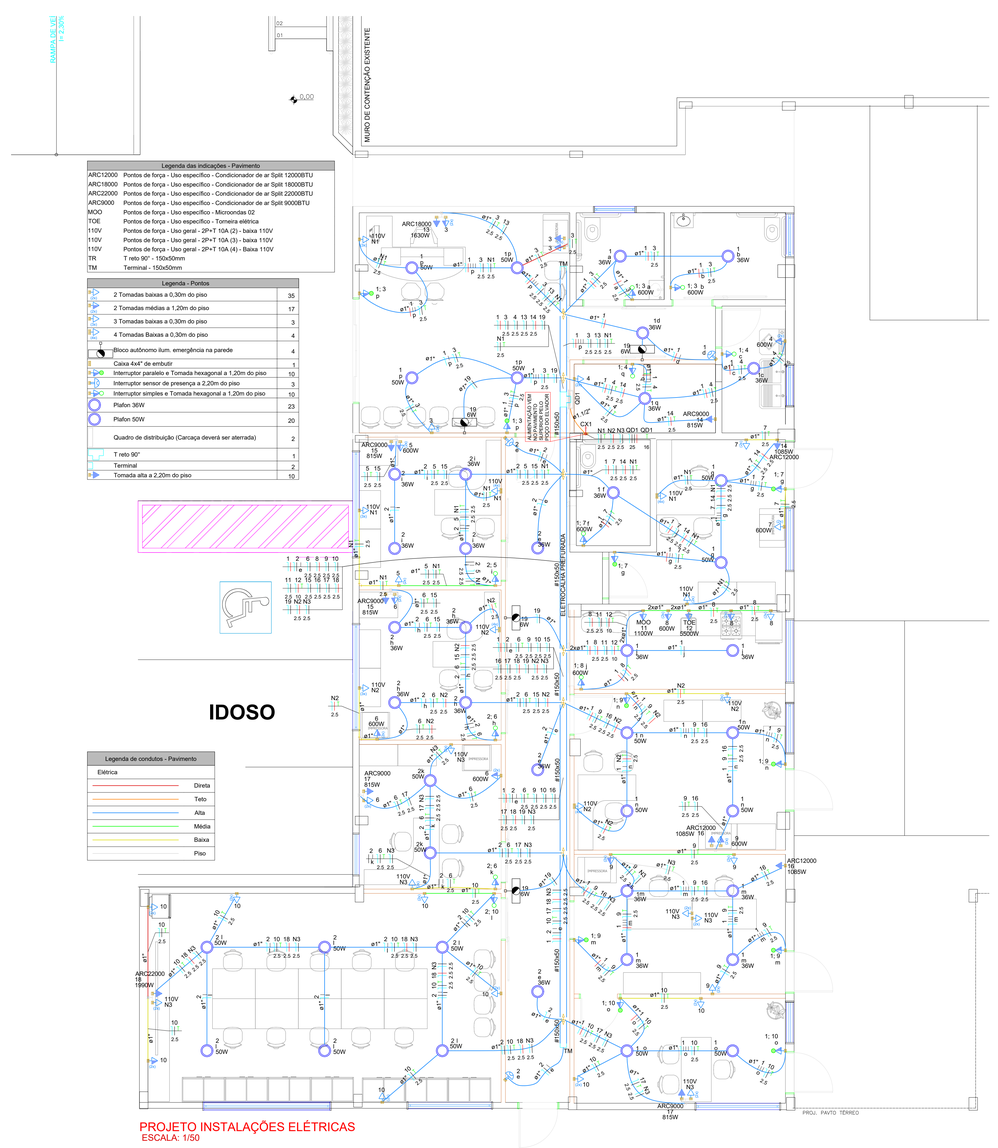
PRANCHA: 01

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro Fone/Fax: (49) 3666-0504

DESENHO: Loana Marostica | ESCALA: Indicada | DATA: Outubro/2020 | ARQUIVO: Nome Sobrenome Projeto.dwg

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98, Lei nº 10.406/2002, Decreto - Lei nº 2.848/1940 , Lei nº 5.194/1966.



PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/50

Legenda das indicações - Pavimento	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 02
TOE	Pontos de força - Uso específico - Tomeira elétrica
110V	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - baixa 110V
110V	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (3) - baixa 110V
110V	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (4) - Baixa 110V
TR	T reto 90° - 150x50mm
TM	Terminal - 150x50mm

Legenda - Pontos	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	35
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	17
3 Tomadas baixas a 0,30m do piso	3
4 Tomadas Baixas a 0,30m do piso	4
Bloco autônomo ilum. emergência na parede	4
Caixa 4x4" de embutir	1
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	10
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso	3
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	10
Plafon 36W	23
Plafon 50W	20
Quadro de distribuição (Carcaça deverá ser aterrada)	2
T reto 90°	1
Terminal	2
Tomada alta a 2,20m do piso	10

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	77 pç
4x4"	5 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	158 pç
5/16"	3 pç
Bucha de nylon	
S10	19 pç
Distanciador baixo p/ tirante	
38mm	19 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	19 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	96 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	134 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x1(comp. p/ proj.)	19 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	210.7 m
1.5 mm² - Azul claro	156.91 m
1.5 mm² - Branco	48.67 m
1.5 mm² - Preto	23.77 m
1.5 mm² - Vermelho	79.67 m
10 mm² - Azul claro	12.77 m
10 mm² - Verde-amarelo	12.77 m
10 mm² - Vermelho	12.77 m
16 mm² - Verde-amarelo	5.38 m
2.5 mm² - Azul claro	566.15 m
2.5 mm² - Branco	234.79 m
2.5 mm² - Preto	227.15 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	272.02 m
2.5 mm² - Vermelho	104.21 m
25 mm² - Azul claro	5.38 m
25 mm² - Branco	5.38 m
25 mm² - Preto	5.38 m
25 mm² - Vermelho	5.38 m
4 mm² - Azul claro	3.1 m
4 mm² - Branco	3.1 m
4 mm² - Preto	3.1 m
4 mm² - Verde-amarelo	3.1 m
4 mm² - Vermelho	3.1 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	11 pç
Placa p/ 1 função	5 pç
Placa p/ 2 funções	56 pç
Placa p/ 3 funções	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 4 funções	4 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	
220V	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
16 A - 3 kA	17 pç
32 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	2 pç
50 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 90 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 300mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo U	
150x50mm chapa 18	21.67 m
Suporte vertical	
120x150mm	19 pç
T horizontal reto 90°	
150x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada	
50mm	24 pç
Terminal	
150x50mm chapa 18	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	301.7 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 3h - 150lm	4 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Luminária Plafon 36W	23 pç
Plafon 50W	20 pç
Quadro distrib.	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN - embutir	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Barr. trif., - DIN - sobrepor	
Cap. 6 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	36	50	Tomadas (W) 100	600	815	1085	1100	1630	1990	5500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V		12	12									1032	1032	T			1032	1.00	0.70	6.7	4.7	1.5	17.5	3	10	0.48	1.18	OK
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V		11	8									796	796	R	796			1.00	0.70	5.2	3.6	1.5	17.5	3	10	0.65	1.35	OK
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V				9	2							2333	2100	S		2100		1.00	0.70	15.2	10.6	2.5	24.0	3	16	0.40	1.10	OK
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V				4	2							1778	1600	R	1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	3	16	0.60	1.30	OK
5	TUG 3	F+N+T	B1	220 V				3	2							1667	1500	R	1500			1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	3	16	0.42	1.12	OK
6	TUG 4	F+N+T	B1	220 V				6	4							3333	3000	S		3000		1.00	0.70	21.6	15.2	2.5	24.0	3	16	1.45	2.15	OK
7	TUG 5	F+N+T	B1	220 V				4	3							2444	2200	S		2200		1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	3	16	0.78	1.49	OK
8	TUG 6	F+N+T	B1	220 V				4	3							2444	2200	T			2200	1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	3	16	0.85	1.55	OK
9	TUG 7	F+N+T	B1	220 V				10	2							2444	2200	S		2200		1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	3	16	1.02	1.72	OK
10	TUG 8	F+N+T	B1	220 V				19								2111	1900	R	1900			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	16	1.49	2.19	OK
11	FORNO	F+N+T	B1	220 V								1				1222	1100	R	1100			1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	24.0	3	16	0.42	1.12	OK
12	TORNEIRA ELE.	F+N+T	B1	220 V											1	6111	5500	T			5500	1.00	0.70	39.7	27.8	10	57.0	3	32	0.57	1.28	OK
13	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V									1			1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	0.40	1.10	OK
14	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V						1	1					2111	1900	T		1900		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	16	0.44	1.14	OK
15	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V						2						1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	0.51	1.21	OK
16	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V							2					2411	2170	S		2170		1.00	0.70	15.7	11.0	2.5	24.0	3	16	1.02	1.72	OK
17	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V						2						1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	0.92	1.62	OK
18	TUE ARC	F+N+T	B1	220 V											1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	2.00	2.70	OK
19	CIRCUITO PPCI	F+N	B1	220 V	4											18	18	S		18		1.00	0.70	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.01	0.71	OK
TOTAL					4	23	20	59	18	5	3	1	1	1	1	39902	36096	R+S+T	11786	11688	12622										

