

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

# Termo de Referência 120/2025

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
120/2025	153052-UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	BRUNA MELO SILVA	25/09/2025 11:51 (v 1.12)
Status			
CONCLUIDO			

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		23070.041557/2024-58

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23070.041557/2024-58)

### TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de serviços de engenharia de reforma dos prédios da Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas (FACE), situados no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), na cidade de Goiânia/GO, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Reforma dos prédios da FACE, situados no Campus Samambaia da UFG, na cidade de Goiânia/GO	1627	Unid.	01	3.631.359,13	3.631.359,13
Valor Máximo da Contratação (R\$)						3.631.359,13

### Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como **comum(ns)**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

### Classificação do objeto quanto ao modelo de execução



1.3. O serviço é enquadrado como não contínuos ou contratados por escopo.

### **Prazo de vigência**

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 360 (trezentos e sessenta) dias contados do(a) assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## **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 Plano de Contratações Anual 2025, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

2.3. Os serviços são fundamentais para garantir a plena funcionabilidade do espaço. Além disso, ressalta-se a adequação à normas de acessibilidade e melhor conforto aos usuários do espaço como motivadores para essa intervenção.

2.4. A contratação de empresa especializada, a fim de obter resultado satisfatório, para a prestação de serviços técnicos, se justifica pelos seguintes fatores:

2.4.1. Obrigatoriedade, de acordo com a legislação vigente, de adequação de um ambiente público às normas de acessibilidade, visando garantir o pleno acesso de pessoas com necessidades especiais às instalações do edifício;

2.4.2. Melhoria e conforto aos usuários do prédio;

2.4.3. Correção de diversas patologias com vista a manter íntegra a saúde construtiva da edificação;

2.4.4. A UFG, nos quadros da SEINFRA, não possui equipe que consiga efetuar os serviços, em seu total quantitativo.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3.2. A solução consiste basicamente na Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma dos prédios da Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas (FACE), situados no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), na cidade de Goiânia/GO.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **Sustentabilidade**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Os possíveis impactos ambientais do serviço a ser contratado diz respeito aos materiais que serão utilizados em sua execução, bem como o descarte de eventuais resíduos;



4.1.2. Assim, conforme o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, devem ser utilizados, sempre que possível, materiais que sejam reciclados, reutilizados ou biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;

4.1.3. Além disso, devem ser observadas as normas do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO e as normas ISO nº 14.000 relativas a sistemas de gestão ambiental;

4.1.4. Serão inseridas como obrigações da contratada as seguintes disposições que se referem a critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto:

4.1.4.1. Adotar boas práticas de otimização de recursos, de redução de desperdícios e de redução da poluição, tais como:

4.1.4.1.1. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;

4.1.4.1.2. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

4.1.4.1.3. Racionalização/economia no consumo de energia e água;

4.1.4.1.4. Adequado acondicionamento dos resíduos gerados pelas suas atividades, separando o lixo seco do lixo orgânico, além da adequada destinação desses resíduos de acordo com a programação da coleta seletiva determinada pela Prefeitura Municipal quando aplicável no local que prestados os serviços;

4.1.4.1.5. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;

4.1.5. Tratamento idêntico deverá ser dispensado a lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

4.1.6. Além das boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição exigidas acima, a contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços:

4.1.6.1. Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

4.1.6.2. Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;

4.1.6.3. Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

4.1.6.4. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços;

4.1.6.5. Respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

4.1.6.6. Realizar a separação dos resíduos recicláveis na fonte geradora e a sua destinação às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, conforme Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006, procedida pela coleta seletiva de papel para reciclagem, quando couber, nos termos da legislação vigente.

## **Subcontratação**

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **Garantia da contratação**



4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a **05% (cinco por cento)** do valor **total** da contratação.

4.3.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

4.4. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.4.1. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.4.2. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

4.4.3. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.4.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.

4.4.5. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.

4.5. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

4.6. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

4.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

4.8. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.

4.8.1. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).

4.9. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:

4.9.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

4.9.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

4.9.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.



4.10. Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial.

4.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

4.12. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

4.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada.

4.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

4.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

4.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

4.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

4.15.1. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.

4.15.2. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.

4.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

4.17. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.

4.18. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

4.19. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

## **Vistoria**

4.20. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das **09** horas às **17** horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (62) 3209-6302.

4.21. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.21.1. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.



4.22. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.22.1. Por ocasião da vistoria, o licitante, ou o seu representante legal, poderá obter as informações relativas ao objeto da licitação, acessando o endereço eletrônico [www.seinfra.ufg.br](http://www.seinfra.ufg.br), clicando no menu "Licitações" e em seguida, escolhendo os arquivos digitais demandados/necessários para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta; ou ainda, acessando o endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

4.22.2. Eventuais dúvidas decorrentes da vistoria deverão ser dirimidas por escrito junto à SEINFRA/UFG, direcionados ao e-mail [licitacao.seinfra@ufg.br](mailto:licitacao.seinfra@ufg.br); antes da data fixada para a sessão pública.

4.23. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.24. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de execução**

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: até 15 (quinze) dias da assinatura do contrato.

5.1.1.1. O prazo para execução do objeto será de 240 (duzentos e quarenta) dias;

5.1.2. Cronograma de realização dos serviços:

5.1.2.1. Planejamento e Gerenciamento integral de todas as fases da obra;

5.1.2.2. Execução de todas as obras e serviços de engenharia abrangidos por este objeto de contratação, efetuando os serviços e adequações da estrutura física da edificação;

5.1.2.3. Execução de todos os projetos executivos e As-Built.

### **Local e horário da prestação dos serviços**

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Edifício da Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas (FACE), Campus Samambaia, Universidade Federal de Goiás (UFG), Av. Esperança, s/n, CEP: 74690-900, Goiânia/GO.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: das 07 horas às 17 horas - horário comercial. Na impossibilidade da execução dos serviços em dias úteis, será feito agendamento com antecedência mínima de 7 dias para execução, informando à SEINFRA/UFG o nome e identidade dos colaboradores que irão executar os serviços.

### **Rotinas a serem cumpridas**

5.4. A execução contratual observará as rotinas em anexo, conforme descrito no Caderno de Encargos e Especificações Técnicas.

### **Materiais a serem disponibilizados**

5.5. Para a perfeita execução dos serviços, o Contratado deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades ~~a seguir~~ estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.



## **Informações relevantes para o dimensionamento da proposta**

5.6. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.6.1. São de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus algum para a CONTRATANTE, todo ferramental, equipamentos e instrumentação necessários à realização dos serviços, mantidos em pleno estado de conservação e operação.

5.6.2. São de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus algum para a CONTRATANTE, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários à realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva.

5.6.3. A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para a CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de peças, materiais e componentes, inclusive os materiais de consumo de primeira qualidade que são utilizados pelos colaboradores instalação.

5.6.4. A CONTRATADA deverá manter os equipamentos e ferramentas em perfeito estado de conservação, manutenção, segurança e higiene, prontos para utilização a qualquer tempo, adequados à produtividade, compatível com as respectivas especificações técnicas, substituindo-os em caso de defeito em prazo hábil.

5.6.5. O local para armazenamento dos equipamentos e ferramentas será indicado pela CONTRATANTE, devendo a CONTRATADA manter a área reservada para este fim perfeitamente limpa e organizada.

5.6.6. Os profissionais designados pela CONTRATADA para execução dos serviços deverão apresentar-se ao local de trabalho trajando uniforme completo e limpo, com crachá de identificação. Como uniforme completo considera-se o conjunto de calça, camisa e calçado com solado de borracha, em condições de perfeito isolamento, além de outros equipamentos de proteção individual (EPIs), que poderão ser exigidos pela CONTRATANTE, conforme a natureza da tarefa, e/ou legislação específica.

5.6.7. A empresa contratada deverá promover o isolamento da área e sinalização durante o período estimado de obras.

## **Especificação da garantia do serviço**

5.7. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

5.8. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. 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 do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.7. O Contratado deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período em que os serviços estiverem sendo executados.

6.8. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

### **Rotinas de Fiscalização**

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### **Fiscalização Técnica**

6.10. O fiscal técnico 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.

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará 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.

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

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

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

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:

6.16.1. Vistorias realizadas por profissionais habilitados em todas as áreas afins do objeto.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.18. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

### **Fiscalização Administrativa**

6.19. O fiscal administrativo 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.



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

## **Gestor do Contrato**

6.21. Cabe ao gestor do contrato:

6.21.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.21.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.21.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.21.5. 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 com competência para tal, conforme o caso.

6.21.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.21.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.21.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.21.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.21.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços.

7.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.2.1. não produziu os resultados acordados,

7.2.2. deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.3. deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.



7.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.3.1. Somente serão medidos para fins de pagamento aqueles serviços executados e materiais instalados em total conformidade com as especificações técnicas presentes no Memorial Descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro apresentados;

## **Do recebimento**

7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.4.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, 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.

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

7.4.3. 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.

7.5. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.6. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.7. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.8. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.9. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período que consta o(s) serviço(s) executado(s) em sua totalidade, conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

7.10. Ao final de cada período/evento de faturamento:

7.10.1. o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.11. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.12. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.13. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.14. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.15. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



7.16. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.17. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.17.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de jcumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.17.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.17.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.17.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.17.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.[A7]

7.18. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.19. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.20. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **Liquidação**

7.21. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.22. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.23. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;

II) a data da emissão;

III) os dados do contrato e do órgão contratante;

IV) o período respectivo de execução do contrato;

V) o valor a pagar; e

VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.



7.24. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.25. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.26. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

7.26.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

7.26.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.27. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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.

7.28. 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.

7.29. 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.

7.30. 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 junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

7.31. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.32. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional da Construção Civil (INCC) de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

7.33. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

7.35.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.36. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Reajuste**

7.37. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 01/05/2025.



7.38. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.39. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.40. 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, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.41. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.42. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.43. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.44. O reajuste será realizado por apostilamento.

### **Cessão de Crédito**

7.45. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.45.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.45.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.45.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.45.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

7.46. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

## **8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

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



- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias

8.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

8.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

8.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **5% (cinco por cento)** a **15 % (quinze por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **10% (dez por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **10% (dez por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **10% (dez por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.



8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.



## 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

### Regime de Execução

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

### Crítérios de aceitabilidade de preços

9.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.3.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade;

### Exigências de habilitação

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

#### Habilitação jurídica

9.5. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

9.7. 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>;

9.8. 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;

9.9. 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.

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

9.11. 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;

9.12. 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.

9.13. Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).



9.14. Ato de autorização para o exercício da atividade de serviços de engenharia, expedido por Conselho Regional de Engenharia e Agronomia nos termos do art. nº 3 da Lei nº 5.194, de 24/12/66.

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

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão 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, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.21. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.23. 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.

**Qualificação Econômico-Financeira**

9.24. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.25. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.26. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas :

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total



LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

9.27. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, **patrimônio líquido mínimo** de 10% (dez por cento) do **valor total estimado da contratação**.

9.28. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação ;

9.29. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.30. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.31. O atendimento dos índices econômicos previstos neste termo de referência deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

9.32. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

### Qualificação Técnica

9.33. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

9.33.1. Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.34. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em plena validade;

9.34.1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

### Qualificação Técnico-Operacional

9.35. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso .

9.35.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.35.1.3. serviços de responsabilidade técnica ou Certidão de Acervo Técnico (CAT), por execução do Sistema de impermeabilização com área de 1.000,00 m²;

9.35.1.4. serviço de construção civil e reforma de edificação com instalações elétricas, hidráulicas e climatização com área construída de no mínimo 1.000,00 m²;



9.35.1.5. serviço de pintura interna e externa com no mínimo 1.000,00 m² de área.

9.35.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

9.35.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.35.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

9.35.5. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.36. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.37. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

### **Qualificação Técnico-Profissional**

9.38. Apresentação do(s) profissional(is), abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

9.38.1. Para o Engenheiro Civil, Elétrico: serviços de construção civil e reformas com pelo menos 500,00 m².

9.38.2. Para o Arquiteto e Urbanista: serviços de construção civil e reformas com pelo menos 500,00 m².

9.38.3. O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021)

9.39. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei n.º 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.40. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.41. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.42. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.43. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.



9.44. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.45. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

#### **Documentação complementar para cooperativas**

9.46. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

9.46.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

9.46.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

9.46.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.46.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

9.46.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

9.46.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

9.46.6.1. ata de fundação;

9.46.6.2. estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

9.46.6.3. regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

9.46.6.4. editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

9.46.6.5. três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;

9.46.6.6. ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da contratação; e

9.46.6.7. última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de R\$ 3.631.359,13 (três milhões, seiscentos e trinta e um mil, trezentos e cinquenta e nove reais e treze centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.

## **11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.



11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/unidade: 15226/26235;

II) Fonte de recursos: 1050000373;

III) Programa de trabalho: 12364511320RK0052;

IV) Elemento de despesa: 339039; e

V) Plano interno: M0000G4300N.

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

11.4. Despesa devidamente aprovada pelo ordenador de despesas, por meio de despacho motivado, conforme elementos técnicos fundamentais, bem como elementos contidos no orçamento estimativo e no cronograma físico-financeiro de desembolso, outrora elencados.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

12.1.1. Anexo I – Caderno de Especificações Técnicas (veja Documento SEI nº 5368388);

12.1.2. Anexo II – Orçamento Sintético(veja Documento SEI nº 5368373);

12.1.3. Anexo III – Orçamento Analítico (veja Documento SEI nº 5368374);

12.1.4. Anexo IV – BDI (veja Documento SEI nº 5368379);

12.1.5. Anexo V – Curva\_ABC (veja Documento SEI nº 5368381);

12.1.6. Anexo VI – MAPA DE RISCO (veja Documento SEI nº 5417075);

12.1.7. Anexo VII – Estudo Técnico (veja Documento SEI nº 5417078);

12.1.8. Anexo VIII – Projetos (veja Documento SEI nº 5457222, 5457232, 5460485 e 5488647);

12.1.9. Anexo IX – Memorial Descritivo Elétrico (veja Documento SEI nº 5457239);

12.1.10. Anexo X – Memorial Descritivo - Rede Lógica e Elétrica (veja Documento SEI nº 5488651);

12.1.11. Anexo XI – Cronograma (veja Documento SEI nº 5368376);

12.1.12. Anexo XII – Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado) (veja Documento SEI nº 5537010).

12.2. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosa.

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato (Contratações de pequeno valor - art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024)

Não se aplica.



14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Não se aplica.

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**WILSON MARQUES SILVA**  
Engenheiro Civil - SEINFRA/UFG

**CAIO JOSE FERNANDES POVOA**  
Engenheiro Eletricista - SEINFRA/UFG

**LUIZ CARLOS MARTINS JUNIOR**  
Técnico em Telecomunicação - SEINFRA/UFG

**MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA**  
Administrador - SEINFRA/UFG

**BRUNA MELO SILVA**  
Contadora - SEINFRA/UFG







## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - CADERNO\_DE\_ESPECIFICACOES\_TECNICAS\_\_REFORMA\_FACE.pdf (420.81 KB)
- Anexo II - Anexo II - Sintetico\_com\_Valor\_da\_Mao\_de\_Obra\_e\_Material.pdf (620.05 KB)
- Anexo III - ANEXO III - Orcamento\_Analitico.pdf (3.51 MB)
- Anexo IV - Anexo IV - BDI\_DE\_REFERENCIA.pdf (26.03 KB)
- Anexo V - Anexo V - Curva\_ABC\_de\_Servicos.pdf (323.02 KB)
- Anexo VI - ANEXO VI - MAPA DE RISCO.pdf (51.31 KB)
- Anexo VII - ANEXO VII - ETP\_153052-000401-2024\_.pdf (61.58 KB)
- Anexo VIII - Anexo VIII - Projetos.pdf (21.22 MB)
- Anexo IX - Anexo IX - Memorial Descritivo eletrico.pdf (592.92 KB)
- Anexo X - Anexo X - Memorial Descritivo - Rede Logica e Eletrica (5488651).pdf (592.92 KB)
- Anexo XI - Anexo XI - Cronograma.pdf (60.94 KB)
- Anexo XII - Anexo XII - ART.pdf (154.64 KB)





Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás



## **PLANO DE TRABALHO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

<b>OBRA:</b>	<b>REFORMA GERAL NO PRÉDIO DA FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS (FACE)</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	<b>UFG, CAMPUS SAMAMBAIA, GOIÂNIA-GO</b>
<b>DATA:</b>	<b>MAIO DE 2025</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>PAULO RODRIGUES COTRIM SIAPE: 3082486</b>



## SIGLAS, ABREVIATURAS E TERMOS

UFG	Universidade Federal de Goiás
SEINFRA	Secretaria de Infraestrutura da UFG
CONTRATANTE	Universidade Federal de Goiás
CONTRATADA	Empresa que venha a ser contratada pela UFG
FISCALIZAÇÃO	Corpo técnico da UFG responsável por fiscalizar o contrato da obra
CREA-GO	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Goiás
CAU-GO	Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Estado de Goiás
ART	Anotação de responsabilidade técnica no CREA-GO
RRT	Registro de responsabilidade técnica no CAU-GO
HABITE-SE	Documento emitido pela Prefeitura Municipal da cidade sede da obra, autorizando sua ocupação
NR's	Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, definidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego
GOINFRA	Agência Goiana de Infraestrutura
NBR	Norma Brasileira, publicada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas
FACE	Faculdade de Ciências Econômicas da UFG.



## PARTE I – PLANO DE TRABALHO

### PLANEJAMENTO DAS OBRAS

As obras serão executadas de acordo com o cronograma apresentado pela CONTRATADA, aprovado pela SEINFRA.

### CONTROLES TECNOLÓGICOS, VERIFICAÇÕES E ENSAIOS

A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, seguindo recomendações das normas técnicas pertinentes.

De maneira essencial, deverá ser efetuado pela CONTRATADA rigoroso controle tecnológico dos materiais componentes da estrutura da obra, tais como concreto, vergalhões de aço e perfis metálicos.

Ainda de maneira essencial, deverá ser efetuado pela CONTRATADA rigoroso controle tecnológico dos materiais e serviços de impermeabilização.

O controle tecnológico acima citado inclui a apresentação de Laudo Técnico de Ensaio atestando a conformidade das características do material em relação às recomendações técnicas, sejam elas definidas por normas técnicas vigentes, sejam elas definidas a partir dos projetos da obra.

### AMOSTRAS

A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra, as quais poderão ser danificadas no processo de verificação.

As despesas decorrentes do fornecimento destas amostras correrão por conta da CONTRATADA.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como às surgidas neste período.

### ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Todas as despesas (licenças, taxas etc.) exigidas por quaisquer órgãos/repartições públicas municipais, estaduais ou federais (Prefeitura Municipal, Agência Municipal do Meio Ambiente, Vigilância Sanitária Estadual etc.), como requisito legal para o início da construção serão a cargo da CONTRATADA.

### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA-GO/CAU-GO

A CONTRATADA deverá apresentar as ART's ou RRT's referentes à execução da obra ou serviço, com as respectivas taxas recolhidas, no início da obra. As ART's ou RRT's da FISCALIZAÇÃO também serão a cargo da CONTRATADA.

### “HABITE-SE”

Ao final da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá apresentar o termo de HABITE-SE ou toda a documentação exigida para tal. Este último caso será permitido caso haja algum fator impeditivo de se retirar o termo, desde que este fator impeditivo seja de responsabilidade da CONTRATANTE.

### LIGAÇÕES DEFINITIVAS

Após o término da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá providenciar as ligações definitivas de energia elétrica, cabeamento estruturado, água fria, água pluvial, esgoto e quaisquer outras que se fizerem necessárias.

### IMPOSTOS

Correrão por conta da CONTRATADA as despesas referentes a impostos em geral, sejam eles municipais, estaduais ou federais.

### SEGUROS

A CONTRATADA deverá providenciar Seguro de Risco de Engenharia para o período de duração da obra. Compete à CONTRATADA providenciar, também, seguro contra acidentes, contra terceiros e outros, mantendo em dia os respectivos prêmios.

### CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE ETC.

As despesas referentes ao consumo de água, energia elétrica, telefone etc. correrão por conta da CONTRATADA durante o período de execução dos serviços de sua responsabilidade.

### MATERIAIS DE ESCRITÓRIO

As despesas referentes a materiais de escritório serão por conta da CONTRATADA.

### TRANSPORTE DE PESSOAL

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade da CONTRATADA.



### **DESPACHANTES**

Toda e qualquer despesa referente a despachantes será por conta da CONTRATADA.

### **TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da CONTRATADA.

### **CÓPIAS E PLOTAGENS**

As despesas referentes a cópias heliográficas, plotagens e outras correrão por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá manter obrigatoriamente na obra, no mínimo, dois conjuntos completos dos seguintes documentos da obra: projetos, caderno de especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico financeiro.

### **ARREMATES FINAIS**

Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização da UFG.

### **ESTADIA E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL**

As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local de realização das obras ou serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA.

### **PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO-AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO**

#### **- PCMAT**

Será de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

O PCMAT deverá ser elaborado por Engenheiro de Segurança do Trabalho e executado por profissional legalmente habilitado na área de Segurança do Trabalho.

O PCMAT deve ser mantido na obra, à disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC**

Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI**

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

### **TRABALHO EM ALTURA**

Todo trabalho realizado acima de um desnível superior a 2,00 m (dois metros) em relação ao nível inferior, onde haja risco de queda, é considerado Trabalho em Altura. Estes trabalhos deverão ser realizados em conformidade ao disposto na NR-35 da Portaria nº 313 do Ministério do Trabalho.

Apenas trabalhadores capacitados para Trabalho em Altura poderão realizá-lo. Consideram-se trabalhadores capacitados aqueles submetidos e aprovados em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de 08 (oito) horas, cujo conteúdo programático inclua:

- a) normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
- b) análise de Risco e condições impeditivas;
- c) riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
- d) sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
- e) equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
- f) acidentes típicos em trabalhos em altura;
- g) condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

A UFG resguardará o direito de exigir, a qualquer tempo, para os colaboradores da CONTRATADA que realizem Trabalho em Altura, o Certificado de conclusão de curso específico em instituição reconhecida pelo sistema oficial de ensino. A CONTRATADA se obrigará a manter sempre disponíveis os certificados de realização do curso de Trabalho em Altura por parte de seus colaboradores envolvidos em atividades deste cunho.

### **VIGILÂNCIA**

É de responsabilidade da CONTRATADA, exercer severa e completa vigilância na obra, 24 (vinte e quatro) horas por dia, em todos os dias da semana.



**NOTA: TODOS OS CUSTOS REFERENTES AOS SERVIÇOS ACIMA QUE NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÃO FAZER PARTE DO BDI.**

### **OUTRAS DISPOSIÇÕES**

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às exigências contidas neste Caderno de Especificações e às Normas Técnicas da ABNT.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no presente caderno, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

**Nenhuma alteração nos Projetos e Detalhes fornecidos, bem como nas Especificações, poderá ser feita sem a autorização, por escrito, da UFG.**

**Todas as comunicações entre a CONTRATADA e a UFG, ou vice-versa, correspondentes às obras e serviços serão transmitidas por escrito no Diário de Obras, em 03 (três) vias, pelo Titular da Firma ou Engenheiro/Arquiteto residente da parte da CONTRATADA, e pelo Engenheiro/Arquiteto Fiscal da parte da UFG.**

Todos os detalhes de execução de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas Especificações, assim como todos os detalhes de serviços mencionados nas Especificações e que não constarem dos desenhos, serão interpretados como partes integrantes dos Projetos.

