EDITAL DE LICITAÇÃO
Processo Administrativo n° 060/2026
Concorrência n° 002/2026

1. PREÂMBULO

1.1 A Câmara Municipal de Nepomuceno, por intermédio do setor de contratações públicas, realizará licitação na modalidade Concorrência, em sessão pública conduzida na Plataforma de Licitações Licitar Digital (www.licitardigital.com.br), conforme especificações constantes do Anexo I deste Edital. A sessão da concorrência será realizada às **09h00 do dia 11 de setembro de 2026** e o prazo para apresentar a impugnação do edital de licitação é de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame. As propostas poderão ser enviadas até as **09h00 do dia 11 de setembro de 2026.** A data de publicação do presente edital na plataforma Licitar Digital é na data de **25 de agosto de 2026, com início de recepção de documentação previsto para iniciar a partir das 09h00 do dia 26 de agosto de 2026.**

1.2 Os trabalhos serão conduzidos pelo Sr. Clélio Braz de Souza, Oficial Administrativo, Agente de Contratação designado pela portaria sob o n° 016/2026, junto a sua equipe de apoio a licitação, os servidores: Aparecida Josemara Espuri – Auxiliar de Serviços Gerais, João Marcelo Hipólito de Souza – Diretor Executivo, Cleusa Francisca de Carvalho Marcondes – Contadora, Sônia Maria Ricardino – Auxiliar Administrativo e Alexsânia Vitória Martins – Diretora de Tesouraria e Financeiro, anexada aos autos do processo, regidos pela Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas aplicáveis, além das condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

1.3 O Edital e seus Anexos poderão ser obtidos gratuitamente no site oficial da Câmara Municipal de Nepomuceno, no endereço eletrônico (www.nepomuceno.mg.leg.br) e/ou na Plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br), bem como presencialmente na sede da Câmara Municipal, durante o horário de expediente, a partir da data de publicação deste Edital.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

1.4 Quaisquer alterações relativas a este Edital, tais como erratas, adendos, suspensões ou revogações, deverão ser obrigatoriamente consultadas pelos interessados no Portal Licitar Digital (www.licitardigital.com.br) e no site da Câmara Municipal de Nepomuceno (www.nepomuceno.mg.leg.br).

1.5 A Administração não se responsabilizará por falhas de acesso à internet ou a e-mails cadastrados pelos licitantes, sendo de exclusiva responsabilidade dos interessados o acompanhamento de todas as comunicações, alterações e atualizações divulgadas nos canais oficiais informados.

1.6 A sessão pública e demais etapas do procedimento ocorrerão conforme dados de publicação constantes no cadastro do **Procedimento Administrativo n° 060/2026** da Câmara Municipal de Nepomuceno na plataforma adotada pelo Poder Legislativo de Nepomuceno – Licitar Digital (www.licitardigital.com.br).

2. OBJETO

2.1. Constitui objeto deste instrumento a contratação de empresa de engenharia para a execução de obra/serviços de reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG, localizado à Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro, com área total de 305,12m².

2.2. As especificações dos serviços e os documentos anexos deverão ser consultadas nos apêndices deste Edital.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 Poderão participar desta concorrência as pessoas jurídicas legalmente constituídas que comprovem possuir os requisitos de habilitação exigidos neste Edital e seus Anexos.

3.2 É vedada a participação:

3.2.1 Pessoas jurídicas suspensas ou impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal;

3.2.2 Pessoas jurídicas declaradas inidôneas ou proibidas de contratar com o Poder Público (Lei nº 9.605/1998 e Lei nº 8.429/1992);

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

3.2.3 Pessoa jurídica em processo de falência, dissolução ou liquidação;

3.2.4 Pessoa jurídica estrangeiras não autorizadas a funcionar no Brasil;

3.2.4 Pessoa jurídica cujo objeto social seja incompatível com o objeto desta licitação;

3.2.5 Pessoas jurídicas que componham o mesmo grupo econômico, salvo demonstração de independência de atuação;

3.2.6 Consórcios, em qualquer forma de constituição. A vedação à participação de consórcios justifica-se pela natureza e dimensão do objeto licitado. Tratando-se de reforma e adequação predial de pequeno vulto, com área de 305,12 m², valor estimado compatível e prazo de execução exíguo (30 dias), cuida-se de obra de baixa complexidade técnica, plenamente exequível por empresas de engenharia individualmente consideradas, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte. A formação de consórcio destina-se, em regra, a empreendimentos de grande porte ou de elevada complexidade, que demandem a soma de capacidades técnicas, econômicas e operacionais de mais de uma empresa para viabilizar a execução — circunstância inexistente no presente caso.

3.2.7 Pessoas jurídicas que incorram nas hipóteses de impedimento previstas no art. 14º da Lei nº 14.133/2021.

3.2.8 Pessoas físicas, tendo em vista que a natureza do objeto e as obrigações decorrentes desta contratação exigem a constituição formal de pessoa jurídica, dotada de capacidade técnica, econômica, fiscal e trabalhista para a adequada execução contratual, inclusive quanto à emissão de nota fiscal e ao cumprimento das obrigações previdenciárias e acessórias previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3 O credenciamento prévio na plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br) é requisito indispensável para a participação no certame.

3.4 A responsabilidade pela veracidade das informações e pelo atendimento às vedações acima será integralmente da licitante, sob pena de aplicação das sanções previstas.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

4. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

4.1 O presente Edital será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e na Plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br) no dia **25 de agosto de 2026.**

4.2 Até o dia **08 de setembro de 2026**, qualquer pessoa poderá impugnar o presente Edital, exclusivamente por meio da plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br), no espaço próprio do processo licitatório, nos termos do art. 164 da Lei nº 14.133/2021.

4.3 A decisão sobre o pedido de impugnação será proferida pelo Agente de Contratação no prazo de até 3 (três) dias úteis contados do protocolo do pedido, sendo disponibilizada a todos os interessados na plataforma Licitar Digital, respeitado em qualquer caso o limite de até o dia **10 de setembro de 2026**, dia útil anterior à abertura da sessão pública.

4.4 A impugnação tempestiva não impedirá a participação do licitante no certame, salvo se acolhida e resultar na necessidade de republicação do Edital.

4.5 A sessão pública da Concorrência será realizada às **09h00 do dia 11 de setembro de 2026**, na Plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br).

5. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA PARTICIPAÇÃO

5.1 A sessão pública da Concorrência será realizada na plataforma Licitar Digital, em ambiente seguro, com criptografia e autenticação em todas as fases do certame.

5.2 Os interessados deverão obter credenciamento prévio junto à plataforma, mediante o fornecimento de chave de identificação e senha pessoal e intransferível.

5.3 A responsabilidade pelo sigilo da senha é exclusiva da licitante, não cabendo à Câmara Municipal de Nepomuceno ou à Licitar Digital qualquer responsabilidade por seu uso indevido.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

5.4 O credenciamento implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e na presunção de capacidade técnica do licitante para realizar as transações no sistema eletrônico.

5.5 A participação dar-se-á com o envio da proposta eletrônica e dos documentos de habilitação, conforme regras e prazos estabelecidos neste Edital.

5.6 O envio da proposta implica aceitação integral das condições estabelecidas no Edital.

5.7 Como condição para a participação, a licitante deverá assinalar, eletronicamente, declarações específicas previstas em Lei, relativas:

a) À inexistência de impedimentos legais (art. 14 da Lei nº 14.133/2021);

b) À habilitação regular (art. 63, inciso I, da Lei nº 14.133/2021);

c) Ao atendimento de exigências de inclusão social e trabalhistas (art. 63, inciso IV);

d) À conformidade da proposta com o Edital;

e) À não exploração de trabalho degradante;

f) Ao enquadramento como ME/EPP, quando aplicável (LC nº 123/2006).

5.8 A falsidade das declarações sujeitará o licitante às penalidades previstas na legislação aplicável.

6. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA PARTICIPAÇÃO

6.1 As licitantes deverão encaminhar, exclusivamente por meio da plataforma Licitar Digital, suas propostas comerciais contendo a descrição do objeto e o preço ofertado, até a data e horário previstos para a abertura da sessão pública.

6.2 O envio da proposta e dos documentos de habilitação será realizado mediante uso da chave de acesso e senha cadastrada, de responsabilidade exclusiva da licitante.

6.3 Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) deverão encaminhar toda a documentação de habilitação, ainda que possuam alguma restrição fiscal ou trabalhista, conforme previsão da Lei Complementar nº 123/2006.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.4 É de exclusiva responsabilidade do licitante acompanhar a sessão pública e suas movimentações no sistema eletrônico, assumindo o risco de perdas decorrentes da inobservância de mensagens ou desconexões.

6.5 Antes da abertura da sessão pública, as licitantes poderão substituir ou retirar propostas e documentos de habilitação já enviados.

6.6 Não será estabelecida, nesta fase, qualquer ordem de classificação entre as propostas apresentadas, sendo a classificação efetiva realizada somente após a fase de lances e negociação.

6.7 A proposta e os documentos da licitante melhor classificada somente serão disponibilizados para análise após o encerramento da fase de lances.

6.8 Os documentos complementares à habilitação, quando solicitados pelo Agente de Contratação, **deverão ser enviados pela licitante melhor classificada no prazo máximo de 2 (duas) horas, prorrogável a critério do Agente de Contratação, sob pena de inabilitação.**

6.9 Somente será exigida a apresentação de documentos originais (não digitais) em caso de dúvida quanto à autenticidade dos documentos eletrônicos apresentados.

6.9.1 Neste caso, a licitante deverá encaminhar a documentação original ou cópia autenticada no prazo máximo de **3 (três) dias úteis contados da solicitação**.

6.10 Os documentos deverão estar em nome da matriz, salvo se a filial for a responsável pela execução do objeto licitado, hipótese em que os documentos deverão ser apresentados em nome da filial.

6.11 Documentos em língua estrangeira deverão ser acompanhados de tradução juramentada para o português.

6.12 O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública para análise minuciosa dos documentos apresentados, informando no sistema a nova data e horário para sua retomada.

6.13 Será inabilitada a licitante que não comprovar atender às exigências deste Edital ou apresentar documentação incompleta ou desconforme.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

7.1 A licitante deverá preencher, diretamente no sistema eletrônico da Licitar Digital, os seguintes campos obrigatórios:

7.1.1 Valor unitário e total e quando cabível de seus respectivos itens.

7.1.2 Marca dos produtos ofertados, quando aplicável.

7.1.3 Descrição detalhada do objeto ofertado, com informações equivalentes às especificações do Termo de Referência, indicando, sempre que aplicável: modelo, prazo de garantia, características técnicas, entre outros dados relevantes.

7.2 As especificações apresentadas na proposta vincularão a futura execução contratual, obrigando a Contratada a atender integralmente as condições ofertadas.

7.3 Nos valores propostos deverão estar incluídos todos os custos necessários para o fiel cumprimento do objeto, compreendendo despesas operacionais, encargos sociais, tributos, fretes, seguros e quaisquer outros encargos diretos ou indiretos.

7.4 Os preços ofertados serão de responsabilidade exclusiva da licitante, não cabendo alegação de erro ou omissão para pleitear alterações posteriores.

7.5 O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

7.6 Os licitantes deverão observar os preços máximos permitidos pela legislação e regulamentos pertinentes às contratações públicas.

7.7 Em caso de divergência entre a descrição do item na plataforma e a constante no Edital, prevalecerá sempre a descrição constante no Edital.

7.8 Os documentos de habilitação poderão ser anexados previamente no sistema, juntamente com a proposta, antes da abertura da sessão pública.

8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.1.1 Ato Constitutivo (contrato social, estatuto social ou requerimento de empresário); com todas as alterações ou consolidação do Ato Constitutivo;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8.1.2 Procuração dos respectivos representantes nas licitações (se for o caso);

8.1.3 Decreto de Autorização de Funcionamento (no caso de empresas estrangeiras que funcionam no Brasil).

8.2 HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA

8.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

8.2.2 Comprovante de Regularidade da Receita Federal;

8.2.3 Comprovante de Regularidade com a Fazenda Estadual;

8.2.4 Comprovante de Regularidade com a Fazenda Municipal;

8.2.5 Comprovante de Regularidade com a Justiça Trabalhista;

8.2.6 Comprovante de Regularidade do FGTS.

8.3 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

8.3.1 Deverão ser apresentados os seguintes documentos para comprovação de qualificação econômico-financeira de pessoas jurídicas:

8.3.1.1 Certidão Negativa de Falência;

8.3.1.2. Comprovação da boa situação financeira da licitante através do cumprimento dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, nos valores indicados:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a 1}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a 1}$$

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Circulante

LC = ---------- igual ou superior a 1

Passivo Circulante

8.3.1.2.1. Comprovação de Patrimônio Líquido mínimo no patamar de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação

8.3.1.2.2. Para fins de comprovação de Patrimônio Líquido e dos índices contábeis, o licitante deverá apresentar Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos últimos 02 (dois) exercícios sociais, exigíveis e apresentados na forma da lei, salvo quando a licitante tiver sido constituída há menos de 02 (dois) anos, hipótese na qual tais documentos limitar-se-ão ao último exercício financeiro.

8.3.1.2.3. Os balanços e demonstrações devem conter os registros ou autenticação no órgão competente e estar devidamente assinados pelo administrador da empresa e pelo profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC, e vir acompanhados dos termos de abertura e de encerramento.

8.3.1.2.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, conforme art. 65, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.3.1.2.5. Caso o exercício financeiro anterior ao da licitação esteja encerrado há mais de 03 (três) meses da data da sessão pública de abertura deste Concorrência, o Balanço Patrimonial poderá ser atualizado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8.3.1.2.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item poderá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil da licitante.

8.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.4.1 Deverão ser apresentados os seguintes documentos para comprovação de qualificação técnica:

8.4.1.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações, documentos existentes e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.4.1.2. Apresentação de um ou mais atestados ou certidões de capacidade técnica, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou ainda cópia de contrato ou contratos firmados para execução de objeto igual ou assemelhado ao desta licitação, com execução de obras ou serviços com características semelhantes com o objeto desta licitação, considerando-se as parcelas de maior relevância e equivalente a 50% em quantitativos, sendo eles:

Item	**Descrição do Serviço a ser comprovado**	**Quantidade Mínima Exigida**
1	Execução de divisórias em chapa de gesso acartonado (Drywall) ou sistema construtivo equivalente/superior a seco.	**91,63 m²**

8.4.1.3. A licitante deverá apresentar Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), expedida(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região onde os serviços foram executados, em nome do(s) profissional(is) de nível superior (Engenheiro ou Arquiteto) indicado(s) como responsável(is) técnico(s) pela execução da obra/serviço.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8.4.1.3.1. A(s) certidão(ões) deverá(ão) comprovar que o(s) profissional(is) indicado(s) possui(em) acervo técnico por execução de obra ou serviço de características semelhantes, contemplando a **experiência prévia na execução** das parcelas de maior relevância técnica do objeto, a saber: Execução de divisórias em chapa de gesso acartonado (Drywall) ou sistema construtivo equivalente/superior a seco.

8.4.1.3.2. Para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, será considerada a experiência qualitativa do profissional na execução dos serviços descritos acima, sendo dispensada a comprovação de quantitativos mínimos ou prazos máximos, em conformidade com as diretrizes de fomento à competitividade.

8.4.1.3.3. O(s) profissional(is) indicado(s) deverá(ão) comprovar vínculo com a licitante na data da entrega das propostas, seja por meio de contrato social (sócio), registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), contrato de prestação de serviços ou declaração de compromisso de contratação futura, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

8.4.1.4. Registro ou inscrição da empresa licitante e do profissional no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) conforme as áreas de atuação previstas na descrição dos serviços em plena validade;

8.5 DECLARAÇÕES:

8.5.1 Declaração conjunta de que: a empresa atende aos requisitos de habilitação, a empresa responderá pela veracidade das informações apresentadas na forma da lei, a empresa não foi declarada inidônea por ato do Poder Público, não está impedida de transacionar com a Administração Pública, não foi apenada com rescisão de contrato, não incorre nas demais condições impeditivas previstas na Lei Federal n° 14.133/21, que cumpre com as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social, previstas em lei, que a empresa tomou conhecimento a respeito de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações da respectiva contratação e que não emprega menor.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8.6 CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS

8.6.1 Será admitida a apresentação posterior de documentos comprobatórios de condições já existentes no momento da proposta, nos termos do entendimento fixado pelo Acórdão nº 1211/2021 – TCU, não se configurando inclusão de documento novo, mas mera regularização documental.

8.6.2 A ausência de qualquer documento exigido ou sua apresentação em desacordo com o edital ensejará a inabilitação da licitante.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

9.1 A sessão pública da Concorrência será realizada na data, horário e local definidos no cadastro oficial da presente concorrência na plataforma Licitar Digital (www.licitardigital.com.br).

9.2 O Agente de Contratação analisará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que:

9.2.1 Não atendam às exigências do Edital;

9.2.2 Apresentem vícios insanáveis – Considera-se vícios insanáveis aqueles erros, falhas ou irregularidades tão graves na proposta ou na documentação apresentada que não podem ser corrigidos sem comprometer a isonomia entre os licitantes ou a validade do próprio procedimento licitatório. Esses vícios tornam a proposta inviável ou ilegal, como, por exemplo, a apresentação de documentos falsos, o descumprimento de condições essenciais e outros de naturezas semelhantes e/ou afins.

9.2.3 Ofereçam preços manifestamente inexequíveis. Considera-se preço inexequível aquele que, diante de uma análise razoável, revela-se incapaz de assegurar a execução integral e satisfatória do objeto contratado, considerando os custos necessários para sua realização. Trata-se de um valor tão baixo que não cobre, de forma adequada, despesas como mão de obra, materiais, tributos, encargos sociais e demais custos diretos e indiretos inerentes à prestação do serviço, fornecimento do bem ou execução da obra, de acordo com parâmetros de mercado.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

9.2.4 Identifiquem a licitante de forma vedada nesta fase.

9.3 As desclassificações serão devidamente fundamentadas e registradas no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real pelos participantes.

9.4 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas para a fase de lances.

9.5 A etapa de lances será realizada em modo de disputa aberto, onde os licitantes poderão oferecer lances públicos e sucessivos sobre o preço global, respeitando:

9.6 Lance inferior ao último próprio registrado;

9.7 O valor mínimo do intervalo entre lances globais é de **R$ 168,00 (cento e sessenta e oito reais)**, que equivale a aproximadamente 0,1% (um décimo por cento) do valor global estimado da contratação, fixado em R$ 168.475,31;

9.8 O tempo inicial para lances será de 10 (dez) minutos, com prorrogação automática de 2 (dois) minutos toda vez que houver lance ofertado nos dois últimos minutos;

9.9 Na ausência de novos lances, o sistema encerrará automaticamente a fase competitiva.

9.10 Em caso de falha do sistema:

9.10.1 Se a desconexão do Agente de Contratação durar menos de 10 minutos, a sessão prosseguirá normalmente;

9.10.2 Se superior a 10 minutos, a sessão será suspensa e reiniciada mediante aviso no sistema com 24 horas de antecedência.

9.11 Durante a sessão, será informado apenas o valor dos lances e a posição dos licitantes, sem identificação de suas razões sociais.

10. DA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 Encerrada a etapa competitiva, o Agente de Contratação analisará a proposta classificada em primeiro lugar, verificando:

10.1.1 A adequação do objeto ofertado às especificações do Edital e seus anexos;

10.1.2 A compatibilidade do preço com o valor de referência estabelecido.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10.2 Caso a proposta vencedora apresente valor superior ao preço máximo definido ou evidencie inexequibilidade, será realizada negociação para os valores acima e diligência para os valores abaixo, sendo desclassificada quando insanáveis.

10.3 Qualquer interessado, bem como o agente de contratação, poderá requerer a realização de diligências para verificação da exequibilidade da proposta, devendo apresentar elementos técnicos ou jurídicos que fundamentem seu pedido.

10.4 Caso necessário, o agente de contratação poderá suspender a sessão para a realização de diligências, informando nova data e horário para sua continuidade, com aviso publicado no sistema.

10.5 O Agente de Contratação poderá solicitar à licitante vencedora o envio de documentos complementares, como catálogos, folhetos técnicos, propostas detalhadas para comprovação das condições ofertadas e/ou outros documentos para fins de avaliação técnica, administrativa, contábil e/ou jurídica, dentro do prazo de até 2 (duas) horas, prorrogáveis a critério do Agente de Contratação.

10.6 Se a proposta vencedora for desclassificada, o Agente de Contratação convocará as propostas seguintes, por ordem de classificação, aplicando-se o mesmo procedimento.

10.7 Para lotes compostos por mais de um item, a proposta deverá atender de forma integral a todos os itens. A desclassificação de um único item implicará a desclassificação do lote completo.

10.8 Após a aceitação da proposta, será iniciado o procedimento de habilitação da licitante vencedora.

11. DA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA VENCEDORA

11.1 O julgamento das propostas será realizado pelo critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas:

11.1.1 As condições de habilitação;

11.1.2 O atendimento das especificações técnicas,

11.1.3 A compatibilidade do preço com o valor estimado,

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.1.4 E demais exigências estabelecidas neste Edital.

11.2 O Agente de Contratação anunciará o vencedor logo após o encerramento da fase de aceitação, ressalvada a necessidade de análise de documentos ou ocorrência de interposição de recurso.

11.3 Se a proposta de menor valor for inabilitada ou desclassificada, o Agente de Contratação poderá examinar a proposta subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a seleção de uma proposta válida.

11.4 Em caso de divergência entre os valores numéricos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso; entre preços unitários e totais, prevalecerão os preços unitários.

11.5 Serão desclassificadas as propostas que:

11.5.1 Não atendam às exigências do Edital;

11.5.2 Sejam inexequíveis;

11.5.3 Apresentem condições contrárias ao objeto ou à legislação vigente.

11.6 Caso não sejam ofertados lances, será verificada a conformidade da proposta inicial mais vantajosa.

11.7 Todas as decisões da sessão pública constarão de ata circunstanciada registrada eletronicamente.

12. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

12.1 A proposta final do licitante vencedor será automaticamente atualizada no sistema eletrônico da Licitar Digital, refletindo o valor do último lance ofertado ou o valor negociado.

12.2 Nos casos de lotes compostos por mais de um item:

12.2.1 A licitante vencedora deverá, se solicitado, encaminhar proposta readequada discriminando os valores de cada item proporcionalmente ao valor total ofertado;

12.2.2 O envio deverá ocorrer no prazo máximo de 2 (duas) horas contadas da solicitação do Agente de Contratação, prorrogável a seu critério.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

12.3 O Agente de Contratação poderá liberar a funcionalidade no sistema para que o fornecedor ajuste a proposta final manualmente, quando necessário para atender às exigências editalícias.

12.4 Além do envio da proposta finalizada, **o licitante vencedor deverá encaminhar, em até 24 (vinte e quatro) horas, os dados bancários atualizados (banco, agência e conta corrente) para fins de processamento do pagamento, pelo e-mail indicado no Edital.**

12.5 O vencedor deverá ainda anexar a planilha orçamentária, conforme modelo em excel anexo, com a descrição dos serviços, unidade de medida, quantitativo, valor unitário, valor unitário com BDI, total geral e desconto proposto por item, bem como o Cronograma Físico Financeiro e o BDI no prazo de até **2 (duas) horas da solicitação**, podendo ser prorrogado desde que permitido pelo Agente de Contratação.

13. DOS RECURSOS

13.1 Ao final da fase de habilitação, será concedida oportunidade para manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, sob pena de decadência desse direito.

13.2 A intenção de recorrer deverá ser manifestada eletronicamente na plataforma Licitar Digital, de forma motivada e fundamentada.

13.3 Caberá ao Agente de Contratação decidir sobre o recebimento da intenção de recurso, analisando a sua tempestividade e a presença de motivação relevante.

13.3.1 Nesse momento, o Agente de Contratação se limitará à verificação dos pressupostos de admissibilidade, sem adentrar no mérito recursal.

13.4 Aceita a intenção de recurso:

13.4.1 A recorrente terá o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentar suas razões recursais no sistema;

13.4.2 As demais licitantes serão, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões no mesmo prazo, contados do término do prazo da recorrente.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

13.5 O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos que não puderem ser aproveitados.

14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1 Encerrada a fase recursal, o objeto da licitação será encaminhado à autoridade competente para fins de adjudicação de homologação.

14.2 Após a adjudicação, a autoridade competente procederá à homologação do resultado da licitação, verificando a regularidade dos atos praticados e a conformidade do procedimento com a legislação vigente.

15. DAS CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

15.1 Após a homologação, a adjudicatária será convocada, por meio eletrônico, para assinar o Contrato Administrativo, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da convocação.

15.2 O não atendimento ao prazo fixado, sem justificativa aceita pela Administração, acarretará a aplicação das penalidades previstas no Edital e legislação vigente, além da possibilidade de convocação das licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação.

15.3 Caso a adjudicatária não celebre o contrato nos termos e prazos estabelecidos, a Administração poderá:

15.3.1 Convocar o licitante classificado na sequência para assinatura do contrato, nas mesmas condições propostas pelo adjudicatário inicial;

15.3.2 Revogar a licitação, se assim for de interesse público;

15.3.3 Aplicar as sanções previstas na legislação e no Edital.

16. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

16.1 O prazo de vigência do contrato será estabelecido conforme disposto na minuta contratual anexa ao Edital, observado o disposto no artigo 111 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

16.2 O prazo poderá ser prorrogado, mediante justificativa devidamente aceita pela Câmara Municipal de Nepomuceno, respeitando as hipóteses legais e mediante celebração de termo aditivo.

16.3 O descumprimento dos prazos ou das condições pactuadas ensejará a aplicação das sanções previstas no Edital e no contrato.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Executar, com observância integral das especificações técnicas do Termo de Referência e a fiel observância dos padrões definidos pela Câmara Municipal de Nepomuceno, de acordo com a especificidade técnica de cada lote.

17.2. Disponibilizar equipe técnica qualificada e em número suficiente para a execução dos serviços de acordo com a especificidade técnica exigida de cada lote.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

18.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

18.2. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

18.3. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

18.4 Atender e responder a dúvidas e necessidades apresentadas pela Contratada, dentro das condições legais e de contratação previstas e resolver os casos omissos.

19. DO CONTRATO

19.1 Encerrado o procedimento licitatório e homologado o resultado, a Câmara Municipal de Nepomuceno convocará a licitante vencedora para assinatura do

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

contrato, observando-se o prazo legal de 5 (cinco) dias úteis a contar da convocação.

19.2 A recusa injustificada da adjudicatária em celebrar o contrato, dentro do prazo estabelecido, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

19.3 A recusa, bem como a não regularização da situação fiscal, jurídica ou trabalhista na ocasião da assinatura, poderá ensejar:

19.3.1 A perda do direito à contratação;

19.3.2 A convocação de licitante remanescente;

19.3.3 A aplicação das penalidades cabíveis.

19.4 O contrato será regido pela minuta anexa ao Edital, devendo refletir fielmente as condições pactuadas no processo licitatório.

20. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

20.1. A gestão do contrato caberá ao Diretor Executivo Sr. João Marcelo Hipólito de Souza, conforme nomeação prevista ato de autorização do referido processo administrativo de concorrência, exercendo as atividades inerentes à função;

20.2. A fiscalização do contrato caberá ao Coordenador da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno Sr. Thúlio Santos e Silva, conforme nomeação prevista ato de autorização do referido processo administrativo de concorrência, exercendo as atividades inerentes à função;

20.3. Caberá ao fiscalizador do contrato, proceder às anotações das ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das falhas observadas, visando o efetivo cumprimento do objeto contratado;

20.4. A fiscalização exercida não exclui ou reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer irregularidade, inclusive perante terceiros e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade da Câmara Municipal de Nepomuceno ou de seus agentes e prepostos;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

20.5. No que couber, aplica-se o disposto no Decreto Federal 11.246/2022, conforme autoriza o art. 187 da Lei 14.133/2021.

20.6 Acompanhar e registrar o andamento da execução contratual.

21. DO PAGAMENTO

21.1 O pagamento será realizado de acordo com as etapas informadas no Cronograma Físico-Financeiro através das medições aprovadas. O adimplemento da obrigação será efetuado no prazo de **até 10 (dez) dias úteis**, contados da finalização da liquidação da despesa, que dependerá do recebimento e ateste da respectiva Nota Fiscal pela fiscalização, com as devidas retenções apontadas e, se a empresa é ou não, optante pelo simples nacional e com o relatório de serviços (se for o caso) a qual será devidamente atestada pelo setor competente. Para os fins de pagamento ainda será solicitada a apresentação das certidões de habilitação mínima exigida no procedimento administrativo para a comprovação dos requisitos de habilitação.

21.2 Na ocorrência de rejeição da(s) Nota(s) Fiscal(is) e/ou Recibo(s) de Pagamento(s) de Autônomo, motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

21.3 Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito à alteração de preços ou a compensação financeira.

21.4 O pagamento será feito por meio de ordem bancária em conta a ser indicada pela contratada cuja ordem bancária dará quitação ao pagamento.

21.5 O CPF/CNPJ contido no RPA/NOTA FISCAL emitida pela Contratada deverá ser o mesmo que estiver registrado no contrato celebrado ou instrumento equivalente, independentemente da favorecida ser matriz, filial, sucursal ou agência.

22. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

22.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

22.1.1 Dar causa à inexecução parcial do contrato;

22.1.2 Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

22.1.3 Dar causa à inexecução total do contrato;

22.1.4 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame; dentro das condições estabelecidas em edital e/ou no Termo de Referência.

22.1.5 Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

22.1.6 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

22.1.7 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

22.1.8 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

22.1.9 Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

22.1.10 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

22.1.11 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

22.1.12 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

22.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item “22.1” deste instrumento as seguintes sanções, conforme previstos na Lei 14.133/2021:

22.2.1 – Advertência, quando o licitante ou contratado der causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

22.2.2 – Multa, de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e no máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

22.2.3 – Impedimento de licitar e contratar, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas descritas nos itens 22.1.2; 22.1.3; 22.1.4; 22.1.5; 22.1.6 e 22.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

22.2.4 – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas descritas nos itens 22.1.8; 22.1.9; 22.1.10; 22.1.11 e 22.1.12, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 22.1.2; 22.1.3; 22.1.4; 22.1.5; 22.1.6 e 22.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar (22.2.3), e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

22.3. Na aplicação das sanções serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; e os danos que dela provierem para a Administração Pública.

22.4. A aplicação de sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar (22.2.4) será precedida de análise jurídica e sua aplicação será de competência exclusiva do Presidente da Câmara Municipal de Nepomuceno.

22.5. As sanções de Advertência, Impedimento de licitar e contratar e Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de multa.

22.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

22.7. A aplicação das sanções previstas no item 22.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública, conforme dispõe o §9º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

22.8. Na aplicação das sanções serão observadas as regras estabelecidas na Lei 14.133/2021, em especial o art. 157 e seguintes da referida Lei e o direito ao contraditório e ampla defesa.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

23. DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL E DO REAJUSTAMENTO

23.1 O presente contrato terá escopo predefinido.

23.2 Como inscrito no art. 111 da Lei Federal n° 14.133/21, a duração dos contratos regidos pela Lei Geral de Licitações será prevista em edital, devendo-se observar, no momento da contratação a disponibilidade de créditos orçamentárias, como a previsão no plano plurianual.

23.3 A duração do contrato decorrente deste procedimento licitatório será de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua assinatura. Após o período inicial, o contrato poderá ser prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

23.4 O valor do contrato poderá ser reajustado anualmente com base no **INCC (Índice Nacional de Custo da Construção)**, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). O reajuste será calculado pela variação percentual acumulada do INCC após doze meses da data de elaboração do orçamento estimado (agosto de 2026).