Quadro de Cargas (QD2) - Quadro Nobreak 5000VA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
N1	110V	F+N+T	B1	110 V	16	1778	1600	S		1600		1.00	0.90	18.0	16.2	2.5	24.0	3	20	2.13	2.80	OK
N2	110V	F+N+T	B1	110 V	13	1444	1300	T			1300	1.00	0.90	14.6	13.1	2.5	24.0	3	16	2.78	3.45	OK
N3	110V	F+N+T	B1	110 V	12	1333	1200	R	1200			1.00	0.90	13.5	12.1	2.5	24.0	3	16	3.37	4.04	OK
TOTAL					41	4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300											

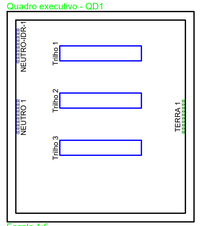
Quadro de Cargas (QD GERAL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	39902	36096	R+S+T	11786	11688	12622	1.00	0.65	71.4	46.4	25	89.0	3	50	0.14	0.70	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	23984	21579	R+S+T	6600	7194	7785	1.00	0.70	51.5	36.0	16	68.0	4.5	40	0.27	0.83	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	21910	19742	R+S+T	6585	6525	6632	1.00	1.00	32.7	32.7	10	50.0	3	40	0.36	0.92	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	8759	7908	R+S+T	3100	2638	2170	1.00	0.70	20.1	14.1	4	28.0	3	16	0.71	1.27	OK
TR1	NOBREAK	3F+N+T	B1	380/220 V	4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300	1.00	1.00	6.6	6.6	4	28.0	3	10	0.03	0.60	OK
TOTAL					99111	89425	R+S+T	29271	29645	30509											

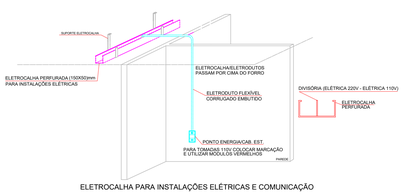
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Chuveiros, aquecedores de água (Não residencial)	7.33	65.00	4.77
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	90.00	10.80
	6.56	50.00	3.28
Uso Específico	14.01	82.00	11.49
		TOTAL	30.33

Quadro executivo - QD1



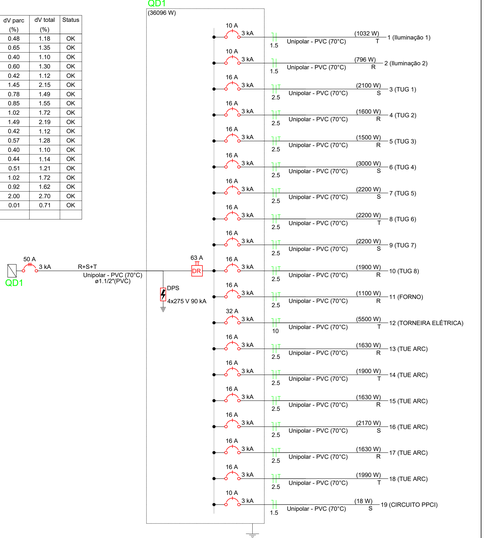
Escala 1:5



ELETROCALHA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
x x x / # a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases 220V - Branco, Preto e Vermelho Fases 110V - Amarelo, Cinza e Laranja (contabilizados nas cores 220V)
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410. 2 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO. 3 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD. 4 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V. 5 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS. 6. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS. 7. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 8. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. 9.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA.