**Salvo o que for expressamente excluído adiante, o orçamento da CONTRATADA compreenderá o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra para a execução de serviços, obras e instalações necessárias à completa e perfeita edificação do conjunto referido neste Caderno e pranchas dos Projetos.**

**Anexo, apresentamos o orçamento estimativo da obra objeto da Licitação, com o custo total previsto, fundamentado em quantitativos e preços unitários, para atendimento do inciso II, parágrafo 2º do Art. 7º da Lei 8666/93. Os orçamentos a serem apresentados pelos Licitantes deverão ser elaborados com base nos Projetos e Especificações fornecidas, tanto em relação aos quantitativos quanto aos preços unitários.**

**A CONTRATADA assumirá a obra no estado em que se encontra, entendendo-se que, antes da elaboração de sua Proposta, visitou o local onde se desenvolverão os trabalhos, não podendo, portanto, alegar desconhecimento da situação física e nem das eventuais dificuldades para a implantação dos serviços necessários e de sua utilização para a execução das obras.**

**Dessa forma, SUGERE-SE vistoria ao local da obra, por parte de técnicos especializados da LICITANTE, antes do fornecimento de sua Planilha Orçamentária, devendo ser dirimidas eventuais dúvidas, junto À SEINFRA, também antes do fornecimento de sua Planilha Orçamentária à UFG, pois após a apresentação desta, a mesma será considerada definitiva, tendo sido elaborada pela LICITANTE em perfeito conhecimento da situação do local e das condições em que se darão a obra.**

A vistoria mencionada no item precedente terá por objetivo a conferência de todas as especificações técnicas relativas ao objeto da obra em questão (Projetos, Caderno de Especificações Técnicas etc.), ficando sob a responsabilidade da LICITANTE quaisquer ônus futuros decorrentes de dificultadores e/ou dados que porventura não tenham sido previstos durante a vistoria.

### **DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES**

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais abaixo discriminados, fica estabelecido que:

- O Caderno de Especificações Técnicas prevalecerá sempre, sobre os Projetos de Arquitetura;
- O projeto de Arquitetura prevalecerá sempre, em qualquer estágio de obra, sobre os Projetos Complementares (estrutura, instalações etc.);
- Em caso de divergências entre cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em casos de divergências entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- Em caso de divergência entre arquivos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais Recentes.

**Todas as dúvidas quanto aos elementos técnicos deverão ser sanadas junto à SEINFRA, por escrito, endereçadas ao Eng. Paulo Sérgio Nunes Menezes – fones (62) 3209-6305/ 9913-4147 – cabendo à CONTRATADA aguardar deliberação do citado Departamento para prosseguir nas atividades daí decorrentes.**



Os pedidos de alteração nos projetos, especificações ou detalhes de execução, acompanhados dos respectivos orçamentos comparativos, serão submetidos à Fiscalização, por escrito, em 03 (três) vias, não sendo permitido à CONTRATADA executar modificações antes da anuência do referido Departamento.

A CONTRATADA deverá, ao fim da obra, providenciar a atualização dos projetos segundo o que for realmente executado (as built) e fornecer, para arquivo da UFG, 01 (um) jogo de cópia plotada de todos os projetos atualizados, bem como seus arquivos digitais, inclusive, e quando for o caso, os oriundos de detalhamentos e de modificações eventualmente ocorridas no decorrer da obra por exigência de outros órgãos para tal competentes, com autenticação de aprovação.

#### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A CONTRATADA obriga-se a utilizar a mais moderna aparelhagem e os materiais de melhor qualidade na execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá operar como uma organização completa, fornecendo todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos e transportes necessários à execução das obras, dos serviços e das instalações.

Os materiais a empregar serão sempre de primeira qualidade, entendendo-se como tal, a gradação de qualidade superior, quando existirem diferentes gradações de qualidades de um mesmo produto.

A UFG reserva-se o direito de, em qualquer época, testar e submeter a ensaios qualquer peça, elemento ou parte da construção, podendo rejeitá-las caso observe desacordo com as normas e especificações da ABNT.

A CONTRATADA designará Engenheiro Residente, Mestre Geral e Encarregado(s) de Serviços para atuarem profissionalmente na obra contratada, respeitadas as seguintes premissas básicas: **Todos deverão ter experiências anteriores na execução de obras de complexidade técnica e administrativa igual ou superior ao objeto da contratação, onde tenham desempenhado a função para a qual estejam sendo designados.**

#### **OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
3. 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 de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico-financeiro;
5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o art. 36, §8º da IN SLTI/MPOG n. 02/2008;
6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
7. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
9. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
10. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
  - a. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
  - b. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
  - c. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
  - d. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
  - e. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
  - f. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

#### **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1. Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;
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;



3. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
5. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
6. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
7. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das atividades contratadas;
8. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
9. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
10. Atender às solicitações da Contratante quanto à desídia dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;
11. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
12. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
13. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento;
14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
16. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
17. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
18. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
19. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
20. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
21. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
22. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
23. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
24. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
25. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
26. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
27. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
28. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;
29. Assegurar à CONTRATANTE, nos termos do artigo 19, inciso XVI, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 30 de abril de 2008:
  - a. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;



- b. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 30. Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.
- 31. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 32. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 33. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 34. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da Contratante.
- 35. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 36. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
  - a. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
  - b. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata; e
  - c. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.
  - d. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
- 37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
  - a. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
  - b. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
    - i. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
    - ii. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;



- iii. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
  - iv. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
  - c. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
  - d. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- a. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
  - b. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
  - c. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;
39. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
40. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;
41. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);
42. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado, conforme exigido no instrumento convocatório; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
43. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.
44. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

## **ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

1. Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo



- de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.
- a. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
  2. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
    - a. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.
    - b. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
  3. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.
    - a. Caso a verificação a que se refere este subitem não seja procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.
    - b. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).
  4. A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei nº 8.666, de 1993, conforme detalhado no Projeto Básico e demais documentos técnicos.
  5. O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.
  6. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da Contratada e nem confere à Contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.
  7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.
  8. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da CONTRATANTE encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

#### **EXECUÇÃO DAS OBRAS, DOS SERVIÇOS E DAS INSTALAÇÕES**

A CONTRATADA se obriga a executar, sob o regime de empreitada global, as obras, serviços e instalações constantes das Especificações, dos desenhos, e dos detalhes apresentados pela UFG.

Os serviços a executar serão os previstos nos elementos técnicos acima indicados, mesmo os que não tenham sido computados no orçamento da CONTRATADA.

Além das Especificações da obra propriamente dita, serão rigorosamente observadas pela CONTRATADA as Especificações e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Todo e qualquer serviço, ainda que conste tão somente das Especificações, dos desenhos ou dos detalhes fornecidos à CONTRATADA, será considerado objeto do Contrato.

Quaisquer dúvidas da CONTRATADA poderão ser esclarecidas pela UFG através da SEINFRA, descabendo dessa forma, qualquer alegação quanto ao entendimento parcial da execução das obras, serviços, instalações e materiais.

#### **DESPESAS A CARGO DA CONTRATADA**

Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas peculiares às empreitadas globais, notadamente serviços gerais, transportes, materiais, mão de obra, inclusive encargos sociais e trabalhistas, impostos e seguros, despesas eventuais e quaisquer outros que se fizerem necessários à execução dos serviços contratados.

#### **PRAZO E PROGRAMAÇÃO**

A CONTRATADA obriga-se a concluir as obras, serviços e instalações dentro do prazo de **120 (cento e vinte) dias corridos**. A programação da obra será feita mediante acordo com a FISCALIZAÇÃO DA UFG, que poderá determinar as etapas e locais prioritários para a execução das obras, serviços e instalações.



Qualquer atraso na obra deverá ser justificado à FISCALIZAÇÃO através de correspondência encaminhada à SEINFRA/UFG, para análise e parecer, tendo em vista a cobrança de multa por atraso no contrato com a UFG.

**A LICITANTE deverá apresentar um cronograma físico-financeiro da obra que será analisado e aprovado pela UFG, caso a firma venha ser a contratada.**

#### **CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.
2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.
3. A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.
4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.
5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.
7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.
8. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

#### **SUBCONTRATAÇÃO**

1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, desde que a subcontratação não seja das parcelas de relevância exigidas como critério de habilitação.
2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.
3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
4. Não será aplicável a subcontratação quando a licitante for qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte.

#### **CONTRATAÇÃO COM OUTROS EMPREITEIROS E FORNECEDORES**

A UFG se reserva o direito de contratar, com outras empresas, serviços diversos dos abrangidos pelo Contrato, para a execução no mesmo local.

A CONTRATADA não poderá opor quaisquer empecilhos à introdução de materiais na obra ou à execução de serviços por outras empresas.

#### **CORREÇÕES E FALHAS**

No período entre os recebimentos provisório e definitivo a CONTRATADA deverá corrigir, com a presteza possível, todas e quaisquer falhas construtivas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.



Parte do pagamento dos serviços será pela UFG, aguardando a solução das pendências apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **GARANTIAS**

A CONTRATADA, por ocasião da assinatura do Termo de Recebimento Provisório, deverá providenciar e apresentar os sistemas e equipamentos instalados, fornecidos pelos fabricantes, com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data de assinatura do Termo de Recebimento.

A CONTRATADA, nos termos do Art. 1245 do Código Civil Brasileiro responderá durante 05 (cinco) anos, a partir da aceitação definitiva da obra, por sua solidez e segurança.



## PARTE II – OBRAS CIVIS

### DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

A obra a que se destina esta Contratação será realizada no Campus Samambaia da UFG, localizado na cidade de Goiânia.

A seguir são apresentados os procedimentos técnicos a serem adotados em cada uma das etapas de execução da obra. Salienta-se que, para quaisquer dúvidas surgidas, estas devem ser sanadas juntamente à SEINFRA, antes do início dos serviços a que se referirem.

### SERVIÇOS INICIAIS/DESPESAS GERAIS

#### ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Antes do início da obra deverão ser providenciadas as ART's e/ou RRT's dos responsáveis técnicos por sua execução e fiscalização. Tais anotações/registros deverão ser entregues à Fiscalização da SEINFRA, após aprovadas no CREA-GO e/ou CAU-GO.

Para a anotação das ART's e/ou RRT's dos Fiscais da SEINFRA, a CONTRATADA solicitará a cada Fiscal o boleto gerado quando da emissão da anotação/registro, ficando a CONTRATADA responsável por quitar este boleto junto ao CREA-GO e/ou CAU-GO.

Os dados constantes nas ART's e/ou RRT's emitidos pela CONTRATADA deverão ser restritos e fidedignos ao contrato e projetos da obra em questão.

#### PLACA DE OBRA

Antes do início efetivo dos serviços de execução, deverá ser colocada Placa de Obra no canteiro, em local de fácil visibilidade. O modelo da placa a ser instalada deve ser adquirido junto à fiscalização. Esse modelo fornecido pela fiscalização possui o layout padrão das obras executadas dentro das dependências da UFG.

#### LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. A locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o levantamento topográfico. Cumprirá à UFG o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto.

A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta. A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros, por meio de cortes na madeira e pregos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

### INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

#### ORIENTAÇÕES GERAIS

Toda a área interna e externa de abrangência da obra que sofrer quaisquer danos terá de ser recuperada de maneira que após a recuperação permaneça, identicamente, em forma e espécie, à situação em que se encontrava. A empreiteira deverá tirar fotos, tantas quantas necessárias, para caracterizar a situação atual da obra que sofrerá interferência, pois será responsabilizada por quaisquer danos causados na área de intervenção.

Na instalação do Canteiro de Obras deverão ser atendidas todas as exigências da NR-18 aplicáveis. A seguir, segue transcrição de trecho da NR-18 concernente às áreas de vivência do canteiro de obras.

As áreas de vivência do canteiro de obras deverão ser compostas por:

- a) instalações sanitárias;
- b) vestiário;
- c) alojamento;
- d) local de refeições;
- e) cozinha, quando houver preparo de refeições;
- f) lavanderia;
- g) área de lazer;
- h) ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores.



O cumprimento do disposto nos itens "c", "f" e "g" é obrigatório nos casos onde houver trabalhadores alojados.

As áreas de vivência devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza.

Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que, cada módulo:

- a) possua área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas adequadamente dispostas para permitir eficaz ventilação interna;
- b) garanta condições de conforto térmico;
- c) possua pé direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros);
- d) garanta os demais requisitos mínimos de conforto e higiene estabelecidos na NR-18;
- e) possua proteção contra riscos de choque elétrico por contatos indiretos, além do aterramento elétrico.

Nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 0,90m (noventa centímetros).

Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.

### **Instalações Sanitárias**

Entende-se como instalação sanitária o local destinado ao asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção.

É proibida a utilização das instalações sanitárias para outros fins que não aqueles previstos no parágrafo anterior.

As instalações sanitárias devem:

- a) ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene;
- b) ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente;
- c) ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira;
- d) ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante;
- e) não se ligar diretamente com os locais destinados às refeições;
- f) ser independente para homens e mulheres, quando necessário;
- g) ter ventilação e iluminação adequadas;
- h) ter instalações elétricas adequadamente protegidas;
- i) ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra;
- j) estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 (cento e cinquenta) metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.

A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.

### **Lavatórios**

Os lavatórios devem:

- a) ser individual ou coletivo, tipo calha;
- b) possuir torneira de metal ou de plástico;
- c) ficar a uma altura de 0,90m (noventa centímetros);
- d) ser ligados diretamente à rede de esgoto, quando houver;
- e) ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;
- f) ter espaçamento mínimo entre as torneiras de 0,60m (sessenta centímetros), quando coletivos;
- g) dispor de recipiente para coleta de papéis usados.

### **Vasos sanitários**

O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve:

- a) ter área mínima de 1,00 m<sup>2</sup> (um metro quadrado);
- b) ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 0,15m (quinze centímetros) de altura;
- c) ter divisórias com altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);
- d) ter recipiente com tampa, para depósito de papéis usados, sendo obrigatório o fornecimento de papel higiênico.

Os vasos sanitários devem:



- e) ser do tipo bacia turca ou sifonado;
- f) ter caixa de descarga ou válvula automática;
- g) ser ligado à rede geral de esgotos ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

### **Mictórios**

Os mictórios devem:

- a) ser individual ou coletivo, tipo calha;
- b) ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;
- c) ser providos de descarga provocada ou automática;
- d) ficar a uma altura máxima de 0,50m (cinquenta centímetros) do piso;
- e) ser ligado diretamente à rede de esgoto ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

No mictório tipo calha, cada segmento de 0,60m (sessenta centímetros) deve corresponder a um mictório tipo cuba.

### **Chuveiros**

A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80m<sup>2</sup> (oitenta decímetros quadrados), com altura de 2,10m (dois metros e dez centímetros) do piso.

Os pisos dos locais onde forem instalados os chuveiros devem ter caimento que assegure o escoamento da água para a rede de esgoto, quando houver, e ser de material antiderrapante ou provido de estrados de madeira.

Os chuveiros devem ser de metal ou plástico, individuais ou coletivos, dispondo de água quente.

Deve haver um suporte para sabonete e cabide para toalha, correspondente a cada chuveiro.

Os chuveiros elétricos devem ser aterrados adequadamente.

### **Vestiário**

Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local.

A localização do vestiário deve ser próxima aos alojamentos e/ou à entrada da obra, sem ligação direta com o local destinado às refeições.

### **Os vestiários devem:**

- a) ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;
- b) ter pisos de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;
- c) ter cobertura que proteja contra as intempéries;
- d) ter área de ventilação correspondente a 1/10 (um décimo) de área do piso;
- e) ter iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter armários individuais dotados de fechadura ou dispositivo com cadeado;
- g) ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra;
- h) ser mantidos em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;
- i) ter bancos em número suficiente para atender aos usuários, com largura mínima de 0,30m (trinta centímetros).

### **Alojamento**

Os alojamentos dos canteiros de obra devem:

- a) ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;
- b) ter piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;
- c) ter cobertura que proteja das intempéries;
- d) ter área de ventilação de no mínimo 1/10 (um décimo) da área do piso;
- e) ter iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter área mínima de 3,00m<sup>2</sup> (três metros quadrados) por módulo cama/armário, incluindo a área de circulação;
- g) ter pé-direito de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para cama simples e de 3,00m (três metros) para camas duplas;
- h) não estar situados em subsolos ou porões das edificações;
- i) ter instalações elétricas adequadamente protegidas.

É proibido o uso de 3 (três) ou mais camas na mesma vertical.

A altura livre permitida entre uma cama e outra e entre a última e o teto é de, no mínimo, 1,20m (um metro e vinte centímetros).

A cama superior do beliche deve ter proteção lateral e escada.

As dimensões mínimas das camas devem ser de 0,80m (oitenta centímetros) por 1,90m (um metro e noventa centímetros) e distância entre o ripamento do estrado de 0,05m (cinco centímetros), dispondo ainda de colchão com densidade 26 (vinte e seis) e espessura mínima de 0,10m (dez centímetros).



As camas devem dispor de lençol, fronha e travesseiro em condições adequadas de higiene, bem como cobertor, quando as condições climáticas assim o exigirem.

Os alojamentos devem ter armários duplos individuais com as seguintes dimensões mínimas:

a) 1,20m (um metro e vinte centímetros) de altura por 0,30m (trinta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade, com separação ou prateleira, de modo que um compartimento, com a altura de 0,80m (oitenta centímetros), se destine a abrigar a roupa de uso comum e o outro compartimento, com a altura de 0,40m (quarenta centímetros), a guardar a roupa de trabalho; ou

b) 0,80m (oitenta centímetros) de altura por 0,50m (cinquenta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade com divisão no sentido vertical, de forma que os compartimentos, com largura de 0,25m (vinte e cinco centímetros), estabeleçam rigorosamente o isolamento das roupas de uso comum e de trabalho.

É proibido cozinhar e aquecer qualquer tipo de refeição dentro do alojamento.

O alojamento deve ser mantido em permanente estado de conservação, higiene e limpeza.

É obrigatório no alojamento o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1(um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração.

É vedada a permanência de pessoas com moléstia infecto-contagiosa nos alojamentos.

### **Local para refeições**

Nos canteiros de obra é obrigatória a existência de local adequado para refeições. O local para refeições deve:

- a) ter paredes que permitam o isolamento durante as refeições;
- b) ter piso de concreto, cimentado ou de outro material lavável;
- c) ter cobertura que proteja das intempéries;
- d) ter capacidade para garantir o atendimento de todos os trabalhadores no horário das refeições;
- e) ter ventilação e iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter lavatório instalado em suas proximidades ou no seu interior;
- g) ter mesas com tampo lisos e laváveis;
- h) ter assentos em número suficiente para atender aos usuários;
- i) ter depósito, com tampa, para detritos;
- j) não estar situado em subsolos ou porões das edificações;
- k) não ter comunicação direta com as instalações sanitárias;
- l) ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município, da obra.

Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento.

É proibido preparar, aquecer e tomar refeições fora dos locais estabelecidos neste subitem.

É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores, por meio de bebedouro de jato inclinado ou outro dispositivo equivalente, sendo proibido o uso de copos coletivos.

### **Cozinha**

Quando houver cozinha no canteiro de obra, ela deve:

- a) ter ventilação natural e/ou artificial que permita boa exaustão;
- b) ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o Código de Obras do Município da obra;
- c) ter paredes de alvenaria, concreto, madeira ou material equivalente;
- d) ter piso de concreto, cimentado ou de outro material de fácil limpeza;
- e) ter cobertura de material resistente ao fogo;
- f) ter iluminação natural e/ou artificial;
- g) ter pia para lavar os alimentos e utensílios;
- h) possuir instalações sanitárias que não se comuniquem com a cozinha, de uso exclusivo dos encarregados de manipular gêneros alimentícios, refeições e utensílios, não devendo ser ligadas à caixa de gordura;
- i) dispor de recipiente, com tampa, para coleta de lixo;
- j) possuir equipamento de refrigeração para preservação dos alimentos;
- k) ficar adjacente ao local para refeições;
- l) ter instalações elétricas adequadamente protegidas;
- m) quando utilizado GLP, os botijões devem ser instalados fora do ambiente de utilização, em área permanentemente ventilada e coberta.

É obrigatório o uso de aventais e gorros para os que trabalham na cozinha.

### **Lavanderia**



*As áreas de vivência devem possuir local próprio, coberto, ventilado e iluminado para que o trabalhador alojado possa lavar, secar e passar suas roupas de uso pessoal.*

*Este local deve ser dotado de tanques individuais ou coletivos em número adequado.*

*A empresa poderá contratar serviços de terceiros para atender ao disposto no item 18.4.2.13.1, sem ônus para o trabalhador.*

### **Área de lazer**

*Nas áreas de vivência devem ser previstos locais para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim.*

## **BARRACÃO DE OBRA**

Deverá ser construído um barracão de obras conforme orientação da SEINFRA/UFG.

## **TAPUMES E GALERIAS**

É obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno.

Nas atividades com mais de 2 (dois) pavimentos a partir do nível do meio-fio, executadas no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio, com altura interna livre de no mínimo 3,00m (três metros).

Em caso de necessidade de realização de serviços sobre o passeio, a galeria deve ser executada na via pública, devendo neste caso ser sinalizada em toda a sua extensão, por meio de sinais de alerta aos motoristas nos dois extremos e iluminação durante a noite, respeitando-se à legislação do Código de Obras Municipal e de trânsito em vigor.

As bordas da cobertura da galeria devem possuir tapumes fechados com altura mínima de 1,00m (um metro), com inclinação de aproximadamente 45° (quarenta e cinco graus).

As galerias devem ser mantidas sem sobrecargas que prejudiquem a estabilidade de suas estruturas. Existindo risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas devem ser protegidas.

Em se tratando de prédio construído no alinhamento do terreno, a obra deve ser protegida, em toda a sua extensão, com fechamento por meio de tela.

Quando a distância da demolição ao alinhamento do terreno for inferior a 3,00m (três metros), deve ser feito um tapume no alinhamento do terreno.

## **DEMOLIÇÕES**

Quando necessárias demolições na edificação existente, a fim de adequá-la à nova construção que será realizada, ou por outros motivos, tudo o que será necessário demolir será apresentado no Projeto de Arquitetura, na Prancha denominada Demolir/Construir.

Reforçando o dito anteriormente, toda a área interna e externa de abrangência da obra que sofrer quaisquer danos terá de ser recuperada de maneira que após a recuperação permaneça, identicamente, em forma e espécie, à situação em que se encontrava. **A empreiteira deverá tirar fotos, tantas quantas necessárias, para caracterizar a situação atual da obra que sofrerá interferência, pois será responsabilizada por quaisquer danos causados na área de intervenção.**

Todas as alterações não explicitadas em projeto que por ventura sejam necessárias, fruto das demolições previstas, como por exemplo, alterações nas tubulações e caixas, devem ser comunicadas antes à Fiscalização da SEINFRA, responsável por autorizá-las.

Antes do início dos serviços, a Contratada procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos.

A Contratada deverá fornecer, para aprovação da Fiscalização, um programa detalhado, descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto e estabelecendo os procedimentos a serem adotados na remoção de materiais reaproveitáveis.

Os serviços de demolição deverão ocorrer mediante o emprego de calhas, quando realizados nas partes mais altas da edificação, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Após uma rigorosa inspeção, a Contratada deverá verificar os cuidados a serem tomados para não haver danos durante a remoção de todo o material ou instalações economicamente reaproveitáveis, tais como caixilhos,



portas, fiações elétricas e outros, conforme previsto em projeto. Os materiais e equipamentos removidos serão transportados até os locais de armazenamento indicados pela Fiscalização.

## **MOVIMENTO DE TERRA**

### **DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA**

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados, complementadas com o emprego de serviços manuais. O equipamento será função da densidade e do tipo de vegetação existente e dos prazos previstos para a execução dos serviços.

O desmatamento compreende o corte e remoção de toda a vegetação, qualquer que seja sua dimensão e densidade.

O destocamento e limpeza compreendem as operações de escavação ou outro processo equivalente, para a remoção total dos tocos e, sempre que necessário, a remoção da camada de solo orgânico.

Os materiais provenientes do desmatamento, destocamento e limpeza deverão ser removidos ou estocados, conforme orientação da Fiscalização da UFG. Os serviços serão executados apenas nos locais onde estiver prevista a execução da terraplenagem, com acréscimo de dois metros para cada lado. Em qualquer caso, os elementos de composição paisagística assinalados no projeto deverão ser preservados. Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza não estiverem totalmente concluídos.

### **CORTES**

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de corte serão selecionados, de acordo com a natureza e classificação do material a ser escavado e com a produção necessária.

A escolha dos equipamentos será função do tipo de material, conforme a classificação em categorias e deverá obedecer às seguintes indicações:

#### **CORTE EM MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA:**

- tratores de lâminas;
- escavo-transportadores;
- tratores para operações do “pusher”;
- motoniveladoras para escarificação;
- retro-escavadeiras;
- pás carregadeiras.

#### **CORTE EM MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA:**

- “ripper”;
- tratores para operação do “pusher”;
- retro-escavadeiras;
- pás carregadeiras;
- explosivos (eventualmente).