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 A homologação da licitação não implica direito à contratação imediata, mas apenas expectativa de direito.

24.2 O fornecimento dos bens ou a prestação dos serviços será realizado mediante requisição específica da Câmara Municipal de Nepomuceno, conforme necessidade.

24.3 A Administração reserva-se o direito de revogar ou anular a licitação por razões de interesse público ou por ilegalidade devidamente comprovada, nos termos da Lei nº 14.133/2021, sem que caiba indenização aos licitantes.

24.4 As normas que regem esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da competitividade, desde que não comprometam o interesse público, a segurança da contratação e o princípio da isonomia.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

24.5 É vedado à licitante vencedora ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto do contrato, sem prévia autorização expressa da Câmara Municipal de Nepomuceno.

24.6 Os casos omissos serão resolvidos pela autoridade competente, com base na legislação aplicável e nos princípios gerais do direito público.

24.7 Integram este edital, como partes inseparáveis:

24.7.1 Termo de Referência (Anexo I);

24.7.2 Minuta do Contrato (Anexo II);

24.7.3 Modelo de Proposta Comercial (Anexo III).

Nepomuceno, Minas Gerais, 25 de agosto de 2026.

TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS
Presidente da Câmara Municipal
Biênio 2025-2026

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Constitui objeto deste instrumento a contratação de empresa de engenharia para a execução de obra/serviços de reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG, localizado à Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro, com área total de 305,12m².

1.2. A contratação será realizada sob o regime de execução indireta, por empreitada por preço global, compreendendo o fornecimento de toda a mão de obra, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, conforme detalhamento técnico, Projetos, Memorial Descritivo e Planilha de Custos e Formação de Preços anexos a este Termo.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados do(a) assinatura do contrato.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no planejamento orçamentário da Câmara Municipal de Nepomuceno.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade premente de adequar e reformar o imóvel locado pela Administração (situado à Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro), com vistas à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) do município de Nepomuceno. A iniciativa busca adaptar o layout arquitetônico para centralizar diversos serviços públicos em um único local, consolidando o modelo de atendimento integrado para promover maior eficiência, celeridade e conforto ao cidadão, englobando inclusive a padronização visual externa por meio de revestimento de fachada em alumínio composto (ACM).

3.2. O espaço físico selecionado, embora possua a metragem adequada (305,12 m²), demanda intervenções civis rápidas (como a setorização dos ambientes com divisórias

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

leves em drywall e forros de gesso), além de instalações elétricas, lógicas, hidrossanitárias, de climatização e de segurança contra incêndio. A modernização da infraestrutura é condição indispensável para a instalação de guichês padronizados, totens de autoatendimento, sistemas informatizados de triagem (viabilizados por amplo sistema de cabeamento estruturado de rede e dados) e ambientes específicos, como a estruturação metálica de segurança para o forro da Sala de Provas (Detran), garantindo a salubridade e a operacionalidade exigidas pela nova unidade.

3.3. Destaca-se, com especial relevo, a obrigatoriedade legal de adequação do imóvel às rigorosas normas de acessibilidade (notadamente a ABNT NBR 9050) e às diretrizes da Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015). A reforma garantirá a eliminação de barreiras arquitetônicas mediante a instalação de rotas com piso tátil (alerta e direcional), barras de apoio em aço inox nos sanitários e lavatórios, e fitas antiderrapantes em desníveis. Somado a isso, contempla-se a implantação integral do sistema de sinalização fotoluminescente de emergência, assegurando o acesso pleno, seguro e autônomo de todos os usuários às dependências da UAI.

3.4. A opção pela contratação de empresa especializada em engenharia, sob o regime de execução indireta, fundamenta-se na complexidade técnica e na pluralidade de serviços envolvidos no orçamento estimado (R$ 168.475,31). A execução deste escopo exige a mobilização de mão de obra diversificada, administração local adequada e a condução por profissionais qualificados de nível superior (Engenheiro/Arquiteto), com a devida emissão de Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT).

3.5. Por fim, essa modelagem exime a Administração dos riscos inerentes à gestão direta de um canteiro de obras (como passivos trabalhistas, acidentes de trabalho e logística de materiais), além de assegurar a garantia legal contra defeitos construtivos. Trata-se da medida que melhor atende ao interesse público, em estrita observância ao princípio da economicidade e à busca pelo resultado mais vantajoso, conforme preconiza o art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Local e prazo para a execução dos serviços

4.1. A obra será executada no município de Nepomuceno/MG, em área urbana localizada na Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro. O imóvel está situado nas coordenadas geográficas **Latitude:** 21° 13' 57,25" S e **Longitude:** 45° 14' 25,93" O.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

4.2. O prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento da Ordem de Serviço - OS.

Recebimento

4.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

4.3.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade

4.3.2. O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

4.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser refeitos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5. Concluídas as obras e serviços de adaptação de *layout* para a implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI), a Contratada solicitará formalmente à Câmara Municipal de Nepomuceno/MG, por meio da fiscalização, o seu recebimento provisório. O Termo de Recebimento Provisório será emitido pelo fiscal do contrato no prazo de até **15 (quinze) dias** da data da solicitação, após a realização de vistoria conjunta.

4.6. A Câmara Municipal de Nepomuceno/MG, através de sua fiscalização técnica e administrativa, terá o prazo de até **30 (trinta) dias**, contados da emissão do termo provisório, para verificar o perfeito funcionamento das instalações (civis, elétricas, lógicas e climatização), atestar a adequação do objeto aos termos contratuais e projetos aprovados, e emitir parecer conclusivo.

4.7. Na hipótese de constatação de vícios, defeitos ou inexecuções, a fiscalização lavrará notificação estabelecendo prazo razoável para que a Contratada, às suas exclusivas expensas, providencie as devidas correções, complementações ou refazimento dos serviços rejeitados. O prazo de recebimento definitivo ficará suspenso até o saneamento completo das pendências.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

4.8. Comprovado o atendimento de todas as exigências contratuais e a regularidade das obras/serviços, e mediante aprovação da autoridade competente, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo. O documento deverá ser assinado conjuntamente pelo Gestor do Contrato, pelo Fiscal Técnico e pelo representante legal da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG.

4.9. A emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF) do contrato está estritamente condicionada à elaboração de Laudo Técnico final emitido pela fiscalização da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG, atestando a conformidade e a qualidade integral de todas as obras e serviços executados em relação às especificações técnicas.

4.10. Todos os resultados decorrentes da execução das obras e serviços — incluindo os desenhos definitivos pós-obra (*as-built*), diagramas de identificação do cabeamento estruturado, memórias de cálculo, relatórios e manuais de operação dos sistemas de climatização instalados — serão de propriedade exclusiva e definitiva da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG. A Contratada não poderá utilizar, reproduzir ou divulgar tais informações sem a prévia e expressa autorização da Administração.

4.11. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do serviço.

Preposto

4.12. A Contratada designará formalmente um preposto da empresa, antes do início da execução do serviço, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A execução deverá atender às normas da ABNT, Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, normas de acessibilidade, segurança e instalações elétricas, bem como padrões institucionais do Governo de Minas Gerais.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida subcontratação.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias, mediante simples apostila.

7.3. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

8. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos conforme previsto no art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.2. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

8.3. Durante a execução do objeto, fase do recebimento provisório, o fiscal designado deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

8.4. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

8.5. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

8.7. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

8.8. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

9. DO PAGAMENTO

Prazo de pagamento

9.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, que dependerá do recebimento da nota fiscal.

9.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

9.3. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao PNCP para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

9.4. Em caso de irregularidade fiscal, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

9.5. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.6. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

9.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação.

Forma de pagamento

9.8. O recebimento será através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

9.9. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.10. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10. DA POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. A presente contratação caracteriza-se pela entrega de escopo predefinido. Dessa forma, nos termos do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021, o prazo de vigência contratual será prorrogado de forma automática caso o objeto não seja concluído no período estipulado, garantindo-se a continuidade da execução. A prorrogação automática não exime a contratada da apuração de responsabilidade, constituição em mora e aplicação de sanções caso o atraso decorra de sua culpa. (usar nos casos de escopo)

11. REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data da elaboração do valor estimado em maio/2026.

11.2. Em caso de prorrogação do contrato, será reajustada a contratação aplicando-se o INCC pelo período acumulado.

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

12.1. A modalidade de licitação adotada será a de concorrência eletrônica, utilizando o sistema de lances aberto e, terá como critério de julgamento o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

12.2. O regime de execução do objeto será de empreitada por preço global.

12.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

12.3.1. Habilitação Jurídica:

• Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e alterações em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhado do documento de eleição de seus administradores:

a) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

c) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

d) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

e) Sociedades estrangeiras que não funcionem no país devem apresentar documentos de habilitação equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo Federal, inicialmente em tradução livre.

f) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

g) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

h) Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

- Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.3.2. Habilitação Fiscal e Trabalhista:

- Comprovante de Regularidade da Receita Federal e PGFN:

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, através da Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa;

- Comprovante de Regularidade do FGTS:

Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, comprovada através de apresentação de certidão fornecida pela Caixa Econômica Federal;

- Comprovante de Regularidade perante a Justiça do Trabalho:

Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, de acordo com a Lei nº 12.440/2011 e Resolução Administrativa nº 1.470/2011 do TST.

- Comprovante de Regularidade com a Fazenda Estadual, comprovada através de Certidão de Regularidade Fiscal – CRF, emitida pela Secretaria da Fazenda do domicílio ou sede da licitante.
- Comprovante de Regularidade com a Fazenda Municipal;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital e Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
    - O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
    - As Microempresas, as Empresas de Pequeno Porte e o Microempreendedor Individual (MEI) deverão apresentar toda a

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

documentação exigida para efeito de comprovação de REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, mesmo que apresente alguma restrição, sendo a comprovação efetiva exigível somente para efeito de contratação, nos termos dos arts. 42 e 43 da LC 123, de 2006 e art. 4º do Decreto Federal 8.538, de 2015.

12.3.3. Habilitação Técnica:

- Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações, documentos existentes e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- Apresentação de um ou mais atestados ou certidões de capacidade técnica, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou ainda cópia de contrato ou contratos firmados para execução de objeto igual ou assemelhado ao desta licitação, com execução de obras ou serviços com características semelhantes com o objeto desta licitação, considerando-se as parcelas de maior relevância e equivalente a 50% em quantitativos, sendo eles:

Item	**Descrição do Serviço a ser comprovado**	**Quantidade Mínima Exigida**
1	Execução de divisórias em chapa de gesso acartonado (Drywall) ou sistema construtivo equivalente/superior a seco.	**91,63 m²**

- A licitante deverá apresentar Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), expedida(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região onde os serviços foram executados, em nome do(s) profissional(is) de nível superior (Engenheiro ou Arquiteto) indicado(s) como responsável(is) técnico(s) pela execução da obra/serviço.
    - A(s) certidão(ões) deverá(ão) comprovar que o(s) profissional(is) indicado(s) possui(em) acervo técnico por execução de obra ou serviço de características semelhantes, contemplando a **experiência prévia na execução** das parcelas de maior relevância técnica do objeto, a saber: Execução de

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

divisórias em chapa de gesso acartonado (Drywall) ou sistema construtivo equivalente/superior a seco.

- Para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, será considerada a experiência qualitativa do profissional na execução dos serviços descritos acima, sendo dispensada a comprovação de quantitativos mínimos ou prazos máximos, em conformidade com as diretrizes de fomento à competitividade.
- O(s) profissional(is) indicado(s) deverá(ão) comprovar vínculo com a licitante na data da entrega das propostas, seja por meio de contrato social (sócio), registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), contrato de prestação de serviços ou declaração de compromisso de contratação futura, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

- Registro ou inscrição da empresa licitante e do profissional no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) conforme as áreas de atuação previstas na descrição dos serviços em plena validade;

12.3.4. Habilitação Econômico-financeira:

• Comprovante de Regularidade de Pedido de Falência expedida pelo Cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica;

• Certidão Negativa de Falência referente aos processos distribuídos pelo PJe (processos judiciais eletrônicos) da sede ou domicílio da licitante, sendo que esta **somente** é exigível quando a certidão negativa de Falência da sede ou do domicílio da licitante contiver a ressalva expressa de que não abrange os processos judiciais eletrônicos.

• Comprovação da boa situação financeira da licitante através do cumprimento dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, nos valores indicados:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a 1}$$

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a 1}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \text{ igual ou superior a 1}$$

- Comprovação de Patrimônio Líquido mínimo no patamar de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação
- Para fins de comprovação de Patrimônio Líquido e dos índices contábeis, o licitante deverá apresentar Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos últimos 02 (dois) exercícios sociais, exigíveis e apresentados na forma da lei, salvo quando a licitante tiver sido constituída há menos de 02 (dois) anos, hipótese na qual tais documentos limitar-se-ão ao último exercício financeiro.
- Os balanços e demonstrações devem conter os registros ou autenticação no órgão competente e estar devidamente assinados pelo administrador da empresa e pelo profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC, e vir acompanhados dos termos de abertura e de encerramento.
- As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, conforme art. 65, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- Caso o exercício financeiro anterior ao da licitação esteja encerrado há mais de 03 (três) meses da data da sessão pública de abertura desta licitação, o Balanço Patrimonial poderá ser atualizado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).
- O atendimento dos índices econômicos previstos neste item poderá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil da licitante.

12.3.5. Documentos complementares:

- Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Constituição Federal;

- Declaração de cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021;
- Declaração da própria empresa de que não possui em seu quadro de pessoal e societário, servidor público do Poder Executivo Estadual exercendo funções de gerência ou administração, ou servidor do contratante em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.
- Declaração de que não há sanções vigentes que legalmente proíbam a participante de licitar e/ou contratar com o contratante.

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

13.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 168.475,31 (cento e sessenta e oito mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Lei Orçamentária Anual.

14.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação: 1.003.4.4.90.51.02 – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial.

14.3. Eventual dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. DAS SANÇÕES

15.1. Nos termos do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, são consideradas infrações passíveis de sanções:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

15.2. A prática das infrações acima será suscetível objetivamente das seguintes sanções:

15.2.1. A penalidade de advertência será aplicada nas seguintes hipóteses:

a) descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar aplicação de sanção mais grave, tais como, o atraso na entrega de produto, serviços e etapas de obras, e situações de natureza correlatas, independentemente da aplicação da multa;

b) inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, e situações de natureza correlatas, a critério da Administração Pública, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

15.2.2. A penalidade de multa será aplicada de acordo com as seguintes regras:

I - multa moratória de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso na entrega de bem ou execução de serviços, até o limite de 9,9% (nove vírgula nove por cento), correspondente a até 30 (trinta) dias de atraso, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos destacados no documento fiscal;

II - multa administrativa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação ou do valor da contratação direta em caso de recusa do licitante ou futuro contratado em assinar o contrato, ou recusar-se a aceitar ou retirar o instrumento equivalente;

III - multa administrativa de 3% (três por cento) sobre o valor de referência para a licitação ou para a contratação direta, na hipótese de o licitante ou futuro contratado

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

retardar injustificadamente o procedimento de contratação ou descumprir preceito normativo ou as obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de entregar documentação exigida para o certame licitatório;

b) desistir da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Administração;

c) tumultuar a sessão pública da licitação;

d) descumprir requisitos de habilitação na modalidade de concorrência, a despeito da declaração em sentido contrário;

e) propor recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;

f) deixar de providenciar o cadastramento da empresa vencedora da licitação ou da contratação direta junto ao cadastro de fornecedores do Município, dentro do prazo concedido pela Administração Pública, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo respectivo órgão ou entidade da Administração Pública Municipal;

g) deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido, na hipótese de o licitante ou contratado enquadrar-se como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e suas alterações;

h) propor impugnações ou pedidos de esclarecimentos repetitivos e que já tenham sido respondidos, tumultuando a abertura do processo licitatório; e

i) outras situações de natureza correlatas.

IV - multa administrativa de 3% (três por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação ou do valor da contratação direta, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;

b) permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;

c) deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração Pública Municipal, os documentos exigidos na legislação para fins de liquidação e pagamento da despesa;

d) deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;

e) não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;

f) manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;

g) utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

h) tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão
corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
i) deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual – EPI ou uniformes, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
j) deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pelo órgão contratante;
k) deixar de repor funcionários faltosos;
l) deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
m) deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
n) deixar de efetuar o pagamento de salários, vale-transporte, vale-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
o) deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária devidamente regularizada;
p) outras situações de natureza correlata.
V - multa administrativa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação ou do valor da contratação direta, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;
VI - multa administrativa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, quando o contratado ou fornecedor registrado der causa, respectivamente, à rescisão do contrato.

15.2.3. A aplicação das multas não exclui a obrigação de reparação integral de eventual dano causado ao órgão contratante.

15.2.4. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave e nos seguintes casos, quando:

a) der causa à inexecução parcial do contrato, que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

b) der causa à inexecução total do contrato;

c) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

d) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

e) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

f) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

g) outras situações de natureza correlatas.

15.2.5. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada àquele que:

a) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração

b) falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

c) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

d) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

f) praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

g) outras situações de natureza correlata.

15.3. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada.

15.4. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da Contratante, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS
Presidente da Câmara Municipal de Nepomuceno
Matricula n° 1089

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ANEXO II
MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO N°_____
PROCESSO ADMINISTRATIVO N°_____
CONCORRÊNCIA N°_____

Pelo presente INSTRUMENTO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO, por um lado, a **CÂMARA MUNICIPAL DE NEPOMUCENO**, com sede na Praça Padre José, 100, centro, nesta cidade de Nepomuceno, Estado de Minas Gerais, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 04.812.292/0001-18, neste ato representado pelo **PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL SR. TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS**, brasileiro, solteiro, inscrito no CPF sob o nº 149.911.336-61, doravante denominada simplesmente de **CONTRATANTE**, e de outro lado, _____, inscrita no CNPJ sob o nº_____, com sede na Rua/Avenida_____, representada por _____ doravante denominado simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e avençado o presente instrumento de Contrato Administrativo, vinculado a Concorrência nº_____, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA 1 – OBJETO:

1.1. 1.1. O presente contrato tem como objeto a contratação de empresa de engenharia para a execução de obra/serviços de reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG, localizado à Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro, com área total de 305,12m², conforme especificações técnicas, quantitativos e condições estabelecidas no Termo de Referência, no projeto básico e nos demais anexos do Edital de Concorrência nº 002/2026.

CLÁUSULA 2 – DA FINALIDADE:

A presente contratação será realizada por meio de licitação na modalidade concorrência, com fundamento no art. 28, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, sob o critério de julgamento de menor preço e regime de execução de empreitada por preço global, tendo em vista tratar-se de contratação de obras e serviços de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, da referida Lei.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

CLÁUSULA 3 – DA VINCULAÇÃO AO ATO E À PROPOSTA:

O presente contrato fica vinculado ao ato de autorização da contratação e à respectiva proposta comercial da contratada, nos termos do art. 92, II da Lei 14.133/2021, conforme consta no Processo Administrativo nº 059/2026, Concorrência nº 002/2026.

CLÁUSULA 4 – DA EXECUÇÃO:

4.1. A execução do contrato ocorrerá conforme especificados no item 1 e demais documentos constantes deste processo de contratação;

CLÁUSULA 5 – DO VALOR DO SERVIÇO:

5.1. O valor da contratação, conforme vinculação ao aviso de contratação e proposta apresentada pelo contratado é de_____.

CLÁUSULA 6 – DA FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

6.1. O pagamento será realizado de acordo com as etapas informadas no Cronograma Físico-Financeiro através das medições a favor do contratado e será efetuado no prazo de **até 10 (dez) dias úteis**, contados da finalização da liquidação da despesa após o regular recebimento e ateste da Nota Fiscal pelo setor competente.

6.2. Na ocorrência de rejeição da(s) Nota(s) Fiscal(is), motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

6.3. Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito à alteração de preços ou a compensação financeira.

6.4. O pagamento será feito por meio de ordem bancária em conta-corrente nº _____, Agência: _____, Banco _____, de titularidade da CONTRATADA, a seguir discriminada, cuja ordem bancária dará quitação ao pagamento.

6.5. O CNPJ contido na nota fiscal/fatura emitida pela Contratada deverá ser o mesmo que estiver registrado no contrato celebrado ou instrumento equivalente, independentemente da favorecida ser matriz, filial, sucursal ou agência.

6.6. Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo INPC do período, ou outro índice que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA 7 – DA DOTAÇÃO:

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

7.1. A despesa decorrente da execução do objeto correrá à conta do orçamento da Câmara Municipal de Nepomuceno, Minas Gerais, na dotação abaixo discriminada: 1.003.4.4.90.51.02 – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial.

CLÁUSULA 8 – DO PRAZO DE VIGÊNCIA, DO REAJUSTE E DA REVISÃO:

8.1 O prazo de vigência do CONTRATO é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de sua assinatura, sendo que o **prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da Ordem de Serviço (OS), em estrita conformidade com o Termo de Referência.

8.2 O preço contratado é fixo e irreajustável no prazo de 1 (um) ano, contado da data de elaboração do orçamento estimado, ocorrido em agosto/2026.

8.3 O preço do CONTRATO será reajustado em periodicidade anual contada a partir da data de elaboração do orçamento estimado, utilizando-se, para tanto, o **INCC - Índice Nacional de Custo da Construção**, fornecido pela FGV.

8.4 A CONTRATADA deverá pleitear o reajuste de preços durante a vigência do CONTRATO, mediante requerimento formal, no prazo de até 12 (doze) meses após completado o período aquisitivo da anualidade, nos contratos de vigência inicial plurianual, e antes de eventual prorrogação, sob pena de, não o fazendo tempestivamente, ocorrer a preclusão do seu direito ao reajuste.

8.5 Os pedidos de reajustamento deverão ser analisados e respondidos pela Administração no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento pela CONTRATADA.

8.6 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida.

8.7 Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido analisado o pedido de reajuste tempestivamente formulado, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro ao reajustamento, sob pena de preclusão.

8.8 O reajustamento será formalizado mediante apostilamento, exceto se a sua concessão coincidir com a prorrogação contratual, quando poderá ser formalizado por termo aditivo.

8.9 O direito ao reajustamento poderá ser objeto de renúncia expressa, parcial ou

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

integral, bem como de negociação entre as partes, com vistas a garantir a vantajosidade da manutenção do ajuste para o interesse público.

8.10 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste concedido ou objeto de renúncia.

8.11 Será assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do CONTRATO em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do CONTRATO tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no CONTRATO.

8.12 O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do CONTRATO, no prazo de até 12 (doze) meses após completado o período aquisitivo da anualidade, nos casos de CONTRATO com vigência inicial plurianual, e antes de eventual prorrogação, sob pena de preclusão.

8.13 Os pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO deverão ser analisados e respondidos pela Administração no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento pela CONTRATADA.

8.14 A extinção do CONTRATO não configura óbice para o reconhecimento do direito ao reajuste ou ao restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro CONTRATO, desde que requeridos tempestivamente, hipóteses em que serão concedidos a título de indenização por meio de Termo de Quitação.

CLÁUSULA 9 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.1. Executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste documento e na proposta;

9.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.3. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

9.4. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do objeto;
9.5. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação;
9.6 Cumprir com a execução dos serviços dentro dos conceitos éticos e morais, obedecendo como regra as disposições previstas no Termo de Referência;
9.7 Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

CLÁUSULA 10 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

10.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
10.2. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
10.3. Oferecer à Contratada todas as informações e/ou documentações necessárias para a execução dos serviços;
10.4. Realizar o recebimento da nota fiscal, apurar a execução dos serviços e realizar a devida liquidação e pagamento dos serviços/bens, se prestados/entregues, conforme condições previstas no Termo de Referência do presente procedimento de contratação.

CLÁUSULA 11 – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

11.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:
11.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;
11.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
11.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;
11.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
11.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

11.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

11.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

11.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

11.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item "10.1" deste instrumento as seguintes sanções, conforme previstos na Lei 14.133/2021:

11.2.1. – Advertência, quando o licitante ou contratado der causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

11.2.2. – Multa, de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e no máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

11.2.3 – Impedimento de licitar e contratar, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas descritas nos itens 11.1.2; 11.1.3; 11.1.4; 11.1.5; 11.1.6 e 11.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

11.2.4 – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas descritas nos itens 11.1.8; 11.1.9; 11.1.10; 11.1.11 e 11.1.12, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.2; 11.1.3; 11.1.4; 11.1.5; 11.1.6 e 11.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar (11.2.3), e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

11.3. Na aplicação das sanções serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; e os danos que dela provierem para a Administração Pública.

11.4. A aplicação de sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar (11.2.4) será precedida de análise jurídica e sua aplicação será de competência exclusiva do Presidente da Câmara Municipal de Nepomuceno.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.5. As sanções de Advertência, Impedimento de licitar e contratar e Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de multa.

11.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

11.7. A aplicação das sanções previstas no item 10.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública, conforme dispõe o §9º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

11.8. Na aplicação das sanções serão observadas as regras estabelecidas na Lei 14.133/2021, em especial o art. 157 e seguintes da referida Lei e o direito ao contraditório e ampla defesa.

CLÁUSULA 12 – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

12.1. A gestão do contrato caberá a Sr. João Marcelo Hipólito de Souza, Diretor Executivo, conforme nomeação prevista ato de autorização do referido processo administrativo concorrência, exercendo as atividades inerentes à função. Conforme estabelecidos nas normas vigentes e no termo de referência;

12.2. A fiscalização do contrato caberá ao Sr. Thúlio Santos e Silva, Coordenador da Uai Nepomuceno, conforme nomeação prevista ato de autorização do referido processo administrativo de concorrência, exercendo as atividades inerentes à função. Conforme estabelecidos nas normas vigentes e no termo de referência;

12.3. Caberá ao fiscalizador do contrato, proceder às anotações das ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das falhas observadas, visando o efetivo cumprimento do objeto contratado;

12.4. A fiscalização exercida não exclui ou reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer irregularidade, inclusive perante terceiros e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade da Câmara Municipal de Nepomuceno ou de seus agentes e prepostos;

12.5. Compete ao Fiscal de Contrato:

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

12.5.1. Acompanhar e fiscalizar rigorosamente a execução dos serviços/produtos objeto deste contrato, verificando o cumprimento dos prazos, especificações técnicas e demais condições estabelecidas;

12.5.2. Realizar visitas periódicas aos locais de execução dos serviços/produtos para verificar a qualidade e o andamento das atividades contratadas, se for o caso;

12.5.3. Emitir relatórios de fiscalização detalhando as atividades realizadas, as eventuais não conformidades encontradas e as medidas corretivas adotadas, quando necessário;

12.5.4. Comunicar à Contratante quaisquer irregularidades, atrasos ou descumprimentos contratuais identificados durante a fiscalização, solicitando as providências cabíveis para a regularização da situação;

12.5.5. Verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

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

12.5.7. Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;

12.5.8. Informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

12.5.9. Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;

12.5.10. Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

12.6. Compete ao Gestor do Contrato:

12.6.1. Coordenar as atividades de fiscalização, acompanhando os registros realizados pelo fiscal do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência

12.6.2. Comunicar às contratadas quaisquer irregularidades ou descumprimentos identificados durante a execução do contrato, concedendo-lhe prazo para a devida regularização, quando cabível;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

12.6.3. Prestar os esclarecimentos necessários à Contratada, bem como fornecer as orientações pertinentes para a adequada execução do contrato;

12.6.4. Atuar como intermediário entre as partes para dirimir eventuais dúvidas ou controvérsias relacionadas à interpretação ou execução deste contrato;

12.6.5. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais, realizando as devidas comunicações, se necessário;

12.6.6. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor competente para tal, conforme o caso.

12.6.7. Realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais

12.5. No que couber, aplica-se o disposto no Decreto Federal 11.246/2022, conforme autoriza o art. 187 da Lei 14.133/2021.

CLÁUSULA 13 – DAS HIPÓTESES DE EXTINÇÃO DO CONTRATO:

13.1. Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

13.1.1. Não cumprimento ou cumprimento irregular de normas da contratação ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

13.1.2. Desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;

13.1.3. Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

13.1.4. Decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

13.1.5. Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;

13.1.6. Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

13.1.7. Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

13.2. A extinção do contrato poderá ser:

13.2.1. Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

13.2.2. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração.

13.3. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

CLÁUSULA 14 – DA PUBLICAÇÃO DO INSTRUMENTO DE CONTRATO:

14.1 O presente contrato estabelece que a sua íntegra será publicada no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/21 e demais normas aplicáveis, no prazo indicado no ordenamento jurídico.

14.2 Além da publicação no PNCP, a Contratante se compromete a promover a divulgação do contrato em outros órgãos de veiculação de alcance nacional, regional ou local, conforme necessário para garantir a transparência e o acesso público à informação.

14.3 A publicação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) deverá incluir todas as cláusulas, condições e anexos que o integram, assegurando a completa compreensão e transparência quanto aos direitos, deveres e obrigações das partes contratantes.

CLÁUSULA 15 – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

15.1. Aplica-se a este contrato, inclusive quanto aos casos omissos, o disposto na Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações) e demais normas que regem o direito público, aplicando, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

CLÁUSULA 16 – DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS:

16.1. O CONTRATADO declara estar ciente de que o presente instrumento de contrato, bem como todos os documentos pertinentes à contratação serão publicados, em inteiro

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

teor, no Portal Nacional das Contratações Públicas (PNCP) e no sítio eletrônico oficial da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG, em obediência à legislação e aos princípios da legalidade, publicidade e transparência. Além disso, os respectivos documentos e informações serão fornecidos aos órgãos de controle e de fiscalização, sempre que necessário para cumprimento das obrigações legais e/ou quando requisitados.

16.2. O tratamento dos dados fornecidos deverá atender às finalidades do contrato, vedado o tratamento para finalidades distintas.

CLÁUSULA 17 – DO FORO:

17.1. As partes elegem o foro da Comarca de Nepomuceno, Minas Gerais, para dirimir as questões porventura derivadas do presente contrato, com renúncia expressa a qualquer outro.

E, por estarem assim ajustados e contratados, firmam as partes o presente contrato que é feito em três vias de igual teor e para um mesmo efeito. As partes expressamente concordam que este contrato poderá ser assinado digitalmente/eletronicamente, nos termos da MP 2.200-2 de 24 de Agosto de 2021 e Lei 14.063/2020. Ficam dispensadas as assinaturas das testemunhas nos termos do inciso II e §4º do art. 784 do CPC.

Nepomuceno, Minas Gerais, __ de _____ de 2026.

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL
Presidente da Câmara Municipal

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
Razão Social da Empresa

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ANEXO III

PROPOSTA COMERCIAL

Cidade, Estado, data.

À Câmara Municipal de Nepomuceno

Assunto: Proposta Comercial

Apresentamos, a seguir, proposta comercial para a contratação de empresa de engenharia para a execução de obra/serviços de reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG, localizado à Rua Dr. Ernane Vilela Lima, nº 641, Centro, com área total de 305,12m².

DADOS DA EMPRESA	
RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
RESPONSÁVEL LEGAL:	
CPF DO RESPONSÁVEL LEGAL:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	
CEP:	
E-MAIL:	
TELEFONE:	
DADOS BANCÁRIOS	
BANCO:	
AGÊNCIA:	
N° DA CONTA (COM DÍGITO):	
CONTA:	**( ) CORRENTE ( ) POUPANÇA**
TIPO DE CONTA:	**( ) PESSOA FÍSICA ( ) PESSOA JURÍDICA**
CHAVE PIX:	
NOME DO TITULAR:	
CPF/CNPJ DO TITULAR:	

DEMANDA – BEM/SERVIÇO/OBRAS E/OU INSTALAÇÕES					
ITEM	**OBJETO**	**UNID.**	**QUANT.**	**V. UNITÁRIO**	**V. GLOBAL**
001	contratação de empresa de engenharia para a execução de obra/serviços de reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG, localizado à Rua Dr. Ernane	SV	01		

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

	Vilela Lima, nº 641, Centro, com área total de 305,12m².				