OBRA:	AMPLIAÇÃO CRAS
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONTEÚDO:	PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LOCAL:	Rua Portugal, Bairro Jardim - Maravilha-SC

RESP. TÉCNICO	RESP. TÉCNICO	ÁREA TERRENO
FELYPE RODRIGUES Nome do Arquiteto Responsável pela Obra FELIPPE(2021)16969 Nº do Registro no Conselho 61 Nº do Registro no Conselho Data: 2021.04.07 12:04:01 -03'00'		241.85 m²
Felype Rodrigues Felippe Engenheiro Civil CREA/SC 163069-3		

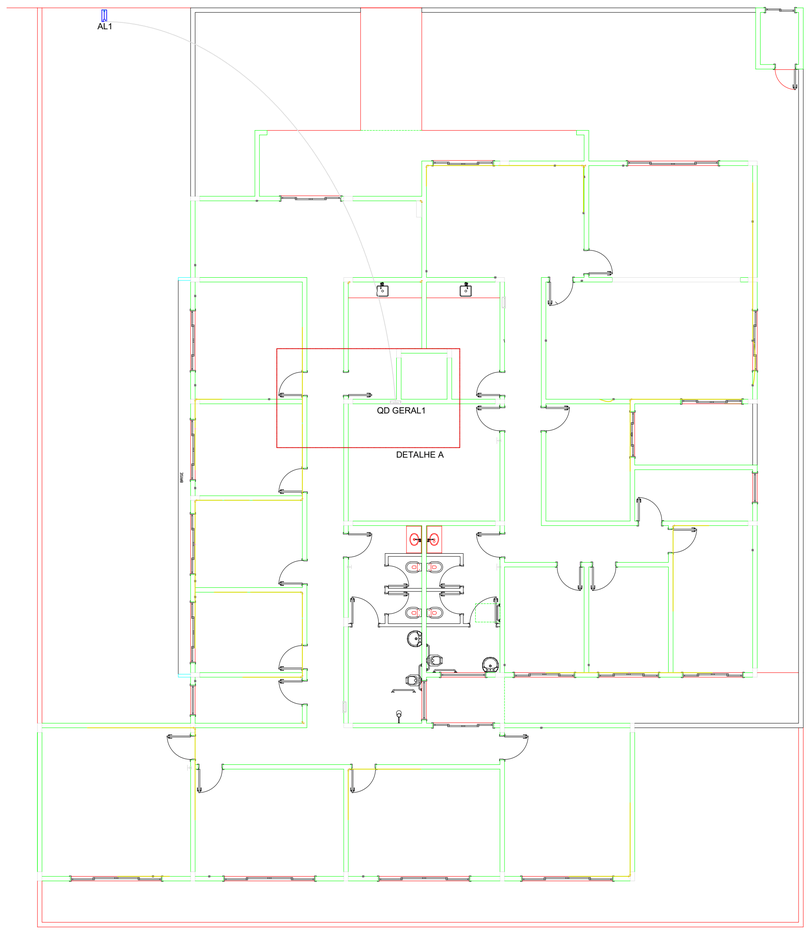
PROPRIETÁRIO:	PRANCHA:
Município de Maravilha CNPJ 82.823.390/0001-72	01/02

DESENHO:	ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
Felype	Indicada	outubro/2026	CRAS - Projetos Instalações.dwg

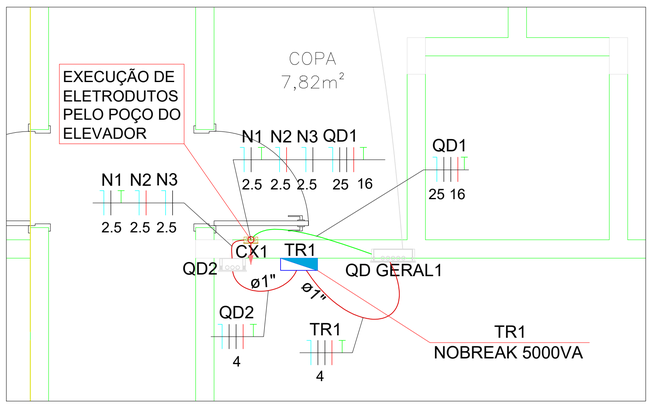
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
Fone/Fax: (49) 3664-0044

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98; Lei nº 10.406/2002; Decreto - Lei nº 2.848/1940 ; Lei nº 5.194/1966



ENTRADA DE ENERGIA CRAS
ESCALA: 1/100



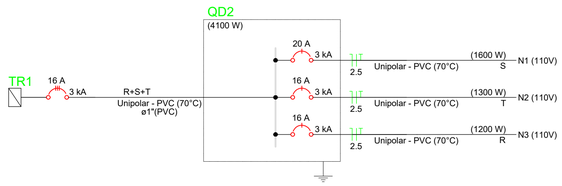
DETALHE A
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas (TR1) - NOBREAK 5000VA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	110/110 V	4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300	1.00	1.00	13.3	13.3	4	28.0	3	16	0.07	0.67	OK
TOTAL					4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300											