#### **CORTE EM MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA:**

- perfuratrizes, pneumáticas ou elétricas;
- tratores de lâmina;
- pás carregadeiras.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e se processará mediante a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para constituição dos aterros, os materiais que, pela classificação e caracterização efetuadas nos cortes, sejam adequados para a execução dos aterros.

Caso constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados em cortes, para a confecção de camadas superficiais dos aterros, será procedido o depósito dos referidos materiais para sua oportuna utilização.

Os taludes dos cortes deverão apresentar, após as operações de terraplenagem, a inclinação indicada no projeto. Os taludes deverão apresentar a superfície obtida pela normal utilização do equipamento de escavação. Serão removidos os blocos de rocha aflorantes nos taludes, quando estes vierem a representar riscos para a segurança dos usuários.

Nos pontos de passagem de corte para aterro, proceder à escavação de forma a atingir a profundidade necessária para evitar recalques diferenciais.

Os taludes de corte deverão ser revestidos e protegidos contra a erosão.

O acabamento da superfície dos cortes será procedido mecanicamente, de forma a alcançar conformação adequada.

### **ATERROS**



Os equipamentos a serem utilizados nas operações de aterro serão selecionados de acordo com a natureza e classificação dos materiais envolvidos, e com a produção necessária.

Na execução dos aterros poderão ser empregados:

- tratores de lâminas;
- escavo-transportadores;
- moto-escavo-transportadores;
- caminhões basculantes;
- caminhões pipa com barra espargidora;
- moto-niveladoras;
- rolos lisos, de pneus, pés de carneiro estáticos ou
- vibratórios.

A execução dos aterros deverá ser precedida pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem.

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados.

A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.

Durante a construção, os serviços já executados deverão ser mantidos com boa conformação e permanente drenagem superficial.

Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos. A execução será em camadas.

O acabamento da superfície dos aterros será executado mecanicamente, de forma a alcançar a conformação adequada.

Os taludes de aterro deverão ser revestidos com camada vegetal e protegidos contra a erosão.

Deverá ser realizado controle tecnológico do material utilizado para fazer o aterro: deverá ser apresentado o grau de compactação atingido, bem como o desvio de umidade em relação à umidade ótima, para cada tipo de material utilizado no aterro; deverão ser apresentados também os ensaios de granulometria, limite de liquidez, limite de plasticidade, e sempre que necessário, de Índice de Suporte Califórnia, com a energia especificada na compactação.

O controle geométrico da execução dos aterros será topográfico e deverá ser feito com cuidado especial, para que seja atingida a conformação prevista.

O acabamento, quanto à declividade transversal e inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto.

## SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Será procedida, pela CONTRATADA, periódica remoção de entulhos e detritos acumulados no canteiro no decorrer da obra, não podendo, de forma alguma, existir acúmulos de entulhos fora de caçambas apropriadas.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos, ao longo de toda a sua execução.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela FISCALIZAÇÃO.

## CARGA E TRANSPORTES MANUAIS

É permitida a carga e o transporte manual de objetos e materiais dentro do canteiro, desde que atendidas as recomendações das NR's do Ministério do Trabalho aplicáveis. Especial atenção deve ser dada para a NR 17, que estabelece diretrizes para a Preservação da Saúde dos Trabalhadores, sob o ponto de vista Ergonômico.

## CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO



São de responsabilidade da CONTRATADA toda a carga e transporte mecanizado, que deverão ser feitos obedecendo as normas de segurança do trabalho.

#### ANDAIMES

É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação de andaimes. Na instalação dos andaimes deverá ser seguida a NBR 6494, bem como as NR's aplicáveis.

### INFRA-ESTRUTURA

Todas as considerações e recomendações quanto ao tipo de fundação e sua execução encontram-se detalhadas no projeto específico.

A CONTRATADA não poderá, sob hipótese alguma, realizar alterações no projeto de fundações sem que haja autorização expressa e por escrito da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados e de experiência comprovada.

A CONTRATADA, no caso de terceirizar os serviços de fundação deverá, primeiramente, apresentar à fiscalização da SEINFRA, para aprovação, referências da empresa e/ou responsável técnico a ser contratado, referências tais que sejam suficientes para demonstrar o acervo técnico de execução de fundações de característica equivalente à da obra em questão.

### SUPERESTRUTURA

#### CONCRETO ARMADO

##### CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução do concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural e suas especificações, bem como às normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, NBR 6118, NBR 12655, NBR 6120, NBR 7480 e demais aplicáveis.

##### CONCRETO

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido na NBR-6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e satisfazendo-se as seguintes condições:

A dosagem não experimental, item 8.3.2 da NBR-6118 feita no canteiro da obra, por processo rudimentar somente será permitida para obras de pequeno vulto, respeitadas as seguintes condições e dispensado o controle da resistência:

- A quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto será de 300 kg;
- A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixado de maneira a obter-se um concreto de trabalhabilidade adequada a seu emprego, devendo estar entre 30% e 50%.
- A quantidade de água será mínima compatível com a trabalhabilidade necessária.

##### RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO

A fixação da relação água-cimento decorrerá:

- Da resistência de dosagem, ou na idade prevista no plano de obra para que a resistência seja atingida de acordo com o item 8.3 1.2 da NBR-6118 (resistência de dosagem).
- Das peculiaridades da obra relativas à sua durabilidade (tais como impermeabilidade e resistência ao desgaste, a ação de líquidos e gases agressivos, a altas temperaturas e variações bruscas de temperatura e umidade) e relativas à prevenção contra retração exagerada;

##### TRABALHABILIDADE

A trabalhabilidade será compatível com os característicos dos materiais componentes com o equipamento a ser empregado na mistura, transporte, lançamento e adensamento, bem como com as eventuais dificuldades de execução das peças.

#### MATERIAIS CONSTITUINTES

Os materiais constituintes do concreto deverão obedecer as seguintes prescrições:

##### AGLOMERANTES

- Cimentos



- Somente serão aceitos cimentos que obedecem às especificações da ABNT. Quando necessário serão feitas exigências adicionais.
- Outros tipos de cimento poderão ser admitidos desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

#### ARMAZENAMENTO DO CIMENTO

- O cimento deverá ser armazenado em local suficientemente protegido da ação das intempéries, da umidade e de outros agentes nocivos à sua qualidade.
- Se o cimento não for fornecido a granel ou ensilado, deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. A pilha não deverá ser constituída de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que se poderá atingir 15 sacos. Lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados, mas deverão ser colocadas separadamente de maneira a facilitar sua inspeção e seu emprego na ordem cronológica de recebimento.

#### AGREGADOS

- a) Especificações
  - Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT. Em casos especiais serão feitas exigências adicionais, entre elas as seguintes:
    - o agregado deverá ser isento de teores de constituintes mineralógicos deletérios que conduzem a uma possível reação em meio úmido entre a sílica e os álcalis do cimento;
    - o agregado graúdo não poderá apresentar, no ensaio de resistência aos sulfatos, perda de peso maior que a prevista na especificação adotada.
    - no caso de não ser atendida qualquer das exigências, o agregado só poderá ser usado se obedecer às recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.
- b) Depósito
  - Agregados diferentes deverão ser depositados em plataformas separadas, de modo que não haja possibilidade de se misturarem com outros agregados ou com materiais estranhos que venham prejudicar sua qualidade, também no manuseio deverão ser tomadas precauções para evitar essa mistura.
- c) Dimensão máxima
  - A dimensão máxima característica do agregado, considerado em sua totalidade, deverá ser menor que 1/4 da menor distância entre faces das formas e 1/3 da espessura das lajes e deverá satisfazer ao prescrito no item 6.3.2.2 da NBR-6118.
- d) A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser isenta de teores prejudiciais de substâncias estranhas. Presumem-se satisfatórias as águas potáveis e as que tenham pH entre 5,8 e 8,0 e respeitem os seguintes limites máximos:
  - matéria orgânica (expressa em oxigênio consumido)..... 3 mg/l
  - resíduo sólido.....5000 mg/l
  - sulfatos (expresso em íons SO<sub>4</sub>--)...300 mg/l
  - cloretos (expresso em íons Cl--)...500 mg/l
  - açúcar.....5 mg/l
- e) Em casos especiais, a critério do responsável pela obra, deverão ser consideradas outras substâncias prejudiciais. Os limites acima incluem as substâncias trazidas ao concreto pelo agregado. No caso de não ser atendido qualquer dos limites acima, a água só poderá ser usada se obedecer a recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

#### ADITIVOS

- Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais ou, na falta destas, se as suas propriedades tiverem sido verificadas experimentalmente em laboratório nacional idôneo.

#### AMASSAMENTO DO CONCRETO

##### AMASSAMENTO MANUAL

O amassamento manual do concreto, a empregar-se excepcionalmente em pequenos volumes deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana impermeável e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se cor uniforme em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir-se massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume superior ao correspondente a 100 kg de cimento.

##### AMASSAMENTO MECÂNICO

O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo de amassamento, em



segundos, será o produto da raiz quadrada do diâmetro da betoneira (em metros) por 120, 60 e 30, conforme seja seu eixo, inclinado, horizontal e vertical, respectivamente. Nas misturadoras de produção contínua deverão ser descartadas as primeiras amassadas até se alcançar a homogeneização necessária. No caso de concreto pré-misturado aplicam-se as especificações da ABNT.

## FORMAS E ESCORAMENTO

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.

As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metálicas.

As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Nas peças de grande vão dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles.

Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoamento, pelas cargas por este transmitidas.

As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto.

## ARMADURAS

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da fiscalização.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços.

## TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o prescrito ao que NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário, se este for necessário no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação.

## LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior à uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto remisturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feito a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.



O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções, para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da fiscalização. Não será admitida que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida, as formas deverão estar limpas sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

#### ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto.

O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais, dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente  $\frac{3}{4}$  do comprimento da agulha, se não puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão.

#### JUNTAS DE CONCRETAGEM

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento deverá ser removida a nata e feita a limpeza da junta.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixar barras cravadas ou redentes no concreto mais velho. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminuirá a resistência da peça. O concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando forma quando necessário para garantir o adensamento.

No caso de vigas apoiadas em pilares ou paredes o lançamento do concreto deverá ser interrompido no plano de ligação do pilar ou parede com a face inferior da laje ou viga, ou no plano que limita inferiormente as mísulas e os capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

As eventuais juntas de concretagem devem ser judiciosamente previstas, de maneira que as emendas decorrentes dessas interrupções sejam praticamente invisíveis ou propositadamente marcadas. O plano de concretagem deverá ser previamente aprovado pela fiscalização com especiais cuidados na localização nos trechos de interrupção diária.

#### CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 07 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com uma película impermeável. O endurecimento do concreto poderá ser antecipado por meio de tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra secagem.

Não poderão ser usados processos de cura que descolarem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

#### RETIRADA DAS FORMAS E DO ESCORAMENTO

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação ( $E_c$ ) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.



Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- faces laterais: 3 dias
- faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
- faces inferiores sem pontaletes: 21 dias

A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

## CONTROLE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO

Tendo em vista a diversidade de condições construtivas e a importância relativa das diferentes estruturas de concreto, consideram-se dois tipos de controle da resistência do concreto à compressão: controle sistemático e controle assistemático.

## JUNTAS DE DILATAÇÃO

Todas as juntas de dilatação indicadas no projeto deverão ser executadas e devidamente vedadas para impedir a infiltração de água.

As superfícies das juntas deverão ser limpas de nata de cimento, óleo, graxa ou qualquer outro elemento estranho.

As juntas serão preenchidas com mastique, por meio de método apropriado.

## DISPOSIÇÕES DIVERSAS

Nenhum conjunto de elementos estruturais, blocos de fundação, vigas, pilares, cintas, etc. poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação, por parte da Empreiteira e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devem ficar embutidas na massa de concreto.

Os orifícios para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas ou caixas previamente localizadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão objeto de atento estudo por parte da Empreiteira, e da Fiscalização no sentido de evitar o enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar-se os furos, tanto quanto possível na zona de tração das vigas.

De qualquer modo, de acordo com o previsto no item 1.2, caberá inteira, responsabilidade à Empreiteira pelas consequências de orifícios e eventuais enfraquecimentos de peças resultantes da passagem das citadas canalizações. Cumprindo-lhe, desse modo desviar as tubulações quando possam prejudicar a estrutura, ou mesmo propor a Fiscalização, as alterações que julgar conveniente do projeto estrutural e/ou do projeto de instalação.

Na hipótese de determinadas peças da estrutura exigir o emprego de armadura com comprimento superior ao limite comercial de 11 (onze) m, as emendas decorrentes desse fato obedecerão, rigorosamente, ao prescrito sobre o assunto na NBR-6118.

Usar espaçadores para garantir a cobertura mínima das ferragens para concreto, de acordo com o especificado no projeto e NBR- 6118/80.

## ESTRUTURA METÁLICA

Para a execução de estrutura em perfis e materiais metálicos, deverá ser seguido rigorosamente todas as normas vigentes. Além disso, em caso de dúvidas, o fiscal deverá ser consultado antes do início dos serviços.

## PAREDES E PAINÉIS

### ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:9, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.



Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou Fiscalização. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, em conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa expansiva. Se especificado no projeto ou a critério da Fiscalização, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.

Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação do projeto.

## ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO

Os blocos de concreto deverão ser de procedência conhecida e idônea, bem curados, compactos, homogêneos e uniformes quanto à textura e cor, isentos de defeitos de moldagem, como fendas, ondulações e cavidades. Deverão apresentar arestas vivas e faces planas. As nervuras internas deverão ser regulares e com espessura uniforme. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 12118 e NBR 15961. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os blocos serão ensaiados em conformidade aos métodos indicados na norma.

O armazenamento e o transporte dos blocos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais.

As alvenarias de blocos de concreto serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes. Os blocos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos blocos será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização, aplicada de modo a preencher todas as superfícies de contato. As amarrações das alvenarias deverão ser executadas em conformidade às indicações do projeto ou Fiscalização. Nas alvenarias de blocos estruturais, deverão ser atendidas as disposições da Norma NBR 15961.

Nas alvenarias de blocos aparentes, as juntas serão perfeitamente alinhadas e de espessura uniforme, levemente rebaixadas com auxílio de gabarito. Não deverão ser utilizados blocos cortados na fachada do pano de alvenaria. As vergas e amarrações serão executadas com blocos especiais, a fim de manter a fachada homogênea. Se não for indicado no projeto, a contratada deverá apresentar um plano de assentamento dos blocos para a prévia aprovação da Fiscalização. Os serviços de retoques serão cuidadosamente executados, de modo a garantir a perfeita uniformidade da superfície da alvenaria. Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

## ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas de acordo com o projeto arquitetônico e os detalhes construtivos específicos. Deverá ser feita uma verificação minuciosa com relação à localização, posição, dimensões, sentido de abertura, quantidade e destinação das esquadrias.

**As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas e calafetadas com material que lhe assegure plasticidade permanente. Esse material poderá ser à base de silicone ou outro material equivalente.**

## ESQUADRIAS METÁLICAS

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.

As seções dos perfilados das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contramarcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escariados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção).



Os perfilados deverão ser perfeitamente esquadriados. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidos a um tratamento preliminar antioxidante adequado.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

### ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou autorebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.

A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização.

Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos a alta temperatura.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra a penetração de águas pluviais.

No caso de esquadrias de alumínio anodizado, as peças receberão tratamento prévio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

### ESQUADRIAS EM MADEIRA



A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, em conformidade com as especificações de projeto. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

As esquadrias e peças de madeira serão armazenadas em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados em conformidade com os detalhes indicados no projeto.

As esquadrias deverão ser obrigatoriamente revestidas ou pintadas com verniz adequado, pintura de esmalte sintético ou material específico para a proteção da madeira. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

## FERRAGENS

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

Todas as ferragens serão embaladas separadamente e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação da esquadria a que se destinam.

Em cada pacote serão incluídos os desenhos do modelo, chaves, instruções e parafusos necessários à instalação nas esquadrias.

O armazenamento das ferragens será realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testas e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

## VIDROS

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.

O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas. Os componentes da vidraçaria e materiais de vedação deverão ser recebidos em recipientes hermeticamente lacrados, contendo a etiqueta do fabricante. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da Fiscalização.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

## COLOCAÇÃO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO

A película protetora das peças de alumínio deverá ser removida com auxílio de solvente adequado. Os vidros serão colocados sobre dois apoios de neoprene, fixados à distância de  $\frac{1}{4}$  do vão, nas bordas inferiores, superiores e laterais do caixilho. Antes da colocação, os cantos das esquadrias serão selados com mastique elástico, aplicado com auxílio de espátula ou pistola apropriada. Um cordão de mastique será aplicado sobre todo o montante fixo do caixilho, nas partes onde será apoiada a placa de vidro.

O vidro será pressionado contra o cordão, de modo a resultar uma fita de mastique com espessura final de cerca de 3 mm. Os baguetes removíveis serão colocados sob pressão, contra um novo cordão de mastique, que deverá



ser aplicado entre o vidro e o baguete, com espessura final de cerca de 2 mm. Em ambas as faces da placa de vidro, será recortado o excedente do material de vedação, com posterior complementação com espátula nos locais de falha.

Para a fixação das placas de vidro nos caixilhos, também poderão ser usadas gaxetas de neoprene pré-moldadas, que deverão adaptar-se perfeitamente aos diferentes perfis de alumínio. Após a selagem dos cantos das esquadrias com mastique elástico, será aplicada uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre o encosto fixo do caixilho, colocando-se a gaxeta de neoprene sob pressão. Sobre o encosto da gaxeta, será aplicada mais uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre a qual será colocada a gaxeta de neoprene, com leve pressão, juntamente com a montagem do baguete.

## ESPELHOS

Nos banheiros deverão ser instalados espelhos do tipo cristal, com espessura de 4mm.

## COBERTURA

Toda a cobertura da construção será com telhas metálicas pré-pintadas (aço/poliuretano/aço), na cor branca, da marca ISOESTE ou equivalente, conforme especificação abaixo:

Revestimento Superior: Aço pré-pintado trapezoidal TP30, espessura técnica de 0,50mm (Conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008), cromatizada com primer epóxi (4 a 6 microns) e pintura de acabamento em poliéster (18 a 22 microns) cor BRANCO GELO (padrão RAL 9003).

Núcleo: espuma rígida de PUR (poliuretano), espessura 30 mm, com densidade média de 38 a 42 Kg/m<sup>3</sup> e tolerância descrita na norma ABNT-NBR 11949-9.

Revestimento Inferior: idem ao revestimento superior.

Os rufos dentados deverão ser pré-pintados, os rufos lisos serão em chapa de aço galvanizado #26, conforme detalhes do projeto.

Um pequeno trecho da cobertura será em policarbonato alveolar incolor, criando uma iluminação natural no interior do prédio.

## IMPERMEABILIZAÇÃO

### VIGAS BALDRAMES

Todas as peças deverão ser regularizadas com argamassa contendo aditivo impermeabilizante (SIKA, VEDACIT ou equivalente) ao longo das faces superiores e laterais.

A argamassa deverá ter espessura mínima de 2 cm e ser suficiente para deixar bem acabada as superfícies.

Sobre esta camada de argamassa impermeabilizada, deverá ser aplicada outra camada de impermeabilização, composta por emulsão asfáltica, a qual deverá ser aplicada seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, em tantas demãos quantas necessárias para que seja formado um filme de impermeabilização único, sem falhas, furos ou quaisquer defeitos que possam permitir a percolação de água. Esta camada de emulsão deverá ser aplicada ao longo das faces superiores e laterais.

### BANHEIROS, COPAS E ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL

Para a impermeabilização das áreas molháveis deve-se aplicar, no piso, cimento especial cristalizante (do tipo Sikatop ou Vedatop), o qual deverá ser aplicado seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, em tantas demãos quantas necessárias para que seja formado uma camada de impermeabilização única, sem falhas, furos ou quaisquer defeitos que possam permitir a percolação de água.

Nas regiões de ralos, a impermeabilização deve adentrar em no mínimo 10 cm para dentro do furo do ralo. É necessário que no contorno do ralo, entre as demãos da impermeabilização, seja fixada tela de poliéster, para que seja conferida resistência contra eventuais fissuras na região.

### BARRILETE / RESERVATÓRIO SUPERIOR

Todas as faces deverão ser impermeabilizadas por aditivo impermeabilizante (Sikatop, Vedatop ou equivalente), o qual deverá ser aplicado seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, em tantas demãos quantas necessárias para que seja formado uma camada de impermeabilização única, sem falhas, furos ou quaisquer defeitos que possam permitir a percolação de água.

### CALHAS EM CONCRETO / LAJES / ÁREAS EXPOSTAS

As calhas em concreto, bem como as lajes descobertas expostas, bem como demais áreas expostas às intempéries deverão ser impermeabilizadas utilizando-se manta asfáltica 4 mm mais aplicação de proteção mecânica com tela. Deverá ser seguida a NBR 9952.



Antes da aplicação da impermeabilização, deverá ser verificado se a superfície encontra-se limpa e sem quaisquer restos de materiais ou poeira.

Em temperatura ambiente, sobre a superfície exposta deverá ser aplicado primer por meio de pincel ou rolo, logo após a limpeza da superfície.

Para a manta aderir ao substrato, durante a aplicação, a mesma deverá ser desenrolada ao mesmo tempo em que é aquecida pelo ar quente emanado do maçarico e comprimida sobre a superfície previamente pintada.

Depois da aplicação da manta e antes do assentamento da camada de proteção mecânica, deve-se testar a estanqueidade, deixando-se uma lâmina de água sobre a manta por um período de no mínimo 72 horas.

Cuidado especial deverá ser tomado com as regiões de ralos. A manta deverá adentrar aos ralos em distância de no mínimo 10 cm.

## FORROS

As orientações quanto aos forros que serão instalados estão expressas no projeto arquitetônico. Em caso de dúvidas, o arquiteto responsável pelo projeto deverá ser consultado. Além disso, faz-se necessário que a execução dessa etapa, assim como de todas as outras da obra, siga rigorosamente as normas vigentes.

## REVESTIMENTOS DE PAREDES

### CHAPISCO

Será aplicado chapisco sobre toda e qualquer alvenaria e peças estruturais de concreto que serão revestidas tais como teto, montante, vergas e outros elementos que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

A argamassa de chapisco deverá ser de cimento e areia grossa úmida, com traço em volume 1:3 e solução aquosa à base de PVA (Rhodopás ou equivalente em proporção recomendada pelo fabricante) e o chapisco deverá ter espessura máxima de 5 mm.

Aplicação: Limpar as superfícies a serem chapiscadas. Umedecer a alvenaria. As superfícies de concreto não devem ser umedecidas, exceto quando a umidade relativa do ar for muito baixa. Aplicar utilizando rolo de espuma para pintura texturada. A quantidade de material deve ser suficiente para cobrir totalmente a alvenaria e o concreto.

### EMBOÇO E REBOCO

A argamassa deverá ser, preferencialmente, pré-fabricada, certificada e normatizada, e utilizada dentro do prazo de validade.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.

O emboço de cada parede só poderá ser iniciado 14 dias após execução das alvenarias e 24 horas após execução do chapisco, e depois de embutidas as tubulações elétricas e hidráulicas.

Executar a colocação de taliscas (pedaços de madeira de 15x5 cm ou azulejo cortado), assentados com a mesma argamassa do reboco, distanciadas de 1,5 a 2,5 m, e perfeitamente apuradas.

Em casos onde o clima esteja excessivamente quente e seco, umedecer as superfícies de alvenaria antes de executar o revestimento.

Imediatamente antes da aplicação da argamassa, executar as mestras (guias).

Aplicar a argamassa de modo sequencial em trechos contínuos delimitados por duas mestras. Esta aplicação deverá ser feita pela projeção enérgica do material contra a base, de modo a cobrir a área de maneira uniforme, compactada com a colher de pedreiro. A espessura dos emboços será de 10 a 13 mm.

Em seguida sarrafear (após esperar atingir o ponto) e desempenar, aguardando-se os intervalos de tempo mínimo, de tal forma que a operação não seja feita com revestimento muito úmido, evitando-se que a evaporação posterior da água em excesso induza o aparecimento de fissuras. O desempeno poderá ser feito com umedecimento através de respingos de brocha saturada em água, evitando-se excesso de pasta que pode ocasionar retração e fissuras. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência de reboco.