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

_____

Nome do representante legal ou procurador da empresa
CPF do representante legal ou procurador da empresa
Cargo do representante legal da empresa
Assinatura preferencialmente digital (token/gov.br)

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ANEXO IV - MAPA DE RISCOS

Contratação de empresa de engenharia para reforma e adequação estrutural do imóvel destinado à implantação da Unidade de Atendimento Integrado (UAI) de Nepomuceno/MG

ID	Evento de Risco	Causa	Impacto / Consequência	P	I	Nível	Resposta / Medida de Mitigação	Resp.
R1	Atraso na execução da obra (prazo de 30 dias / vigência de 90 dias exíguo).	Subdimensionamento de equipe; intempéries; entrega tardia de materiais (ACM, drywall, forros).	Descumprimento do cronograma físico-financeiro; atraso na implantação da UAI.	Alta	Alto	Alto	Exigir cronograma detalhado e mobilização adequada; monitoramento semanal pela fiscalização; aplicação de penalidades por mora (art. 156, Lei 14.133/21).	Contratada / Fiscal
R2	Divergência entre projeto e condições reais do imóvel locado.	Levantamento arquitetônico incompleto; patologias ocultas na edificação existente.	Necessidade de aditivos; retrabalho; sobrecusto e paralisação.	Média	Alto	Alto	Vistoria técnica prévia obrigatória; previsão de solução via projeto executivo; registro em relatório fotográfico antes do início.	Fiscal Técnico
R3	Execução em desacordo com normas de acessibilidade (NBR 9050 / Lei 13.146/2015).	Instalação inadequada de piso tátil, barras de apoio e sinalização.	Rejeição do objeto; risco de autuação; não recebimento definitivo.	Média	Alto	Alto	Conferência item a item na medição; exigência de ART/RRT; recebimento condicionado a laudo de conformidade.	Fiscal Técnico
R4	Não conformidade com normas do Corpo de Bombeiros (CBMMG).	Falha na sinalização fotoluminescente de emergência e sistema de incêndio.	Impedimento de funcionamento da unidade; risco à segurança dos usuários.	Baixa	Alto	Médio	Verificação de conformidade com AVCB; exigência de comprovação técnica antes do recebimento provisório.	Fiscal Técnico
R5	Vícios construtivos ocultos identificados após o recebimento.	Deficiência de mão de obra; materiais fora de especificação.	Prejuízo à Administração; necessidade de refazimento às expensas da contratada.	Média	Médio	Médio	Retenção da garantia legal; responsabilidade da contratada mesmo após recebimento (item 3.11 do TR); prazo de correção de 5 dias.	Gestor / Fiscal
R6	Passivos trabalhistas e acidentes no canteiro de obras.	Ausência de EPIs; descumprimento de normas de segurança do trabalho (NRs).	Responsabilização subsidiária; embargo; danos à imagem da Câmara.	Baixa	Alto	Médio	Exigência de documentação de SST; fiscalização do uso de EPIs; vedação de subcontratação reduz a dispersão de responsabilidade.	Fiscal Adm.
R7	Sobrepreço ou inexequibilidade da proposta frente ao orçamento (R$ 186.219,21).	Falha na composição de custos; jogo de planilha.	Contratação antieconômica ou inexecução por inviabilidade financeira.	Média	Médio	Médio	Análise da planilha de custos e exequibilidade na fase de julgamento; diligência quanto à composição de preços unitários.	Comissão / Gestor
R8	Falha na entrega da documentação técnica final (as-built, manuais, ART).	Desorganização da contratada; ausência de controle documental.	Impossibilidade de emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF).	Baixa	Médio	Baixo	Condicionar o recebimento definitivo à entrega integral dos documentos; checklist de encerramento pela fiscalização.	Gestor

Baixo | Médio | Alto — P = Probabilidade • I = Impacto • Resp. = Responsável pelo tratamento

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.592,21**	**5.592,21**	**3,32 %**
1.1	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	3,28	20,39	24,87	81,57	0,05 %
1.2	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	37,692	25,49	31,09	1.171,84	0,70 %
1.3	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	14,148	12,23	14,92	211,08	0,13 %
1.4	02.02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	27,93	7,21	8,79	245,50	0,15 %
1.5	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1	615,40	750,78	750,78	0,45 %
1.6	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	951,38	1.160,68	1.160,68	0,69 %
1.7	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2,88	268,16	327,15	942,19	0,56 %
1.8	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	2	53,07	64,74	129,48	0,08 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

1.9	100203	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	138,8552	1,28	1,56	216,61	0,13 %
1.10	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	5	60,00	73,20	366,00	0,22 %
1.11	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	m²	7,205	7,16	8,73	62,89	0,04 %
1.12	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,699	9,71	11,84	221,39	0,13 %
1.13	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	m²	3,689	7,16	8,73	32,20	0,02 %
2			**ALVENARIA E VEDAÇÃO**		**1**		**20.024,35**	**20.024,35**	**11,89 %**
2.1	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	175,794	87,54	106,79	18.773,04	11,14 %
2.2	ED-48210	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	7,467	94,75	115,59	863,11	0,51 %
2.3	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m²	21,519	14,79	18,04	388,20	0,23 %
3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**167,09**	**167,09**	**0,10 %**
3.1	ED-50175	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	5,22	26,24	32,01	167,09	0,10 %
4			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**3.699,20**	**3.699,20**	**2,20 %**
4.1	ED-50624	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	m²	12,0525	225,92	275,62	3.321,91	1,97 %
4.2	ED-50544	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	3,28	94,29	115,03	377,29	0,22 %
5			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**2.848,18**	**2.848,18**	**1,69 %**
5.1	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	19,98	82,18	100,25	2.002,99	1,19 %
5.2	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	14,148	38,09	46,46	657,31	0,39 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

5.3	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	14,148	10,89	13,28	187,88	0,11 %
6			**INSTALAÇÕES**		**1**		**21.371,74**	**21.371,74**	**12,69 %**
6.1			**ELÉTRICA**		**1**		**12.389,24**	**12.389,24**	**7,35 %**
6.1.1	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	66,61	81,26	487,56	0,29 %
6.1.2	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29	59,65	72,77	2.110,33	1,25 %
6.1.3	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	186	4,76	5,80	1.078,80	0,64 %
6.1.4	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	60	3,28	4,00	240,00	0,14 %
6.1.5	11.60.12	SUDECAP	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	UN	10	62,95	76,79	767,90	0,46 %
6.1.6	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	22	28,83	35,17	773,74	0,46 %
6.1.7	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	62,02	26,84	32,74	2.030,53	1,21 %
6.1.8	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18	21,36	26,05	468,90	0,28 %
6.1.9	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	UN	14	9,34	11,39	159,46	0,09 %
6.1.10	ED-17959	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	28	41,92	51,14	1.431,92	0,85 %
6.1.11	ED-5437	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1	161,96	197,59	197,59	0,12 %
6.1.12	ED-16602	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2	119,21	145,43	290,86	0,17 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.1.13	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15	19,12	23,32	349,80	0,21 %
6.1.14	ED-17906	SETOP	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1	483,67	590,07	590,07	0,35 %
6.1.15	ED-15744	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2	69,26	84,49	168,98	0,10 %
6.1.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	34,82	42,48	1.146,96	0,68 %
6.1.17	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	78,56	95,84	95,84	0,06 %
6.2			**HIDROSSANITÁRIO**		**1**		**3.373,07**	**3.373,07**	**2,00 %**
6.2.1	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	6,13	4,09	4,98	30,52	0,02 %
6.2.2	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	6,13	6,80	8,29	50,81	0,03 %
6.2.3	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,13	27,65	33,73	206,76	0,12 %
6.2.4	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	1	578,58	705,86	705,86	0,42 %
6.2.5	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2	195,95	239,05	478,10	0,28 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.2.6	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3	160,60	195,93	587,79	0,35 %
6.2.7	ED-48156	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1	44,86	54,72	54,72	0,03 %
6.2.8	ED-50289	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	un	1	566,06	690,59	690,59	0,41 %
6.2.9	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1	465,51	567,92	567,92	0,34 %
6.3			**AR CONDICIONADO**		**1**		**5.609,43**	**5.609,43**	**3,33 %**
6.3.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,36	48,39	59,03	1.319,91	0,78 %
6.3.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	22,36	33,38	40,72	910,49	0,54 %
6.3.3	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	93,26	113,77	113,77	0,07 %
6.3.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	4	26,44	32,25	129,00	0,08 %
6.3.5	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	13,08	15,95	31,90	0,02 %
6.3.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.544,56	3.104,36	3.104,36	1,84 %
7			**FORRO**		**1**		**4.032,61**	**4.032,61**	**2,39 %**
7.1	ED-49687	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	44	59,21	72,23	3.178,12	1,89 %
7.2	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	37,152	18,86	23,00	854,49	0,51 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

8			**PINTURA**		**1**		**40.334,31**	**40.334,31**	**23,94 %**
8.1	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	351,58	8,21	10,01	3.519,31	2,09 %
8.2	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	56,89	10,37	12,65	719,65	0,43 %
8.3	ED-50477	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	351,58	15,36	18,73	6.585,09	3,91 %
8.4	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	86,39	19,73	24,07	2.079,40	1,23 %
8.5	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	631,2	17,70	21,59	13.627,60	8,09 %
8.6	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	282,1	19,73	24,07	6.790,14	4,03 %
8.7	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	90	21,13	25,77	2.319,30	1,38 %
8.8	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	90	12,04	14,68	1.321,20	0,78 %
8.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	253,2	10,92	13,32	3.372,62	2,00 %
9			**ESQUADRIAS**		**1**		**15.429,54**	**15.429,54**	**9,16 %**
9.1	106142	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	818,02	997,98	997,98	0,59 %
9.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.052,33	1.283,84	1.283,84	0,76 %
9.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13	761,28	928,76	12.073,88	7,17 %
9.4	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR	m²	0,9	978,00	1.193,16	1.073,84	0,64 %
10			**DIVERSOS**		**1**		**32.104,73**	**32.104,73**	**19,06 %**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10.1	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	142,65	174,03	348,06	0,21 %
10.2	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3	156,69	191,16	573,48	0,34 %
10.3	16.02.51	SUDECAP	VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102180	m²	12,96	489,28	596,92	7.736,08	4,59 %
10.4	ED-50659	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	27,93	89,87	109,64	3.062,24	1,82 %
10.5	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	1	315,83	385,31	385,31	0,23 %
10.6	ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m²	2	42,29	51,59	103,18	0,06 %
10.7	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	130,65	159,39	159,39	0,09 %
10.8	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	1.277,27	1.558,26	1.558,26	0,92 %
10.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	44,39	54,15	162,45	0,10 %
10.10			**ESTRUTURA METÁLICA (FORRO PARA SALA DE PROVA)**		**1**		**10.406,57**	**10.406,57**	**6,18 %**
10.10.1	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	296,6964	5,38	6,56	1.946,32	1,16 %
10.10.2	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	296,6964	11,62	14,17	4.204,18	2,50 %
10.10.3	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	10,1108199	15,94	19,44	196,55	0,12 %
10.10.4	ED-20482	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	77,05	37,31	45,51	3.506,54	2,08 %
10.10.5	ED-20494	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM|MASSA: 37,29KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	0,135	360,15	439,38	59,31	0,04 %
10.10.6	ED-21654	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	0,12	326,64	398,50	47,82	0,03 %
10.10.7	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	10,11	36,15	44,10	445,85	0,26 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10.11			**FACHADA**		**1**		**7.449,87**	**7.449,87**	**4,42 %**
10.11.1	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	35,1496	5,38	6,56	230,58	0,14 %
10.11.2	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	35,1496	11,62	14,17	498,06	0,30 %
10.11.3	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	3,9792	15,94	19,44	77,35	0,05 %
10.11.4	ED-13785	SETOP	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 30X30MM|ESPESSURA:1,50MM|MASSA LINEAR: 1,06KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	33,16	9,31	11,35	376,36	0,22 %
10.11.5	21.03.151	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	5,819	882,86	1.077,08	6.267,52	3,72 %
10.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	43,68	53,28	159,84	0,09 %
11			**COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**8.003,60**	**8.003,60**	**4,75 %**
11.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	6	223,02	272,08	1.632,48	0,97 %
11.2	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11	159,42	194,49	2.139,39	1,27 %
11.3	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2	18,26	22,27	44,54	0,03 %
11.4	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	60	3,28	4,00	240,00	0,14 %
11.5	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20	40,43	49,32	986,40	0,59 %
11.6	ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	85,37	104,15	833,20	0,49 %
11.7	ED-32250	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	46,62	56,87	56,87	0,03 %
11.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	21,36	26,05	78,15	0,05 %
11.9	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	40,43	49,32	49,32	0,03 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.10	ED-29405	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	40,43	49,32	49,32	0,03 %
11.11	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	40,43	49,32	394,56	0,23 %
11.12	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	40,43	49,32	295,92	0,18 %
11.13	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	46,62	56,87	56,87	0,03 %
11.14	ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	27,78	33,89	33,89	0,02 %
11.15	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	27,78	33,89	33,89	0,02 %
11.16	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	28,04	34,20	342,00	0,20 %
11.17	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	34,12	41,62	416,20	0,25 %
11.18	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	20	13,14	16,03	320,60	0,19 %
12			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**14.867,75**	**14.867,75**	**8,82 %**
12.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	10.624,42	12.961,79	12.961,79	7,69 %
12.2	CO-27348	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	12	130,19	158,83	1.905,96	1,13 %

Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:27:06 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
UAI_LAY (sem rede e dados)	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais SETOP - 01/2026 - Minas Gerais SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2026 - São	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.592,21
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-		m²	1,0000000	20,39	20,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	33,63	8,22
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	24,89	12,17

(G)Total: 20,3891

MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	24,87
		Quant. =>	**3,28**	**Preço Total =>**	**81,57**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-		m²	1,0000000	25,49	25,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	24,89	15,21

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora			33,63	10,28
								(G)Total:	**25,4864**
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	31,09
						Quant. =>	**37,692**	**Preço Total =>**	**1.171,84**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	1,0000000	12,23	12,23
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora			33,63	4,93
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora			24,89	7,30
								(G)Total:	**12,2335**
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,92
						Quant. =>	**14,148**	**Preço Total =>**	**211,08**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	REMOÇAO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR,INCL.AFASTAMENTO	M	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	29,41	0,88
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,79
						Quant. =>	**27,93**	**Preço Total =>**	**245,50**

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-	un	1,0000000	615,40	615,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2")|VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)|VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)|COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM|PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,0000000	un	189,85	189,85

(F)Total: 189,85

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	1,0000000	un	407,94	407,94
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	33,00	9,68
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,03	7,93

(G)Total: 425,5488

MO sem LS =>	209,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,11
Valor do BDI =>	135,38			Valor com BDI =>	750,78
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**750,78**

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0000000	951,38	951,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-20647	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	0,5000000	Kg	21,16	10,58

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,0012903	Kg	103,00	0,13
Insumo	MATED-17038	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 10KA)	0,3333333	un	148,07	49,36
Insumo	MATED-12995	SETOP	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	0,6666667	un	11,37	7,58
Insumo	MATED-12612	SETOP	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM|CLASSE: 2A)	1,3333333	m	9,46	12,61
						(F)Total:	**80,2629**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-28593	SETOP	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM 8, DIMENSÃO CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	284,11	94,70
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	129,36	129,36
Composição	ED-49443	SETOP	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	14,14	4,71
Composição	ED-26527	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	2,0000000	m	15,17	30,34
Composição	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	107,85	107,85
Composição	ED-48704	SETOP	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	14,61	14,61
Composição	ED-26538	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	3,0000000	m	25,84	77,52
Composição	ED-20648	SETOP	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 2 OU PA 4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	0,3333333	un	498,77	166,26
Composição	ED-49064	SETOP	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,6666667	un	7,63	5,09
Composição	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	38,26	12,75
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	34,12	125,11
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	28,04	102,81

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						(G)Total:	**871,1133**
		MO sem LS =>	326,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	326,65
		Valor do BDI =>	209,30			Valor com BDI =>	1.160,68
				Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.160,68**

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	m²	1,0000000	268,16	268,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m²	236,89	236,89
Composição	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m²	31,27	31,27

						(G)Total:	**268,16**
		MO sem LS =>	58,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,86
		Valor do BDI =>	58,99			Valor com BDI =>	327,15
				Quant. =>	**2,88**	**Preço Total =>**	**942,19**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-	un	1,0000000	53,07	53,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	hora	24,89	22,82
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	hora	33,00	30,25
						(G)Total:	**53,0658**

MO sem LS =>	40,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,38
Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	64,74
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**129,48**

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100203	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	24,88	1,28

MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,56
		Quant. =>	**138,8552**	**Preço Total =>**	**216,61**

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	60,00	60,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	300,00	60,00
						(F)Total:	**60**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	13,20			Valor com BDI =>	73,20
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**366,00**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	REMOÇAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO		m²	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	29,41	2,94
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	21,10	4,22
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,73
						Quant. =>	**7,205**	**Preço Total =>**	**62,89**

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0978000	29,01	2,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2767000	24,88	6,88
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,84
						Quant. =>	**18,699**	**Preço Total =>**	**221,39**

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	REMOÇAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO		m²	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	29,41	2,94
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	21,10	4,22
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,73
						Quant. =>	**3,689**	**Preço Total =>**	**32,20**

2			ALVENARIA E VEDAÇÃO						20.024,35
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-		m²	1,0000000	87,54	87,54
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
								(D) Produção de Equipe	**1**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-8135	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 25MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	22,0000000	un	0,06	1,32
Insumo	MATED-8136	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 35MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,0000000	un	0,10	0,20
Insumo	MATED-8138	SETOP	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	0,1000000	Kg	3,80	0,38
Insumo	MATED-8134	SETOP	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,7000000	Kg	4,15	2,91
Insumo	MATED-8133	SETOP	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM|APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	3,0000000	m	0,32	0,96
Insumo	MATED-8130	SETOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	2,1000000	m²	13,27	27,87
Insumo	MATED-8137	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 9,5MM|DIAMETRO: 4,2MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,0000000	un	0,29	0,58
Insumo	MATED-31715	SETOP	PERFIL (TIPO: MONTANTE|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,3000000	m	10,57	24,31
Insumo	MATED-31714	SETOP	PERFIL (TIPO: GUIA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,9000000	m	7,78	7,00
						(F)Total:	**65,525**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	29,01	7,25
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	24,89	6,22
Composição	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	34,15	8,54
						(G)Total:	**22,0125**

MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>	106,79
		Quant. =>	**175,794**	**Preço Total =>**	**18.773,04**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-48210	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-	m²	1,0000000	94,75	94,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-8137	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 9,5MM|DIAMETRO: 4,2MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,0000000	un	0,29	0,58
Insumo	MATED-8138	SETOP	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	0,1000000	Kg	3,80	0,38
Insumo	MATED-8135	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 25MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	22,0000000	un	0,06	1,32
Insumo	MATED-8133	SETOP	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM|APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	3,0000000	m	0,32	0,96
Insumo	MATED-31715	SETOP	PERFIL (TIPO: MONTANTE|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,3000000	m	10,57	24,31
Insumo	MATED-8130	SETOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	1,0500000	m²	13,27	13,93
Insumo	MATED-8136	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 35MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	2,0000000	un	0,10	0,20
Insumo	MATED-8134	SETOP	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,7000000	Kg	4,15	2,91
Insumo	MATED-31714	SETOP	PERFIL (TIPO: GUIA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,9000000	m	7,78	7,00
Insumo	MATED-8139	SETOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: RESISTÊNCIA A UMIDADE [RU]|COR: VERDE|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 12[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	1,0500000	m²	20,14	21,15

(F)Total: 72,7385

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	29,01	7,25
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	24,89	6,22

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora		34,15	8,54
							(G)Total:	**22,0125**
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	20,84		Valor com BDI =>	115,59
						Quant. =>	**7,467 Preço Total =>**	**863,11**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	29,01	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	24,88	0,62
Insumo	00044948	SINAPI	LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, ESPESSURA 5,0 CM, ROLO COM LARGURA DE 0,60 M E COMPRIMENTO DE 25,00 M	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>	18,04
						Quant. =>	**21,519 Preço Total =>**	**388,20**

3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**167,09**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50175	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ED-	m²	1,0000000	26,24	26,24
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-13083	SETOP	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA|UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO)	3,0000000	Kg	3,05	9,15
						(F)Total:	**9,15**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	35,36	14,14
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	29,42	2,94

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

							(G)Total:	**17,086**
				MO sem LS =>	12,52	LS => 0,00	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>	5,77		Valor com BDI =>	32,01
						Quant. => **5,22**	**Preço Total =>**	**167,09**

4			**REVESTIMENTO DE PISO**					**3.699,20**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50624	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	ED-	m²	1,0000000	225,92	225,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-11430	SETOP	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	0,2500000	Kg	80,00	20,00
Insumo	MATED-11427	SETOP	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA|COR: UMA (1) COR|TIPO: ALERTA/DIRECIONAL|COMPRIMENTO: 25CM|LARGURA: 25CM|ESPESSURA: 5MM|ASSENTAMENTO: COLA)	1,0200000	m²	176,00	179,52
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,5000000	un	0,81	0,41
						(F)Total:	**199,925**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820513	hora	24,89	7,02
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	33,63	18,97
						(G)Total:	**25,9911**

				MO sem LS =>	19,89	LS => 0,00	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	49,70		Valor com BDI =>	275,62
						Quant. => **12,0525**	**Preço Total =>**	**3.321,91**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50544	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	94,29	94,29

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12642	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: ESMALTADO|APLICAÇÃO: PISO|PEI: IV|AMBIENTE: EXTERNO ANTIDERRAPANTE|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	1,0500000	m²	47,09	49,45
Insumo	MATED-12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	4,5000000	Kg	1,80	8,10
						(F)Total:	**57,5471**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	24,89	7,30
Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m²	8,53	8,53
Composição	ED-50379	SETOP	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	35,65	20,91
						(G)Total:	**36,7458**

MO sem LS =>	26,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,21
Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	115,03
		Quant. =>	**3,28**	**Preço Total =>**	**377,29**

5			REVESTIMENTO DE PAREDE					2.848,18
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	82,18	82,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-9082	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: ESMALTADO|APLICAÇÃO: PAREDE|PEI: III|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	1,0500000	m²	35,00	36,75

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-12351	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	4,7250000	Kg		0,70	3,31
							(F)Total:	**40,0575**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m²		8,53	8,53
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora		24,89	8,69
Composição	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6984127	hora		35,65	24,90
							(G)Total:	**42,1201**
				MO sem LS =>	30,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI =>	18,07		Valor com BDI =>	100,25
						Quant. =>	**19,98** **Preço Total =>**	**2.002,99**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	1,0000000	38,09	38,09
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora		33,63	15,41
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora		24,89	11,41
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m³		512,07	11,27
							(G)Total:	**38,0871**
				MO sem LS =>	22,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,72
				Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>	46,46
						Quant. =>	**14,148** **Preço Total =>**	**657,31**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m²	1,0000000	10,89	10,89

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	hora	33,63	4,04
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	hora	24,89	2,99
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0055000	m³	703,89	3,87
						(G)Total:	**10,8938**

MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,28
		Quant. =>	**14,148**	**Preço Total =>**	**187,88**

6			**INSTALAÇÕES**					**21.371,74**
6.1			**ELÉTRICA**					**12.389,24**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	66,61	66,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	34,11	21,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	28,03	5,64
Insumo	00044792	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00

MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,44
Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	81,26
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**487,56**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	59,65	59,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5310383	34,11	18,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1659495	28,03	4,65

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	00044794	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Material		UN	1,0000000	36,89	36,89
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	72,77
						Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**2.110,33**

6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	1,0000000	4,76	4,76
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0214584	m	0,50	0,01
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	1,0200000	m	2,53	2,58
						(F)Total:	**2,5913**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	34,12	1,19
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	28,04	0,98
						(G)Total:	**2,1707**

MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,80
		Quant. =>	**186,00**	**Preço Total =>**	**1.078,80**

6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	1,0000000	3,28	3,28

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0207987	m	0,50	0,01
Insumo	MATED-11805	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	1,0200000	m	1,55	1,58
						(F)Total:	**1,5914**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	34,12	0,93
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	28,04	0,76
						(G)Total:	**1,6883**

MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,00
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**240,00**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.12	SUDECAP	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	LAMPADAS - 127V/220V	UN	1,0000000	62,95	62,95
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	29,41	4,70
Insumo	74.38.29	SUDECAP	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,32	3,25

MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	76,79
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**767,90**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	1,0000000	28,83	28,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-17899	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 20A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	8,00	8,00
Insumo	MATED-17888	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	5,48	5,48
						(F)Total:	**13,48**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	34,12	10,88
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	28,04	4,47
						(G)Total:	**15,3489**

MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	35,17
		Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**773,74**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	26,84	26,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-12286	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: LEVE|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|ESPESSURA*: 0,5-0,6MM|MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m		4,49	4,94
							(F)Total:	**4,939**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora				28,04	8,23
Composição	ED-9554	SETOP	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	1,0000000	m				3,67	3,67
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora				34,12	10,01
									(G)Total:	**21,9036**
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>		15,90
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>		32,74
						Quant. =>	**62,02**	**Preço Total =>**		**2.030,53**

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2187490	34,11	7,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093745	28,03	3,06
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	2,33	4,66
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,12
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>		26,05
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**		**468,90**

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0729163	28,03	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458327	34,11	4,97

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material		UN	1,0000000	2,33	2,33
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,39
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**159,46**

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17959	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	41,92	41,92
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
								Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un			0,28	0,28
Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un			0,13	0,13
								(F)Total:	**0,41**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-2923	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un			18,72	18,72
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora			28,04	10,28
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora			34,12	12,51
								(G)Total:	**41,512**
				MO sem LS =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	51,14
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1.431,92**

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5437	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-		un	1,0000000	161,96	161,96
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-17016	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR|CORRENTE: 25A|SENSIBILIDADE: 30MA)	1,0000000	un	142,66	142,66
						(F)Total:	**142,66**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	4,0000000	un	2,23	8,92
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	28,04	3,02
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2156863	hora	34,12	7,36
						(G)Total:	**19,3031**

MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
Valor do BDI =>	35,63			Valor com BDI =>	197,59
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**197,59**

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16602	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	119,21	119,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12175	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS: MONOPOLAR|CLASSE: I-II|TENSÃO DE OPERAÇÃO: 175V-275V|CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA: 60KA)	1,0000000	un	111,54	111,54
						(F)Total:	**111,54**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	28,04	0,93
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	34,12	2,27
Composição	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	2,0000000	un	2,23	4,46
						(G)Total:	**7,6694**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,65
Valor do BDI =>	26,22			Valor com BDI =>		145,43
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**290,86**

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0067080	28,03	0,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0067080	34,11	0,22
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,17	18,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,09	0,06

MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	23,32
		Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**349,80**

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17906	SETOP	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	ED-	un	1,0000000	483,67	483,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	30,9000000	m	4,76	147,08

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-49070	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	1,0000000	un		41,92	41,92
Composição	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	10,0000000	m		26,84	268,40
Composição	ED-49116	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	1,0000000	un		26,27	26,27
							(G)Total:	**483,674**
				MO sem LS =>	239,73	LS => 0,00	MO com LS =>	239,73
				Valor do BDI =>	106,40		Valor com BDI =>	590,07
						Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**590,07**

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15744	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	69,26	69,26
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un		9,41	9,41
Composição	ED-5616	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un		23,50	23,50
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		5,37	5,37
Composição	ED-15726	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un		30,98	30,98
							(G)Total:	**69,26**
				MO sem LS =>	21,25	LS => 0,00	MO com LS =>	21,25

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

				Valor do BDI =>	15,23			Valor com BDI =>	84,49
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**168,98**

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	22,60	22,60
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	42,48
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**1.146,96**

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	78,56	78,56
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	92015	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	66,34	66,34
				MO sem LS =>	34,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,61
				Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	95,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**95,84**

6.2			HIDROSSANITÁRIO						3.373,07
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-		m	1,0000000	4,09	4,09
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

							Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora			24,89	0,46
Composição	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0016698	m³			699,61	1,17
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora			33,63	2,47
								(G)Total:	**4,0907**
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,98
						Quant. =>	**6,13**	**Preço Total =>**	**30,52**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	m	1,0000000	6,80	6,80
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1629630	hora			24,89	4,06
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora			33,63	2,74
								(G)Total:	**6,7963**
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	**6,13**	**Preço Total =>**	**50,81**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	27,65	27,65
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11683	SETOP	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,2000000	m	8,07	9,68
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	23,58	0,08
Insumo	MATED-11680	SETOP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	67,44	0,20
						(F)Total:	**9,9649**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	24,89	7,61
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	33,00	10,08
						(G)Total:	**17,6886**

MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,46
Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,73
		Quant. =>	**6,13**	**Preço Total =>**	**206,76**

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-	un	1,0000000	578,58	578,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11743	SETOP	VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CAIXA ACOPLADA|MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|CAIXA ACOPLADA: INCLUSO|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	412,90	412,90
Insumo	MATED-12601	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 10|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,0000000	un	2,95	5,90
Insumo	MATED-11746	SETOP	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un	24,99	24,99
Insumo	MATED-11705	SETOP	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,0000000	un	7,43	7,43
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,7979645	m	0,12	0,10
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1378520	Kg	10,10	1,39

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

							(F)Total:	**452,7081**
G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora		27,03	33,04
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora		33,00	80,67
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		24,89	12,17
							(G)Total:	**125,8718**
				MO sem LS =>	97,90	LS => 0,00	MO com LS =>	97,90
				Valor do BDI =>	127,28		Valor com BDI =>	705,86
						Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**705,86**

6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	un	1,0000000	195,95	195,95
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	4,5000000	m		6,80	30,60
Composição	ED-50711	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	0,5000000	m		13,30	6,65
Composição	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	5,0000000	m		4,09	20,45
Composição	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m		27,65	138,25
							(G)Total:	**195,95**
				MO sem LS =>	107,18	LS => 0,00	MO com LS =>	107,18
				Valor do BDI =>	43,10		Valor com BDI =>	239,05

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	2,00	Preço Total => 478,10

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	un	1,0000000	160,60	160,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	5,0000000	m	4,37	21,85
Composição	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	5,0000000	m	3,18	15,90
Composição	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m	24,57	122,85

				(G)Total:	160,6
MO sem LS =>	104,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,72
Valor do BDI =>	35,33			Valor com BDI =>	195,93
			Quant. =>	3,00	Preço Total => 587,79

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48156	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	44,86	44,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-11732	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA (COR: BRANCO|PADRÃO: POPULAR|ACESSÓRIOS: INCLUSO)	1,0000000	un		39,90	39,90
							(F)Total:	**39,9**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora		27,03	4,96
							(G)Total:	**4,9555**
				MO sem LS =>	3,73	LS => 0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	9,86		Valor com BDI =>	54,72
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**54,72**

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50289	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	ED-	un	1,0000000	566,06	566,06
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0909000	Kg		10,10	0,92
Insumo	MATED-11733	SETOP	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCA|VOLUME: 22L|COMPRIMENTO*: 540MM|LARGURA*: 505MM|ALTURA*: 325M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un		424,95	424,95
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	4,0000000	un		3,50	14,00
							(F)Total:	**439,8681**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666600	hora		24,89	1,66
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7160494	hora		33,00	89,63
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2913647	hora		27,03	34,91
							(G)Total:	**126,1944**
				MO sem LS =>	98,97	LS => 0,00	MO com LS =>	98,97
				Valor do BDI =>	124,53		Valor com BDI =>	690,59