Quadro de Cargas (QD2) - QUADRO DE CIRCUITOS NOBREAK

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
N1	110V	F+N+T	B1	110 V	16	1778	1600	S		1600		1.00	0.90	18.0	16.2	2.5	24.0	3	20	2.13	2.80	OK
N2	110V	F+N+T	B1	110 V	13	1444	1300	T			1300	1.00	0.90	14.6	13.1	2.5	24.0	3	16	2.78	3.45	OK
N3	110V	F+N+T	B1	110 V	12	1333	1200	R	1200			1.00	0.90	13.5	12.1	2.5	24.0	3	16	3.37	4.04	OK
TOTAL					41	4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300											

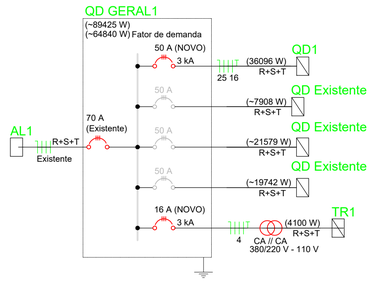


Quadro de Cargas (QD GERAL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	39902	36096	R+S+T	11786	11688	12622	1.00	0.65	71.4	46.4	25	89.0	3	50	0.14	0.70	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	23984	21579	R+S+T	6600	7194	7785	1.00	0.70	51.5	36.0	16	68.0	4.5	40	0.27	0.83	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	21910	19742	R+S+T	6585	6525	6632	1.00	1.00	32.7	32.7	10	50.0	3	40	0.36	0.92	OK
QD Ext		3F+N+T	B1	380/220 V	8759	7908	R+S+T	3100	2638	2170	1.00	0.70	20.1	14.1	4	28.0	3	16	0.71	1.27	OK
TR1	NOBREAK	3F+N+T	B1	380/220 V	4556	4100	R+S+T	1200	1600	1300	1.00	1.00	6.6	6.6	4	28.0	3	10	0.03	0.60	OK
TOTAL					99111	89425	R+S+T	29271	29645	30509											

Quadro de Demanda (QD GERAL1) - Novo pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	19.56	50.00	9.78
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	90.00	10.80
	28.88	50.00	14.44
Uso Específico (Ar Condicionado)	36.37	82.00	29.82
		TOTAL	64.84



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	**Medidor**
x x x / a a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases 220V - Branco, Preto e Vermelho
	Fases 110V - Amarelo, Cinza e Laranja (contabilizados nas cores 220V)
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
3 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
4 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
5 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
6. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
7. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
8. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
9.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA.

OBRA:
AMPLIAÇÃO CRAS

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE PLANEJAMENTO

Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
Fone/Fax: (49) 3664-0044

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO:
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCAL:
Rua Portugal, Bairro Jardim - MaravilhaSC

RESP. TÉCNICO:
FELYPE RODRIGUES
FELIPPIN:08221690961
Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.09 13:58:39 -03'00'
Felype Rodrigues Felippin
Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

RESP. TÉCNICO:

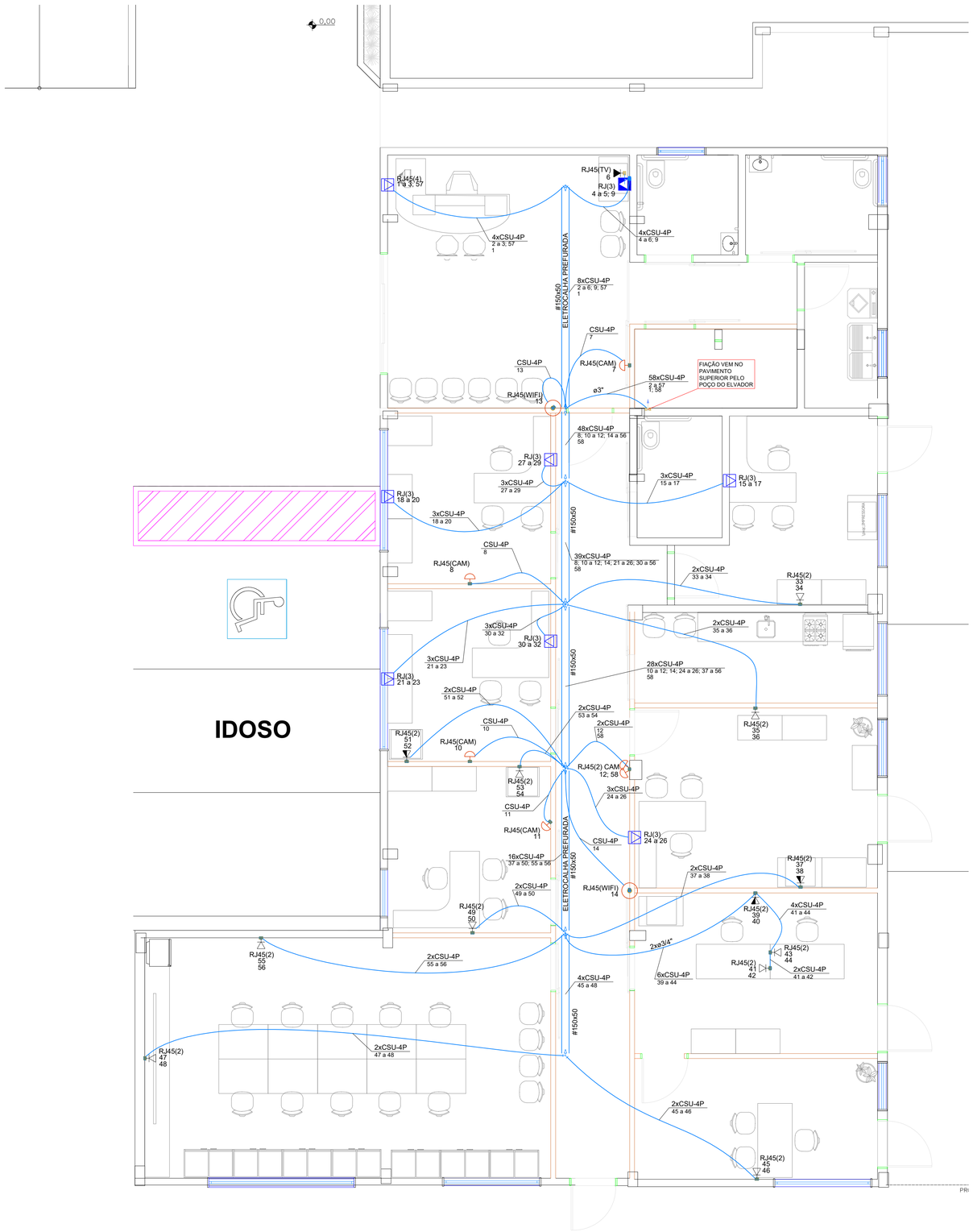
ÁREA TERRENO:
241,85 m²

PROPRETÁRIO:
Município de Maravilha
CNPJ 82.821.190/0001-72

PRANCHA:
02/02

DESENHO:	ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
Felype	Indicada	outubro/2026	CRAS - Projetos Instalações.dwg

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98; Lei nº 10.406/2002; Decreto - Lei nº 2.848/1940 ; Lei nº 5.194/1966.



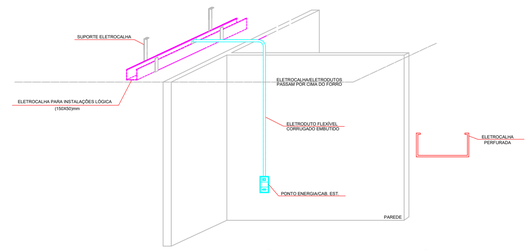
PLANTA INSTALAÇÕES DE LÓGICA
ESCALA: 1/50

Legenda das indicações	
RJ45(CAM)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta câmera
RJ45(TV)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta tv
RJ45(WIFI)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta wifi
RJ45(2) CAM	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - alta câmera
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa/média
RJ(3)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 3 módulos - RJ45
RJ45(4)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 4 módulos - RJ45