Eventualmente, a critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa de cimento e areia, com traço 1:3 ou cimento, cal e areia no traço 1:2:9.

Em locais onde já exista reboco anterior e será executado complemento deve-se utilizar vinitrinca para que se minimizem as trincas.

É vedada a utilização de saibro na argamassa.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, deve-se verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:2. Quando especificada no projeto ou recomendada pela FISCALIZAÇÃO, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de



alinhamento de superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia, A espessura do reboco será de 5 a 7 mm.

## ACABAMENTO DE PAREDES

As paredes com acabamento em argamassa (reboco), receberão pintura conforme especificado em projeto.

## 14 PISOS

### PISO CERÂMICO

- Piso cerâmico linha monocolor – **Giotoku 50x50** cm qualidade extra, tipo exportação ou equivalente, assentados conforme paginação de projeto, com rejunte na cor platina;

- Todas as peças antes do seu emprego serão cuidadosamente selecionadas por tamanho e espessura, para assentamento em juntas corridas em rejunte de até 5 mm de espessura;

- O assentamento dos pisos será feito de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de uma peça em relação à outra. Serão substituídas quaisquer peças que apresentarem ou que, por percussão, demonstrarem não estar perfeitamente fixadas;

- O rejunte dos pisos cerâmicos serão executados após 72 horas de seu assentamento, observando-se as seguintes prescrições:

- Utilização de argamassa própria para rejunte, na cor correspondente ao revestimento, indicado no projeto de arquitetura;
- Antes da execução do rejuntamento, as paredes deverão ser rigorosamente limpas, tomando-se o cuidado de remover o excesso de argamassa das juntas e outros resíduos;
- É vedada a utilização de palhas de aço ou solução de ácido na limpeza;
- Será observada a uniformidade do rejuntamento quanto à coloração e ser frisado uniformemente, não devendo ser tolerado o excesso de rejunte nas bordas das peças cerâmicas.

**Todos os pisos cerâmicos devem ser assentados com argamassa do Tipo AC-II.**

### CAMADA IMPERMEABILIZADORA

A camada Impermeabilizadora deverá ser executada de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada, inclusive na espessura das paredes externas e terá 8 cm de espessura.

Esta camada só será lançada depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado, de colocadas as canalizações que devam passar por baixo do piso e, se for o caso, executado o sistema de drenagem.

A execução do concreto simples da camada Impermeabilizadora obedecerá ao traço 1:3:6 e VEDACIT ou equivalente, com uma espessura mínima de 8 (oito) cm, observando-se caimentos necessários para ralos e grelhas.

O solo deverá ser bem apiloado, de modo a constituir uma infra-estrutura de resistência uniforme.

Para a execução do concreto simples, será observado o disposto na NB-1 naquilo que for aplicável ao caso.

A camada Impermeabilizadora deverá ser aplicada em todo o piso do pavimento do térreo.

### GRANITINA

Será executado o piso em granitina, na espessura total de 20 mm sendo os 8 mm finais em argamassa de cimento natural cor clara tipo Ciminas e grana de mármore ou granito nas cores e proporções conforme projeto, se não definido será de 50% de cada, grana 1 e 0 ou conforme determinado pela FISCALIZAÇÃO. Os trabalhos deverão ser realizados por firma especializada ou por técnicos no assunto, e constarão do seguinte:

- Apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

- Aplicação de chapisco com argamassa A-2 de cimento e areia lavada média, traço 1:2, espessura de 5 mm.

- Aplicação das juntas de plástico na cor cinza ou preta, seção 15x4 mm, formando modulação conforme paginação detalhada no projeto arquitetônico, ou a ser determinada pela FISCALIZAÇÃO.

- Lançamento do contrapiso de regularização em argamassa A-3 de cimento e areia lavada traço A-3 - 1:3 em volume e 18 litros de água por saco de cimento, espessura em torno de 17 mm.

- Lançamento de argamassa de cimento natural e grana de mármore ou granito, proporções conforme projeto traço A-3 - 1:3 em peso.

- Sarrafeamento da superfície acompanhando o filete.

- Espalhamento de colchão de areia molhada e cura durante 4 dias.

- Efetuar a limpeza e o polimento inicial com lixadeiras e esmeril 36 (1ª lixada), depois lixar com esmeril 120, e finalmente com esmeril 220 para o polimento final, aplicar pasta de cimento (estruque) para o fechamento dos poros.

- Proceder a impermeabilização com aplicação de base seladora semi-permanente Jonsyl Technique brilho claro, ou outra indicada pela Johnson em duas aplicações e sobre este aplica-se o impermeabilizante auto-



brilhante com brilho de molhado Reflet em duas demãos, todos da marca Jonhson ou equivalente, a ser executada por firma especializada no ramo e de acordo com as recomendações do fabricante. Poderão ser utilizados ainda produtos equivalentes de primeira linha da Start Química, como seladores, cêras acrílicas, etc.

Observar os caimentos do piso, para não haver empossamentos futuros.

#### PISO CONCRETO DESEMPENADO

Os passeios externos serão em concreto desempenado liso, espessura de 5 cm, executado sobre superfície limpa e nivelada.

#### PISO EM GRANITO

O piso de granito deverá ser assentado sobre argamassa. O piso deve ser assentado sobre contra-piso impermeabilizado e o granito deverá ser impermeabilizado para evitar manchas.

No piso de granito deverá ser realizada impermeabilização das peças de granito com produto impermeabilizante do tipo hidro óleo repelente a base de solvente, não podendo ser utilizado produto a base d'água, para garantir maior penetração do produto nas peças.

A impermeabilização das peças de granito pode ser realizada antes do seu assentamento ou após o piso assentado na fase final de entrega da obra.

#### **Todos os pisos de Granito devem ser assentados com argamassa colante do Tipo AC-II.**

Recomenda-se, para locais com alto tráfego, a utilização de produto impermeabilizante da TECNOKOLL produto TK 500S (OU OUTRO EQUIVALENTE), sendo este aplicado em 3 demãos cruzadas em locais onde a lavagem do ambiente é frequente como por exemplo sanitários, DML, copas e cozinhas. Nos demais locais o produto deverá ser aplicado em duas demãos cruzadas.

Preparo e Aplicação do material impermeabilizante:

Preparo: Para alcançar o máximo de hidro óleo repelência, o material a ser tratado deve estar totalmente limpo, SECO e livre de sujeiras ou manchas oleosas que impeçam a aplicação do produto. Para limpeza prévia da superfície, recomendamos o uso dos detergentes especiais para rochas ornamentais, detergente BASIC CLEANER (OU EQUIVALENTE).

Aplicação: GRANITOS (DUAS DEMÃOS): Despejar o conteúdo da embalagem na quantidade a ser utilizada em bandeja ou balde plástico. Aplicar uma farta demão do TK 500S (OU PRODUTO EQUIVALENTE) uniformemente sobre o material com o auxílio de um rolo de lã de carneiro. Encharcar o rolo novamente no TK 500S a cada metro quadrado, garantindo que cada metro quadrado receba a mesma quantidade do produto. Aguardar 60 minutos para aplicar a segunda demão, até que todo o produto seja absorvido. Aplicar a segunda demão em sentido cruzado e, após uma hora, remover o excesso do produto com pano seco ou esponja tipo "Scotch Bright" branca seca. Encontrando dificuldade na remoção do excesso, umedecer o pano ou esponja com o próprio produto. Materiais com acabamentos: brutos, flameados ou apicoados, não há necessidade da remoção do excesso.

GRANITOS (locais com muita lavagem), MÁRMORES, LIMESTONES e TRAVERTINOS (TRÊS DEMÃOS): Nestes materiais é necessária a aplicação da terceira demão para garantia de uma boa penetração do produto.

#### Recomendações e Precauções

- Aguardar o tempo mínimo de três semanas para cura total da argamassa antes da aplicação do TK 500S, pois no período inferior ainda existe umidade não visível no interior da rocha. O piso deverá estar totalmente livre de umidade.

- Não aplicar o produto no verso do material que ficará em contato com a argamassa. Isso reduz a capacidade de adesão da argamassa.

- Não utilizar baldes ou bandejas metálicas para despejar o produto para aplicação. A aplicação do produto é por encharcamento, em camadas bem fartas.

- A remoção do excesso do produto deverá ser feita após uma hora da aplicação da última demão. Não deixar para o dia seguinte, pois poderá ocorrer o manchamento da superfície.

- Aguardar no mínimo 12 hs para liberação do tráfego e 72 hs para testes de manchamentos e de repelência de água e óleo.

- Rendimento por litro: Duas demãos: 10-20 m<sup>2</sup>) Três demãos: 8-12m<sup>2</sup>.

- O TK 500S é um retardador de manchas orgânicas. Portanto, o contato prolongado da superfície com alimentos, bebidas ou outros produtos pode ocasionar manchas superficiais, porém, de fácil remoção. Recomenda -se que a remoção de resíduos e limpeza sejam feitas frequentemente para obter um resultado mais duradouro do produto.

- Utilizar luvas e EPIs indicados para produtos químicos.

- Não inalar ou ingerir o produto. Em caso de emergência, dirigir-se ao posto de saúde mais próximo e entrar em contato com nossa central telefônica para orientação. Se ocorrer contato com os olhos ou a pele, lavar com água abundante. Persistindo a irritação, procurar um médico imediatamente.

- Armazenamento: local arejado e coberto, longe do fogo e exposição por tempo prolongado a temperaturas elevadas, mantendo distante do alcance de crianças, animais e plantas.

- Não remover o produto de sua embalagem original ou reutilizá-la. Após o término do uso da embalagem, utilizar o descarte consciente em recinto apropriado a coleta seletiva. Composição Química: silano, siloxino, solventes orgânicos.

Para dúvidas e esclarecimentos sobre o produto ligar no departamento técnico da indústria (11)



## SOLEIRAS E RODAPÉS EM GRANITO

Todas as passagens de ambientes possuirão soleiras em granito, com largura de 15cm. Toda a edificação possuirá rodapé em granito, com altura de 7cm e espessura de 2cm.

**Todos os rodapés e soleiras de Granito devem ser assentados com argamassa colante do Tipo AC-II.**

## 15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as especificações técnicas referentes a este item encontram-se no ANEXO deste Caderno de Especificações Técnicas. Este anexo foi elaborado pelo Projetista autor do projeto correspondente.

## 16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALARME, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA E AR CONDICIONADO

Todas as especificações técnicas referentes a este item encontram-se no ANEXO deste Caderno de Especificações Técnicas. Este anexo foi elaborado pelo Projetista autor do projeto correspondente.

## 17 PINTURA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e vedadas as fechaduras com fitas adesivas, tipo crepe.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais imperfeitamente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, para prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tintas aderidas em superfícies rugosas ou porosas.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

Todas as superfícies deverão ser pintadas em tantas demãos quanto necessárias, obedecendo rigorosamente às recomendações do fabricante.

### PAREDES INTERNAS

A aplicação deverá seguir rigorosamente a especificação do fabricante.

As paredes internas deverão ser emassadas com massa PVA, antes de receber qualquer demão de tinta.

Antes de se aplicar a massa corrida nas paredes externas da edificação – pelo seu lado interno – deverá ser aplicado um selador acrílico na superfície a ser pintada.

O emassamento se dará em duas ou mais demãos.

As paredes serão pintadas conforme especificado em projeto arquitetônico. As tintas utilizadas deverão ter qualidade comparável aos modelos Premium de marcas consagradas (Suvnil, Coral, etc)

### FORROS

Os forros serão pintados conforme especificado em projeto arquitetônico. As tintas utilizadas deverão ter qualidade comparável aos modelos Premium de marcas consagradas (Suvnil, Coral, etc)

### PAREDES EXTERNAS

As paredes externas receberão textura acrílica conforme indicação de cores no projeto de arquitetura.

### ESTRUTURA METÁLICA



A pintura de fundo da estrutura metálica será em duas demãos de 30 micrometros de tinta PRIMER CROMATO DE ZINCO ANTICORROSIVO, cor amarelo, referência ADMIRAL PRIMER 522 da SUMARÉ TINTAS ou equivalente.

A pintura de acabamento da estrutura metálica será em duas demãos de 30 micrometros de tinta de acabamento Esmalte Sintético Brilhante, cor diferente da tinta de fundo, referência ADMIRAL ESMALTE 142, da SUMARÉ TINTAS ou equivalente. Os esmaltes da marca SUVINIL, RENNER, CORAL e outros comumente vendidos no mercado, não são equivalentes ao esmalte da SUMARÉ TINTAS.

#### ESQUADRIA DE MADEIRA

As esquadrias de madeira deverão receber o acabamento em aplicação de verniz conforme orientações do fabricante, em tantas demãos quantas se fizerem necessárias para um perfeito acabamento.

### 18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### BANCADAS E PEITORIS

Serão fornecidas e instaladas bancadas de tampos em granito cinza Corumbá conforme detalhamento projeto de arquitetura.

A estrutura das bancadas onde não for especificado em projeto será em mão francesa plana em aço galvanizado. Nos locais de soldas deverão ser vedadas todas as frestas, retirando-se as escórias, com aplicação de massa plástica de regularização das superfícies e posterior pintura com tinta esmalte sintético, cor a definir.

#### DIVERSOS

Serão, conforme planilha orçamentária e projeto de arquitetura, instalados acessórios como saboneteiras, papeladeiras e toalheiras nos sanitários. A referência de marca e modelo poderá ser adquirida junto à fiscalização do contrato.

#### PROJETO "AS BUILT"

- a. Ao final da obra, antes da sua entrega provisória, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:
  - 1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data).
  - 2º) caderno contendo as retificações e complementações das Discriminações Técnicas do presente Caderno, compatibilizando-as às alterações introduzidas nas plantas.
- b. Não será admitida nenhuma modificação nos desenhos originais dos projetos, bem como nas suas Discriminações Técnicas.
- c. Desta forma, o "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, devidamente autorizadas pela UFG, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Caderno.

### 19 PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO

Deverá ser seguido o projeto arquitetônico.

### 20 LIMPEZA

Todos os resíduos gerados pela execução da obra deverão ser retirados para fora das dependências da UFG, para local apropriado, seguindo exigências das legislações aplicáveis.

As Resoluções Nº 307 e Nº 348 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) classificam os resíduos da construção civil nas seguintes categorias:

- Resíduos Classe A: que são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- Resíduos Classe B: que são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros.
- Resíduos Classe C: que são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.
- Resíduos Classe D: que são resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem



como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

Segundo a Resolução Nº 307, tais resíduos deverão ser destinados das seguintes formas:

- Classe A: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- Classe B: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- Classe C: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Classe D: deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

A disposição dos resíduos gerados pela execução da obra deverá ocorrer segundo as orientações acima.

Ademais, com relação à limpeza específica de cada parte/material componente da obra, esta deverá ser dada segundo orientações a seguir.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios. A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Divisória de mármore: aplicação de lixa d'água fina, úmida, seguida de lavagem com água e saponáceo em pó.

Divisórias de granilite: após o último polimento, lavagem das superfícies com sabão neutro e enceramento, depois de secas, com duas demãos de cera incolor, seguida de lustração.

Divisória de madeira: limpeza com produto de limpeza adequado.

Paredes pintadas com tinta látex ou de base acrílica: limpeza com pano úmido e sabão neutro.

Ferragens e metais: limpeza das peças cromadas e niqueladas com removedor adequado para recuperação do brilho natural, seguida de polimento com flanela; lubrificação adequada das partes móveis das ferragens para o seu perfeito acionamento.

Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido.

Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta com palha de aço fina, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

## REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO

Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, azulejos etc. serão abundantemente limpos, cuidadosamente lavados e tomadas todas as precauções no sentido de evitar danos aos materiais de acabamento.

Os pisos e cerâmicas deverão ser lavados com água e sabão e esfregados com enceradeira elétrica.

As telhas deverão ser lavadas na parte superior com escovamento em mistura de água sanitária comum em jatos de mangueira para tirar os fungos (parte preta) e sujeiras existentes nas telhas.

Cimentados lisos e placas pré-moldadas: limpeza com vassourões e talhadeiras; lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água.

Piso melamínico, vinílico ou de borracha: limpeza com pano úmido com água e detergente neutro.

Pisos cerâmicos, ladrilhos industriais e pisos industriais monolíticos: lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água, seguida de nova lavagem com água e sabão.

Tapetes e carpetes: limpeza com aspirador de pó e remoção de eventuais manchas com solução apropriada a cada tipo.

Pisos de madeira: raspagem com lixas grossa e média; calafetação com massa de gesso e óleo de linhaça; raspagem com lixa fina, seguida de uma demão de óleo de linhaça aplicado com estopa.

Azulejos: remoção do excesso de argamassa de rejuntamento seguida de lavagem com água e sabão neutro.

Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido.

Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta com palha de aço fina, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

## VIDROS

Para os vidros será obedecido o que se segue:

Respingos de tinta: removê-los com removedor adequado e palha de aço fina, tipo "Bom - Bril"; lavar com água e papel absorvente.

Remoção dos excessos de massa com espátula fina, sem causar danos à esquadria.

## ENTULHOS



O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO. Ao término dos serviços, será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

#### VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida por parte da Fiscalização, cuidadosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, equipamento diversos, esquadrias, ferragens, enfim, todos os componentes da obra, de responsabilidade da contratada, para o recebimento provisório da mesma.

#### 21 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA alocará, para a direção do canteiro de obras, profissionais devidamente habilitados, que responderão a qualquer tempo pela integridade do canteiro e dos serviços ali executados.

Os responsáveis técnicos pelos serviços de execução deverão ser: um engenheiro civil ou arquiteto e um engenheiro eletricista.

Exige-se também, que haja, em regime integral, um encarregado de obras no local.

Goiânia, setembro de 2024.

**As marcas e modelos constantes neste caderno e na planilha orçamentária são referências dos materiais especificados e que devem ser empregados na obra. Poderão ser utilizados materiais de marcas diferentes, desde que os mesmos sejam equivalentes aos descritos, quanto à qualidade, linha de fabricação e características.**





**Obra**  
**FACE - REFORMA GERAL**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2025 - Goiás  
SBC - 05/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas  
Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito  
Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São  
Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 02/2025 -  
Goiás  
EMOP - 03/2025 - Rio de  
Janeiro  
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
**22,23%**

**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	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>									<b>88.412,56</b>	<b>2,43 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>									<b>32.935,60</b>	<b>0,91 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	465,01	37,13	531,25	568,38	222,78	3.187,50	3.410,28	0,09 %
1.1.2	002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	UN	3	254,59	0,00	311,18	311,18	0,00	933,54	933,54	0,03 %
1.1.3	004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	UN	3	254,59	0,00	311,18	311,18	0,00	933,54	933,54	0,03 %
1.1.4	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	168	94,12	12,15	102,89	115,04	2.041,20	17.285,52	19.326,72	0,53 %
1.1.5	060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2x mes	96	23,70	5,26	23,70	28,96	504,96	2.275,20	2.780,16	0,08 %
1.1.6	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxm es	128	35,49	4,15	39,22	43,37	531,20	5.020,16	5.551,36	0,15 %
<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>									<b>12.022,56</b>	<b>0,33 %</b>
1.2.1	020210	AGETOP CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m²	36	273,23	81,68	252,28	333,96	2.940,48	9.082,08	12.022,56	0,33 %



<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>									<b>43.454,40</b>	<b>1,20 %</b>
1.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	69,3	10,20	8,67	3,79	12,46	600,83	262,64	863,47	0,02 %
1.3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	23,98	60,00	50,14	23,19	73,33	1.202,35	556,10	1.758,45	0,05 %
1.3.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	22,42	18,32	9,08	27,40	1.758,72	871,68	2.630,40	0,07 %
1.3.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	13,48	11,54	4,93	16,47	184,64	78,88	263,52	0,01 %
1.3.5	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	1,67	1,43	0,61	2,04	22,88	9,76	32,64	0,00 %
1.3.6	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9	3,07	2,57	1,18	3,75	23,13	10,62	33,75	0,00 %
1.3.7	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	30,46	28,04	9,19	37,23	448,64	147,04	595,68	0,02 %
1.3.8	022021	SBC	RETIRADA DE PISOS EM GRANITINA (MARMORITE) SEM REMOCAO	m²	352,98	31,18	38,08	0,03	38,11	13.441,47	10,59	13.452,06	0,37 %
1.3.9	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	1166,5	16,05	19,61	0,00	19,61	22.875,06	0,00	22.875,06	0,63 %
1.3.10	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	30,85	28,48	9,22	37,70	683,52	221,28	904,80	0,02 %
1.3.11	022702	SBC	RETIRAD DE GRELHAS DE FERRO FUNDIDO	M	3,2	11,40	13,92	0,01	13,93	44,54	0,03	44,57	0,00 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>41.820,00</b>	<b>1,15 %</b>
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2500	4,77	3,89	1,94	5,83	9.725,00	4.850,00	14.575,00	0,40 %
2.2	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	2500	2,96	3,61	0,00	3,61	9.025,00	0,00	9.025,00	0,25 %
2.3	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	m²	1000	14,91	18,21	0,01	18,22	18.210,00	10,00	18.220,00	0,50 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>5</b>			<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>									<b>68.161,10</b>	<b>1,88 %</b>
5.1	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6	164,08	20,73	179,82	200,55	124,38	1.078,92	1.203,30	0,03 %
5.2	090410	SBC	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE	m²	43,75	958,22	39,37	1.131,86	1.171,23	1.722,43	49.518,88	51.241,31	1,41 %
5.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,45	159,10	87,63	106,83	194,46	3.895,15	4.748,59	8.643,74	0,24 %
5.4	120334	SBC	PLACA ACUSTICA SONEX ILLTEC PERFILADO 35/35 625x625mm	m²	16,2	357,19	47,41	389,18	436,59	768,04	6.304,71	7.072,75	0,19 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>									<b>157.635,31</b>	<b>4,34 %</b>
6.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	506,02	183,15	48,00	175,86	223,86	24.288,96	88.988,67	113.277,63	3,12 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

6.2	ED-13285	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m²	506,02	39,95	22,12	26,71	48,83	11.193,16	13.515,79	24.708,95	0,68 %
6.3	160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	m³	25,301	193,83	236,81	0,10	236,91	5.991,52	2,53	5.994,05	0,17 %
6.4	160308	SBC	IMPERMEABILIZACAO SEMIFLEXIVEL SIKATOP 107 EM PAREDES 2 DEMAOS	m²	14,9	36,39	17,90	26,57	44,47	266,71	395,89	662,60	0,02 %
6.5	160062	SBC	IMPERMEABILIZACAO PISOS WC/BANHEIROS/A.SERVICO/COPAS/COZINHA	m²	118,69	63,01	55,53	21,48	77,01	6.590,85	2.549,46	9.140,31	0,25 %
6.6	160700	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JARDINEIRAS	m²	25,6	123,10	58,99	91,47	150,46	1.510,14	2.341,63	3.851,77	0,11 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>89.401,06</b>	<b>2,46 %</b>
7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	88,9	5,20	3,11	3,24	6,35	276,47	288,04	564,51	0,02 %
7.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	550,22	63,01	37,84	39,17	77,01	20.820,32	21.552,12	42.372,44	1,17 %
7.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	218,2	97,17	27,17	91,60	118,77	5.928,49	19.987,12	25.915,61	0,71 %
7.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	243,12	69,15	25,70	58,82	84,52	6.248,18	14.300,32	20.548,50	0,57 %
<b>8</b>			<b>PISO</b>									<b>399.255,00</b>	<b>10,99 %</b>
8.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	405,75	163,21	16,23	183,26	199,49	6.585,32	74.357,74	80.943,06	2,23 %
8.2	2226	ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m²	179,64	208,42	6,96	247,79	254,75	1.250,29	44.513,00	45.763,29	1,26 %
8.3	221004	AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	97,56	38,10	3,90	42,66	46,56	380,48	4.161,91	4.542,39	0,13 %
8.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	173,34	412,60	43,98	460,34	504,32	7.623,49	79.795,33	87.418,82	2,41 %
8.5	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	306,24	75,46	11,08	81,15	92,23	3.393,13	24.851,38	28.244,51	0,78 %
8.6	39025	SIURB	POLIMENTO DE PISOS	m²	990,34	7,11	5,89	2,80	8,69	5.833,10	2.772,95	8.606,05	0,24 %
8.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	76,5	169,14	41,33	165,40	206,73	3.161,74	12.653,10	15.814,84	0,44 %
8.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	646	98,03	10,03	109,79	119,82	6.479,38	70.924,34	77.403,72	2,13 %
8.9	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	444	93,09	8,74	105,04	113,78	3.880,56	46.637,76	50.518,32	1,39 %
<b>9</b>			<b>FORRO</b>									<b>5.507,68</b>	<b>0,15 %</b>