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **690,59**

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-	un	1,0000000	465,51	465,51
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,8400000	m	0,12	0,10
Insumo	MATED-11697	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO|MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un	205,43	205,43
Insumo	MATED-11702	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	1,0000000	un	34,74	34,74
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0500000	Kg	23,58	1,18
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	1,0000000	un	3,50	3,50
Insumo	MATED-12226	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: MÉDIO|LARGURA: 445MM*|COMPRIMENTO: 355MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	106,41	106,41
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0526583	Kg	10,10	0,53
						(F)Total:	**351,8866**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1836061	hora	27,03	31,99
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0386161	hora	24,89	0,96
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	33,00	80,67
						(G)Total:	**113,6208**

MO sem LS =>	89,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,13
Valor do BDI =>	102,41			Valor com BDI =>	567,92

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**567,92**

6.3			**AR CONDICIONADO**						**5.609,43**
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	48,39	48,39
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	35,99	1,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	29,06	1,55
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	12,13	12,40
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	31,80	32,52
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	59,03
						Quant. =>	**22,36**	**Preço Total =>**	**1.319,91**

6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000	33,38	33,38
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	28,94	28,94
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	40,72
						Quant. =>	**22,36**	**Preço Total =>**	**910,49**

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	93,26	93,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	32,99	16,15

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	27,02	13,23
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	63,78	63,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	15,26	0,10
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	113,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**113,77**

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		M	1,0000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2728000	32,99	8,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2728000	27,02	7,37
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0549000	9,52	10,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0152000	2,93	0,04
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	32,25
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**129,00**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1182000	32,99	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1182000	27,02	3,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	73,09	0,68
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	82,81	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0066000	2,93	0,01
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,95

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**31,90**

6.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.544,56	2.544,56
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	35,99	83,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	29,06	67,80
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,41	8,46
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.321,90	2.321,90
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,32	13,20

MO sem LS =>	118,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,06
Valor do BDI =>	559,80			Valor com BDI =>	3.104,36
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.104,36**

7			**FORRO**					**4.032,61**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-49687	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	59,21	59,21

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	EQED-17995	SETOP	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA|CALIBRE: .27|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000000	1,00	0,00	1,3800	0,5900	1,3800

Custo horário total de equipamentos	**1,38**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**1,38**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

(D) Produção de Equipe	**2,45**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0,5633**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-8130	SETOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	1,1340000	m²	13,27	15,05
Insumo	MATED-8138	SETOP	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	1,2500000	Kg	3,80	4,75
Insumo	MATED-28763	SETOP	JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H|LARGURA: 35MM|COMPRIMENTO: 50MM|ESPESSURA: 0,5MM|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	4,5000000	un	0,43	1,94
Insumo	MATED-11326	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM|MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	0,1400000	Kg	35,77	5,01
Insumo	MATED-8133	SETOP	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM|APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	3,0000000	m	0,32	0,96
Insumo	MATED-17987	SETOP	PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM|MATERIAL: AÇO|ARRUELA: CÔNICA)	4,5000000	un	0,70	3,15
Insumo	MATED-8134	SETOP	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,7000000	Kg	4,15	2,91
						(F)Total:	**33,756**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	29,01	5,91
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	24,89	5,07
Composição	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	34,15	13,91
						(G)Total:	**24,8926**

MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	72,23
		Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**3.178,12**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	18,86	18,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,7000000	un	0,28	0,48
Insumo	MATED-28456	SETOP	PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|TIPO: LISA|ACABAMENTO: PINTURA|COR: BRANCA|LARGURA*: 4,8CM|ALTURA*: 4,0CM|COMPRIMENTO: 300CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m	6,45	6,77
Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,7000000	un	0,13	0,22
						(F)Total:	**7,4695**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	24,89	3,04
Composição	ED-50376	SETOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	34,15	8,35
						(G)Total:	**11,3899**

MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,00
		Quant. =>	**37,152**	**Preço Total =>**	**854,49**

8			PINTURA					40.334,31
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	1,0000000	8,21	8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11440	SETOP	SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	0,1500000	l	11,33	1,70
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,81	0,03
						(F)Total:	**1,7319**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	35,36	3,54
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	29,42	2,94
						(G)Total:	**6,478**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

			MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	10,01
					Quant. =>	**351,58**	**Preço Total =>**	**3.519,31**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	1,0000000	10,37	10,37
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,81	0,03
Insumo	MATED-11440	SETOP	SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	0,1500000	l	11,33	1,70
						(F)Total:	**1,7319**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	35,36	4,71
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	29,42	3,92
						(G)Total:	**8,6374**

			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,65
					Quant. =>	**56,89**	**Preço Total =>**	**719,65**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50477	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	1,0000000	15,36	15,36
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11438	SETOP	MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5819128	Kg	3,78	2,20

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un		0,81	0,05
							(F)Total:	**2,2482**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		35,36	9,26
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1309524	hora		29,42	3,85
							(G)Total:	**13,1136**

MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,73
		Quant. =>	**351,58**	**Preço Total =>**	**6.585,09**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	1,0000000	19,73	19,73
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11438	SETOP	MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5819128	Kg		3,78	2,20
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un		0,81	0,05
							(F)Total:	**2,2482**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora		35,36	12,35
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1746031	hora		29,42	5,14
							(G)Total:	**17,4847**

MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	24,07
		Quant. =>	**86,39**	**Preço Total =>**	**2.079,40**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m²	1,0000000	17,70	17,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11449	SETOP	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2813024	l	17,92	5,04

(F)Total: 5,0409

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528735	hora	35,36	8,94
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	29,42	3,72

(G)Total: 12,6614

MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	21,59
		Quant. =>	**631,20**	**Preço Total =>**	**13.627,60**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m²	1,0000000	19,73	19,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11449	SETOP	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2813024	l	17,92	5,04

(F)Total: 5,0409

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	35,36	10,37
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	29,42	4,31

(G)Total: 14,6872

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

			MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
			Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	24,07
					Quant. =>	**282,10**	**Preço Total =>**	**6.790,14**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-	mxmês	1,0000000	21,13	21,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-9078	SETOP	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|TIPO: TUBULAR|LARGURA*: 100-150CM|ALTURA: 100CM|PISO METÁLICO: INCLUSO|SAPATA OU RODÍZIO: INCLUSO|ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO|MONTAGEM: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mxmês	21,13	21,13

							(F)Total:	**21,125**
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,77
					Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**2.319,30**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-	m	1,0000000	12,04	12,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	24,89	7,61
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527778	hora	29,01	4,43

							(G)Total:	**12,0374**
			MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,68

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**1.321,20**

8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	35,36	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,88	1,35
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,24	3,81
				MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI => 2,40			Valor com BDI =>	13,32
					Quant. =>	**253,20**	**Preço Total =>**	**3.372,62**

9			**ESQUADRIAS**					**15.429,54**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106142	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	818,02	818,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2571139	24,88	6,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9097876	37,14	33,78
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	25,75	19,37
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	758,48	758,48
				MO sem LS => 32,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,20
				Valor do BDI => 179,96			Valor com BDI =>	997,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**997,98**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.052,33	1.052,33

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	3,21	32,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3751073	37,14	51,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3886173	24,88	9,66
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	25,75	19,37
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	939,49	939,49
				MO sem LS =>	74,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,07
				Valor do BDI =>	231,51			Valor com BDI =>	1.283,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.283,84**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	761,28	761,28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0226000	773,42	17,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3602932	37,14	13,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7442413	24,88	18,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2731759	33,62	76,42
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	3,21	32,10
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	603,40	603,40
				MO sem LS =>	112,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,47
				Valor do BDI =>	167,48			Valor com BDI =>	928,76
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**12.073,88**

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR	ED-		m²	1,0000000	978,00	978,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	1,0000000	m²		209,93	209,93
Composição	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,0000000	m²		102,91	102,91
Composição	ED-29518	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m²		665,16	665,16

				(G)Total:	**978**
MO sem LS =>	285,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	285,27
Valor do BDI =>	215,16			Valor com BDI =>	1.193,16
		Quant. =>	**0,90**	**Preço Total =>**	**1.073,84**

10			**DIVERSOS**						**32.104,73**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	142,65	142,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-12066	SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 40CM|INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un			118,15	118,15
Insumo	MATED-13778	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	6,0000000	un			0,11	0,66
								(F)Total:	**118,81**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora			24,89	10,14
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora			33,63	13,70
								(G)Total:	**23,8415**
				MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	31,38			Valor com BDI =>	174,03
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**348,06**

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	156,69	156,69
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12063	SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un			124,78	124,78
Insumo	MATED-34310	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	6,0000000	un			0,14	0,84
Insumo	MATED-4377	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	6,0000000	un			0,41	2,46
								(F)Total:	**128,08**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora			24,89	12,17
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora			33,63	16,44

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						(G)Total:	**28,6097**
			MO sem LS =>	21,57	LS => 0,00	MO com LS =>	21,57
			Valor do BDI =>	34,47		Valor com BDI =>	191,16
					Quant. => 3,00	**Preço Total =>**	**573,48**

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.02.51	SUDECAP	VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102180	VIDRO LISO	m²	1,0000000	489,28	489,28
Insumo	82.17.11	SUDECAP	SILICONE ACÉTICO USO GERAL, INCOLOR, 280G REF 39961	Material	UN	0,3460000	17,06	5,90
Insumo	81.01.01	SUDECAP	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS REF 39432	Material	M	2,6050000	2,11	5,49
Insumo	78.05.03	SUDECAP	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO REF 34360	Material	KG	0,8390000	57,20	47,99
Insumo	77.10.02	SUDECAP	PARAFUSO DE 4,20 X 38MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,29	0,55
Insumo	55.10.87	SUDECAP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,5110000	23,18	35,02
Insumo	77.10.03	SUDECAP	BUCHA DE NYLON S6 REF 4375	Material	UN	1,9130000	0,18	0,34
Insumo	81.12.02	SUDECAP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=8 MM REF 10506	Material	m²	1,0000000	363,00	363,00
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4690000	21,10	30,99

			MO sem LS =>	66,01	LS => 0,00	MO com LS =>	66,01
			Valor do BDI =>	107,64		Valor com BDI =>	596,92
					Quant. => 12,96	**Preço Total =>**	**7.736,08**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50659	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-	m	1,0000000	89,87	89,87

						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
						Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-17667	SETOP	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM|COMPRIMENTO: 10MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	6,3000000	un	0,11	0,69

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL|BASE: POLIURETANO|EMBALAGEM: 310ML|DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2032258	un		43,49	8,84
							(F)Total:	**9,5313**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50364	SETOP	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4731183	hora		27,04	12,79
Composição	ED-22249	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG 24 OU 0,65MM|MASSA: 5,20KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,7875000	m²		66,20	52,13
Composição	ED-50386	SETOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4731183	hora		32,57	15,41
							(G)Total:	**80,3351**
				MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS => 21,82
				Valor do BDI =>	19,77			Valor com BDI => 109,64
						Quant. =>	**27,93**	**Preço Total => 3.062,24**

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	315,83	315,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621538	24,88	4,03
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879510	27,02	5,07
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,4304161	20,00	8,60
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	298,13	298,13
				MO sem LS => 6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI => 69,48			Valor com BDI =>	385,31
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**385,31**

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	ED-	m²	1,0000000	42,29	42,29
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31457	SETOP	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA)	1,0500000	m²	8,10	8,51
						(F)Total:	**8,505**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	24,89	9,13
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	33,63	24,66
						(G)Total:	**33,7883**

MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	51,59
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**103,18**

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	130,65	130,65
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
						Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2400000	m²	500,76	120,18
						(F)Total:	**120,1824**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47
						(G)Total:	**10,47**

MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	28,74			Valor com BDI =>	159,39
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**159,39**

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	1.277,27	1.277,27

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12821	SETOP	PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO|DIMENSÃO: (60X40)CM|ESPESSURA*: 1,5MM|APLICAÇÃO: INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	1.186,00	1.186,00
						(F)Total:	**1186**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	24,89	26,08
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	33,63	35,23
Composição	ED-50319	SETOP	PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO	4,0000000	un	7,49	29,96
						(G)Total:	**91,2666**

MO sem LS =>	58,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,53
Valor do BDI =>	280,99			Valor com BDI =>	1.558,26
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.558,26**

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	44,39	44,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,88	3,59
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	28,40	28,40

MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	54,15
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**162,45**

10.10			ESTRUTURA METÁLICA (FORRO PARA SALA DE PROVA)					10.406,57
10.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-	Kg	1,0000000	5,38	5,38
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-2089	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	0,0023119	Kg	18,03	0,04

(F)Total: 0,0417

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	33,38	3,06
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	24,89	2,28

(G)Total: 5,3414

MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,56
		Quant. =>	**296,6964**	**Preço Total =>**	**1.946,32**

10.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-	Kg	1,0000000	11,62	11,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	29,01	3,87
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2666666	hora	29,08	7,75

(G)Total: 11,6227

MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,17
		Quant. =>	**296,6964**	**Preço Total =>**	**4.204,18**

10.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Composição	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-	m²	1,0000000	15,94	15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

Custo do FIC **0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0290537	l	28,89	0,84
Insumo	MATED-11442	SETOP	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,0968456	l	43,88	4,25
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2625000	un	3,55	0,93

(F)Total: **6,0209**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	35,36	7,01
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0990991	hora	29,42	2,92

(G)Total: **9,9238**

MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,44
		Quant. =>	**10,1108199**	**Preço Total =>**	**196,55**

10.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20482	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	37,31	37,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

Custo do FIC **0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-20519	SETOP	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	3,8627050	Kg	9,66	37,31

(F)Total: **37,306**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	45,51

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**77,05**	**Preço Total =>**	**3.506,54**

10.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-20494	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM|MASSA: 37,29KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	360,15	360,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-20519	SETOP	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	37,2900000	Kg	9,66	360,15

				(F)Total:	**360,1468**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	79,23			Valor com BDI =>	439,38
			Quant. =>	**0,135**	**Preço Total =>** **59,31**

10.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-21654	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	326,64	326,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-21694	SETOP	GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m²	323,97	323,97
Composição	ED-20767	SETOP	POLIMENTO DE ESPESSURA EM DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	0,1500000	m	17,81	2,67

				(G)Total:	**326,6415**
MO sem LS =>	35,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,39
Valor do BDI =>	71,86			Valor com BDI =>	398,50
			Quant. =>	**0,12**	**Preço Total =>** **47,82**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-	m²	1,0000000	36,15	36,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0291667	un	3,55	0,10
Insumo	MATED-11444	SETOP	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1417961	l	43,83	6,21
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0425388	l	28,89	1,23

(F)Total: 7,5473

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	29,42	3,72
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	35,36	8,94
Composição	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	1,0000000	m²	15,94	15,94

(G)Total: 28,6014

MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	44,10
		Quant. =>	**10,11**	**Preço Total =>**	**445,85**

10.11			FACHADA					7.449,87
10.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-	Kg	1,0000000	5,38	5,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-2089	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	0,0023119	Kg		18,03	0,04

(F)Total: 0,0417

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora		33,38	3,06
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora		24,89	2,28

(G)Total: 5,3414

MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,56
		Quant. =>	**35,1496**	**Preço Total =>**	**230,58**

10.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-	Kg	1,0000000	11,62	11,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

Custo do FIC 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora		29,01	3,87
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2666666	hora		29,08	7,75

(G)Total: 11,6227

MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,17
		Quant. =>	**35,1496**	**Preço Total =>**	**498,06**

10.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-	m²	1,0000000	15,94	15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0290537	l			28,89	0,84
Insumo	MATED-11442	SETOP	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,0968456	l			43,88	4,25
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2625000	un			3,55	0,93
								(F)Total:	**6,0209**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora			35,36	7,01
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0990991	hora			29,42	2,92
								(G)Total:	**9,9238**
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,44
						Quant. =>	**3,9792**	**Preço Total =>**	**77,35**

10.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13785	SETOP	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 30X30MM|ESPESSURA:1,50MM|MASSA LINEAR: 1,06KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	9,31	9,31
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	1,0602000	Kg			8,78	9,31
								(F)Total:	**9,3086**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	11,35
						Quant. =>	**33,16**	**Preço Total =>**	**376,36**

10.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.03.151	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	21,03	m²	1,0000000	882,86	882,86

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDHU	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	1,5054000	43,66	65,72
Insumo	S.03.000.0266	CPOS/CDHU	Cantoneira em alumínio	Material	KG	2,4835000	35,23	87,49
Insumo	E.08.000.026210	CPOS/CDHU	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	Material	m²	1,3000000	242,13	314,76
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	2,1249500	43,73	92,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	10,0699000	22,71	228,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,5175000	36,06	90,78
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDHU	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	Material	M	1,2750000	0,55	0,70
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	6,2725000	0,29	1,81
				MO sem LS =>	319,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,46
				Valor do BDI =>	194,22			Valor com BDI =>	1.077,08
						Quant. =>	**5,819**	**Preço Total =>**	**6.267,52**

10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	43,68	43,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,88	3,59
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	27,69	27,69
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	53,28
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**159,84**

11			**COMBATE A INCÊNDIO**					**8.003,60**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-	U	1,0000000	223,02	223,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12539	SETOP	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C|AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO|CARGA: 4KG)	1,0000000	un	159,90	159,90
Insumo	MATED-34310	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	2,0000000	un	0,14	0,28
Insumo	MATED-4377	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	2,0000000	un	0,41	0,82
Insumo	MATED-28646	SETOP	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO||CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	1,0000000	un	4,99	4,99
						(F)Total:	**165,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	27,03	25,68
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	33,00	31,35
						(G)Total:	**57,0285**

MO sem LS =>	44,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,35
Valor do BDI =>	49,06			Valor com BDI =>	272,08
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.632,48**

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	159,42	159,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-26990	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED|POTÊNCIA: 8W|AUTONOMIA: 3 HORAS|FLUXO LUMINOSO: 1200LM|TENSÃO: 110V-220V|QUANTIDADE DE FARÓIS: 2|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	1,0000000	un	136,63	136,63
						(F)Total:	**136,63**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	34,12	12,51
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,04	10,28
						(G)Total:	**22,792**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MO sem LS =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44		
Valor do BDI =>	35,07			Valor com BDI =>	194,49		
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**2.139,39**		

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	18,26	18,26
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-15601	SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,90	7,90
						(F)Total:	**7,9**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	34,12	5,69
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	28,04	4,67
						(G)Total:	**10,36**

MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,27
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**44,54**

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	1,0000000	3,28	3,28
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0207987	m		0,50	0,01
Insumo	MATED-11805	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	1,0200000	m		1,55	1,58
							(F)Total:	**1,5914**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora		34,12	0,93
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora		28,04	0,76
							(G)Total:	**1,6883**
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	4,00
						Quant. =>	**60,00 Preço Total =>**	**240,00**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	40,43	40,43
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²		415,00	29,96
							(F)Total:	**29,963**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un		10,47	10,47
							(G)Total:	**10,47**
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,89		Valor com BDI =>	49,32
						Quant. =>	**20,00 Preço Total =>**	**986,40**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	85,37	85,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31384	SETOP	PLACA/ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME|CÓDIGO: E12|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: ADESIVO|DIMENSÃO: 100X100CM)	1,0000000	m²	74,90	74,90

(F)Total: 74,9

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47

(G)Total: 10,47

MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	104,15
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**833,20**

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32250	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	46,62	46,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	500,76	36,15

(F)Total: 36,1549

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						(G)Total:	**10,47**
			MO sem LS =>	7,56	LS => 0,00	MO com LS =>	7,56
			Valor do BDI =>	10,25		Valor com BDI =>	56,87
					Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**56,87**

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	21,36	21,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m²	120,98	10,89

						(F)Total:	**10,8882**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47

						(G)Total:	**10,47**
			MO sem LS =>	7,56	LS => 0,00	MO com LS =>	7,56
			Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>	26,05
					Quant. => 3,00	**Preço Total =>**	**78,15**

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	40,43	40,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²			415,00	29,96
							(F)Total:	**29,963**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un			10,47	10,47
								(G)Total:	**10,47**
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	49,32
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**49,32**

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29405	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	40,43	40,43
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²			415,00	29,96
								(F)Total:	**29,963**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un			10,47	10,47
								(G)Total:	**10,47**
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	49,32
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**49,32**

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	40,43	40,43

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	415,00	29,96
						(F)Total:	**29,963**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47
						(G)Total:	**10,47**

MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	49,32
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**394,56**

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	40,43	40,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	415,00	29,96
						(F)Total:	**29,963**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47
						(G)Total:	**10,47**

MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	49,32

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	6,00	Preço Total => 295,92

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	46,62	46,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m²	500,76	36,15

(F)Total:	36,1549

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	10,47	10,47

(G)Total:					10,47
MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	56,87
Quant. =>	1,00	Preço Total =>			56,87

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	27,78	27,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31381	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0450000	m²	384,56	17,31

(F)Total:	17,3052

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un				10,47	10,47
									(G)Total:	**10,47**
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,56
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>		33,89
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**33,89**

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	27,78	27,78
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-31381	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0450000	m²				384,56	17,31
									(F)Total:	**17,3052**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un				10,47	10,47
									(G)Total:	**10,47**
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,56
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>		33,89
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**33,89**

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,04	28,04
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			20,00	20,00
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**20,0012**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**20,0012**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**20,0012**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41	2,41
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57	1,57
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90	0,90
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11	0,11
						(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,75	0,75
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34	1,34
						(G)Total:	**3,05**

MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	34,20
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**342,00**

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	34,12	34,12
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			25,86	25,86

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**25,8611**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**25,8611**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**25,8611**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,57	1,57
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,90	0,90
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,11	0,11
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,41	2,41
							(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,96	0,96
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,34	1,34
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,97	0,97
							(G)Total:	**3,27**
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	7,50		Valor com BDI =>	41,62
						Quant. =>	**10,00 Preço Total =>**	**416,20**

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m	1,0000000	13,14	13,14
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11975	SETOP	FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO: MÉDIO|MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO|LARGURA: 50MM|COR: PRETA OU TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 5M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m		6,92	6,92
							(F)Total:	**6,92**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora		24,89	6,22
							(G)Total:	**6,2225**
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	2,89		Valor com BDI =>	16,03

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**320,60**

12			**ADMINISTRAÇÃO**						**14.867,75**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	10.624,42	10.624,42
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	207,50	207,50
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	262,29	262,29
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	9.560,65	9.560,65
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	149,26	149,26
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	402,54	402,54
				MO sem LS =>	9.560,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.560,65
				Valor do BDI =>	2.337,37			Valor com BDI =>	12.961,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**12.961,79**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27348	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-		hora	1,0000000	130,19	130,19
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	MOCO-33041	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: JÚNIOR)	1,0000000				128,35	128,35
							Adicional de Mão de obra (%)		**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra		**128,3489**
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**128,3489**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**128,3489**
							Custo do FIC		**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,38	0,38

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,01	0,01
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,40	1,40
							(F)Total:	**1,843**

MO sem LS =>	128,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,34
Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	158,83
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.905,96**

Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:36:01 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**5.592,21**	**3,32 %**
1.1	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	3,28	20,39	15,12	9,75	24,87	49,61	31,96	81,57	0,05 %
1.2	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	37,692	25,49	18,91	12,18	31,09	712,58	459,26	1.171,84	0,70 %
1.3	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	14,148	12,23	9,07	5,85	14,92	128,39	82,69	211,08	0,13 %
1.4	02.02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	27,93	7,21	8,79	0,00	8,79	245,50	0,00	245,50	0,15 %
1.5	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1	615,40	209,11	541,67	750,78	209,11	541,67	750,78	0,45 %
1.6	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	951,38	326,65	834,03	1.160,68	326,65	834,03	1.160,68	0,69 %
1.7	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2,88	268,16	58,86	268,29	327,15	169,52	772,67	942,19	0,56 %
1.8	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	2	53,07	40,39	24,35	64,74	80,77	48,71	129,48	0,08 %
1.9	100203	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	138,8552	1,28	1,11	0,45	1,56	154,13	62,48	216,61	0,13 %
1.10	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	5	60,00	0,00	73,20	73,20	0,00	366,00	366,00	0,22 %
1.11	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	m²	7,205	7,16	8,72	0,01	8,73	62,83	0,06	62,89	0,04 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

1.12	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,699	9,71	8,71	3,13	11,84	162,87	58,52	221,39	0,13 %
1.13	02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	m²	3,689	7,16	8,72	0,01	8,73	32,17	0,03	32,20	0,02 %
2			**ALVENARIA E VEDAÇÃO**									**20.024,35**	**11,89 %**
2.1	ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	175,794	87,54	16,94	89,85	106,79	2.977,67	15.795,37	18.773,04	11,14 %
2.2	ED-48210	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	7,467	94,75	16,94	98,65	115,59	126,48	736,63	863,11	0,51 %
2.3	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m²	21,519	14,79	2,64	15,40	18,04	56,81	331,39	388,20	0,23 %
3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**167,09**	**0,10 %**
3.1	ED-50175	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	5,22	26,24	12,53	19,48	32,01	65,39	101,70	167,09	0,10 %
4			**REVESTIMENTO DE PISO**									**3.699,20**	**2,20 %**
4.1	ED-50624	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	m²	12,0525	225,92	19,90	255,72	275,62	239,83	3.082,08	3.321,91	1,97 %
4.2	ED-50544	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	3,28	94,29	26,22	88,81	115,03	86,00	291,29	377,29	0,22 %
5			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**2.848,18**	**1,69 %**
5.1	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	19,98	82,18	30,39	69,86	100,25	607,13	1.395,86	2.002,99	1,19 %
5.2	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	14,148	38,09	22,73	23,73	46,46	321,57	335,74	657,31	0,39 %
5.3	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	14,148	10,89	5,92	7,36	13,28	83,78	104,10	187,88	0,11 %
6			**INSTALAÇÕES**									**21.371,74**	**12,69 %**
6.1			**ELÉTRICA**									**12.389,24**	**7,35 %**
6.1.1	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	66,61	26,14	55,12	81,26	156,84	330,72	487,56	0,29 %
6.1.2	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29	59,65	21,55	51,22	72,77	624,95	1.485,38	2.110,33	1,25 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.1.3	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	186	4,76	1,66	4,14	5,80	309,00	769,80	1.078,80	0,64 %
6.1.4	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	60	3,28	1,29	2,71	4,00	77,53	162,47	240,00	0,14 %
6.1.5	11.60.12	SUDECAP	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	UN	10	62,95	9,69	67,10	76,79	96,90	671,00	767,90	0,46 %
6.1.6	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	22	28,83	11,86	23,31	35,17	260,94	512,80	773,74	0,46 %
6.1.7	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	62,02	26,84	15,91	16,83	32,74	986,71	1.043,82	2.030,53	1,21 %
6.1.8	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18	21,36	9,89	16,16	26,05	178,02	290,88	468,90	0,28 %
6.1.9	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	UN	14	9,34	6,60	4,79	11,39	92,40	67,06	159,46	0,09 %
6.1.10	ED-17959	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	28	41,92	17,44	33,70	51,14	488,42	943,50	1.431,92	0,85 %
6.1.11	ED-5437	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1	161,96	14,37	183,22	197,59	14,37	183,22	197,59	0,12 %
6.1.12	ED-16602	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2	119,21	5,65	139,78	145,43	11,30	279,56	290,86	0,17 %
6.1.13	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15	19,12	0,36	22,96	23,32	5,40	344,40	349,80	0,21 %
6.1.14	ED-17906	SETOP	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1	483,67	239,74	350,33	590,07	239,74	350,33	590,07	0,35 %
6.1.15	ED-15744	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2	69,26	21,26	63,23	84,49	42,52	126,46	168,98	0,10 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.1.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	34,82	21,43	21,05	42,48	578,61	568,35	1.146,96	0,68 %
6.1.17	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	78,56	42,20	53,64	95,84	42,20	53,64	95,84	0,06 %
6.2			**HIDROSSANITÁRIO**									**3.373,07**	**2,00 %**
6.2.1	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	6,13	4,09	2,45	2,53	4,98	15,03	15,49	30,52	0,02 %
6.2.2	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	6,13	6,80	5,04	3,25	8,29	30,90	19,91	50,81	0,03 %
6.2.3	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,13	27,65	13,46	20,27	33,73	82,52	124,24	206,76	0,12 %
6.2.4	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	1	578,58	97,91	607,95	705,86	97,91	607,95	705,86	0,42 %
6.2.5	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2	195,95	107,18	131,87	239,05	214,37	263,73	478,10	0,28 %
6.2.6	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3	160,60	104,72	91,21	195,93	314,16	273,63	587,79	0,35 %
6.2.7	ED-48156	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1	44,86	3,73	50,99	54,72	3,73	50,99	54,72	0,03 %
6.2.8	ED-50289	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	un	1	566,06	98,98	591,61	690,59	98,98	591,61	690,59	0,41 %
6.2.9	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1	465,51	89,14	478,78	567,92	89,14	478,78	567,92	0,34 %
6.3			**AR CONDICIONADO**									**5.609,43**	**3,33 %**
6.3.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,36	48,39	3,28	55,75	59,03	73,34	1.246,57	1.319,91	0,78 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

6.3.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	22,36	33,38	4,85	35,87	40,72	108,45	802,04	910,49	0,54 %
6.3.3	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	93,26	27,86	85,91	113,77	27,86	85,91	113,77	0,07 %
6.3.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	4	26,44	15,51	16,74	32,25	62,04	66,96	129,00	0,08 %
6.3.5	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	13,08	6,71	9,24	15,95	13,42	18,48	31,90	0,02 %
6.3.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.544,56	143,98	2.960,38	3.104,36	143,98	2.960,38	3.104,36	1,84 %
7			**FORRO**									**4.032,61**	**2,39 %**
7.1	ED-49687	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	44	59,21	19,29	52,94	72,23	848,60	2.329,52	3.178,12	1,89 %
7.2	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	37,152	18,86	8,75	14,25	23,00	325,04	529,45	854,49	0,51 %
8			**PINTURA**									**40.334,31**	**23,94 %**
8.1	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	351,58	8,21	4,65	5,36	10,01	1.636,22	1.883,09	3.519,31	2,09 %
8.2	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	56,89	10,37	6,21	6,44	12,65	353,01	366,64	719,65	0,43 %
8.3	ED-50477	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	351,58	15,36	9,53	9,20	18,73	3.350,91	3.234,18	6.585,09	3,91 %
8.4	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	86,39	19,73	12,71	11,36	24,07	1.097,84	981,56	2.079,40	1,23 %
8.5	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	631,2	17,70	9,20	12,39	21,59	5.808,49	7.819,11	13.627,60	8,09 %
8.6	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	282,1	19,73	10,67	13,40	24,07	3.011,33	3.778,81	6.790,14	4,03 %
8.7	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	90	21,13	0,00	25,77	25,77	0,00	2.319,30	2.319,30	1,38 %
8.8	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	90	12,04	8,95	5,73	14,68	805,20	516,00	1.321,20	0,78 %
8.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	253,2	10,92	6,37	6,95	13,32	1.612,88	1.759,74	3.372,62	2,00 %
9			**ESQUADRIAS**									**15.429,54**	**9,16 %**