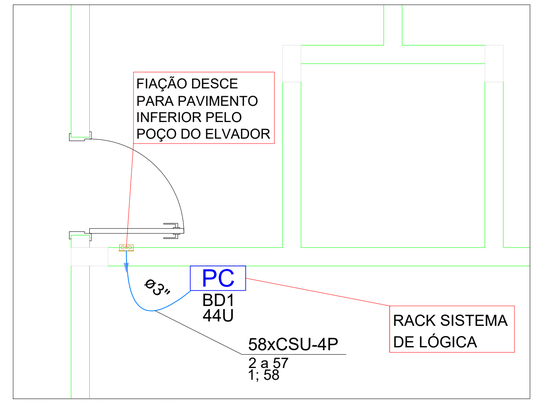
Legenda
Caixa 4x4" de embutir
Ponto de RJ45 baixo 0,30m
Ponto de RJ45 médio 1,20m
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
Tomada RJ45 - Câmera a 2,50m do piso
Tomada RJ45 a 2,20m do piso
Tomada RJ45 a 1,20m do piso
PC Rack padrão
Módulo de WIFI

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
	Alta
	Piso
Eletrodutos flexível corrugados de 1" em pvc laranja reforçado	

Lista de materiais		
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
	Conector RJ45 (CM8v)	58 pç
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC 4x2"	20 pç
	4x4"	1 pç
	Caixa redonda	7 pç
	Tampa para caixa de piso	8 pç
	Suporte p/ tomada em cx. de piso	
	Tomada RJ - 3 módulos	7 pç
	Tomada RJ - 4 módulos	1 pç
Acessórios uso geral		
	Arruela lisa galvan. 1/4"	79 pç
	5/16"	3 pç
	Bucha de nylon S10	15 pç
	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	15 pç
	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	15 pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	24 pç
	Porca sextavada galvan. 1/4"	55 pç
	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	15 pç
Cabeamento estruturado - metálico		
	Cabo UTP-6 (24AWG) 4	1008.26 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 4x4" Placa cega	1 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
	Placa 2x4" - Bege 1 módulo - RJ45	7 pç
	2 módulos - RJ45	13 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen		
	Eletrocalha perfurada tipo U 150x50mm chapa 18	19.7 m
	Suporte vertical 120x160mm	15 pç
	Tala plana perfurada 50mm	6 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve 3/4"	126.69 m
	Eletroduto pesado 3"	5.25 m
Rack		
	Gabinete 19" - porta acrílico cristal 44U x 570mm	1 pç
	CÂMERA IP 2 MP, 1080P, POE, IR 30 M, MICROFONE, IP67, LENTE 2,8 MM	08 pç
	SWITCH GERENCIÁVEL, 48 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK	02 pç
	SWITCH POE+, 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP, PARA RACK	01 pç
	SWITCH GERENCIÁVEL, 16 PORTAS GIGABIT + 2 SFP, PARA RACK	01 pç
	PATCH PANEL CAT6, 24 PORTAS, 1U	02 pç
	PATCH CORD CAT6, 1,5 M, AMARELO	50 pç
	PATCH CORD CAT6, 1,5 M, VERMELHO	50 pç
	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 1U, PARA RACK 19"	06 pç
	RÉGUA DE ENERGIA 1U, 12 TOMADAS 2P+T, 10 A, CABO 1,5 M	01 pç
	FRENTE FALSA 1U PARA RACK 19", EM AÇO	01 pç
	NOBREAK 5000 VA, SENOIDAL PURA, BIVOLT, 8 TOMADAS	01 pç



ELETROCALHA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO



DETALHE SALA CPD
ESCALA: 1/25

OBRA: AMPLIAÇÃO CRAS

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES LÓGICA

CONTEÚDO: PLANTA DE INSTALAÇÕES LÓGICA

LOCAL: Rua Portugal, Bairro Jardim - Maravilha-SC

RESP. TÉCNICO: FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961 61
Assinado de forma digital por FELYPE RODRIGUES FELIPPIN:08221690961
Dados: 2026.10.09 13:59:07 -03'00'
Felype Rodrigues Felippin
Engenheiro Civil
CREA/SC 187004-3

RESP. TÉCNICO:

ÁREA TERRENO: 241,85 m²

PROPRETÁRIO:
Município de Maravilha
CNPJ 82.821.190/0001-72

PRANCHA: 01/01

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE PLANEJAMENTO
Av. Euclides da Cunha, 60 - Centro
Fone/Fax: (49) 3664-0044

DESENHO:	ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
Felype	Indicada	outubro/2026	CRAS - Projetos Instalações.dwg

Este projeto não pode ser publicado, copiado ou alterado sem prévia anuência do autor. Lei 9.610/98; Lei nº 10.406/2002; Decreto - Lei nº 2.848/1940 ; Lei nº 5.194/1966.