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	96,44	46,73	28,06	29,05	57,11	2.706,10	2.801,58	5.507,68	0,15 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									<b>49.243,16</b>	<b>1,36 %</b>
10.1	104662	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	1	429,81	248,99	276,36	525,35	248,99	276,36	525,35	0,01 %
10.2	104663	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	UN	6	540,46	305,96	354,64	660,60	1.835,76	2.127,84	3.963,60	0,11 %
10.3	104664	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	UN	3	165,83	91,11	111,58	202,69	273,33	334,74	608,07	0,02 %
10.4	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	6	420,43	215,00	298,89	513,89	1.290,00	1.793,34	3.083,34	0,08 %
10.5	104678	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	3	160,39	96,86	99,18	196,04	290,58	297,54	588,12	0,02 %
10.6	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1	169,56	90,12	117,13	207,25	90,12	117,13	207,25	0,01 %
10.7	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	800,38	42,43	935,87	978,30	509,16	11.230,44	11.739,60	0,32 %
10.8	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	1.418,01	140,90	1.592,33	1.733,23	1.409,00	15.923,30	17.332,30	0,48 %
10.9	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4	1.746,88	197,69	1.937,52	2.135,21	790,76	7.750,08	8.540,84	0,24 %
10.10	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	4	479,63	30,20	556,05	586,25	120,80	2.224,20	2.345,00	0,06 %
10.11	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	3,2	79,18	35,77	61,01	96,78	114,46	195,23	309,69	0,01 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>166.814,73</b>	<b>4,59 %</b>



12.1			BLOCO ANTIGO									90.985,85	2,51 %
12.1.1			TOMADAS									42.836,99	1,18 %
12.1.1.1			PAVIMENTO TÉRREO									16.941,64	0,47 %
12.1.1.1.1	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	0	16,88	9,81	10,82	20,63	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.1.1.1.2	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	75	21,94	16,67	10,14	26,81	1.250,25	760,50	2.010,75	0,06 %
12.1.1.1.3	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	210	1,70	1,46	0,61	2,07	306,60	128,10	434,70	0,01 %
12.1.1.1.4	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	150	4,70	3,91	1,83	5,74	586,50	274,50	861,00	0,02 %
12.1.1.1.5	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	12	50,41	16,40	45,21	61,61	196,80	542,52	739,32	0,02 %
12.1.1.1.6	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	un	26	7,53	2,04	7,16	9,20	53,04	186,16	239,20	0,01 %
12.1.1.1.7	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	M	10	24,82	13,82	16,51	30,33	138,20	165,10	303,30	0,01 %
12.1.1.1.8	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73	37,09	20,00	25,33	45,33	1.460,00	1.849,09	3.309,09	0,09 %
12.1.1.1.9	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	73	7,45	1,46	7,64	9,10	106,58	557,72	664,30	0,02 %
12.1.1.1.10	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,24	33,25	40,38	73,63	99,75	121,14	220,89	0,01 %
12.1.1.1.11	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	26	9,30	6,37	4,99	11,36	165,62	129,74	295,36	0,01 %
12.1.1.1.12	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	24	6,77	2,44	5,83	8,27	58,56	139,92	198,48	0,01 %
12.1.1.1.13	0095	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	UN	4	150,31	23,75	159,97	183,72	95,00	639,88	734,88	0,02 %
12.1.1.1.14	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	2	6,64	1,46	6,65	8,11	2,92	13,30	16,22	0,00 %
12.1.1.1.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.1.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.1.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.1.18	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	0	11,34	6,36	7,50	13,86	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.1.1.1.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.1.1.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %
12.1.1.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %
12.1.1.1.22	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,63	9,43	80,56	89,99	9,43	80,56	89,99	0,00 %
12.1.1.1.23	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	73,63	9,43	80,56	89,99	37,72	322,24	359,96	0,01 %
12.1.1.1.24	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	50	6,45	2,32	5,56	7,88	116,00	278,00	394,00	0,01 %
<b>12.1.1.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>25.895,35</b>	<b>0,71 %</b>
12.1.1.2.1	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	250	16,88	9,81	10,82	20,63	2.452,50	2.705,00	5.157,50	0,14 %
12.1.1.2.2	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	81	21,94	16,67	10,14	26,81	1.350,27	821,34	2.171,61	0,06 %
12.1.1.2.3	0095	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	UN	4	150,31	23,75	159,97	183,72	95,00	639,88	734,88	0,02 %
12.1.1.2.4	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	240	1,70	1,46	0,61	2,07	350,40	146,40	496,80	0,01 %
12.1.1.2.5	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	160	4,70	3,91	1,83	5,74	625,60	292,80	918,40	0,03 %
12.1.1.2.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,24	33,25	40,38	73,63	99,75	121,14	220,89	0,01 %
12.1.1.2.7	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	un	22	7,53	2,04	7,16	9,20	44,88	157,52	202,40	0,01 %
12.1.1.2.8	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	M	10	24,82	13,82	16,51	30,33	138,20	165,10	303,30	0,01 %
12.1.1.2.9	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	10	50,41	16,40	45,21	61,61	164,00	452,10	616,10	0,02 %
12.1.1.2.10	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	6	6,64	1,46	6,65	8,11	8,76	39,90	48,66	0,00 %
12.1.1.2.11	IT 25.13.0200	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1	267,30	34,69	292,03	326,72	34,69	292,03	326,72	0,01 %
12.1.1.2.12	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74	37,09	20,00	25,33	45,33	1.480,00	1.874,42	3.354,42	0,09 %
12.1.1.2.13	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	23	9,30	6,37	4,99	11,36	146,51	114,77	261,28	0,01 %
12.1.1.2.14	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	74	7,45	1,46	7,64	9,10	108,04	565,36	673,40	0,02 %
12.1.1.2.15	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,76	24,27	18,21	42,48	24,27	18,21	42,48	0,00 %
12.1.1.2.16	072441	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	1	5,93	1,46	5,78	7,24	1,46	5,78	7,24	0,00 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.1.2.17	IT SCO 25.13.1200	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, em modulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	2	57,93	34,69	36,11	70,80	69,38	72,22	141,60	0,00 %
12.1.1.2.18	070335 AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	24	6,77	2,44	5,83	8,27	58,56	139,92	198,48	0,01 %
12.1.1.2.19	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.2.20	104785 SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	250	11,34	6,36	7,50	13,86	1.590,00	1.875,00	3.465,00	0,10 %
12.1.1.2.21	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.2.22	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.1.1.2.23	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %
12.1.1.2.24	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %
12.1.1.2.25	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,09	1,83	6,83	8,66	73,20	273,20	346,40	0,01 %
12.1.1.2.26	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,63	9,43	80,56	89,99	9,43	80,56	89,99	0,00 %
12.1.1.2.27	711 ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	50	6,45	2,32	5,56	7,88	116,00	278,00	394,00	0,01 %
<b>12.1.2</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									<b>11.313,39</b>	<b>0,31 %</b>
<b>12.1.2.1</b>		<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>6.862,63</b>	<b>0,19 %</b>
12.1.2.1.1	9689 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	969,62	24,62	1.160,54	1.185,16	24,62	1.160,54	1.185,16	0,03 %
12.1.2.1.2	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	13,30	3,14	13,11	16,25	69,08	288,42	357,50	0,01 %
12.1.2.1.3	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,98	2,25	12,39	14,64	4,50	24,78	29,28	0,00 %
12.1.2.1.4	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	13,30	3,14	13,11	16,25	18,84	78,66	97,50	0,00 %
12.1.2.1.5	171469 SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	un	1	251,36	13,41	293,82	307,23	13,41	293,82	307,23	0,01 %
12.1.2.1.6	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,63	9,43	80,56	89,99	9,43	80,56	89,99	0,00 %
12.1.2.1.7	9004 ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1	164,06	41,06	159,47	200,53	41,06	159,47	200,53	0,01 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.2.1.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,67	5,00	77,71	82,71	5,00	77,71	82,71	0,00 %
12.1.2.1.9	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	289,02	36,22	317,04	353,26	36,22	317,04	353,26	0,01 %
12.1.2.1.10	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	4	106,13	27,16	102,56	129,72	108,64	410,24	518,88	0,01 %
12.1.2.1.11	P.18.000.09 U 1704	CPOS/CDH	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA	m²	1	418,90	0,00	512,02	512,02	0,00	512,02	512,02	0,01 %
12.1.2.1.12	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	2	74,30	11,27	79,54	90,81	22,54	159,08	181,62	0,01 %
12.1.2.1.13	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	1	74,30	11,27	79,54	90,81	11,27	79,54	90,81	0,00 %
12.1.2.1.14	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	30,85	28,48	9,22	37,70	1.139,20	368,80	1.508,00	0,04 %
12.1.2.1.15	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	23,13	19,05	9,22	28,27	762,00	368,80	1.130,80	0,03 %
12.1.2.1.16	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	6	20,15	14,72	9,90	24,62	88,32	59,40	147,72	0,00 %
12.1.2.1.17	ED-17680	SETOP	CANAleta DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2	28,48	6,88	27,93	34,81	13,76	55,86	69,62	0,00 %
<b>12.1.2.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>4.450,76</b>	<b>0,12 %</b>
12.1.2.2.1	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	112,30	41,06	96,20	137,26	41,06	96,20	137,26	0,00 %
12.1.2.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	13,30	3,14	13,11	16,25	122,46	511,29	633,75	0,02 %
12.1.2.2.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,63	9,43	80,56	89,99	9,43	80,56	89,99	0,00 %
12.1.2.2.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,63	9,43	80,56	89,99	9,43	80,56	89,99	0,00 %
12.1.2.2.5	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	un	0	251,36	13,41	293,82	307,23	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.1.2.2.6	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	4	106,13	27,16	102,56	129,72	108,64	410,24	518,88	0,01 %
12.1.2.2.7	P.18.000.09 U 1704	CPOS/CDH	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA	m²	1	418,90	0,00	512,02	512,02	0,00	512,02	512,02	0,01 %
12.1.2.2.8	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	2	74,30	11,27	79,54	90,81	22,54	159,08	181,62	0,01 %
12.1.2.2.9	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	1	74,30	11,27	79,54	90,81	11,27	79,54	90,81	0,00 %
12.1.2.2.10	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	30,85	28,48	9,22	37,70	854,40	276,60	1.131,00	0,03 %
12.1.2.2.11	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	23,13	19,05	9,22	28,27	571,50	276,60	848,10	0,02 %
12.1.2.2.12	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	6	20,15	14,72	9,90	24,62	88,32	59,40	147,72	0,00 %
12.1.2.2.13	ED-17680	SETOP	CANAleta DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2	28,48	6,88	27,93	34,81	13,76	55,86	69,62	0,00 %
<b>12.1.3</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>									<b>36.835,47</b>	<b>1,01 %</b>



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.3.1	070703	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	4	328,07	98,24	302,75	400,99	392,96	1.211,00	1.603,96	0,04 %
12.1.3.2	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	51	48,30	29,54	29,49	59,03	1.506,54	1.503,99	3.010,53	0,08 %
12.1.3.3	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	48	50,37	29,54	32,02	61,56	1.417,92	1.536,96	2.954,88	0,08 %
12.1.3.4	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN	25	94,57	21,65	93,94	115,59	541,25	2.348,50	2.889,75	0,08 %
12.1.3.5	061875	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/2"" COM TAMPA	UN	22	73,51	21,65	68,20	89,85	476,30	1.500,40	1.976,70	0,05 %
12.1.3.6	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	UN	4	57,75	21,65	48,93	70,58	86,60	195,72	282,32	0,01 %
12.1.3.7	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	18	50,13	26,85	34,42	61,27	483,30	619,56	1.102,86	0,03 %
12.1.3.8	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	8	164,06	41,06	159,47	200,53	328,48	1.275,76	1.604,24	0,04 %
12.1.3.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	13,30	3,14	13,11	16,25	40,82	170,43	211,25	0,01 %
12.1.3.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,30	3,14	13,11	16,25	15,70	65,55	81,25	0,00 %
12.1.3.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	14,91	4,32	13,90	18,22	47,52	152,90	200,42	0,01 %
12.1.3.12	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	4	41,64	11,27	39,62	50,89	45,08	158,48	203,56	0,01 %
12.1.3.13	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	4	41,64	11,27	39,62	50,89	45,08	158,48	203,56	0,01 %
12.1.3.14	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	12	20,15	14,72	9,90	24,62	176,64	118,80	295,44	0,01 %
12.1.3.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,79	5,14	1,37	4,91	6,28	212,06	760,02	972,08	0,03 %
12.1.3.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,79	5,14	1,37	4,91	6,28	212,06	760,02	972,08	0,03 %
12.1.3.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,79	5,14	1,37	4,91	6,28	212,06	760,02	972,08	0,03 %
12.1.3.18	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,805	10,70	2,41	10,66	13,07	334,52	1.479,66	1.814,18	0,05 %
12.1.3.19	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,81	10,70	2,41	10,66	13,07	334,53	1.479,71	1.814,24	0,05 %
12.1.3.20	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,81	10,70	2,41	10,66	13,07	334,53	1.479,71	1.814,24	0,05 %
12.1.3.21	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,8	7,57	1,83	7,42	9,25	193,61	785,04	978,65	0,03 %
12.1.3.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,8	7,57	1,83	7,42	9,25	193,61	785,04	978,65	0,03 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.3.23	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,8	7,57	1,83	7,42	9,25	193,61	785,04	978,65	0,03 %
12.1.3.24	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	163,02	26,86	5,40	27,43	32,83	880,30	4.471,64	5.351,94	0,15 %
12.1.3.25	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,34	26,86	5,40	27,43	32,83	293,43	1.490,55	1.783,98	0,05 %
12.1.3.26	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,34	26,86	5,40	27,43	32,83	293,43	1.490,55	1.783,98	0,05 %
<b>12.2</b>			<b>BLOCO NOVO</b>									<b>32.222,08</b>	<b>0,89 %</b>
<b>12.2.1</b>			<b>TOMADA</b>									<b>16.336,78</b>	<b>0,45 %</b>
<b>12.2.1.1</b>			<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>16.336,78</b>	<b>0,45 %</b>
12.2.1.1.1	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	144	16,88	9,81	10,82	20,63	1.412,64	1.558,08	2.970,72	0,08 %
12.2.1.1.2	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	70	21,94	16,67	10,14	26,81	1.166,90	709,80	1.876,70	0,05 %
12.2.1.1.3	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	210	1,70	1,46	0,61	2,07	306,60	128,10	434,70	0,01 %
12.2.1.1.4	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	140	4,70	3,91	1,83	5,74	547,40	256,20	803,60	0,02 %
12.2.1.1.5	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,24	33,25	40,38	73,63	66,50	80,76	147,26	0,00 %
12.2.1.1.6	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	un	10	7,53	2,04	7,16	9,20	20,40	71,60	92,00	0,00 %
12.2.1.1.7	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1""	M	5	24,82	13,82	16,51	30,33	69,10	82,55	151,65	0,00 %
12.2.1.1.8	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	21	6,64	1,46	6,65	8,11	30,66	139,65	170,31	0,00 %
12.2.1.1.9	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	37,09	20,00	25,33	45,33	960,00	1.215,84	2.175,84	0,06 %
12.2.1.1.10	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	4	9,30	6,37	4,99	11,36	25,48	19,96	45,44	0,00 %
12.2.1.1.11	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	48	7,45	1,46	7,64	9,10	70,08	366,72	436,80	0,01 %
12.2.1.1.12	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	8	6,77	2,44	5,83	8,27	19,52	46,64	66,16	0,00 %
12.2.1.1.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.2.1.1.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %
12.2.1.1.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,58	1,37	4,22	5,59	411,00	1.266,00	1.677,00	0,05 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.2.1.1.16	IT SCO 25.13.0200	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	3	267,30	34,69	292,03	326,72	104,07	876,09	980,16	0,03 %
12.2.1.1.17	IT SCO 25.13.1200	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	10	57,93	34,69	36,11	70,80	346,90	361,10	708,00	0,02 %
12.2.1.1.18	8896 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	4	50,41	16,40	45,21	61,61	65,60	180,84	246,44	0,01 %
12.2.1.2		<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.2.2		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									<b>3.220,05</b>	<b>0,09 %</b>
12.2.2.1		<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>3.220,05</b>	<b>0,09 %</b>
12.2.2.1.1		<b>QUADRO GERAL DO PRÉDIO (QGF1)</b>									<b>32,50</b>	<b>0,00 %</b>
12.2.2.1.1.1	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,30	3,14	13,11	16,25	6,28	26,22	32,50	0,00 %
12.2.2.1.2		<b>QUADRO SALA DE PROJETOS</b>									<b>78,82</b>	<b>0,00 %</b>
12.2.2.1.2.1	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13,30	3,14	13,11	16,25	12,56	52,44	65,00	0,00 %
12.2.2.1.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,31	1,66	12,16	13,82	1,66	12,16	13,82	0,00 %
12.2.2.1.3		<b>QUADRO COORDENAÇÃO ACADÊMICA</b>									<b>3.108,73</b>	<b>0,09 %</b>
12.2.2.1.3.1	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105	10,70	2,41	10,66	13,07	253,05	1.119,30	1.372,35	0,04 %
12.2.2.1.3.2	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	10,70	2,41	10,66	13,07	84,35	373,10	457,45	0,01 %
12.2.2.1.3.3	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	10,70	2,41	10,66	13,07	84,35	373,10	457,45	0,01 %
12.2.2.1.3.4	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	78,47	12,98	82,93	95,91	25,96	165,86	191,82	0,01 %
12.2.2.1.3.5	12240 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	355,84	55,76	379,18	434,94	55,76	379,18	434,94	0,01 %
12.2.2.1.3.6	062301 SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	1	106,13	27,16	102,56	129,72	27,16	102,56	129,72	0,00 %
12.2.2.1.3.7	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13,30	3,14	13,11	16,25	12,56	52,44	65,00	0,00 %
12.2.2.2		<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.2.3		<b>ILUMINAÇÃO</b>									<b>12.665,25</b>	<b>0,35 %</b>
12.2.3.1		<b>TÉRREO</b>									<b>11.174,01</b>	<b>0,31 %</b>



12.2.3.1.1			SALA DE REUNIÕES									265,12	0,01 %
12.2.3.1.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,5	3,14	1,07	2,76	3,83	11,23	28,98	40,21	0,00 %
12.2.3.1.1.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,5	3,14	1,07	2,76	3,83	14,44	37,26	51,70	0,00 %
12.2.3.1.1.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,5	3,14	1,07	2,76	3,83	14,44	37,26	51,70	0,00 %
12.2.3.1.1.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7	3,14	1,07	2,76	3,83	7,49	19,32	26,81	0,00 %
12.2.3.1.1.5	072430	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	1	8,02	1,46	8,34	9,80	1,46	8,34	9,80	0,00 %
12.2.3.1.1.6	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3	16,88	9,81	10,82	20,63	29,43	32,46	61,89	0,00 %
12.2.3.1.1.7	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,83	11,01	12,00	23,01	11,01	12,00	23,01	0,00 %
12.2.3.1.2			COORDENAÇÃO ACADÊMICA E ANEXOS									5.327,82	0,15 %
12.2.3.1.2.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	13,45	6,59	9,84	16,43	118,62	177,12	295,74	0,01 %
12.2.3.1.2.2	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	UN	9	19,82	12,58	11,64	24,22	113,22	104,76	217,98	0,01 %
12.2.3.1.2.3	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6	21,94	16,67	10,14	26,81	100,02	60,84	160,86	0,00 %
12.2.3.1.2.4	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	6	4,70	3,91	1,83	5,74	23,46	10,98	34,44	0,00 %
12.2.3.1.2.5	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	24	1,70	1,46	0,61	2,07	35,04	14,64	49,68	0,00 %
12.2.3.1.2.6	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	3	6,64	1,46	6,65	8,11	4,38	19,95	24,33	0,00 %
12.2.3.1.2.7	072430	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	2	8,02	1,46	8,34	9,80	2,92	16,68	19,60	0,00 %
12.2.3.1.2.8	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	7,45	1,46	7,64	9,10	1,46	7,64	9,10	0,00 %
12.2.3.1.2.9	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,33	19,09	22,87	41,96	19,09	22,87	41,96	0,00 %
12.2.3.1.2.10	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,83	11,01	12,00	23,01	22,02	24,00	46,02	0,00 %
12.2.3.1.2.1	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	9	16,88	9,81	10,82	20,63	88,29	97,38	185,67	0,01 %
12.2.3.1.2.1	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	1	61,77	11,08	64,42	75,50	11,08	64,42	75,50	0,00 %
12.2.3.1.2.1	0094	Próprio	Manutenção de luminária com remoção, limpeza, troca de soquetes e lâmpadas e reinstalação.	UN	8	69,49	45,42	39,51	84,93	363,36	316,08	679,44	0,02 %
12.2.3.1.2.1	060004	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4X16W LDE416 LUMILUZ	UN	1	696,71	67,99	783,59	851,58	67,99	783,59	851,58	0,02 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.2.3.1.2.1	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	84	25,68	13,76	17,62	31,38	1.155,84	1.480,08	2.635,92	0,07 %
<b>12.2.3.1.3</b>			<b>COPA DE SERVIDORES</b>									<b>5.581,07</b>	<b>0,15 %</b>
12.2.3.1.3.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	13,45	6,59	9,84	16,43	177,93	265,68	443,61	0,01 %
12.2.3.1.3.2	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4""x4""	UN	12	19,82	12,58	11,64	24,22	150,96	139,68	290,64	0,01 %
12.2.3.1.3.3	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	2	21,94	16,67	10,14	26,81	33,34	20,28	53,62	0,00 %
12.2.3.1.3.4	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	3	4,70	3,91	1,83	5,74	11,73	5,49	17,22	0,00 %
12.2.3.1.3.5	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	7	1,70	1,46	0,61	2,07	10,22	4,27	14,49	0,00 %
12.2.3.1.3.6	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	1	6,64	1,46	6,65	8,11	1,46	6,65	8,11	0,00 %
12.2.3.1.3.7	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	7,45	1,46	7,64	9,10	1,46	7,64	9,10	0,00 %
12.2.3.1.3.8	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,33	19,09	22,87	41,96	19,09	22,87	41,96	0,00 %
12.2.3.1.3.9	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	3	16,88	9,81	10,82	20,63	29,43	32,46	61,89	0,00 %
12.2.3.1.3.1	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	1	61,77	11,08	64,42	75,50	11,08	64,42	75,50	0,00 %
12.2.3.1.3.1	0094	Próprio	Manutenção de luminária com remoção, limpeza, troca de soquetes e lâmpadas e reinstalação.	UN	11	69,49	45,42	39,51	84,93	499,62	434,61	934,23	0,03 %
12.2.3.1.3.1	060004	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4X16W LDE416 LUMILUZ	UN	2	696,71	67,99	783,59	851,58	135,98	1.567,18	1.703,16	0,05 %
12.2.3.1.3.1	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	48	25,68	13,76	17,62	31,38	660,48	845,76	1.506,24	0,04 %
12.2.3.1.3.1 4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	3,14	1,07	2,76	3,83	16,05	41,40	57,45	0,00 %
12.2.3.1.3.1 5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,14	1,07	2,76	3,83	32,10	82,80	114,90	0,00 %
12.2.3.1.3.1 6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,14	1,07	2,76	3,83	32,10	82,80	114,90	0,00 %
12.2.3.1.3.1 7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	3,14	1,07	2,76	3,83	37,45	96,60	134,05	0,00 %
<b>12.2.3.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>1.491,24</b>	<b>0,04 %</b>
<b>12.2.3.2.1</b>			<b>SALAS DE AULA E PÓS GRADUAÇÃO</b>									<b>1.491,24</b>	<b>0,04 %</b>
12.2.3.2.1.1	060000	SBC	REINSTALACAO DE LUMINARIAS NO PISO/PAREDE	UN	6	29,75	36,22	0,14	36,36	217,32	0,84	218,16	0,01 %
12.2.3.2.1.2	023558	SBC	REMOCAO COM REAPROVEIT. LUMINARIA FLUORESCENTE 4x40W	UN	6	29,67	36,24	0,02	36,26	217,44	0,12	217,56	0,01 %
12.2.3.2.1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	30,85	28,48	9,22	37,70	455,68	147,52	603,20	0,02 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.2.3.2.1.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	23,13	19,05	9,22	28,27	304,80	147,52	452,32	0,01 %
<b>12.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									<b>43.606,80</b>	<b>1,20 %</b>
12.3.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	123,22	18,44	132,17	150,61	165,96	1.189,53	1.355,49	0,04 %
12.3.2	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	16,60	8,84	11,45	20,29	97,24	125,95	223,19	0,01 %
12.3.3	022613	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 3M DE ALTURA	UN	6	107,01	130,75	0,04	130,79	784,50	0,24	784,74	0,02 %
12.3.4	12910	ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	5	2.730,44	120,40	3.217,01	3.337,41	602,00	16.085,05	16.687,05	0,46 %
12.3.5	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	4	2.683,27	120,40	3.159,36	3.279,76	481,60	12.637,44	13.119,04	0,36 %
12.3.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	7,57	1,83	7,42	9,25	183,00	742,00	925,00	0,03 %
12.3.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	7,57	1,83	7,42	9,25	183,00	742,00	925,00	0,03 %
12.3.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	5,14	1,37	4,91	6,28	27,40	98,20	125,60	0,00 %
12.3.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	5,14	1,37	4,91	6,28	27,40	98,20	125,60	0,00 %
12.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	5,14	1,37	4,91	6,28	27,40	98,20	125,60	0,00 %
12.3.11	063464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	M	100	33,55	20,08	20,92	41,00	2.008,00	2.092,00	4.100,00	0,11 %
12.3.12	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	14	178,77	104,25	114,26	218,51	1.459,50	1.599,64	3.059,14	0,08 %
12.3.13	078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1" CABO 16mm2	UN	9	28,28	23,09	11,47	34,56	207,81	103,23	311,04	0,01 %
12.3.14	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	10,88	4,48	8,81	13,29	448,00	881,00	1.329,00	0,04 %
12.3.15	IT SCO 25.99.0450		Timer Switch com acionamento liga/desliga ate 7 opcoes de horario por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalacao.	un	1	336,51	69,39	341,92	411,31	69,39	341,92	411,31	0,01 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA</b>									<b>86.396,48</b>	<b>2,38 %</b>
<b>13.1</b>			<b>Cabos e Tomadas</b>									<b>39.326,26</b>	<b>1,08 %</b>
13.1.1	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1300	5,59	3,18	3,65	6,83	4.134,00	4.745,00	8.879,00	0,24 %
13.1.2	00000016	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	188	44,48	9,78	44,58	54,36	1.838,64	8.381,04	10.219,68	0,28 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