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

9.1	106142	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	818,02	39,27	958,71	997,98	39,27	958,71	997,98	0,59 %
9.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.052,33	90,26	1.193,58	1.283,84	90,26	1.193,58	1.283,84	0,76 %
9.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13	761,28	137,09	791,67	928,76	1.782,17	10.291,71	12.073,88	7,17 %
9.4	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR	m²	0,9	978,00	285,28	907,88	1.193,16	256,75	817,09	1.073,84	0,64 %
10			**DIVERSOS**									**32.104,73**	**19,06 %**
10.1	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	142,65	17,98	156,05	174,03	35,97	312,09	348,06	0,21 %
10.2	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3	156,69	21,58	169,58	191,16	64,74	508,74	573,48	0,34 %
10.3	16.02.51	SUDECAP	VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102180	m²	12,96	489,28	80,52	516,40	596,92	1.043,54	6.692,54	7.736,08	4,59 %
10.4	ED-50659	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	27,93	89,87	21,82	87,82	109,64	609,54	2.452,70	3.062,24	1,82 %
10.5	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	1	315,83	8,03	377,28	385,31	8,03	377,28	385,31	0,23 %
10.6	ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m²	2	42,29	25,87	25,72	51,59	51,74	51,44	103,18	0,06 %
10.7	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	130,65	7,56	151,83	159,39	7,56	151,83	159,39	0,09 %
10.8	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	1.277,27	58,53	1.499,73	1.558,26	58,53	1.499,73	1.558,26	0,92 %
10.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	44,39	15,17	38,98	54,15	45,51	116,94	162,45	0,10 %
10.10			**ESTRUTURA METÁLICA (FORRO PARA SALA DE PROVA)**									**10.406,57**	**6,18 %**
10.10.1	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	296,6964	5,38	4,02	2,54	6,56	1.193,70	752,62	1.946,32	1,16 %
10.10.2	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	296,6964	11,62	8,92	5,25	14,17	2.647,72	1.556,46	4.204,18	2,50 %
10.10.3	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	10,1108199	15,94	7,21	12,23	19,44	72,93	123,62	196,55	0,12 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10.10.4	ED-20482	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	77,05	37,31	0,00	45,51	45,51	0,00	3.506,54	3.506,54	2,08 %
10.10.5	ED-20494	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM|MASSA: 37,29KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	0,135	360,15	0,00	439,38	439,38	0,00	59,31	59,31	0,04 %
10.10.6	ED-21654	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	0,12	326,64	35,40	363,10	398,50	4,25	43,57	47,82	0,03 %
10.10.7	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	10,11	36,15	16,42	27,69	44,10	165,96	279,89	445,85	0,26 %
10.11			**FACHADA**									**7.449,87**	**4,42 %**
10.11.1	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	35,1496	5,38	4,02	2,54	6,56	141,42	89,16	230,58	0,14 %
10.11.2	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	35,1496	11,62	8,92	5,25	14,17	313,68	184,38	498,06	0,30 %
10.11.3	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	3,9792	15,94	7,21	12,23	19,44	28,70	48,65	77,35	0,05 %
10.11.4	ED-13785	SETOP	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 30X30MM|ESPESSURA:1,50MM|MASSA LINEAR: 1,06KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	33,16	9,31	0,00	11,35	11,35	0,00	376,36	376,36	0,22 %
10.11.5	21.03.151	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	5,819	882,86	389,74	687,34	1.077,08	2.267,90	3.999,62	6.267,52	3,72 %
10.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	43,68	15,17	38,11	53,28	45,51	114,33	159,84	0,09 %
11			**COMBATE A INCÊNDIO**									**8.003,60**	**4,75 %**
11.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	6	223,02	44,35	227,73	272,08	266,12	1.366,36	1.632,48	0,97 %
11.2	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11	159,42	17,44	177,05	194,49	191,88	1.947,51	2.139,39	1,27 %
11.3	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2	18,26	7,93	14,34	22,27	15,86	28,68	44,54	0,03 %
11.4	ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	60	3,28	1,29	2,71	4,00	77,53	162,47	240,00	0,14 %
11.5	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20	40,43	7,56	41,76	49,32	151,24	835,16	986,40	0,59 %
11.6	ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	85,37	7,56	96,59	104,15	60,50	772,70	833,20	0,49 %
11.7	ED-32250	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	46,62	7,56	49,31	56,87	7,56	49,31	56,87	0,03 %

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

11.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	21,36	7,56	18,49	26,05	22,69	55,46	78,15	0,05 %
11.9	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	40,43	7,56	41,76	49,32	7,56	41,76	49,32	0,03 %
11.10	ED-29405	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	40,43	7,56	41,76	49,32	7,56	41,76	49,32	0,03 %
11.11	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	40,43	7,56	41,76	49,32	60,50	334,06	394,56	0,23 %
11.12	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	40,43	7,56	41,76	49,32	45,37	250,55	295,92	0,18 %
11.13	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	46,62	7,56	49,31	56,87	7,56	49,31	56,87	0,03 %
11.14	ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	27,78	7,56	26,33	33,89	7,56	26,33	33,89	0,02 %
11.15	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	27,78	7,56	26,33	33,89	7,56	26,33	33,89	0,02 %
11.16	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	28,04	25,15	9,05	34,20	251,48	90,52	342,00	0,20 %
11.17	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	34,12	32,51	9,11	41,62	325,06	91,14	416,20	0,25 %
11.18	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	20	13,14	4,43	11,60	16,03	88,66	231,94	320,60	0,19 %
12			**ADMINISTRAÇÃO**									**14.867,75**	**8,82 %**
12.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	10.624,42	11.663,99	1.297,80	12.961,79	11.663,99	1.297,80	12.961,79	7,69 %
12.2	CO-27348	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	12	130,19	156,58	2,25	158,83	1.878,95	27,01	1.905,96	1,13 %
									Totais ->	**57.450,53**	**111.024,78**	**168.475,31**	

Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:26:43 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	5.592,21	3,32 %
2	ALVENARIA E VEDAÇÃO		1	20.024,35	11,89 %
3	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	167,09	0,10 %
4	REVESTIMENTO DE PISO		1	3.699,20	2,20 %
5	REVESTIMENTO DE PAREDE		1	2.848,18	1,69 %
6	INSTALAÇÕES		1	21.371,74	12,69 %
7	FORRO		1	4.032,61	2,39 %
8	PINTURA		1	40.334,31	23,94 %
9	ESQUADRIAS		1	15.429,54	9,16 %
10	DIVERSOS		1	32.104,73	19,06 %
11	COMBATE A INCÊNDIO		1	8.003,60	4,75 %
12	ADMINISTRAÇÃO		1	14.867,75	8,82 %

Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:26:18 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
SUDECAP - 01/2026 -

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

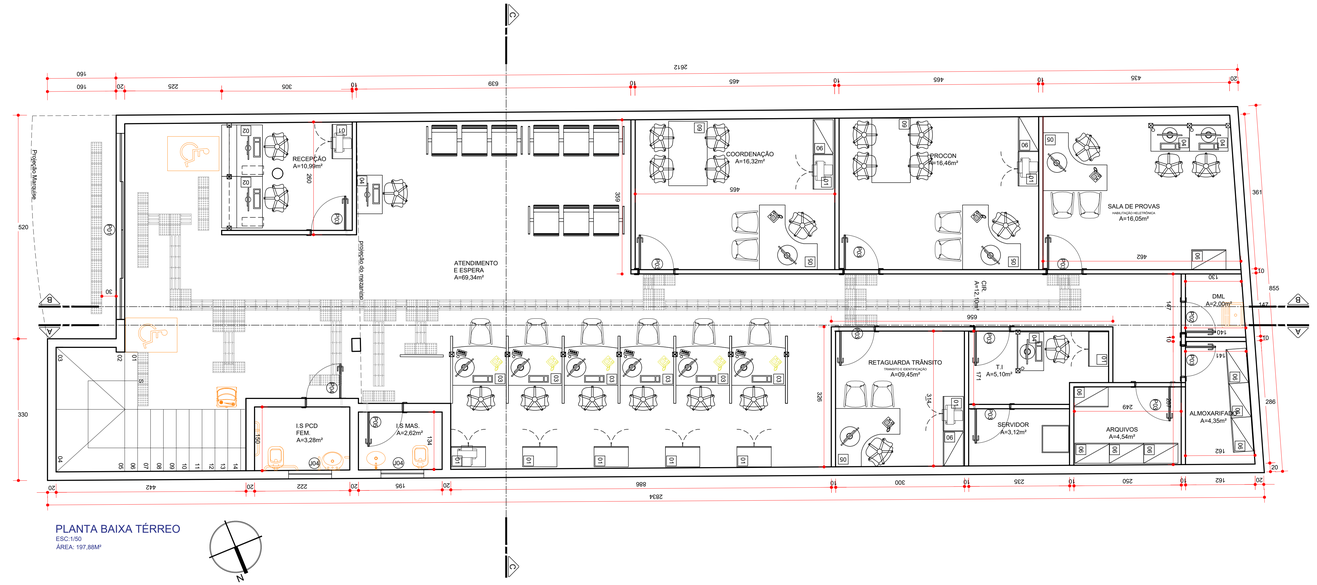
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.592,21	100,00% 5.592,21
2	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00% 20.024,35	100,00% 20.024,35
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 167,09	100,00% 167,09
4	REVESTIMENTO DE PISO	100,00% 3.699,20	100,00% 3.699,20
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00% 2.848,18	100,00% 2.848,18
6	INSTALAÇÕES	100,00% 21.371,74	100,00% 21.371,74
7	FORRO	100,00% 4.032,61	100,00% 4.032,61
8	PINTURA	100,00% 40.334,31	100,00% 40.334,31
9	ESQUADRIAS	100,00% 15.429,54	100,00% 15.429,54
10	DIVERSOS	100,00% 32.104,73	100,00% 32.104,73
10.8	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	0,00% 1.558,26	
10.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	0,00% 162,45	
11	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 8.003,60	100,00% 8.003,60
12	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 14.867,75	100,00% 14.867,75
Porcentagem			**100,0%**
Custo			**168.475,31**
Porcentagem Acumulado			**100,0%**
Custo Acumulado			**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

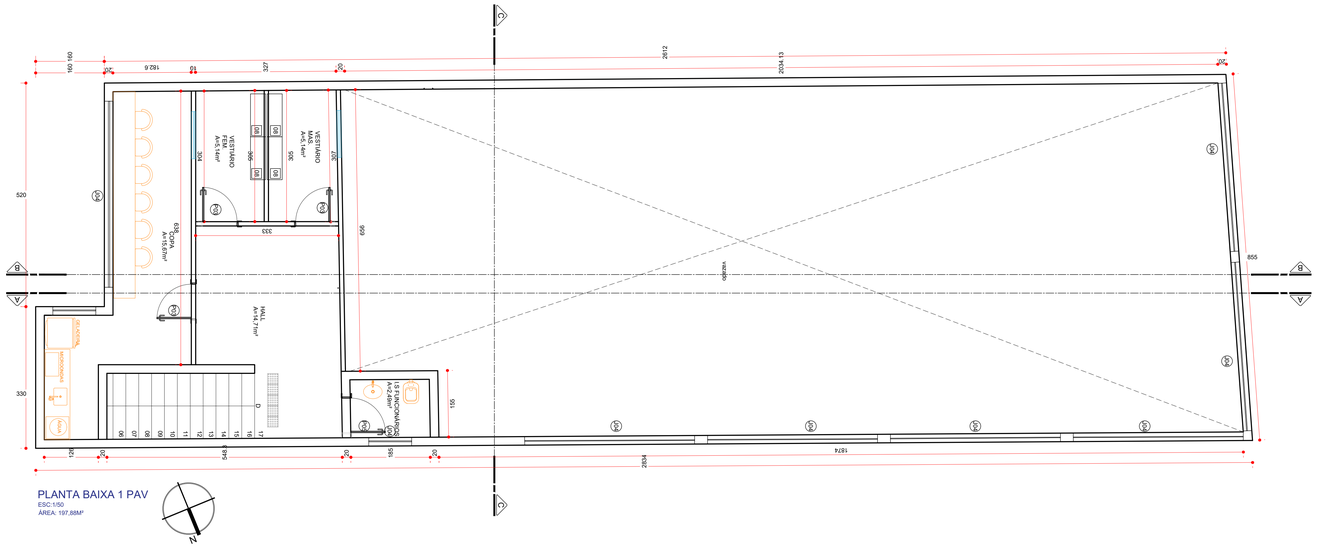
Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:35:23 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

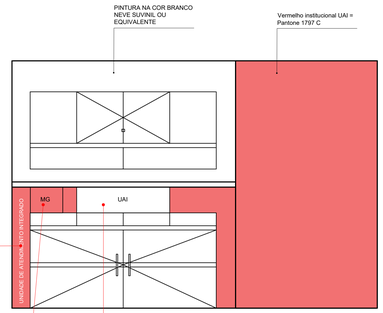
Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²



PLANTA BAIXA 1 PAV
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²



FACHADA PRINCIPAL
ESC:1/50

LEGENDA

01 ARMÁRIO BAIXO COM PRATELEIRAS
800x774(H)LX(PXA)

02 BALCÃO DE RECEPÇÃO MÓDULO
LINEAR 1204800CM
COM TAMPO SUPERIOR DO BLACÃO
DE ATENDIMENTO 118X35,5CM

03 GUICHÊ DE ATENDIMENTO
D=1250X750mm

04 MESA 0,90X0,60m

05 ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L
D=1500X1350mm

06 ARMÁRIOS ALTOS COM PORTAS E PRATELEIRAS
800X470X1630 (L)XPXA)

07 LONGARINA 3 LUGARES

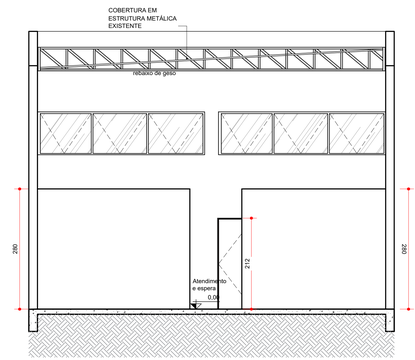
08 ARMÁRIO ALTO COM ESCANINHO
COM 12 PORTAS 900X500X1630mm (LXPXA)

09 MESA DE REUNIÃO D=1500X900
COM 4 CADEIRAS

PISO TÁTIL DE ALERTA

PISO TÁTIL DIRECIONAL

MAPA DE PORTAS E ESQUADRIAS		
NOME	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
P 01	EXISTENTE	440X250
P 02	PORTA PRONTA DRYWALL	72X210
P 03	PORTA PRONTA DRYWALL	80X210
P 04	PORTA DE VIDRO	90X210
P 05	PORTA EXISTENTE	80X210
J 01	JANELA BASCULA 1 FOLHA	100X45X171
J 02	VIDRO FIXO	340X120X90
J 03	VIDRO FIXO	200X120X90
J 04	EXISTENTE	-



CORTE CC
ESC:1/50

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO | PREF_NEP_2025

FINALIDADE:
USO: PÚBLICO
FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:
CADASTRO DO IMÓVEL
BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG
ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:
CPF / CNPJ
ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS
TERRENO - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC.)

APROVAÇÃO INICIAL OU
MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²
ÁREA A CONSTRUIR:
ÁREA APROVADA:
ÁREA AVERBADA:
ÁREA TOTAL: 220,58M²

PERMEABILIDADE DO TERRENO
ÁREA PERMEÁVEL:
TAXA DE PERMEABILIDADE:

QUANDO USO MISTO
ÁREA RESIDENCIAL:
ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²
ÁREA AVERBADA: 0,00M²
ÁREA APROVADA: 0,00M²
ÁREA DE ACRÉSCIMO:
TOTAL A REGULARIZAR:
TAXA DE PERMEABILIDADE:
ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA
CREA - CAU - CNT / UF
A1522495-0
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.06.15 15:08:42 -03'00'
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

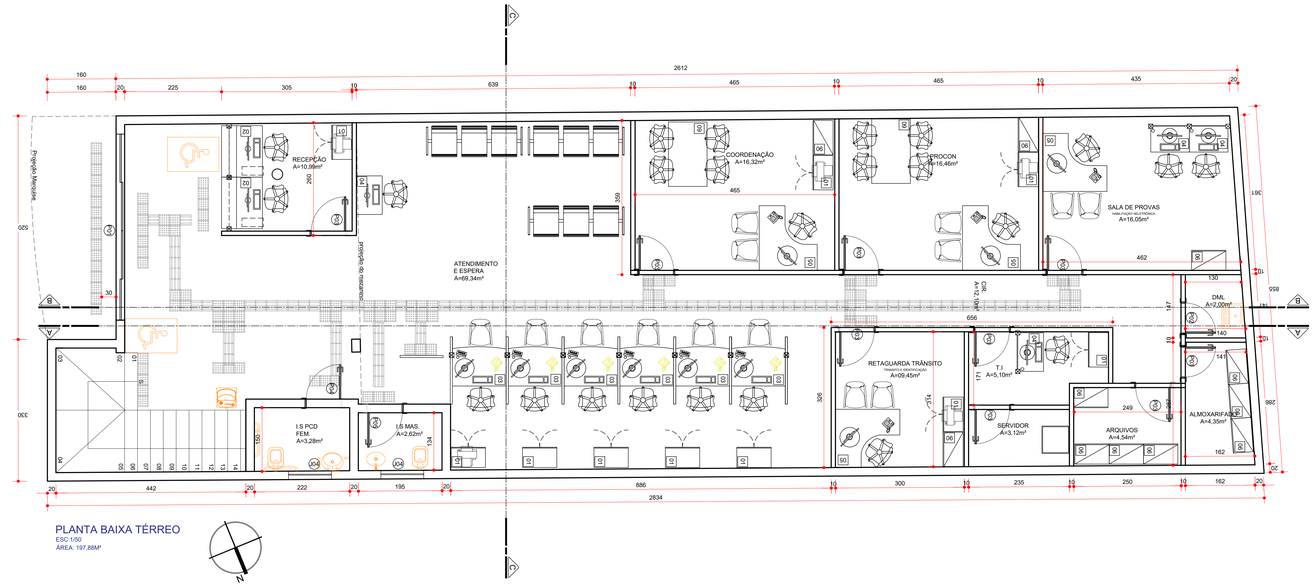
PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO
TAXA DE OCUPAÇÃO:
TOTAL DE PAVIMENTOS: 2
Nº DE UNIDADES: 1
UNIDADES RESIDENCIAIS:
UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS:

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

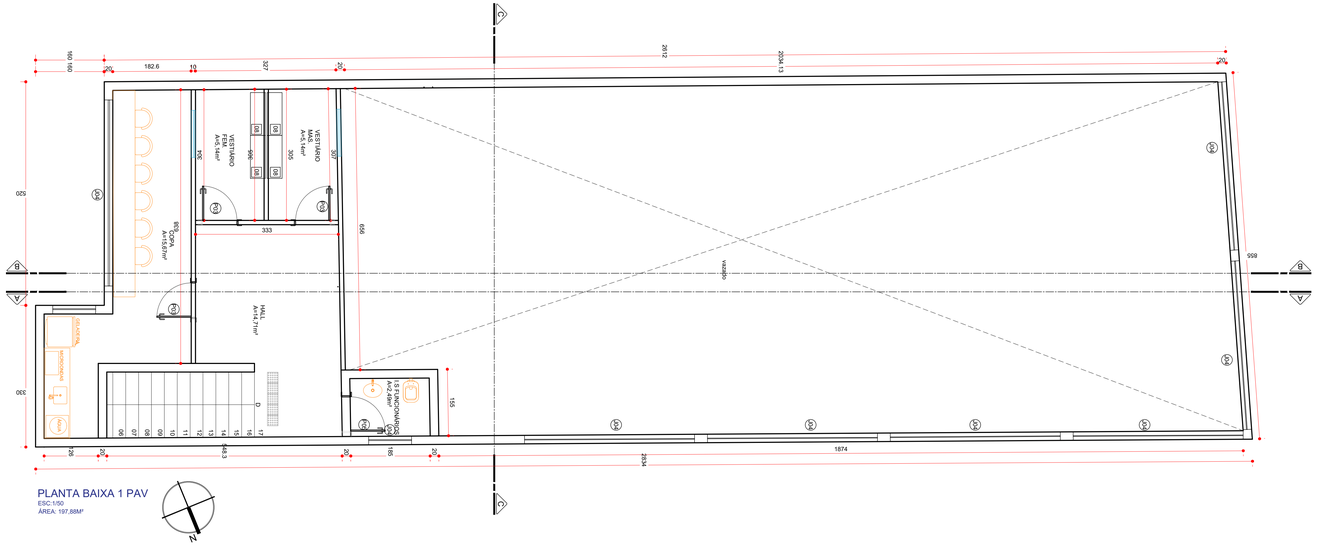
Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

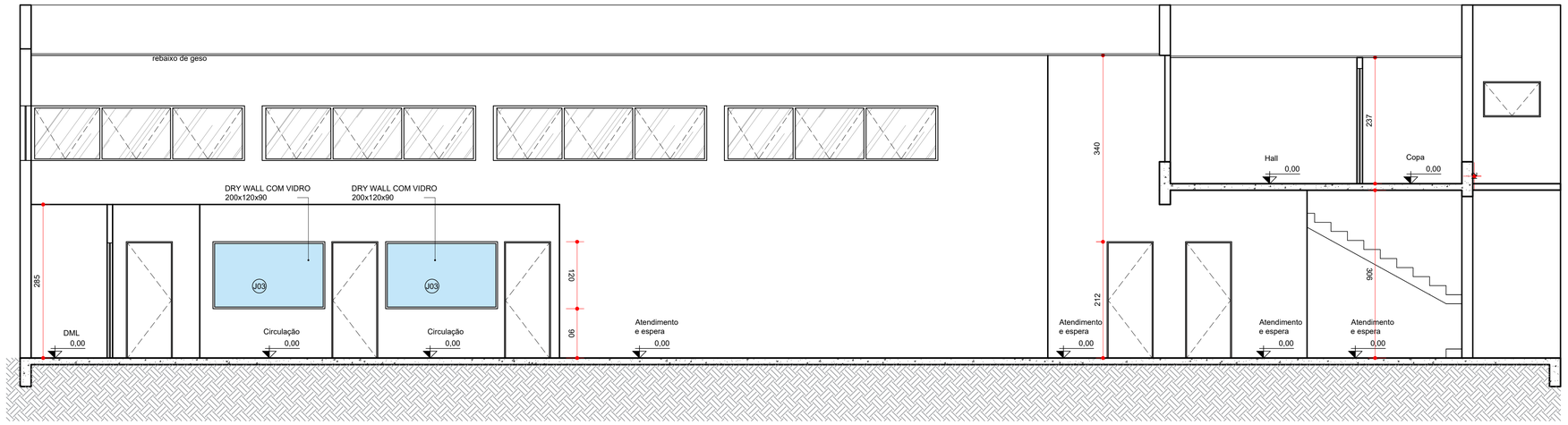
RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

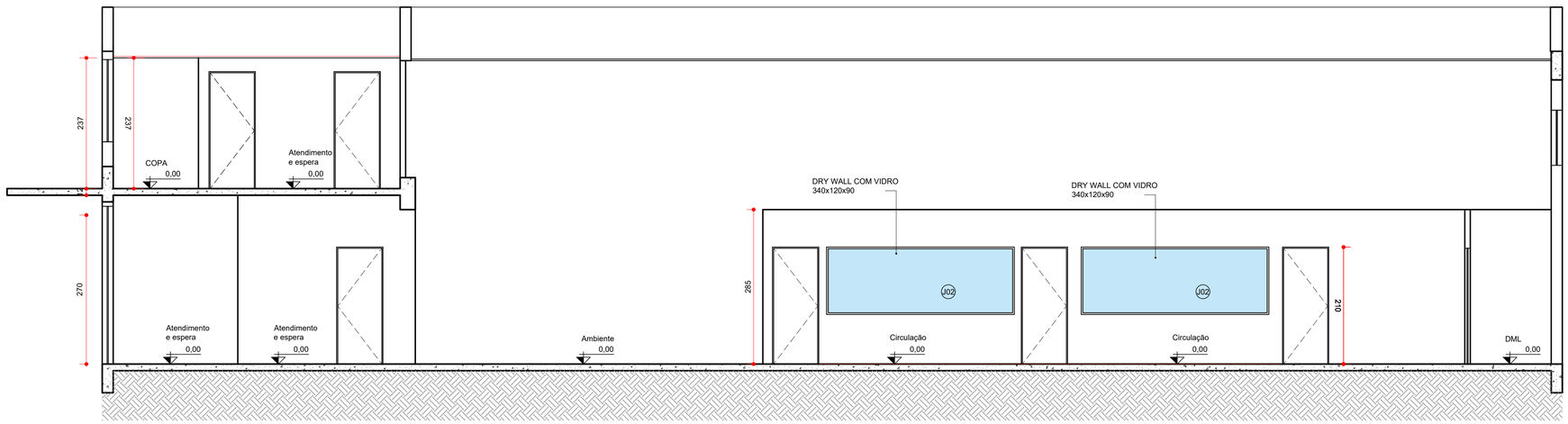


PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²

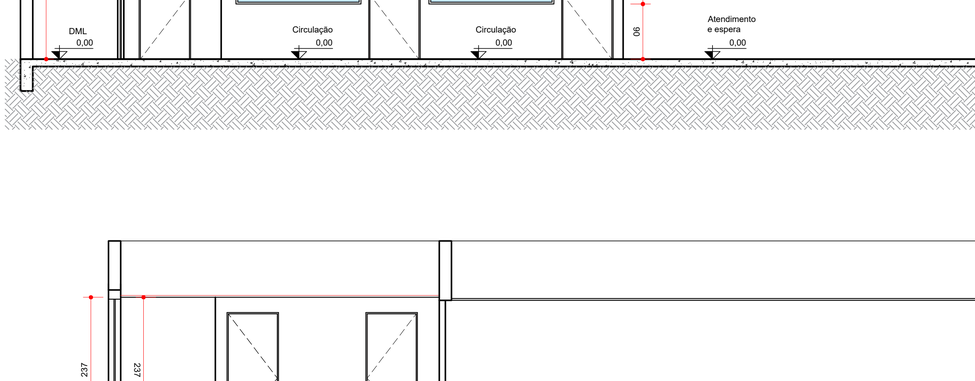

VESTIÁRIO
FEM.
A=5,34m²
VESTIÁRIO
MAS.
A=5,34m²
DEPÓSITO
A=5,45m²
HALL
A=14,21m²
DEPÓSITO
DEPÓSITO
DEPÓSITO
ESCADA
ESCADA
ESCADA



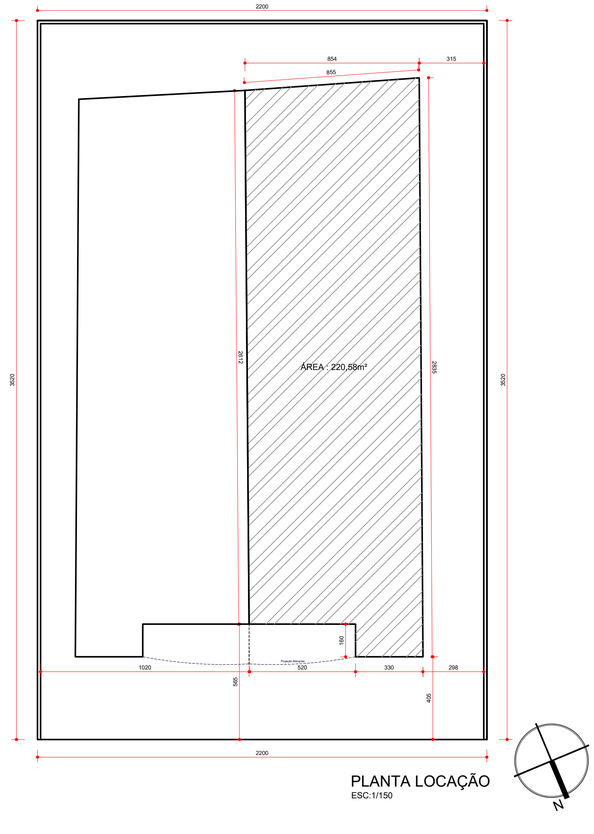
CORTE AA
ESC:1/50



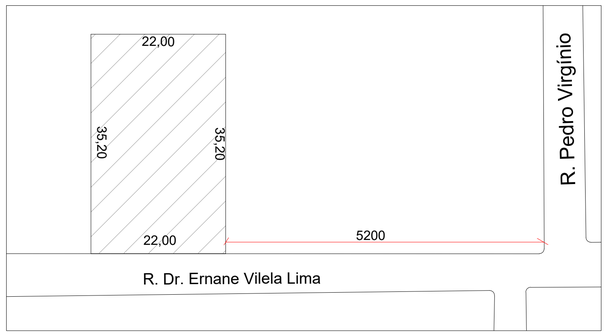
CORTE BB
ESC:1/50



PLANTA COBERTURA
ESC:1/100



PLANTA LOCAÇÃO
ESC:1/150



SITUAÇÃO
ESC:1/500

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO | PREF_NEP_2025

FINALIDADE:
USO: PÚBLICO
FOLHA Nº 02/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA
NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:
BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
CADASTRO DO IMÓVEL
ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:
CPF / CNPJ)
ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

APROVAÇÃO INICIAL OU
MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²
ÁREA A CONSTRUIR:
ÁREA APROVADA:
ÁREA AVERBADA:
ÁREA TOTAL: 220,58M²

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²
ÁREA AVERBADA: 0,00M²
ÁREA APROVADA: 0,00M²
ÁREA DE ACRÉSCIMO:
TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL
TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL
ÁREA NÃO RESIDENCIAL

CONTEÚDO

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA
CREA - CAU - CRT / UF
A152495-0
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.06.15 10:09:32 -03'00'
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

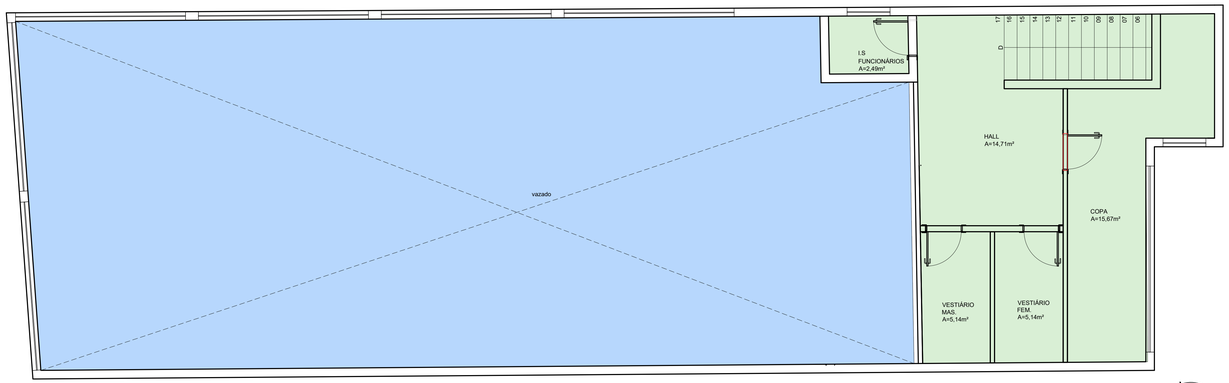
PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO
TOTAL DE PAVIMENTOS: 2
Nº DE UNIDADES: 1
UNIDADES RESIDENCIAIS
UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA GESSO 1° PAV

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

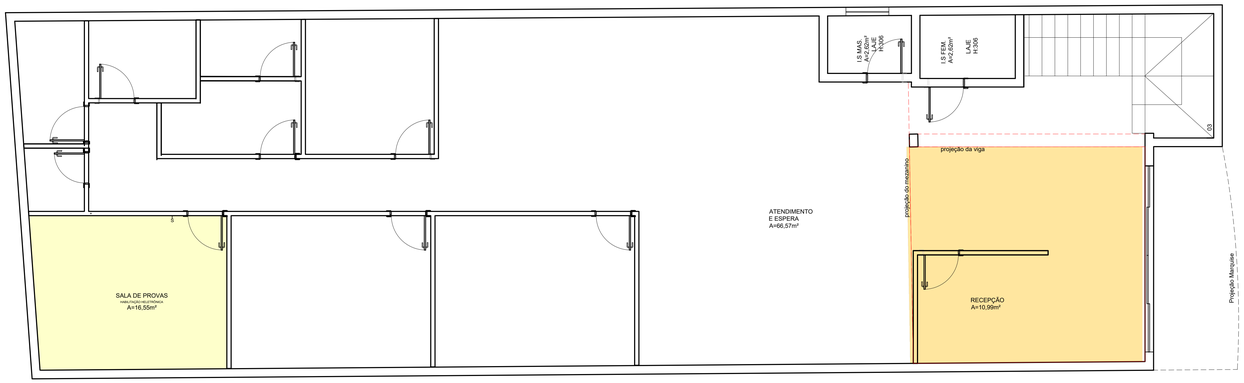
LEGENDA DE FORRO

Forro de gesso EXISTENTE acartonado com pintura fosca Branco Neve
- h=550cm

Forro de gesso acartonado com pintura fosca Branco Neve
- h=260cm - VER DET. 01
ÁREA:16,00 metros quadrados

Forro de gesso EXISTENTE acartonado com pintura fosca Branco Neve
- h=237cm

Forro de gesso acartonado com pintura fosca Branco Neve
- h=290cm
Área 28,00 metros quadrados



PLANTA BAIXA GESSO TÉRREO

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO — PREF_NEP_2025

FINALIDADE:

USO: PÚBLICO

FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA

NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:

BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

CADASTRO DO IMÓVEL

ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:

CPF / CNPJ

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

APROVAÇÃO INICIAL OU MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²

ÁREA A CONSTRUIR:

ÁREA APROVADA:

ÁREA AVERBADA:

ÁREA TOTAL: 220,58M²

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²

ÁREA AVERBADA: 0,00M²

ÁREA APROVADA: 0,00M²

ÁREA DE ACRÉSCIMO:

TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL

TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL

ÁREA NÃO RESIDENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

CREA - CAU - CNT / UF

A1522495-0

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.04.15 10:12:12 -03'00'

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO

TOTAL DE PAVIMENTOS: 2

Nº DE UNIDADES: 1

UNIDADES RESIDENCIAIS

UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:

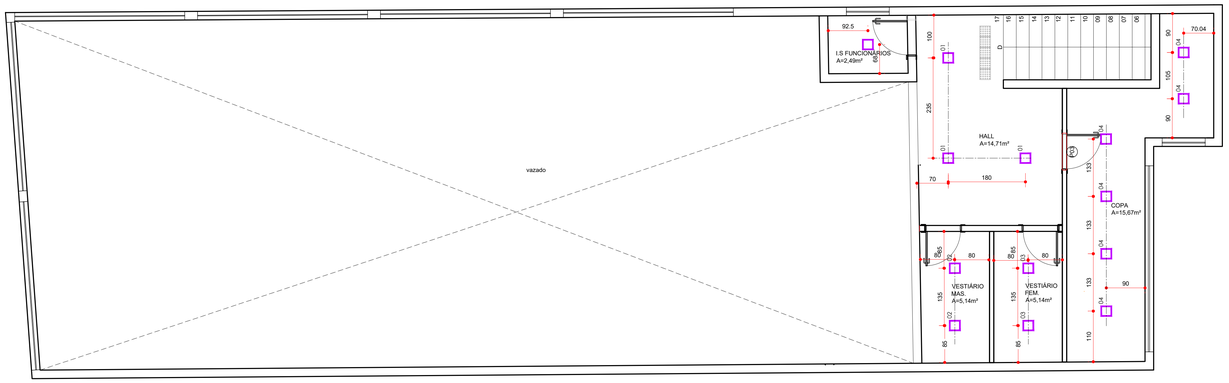
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.

Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICA 1° PAV

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

LEGENDA

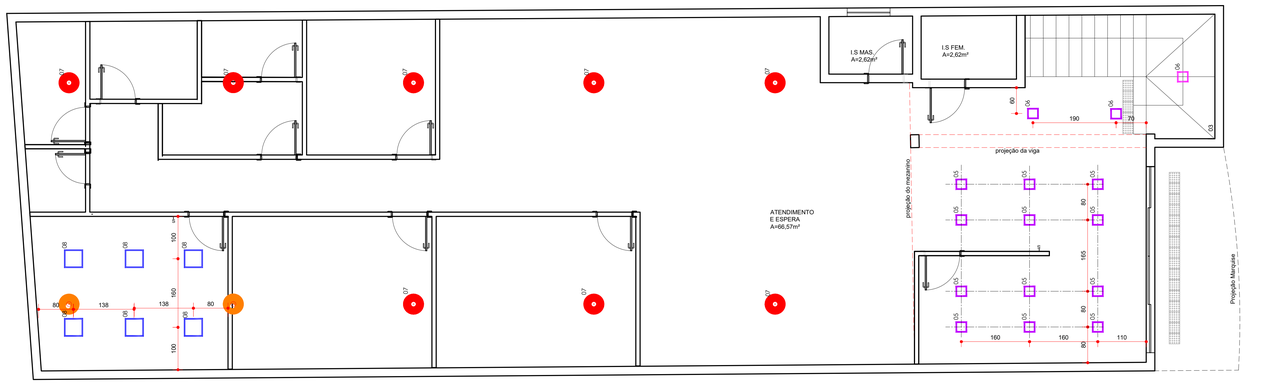
	Pendente existente - Sbstituição de todas as lâmpadas para lâmpada milho led 32 w 3300lm 3000k LÂMPADA MILHO LED 36W 3300LM 3000K
	Painel de LED quadrado de sobrepor, dimensões 300 x 300 mm, destinado à iluminação geral, com luz homogênea e difusa, 24W 3000K
	Painel de LED quadrado, dimensões 400 x 400 mm, para iluminação geral difusa e uniforme, indicado para ambientes institucionais, administrativos e corporativos., com luz homogênea e difusa, 36W 3000K

OBS: SUGESTÃO DE ACIONAMENTO SUGERIDO
APROVEITAR CIRCUITOS EXISTENTES

LEGENDA

PENDENTES EXISTENTES - MANTER

PENDENTES EXISTENTE - RETIRAR/OU RELOCAR



PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICA TÉRREO

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO — PREF_NEP_2025

FINALIDADE:

USO: PÚBLICO — FOLHA Nº 01/02 — DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA — INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

NÚMERO: 641 — QUADRA: — LOTE: — CADASTRO DO IMÓVEL

BAIRRO: CENTRO — MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG — ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:

CPF / CNPJ

ASSINATURA DOC(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC.)

APROVAÇÃO INICIAL OU — **REGULARIZAÇÃO DE OBRA**

MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²	ÁREA EXISTENTE: 0,00M²
ÁREA A CONSTRUIR:	ÁREA AVERBADA: 0,00M²
ÁREA APROVADA:	ÁREA APROVADA: 0,00M²
ÁREA AVERBADA:	ÁREA DE ACRÉSCIMO:
ÁREA TOTAL: 220,58M²	TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL:	TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL:	ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

CREA - CAU - CNT / UF

A-152495-0

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690 — Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690 Dados: 2026.06.15 151257 -03'00'

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO	TOTAL DE PAVIMENTOS: 2
	Nº DE UNIDADES: 1
UNIDADES RESIDENCIAIS	UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:

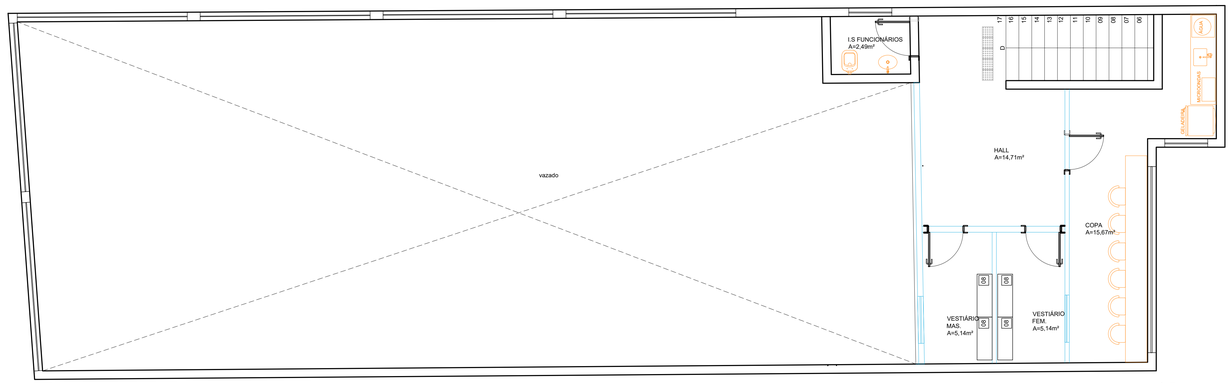
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.

Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(s) profissional responsável Técnico(s) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

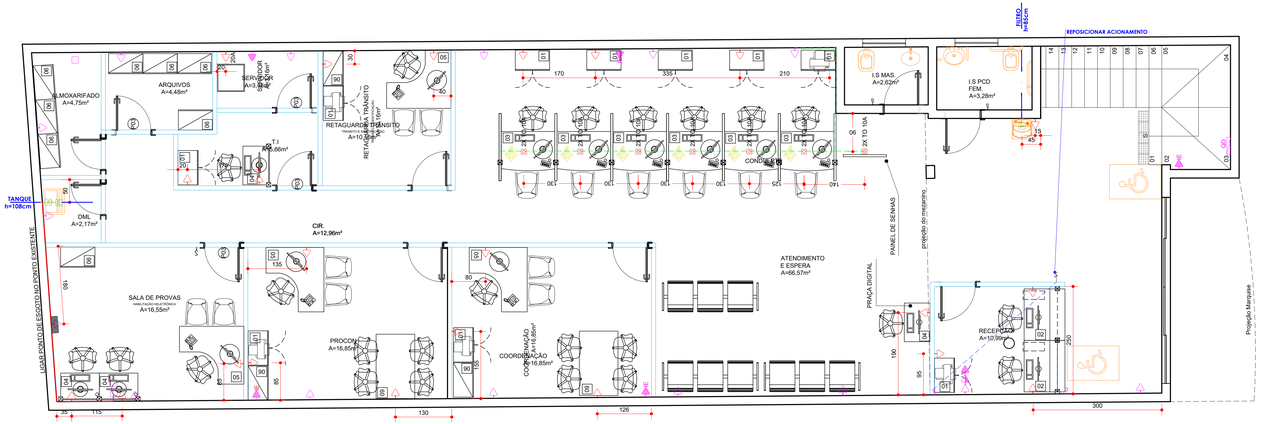
Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA ELÉTRICA 1° PAV

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²



PLANTA BAIXA ELÉTRICA TÉRREO

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

LEGENDA DE TOMADAS

	Tomada Baixa H:30cm
	Tomadas de sobrepor no piso
	Condulete pvc 10A
	AR Condicionado - 230 do piso

LEGENDA

- Novos pontos elétricos á serem instaladas
- Pontos elétricos existentes

LEGENDA HIDRÁULICA

EIXO

EQUIPAMENTO

FILTRO DE ÁGUA
h=130cm

TANQUE
h=108cm

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO | PREF_NEP_2025

FINALIDADE:

USO: PÚBLICO

FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA

NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:

BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

CADASTRO DO IMÓVEL

ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:

CPF / CNPJ

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

APROVAÇÃO INICIAL OU

MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²

ÁREA A CONSTRUIR:

ÁREA APROVADA:

ÁREA AVERBADA:

ÁREA TOTAL: 220,58M²

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL:

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL:

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²

ÁREA AVERBADA:

ÁREA APROVADA: 0,00M²

ÁREA DE ACRÉSCIMO:

TOTAL A REGULARIZAR:

TAXA DE PERMEABILIDADE

ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

CREA - CAU - CNT / UF

A1522495-0

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.06.15 10:13:41 -03'00'

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO

TOTAL DE PAVIMENTOS: 2

Nº DE UNIDADES: 1

UNIDADES RESIDENCIAIS

UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:

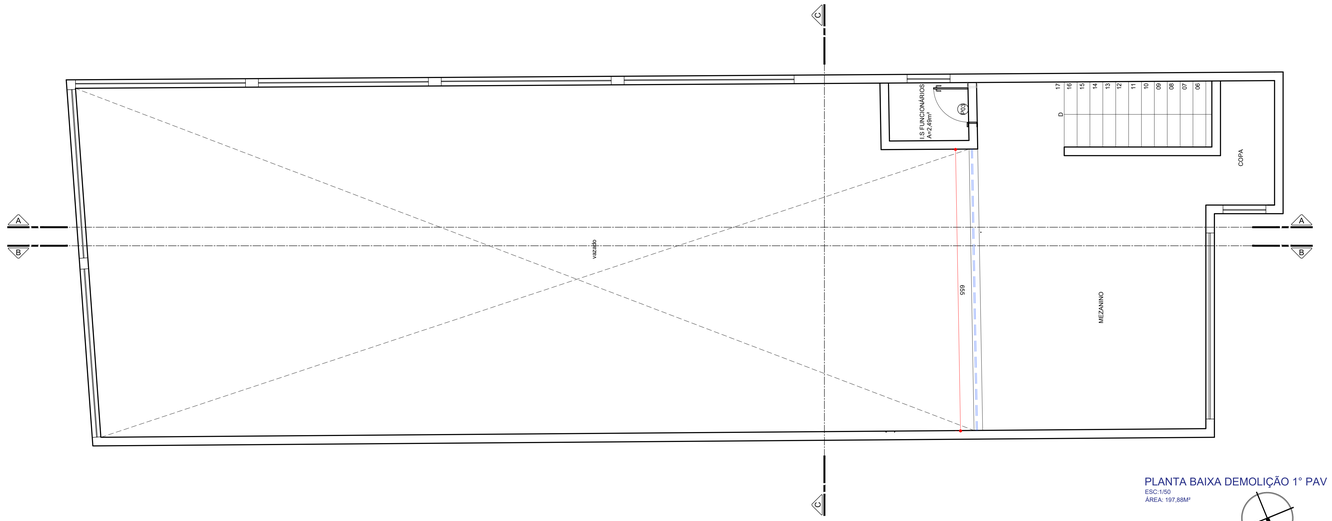
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.

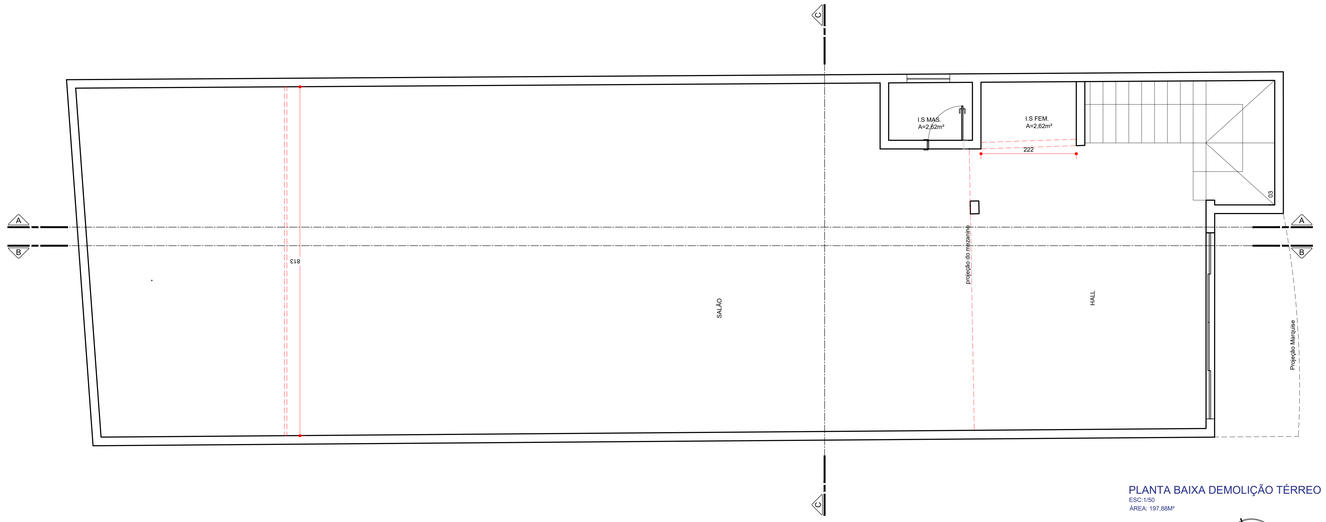
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO 1° PAV
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²



PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO TÉRREO
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²

ALVENARIA Á DEMOLIR

REMOÇÃO DO GUARDA CORPO DO MEZANINO

REMOÇÃO PAREDE EM DRY WALL EXISTENTE : h2,30

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO | PREF_NEP_2025

FINALIDADE:
USO: PÚBLICO
FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA
NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:
BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
CADASTRO DO IMÓVEL
ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:
CPF / CNPJ
ASSINATURA DOC(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

APROVAÇÃO INICIAL OU MODIFICAÇÃO DE PROJETO		REGULARIZAÇÃO DE OBRA	
ÁREA DE PROJEÇÃO:	220,58M²	ÁREA EXISTENTE:	0,00M²
ÁREA A CONSTRUIR:		ÁREA AVERBADA:	0,00M²
ÁREA APROVADA:		ÁREA APROVADA:	0,00M²
ÁREA AVERBADA:		ÁREA DE ACRÉSCIMO:	
ÁREA TOTAL:	220,58M²	TOTAL A REGULARIZAR:	

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL	TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL	ÁREA NÃO RESIDENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA
CREA - CAU - CNT / UF
A-152495-0
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690 Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690 Dados: 2026.06.15 10:14:34 -03'00'
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

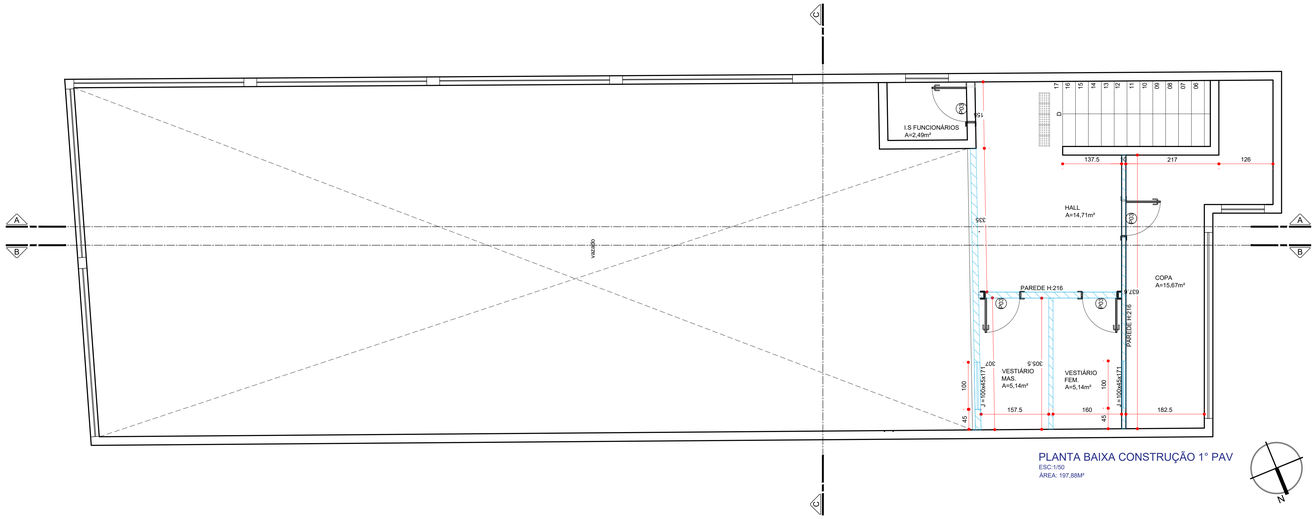
TAXA DE OCUPAÇÃO	TOTAL DE PAVIMENTOS
	2
	Nº DE UNIDADES
	1
UNIDADES RESIDENCIAIS	UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

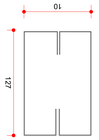
Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



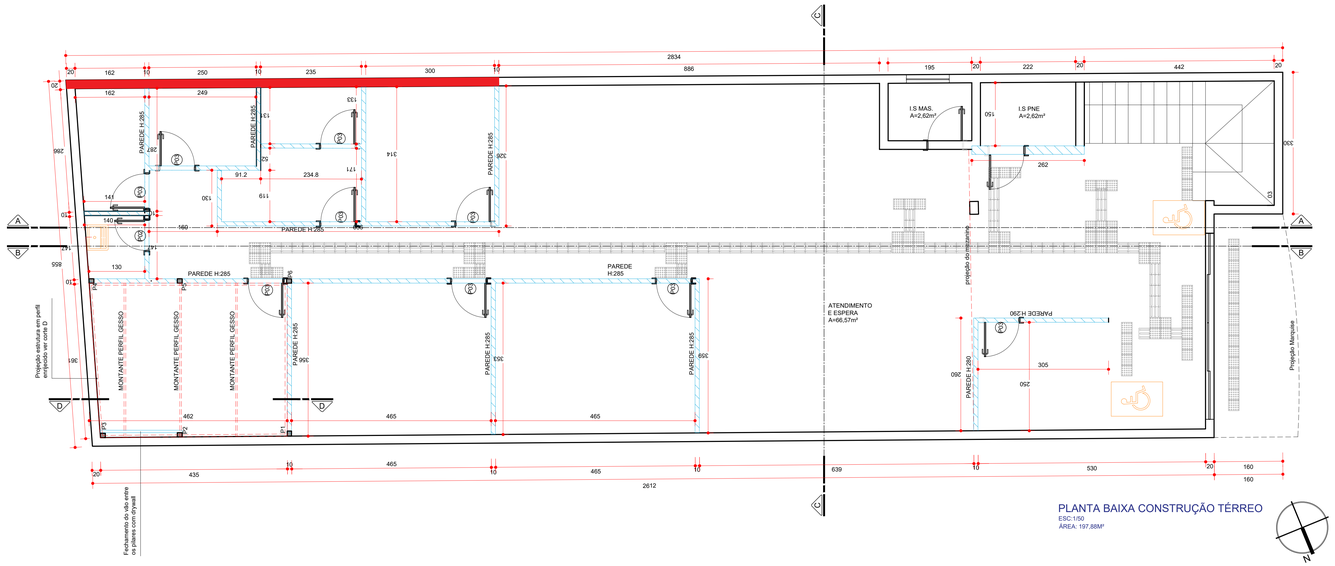
PLANTA BAIXA CONSTRUÇÃO 1° PAV
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²

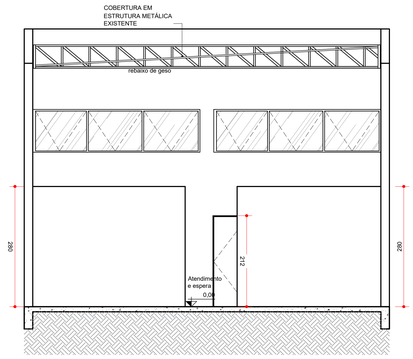


CORTE DD: ESTRUTURA METÁLICA
SALA DE PROVAS
ESC:1/50

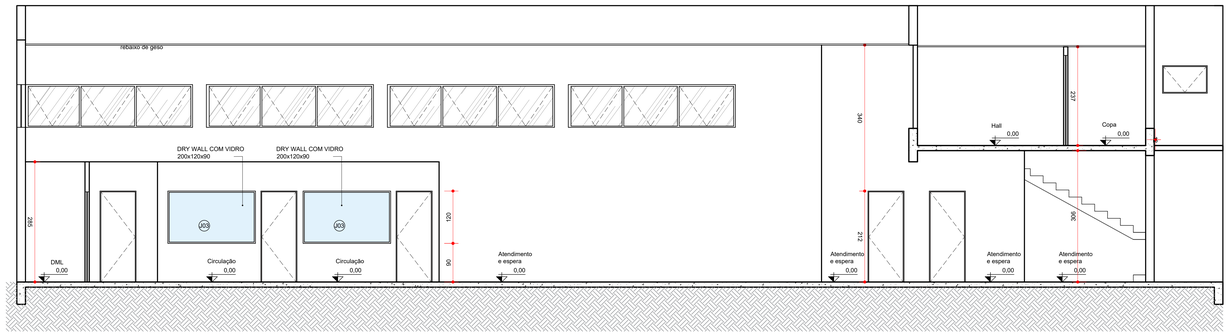


DET 2 : VISTA PERFIL 2X C ENRIJECIDO
127X50X17 X2 CHAPA
SEM ESCALA

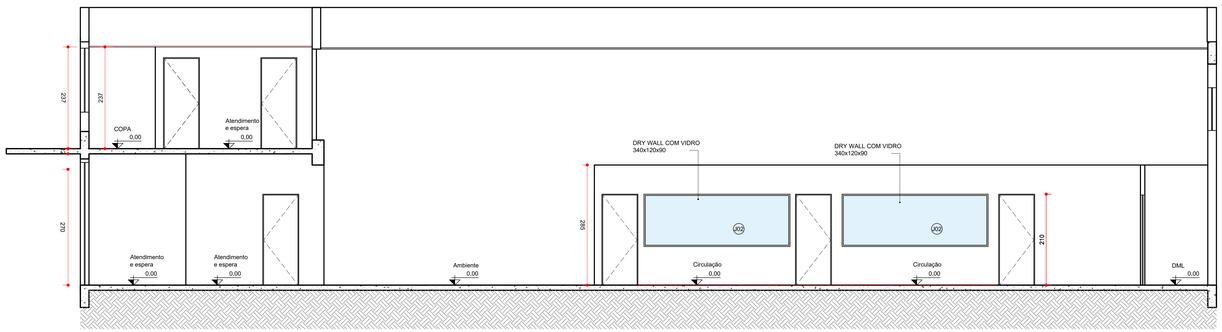

PAREDE H:285
PAREDE H:285
PAREDE H:285



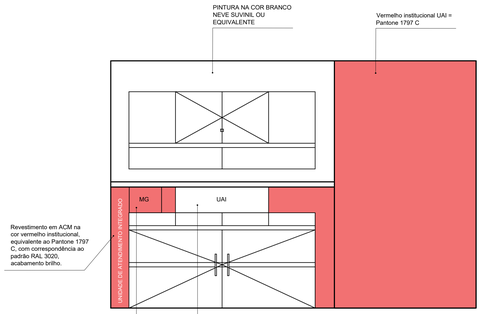
CORTE CC
ESC:1/50



CORTE AA
ESC:1/50



CORTE BB
ESC:1/50



FACHADA PRINCIPAL
ESC:1/50

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO

PREF_NEP_2025

FINALIDADE:

USO: PÚBLICO

FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

CADASTRO DO IMÓVEL

NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:

ZONEAMENTO:

BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:

CPF / CNPJ

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

APROVAÇÃO INICIAL OU

MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²

ÁREA A CONSTRUIR:

ÁREA APROVADA:

ÁREA AVERBADA:

ÁREA TOTAL: 220,58M²

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²

ÁREA AVERBADA: 0,00M²

ÁREA APROVADA: 0,00M²

ÁREA DE ACRÉSCIMO:

TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL

TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL

ÁREA NÃO RESIDENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

CREA - CAU - CRT / UF

A-152495-O

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.06.15 10:16:14 -03'00'

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO

TOTAL DE PAVIMENTOS: 2

Nº DE UNIDADES: 1

UNIDADES RESIDENCIAIS

UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:

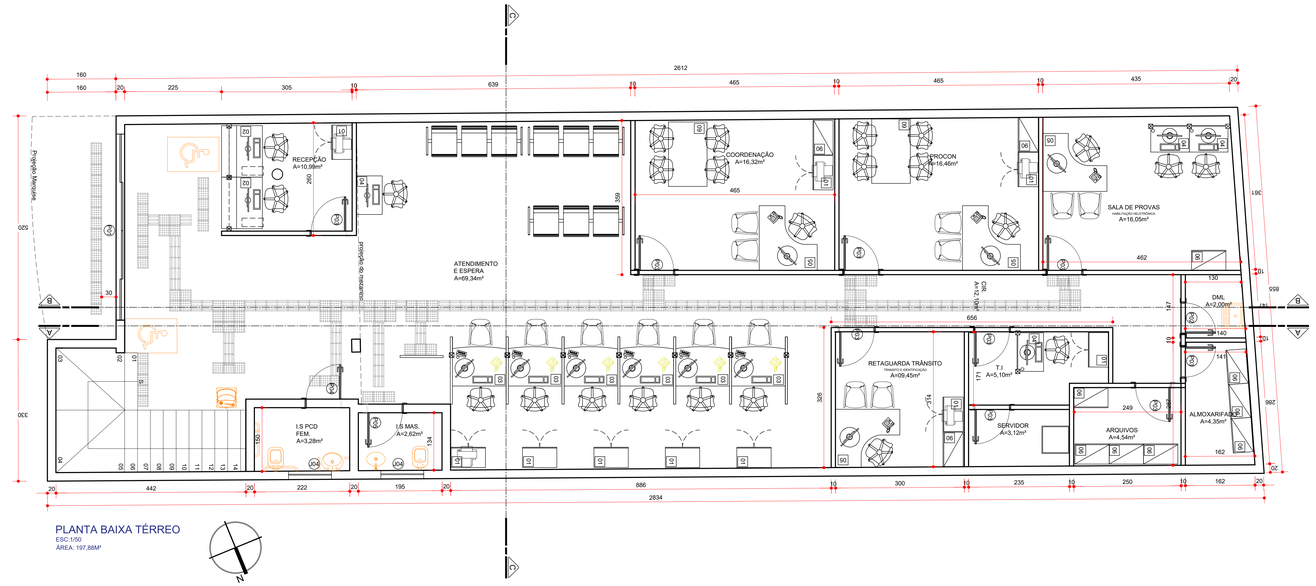
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.