13.1.3	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	188	75,00	0,00	91,67	91,67	0,00	17.233,96	17.233,96	0,47 %
13.1.4	15.018.0119	EMOP A	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS , COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	125	16,84	9,48	11,10	20,58	1.185,00	1.387,50	2.572,50	0,07 %
13.1.5	071279	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	94	3,67	1,46	3,02	4,48	137,24	283,88	421,12	0,01 %
<b>13.2</b>			<b>Infraestrutura</b>									<b>47.070,22</b>	<b>1,30 %</b>
13.2.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8	1.275,92	294,70	1.264,85	1.559,55	2.357,60	10.118,80	12.476,40	0,34 %
13.2.2	66.20.225	CPOS/CDH U	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	5	2.264,80	23,63	2.744,63	2.768,26	118,15	13.723,15	13.841,30	0,38 %
13.2.3	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	10	34,71	7,35	35,07	42,42	73,50	350,70	424,20	0,01 %
13.2.4	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2	123,75	0,00	151,25	151,25	0,00	302,50	302,50	0,01 %
13.2.5	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	500	25,42	10,85	20,22	31,07	5.425,00	10.110,00	15.535,00	0,43 %
13.2.6	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1"	UN	70	20,77	18,14	7,24	25,38	1.269,80	506,80	1.776,60	0,05 %
13.2.7	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	50	9,96	8,36	3,81	12,17	418,00	190,50	608,50	0,02 %
13.2.8	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	250	1,04	0,58	0,69	1,27	145,00	172,50	317,50	0,01 %
13.2.9	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	94	1,73	0,90	1,21	2,11	84,60	113,74	198,34	0,01 %
13.2.10	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	100	12,80	10,39	5,25	15,64	1.039,00	525,00	1.564,00	0,04 %
13.2.11	160839	IOPES	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	4	5,30	1,54	4,93	6,47	6,16	19,72	25,88	0,00 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>									<b>687.856,45</b>	<b>18,94 %</b>
15.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	11	3.061,24	110,14	3.631,61	3.741,75	1.211,54	39.947,71	41.159,25	1,13 %
15.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	24	4.461,49	119,10	5.334,17	5.453,27	2.858,40	128.020,08	130.878,48	3,60 %
15.3	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	11	6.094,75	124,30	7.325,31	7.449,61	1.367,30	80.578,41	81.945,71	2,26 %
15.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PSE	UN	7	14.307,41	205,91	17.282,03	17.487,94	1.441,37	120.974,21	122.415,58	3,37 %
15.5	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	8	19.851,22	265,92	23.998,22	24.264,14	2.127,36	191.985,76	194.113,12	5,35 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

15.6	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	16.243,06	286,42	19.567,47	19.853,89	572,84	39.134,94	39.707,78	1,09 %
15.7	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	306	31,74	4,56	34,23	38,79	1.395,36	10.474,38	11.869,74	0,33 %
15.8	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	617	49,03	4,84	55,08	59,92	2.986,28	33.984,36	36.970,64	1,02 %
15.9	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	187	74,74	5,30	86,05	91,35	991,10	16.091,35	17.082,45	0,47 %
15.10	056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4""(0,403kg/m)	M	124	65,16	35,28	44,36	79,64	4.374,72	5.500,64	9.875,36	0,27 %
15.11	04.35.050	CPOS/CDH U	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	UN	63	23,88	29,18	0,00	29,18	1.838,34	0,00	1.838,34	0,05 %
16			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
17			<b>COBERTURA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
18			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>78.760,75</b>	<b>2,17 %</b>
18.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.420,81	312,86	1.423,79	1.736,65	2.502,88	11.390,32	13.893,20	0,38 %
18.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	3.826,45	282,66	4.394,40	4.677,06	565,32	8.788,80	9.354,12	0,26 %
18.3	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2	856,35	178,09	868,62	1.046,71	356,18	1.737,24	2.093,42	0,06 %
18.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,88	700,57	14,22	842,08	856,30	168,93	10.003,91	10.172,84	0,28 %
18.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,94	700,57	14,22	842,08	856,30	84,46	5.001,96	5.086,42	0,14 %
18.6	150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	UN	2	6.779,02	203,39	8.082,60	8.285,99	406,78	16.165,20	16.571,98	0,46 %
18.7	00001328	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	66,2	9,17	0,00	11,20	11,20	0,00	741,44	741,44	0,02 %
18.8	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	326,99	31,98	367,69	399,67	319,80	3.676,90	3.996,70	0,11 %
18.9	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16	88,55	32,34	75,89	108,23	517,44	1.214,24	1.731,68	0,05 %
18.10	150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX CORRER C/ PUXADOR VERTICAL RETO 90X210CM	UN	1	6.779,02	203,39	8.082,60	8.285,99	203,39	8.082,60	8.285,99	0,23 %
18.11	17.014.0015	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	196	11,00	0,00	13,44	13,44	0,00	2.634,24	2.634,24	0,07 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

18.12	74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	4	283,47	58,32	288,16	346,48	233,28	1.152,64	1.385,92	0,04 %
18.13	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	28,77	26,24	8,92	35,16	2.099,20	713,60	2.812,80	0,08 %
19			VIDROS									4.025,05	0,11 %
19.1	190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO	UN	10,8	304,91	96,38	276,31	372,69	1.040,90	2.984,15	4.025,05	0,11 %
20			PINTURA									404.248,25	11,13 %
20.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	402,48	32,92	25,19	15,04	40,23	10.138,47	6.053,30	16.191,77	0,45 %
20.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	402,48	16,01	7,69	11,87	19,56	3.095,07	4.777,43	7.872,50	0,22 %
20.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	741,14	17,83	12,25	9,54	21,79	9.078,96	7.070,48	16.149,44	0,44 %
20.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	741,14	13,48	5,53	10,94	16,47	4.098,50	8.108,07	12.206,57	0,34 %
20.5	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	48	6,69	2,94	5,23	8,17	141,12	251,04	392,16	0,01 %
20.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	6	50,72	34,07	27,92	61,99	204,42	167,52	371,94	0,01 %
20.7	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1387,31	32,92	25,19	15,04	40,23	34.946,33	20.865,15	55.811,48	1,54 %
20.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1387,31	16,01	7,69	11,87	19,56	10.668,41	16.467,37	27.135,78	0,75 %
20.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4504,1	17,83	12,25	9,54	21,79	55.175,22	42.969,11	98.144,33	2,70 %
20.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4504,1	13,48	5,53	10,94	16,47	24.907,67	49.274,85	74.182,52	2,04 %
20.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (POR CIMA DA TEXTURA EXTERNA / APLICAÇÃO COM SPRAY)	m²	1285,4	13,48	5,53	10,94	16,47	7.108,26	14.062,27	21.170,53	0,58 %
20.12	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	164,07	22,61	7,81	19,82	27,63	1.281,38	3.251,87	4.533,25	0,12 %
20.13	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	164,07	26,57	15,89	16,58	32,47	2.607,07	2.720,28	5.327,35	0,15 %
20.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	628,02	27,03	14,67	18,36	33,03	9.213,05	11.530,45	20.743,50	0,57 %
20.15	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	628,02	53,00	29,34	35,44	64,78	18.426,10	22.257,03	40.683,13	1,12 %
20.16	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	700	3,90	3,42	1,34	4,76	2.394,00	938,00	3.332,00	0,09 %
21			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO									139.269,63	3,84 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

21.1	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	30	26,57	3,99	28,48	32,47	119,70	854,40	974,10	0,03 %
21.2	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	m²	30	164,14	30,53	170,09	200,62	915,90	5.102,70	6.018,60	0,17 %
21.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2200	19,64	3,24	20,76	24,00	7.128,00	45.672,00	52.800,00	1,45 %
21.4	16.03.092	FDE	FORRACAO - CLOROFITO	m²	284	106,36	11,93	118,07	130,00	3.388,12	33.531,88	36.920,00	1,02 %
21.5	C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	m²	167	81,50	60,97	38,64	99,61	10.181,99	6.452,88	16.634,87	0,46 %
21.6	8851	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	8	195,45	27,98	210,91	238,89	223,84	1.687,28	1.911,12	0,05 %
21.7	PJ 10.30.0100	SCO	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragao), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onca), Yucca Elephantipes (iuca Elefante) ou similar. Fornecimento.	un	200	25,00	0,00	30,55	30,55	0,00	6.110,00	6.110,00	0,17 %
21.8	7774	ORSE	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	130	46,29	3,42	53,16	56,58	444,60	6.910,80	7.355,40	0,20 %
21.9	8851	ORSE	Planta - Rosedá, h=2,00m, fornecimento e plantio	un	6	195,45	27,98	210,91	238,89	167,88	1.265,46	1.433,34	0,04 %
21.10	13.370.0050 A	EMOP	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO EXECUTADO COM PLACAS DE 40X80 X10CM DE CONCRETO FCK=10MPA,JUNTA DE 8CM PLANTADA DE GRAMA, COM ARMACAO DE TELA ESTRUTURAL CA-60,PRE-FABRICADA,MALHA QUA DRADA,SOLDADA,FIO DIAMETRO DE 3,4MM A CADA 15CM,INCLUSIVE PR EPARO DO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	9	90,80	55,76	55,22	110,98	501,84	496,98	998,82	0,03 %
21.11	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	114	58,23	20,51	50,66	71,17	2.338,14	5.775,24	8.113,38	0,22 %
<b>22</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>420.052,28</b>	<b>11,57 %</b>
22.1	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	UN	3	1.595,65	67,99	1.882,37	1.950,36	203,97	5.647,11	5.851,08	0,16 %
22.2	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox. - Escada	m	52,71	1.279,40	39,09	1.524,72	1.563,81	2.060,43	80.367,99	82.428,42	2,27 %
22.3	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	78,4	306,88	41,06	334,03	375,09	3.219,10	26.187,95	29.407,05	0,81 %
22.4	3.87.21	FDE	SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 700X200MM (PAREDE)	UN	70	209,50	0,00	256,07	256,07	0,00	17.924,90	17.924,90	0,49 %
22.5	3.87.23	FDE	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 500X60MM (PAREDE) / BRAILLE	UN	70	159,50	0,00	194,95	194,95	0,00	13.646,50	13.646,50	0,38 %
22.6	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	118,32	14,18	4,93	12,40	17,33	583,31	1.467,17	2.050,48	0,06 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.7	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	24	46,03	1,41	54,85	56,26	33,84	1.316,40	1.350,24	0,04 %
22.8	30.06.020	CPOS/CDH U	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	24	12,39	2,02	13,12	15,14	48,48	314,88	363,36	0,01 %
22.9	30.04.040	CPOS/CDH U	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	136	6,20	2,02	5,55	7,57	274,72	754,80	1.029,52	0,03 %
22.10	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	5,1	46,03	1,41	54,85	56,26	7,19	279,73	286,92	0,01 %
22.11	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	84,15	1.279,40	39,09	1.524,72	1.563,81	3.289,42	128.305,19	131.594,61	3,62 %
22.12	271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	2	109,16	95,15	38,27	133,42	190,30	76,54	266,84	0,01 %
22.13	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	11,7	479,21	67,98	517,75	585,73	795,36	6.057,68	6.853,04	0,19 %
22.14	10007060	SIURB	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	1	703,36	521,50	338,21	859,71	521,50	338,21	859,71	0,02 %
22.15	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	51,8	661,80	9,25	799,66	808,91	479,15	41.422,38	41.901,53	1,15 %
22.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	362,07	31,98	410,57	442,55	1.023,36	13.138,24	14.161,60	0,39 %
22.17	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24	111,70	6,96	129,57	136,53	167,04	3.109,68	3.276,72	0,09 %
22.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	104,40	15,06	112,54	127,60	60,24	450,16	510,40	0,01 %
22.19	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	5,2	65,66	0,00	80,25	80,25	0,00	417,30	417,30	0,01 %
22.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	108,03	10,65	121,39	132,04	255,60	2.913,36	3.168,96	0,09 %
22.21	18.016.00800	EMOP	SECADOR DE MAOS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM SISTEMA FOTO-CELULAR B I-VOLT, EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	766,35	30,25	906,45	936,70	121,00	3.625,80	3.746,80	0,10 %
22.22	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	8	54,86	3,48	63,57	67,05	27,84	508,56	536,40	0,01 %
22.23	190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	24	30,81	12,86	24,79	37,65	308,64	594,96	903,60	0,02 %
22.24	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	6,4	583,82	174,36	539,24	713,60	1.115,90	3.451,14	4.567,04	0,13 %
22.25	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado.	un	2	1.088,22	411,81	918,32	1.330,13	823,62	1.836,64	2.660,26	0,07 %
22.26	70.06.001	CPOS/CDH U	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	12	115,68	14,66	126,73	141,39	175,92	1.520,76	1.696,68	0,05 %
22.27	30.06.090	CPOS/CDH U	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	1	842,45	6,54	1.023,18	1.029,72	6,54	1.023,18	1.029,72	0,03 %
22.28	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	14,72	330,37	15,19	388,62	403,81	223,59	5.720,49	5.944,08	0,16 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.29	0101	Próprio	B1 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	m²	6	665,96	407,28	406,72	814,00	2.443,68	2.440,32	4.884,00	0,13 %
22.30	0101	Próprio	B2 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	m²	3	665,96	407,28	406,72	814,00	1.221,84	1.220,16	2.442,00	0,07 %
22.31	0101	Próprio	B3 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	m²	4,58	665,96	407,28	406,72	814,00	1.865,34	1.862,78	3.728,12	0,10 %
22.32	0102	Próprio	B4 BANCO EM CONCRETO. ENGASTADO NA ESTRUTURA DA JARDINEIRA	m²	2,25	209,81	93,81	162,64	256,45	211,07	365,94	577,01	0,02 %
22.33	0103	Próprio	BANCO ENGASTADO NA ESTRUTURA E PAREDE DA MARQUISE COM REVESTIMENTO DE AZULEJOS URCA CONFORME PREVISTO EM PROJETO	m²	1,9	1.262,41	93,81	1.449,23	1.543,04	178,23	2.753,54	2.931,77	0,08 %
22.34	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	3	504,95	43,92	573,28	617,20	131,76	1.719,84	1.851,60	0,05 %
22.35	11.026.0033 A	EMOP	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAL S,MED.(0,40X0,40X0,20)M,COM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGREL HA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA,CONCRETO PARA LASTRO,TERRA VEGETAL,ESCAVACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRO,VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO 3%(SOBRE MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE BLOCOS)-PERDAS	m²	12,8	781,06	116,03	838,65	954,68	1.485,18	10.734,72	12.219,90	0,34 %
22.36	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	36	295,08	21,12	339,55	360,67	760,32	12.223,80	12.984,12	0,36 %
<b>23</b>			<b>MOBILIÁRIO PLANEJADO</b>									<b>515.810,96</b>	<b>14,20 %</b>
23.1	0097	Próprio	Bancada em MDF apoiada em mão francesa reforçada em L fixa na alvenaria com acabamento em laminado melamínico de BP c/ topos revestidos na cor branca.	m²	1,2	449,79	155,53	394,24	549,77	186,63	473,09	659,72	0,02 %
23.2	110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	m²	1,46	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	779,87	4.461,50	5.241,37	0,14 %
23.3	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	m²	2,24	807,88	385,26	602,21	987,47	862,98	1.348,95	2.211,93	0,06 %
23.4	190578	SBC	ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	m²	3,6	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	11.000,70	11.000,70	0,30 %
23.5	0099	Próprio	Estante em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	2,16	609,78	283,40	461,93	745,33	612,14	997,77	1.609,91	0,04 %
23.6	190578	SBC	Armário alto em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961.	m²	1,26	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	3.850,24	3.850,24	0,11 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

23.7	190578	SBC	Aparador em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro.	m²	0,95	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	2.902,96	2.902,96	0,08 %
23.8	0100	Próprio	Nicho suspenso em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro.	m²	0,3	391,50	263,76	214,77	478,53	79,12	64,43	143,55	0,00 %
23.9	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	m²	1,26	807,88	385,26	602,21	987,47	485,42	758,79	1.244,21	0,03 %
23.10	110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	m²	0,9	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	480,74	2.750,24	3.230,98	0,09 %
23.11	090124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	m²	5,07	540,57	247,93	412,80	660,73	1.257,00	2.092,90	3.349,90	0,09 %
23.12	190578	SBC	Armário baixo personalizado 1 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	6,9	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	21.084,67	21.084,67	0,58 %
23.13	190578	SBC	Armário baixo personalizado 2 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	2,7	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	8.250,52	8.250,52	0,23 %
23.14	110003	SBC	Armário suspenso personalizado 3, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Na cor branco ou cinza. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	5,76	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	3.076,76	17.601,52	20.678,28	0,57 %
23.15	190578	SBC	Armário alto em L personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar apresentar os requisitos especificados na NBR 13961	m²	4,95	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	15.125,96	15.125,96	0,42 %
23.16	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	2,03	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	6.203,17	6.203,17	0,17 %
23.17	110240	SBC	BALCAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	m²	34,92	4.785,85	3.839,58	2.010,16	5.849,74	134.078,13	70.194,79	204.272,92	5,63 %
23.18	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	35,48	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	108.418,01	108.418,01	2,99 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

23.19	190578	SBC	Armário alto c/ 6 portas, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes. Deve possuir os topos revestidos. Estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	10,8	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	33.002,10	33.002,10	0,91 %
23.20	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	m²	2,16	807,88	385,26	602,21	987,47	832,16	1.300,77	2.132,93	0,06 %
23.21	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	m²	1,3	807,88	385,26	602,21	987,47	500,83	782,88	1.283,71	0,04 %
23.22	190578	SBC	Armário baixo, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	1,2	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	3.666,90	3.666,90	0,10 %
23.23	110003	SBC	Armário suspenso em L, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	6,4	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	3.418,62	19.557,25	22.975,87	0,63 %
23.24	110003	SBC	Armário suspenso reto, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	2,67	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	1.426,20	8.159,04	9.585,24	0,26 %
23.25	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	m²	1,08	807,88	385,26	602,21	987,47	416,08	650,38	1.066,46	0,03 %
23.26	190578	SBC	Armário baixo, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	0,6	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	1.833,45	1.833,45	0,05 %
23.27	110003	SBC	Armário suspenso personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e estrutura na cor branco ou cinza e portas na cor azul. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	3	2.937,07	534,16	3.055,82	3.589,98	1.602,48	9.167,46	10.769,94	0,30 %
23.28	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	0,9	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	2.750,17	2.750,17	0,08 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

23.29	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	m²	0,98	2.500,00	0,00	3.055,75	3.055,75	0,00	2.994,63	2.994,63	0,08 %
23.30	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	8,2	426,09	418,75	102,05	520,80	3.433,75	836,81	4.270,56	0,12 %
<b>24</b>			<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO</b>									<b>228.688,68</b>	<b>6,30 %</b>
24.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	126,53	151,85	2,80	154,65	133.628,00	2.464,00	136.092,00	3,75 %
24.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	126,53	151,85	2,80	154,65	40.088,40	739,20	40.827,60	1,12 %
24.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	126,53	151,85	2,80	154,65	6.681,40	123,20	6.804,60	0,19 %
24.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	34,84	39,07	3,51	42,58	41.257,92	3.706,56	44.964,48	1,24 %

Totais -> 937.786,02 2.693.573,1 3.631.359,1  
1 3

Total sem BDI 2.971.150,46  
Total do BDI 660.208,67  
Total Geral 3.631.359,13

---

Paulo Rodrigues Cotrim





Obra  
FACE - REFORMA GERAL

**Bancos**  
SINAPI - 03/2025 - Goiás  
SBC - 05/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,23%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS							88.412,56
1.1			SERVIÇOS GERAIS							32.935,60
1.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		465,01	465,01	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	22,75	11,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	30,02	11,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	22,42	25,07	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,20	16,68	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27	
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40	
				Valor do BDI =>	103,37			Valor com BDI =>	568,38	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.410,28</b>	

1.1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Administração	UN	1,0000000		254,59	254,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,59			Valor com BDI =>	311,18	



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 933,54

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Material	UN	1,0000000		254,59	254,59	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,59			Valor com BDI =>	311,18
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	933,54		

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		94,12	94,12	
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	84,18	84,18	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	15,30	9,94	
					MO sem LS =>	9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
					Valor do BDI =>	20,92			Valor com BDI =>	115,04
						Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	19.326,72	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	601	m2xmes	1,0000000		23,70	23,70
Insumo	2432	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	Material	m2xmes	1,0300000	0,0000000	18,83	19,39
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	15,30	2,44
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,96
						Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	2.780,16

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	601	mxmes	1,0000000		35,49	35,49	
Insumo	1121	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	Material	mxmes	1,0000000	0,0000000	32,09	32,09	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	15,30	1,53	
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87	
					MO sem LS ==>	3,40	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,40



Valor do BDI =>

7,88

Valor com BDI =>

43,37

Quant. =>

128,0000000

Preço Total =>

5.551,36

1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						12.022,56
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	202	m²	1,0000000		273,23	273,23
Insumo	2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,0027000	0,0000000	355,00	0,95
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0128000	0,0000000	157,65	2,01
Insumo	2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Material	Kg	0,0775000	0,0000000	12,81	0,99
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0319000	0,0000000	157,54	5,02
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,0495000	0,0000000	0,19	0,00
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0191000	0,0000000	151,24	2,88
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,4489000	0,0000000	15,59	6,99
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CII-32	Material	Kg	13,1346000	0,0000000	0,64	8,40
Insumo	2845	AGETOP CIVIL	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESURA ENTRE 10CM E 14CM	Material	un	0,0124000	0,0000000	320,00	3,96
Insumo	2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,0043000	0,0000000	17,30	0,07
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0032000	0,0000000	7,52	0,02
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,0026000	0,0000000	8,84	0,02
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0033000	0,0000000	2,75	0,00
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	2,9972000	0,0000000	0,37	1,10
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0746000	0,0000000	48,72	3,63
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0445000	0,0000000	20,66	0,91
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0075000	0,0000000	66,38	0,49
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9667000	0,0000000	29,10	28,13
Insumo	2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	0,0557000	0,0000000	3,75	0,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,2554000	0,0000000	4,06	1,03
Insumo	2863	AGETOP CIVIL	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	0,0000000	122,45	0,03
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	0,1789000	0,0000000	1,81	0,32
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0238000	0,0000000	5,64	0,13
Insumo	2849	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	Material	un	0,0049000	0,0000000	33,77	0,16
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,0801000	0,0000000	13,04	1,04
Insumo	2851	AGETOP CIVIL	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	Material	un	0,0099000	0,0000000	17,96	0,17
Insumo	2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	0,0000000	1.061,83	0,31
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0034000	0,0000000	3.647,05	12,39
Insumo	2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	0,0000000	2.714,01	0,81
Insumo	2848	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	Material	un	0,0049000	0,0000000	39,17	0,19
Insumo	2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	0,9338000	0,0000000	8,50	7,93
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0081000	0,0000000	25,46	0,20
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0045000	0,0000000	20,86	0,09
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,0851000	0,0000000	21,88	1,86
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	1,8498000	0,0000000	8,36	15,46
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	1,7222000	0,0000000	7,37	12,69
Insumo	2852	AGETOP CIVIL	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0025000	0,0000000	67,38	0,16
Insumo	2865	AGETOP CIVIL	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	0,0000000	1.744,45	0,52
Insumo	2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	0,2254000	0,0000000	17,12	3,85
Insumo	2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0012000	0,0000000	40,36	0,04
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	0,9061000	0,0000000	3,95	3,57
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0491000	0,0000000	19,51	0,95
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,0247000	0,0000000	2,20	0,05
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,0571000	0,0000000	29,90	1,70
Insumo	2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	0,2275000	0,0000000	5,77	1,31
Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,0028000	0,0000000	40,60	0,11
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,0683000	0,0000000	32,56	2,22



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,0015000	0,0000000	47,97	0,07
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,0015000	0,0000000	51,10	0,07
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,2181000	0,0000000	12,43	2,71
Insumo	2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000	0,0000000	1.447,85	0,57
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0007000	0,0000000	103,27	0,07
Insumo	2850	AGETOP CIVIL	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	Material	un	0,0049000	0,0000000	38,66	0,18
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	13,0645000	0,0000000	0,17	2,22
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,9445000	0,0000000	12,78	12,07
Insumo	2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	0,0637000	0,0000000	12,99	0,82
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	1,1094000	0,0000000	21,99	24,39
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,1435000	0,0000000	6,63	0,95
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	0,2766000	0,0000000	1,09	0,30
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,0192000	0,0000000	11,54	0,22
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,0144000	0,0000000	27,15	0,39
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,0353000	0,0000000	4,80	0,16
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,0745000	0,0000000	2,86	0,21
Insumo	4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	0,0208000	0,0000000	34,83	0,72
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,0093000	0,0000000	206,50	1,92
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	0,6106000	0,0000000	2,12	1,29
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	1,0603000	0,0000000	2,59	2,74
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0153000	0,0000000	2,96	0,04
Insumo	3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0020000	0,0000000	16,53	0,03
Insumo	H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0077000	0,0000000	33,95	0,26
Insumo	H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0012000	0,0000000	1.200,00	1,44
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	0,0214000	0,0000000	35,93	0,76
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,0062000	0,0000000	31,92	0,19
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	0,1737000	0,0000000	3,77	0,65



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	0,0160000	0,0000000	28,10	0,44
Insumo	H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,0015000	0,0000000	212,49	0,31
Insumo	H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,0069000	0,0000000	76,81	0,52
Insumo	H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0321000	0,0000000	17,91	0,57
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	0,0534000	0,0000000	6,89	0,36
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2392000	0,0000000	23,41	5,59
Insumo	H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	0,0160000	0,0000000	66,15	1,05
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,0031000	0,0000000	3,44	0,01
Insumo	H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,0069000	0,0000000	159,90	1,10
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	0,0748000	0,0000000	10,61	0,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3304000	0,0000000	16,78	22,32
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0002000	0,0000000	21,65	0,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7847000	0,0000000	23,41	18,36
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0759000	0,0000000	23,41	1,77
Insumo	3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,0039000	0,0000000	65,30	0,25
Insumo	3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0003000	0,0000000	1.190,00	0,35
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	0,0000000	8,87	0,00
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	0,0321000	0,0000000	1,15	0,03
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	0,0000000	21,74	0,02
Insumo	H676	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Material	un	0,0039000	0,0000000	403,23	1,57
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,0085000	0,0000000	11,91	0,10
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,0016000	0,0000000	218,55	0,34
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0323000	0,0000000	8,13	0,26
Insumo	H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	0,0534000	0,0000000	9,17	0,48
Insumo	H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,0077000	0,0000000	39,99	0,30
Insumo	H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	0,0481000	0,0000000	4,50	0,21
Insumo	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Material	un	0,0015000	0,0000000	103,26	0,15
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	0,0214000	0,0000000	11,24	0,24



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	0,0031000	0,0000000	8,13	0,02
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,0015000	0,0000000	63,99	0,09
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0015000	0,0000000	80,95	0,12
Insumo	H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,0077000	0,0000000	13,71	0,10
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,0077000	0,0000000	28,66	0,22
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,0015000	0,0000000	58,16	0,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0913000	0,0000000	15,30	1,39
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	0,0355000	0,0000000	19,03	0,67
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0392000	0,0000000	12,35	0,48
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,0128000	0,0000000	2,28	0,02
Insumo	H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	0,0192000	0,0000000	18,14	0,34
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0077000	0,0000000	12,06	0,09
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,0062000	0,0000000	66,48	0,41
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,0256000	0,0000000	1,60	0,04
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,0062000	0,0000000	9,02	0,05
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,0427000	0,0000000	16,28	0,69
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	H	0,0013000	0,0000000	23,41	0,03
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4626000	0,0000000	23,41	10,82
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,0064000	0,0000000	2,00	0,01
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	0,0064000	0,0000000	49,80	0,31
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0015000	0,0000000	149,28	0,22
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,0031000	0,0000000	11,16	0,03
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	0,1410000	0,0000000	3,95	0,55
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	0,0320000	0,0000000	8,29	0,26
Insumo	H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,0031000	0,0000000	5,90	0,01
Insumo	H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,0039000	0,0000000	268,42	1,04
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0938000	0,0000000	23,41	2,19



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	0,0000000	23,41	3,88
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0276000	0,0000000	18,36	0,50
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,1197000	0,0000000	0,99	0,11
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0128000	0,0000000	2,58	0,03
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	0,0008000	0,0000000	298,87	0,23
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0064000	0,0000000	15,60	0,09
Insumo	H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,0031000	0,0000000	32,96	0,10
Insumo	H263	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	Material	un	0,0031000	0,0000000	6,50	0,02

MO sem LS => 66,85 LS => 0,00 MO com LS => 66,85  
Valor do BDI => 60,73 Valor com BDI => 333,96  
**Quant. => 36,0000000 Preço Total => 12.022,56**

<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>43.454,40</b>
<b>1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		10,20	10,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	30,46	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	22,42	6,89
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,46
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>863,47</b>		

<b>1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		60,00	60,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	30,46	10,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	22,42	49,22
				MO sem LS =>	41,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,05
				Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	73,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,9800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.758,45</b>		

<b>1.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,42	22,42



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,69	14,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	27,40
						Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	2.630,40

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		13,48	13,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	29,74	4,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	0,0000000	22,42	9,18
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	16,47
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	263,52

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		1,67	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	0,0000000	29,74	0,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	0,0000000	22,42	1,14
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,04
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	32,64

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,07	3,07



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	0,0000000	28,09	0,94
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	0,0000000	22,42	2,13
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,75
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		33,75

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,46	30,46
Auxiliar									
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	22,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	37,23
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>		595,68

1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022021	SBC	RETIRADA DE PISOS EM GRANITINA (MARMORITE) SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000		31,18	31,18
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	23,32	4,71
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8170000	0,0000000	14,57	26,47
				MO sem LS =>	31,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,18
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	38,11
				Quant. =>		352,9800000	Preço Total =>		13.452,06

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000		16,05	16,05



Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0910000	0,0000000	23,41	2,13
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9100000	0,0000000	15,30	13,92
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,61
						Quant. =>	1.166,5000000	Preço Total =>	22.875,06

1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,85	30,85
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,70
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	904,80

1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022702	SBC	RETIRAD DE GRELHAS DE FERRO FUNDIDO	DEMOLICOES	M	1,0000000		11,40	11,40
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	14,57	11,40
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,40
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,93
						Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>	44,57

2			MOVIMENTO DE TERRA						41.820,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000		4,77	4,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	0,0000000	22,42	4,77



MO sem LS => 3,19 LS => 0,00 MO com LS => 3,19  
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,83  
Quant. => 2.500,0000000 Preço Total => 14.575,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	411	m²	1,0000000		2,96	2,96	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0674000	0,0000000	23,41	1,57	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0913000	0,0000000	15,30	1,39	
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,61
					Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>			9.025,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000		14,91	14,91	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	32,48	2,27	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8680000	0,0000000	14,57	12,64	
					MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	18,22
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>		18.220,00

3			INFRAESTRUTURA						0,00
4			SUPERESTRUTURA						0,00
5			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						68.161,10
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		164,08	164,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8010000	0,0000000	22,61	18,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2620000	0,0000000	22,42	5,87
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0495000	0,0000000	52,66	2,60
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	0,0000000	19,52	82,21
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	0,0000000	6,61	10,07



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	0,0000000	7,50	30,00
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,30	0,75
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	0,0000000	2,70	4,00
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,38	3,71
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,01
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,23	4,64
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,0000000	0,24	0,11

MO sem LS => 16,97 LS => 0,00 MO com LS => 16,97  
 Valor do BDI => 36,47 Valor com BDI => 200,55  
**Quant. => 6,0000000 Preço Total => 1.203,30**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090410	SBC	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		958,22	958,22
Insumo	000295	SBC	PINO PIVO HAGA - PARA PORTA PIVOTANTE - 8029	Material	UN	2,0000000	0,0000000	41,75	83,50
Insumo	017266	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,1000000	0,0000000	536,24	589,86
Insumo	036624	SBC	FECHADURA AUXILIAR EM INOX DE PRESSAO PORTA DE VIDRO/VIDRO VP530 SOPRANO	Material	UN	1,6000000	0,0000000	157,90	252,64
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	23,32	19,42
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	15,37	12,80

MO sem LS => 32,22 LS => 0,00 MO com LS => 32,22  
 Valor do BDI => 213,01 Valor com BDI => 1.171,23  
**Quant. => 43,7500000 Preço Total => 51.241,31**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		159,10	159,10
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	0,0000000	645,03	11,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	0,0000000	30,46	70,66



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	0,0000000	22,42	26,00	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,0000000	0,83	46,99	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	0,0000000	3,46	2,78	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	0,0000000	45,28	0,87	
					MO sem LS =>	71,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,73
					Valor do BDI =>	35,36			Valor com BDI =>	194,46
					Quant. =>	44,4500000	Preço Total =>	8.643,74		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120334	SBC	PLACA ACUSTICA SONEX ILLTEC PERFILADO 35/35 625x625mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		357,19	357,19	
Insumo	047731	SBC	PLACA SONEX ILLTEC PLANO 625x625mm E=50mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	288,20	288,20	
Insumo	047733	SBC	COLA SONIC PARA REVESTIMENTO ACUSTICO-EMB.400 gr.REND. 2un/m2	Material	UN	0,5000000	0,0000000	60,39	30,19	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,6640000	0,0000000	23,32	38,80	
					MO sem LS =>	38,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,80
					Valor do BDI =>	79,40			Valor com BDI =>	436,59
						Quant. =>	16,2000000	Preço Total =>	7.072,75	

6			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						157.635,31	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		183,15	183,15	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	0,0000000	23,03	7,71	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	0,0000000	30,46	45,23	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	19,73	11,58	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	45,34	51,32	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	55,68	63,02	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	8,26	4,29	
					MO sem LS =>	39,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,29
					Valor do BDI =>	40,71			Valor com BDI =>	223,86



Quant. => 506,0200000 Preço Total => 113.277,63

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13285	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	ED-	m²	1,0000000		39,95	39,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28423	CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	X1:0.0		m²	3,91	1,0000000	3,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X2: 0.0		m³	577,24	0,0330000	19,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	22,64	0,2000000	4,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X2: 0.0		hora	31,21	0,4000000	12,48
				X1:0.0					
				X2: 0.0					

(G) Total: 39,95

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 18,10 LS => 0,00 MO com LS => 18,10

Valor do BDI => 8,88 Valor com BDI => 48,83

Quant. => 506,0200000 Preço Total => 24.708,95

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	1,0000000		193,83	193,83
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8170000	0,0000000	23,32	42,37



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,3960000	0,0000000	14,57	151,46
				MO sem LS =>	193,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,83
				Valor do BDI =>	43,08			Valor com BDI =>	236,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,3010000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.994,05</b>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160308	SBC	IMPERMEABILIZACAO SEMIFLEXIVEL SIKATOP 107 EM PAREDES 2 DEMAOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		36,39	36,39
Insumo	028355	SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18kg)	Material	KG	2,0000000	0,0000000	10,87	21,74
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,3630000	0,0000000	23,32	8,46
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,4030000	0,0000000	15,37	6,19
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	44,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>662,60</b>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160062	SBC	IMPERMEABILIZACAO PISOS WC/BANHEIROS/A.SERVICO/COPAS/COZINHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		63,01	63,01
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000	0,0000000	0,72	2,77
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0230000	0,0000000	150,00	3,45
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	0,0000000	3,95	7,90
Insumo	052110	SBC	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	Material	KG	0,1500000	0,0000000	22,95	3,44
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	23,32	27,40
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	15,37	18,05
				MO sem LS =>	45,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,45
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	77,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>118,6900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.140,31</b>

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160700	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JARDINEIRAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		123,10	123,10
Insumo	044121	SBC	IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS TOP	Material	KG	4,5000000	0,0000000	3,80	17,10
Insumo	044122	SBC	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA ECOPRIMER VIAPOL	Material	L	0,5000000	0,0000000	10,55	5,27
Insumo	052124	SBC	MANTA EM VEU DE POLIESTER 3mm PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	46,79	51,46



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	055151	SBC	FERRAMENTA - BROXA DE CAIACAO 1250 TIGRE	Material	UN	0,1000000	0,0000000	9,90	0,99
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	23,32	29,10
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	15,37	19,18
				MO sem LS =>	48,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,28
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	150,46
					Quant. =>	25,6000000	Preço Total =>	3.851,77	

<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>89.401,06</b>
<b>7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		5,20	5,20	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	694,19	2,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	30,46	2,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	22,42	0,57	
				MO sem LS =>		2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>		1,15			Valor com BDI =>	6,35
					Quant. =>	88,9000000		Preço Total =>	564,51	

<b>7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		63,01	63,01	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	0,0000000	792,91	24,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	30,46	20,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	22,42	15,22	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	0,0000000	16,04	2,22	
				MO sem LS =>		30,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,98
				Valor do BDI =>		14,00			Valor com BDI =>	77,01
					Quant. =>	550,2200000		Preço Total =>	42.372,44	



7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		97,17	97,17	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	0,0000000	30,96	22,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	0,0000000	22,42	7,30	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,80	5,48	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	55,97	60,80	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,69	0,66	
					MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
					Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	118,77
					Quant. =>	218,2000000	Preço Total =>	25.915,61		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		69,15	69,15	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	0,0000000	30,96	21,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	0,0000000	22,42	7,03	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	0,0000000	31,52	34,03	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,80	5,48	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,69	1,04	
					MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
					Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI =>	84,52
					Quant. =>	243,1200000	Preço Total =>	20.548,50		

8			PISO						399.255,00
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000		163,21	163,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	0,0000000	30,46	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	0,0000000	22,42	4,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,0000000	0,72	0,17
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	0,0000000	2,46	2,98



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	0,0000000	567,48	141,87
MO sem LS =>					13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
Valor do BDI =>					36,28			Valor com BDI =>	199,49
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>405,7500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80.943,06</b>	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2226	ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m²	1,0000000		208,42	208,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	0,0000000	3,80	0,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1700000	0,0000000	3,67	0,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	0,0000000	19,02	3,23
Insumo	00004791/SIN	ORSE	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	Material	kg	0,1400000	0,0000000	27,31	3,82
Insumo	00004792/SIN	ORSE	Placa vinílica semiflexível para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30cm (sem colocacao)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	188,23	197,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	0,0000000	14,58	2,47
MO sem LS =>					5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
Valor do BDI =>					46,33			Valor com BDI =>	254,75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>179,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>45.763,29</b>	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	221004	AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	2210	m	1,0000000		38,10	38,10
Insumo	2976	AGETOP CIVIL	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	0,3300000	0,0000000	37,50	12,37
Insumo	1966	AGETOP CIVIL	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM	Material	m	1,3400000	0,0000000	16,82	22,53
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1030000	0,0000000	23,41	2,41
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0520000	0,0000000	15,30	0,79
MO sem LS =>					3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
Valor do BDI =>					8,46			Valor com BDI =>	46,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>97,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.542,39</b>	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		412,60	412,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	0,0000000	30,32	36,02



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5940000	0,0000000	22,42	13,31
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	0,0000000	294,33	341,42
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	0,0000000	4,69	0,65
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	0,0000000	2,46	21,20

MO sem LS => 36,00 LS => 0,00 MO com LS => 36,00  
Valor do BDI => 91,72 Valor com BDI => 504,32

Quant. => 173,3400000 Preço Total => 87.418,82

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		75,46	75,46
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2990000	0,0000000	30,32	9,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	22,42	3,36
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	0,0000000	58,05	60,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	0,0000000	4,69	0,56
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	0,0000000	2,46	2,11

MO sem LS => 9,07 LS => 0,00 MO com LS => 9,07  
Valor do BDI => 16,77 Valor com BDI => 92,23

Quant. => 306,2400000 Preço Total => 28.244,51

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39025	SIURB	POLIMENTO DE PISOS	Composições Auxiliares	m²	1,0000000		7,11	7,11
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	24,10	4,82
Insumo	37538	SIURB	PEDRA ABRASIVA GRANA 220 (PARA UTILIZAÇÃO NA POLIDORA DE PISO)	Material	Un	0,0100000	0,0000000	11,48	0,11
Insumo	37539	SIURB	DISCO CERÂMICO DIAMANTADO - GRANA 200 (PARA UTILIZAÇÃO NA POLIDORA DE PISO)	Material	Un	0,1300000	0,0000000	15,28	1,98
Insumo	94304	SIURB	POLIDORA DE PISO - MOTOR 3,5 CV - 220 V - 175 RPM PARA MÁRMORE E GRANILITE - CERTEC	Equipamento	H	0,0500000	0,0000000	4,00	0,20

MO sem LS => 4,82 LS => 0,00 MO com LS => 4,82  
Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 8,69

Quant. => 990,3400000 Preço Total => 8.606,05

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		169,14	169,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	30,46	19,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	22,42	28,67	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,49	12,84	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,69	1,12	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	16,63	107,05	
					MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,84
					Valor do BDI =>	37,59			Valor com BDI =>	206,73
						Quant. =>	76,5000000	Preço Total =>	15.814,84	

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		98,03	98,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	0,0000000	30,02	3,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	0,0000000	30,46	2,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	0,0000000	22,42	4,87	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	6,99	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	5,20	1,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,48	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	24,76	26,78	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	0,0000000	582,00	57,32	
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	119,82
					Quant. =>	646,0000000	Preço Total =>	77.403,72		

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000		93,09	93,09



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	0,0000000	28,09	5,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	0,0000000	22,42	4,51
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	0,0000000	10,55	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,0000000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	0,0000000	11,18	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,0000000	0,98	0,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	150,00	8,52
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	115,14	1,12
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0041000	0,0000000	72,76	73,05

MO sem LS => 7,16 LS => 0,00 MO com LS => 7,16  
Valor do BDI => 20,69 Valor com BDI => 113,78  
Quant. => 444,0000000 Preço Total => 50.518,32

9			FORRO						5.507,68
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		46,73	46,73
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	28,09	22,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	22,42	10,13
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	40,32	0,87
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,77	1,39
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	10,83	11,27
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	22,15	0,17
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	27,77	0,81

MO sem LS => 22,97 LS => 0,00 MO com LS => 22,97  
Valor do BDI => 10,38 Valor com BDI => 57,11



Quant. => 96,4400000 Preço Total => 5.507,68

10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						49.243,16
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104662	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		429,81	429,81
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	3,6588000	0,0000000	26,88	98,34
Composição Auxiliar	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,2500000	0,0000000	18,03	40,56
Composição Auxiliar	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,5000000	0,0000000	18,09	9,04
Composição Auxiliar	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2500000	0,0000000	13,00	3,25
Composição Auxiliar	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2500000	0,0000000	11,73	2,93
Composição Auxiliar	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2500000	0,0000000	14,38	3,59
Composição Auxiliar	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,5000000	0,0000000	25,78	12,89
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1900000	0,0000000	24,40	53,43
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	0,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,5000000	0,0000000	13,52	6,76
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,7213000	0,0000000	8,44	22,96
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,7213000	0,0000000	16,25	44,22



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	3,1275000	0,0000000	26,08	81,56	
Composição Auxiliar	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,2500000	0,0000000	161,90	40,47	
					MO sem LS =>	203,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,75
					Valor do BDI =>	95,54			Valor com BDI =>	525,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	525,35		

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104663	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		540,46	540,46
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	3,3900000	0,0000000	21,15	71,69
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1800000	0,0000000	24,40	53,19
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	0,0000000	8,25	16,50
Composição Auxiliar	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	0,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	0,0000000	6,82	13,64
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,9983000	0,0000000	12,79	25,55
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1533000	0,0000000	19,59	3,00
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,3333000	0,0000000	8,97	29,89
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,6667000	0,0000000	12,50	8,33



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	6,30	2,09
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	8,37	2,78
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8333000	0,0000000	12,40	10,33
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	0,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	19,27	6,42
Composição Auxiliar	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	0,0000000	91,50	91,50
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	3,3333000	0,0000000	4,24	14,13
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	3,5667000	0,0000000	3,67	13,08
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	4,1550000	0,0000000	26,08	108,36
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,3333000	0,0000000	111,44	37,14
				MO sem LS =>	250,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,34
				Valor do BDI =>	120,14			Valor com BDI =>	660,60
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.963,60

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104664	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		165,83	165,83
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,6800000	0,0000000	24,40	16,59



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,0083000	0,0000000	12,79	25,68	
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1533000	0,0000000	19,59	3,00	
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,3333000	0,0000000	8,97	11,95	
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,6667000	0,0000000	12,50	8,33	
Composição Auxiliar	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	6,30	2,09	
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	8,37	2,78	
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8333000	0,0000000	12,40	10,33	
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3333000	0,0000000	19,27	6,42	
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,3333000	0,0000000	4,24	1,41	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,5167000	0,0000000	3,67	5,56	
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,3250000	0,0000000	26,08	34,55	
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,3333000	0,0000000	111,44	37,14	
					MO sem LS =>	74,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,54
					Valor do BDI =>	36,86			Valor com BDI =>	202,69
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	608,07		

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		420,43	420,43
Composição Auxiliar	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	0,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	0,0000000	19,45	19,45
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,7746000	0,0000000	22,28	61,81
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,8262000	0,0000000	28,19	23,29
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,7151000	0,0000000	39,25	28,06
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0000000	0,0000000	10,61	21,22
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	0,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	0,0000000	43,21	43,21
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5000000	0,0000000	3,67	1,83



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2000000	0,0000000	9,75	1,95
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2746000	0,0000000	26,08	59,32
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,8262000	0,0000000	28,75	23,75
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5151000	0,0000000	25,85	13,31
				MO sem LS =>	175,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,94
				Valor do BDI =>	93,46			Valor com BDI =>	513,89
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.083,34

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104678	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		160,39	160,39
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,3860000	0,0000000	28,19	67,26
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0000000	0,0000000	15,09	30,18
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5500000	0,0000000	6,28	3,45
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,8360000	0,0000000	28,75	52,78