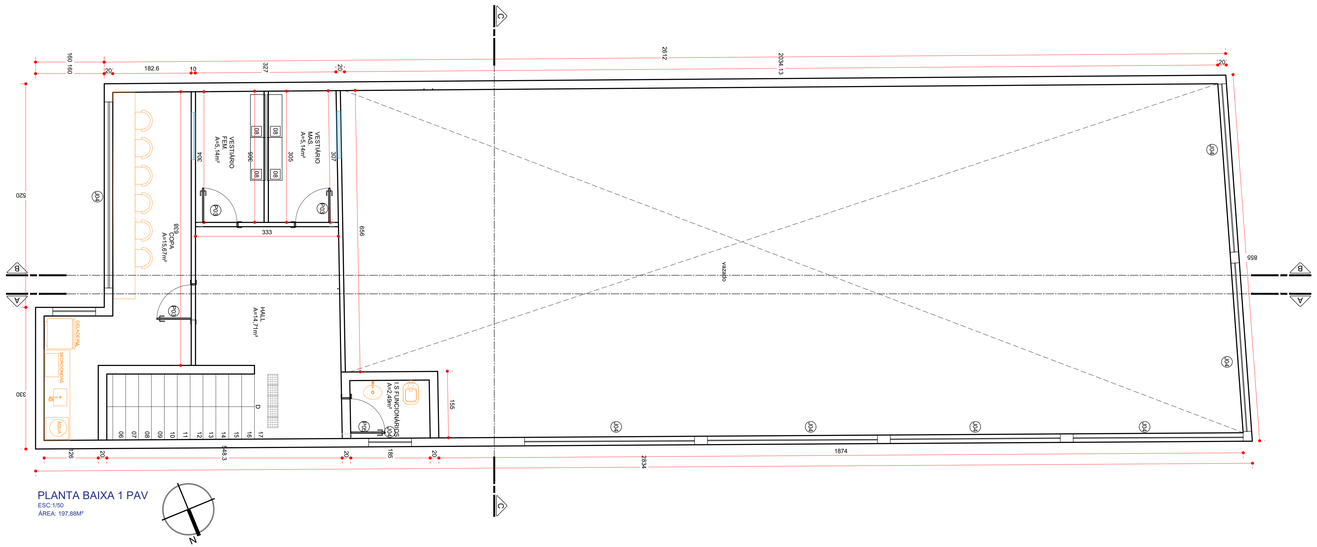
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(s) profissional responsável Técnico(s) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²



PLANTA BAIXA 1 PAV
ESC:1/50
ÁREA: 197,88M²

LEGENDA

01 ARMÁRIO BAIXO COM PRATELEIRAS 80X47X74(LXPXA)

02 BALCÃO DE RECEPÇÃO MÓDULO LINEAR 120X60CM COM TAMPO SUPERIOR DO BLACÃO DE ATENDIMENTO 118X35,5CM

03 GUICHÊ DE ATENDIMENTO D=1250X750mm

04 MESA 0,90X0,60m

05 ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L D=1500X1350mm

06 ARMÁRIOS ALTOS COM PORTAS E PRATELEIRAS 800X470X1630 (LXPXA)

07 LONGARINA 3 LUGARES

08 ARMÁRIO ALTO COM ESCANINHO COM 12 PORTAS 900X500X1630mm (LXPXA)

09 MESA DE REUNIÃO D=1500X900 COM 4 CADEIRAS

PISO TÁTIL DE ALERTA

PISO TÁTIL DIRECIONAL

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO — PREF_NEP_2025

FINALIDADE:
USO: PÚBLICO
FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA
NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:
BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
CADASTRO DO IMÓVEL
ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO
Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:
CPF / CNPJ
ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS
TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC)

APROVAÇÃO INICIAL OU MODIFICAÇÃO DE PROJETO
ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²
ÁREA A CONSTRUIR:
ÁREA APROVADA:
ÁREA AVERBADA:
ÁREA TOTAL: 220,58M²

REGULARIZAÇÃO DE OBRA
ÁREA EXISTENTE: 0,00M²
ÁREA AVERBADA: 0,00M²
ÁREA APROVADA: 0,00M²
ÁREA DE ACRÉSCIMO:
TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO
ÁREA PERMEÁVEL:
TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO
ÁREA RESIDENCIAL:
ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA
CREA - CAU - CNT / UF
A-152495-O
TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.06.15 15:07:38 -03'00'
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

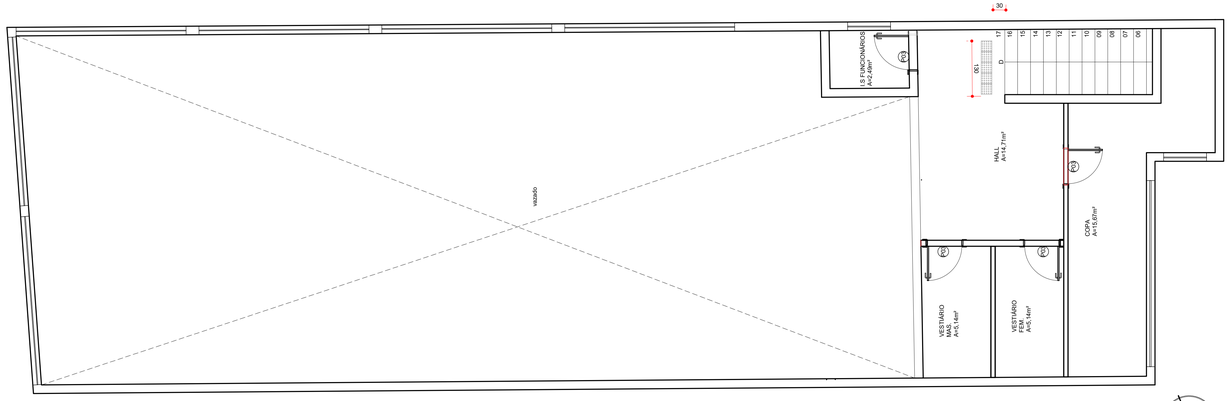
PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO
TAXA DE OCUPAÇÃO
TOTAL DE PAVIMENTOS: 2
Nº DE UNIDADES: 1
UNIDADES RESIDENCIAIS
UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.
Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

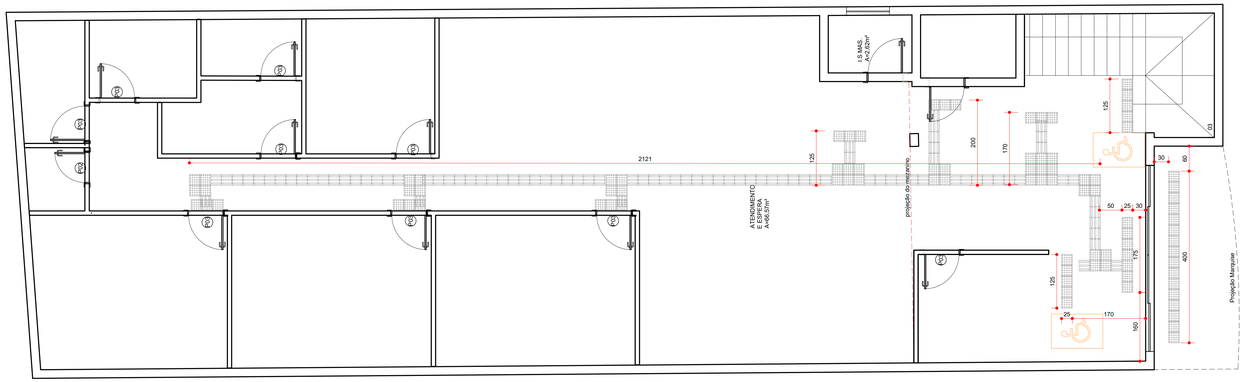
Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



PLANTA BAIXA PISO 1° PAV

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²



PLANTA BAIXA PISO TÉRREO

ESC:1/50

ÁREA: 197,88M²

LEGENDA DE TOMADAS

PISO TÁTIL DE ALERTA
25X25cm
Qtd: 95 PISOS

PISO TÁTIL DIRECIONAL
25X25cm
Qtd: 89 PISOS

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO / REFORMA / REGULARIZAÇÃO / DEMOLIÇÃO | PREF_NEP_2025

FINALIDADE:

USO: PÚBLICO

FOLHA Nº 01/02 DESENHO

LOGRADOURO: RUA ERNANE VILELA LIMA

NÚMERO: 641 QUADRA: LOTE:

BAIRRO: CENTRO MUNICÍPIO: NEPOMUCENO - MG

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

CADASTRO DO IMÓVEL

ZONEAMENTO:

GOVERNO DE NEPOMUCENO

Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

RESPONSÁVEL PELO PROCESSO:

CPF / CNPJ

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELO PROCESSO

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO _____ - m²

OBSERVAÇÕES (Nº DE PROCESSOS ANTERIORES, ETC.)

APROVAÇÃO INICIAL OU MODIFICAÇÃO DE PROJETO

ÁREA DE PROJEÇÃO: 220,58M²

ÁREA A CONSTRUIR:

ÁREA APROVADA:

ÁREA AVERBADA:

ÁREA TOTAL: 220,58M²

REGULARIZAÇÃO DE OBRA

ÁREA EXISTENTE: 0,00M²

ÁREA AVERBADA: 0,00M²

ÁREA APROVADA: 0,00M²

ÁREA DE ACRÉSCIMO:

TOTAL A REGULARIZAR:

PERMEABILIDADE DO TERRENO

ÁREA PERMEÁVEL:

TAXA DE PERMEABILIDADE

QUANDO USO MISTO

ÁREA RESIDENCIAL:

ÁREA NÃO RESIDENCIAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

CREA - CAU - CNT / UF

A-152495-O

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Dados: 2026.06.15 10:06:49 -03'00'

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

PAVIMENTOS E OCUPAÇÃO

TAXA DE OCUPAÇÃO

TOTAL DE PAVIMENTOS: 2

Nº DE UNIDADES: 1

UNIDADES RESIDENCIAIS

UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA, COBERTURA, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, CORTE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LEGENDA, CORTE AA E BB FACHADA.

Analisado conforme Lei Complementar 002/1997 e suas alterações que dispõem sobre o Código de Obras do município e demais legislações pertinentes a este departamento.

Conforme termo de responsabilidade fornecido ao município pelo(a) profissional responsável Técnico(a) pelo projeto cabe à ele(a) a responsabilidade pela compatibilidade em relação aos demais órgãos reguladores nas esferas Municipal, Estadual e Federal.

RESERVADO PARA O CARIMBO DE APROVAÇÃO

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
UAI_LAY (sem rede e dados)	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais SETOP - 01/2026 - Minas Gerais SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI Acórdão 2.622/2013

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,01%
		Total do Grupo	**4,01%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,56%
		Total do Grupo	**0,56%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,40%
		Total do Grupo	**0,40%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,11%
		Total do Grupo	**1,11%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,30%
		Total do Grupo	**7,30%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:25:35 -03'00'

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MOED-20151	SETOP		PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	422,9492036		31,55		13.344,28		13.344,28	7,92%	13.344,28	7,92%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1		11.663,99		11.663,99		11.663,99	6,92%	25.008,27	14,84%
00039484	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	13		736,15		9.569,92		9.569,92	5,68%	34.578,19	20,52%
MATED-8130	SETOP		CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	Material	m²	426,90375		16,19		6.911,32		6.911,32	4,10%	41.489,51	24,63%
81.12.02	SUDECAP		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=8 MM REF 10506	Material	m²	12,96		442,86		5.739,47		5.739,47	3,41%	47.228,97	28,03%
MOED-20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	232,6343229		24,40		5.676,62		5.676,62	3,37%	52.905,59	31,40%
MATED-11449	SETOP		TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	Material	l	256,9211771		21,86		5.616,91		5.616,91	3,33%	58.522,51	34,74%
MATED-31715	SETOP		PERFIL (TIPO: MONTANTE|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	m	421,5003		12,90		5.435,41		5.435,41	3,23%	63.957,92	37,96%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	208,9952586		21,18		4.427,17		4.427,17	2,63%	68.385,09	40,59%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1461,189889		2,94		4.296,19		4.296,19	2,55%	72.681,28	43,14%
MATED-20519	SETOP		AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Material	Kg	302,6555703		11,78		3.566,12		3.566,12	2,12%	76.247,40	45,26%
MOED-20149	SETOP		MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	114,0757529		27,86		3.177,84		3.177,84	1,89%	79.425,23	47,14%
00042425	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1		2.832,72		2.832,72		2.832,72	1,68%	82.257,95	48,82%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1461,189889		1,92		2.798,76		2.798,76	1,66%	85.056,71	50,49%
MATED-11427	SETOP		PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA|COR: UMA (1) COR|TIPO: ALERTA/DIRECIONAL|COMPRIMENTO: 25CM|LARGURA: 25CM|ESPESSURA: 5MM|ASSENTAMENTO: COLA)	Material	m²	12,29355		214,72		2.639,67		2.639,67	1,57%	87.696,39	52,05%
MOED-20136	SETOP		AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	94,15317007		26,43		2.488,73		2.488,73	1,48%	90.185,11	53,53%
MOED-20142	SETOP		ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	76,45302808		31,55		2.412,13		2.412,13	1,43%	92.597,25	54,96%
MOED-20145	SETOP		GESSEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	73,66314876		32,47		2.392,13		2.392,13	1,42%	94.989,37	56,38%
MATED-9078	SETOP		ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|TIPO: TUBULAR|LARGURA*: 100-150CM|ALTURA: 100CM|PISO METÁLICO: INCLUSO|SAPATA OU RODÍZIO: INCLUSO|ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO|MONTAGEM: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mxmês	90		25,77		2.319,53		2.319,53	1,38%	97.308,90	57,76%
E.08.000.026210	CPOS/CDHU		Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	Material	m²	7,5647		295,40		2.234,60		2.234,60	1,33%	99.543,50	59,08%
MATED-22242	SETOP		AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	Material	Kg	125,89335		15,53		1.955,20		1.955,20	1,16%	101.498,70	60,25%
MOED-20130	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	77,0473235		24,40		1.880,07		1.880,07	1,12%	103.378,77	61,36%
MOCO-33041	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: JÚNIOR)	Mão de Obra	H	12		156,59		1.879,03		1.879,03	1,12%	105.257,80	62,48%
MATED-26990	SETOP		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED|POTÊNCIA: 8W|AUTONOMIA: 3 HORAS|FLUXO LUMINOSO: 1200LM|TENSÃO: 110V-220V|QUANTIDADE DE FARÓIS: 2|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	Material	un	11		166,69		1.833,57		1.833,57	1,09%	107.091,37	63,57%
MATED-14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	646,0478601		2,82		1.820,69		1.820,69	1,08%	108.912,06	64,65%
B.01.000.01	CPOS/CDHU		Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	58,5967481		27,71		1.623,49		1.623,49	0,96%	110.535,55	65,61%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1461,189889		1,10		1.604,39		1.604,39	0,95%	112.139,94	66,56%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-31714	SETOP		PERFIL (TIPO: GUIA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: 0,5MM|LARGURA: 90MM|COMPRIMENTO: 3000MM|APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	m	164,9349		9,49		1.565,50		1.565,50	0,93%	113.705,44	67,49%
MOED-20150	SETOP		PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	46,01382057		31,55		1.451,76		1.451,76	0,86%	115.157,20	68,35%
MATED-12821	SETOP		PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO|DIMENSÃO: (60X40)CM|ESPESSURA*: 1,5MM|APLICAÇÃO: INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		1.446,92		1.446,92		1.446,92	0,86%	116.604,12	69,21%
MATED-14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	646,0478601		2,22		1.434,48		1.434,48	0,85%	118.038,60	70,06%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,90646254		31,55		1.322,12		1.322,12	0,78%	119.360,72	70,85%
MATED-31382	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	2,5992		506,30		1.315,97		1.315,97	0,78%	120.676,69	71,63%
00044794	SINAPI		LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Material	UN	29		45,01		1.305,17		1.305,17	0,77%	121.981,86	72,40%
MOED-2090	SETOP		SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	39,37389815		31,55		1.242,27		1.242,27	0,74%	123.224,13	73,14%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,40922872		31,55		1.180,23		1.180,23	0,70%	124.404,36	73,84%
00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	67,80696		17,37		1.178,00		1.178,00	0,70%	125.582,36	74,54%
MATED-11438	SETOP		MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	Material	Kg	254,860349		4,61		1.175,31		1.175,31	0,70%	126.757,67	75,24%
MATED-12539	SETOP		EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C|AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO|CARGA: 4KG)	Material	un	6		195,08		1.170,47		1.170,47	0,69%	127.928,14	75,93%
00039501	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1		1.146,18		1.146,18		1.146,18	0,68%	129.074,32	76,61%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,17777398		31,55		952,08		952,08	0,57%	130.026,40	77,18%
MOED-20143	SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	29,73541581		31,55		938,17		938,17	0,56%	130.964,57	77,74%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,23133651		21,18		936,78		936,78	0,56%	131.901,35	78,29%
00039490	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1		925,35		925,35		925,35	0,55%	132.826,70	78,84%
MATED-9082	SETOP		REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: ESMALTADO|APLICAÇÃO: PAREDE|PEI: III|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	Material	m²	20,979		42,70		895,80		895,80	0,53%	133.722,50	79,37%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	22,86817572		38,80		887,19		887,19	0,53%	134.609,70	79,90%
MATED-11440	SETOP		SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	Material	l	61,2705		13,82		846,92		846,92	0,50%	135.456,62	80,40%
MATED-8134	SETOP		MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	159,0827		5,06		805,44		805,44	0,48%	136.262,05	80,88%
55.10.88	SUDECAP		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	29,59604		25,74		761,86		761,86	0,45%	137.023,91	81,33%
78.05.03	SUDECAP		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO REF 34360	Material	KG	10,87344		69,78		758,79		758,79	0,45%	137.782,70	81,78%
MATED-31384	SETOP		PLACA/ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME|CÓDIGO: E12|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: ADESIVO|DIMENSÃO: 100X100CM)	Material	m²	8		91,38		731,02		731,02	0,43%	138.513,73	82,22%
MATED-11806	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	221,238		3,09		682,87		682,87	0,41%	139.196,60	82,62%
74.38.29	SUDECAP		LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	Material	UN	10		67,10		671,00		671,00	0,40%	139.867,60	83,02%
F.08.000.02	CPOS/CDHU		Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	12,36508405		53,35		659,68		659,68	0,39%	140.527,29	83,41%
B.01.000.01	CPOS/CDHU		Serralheiro	Mão de Obra	H	14,6493325		43,99		644,47		644,47	0,38%	141.171,76	83,79%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,10740119		36,55		625,30		625,30	0,37%	141.797,05	84,16%
S.03.000.02	CPOS/CDHU		Cantoneira em alumínio	Material	KG	14,4514865		42,98		621,13		621,13	0,37%	142.418,19	84,53%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	207,05043		2,94		608,77		608,77	0,36%	143.026,96	84,89%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	22,86817572		25,22		576,68		576,68	0,34%	143.603,63	85,24%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	304,0155197		1,83		556,35		556,35	0,33%	144.159,98	85,57%
55.10.87	SUDECAP		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	19,58256		28,28		553,79		553,79	0,33%	144.713,77	85,90%
MATED-11733	SETOP		TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCA|VOLUME: 22L|COMPRIMENTO*: 540MM|LARGURA*: 505MM|ALTURA*: 325M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		518,44		518,44		518,44	0,31%	145.232,21	86,20%
MATED-11743	SETOP		VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CAIXA ACOPLADA|MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|CAIXA ACOPLADA: INCLUSO|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	Material	un	1		503,74		503,74		503,74	0,30%	145.735,94	86,50%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,56869204		24,40		501,88		501,88	0,30%	146.237,82	86,80%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1		491,10		491,10		491,10	0,29%	146.728,92	87,09%
MOED-20138	SETOP		AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	14,18865318		34,19		485,09		485,09	0,29%	147.214,01	87,38%
MOED-20131	SETOP		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	19,24714352		24,40		469,66		469,66	0,28%	147.683,67	87,66%
E.03.000.02	CPOS/CDHU		Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	8,7599226		53,27		466,60		466,60	0,28%	148.150,27	87,94%
MATED-12063	SETOP		BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	3		152,23		456,69		456,69	0,27%	148.606,96	88,21%
MATED-12286	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: LEVE|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|ESPESSURA*: 0,5-0,6MM|MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	79,222		5,48		433,96		433,96	0,26%	149.040,92	88,46%
MATED-22627	SETOP		ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	Material	Kg	6,324466526		66,49		420,51		420,51	0,25%	149.461,44	88,71%
MOED-20156	SETOP		TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	13,36668592		31,15		416,44		416,44	0,25%	149.877,87	88,96%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	207,05043		1,92		396,58		396,58	0,24%	150.274,46	89,20%
MATED-20140	SETOP		AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	Material	Kg	35,156232		10,71		376,58		376,58	0,22%	150.651,04	89,42%
MATED-11177	SETOP		LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,002808		366,00		367,03		367,03	0,22%	151.018,06	89,64%
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1		363,72		363,72		363,72	0,22%	151.381,78	89,85%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	15,405		22,17		341,49		341,49	0,20%	151.723,27	90,06%
MATED-8138	SETOP		GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	73,3261		4,64		339,94		339,94	0,20%	152.063,21	90,26%
00039741	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	22,86817572		14,80		338,42		338,42	0,20%	152.401,63	90,46%
MOED-20137	SETOP		AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	13,40923562		24,40		327,20		327,20	0,19%	152.728,83	90,65%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1		319,99		319,99		319,99	0,19%	153.048,83	90,84%
MATED-17870	SETOP		CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	Material	un	29		10,97		318,07		318,07	0,19%	153.366,89	91,03%
00044948	SINAPI		LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, ESPESSURA 5,0 CM, ROLO COM LARGURA DE 0,60 M E COMPRIMENTO DE 25,00 M	Material	m²	21,519		14,64		315,04		315,04	0,19%	153.681,93	91,22%
MATED-28456	SETOP		PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|TIPO: LISA|ACABAMENTO: PINTURA|COR: BRANCA|LARGURA*: 4,8CM|ALTURA*: 4,0CM|COMPRIMENTO: 300CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	39,0096		7,87		306,97		306,97	0,18%	153.988,90	91,40%
MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	173,246501		1,74		302,25		302,25	0,18%	154.291,14	91,58%
MATED-8151	SETOP		ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL|BASE: POLIURETANO|EMBALAGEM: 310ML|DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	5,676096594		53,06		301,16		301,16	0,18%	154.592,31	91,76%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-16673	SETOP		ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	Material	m²	2,88		103,70		298,66		298,66	0,18%	154.890,96	91,94%
MATED-8135	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 25MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	4031,742		0,07		295,12		295,12	0,18%	155.186,09	92,11%
MATED-11430	SETOP		ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	Material	Kg	3,013125		97,60		294,08		294,08	0,17%	155.480,17	92,29%
MATED-12066	SETOP		BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 40CM|INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	2		144,14		288,29		288,29	0,17%	155.768,45	92,46%
00044792	SINAPI		LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	6		47,58		285,48		285,48	0,17%	156.053,93	92,63%
MATED-17880	SETOP		UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	58		4,86		281,62		281,62	0,17%	156.335,56	92,79%
MATED-12175	SETOP		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS: MONOPOLAR|CLASSE: I-II|TENSÃO DE OPERAÇÃO: 175V-275V|CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA: 60KA)	Material	un	2		136,08		272,16		272,16	0,16%	156.607,71	92,96%
MATED-11326	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM|MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	Material	Kg	6,16		43,64		268,82		268,82	0,16%	156.876,53	93,12%
MATED-8133	SETOP		FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM|APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	Material	m	681,783		0,39		266,17		266,17	0,16%	157.142,70	93,27%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1		253,15		253,15		253,15	0,15%	157.395,85	93,42%
MATED-11697	SETOP		SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO|MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	Material	un	1		250,62		250,62		250,62	0,15%	157.646,47	93,57%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	27		9,24		249,36		249,36	0,15%	157.895,83	93,72%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	304,0155197		0,82		248,50		248,50	0,15%	158.144,33	93,87%
MATED-14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	147,9778194		1,63		241,91		241,91	0,14%	158.386,24	94,01%
MATED-32244	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,3844		610,93		234,84		234,84	0,14%	158.621,08	94,15%
MATED-15224	SETOP		HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2")|VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)|VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)|COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM|PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	un	1		231,62		231,62		231,62	0,14%	158.852,70	94,29%
MATED-11805	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	122,4		1,89		231,46		231,46	0,14%	159.084,16	94,43%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	207,05043		1,10		227,34		227,34	0,13%	159.311,50	94,56%
MATED-17899	SETOP		MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 20A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	22		9,76		214,72		214,72	0,13%	159.526,22	94,69%
MATED-12642	SETOP		REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: ESMALTADO|APLICAÇÃO: PISO|PEI: IV|AMBIENTE: EXTERNO ANTIDERRAPANTE|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	Material	m²	3,444		57,45		197,87		197,87	0,12%	159.724,09	94,81%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1461,189889		0,13		196,09		196,09	0,12%	159.920,18	94,92%
MATED-8139	SETOP		CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: RESISTÊNCIA A UMIDADE [RU]|COR: VERDE|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 12[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	Material	m²	7,84035		24,57		192,64		192,64	0,11%	160.112,82	95,04%
MATED-9225	SETOP		VIDRO COMUM (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 4MM|TEXTURA: LISA)	Material	m²	0,9		213,50		192,15		192,15	0,11%	160.304,97	95,15%
MATED-11683	SETOP		TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	Material	m	19,356		9,85		190,57		190,57	0,11%	160.495,54	95,26%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1		182,10		182,10		182,10	0,11%	160.677,64	95,37%
MATED-17016	SETOP		DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR|CORRENTE: 25A|SENSIBILIDADE: 30MA)	Material	un	1		174,05		174,05		174,05	0,10%	160.851,68	95,47%
MATED-14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	147,9778194		1,17		173,31		173,31	0,10%	161.024,99	95,58%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,442642286		31,55		171,71		171,71	0,10%	161.196,71	95,68%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-17987	SETOP		PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM|MATERIAL: AÇO|ARRUELA: CÔNICA)	Material	un	198		0,85		169,09		169,09	0,10%	161.365,80	95,78%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	173,246501		0,98		169,09		169,09	0,10%	161.534,89	95,88%
MATED-11975	SETOP		FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO: MÉDIO|MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO|LARGURA: 50MM|COR: PRETA OU TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 5M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	20		8,44		168,85		168,85	0,10%	161.703,73	95,98%
MATED-12510	SETOP		KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2")|MODELO: PISO|TUBOS: GALVANIZADOS|NÚMERO DE RAMAIS: 1|REGISTRO: INCLUSO|ALTURA APROXIMADA: 75CM)	Material	un	1		159,36		159,36		159,36	0,09%	161.863,09	96,08%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,652958401		34,07		158,55		158,55	0,09%	162.021,64	96,17%
MATED-17888	SETOP		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	22		6,69		147,08		147,08	0,09%	162.168,72	96,26%
00002637	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	50		2,84		142,13		142,13	0,08%	162.310,85	96,34%
MOED-20134	SETOP		REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	6,413076509		21,18		135,85		135,85	0,08%	162.446,70	96,42%
00002633	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	18		7,54		135,71		135,71	0,08%	162.582,41	96,50%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	141,893648		0,95		135,03		135,03	0,08%	162.717,44	96,58%
00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	22,86817572		5,88		134,47		134,47	0,08%	162.851,91	96,66%
MATED-12226	SETOP		LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: MÉDIO|LARGURA: 445MM*|COMPRIMENTO: 355MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		129,82		129,82		129,82	0,08%	162.981,73	96,74%
MATED-8137	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 9,5MM|DIAMETRO: 4,2MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	366,522		0,35		129,68		129,68	0,08%	163.111,41	96,82%
MATED-14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	114,8400241		1,10		126,09		126,09	0,07%	163.237,50	96,89%
MATED-11442	SETOP		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	l	2,343665447		53,53		125,46		125,46	0,07%	163.362,97	96,97%
MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,549674645		226,52		124,51		124,51	0,07%	163.487,48	97,04%
MATED-20645	SETOP		POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA4|COMPRIMENTO: 7M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,16666665		728,34		121,39		121,39	0,07%	163.608,87	97,11%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,580016096		26,43		121,03		121,03	0,07%	163.729,90	97,18%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,29692		2,82		116,38		116,38	0,07%	163.846,28	97,25%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	3		34,65		103,94		103,94	0,06%	163.950,23	97,31%
MATED-28763	SETOP		JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H|LARGURA: 35MM|COMPRIMENTO: 50MM|ESPESSURA: 0,5MM|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	198		0,52		103,87		103,87	0,06%	164.054,10	97,38%
00011757	SINAPI		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	3		33,78		101,35		101,35	0,06%	164.155,44	97,44%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	119,5162621		0,84		100,61		100,61	0,06%	164.256,05	97,50%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	60,41979588		1,63		98,77		98,77	0,06%	164.354,82	97,55%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3,48241581		27,85		96,99		96,99	0,06%	164.451,82	97,61%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	28		3,44		96,33		96,33	0,06%	164.548,15	97,67%
82.17.11	SUDECAP		SILICONE ACÉTICO USO GERAL, INCOLOR, 280G REF 39961	Material	UN	4,48416		20,81		93,33		93,33	0,06%	164.641,48	97,72%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,29692		2,22		91,70		91,70	0,05%	164.733,18	97,78%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,8408645		1,83		87,55		87,55	0,05%	164.820,72	97,83%
MATED-5551	SETOP		TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO|DIÂMETRO*: 300MM|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		87,54		87,54		87,54	0,05%	164.908,26	97,88%
81.01.01	SUDECAP		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS REF 39432	Material	M	33,7608		2,57		86,91		86,91	0,05%	164.995,17	97,93%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-12938	SETOP		POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA2|COMPRIMENTO: 4,5M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,16666665		488,65		81,44		81,44	0,05%	165.076,61	97,98%
MATED-27954	SETOP		TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	Material	Kg	5,517026373		14,65		80,84		80,84	0,05%	165.157,44	98,03%
MATED-12351	SETOP		ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	Material	Kg	94,4055		0,85		80,62		80,62	0,05%	165.238,07	98,08%
MATED-11596	SETOP		TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	Material	m	17,25		4,60		79,34		79,34	0,05%	165.317,41	98,13%
MATED-11359	SETOP		ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	Material	m	7,2		10,96		78,88		78,88	0,05%	165.396,29	98,17%
00044830	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1		77,81		77,81		77,81	0,05%	165.474,10	98,22%
MATED-11444	SETOP		TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	l	1,433558571		53,47		76,66		76,66	0,05%	165.550,75	98,26%
MATED-26429	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 3/4"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	36,01		2,10		75,56		75,56	0,04%	165.626,32	98,31%
MATED-12355	SETOP		REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	Kg	5,773354486		12,32		71,14		71,14	0,04%	165.697,46	98,35%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	60,41979588		1,17		70,76		70,76	0,04%	165.768,22	98,39%
MATED-14633	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,11740833		1,46		70,44		70,44	0,04%	165.838,66	98,43%
MOED-20148	SETOP		LADRILHISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,924266776		34,19		65,79		65,79	0,04%	165.904,45	98,47%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,314366		209,23		65,77		65,77	0,04%	165.970,23	98,51%
MATED-28594	SETOP		CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL|TIPO: CM-8|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 46X34X21CM|NORMA: CEMIG|DISJUNTOR: NÃO INCLUSO|LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): NÃO)	Material	un	0,3333333		194,94		64,98		64,98	0,04%	166.035,21	98,55%
MATED-17875	SETOP		TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	Material	un	87		0,72		62,62		62,62	0,04%	166.097,83	98,59%
MOED-8499	SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,082852909		29,23		60,88		60,88	0,04%	166.158,71	98,62%
MATED-17038	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 10KA)	Material	un	0,3333333		180,65		60,22		60,22	0,04%	166.218,93	98,66%
MATED-13083	SETOP		ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA|UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO)	Material	Kg	15,66		3,72		58,27		58,27	0,03%	166.277,20	98,70%
55.10.55	SUDECAP		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6		35,88		57,41		57,41	0,03%	166.334,60	98,73%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,143707075		24,40		52,31		52,31	0,03%	166.386,91	98,76%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	29,7392377		1,74		51,88		51,88	0,03%	166.438,79	98,79%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	28		1,78		49,87		49,87	0,03%	166.488,67	98,82%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2		24,73		49,46		49,46	0,03%	166.538,13	98,85%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4,2196		11,61		49,01		49,01	0,03%	166.587,13	98,88%
MATED-11478	SETOP		HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8"|COMPRIMENTO: 240CM|MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)|REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO|TIPO: BAIXA CAMADA)	Material	un	1		48,82		48,82		48,82	0,03%	166.635,96	98,91%
MATED-11732	SETOP		ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA (COR: BRANCO|PADRÃO: POPULAR|ACESSÓRIOS: INCLUSO)	Material	un	1		48,68		48,68		48,68	0,03%	166.684,64	98,94%
MATED-11445	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	48,64325		0,99		48,07		48,07	0,03%	166.732,71	98,97%
00038124	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,5048		31,42		47,27		47,27	0,03%	166.779,98	98,99%
MATED-14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	26,94475645		1,72		46,35		46,35	0,03%	166.826,33	99,02%
MATED-15724	SETOP		MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: BIPOLAR SIMPLES|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	2		23,16		46,31		46,31	0,03%	166.872,64	99,05%
MATED-8136	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: TROMBETA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: FOSFATIZADO|COMPRIMENTO: 35MM|DIÂMETRO: 3,5MM|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	366,522		0,12		44,72		44,72	0,03%	166.917,36	99,08%
MATED-4383	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	Material	un	128,1684		0,34		43,78		43,78	0,03%	166.961,14	99,10%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-11702	SETOP		VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	Material	un	1		42,38		42,38		42,38	0,03%	167.003,52	99,13%
MATED-31381	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,09		469,16		42,22		42,22	0,03%	167.045,75	99,15%
MATED-21574	SETOP		GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|ACABAMENTO: POLIDO|ESPESSURA: 2CM|DENSIDADE: 2,8G/CM3*|PESO: 56KG/M2) *FONTE NBR 6120	Material	m²	0,12		334,89		40,19		40,19	0,02%	167.085,93	99,18%
MATED-11432	SETOP		SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	1,133167386		35,25		39,94		39,94	0,02%	167.125,87	99,20%
MATED-31383	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,27		147,60		39,85		39,85	0,02%	167.165,72	99,22%
55.10.10	SUDECAP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6		24,79		39,66		39,66	0,02%	167.205,39	99,25%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,8408645		0,82		39,11		39,11	0,02%	167.244,49	99,27%
55.10.50	SUDECAP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0894		35,88		39,09		39,09	0,02%	167.283,58	99,29%
MATED-11970	SETOP		PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	Material	un	9		4,27		38,43		38,43	0,02%	167.322,01	99,32%
MATED-28646	SETOP		SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO||CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	Material	un	6		6,09		36,53		36,53	0,02%	167.358,54	99,34%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3		11,82		35,47		35,47	0,02%	167.394,00	99,36%
MATED-11839	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/4")	Material	m	3,3		10,68		35,23		35,23	0,02%	167.429,23	99,38%
MATED-5539	SETOP		CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO|COR: PRETA|DIÂMETRO*: 300MM|COMPRIMENTO*: 300MM|TAMPA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ELETRICIDADE OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) *VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		33,21		33,21		33,21	0,02%	167.462,44	99,40%
MATED-12352	SETOP		ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Material	Kg	14,76		2,20		32,41		32,41	0,02%	167.494,85	99,42%
00000408	SINAPI		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	29,812588		1,09		32,37		32,37	0,02%	167.527,22	99,44%
MATED-15599	SETOP		MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: PARALELO|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	2		16,03		32,06		32,06	0,02%	167.559,28	99,46%
MATED-11746	SETOP		ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	Material	un	1		30,49		30,49		30,49	0,02%	167.589,77	99,47%
EQED-17995	SETOP		PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA|CALIBRE: .27|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	17,95918367	0	1,68	0,5872	30,24	0	30,24	0,02%	167.620,01	99,49%
55.10.75	SUDECAP		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8379		35,88		30,06		30,06	0,02%	167.650,07	99,51%
MATED-11433	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	6,75374856		4,33		29,25		29,25	0,02%	167.679,32	99,53%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1		29,16		29,16		29,16	0,02%	167.708,48	99,54%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	29,7392377		0,98		29,03		29,03	0,02%	167.737,51	99,56%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,85856872		1,72		29,00		29,00	0,02%	167.766,51	99,58%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	31,304		0,92		28,64		28,64	0,02%	167.795,15	99,60%
MATED-14621	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,11740833		0,59		28,18		28,18	0,02%	167.823,33	99,61%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	207,05043		0,13		27,79		27,79	0,02%	167.851,11	99,63%
MATED-17667	SETOP		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM|COMPRIMENTO: 10MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	175,959		0,13		23,61		23,61	0,01%	167.874,73	99,64%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1		22,30		22,30		22,30	0,01%	167.897,03	99,66%
MATED-31457	SETOP		TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA)	Material	m²	2,1		9,88		20,75		20,75	0,01%	167.917,78	99,67%
MATED-16674	SETOP		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM|COMPRIMENTO: 40MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	38,3999999		0,54		20,61		20,61	0,01%	167.938,39	99,68%
MATCO-31740	SETOP		ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	12		1,71		20,52		20,52	0,01%	167.958,91	99,69%
MATED-34309	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	Material	un	128,1684		0,16		20,33		20,33	0,01%	167.979,24	99,71%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,8412		24,10		20,27		20,27	0,01%	167.999,51	99,72%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-15601	SETOP		MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	2		9,64		19,28		19,28	0,01%	168.018,78	99,73%
MATED-31493	SETOP		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	6,552		2,67		17,51		17,51	0,01%	168.036,29	99,74%
MATED-12520	SETOP		CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4"|DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	Material	un	1		17,32		17,32		17,32	0,01%	168.053,61	99,75%
MATED-2089	SETOP		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	Material	Kg	0,767194767		22,00		16,88		16,88	0,01%	168.070,49	99,76%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10		1,61		16,10		16,10	0,01%	168.086,59	99,77%
MATED-4377	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	32,0000001		0,50		16,01		16,01	0,01%	168.102,60	99,78%
MATED-13036	SETOP		ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|COMPRIMENTO: 800MM|DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM|NÚMERO DE FUROS: 22|PARAFUSOS:INCLUSOS)	Material	un	1		15,56		15,56		15,56	0,01%	168.118,16	99,79%
MATED-12612	SETOP		CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM|CLASSE: 2A)	Material	m	1,3333333		11,54		15,39		15,39	0,01%	168.133,54	99,80%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,457905207		31,55		14,45		14,45	0,01%	168.147,99	99,81%
MATED-29268	SETOP		GUARNIÇÃO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (MEDIDAS: 7,8X4,7MM|REFERÊNCIA: GUA-053)	Material	m	5,65350003		2,51		14,21		14,21	0,01%	168.162,20	99,81%
E.03.000.026653	CPOS/CDHU		Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	36,4996775		0,35		12,91		12,91	0,01%	168.175,11	99,82%
MATED-20647	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Material	Kg	0,5		25,82		12,91		12,91	0,01%	168.188,02	99,83%
MATED-29269	SETOP		GUARNIÇÃO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (MEDIDAS: 7X10MM|REFERÊNCIA: GUA-239)	Material	m	4,76350002		2,62		12,49		12,49	0,01%	168.200,51	99,84%
MATED-11837	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	Material	m	2,2		5,33		11,73		11,73	0,01%	168.212,24	99,84%
MATED-15597	SETOP		SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"|QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO|POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL|PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	Material	un	2		5,78		11,57		11,57	0,01%	168.223,81	99,85%
MATED-14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	26,94475645		0,41		11,18		11,18	0,01%	168.234,99	99,86%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,452356		1,46		10,91		10,91	0,01%	168.245,90	99,86%
MATED-15617	SETOP		PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"|QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO|SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	2		5,42		10,83		10,83	0,01%	168.256,73	99,87%
MOED-9202	SETOP		VIDRACEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,45073603		23,82		10,74		10,74	0,01%	168.267,47	99,88%
00003501	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		5,37		10,74		10,74	0,01%	168.278,20	99,88%
00043937	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,4304161		24,40		10,50		10,50	0,01%	168.288,71	99,89%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6		1,72		10,32		10,32	0,01%	168.299,03	99,90%
MATED-9206	SETOP		PERFIL DE BORRACHA (MEDIDAS: 3MMX15MM*|APLICAÇÃO: ESQUADRIAS) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	1,98		5,16		10,22		10,22	0,01%	168.309,24	99,90%
MATED-17898	SETOP		MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	1		9,94		9,94		9,94	0,01%	168.319,19	99,91%
MATED-11256	SETOP		CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Material	Kg	6,939910068		1,38		9,57		9,57	0,01%	168.328,75	99,91%
MATED-12995	SETOP		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	Material	un	0,6666667		13,87		9,25		9,25	0,01%	168.338,00	99,92%
MATED-11705	SETOP		ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	Material	un	1		9,06		9,06		9,06	0,01%	168.347,07	99,92%
77.10.02	SUDECAP		PARAFUSO DE 4,20 X 38MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,79248		0,35		8,77		8,77	0,01%	168.355,84	99,93%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9		0,89		8,02		8,02	0,00%	168.363,85	99,93%
EQED-23985	SETOP		ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	3,120153984	0	2,56	0,126	7,98	0	7,98	0,00%	168.371,84	99,94%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-12988	SETOP		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA|QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	Material	un	0,3333333		21,96		7,32		7,32	0,00%	168.379,16	99,94%
MATED-26431	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 1.1/4"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	2,0000001		3,65		7,30		7,30	0,00%	168.386,45	99,95%
MATED-12601	SETOP		PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 10|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	Material	un	2		3,60		7,20		7,20	0,00%	168.393,65	99,95%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,85856872		0,41		6,99		6,99	0,00%	168.400,64	99,96%
MATED-11262	SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,213078629		28,77		6,13		6,13	0,00%	168.406,77	99,96%
MATCO-31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	12		0,47		5,61		5,61	0,00%	168.412,38	99,96%
MATED-34310	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	32,0000001		0,17		5,47		5,47	0,00%	168.417,85	99,97%
77.10.03	SUDECAP		BUCHA DE NYLON S6 REF 4375	Material	UN	24,79248		0,22		5,44		5,44	0,00%	168.423,29	99,97%
MATED-29267	SETOP		GUARNIÇÃO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (MEDIDAS: 14X11MM|REFERÊNCIA: GUA-007)	Material	m	1,125		4,48		5,04		5,04	0,00%	168.428,33	99,97%
F.08.000.06	CPOS/CDHU		Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	Material	M	7,419225		0,67		4,98		4,98	0,00%	168.433,31	99,98%
MATED-13034	SETOP		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE|MATERIAL: ALUMÍNIO|BITOLA: 32MM [1.1/4"])	Material	un	0,6666667		7,04		4,69		4,69	0,00%	168.438,00	99,98%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,190725157		23,81		4,54		4,54	0,00%	168.442,54	99,98%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,452356		0,59		4,36		4,36	0,00%	168.446,91	99,98%
MATED-12522	SETOP		FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	Material	m	7,15017096		0,61		4,36		4,36	0,00%	168.451,27	99,99%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	114,8400241		0,04		4,20		4,20	0,00%	168.455,47	99,99%
MATED-12990	SETOP		ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA|TENSÃO NOMINAL: 1KV|CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN|COR: MARROM)	Material	un	0,3333333		11,96		3,99		3,99	0,00%	168.459,46	99,99%
MATED-11680	SETOP		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Material	Kg	0,04839		82,28		3,98		3,98	0,00%	168.463,44	99,99%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4426872		1,10		3,78		3,78	0,00%	168.467,22	100,00%
MATED-11251	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2|GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	0,0197442		191,09		3,77		3,77	0,00%	168.470,99	100,00%
MATED-28722	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 19MM|DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	Material	un	15,00000003		0,24		3,66		3,66	0,00%	168.474,65	100,00%
MATED-17887	SETOP		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1		3,38		3,38		3,38	0,00%	168.478,03	100,00%
MOED-20146	SETOP		GRANITEIRO/MARMORISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,094665827		33,42		3,16		3,16	0,00%	168.481,20	100,00%
MATED-11276	SETOP		CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	0,065279993		47,06		3,07		3,07	0,00%	168.484,27	100,01%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4		0,65		2,59		2,59	0,00%	168.486,85	100,01%
MATED-11339	SETOP		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	0,110693893		20,25		2,24		2,24	0,00%	168.489,10	100,01%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022		101,03		2,22		2,22	0,00%	168.491,32	100,01%
MATED-11344	SETOP		PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	0,174079983		12,20		2,12		2,12	0,00%	168.493,44	100,01%
MATED-11963	SETOP		DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,106367999		17,15		1,82		1,82	0,00%	168.495,27	100,01%
MATED-8598	SETOP		LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,4999995		3,54		1,77		1,77	0,00%	168.497,04	100,01%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188		89,17		1,68		1,68	0,00%	168.498,71	100,01%
MATED-13778	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	Material	un	12		0,13		1,61		1,61	0,00%	168.500,32	100,01%
MOED-20129	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,064626967		24,40		1,58		1,58	0,00%	168.501,90	100,02%
MATED-34411	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 4MM2)	Material	un	8		0,20		1,56		1,56	0,00%	168.503,46	100,02%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-11250	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1|GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material	m³	0,0065814		190,08		1,25		1,25	0,00%	168.504,71	100,02%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,15		7,43		1,11		1,11	0,00%	168.505,83	100,02%
MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,047290752		21,75		1,03		1,03	0,00%	168.506,86	100,02%
MATED-11350	SETOP		SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	0,217599978		4,71		1,02		1,02	0,00%	168.507,88	100,02%
EQED-8483	SETOP		BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Equipamento	H	0,263489738	0,001906569	3,40	1,0261	0,90	0,00195633	0,90	0,00%	168.508,78	100,02%
EQED-20769	SETOP		MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA|CORTE 45 GRAUS: SIM|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 220V|PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM*|LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	0,088888889	0	8,02	1,5261	0,71	0	0,71	0,00%	168.509,49	100,02%
MATED-11331	SETOP		PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Material	Kg	0,0204		33,22		0,68		0,68	0,00%	168.510,17	100,02%
MATCO-31739	SETOP		SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	12		0,06		0,66		0,66	0,00%	168.510,83	100,02%
EQED-23061	SETOP		MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,059106013	0	9,71	0,0542	0,57	0	0,57	0,00%	168.511,41	100,02%
MATED-11613	SETOP		ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Material	Kg	0,0075		73,83		0,55		0,55	0,00%	168.511,96	100,02%
MOED-20144	SETOP		ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,016467877		31,55		0,52		0,52	0,00%	168.512,48	100,02%
MATED-12058	SETOP		LONA PLÁSTICA (COR: PRETA|ESPESSURA: 150 MICRAS)	Material	m²	0,28875		1,71		0,49		0,49	0,00%	168.512,97	100,02%
MATED-11282	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]|MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Material	Kg	0,0449328		9,83		0,44		0,44	0,00%	168.513,41	100,02%
MATED-12372	SETOP		PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	0,013599999		28,67		0,39		0,39	0,00%	168.513,80	100,02%
MATED-11589	SETOP		SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	Material	l	0,0045		85,74		0,39		0,39	0,00%	168.514,19	100,02%
MATED-8356	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Material	Kg	0,0371184		9,91		0,37		0,37	0,00%	168.514,56	100,02%
MATED-8357	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Material	Kg	0,029304		10,30		0,30		0,30	0,00%	168.514,86	100,02%
MATED-11285	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Material	Kg	0,0273504		10,68		0,29		0,29	0,00%	168.515,15	100,02%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,074		3,57		0,26		0,26	0,00%	168.515,42	100,02%
MATED-8358	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]|MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Material	Kg	0,0273504		9,25		0,25		0,25	0,00%	168.515,67	100,02%
MATED-11624	SETOP		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	1,6379645		0,15		0,24		0,24	0,00%	168.515,91	100,02%
MATED-11281	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]|MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Material	Kg	0,0234432		9,37		0,22		0,22	0,00%	168.516,13	100,02%
MOED-20039	SETOP		AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,00823393		24,40		0,20		0,20	0,00%	168.516,33	100,02%
MATCO-31738	SETOP		EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	12		0,02		0,19		0,19	0,00%	168.516,52	100,02%
MATED-19556	SETOP		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Material	Kg	0,0012903		125,66		0,16		0,16	0,00%	168.516,68	100,02%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4426872		0,04		0,13		0,13	0,00%	168.516,81	100,02%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066		18,62		0,12		0,12	0,00%	168.516,93	100,02%
MATED-11333	SETOP		ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material	Kg	0,005328		23,00		0,12		0,12	0,00%	168.517,05	100,02%
MATED-11279	SETOP		DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	Material	l	0,00408		20,06		0,08		0,08	0,00%	168.517,13	100,02%
EQED-31357	SETOP		SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W*|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,03350521	0,044413883	1,82	0,0643	0,06	0,002855813	0,06	0,00%	168.517,20	100,02%
MATED-20766	SETOP		CONJUNTO PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: MÁRMORE E GRANITO|ACABAMENTO: PRÉ-POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO|INCLUSO: LIXA DIAMANTADA)	Material	un	0,000599999		102,55		0,06		0,06	0,00%	168.517,26	100,02%
MATED-8359	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Material	Kg	0,0039072		11,22		0,04		0,04	0,00%	168.517,30	100,02%

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MATED-20773	SETOP		DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO|DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM|ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM*|DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,000080004		415,92		0,03		0,03	0,00%	168.517,34	100,02%
EQED-23071	SETOP		VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG|POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,002222222	0	11,19	0,8511	0,02	0	0,02	0,00%	168.517,36	100,02%
MATED-11284	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Material	Kg	0,0019536		10,60		0,02		0,02	0,00%	168.517,38	100,02%
MATED-9299	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Material	un	0,0397824		0,45		0,02		0,02	0,00%	168.517,40	100,02%
MATED-9300	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,007104		2,43		0,02		0,02	0,00%	168.517,42	100,02%
EQED-20768	SETOP		LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V|DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 1,25KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,00440001	0	1,79	0,2288	0,01	0	0,01	0,00%	168.517,43	100,02%
MATED-31669	SETOP		DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]|APLICAÇÃO: MADEIRA)	Material	un	1,25936E-05		340,61		0,00		0,00	0,00%	168.517,43	100,03%

Equipamento	R$ 40,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.832,72
Mão de Obra	R$ 64.839,08
Material	R$ 97.606,50
Encargos Complementares	R$ 3.198,63
Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:24:53 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

Obra
UAI_LAY (sem rede e dados)

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ED-48209	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-	m²	175,794	106,79	18.773,04	11,14	11,14
ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m²	631,2	21,59	13.627,60	8,09	19,23
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0	12.961,79	12.961,79	7,69	26,93
90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	13,0	928,76	12.073,88	7,17	34,09
16.02.51	SUDECAP	VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102180	VIDRO LISO	m²	12,96	596,92	7.736,08	4,59	38,68
ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m²	282,1	24,07	6.790,14	4,03	42,71
ED-50477	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	351,58	18,73	6.585,09	3,91	46,62
21.03.151	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	21,03	m²	5,819	1.077,08	6.267,52	3,72	50,34
ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-	Kg	331,846	14,17	4.702,25	2,79	53,13
ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	351,58	10,01	3.519,31	2,09	55,22
ED-20482	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	77,05	45,51	3.506,54	2,08	57,30
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	253,2	13,32	3.372,62	2,00	59,31
ED-50624	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	ED-	m²	12,0525	275,62	3.321,91	1,97	61,28
ED-49687	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	m²	44,0	72,23	3.178,12	1,89	63,16

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	3.104,36	3.104,36	1,84	65,01
ED-50659	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-	m	27,93	109,64	3.062,24	1,82	66,82
ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-	mxmês	90,0	25,77	2.319,30	1,38	68,20
ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-	Kg	331,846	6,56	2.176,90	1,29	69,49
ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	11,0	194,49	2.139,39	1,27	70,76
103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	29,0	72,77	2.110,33	1,25	72,02
ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	86,39	24,07	2.079,40	1,23	73,25
ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-	m	62,02	32,74	2.030,53	1,21	74,46
ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	19,98	100,25	2.002,99	1,19	75,64
CO-27348	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	12,0	158,83	1.905,96	1,13	76,78
ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-	U	6,0	272,08	1.632,48	0,97	77,74
ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	1.558,26	1.558,26	0,92	78,67
ED-17959	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	28,0	51,14	1.431,92	0,85	79,52
ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-	m	90,0	14,68	1.321,20	0,78	80,30
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	22,36	59,03	1.319,91	0,78	81,09
90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.283,84	1.283,84	0,76	81,85

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	37,692	31,09	1.171,84	0,70	82,54
ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0	1.160,68	1.160,68	0,69	83,23
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	27,0	42,48	1.146,96	0,68	83,91
ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	186,0	5,80	1.078,80	0,64	84,55
ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR	ED-	m²	0,9	1.193,16	1.073,84	0,64	85,19
106142	SINAPI	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	997,98	997,98	0,59	85,78
ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	20,0	49,32	986,40	0,59	86,37
ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	m²	2,88	327,15	942,19	0,56	86,93
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	22,36	40,72	910,49	0,54	87,47
ED-48210	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-	m²	7,467	115,59	863,11	0,51	87,98
ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-	m	37,152	23,00	854,49	0,51	88,49
ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	8,0	104,15	833,20	0,49	88,98

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	22,0	35,17	773,74	0,46	89,44
11.60.12	SUDECAP	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	LAMPADAS - 127V/220V	UN	10,0	76,79	767,90	0,46	89,90
ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-	un	1,0	750,78	750,78	0,45	90,34
ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	56,89	12,65	719,65	0,43	90,77
ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-	un	1,0	705,86	705,86	0,42	91,19
ED-50289	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	ED-	un	1,0	690,59	690,59	0,41	91,60
ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	14,148	46,46	657,31	0,39	91,99
ED-17906	SETOP	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	ED-	un	1,0	590,07	590,07	0,35	92,34
ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	un	3,0	195,93	587,79	0,35	92,69
ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	3,0	191,16	573,48	0,34	93,03
ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-	un	1,0	567,92	567,92	0,34	93,37

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	81,26	487,56	0,29	93,66
ED-48946	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	120,0	4,00	480,00	0,28	93,94
ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	un	2,0	239,05	478,10	0,28	94,22
95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	18,0	26,05	468,90	0,28	94,50
ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-	m²	10,11	44,10	445,85	0,26	94,77
ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	10,0	41,62	416,20	0,25	95,01
ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	8,0	49,32	394,56	0,23	95,25
104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	21,519	18,04	388,20	0,23	95,48
102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0	385,31	385,31	0,23	95,71
ED-50544	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	3,28	115,03	377,29	0,22	95,93
ED-13785	SETOP	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 30X30MM|ESPESSURA:1,50MM|MASSA LINEAR: 1,06KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	33,16	11,35	376,36	0,22	96,16
ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	5,0	73,20	366,00	0,22	96,37
101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	15,0	23,32	349,80	0,21	96,58
ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	2,0	174,03	348,06	0,21	96,79
ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	10,0	34,20	342,00	0,20	96,99

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m	20,0	16,03	320,60	0,19	97,18
ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	6,0	49,32	295,92	0,18	97,36
ED-16602	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	2,0	145,43	290,86	0,17	97,53
ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-	m²	14,0900199	19,44	273,90	0,16	97,69
02.02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	REMOÇAO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR,INCL.AFASTAMENTO	M	27,93	8,79	245,50	0,15	97,84
97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	18,699	11,84	221,39	0,13	97,97
100203	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	138,8552	1,56	216,61	0,13	98,10
ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	14,148	14,92	211,08	0,13	98,22
ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	6,13	33,73	206,76	0,12	98,34
ED-5437	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0	197,59	197,59	0,12	98,46
ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m²	14,148	13,28	187,88	0,11	98,57
ED-15744	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	2,0	84,49	168,98	0,10	98,67
ED-50175	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ED-	m²	5,22	32,01	167,09	0,10	98,77
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	54,15	162,45	0,10	98,87
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	53,28	159,84	0,09	98,96
104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	14,0	11,39	159,46	0,09	99,06

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	159,39	159,39	0,09	99,15
ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-	un	2,0	64,74	129,48	0,08	99,23
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	4,0	32,25	129,00	0,08	99,31
104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0	113,77	113,77	0,07	99,37
ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	ED-	m²	2,0	51,59	103,18	0,06	99,44
92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	95,84	95,84	0,06	99,49
02.06.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, FOLHA DE PORTA OU JANELA	REMOÇAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO	m²	10,894	8,73	95,10	0,06	99,55
ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	3,28	24,87	81,57	0,05	99,60
ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	3,0	26,05	78,15	0,05	99,64
ED-20494	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM|MASSA: 37,29KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	0,135	439,38	59,31	0,04	99,68
ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	56,87	56,87	0,03	99,71
ED-32250	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	56,87	56,87	0,03	99,75
ED-48156	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	54,72	54,72	0,03	99,78
ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	m	6,13	8,29	50,81	0,03	99,81
ED-29405	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	49,32	49,32	0,03	99,84
ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	49,32	49,32	0,03	99,87

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

ED-21654	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	ED-	m²	0,12	398,50	47,82	0,03	99,90
ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	2,0	22,27	44,54	0,03	99,92
ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	33,89	33,89	0,02	99,94
ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	33,89	33,89	0,02	99,96
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	2,0	15,95	31,90	0,02	99,98
ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m	6,13	4,98	30,52	0,02	100,00

Total sem BDI	**138.112,59**
Total do BDI	**30.362,72**
Total Geral	**168.475,31**

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:25:15 -03'00'

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

MEMORIAL DESCRITIVO
IMPLANTAÇÃO DA UAI – NEPOMUCENO/MG

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo refere-se às obras de reforma e adequação para implantação da Unidade de Atendimento Integrado – UAI em edificação existente.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Execução de proteção dos ambientes existentes, remoções pontuais, limpeza e organização do canteiro.

3. DIVISÓRIAS

Execução de paredes em drywall conforme projeto arquitetônico, incluindo reforços e fechamentos necessários.

4. PINTURA

Nova pintura interna e externa com tratamento prévio de superfícies, trincas e imperfeições.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução de infraestrutura elétrica aparente em condulete, novos pontos elétricos, iluminação e adequações necessárias.

6. REDE LÓGICA E DADOS

Execução de infraestrutura para rede lógica e dados, incluindo pontos de atendimento e sala técnica.

7. ACESSIBILIDADE

Adequação de sanitário acessível conforme NBR 9050.

8. PSCIP

Adequações necessárias às exigências de segurança contra incêndio e pânico.

9. ILUMINAÇÃO

Substituição e instalação de luminárias LED conforme projeto luminotécnico.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

10. COMUNICAÇÃO VISUAL

Execução de fachada institucional em ACM vermelho institucional e identificação visual da UAI.

11. LIMPEZA FINAL

Entrega da obra limpa, testada e apta para funcionamento.

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:23:54 -03'00'

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRÁFICO

Reforma e Adequação da Unidade UAI da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG

O presente relatório técnico fotográfico tem como objetivo registrar as condições atuais do imóvel destinado à implantação da Unidade UAI da Câmara Municipal de Nepomuceno/MG, subsidiando os serviços de reforma, adequação e implantação dos ambientes previstos em projeto.

1. CONDIÇÕES GERAIS OBSERVADAS

- O imóvel apresenta estrutura geral em boas condições aparentes para implantação da unidade;
- Foram identificadas fissuras em paredes internas, necessitando tratamento e recuperação superficial;
- Existem pontos com presença de umidade e manchas nas paredes;
- Os ambientes necessitam de adequações arquitetônicas conforme layout proposto em projeto;
- Será necessária revisão geral de pintura interna;
- Os espaços apresentam potencial adequado para implantação da unidade de atendimento;
- A escada e circulação vertical encontram-se executadas, necessitando apenas adequações complementares;
- As instalações deverão passar por revisão e adequações conforme necessidade do novo uso institucional.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

2. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – Vista da área interna principal do imóvel.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 2 – Área ampla destinada ao atendimento e espera.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 3 – Escada de acesso ao pavimento superior.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 4 – Pontos de umidade e manchas em parede interna.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

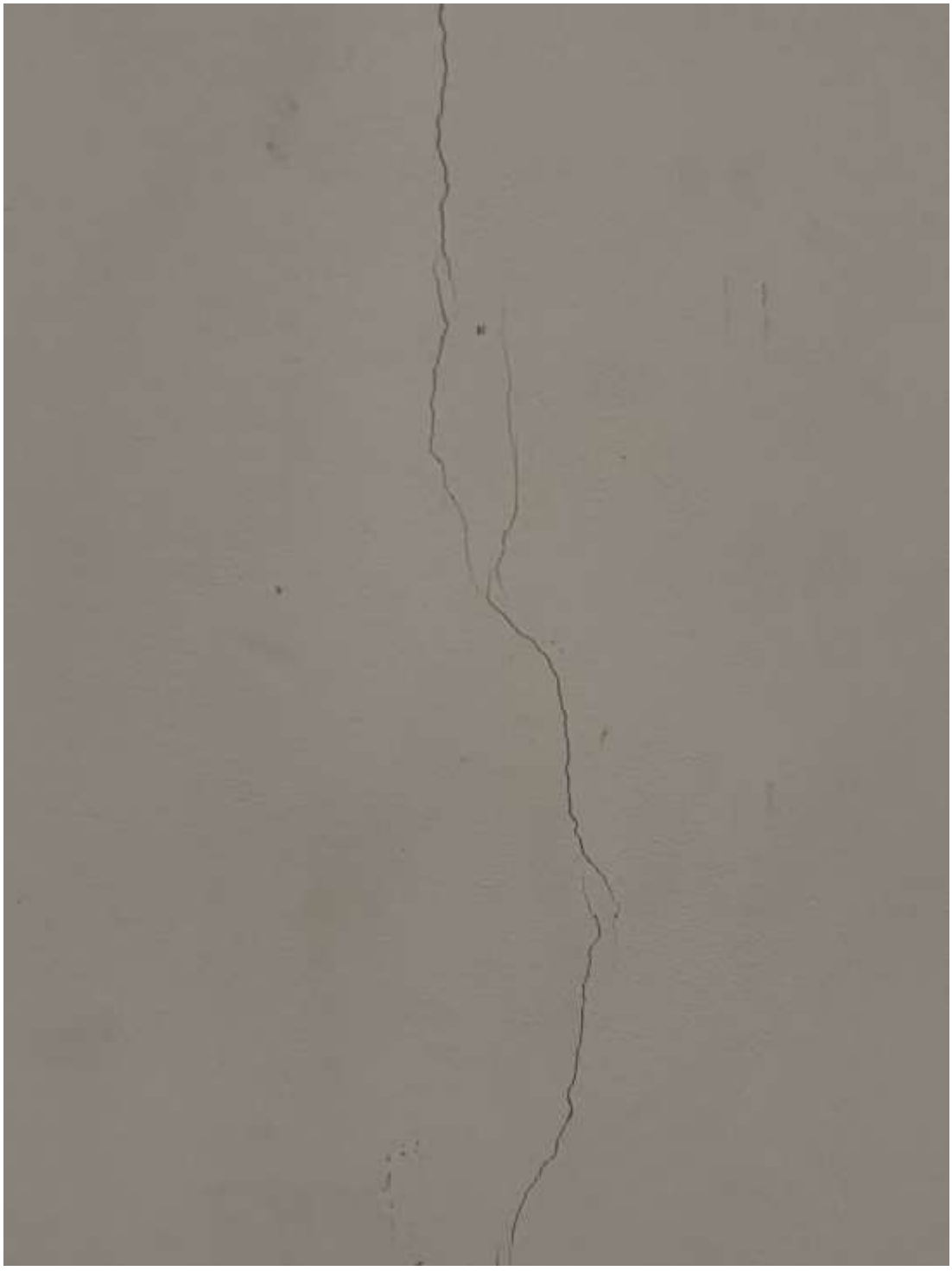


Figura 5 – Fissuras identificadas em parede interna.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 6 – Fissuras identificadas em parede interna.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 7 – Vista geral do pé-direito e iluminação natural.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 8 – Vista geral do pé direito-duplo, parede de gesso existente a demolir

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.



Figura 09 – Bancada existente copa.

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

3. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

Conforme vistoria realizada no local, conclui-se que o imóvel possui condições técnicas para receber a implantação da Unidade UAI, sendo necessárias intervenções de adequação, tratamento de fissuras, correções localizadas, revisão de acabamentos, pintura e adaptações internas conforme projeto arquitetônico aprovado.

As intervenções previstas visam adequar o imóvel às necessidades funcionais, estéticas e operacionais da unidade pública de atendimento, garantindo melhores condições de uso, acessibilidade e atendimento à população.

Nepomuceno/MG, ____ de _____ de 2026.

TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690

Assinado de forma digital por TALITA CRISTINA NUNES E SILVA:11475435690
Dados: 2026.08.21 16:24:27 -03'00'

Talita Cristina Nunes e Silva
CAU A152495-0

Assinado digitalmente por TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código K9L-0OP-OD0-QGZ.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 25/08/2026 às 13:57:08

Assinantes

TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS

Assinou em 25/08/2026 às 14:01:00 com Certificado Digital.

Eu, TULLIO IAN MARANGONI DE MORAIS, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

K9L-0OP-OD0-QGZ