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 79,26 LS => 0,00 MO com LS => 79,26  
Valor do BDI => 35,65 Valor com BDI => 196,04  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 588,12

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		169,56	169,56
Composição Auxiliar	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	0,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	0,0000000	19,45	19,45
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,7332000	0,0000000	28,19	48,85
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0000000	0,0000000	15,09	30,18
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	0,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5500000	0,0000000	6,28	3,45
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,1832000	0,0000000	28,75	34,01

MO sem LS => 73,74 LS => 0,00 MO com LS => 73,74  
Valor do BDI => 37,69 Valor com BDI => 207,25  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 207,25

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		800,38	800,38
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	790,92	790,92
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,46	9,46

MO sem LS => 34,74 LS => 0,00 MO com LS => 34,74  
 Valor do BDI => 177,92 Valor com BDI => 978,30  
**Quant. => 12,0000000 Preço Total => 11.739,60**

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		1.418,01	1.418,01
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0000000	0,0000000	56,99	113,98
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	391,74	391,74
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	479,05	479,05
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	433,24	433,24

MO sem LS => 115,33 LS => 0,00 MO com LS => 115,33  
 Valor do BDI => 315,22 Valor com BDI => 1.733,23  
**Quant. => 10,0000000 Preço Total => 17.332,30**

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	Loucas	CJ	1,0000000		1.746,88	1.746,88
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	25,37	63,43
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,85	52,11
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,37	25,37
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,85	20,84
Insumo	2.80.70	FDE	TRAVA QUIMICA	Material	GR	0,5000000	0,0000000	4,40	2,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	3.14.04	FDE	BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	526,77	526,77
Insumo	6.40.42	FDE	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,86	28,86
Insumo	6.45.16	FDE	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,62	32,62
Insumo	6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	714,86	714,86
Insumo	6.60.02	FDE	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,00	26,00
Insumo	6.60.13	FDE	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,77	39,77
Insumo	6.60.75	FDE	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	214,00	214,00
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0064000	0,0000000	9,26	0,05

MO sem LS => 161,75 LS => 0,00 MO com LS => 161,75  
Valor do BDI => 388,33 Valor com BDI => 2.135,21  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 8.540,84

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		479,63	479,63
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9000000	0,0000000	0,19	0,36
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO HYDRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	454,55	454,55
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6970000	0,0000000	14,57	10,15
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6250000	0,0000000	23,32	14,57

MO sem LS => 24,72 LS => 0,00 MO com LS => 24,72  
Valor do BDI => 106,62 Valor com BDI => 586,25  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.345,00

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000		79,18	79,18
Insumo	007131	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO SIMPLES 30 x 30cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,90	49,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7730000	0,0000000	14,57	11,26
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7730000	0,0000000	23,32	18,02

MO sem LS => 29,28 LS => 0,00 MO com LS => 29,28  
Valor do BDI => 17,60 Valor com BDI => 96,78  
Quant. => 3,2000000 Preço Total => 309,69



11			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						0,00
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						166.814,73
12.1			BLOCO ANTIGO						90.985,85
12.1.1			TOMADAS						42.836,99
12.1.1.1			PAVIMENTO TÉRREO						16.941,64
12.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03  
 Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 20,63  
 Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

12.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		21,94	21,94
Insumo	4019	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,41	7,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,78	5,70

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65  
 Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 26,81  
 Quant. => 75,0000000 Preço Total => 2.010,75

12.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70

MO sem LS => 1,20 LS => 0,00 MO com LS => 1,20  
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,07



Quant. => 210,0000000 Preço Total => 434,70

12.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000		4,70	4,70	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	16,78	1,34	
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	861,00		

12.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		50,41	50,41	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,80	1,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,66	1,46	
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	34,00	34,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02	7,60	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58	5,83	
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
					Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	61,61
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	739,32	

12.1.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		7,53	7,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,80	0,19	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,66	0,18	
Insumo	12842	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	19,02	0,95	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	14,58	0,72	
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
					Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,20



Quant. => 26,0000000 Preço Total => 239,20

12.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		24,82	24,82
Insumo	087016	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	Material	M	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	23,32	6,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	14,57	4,35
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,33
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		303,30	

12.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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		37,09	37,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	23,13	9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	30,85	12,98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,19	14,38
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	45,33
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>		3.309,09	

12.1.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
Insumo	3452	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,10
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>		664,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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		60,24	60,24
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	0,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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	0,0000000	49,27	49,27
				MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	73,63
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	220,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	711	Un	1,0000000		9,30	9,30
Insumo	3240	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	16,78	2,18
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,41	3,04
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,36
				Quant. =>		26,0000000	Preço Total =>	295,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,0000000		6,77	6,77
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,77	4,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	16,78	0,83
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,41	1,17
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,27
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	198,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0095	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		150,31	150,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	30,85	15,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	23,13	11,56



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	072	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	Material	UN.	1,0000000	0,0000000	123,33	123,33
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>	33,41			Valor com BDI =>	183,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>734,88</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,22</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.677,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
				Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	1.677,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
				Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	1.677,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	23,13	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	30,85	6,00
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	2,78	3,47
Insumo	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	1,3125000	0,0000000	0,65	0,85
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,86
				Quant. =>		0,0000000	Preço Total =>	0,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,66
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	346,40		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,66
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	346,40		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,66



Quant. => 40,0000000 Preço Total => 346,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83	
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
					Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		89,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83	
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
					Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	359,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		6,45	6,45	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,66	0,36	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	19,02	1,90	
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,19	4,19	
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,88



Quant. => 50,0000000 Preço Total => 394,00

12.1.1.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						25.895,35
12.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,63
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	5.157,50

12.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		21,94	21,94
Insumo	4019	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,41	7,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,78	5,70
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,81
						Quant. =>	81,0000000	Preço Total =>	2.171,61

12.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0095	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		150,31	150,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	30,85	15,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	23,13	11,56
Insumo	072	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	Material	UN.	1,0000000	0,0000000	123,33	123,33
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>	33,41			Valor com BDI =>	183,72
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	734,88

12.1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



Composição	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	496,80		

12.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	16,78	1,34
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	918,40		

12.1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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		60,24	60,24
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	0,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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	0,0000000	49,27	49,27
				MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	73,63
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	220,89		

12.1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		7,53	7,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,80	0,19
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,66	0,18



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	12842	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	19,02	0,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	14,58	0,72
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,20
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	202,40		

12.1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		24,82	24,82
Insumo	087016	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	Material	M	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	23,32	6,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	14,57	4,35
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,33
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	303,30		

12.1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		50,41	50,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,80	1,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,66	1,46
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	34,00	34,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58	5,83
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	61,61
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	616,10		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48,66</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.13.0200	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90o, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		267,30	267,30
Insumo	MAT027670	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	112,50	112,50
Insumo	MAT041910	SCO	Cotovelo 90o para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	90,56	90,56
Insumo	MAT126970	SCO	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,19	35,19
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	22,1900000	0,0300000	1,00	0,66
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,96	15,98
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	24,82	12,41
				MO sem LS =>	28,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,39
				Valor do BDI =>	59,42			Valor com BDI =>	326,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>326,72</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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		37,09	37,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	23,13	9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	30,85	12,98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,19	14,38
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	45,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>74,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.354,42</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	711	Un	1,0000000		9,30	9,30
Insumo	3240	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	16,78	2,18
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,41	3,04
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>261,28</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
Insumo	3452	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>74,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>673,40</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA 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		34,76	34,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	23,13	11,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	30,85	15,76
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	42,48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,48</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072441	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	724	un	1,0000000		5,93	5,93
Insumo	4033	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.13.1200	SCO	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, em modulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		57,93	57,93
Insumo	MAT100170	SCO	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,49	13,49
Insumo	MAT139310	SCO	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,39	15,39
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	22,1900000	0,0300000	1,00	0,66
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,96	15,98
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	24,82	12,41
				MO sem LS =>	28,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,39
				Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	70,80
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	141,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,0000000		6,77	6,77
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,77	4,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	16,78	0,83
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,41	1,17
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,27
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	198,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,01			Valor com BDI =>	5,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.677,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	0,0000000	23,13	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	0,0000000	30,85	6,00
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	2,78	3,47
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,0000000	0,65	0,85
MO sem LS =>					5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					2,52			Valor com BDI =>	13,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.465,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,01			Valor com BDI =>	5,59



Quant. => 300,0000000 Preço Total => 1.677,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03

MO sem LS => 1,12 LS => 0,00 MO com LS => 1,12  
Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 5,59  
Quant. => 300,0000000 Preço Total => 1.677,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03

MO sem LS => 1,50 LS => 0,00 MO com LS => 1,50  
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,66  
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 346,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,66
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	346,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,09	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,66
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	346,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	89,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		6,45	6,45



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,66	0,36
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	19,02	1,90
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,19	4,19
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,88
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	394,00		

12.1.2			QUADROS ELÉTRICOS						11.313,39
12.1.2.1			PAVIMENTO TÉRREO						6.862,63
12.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		969,62	969,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,80	2,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,66	2,19
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	0,0000000	945,00	945,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	14,58	8,74
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	215,54			Valor com BDI =>	1.185,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.185,16		

12.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	357,50		



12.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,00000000		11,98	11,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04760000	0,00000000	23,13	1,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04760000	0,00000000	30,85	1,46	
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	1,00000000	0,00000000	1,05	1,05	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	0,00000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,64
					Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	29,28		

12.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	97,50	

12.1.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P		un	1,0000000		251,36	251,36	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	0,0000000	25,26	7,57	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	0,0000000	31,13	9,33	
Insumo	E00762	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	Material	un	1,0000000	0,0000000	234,46	234,46	
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
					Valor do BDI =>	55,87			Valor com BDI =>	307,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	307,23	

12.1.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	89,99

12.1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		164,06	164,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,66	3,66
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	123,00	123,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	200,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	200,53

12.1.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		67,67	67,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	0,0000000	23,13	2,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	0,0000000	30,85	3,25
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	3,0000000	0,0000000	1,05	3,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	82,71



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 82,71

12.1.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		289,02	289,02	
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	259,37	259,37	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	23,32	18,25	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	14,57	11,40	
				MO sem LS =>		29,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,65
				Valor do BDI =>		64,24			Valor com BDI =>	353,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	353,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		106,13	106,13
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,90	83,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	23,32	13,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	14,57	8,55
				MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,23
				Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	129,72
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	518,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	P.18.000.0917 04	CPOS/CDH U	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA	Material	m²	1,0000000		418,90	418,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	93,12			Valor com BDI =>	512,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	512,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.83.033	FDE	BARRA DE CÔBRE PARA NEUTRO - 200 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		74,30	74,30
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	4.96.25	FDE	BARRAMENTO COBRE 25X4MM P/ 200A - 3/4"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	90,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>181,62</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		74,30	74,30
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16
Insumo	4.96.25	FDE	BARRAMENTO COBRE 25X4MM P/ 200A - 3/4"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	90,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>90,81</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,85	30,85
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.508,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,13	23,13



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,03	15,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59  
Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 28,27  
**Quant. => 40,0000000 Preço Total => 1.130,80**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	714	Un	1,0000000		20,15	20,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	16,78	5,03
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	23,41	7,02

MO sem LS => 12,05 LS => 0,00 MO com LS => 12,05  
Valor do BDI => 4,47 Valor com BDI => 24,62  
**Quant. => 6,0000000 Preço Total => 147,72**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17680	SETOP	CANAleta DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000		28,48	28,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00

**Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00**

**(D) Produção da Equipe: 1,00**

**Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00**



F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17647	CANAleta PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 50X50MM TIPO: RECORTE ABERTO)		X1:0.0 X2: 0.0	m	20,58	1,0000000	20,58
Insumo	SETOP	MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,11	6,6666667	0,73
(F)Total:									21,31

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	25,52	0,0333333	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,63	0,2000000	6,32
(G) Total:									7,17

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:									0,00	
MO sem LS =>					5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64	
Valor do BDI =>					6,33			Valor com BDI =>	34,81	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	69,62

12.1.2.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						4.450,76	
12.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		112,30	112,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,66	3,66	
Insumo	828	ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	71,24	71,24	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58	
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
					Valor do BDI =>	24,96			Valor com BDI =>	137,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	137,26	

12.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
				Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	633,75		

12.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	89,99		

12.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		73,63	73,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	89,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	89,99		

12.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P		un	1,0000000		251,36	251,36



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	0,0000000	25,26	7,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	0,0000000	31,13	9,33
Insumo	E00762	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	Material	un	1,0000000	0,0000000	234,46	234,46
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	55,87			Valor com BDI =>	307,23
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

12.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		106,13	106,13	
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,90	83,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	23,32	13,68	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	14,57	8,55	
					MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,23
					Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	129,72
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	518,88	

12.1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	P.18.000.0917 04	CPOS/CDH U	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA	Material	m²	1,0000000		418,90	418,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	93,12			Valor com BDI =>	512,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	512,02	

12.1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		74,30	74,30	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16	
Insumo	4.96.25	FDE	BARRAMENTO COBRE 25X4MM P/ 200A - 3/4"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	90,81
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	181,62	



12.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		74,30	74,30	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16	
Insumo	4.96.25	FDE	BARRAMENTO COBRE 25X4MM P/ 200A - 3/4"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	90,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	90,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,85	30,85	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
					MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
					Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,70
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.131,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,13	23,13
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,03	15,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,27
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	848,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	714	Un	1,0000000		20,15	20,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	16,78	5,03
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	23,41	7,02
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	24,62
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	147,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-17680	SETOP	CANALETA DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000		28,48	28,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:									0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:									0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00		
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-17647	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 50X50MM TIPO: RECORTE ABERTO)		X1:0.0 X2: 0.0	m	20,58	1,0000000	20,58		
Insumo	SETOP	MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,11	6,6666667	0,73		
(F)Total:									21,31		



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	25,52	0,0333333	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,63	0,2000000	6,32
(G) Total:									7,17

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,81
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	69,62

12.1.3			AR CONDICIONADO							36.835,47
12.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070703	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	707		Un	1,0000000		328,07	328,07
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material		un	1,0000000	0,0000000	247,69	247,69
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,0000000	0,0000000	16,78	33,56
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	0,0000000	23,41	46,82
				MO sem LS =>	80,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,38	
				Valor do BDI =>	72,92			Valor com BDI =>	400,99	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.603,96	

12.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	ED-		m	1,0000000		48,30	48,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------



Insumo	SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2"[50MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	15,35	1,1000000	16,88
--------	-------	-------------	---	--	------------------------------	---	-------	-----------	-------

(F)Total: 16,88

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	25,52	0,5500000	14,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,63	0,5500000	17,39

(G) Total: 31,42

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 24,17 LS => 0,00 MO com LS => 24,17  
Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 59,03  
Quant. => 51,0000000 Preço Total => 3.010,53

12.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	ED-	m	1,0000000		50,37	50,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12199	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,06KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	17,23	1,1000000	18,95

(F)Total: 18,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	25,52	0,5500000	14,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,63	0,5500000	17,39



(G) Total: 31,42

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
				MO sem LS =>	24,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,17
				Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	61,56
						Quant. =>	48.0000000	Preço Total =>	2.954,88

12.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		94,57	94,57
Insumo	031160	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 2" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,85	76,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	23,32	10,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	14,57	6,81
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	115,59
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.889,75

12.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061875	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		73,51	73,51
Insumo	033293	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/2" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,79	55,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	23,32	10,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	14,57	6,81
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	89,85
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.976,70

12.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		57,75	57,75
Insumo	033292	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,03	40,03
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	23,32	10,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4680000	0,0000000	14,57	6,81
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	70,58



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 282,32

12.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-	m	1,0000000		50,13	50,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
(B) Total:							0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12567	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] ESPESURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	19,60	1,1000000	21,56

(F)Total: 21,56

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	25,52	0,5000000	12,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,63	0,5000000	15,81

(G) Total: 28,57

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 21,97 LS => 0,00 MO com LS => 21,97  
Valor do BDI => 11,14 Valor com BDI => 61,27

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.102,86

12.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		164,06	164,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,66	3,66



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	123,00	123,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	200,53
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	1.604,24

12.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
				Quant. =>		13,0000000		Preço Total =>	211,25

12.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	81,25

12.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		14,91	14,91



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000	0,0000000	23,13	2,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000	0,0000000	30,85	2,81	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	18,22
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	200,42		

12.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		41,64	41,64	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16	
Insumo	4.96.23	FDE	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	32,41	32,41	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	50,89
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	203,56		

12.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		41,64	41,64	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	25,37	5,07	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,85	4,16	
Insumo	4.96.23	FDE	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	32,41	32,41	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	50,89
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	203,56		

12.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	714	Un	1,0000000		20,15	20,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	16,78	5,03
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	23,41	7,02
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	24,62
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	295,44

12.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,28
						Quant. =>	154,7900000	Preço Total =>	972,08

12.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,28
						Quant. =>	154,7900000	Preço Total =>	972,08

12.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,14			Valor com BDI =>	6,28
						Quant. =>	154,7900000	Preço Total =>	972,08

12.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>					2,37			Valor com BDI =>	13,07
						Quant. =>	138,8050000	Preço Total =>	1.814,18

12.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>					2,37			Valor com BDI =>	13,07



Quant. => 138,8100000 Preço Total => 1.814,24

12.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,07
						Quant. =>	138,8100000	Preço Total =>	1.814,24	

12.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,57	7,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,25
						Quant. =>	105.8000000	Preço Total =>	978,65	

12.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,57	7,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,25
				Quant. =>	105,8000000	Preço Total =>	978,65		

12.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,57	7,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,25
				Quant. =>	105,8000000	Preço Total =>	978,65		

12.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		26,86	26,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	23,13	2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	30,85	3,51
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,64	20,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,83
				Quant. =>	163,0200000	Preço Total =>	5.351,94		



12.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		26,86	26,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	23,13	2,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	30,85	3,51	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,64	20,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
					Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,83
						Quant. =>	54,3400000	Preço Total =>	1.783,98	

12.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		26,86	26,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	23,13	2,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	30,85	3,51	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,64	20,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
					Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,83
					Quant. =>	54,3400000	Preço Total =>	1.783,98		

12.2			BLOCO NOVO						32.222,08
12.2.1			TOMADA						16.336,78
12.2.1.1			PAVIMENTO TÉRREO						16.336,78
12.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.970,72</b>

12.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		21,94	21,94
Insumo	4019	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,41	7,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,78	5,70
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.876,70</b>

12.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>210,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>434,70</b>

12.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	16,78	1,34
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74



Quant. => 140,0000000 Preço Total => 803,60

12.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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		60,24	60,24	
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	0,0000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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	0,0000000	49,27	49,27	
					MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
					Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	73,63
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	147,26		

12.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		7,53	7,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,80	0,19	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,66	0,18	
Insumo	12842	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	19,02	0,95	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	0,0000000	14,58	0,72	
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
					Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,20
						Quant. =>	10.0000000		Preço Total =>	92,00

12.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		24,82	24,82	
Insumo	087016	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	Material	M	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	23,32	6,97	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2990000	0,0000000	14,57	4,35	
					MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
					Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,33



Quant. => 5,0000000 Preço Total => 151,65

12.2.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>		170,31	

12.2.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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		37,09	37,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	23,13	9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	30,85	12,98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,19	14,38
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	45,33
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>		2.175,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	711	Un	1,0000000		9,30	9,30
Insumo	3240	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	16,78	2,18
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,41	3,04
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,36
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		45,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	1,0000000		7,45	7,45



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
Insumo	3452	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>436,80</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,0000000		6,77	6,77
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,77	4,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	16,78	0,83
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,41	1,17
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66,16</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.677,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.677,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,58	4,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,59
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.677,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.13.0200	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90o, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		267,30	267,30
Insumo	MAT027670	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	112,50	112,50
Insumo	MAT041910	SCO	Cotovelo 90o para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	90,56	90,56
Insumo	MAT126970	SCO	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,19	35,19
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	22,1900000	0,0300000	1,00	0,66
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,96	15,98
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	24,82	12,41



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 28,39 LS => 0,00 MO com LS => 28,39  
Valor do BDI => 59,42 Valor com BDI => 326,72  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 980,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.13.1200	SCO	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, em modulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		57,93	57,93
Insumo	MAT100170	SCO	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,49	13,49
Insumo	MAT139310	SCO	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricacao Pial Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,39	15,39
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	22,1900000	0,0300000	1,00	0,66
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,96	15,98
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	24,82	12,41

MO sem LS => 28,39 LS => 0,00 MO com LS => 28,39  
Valor do BDI => 12,87 Valor com BDI => 70,80  
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 708,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		50,41	50,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,80	1,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,66	1,46
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	34,00	34,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58	5,83

MO sem LS => 13,43 LS => 0,00 MO com LS => 13,43  
Valor do BDI => 11,20 Valor com BDI => 61,61  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 246,44

12.2.1.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						0,00
----------	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	------



12.2.2			QUADROS ELÉTRICOS						3.220,05
12.2.2.1			PAVIMENTO TÉRREO						3.220,05
12.2.2.1.1			QUADRO GERAL DO PRÉDIO (QGF1)						32,50
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37

MO sem LS => 2,57 LS => 0,00 MO com LS => 2,57  
 Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 16,25  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 32,50**

12.2.2.1.2			QUADRO SALA DE PROJETOS						78,82
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37

MO sem LS => 2,57 LS => 0,00 MO com LS => 2,57  
 Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 16,25  
**Quant. => 4,0000000 Preço Total => 65,00**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		11,31	11,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	30,85	1,08



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,82		

12.2.2.1.3			QUADRO COORDENAÇÃO ACADÊMICA						3.108,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	1.372,35		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,07



Quant. => 35,0000000 Preço Total => 457,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,70	10,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	30,85	1,57	
Insumo	0000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,38	7,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,07
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	457,45		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		78,47	78,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	23,13	6,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	30,85	8,43	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,63	4,89	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83	
					MO sem LS =>	10,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,63
					Valor do BDI =>	17,44			Valor com BDI =>	95,91
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	191,82	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWorca	un	1,0000000		355,84	355,84
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,4000000	0,0000000	3,66	8,78
Insumo	557	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	301,42	301,42



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	0,0000000	19,02	45,64
				MO sem LS =>	45,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,64
				Valor do BDI =>	79,10			Valor com BDI =>	434,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	434,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		106,13	106,13	
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,90	83,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	23,32	13,68	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	14,57	8,55	
					MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,23
					Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	129,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	129,72		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,30	13,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,25
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,00		

12.2.2.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						0,00
12.2.3			ILUMINAÇÃO						12.665,25
12.2.3.1			TÉRREO						11.174,01
12.2.3.1.1			SALA DE REUNIÕES						265,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	40,21		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83
					Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	51,70		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83



Quant. => 13,5000000 Preço Total => 51,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	26,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072430	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	724	Un	1,0000000		8,02	8,02
Insumo	3451	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,82	6,82
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,80
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,63
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	61,89	



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		18,83	18,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23200000	0,00000000	23,13	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23200000	0,00000000	30,85	7,15
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	0,00000000	6,32	6,32
MO sem LS =>					9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
Valor do BDI =>					4,18			Valor com BDI =>	23,01
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	23,01	

12.2.3.1.2			COORDENAÇÃO ACADÊMICA E ANEXOS						5.327,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000		13,45	13,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13900000	0,00000000	23,13	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13900000	0,00000000	30,85	4,28
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,01700000	0,00000000	5,87	5,96
MO sem LS =>					5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
Valor do BDI =>					2,98			Valor com BDI =>	16,43
					Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	295,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,00000000		19,82	19,82
Insumo	043829	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	9,52	9,52
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,31200000	0,00000000	23,32	7,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20800000	0,00000000	14,57	3,03
MO sem LS =>					10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
Valor do BDI =>					4,40			Valor com BDI =>	24,22
					Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	217,98	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,00000000		21,94	21,94



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	4019	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,41	7,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,78	5,70
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,81
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	160,86		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	16,78	1,34
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	34,44		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	49,68		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 24,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072430	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	724	Un	1,0000000		8,02	8,02	
Insumo	3451	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,82	6,82	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50	
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,80
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,60		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	1,0000000		7,45	7,45	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70	
Insumo	3452	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50	
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,10
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	9,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		34,33	34,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	23,13	9,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	30,85	12,40	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,32	12,64	
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		41,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		18,83	18,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	23,13	5,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	30,85	7,15	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32	
					MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	23,01
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	46,02		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,63
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	185,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		61,77	61,77	
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25(RL.30m)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,70	52,70	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,6230000	0,0000000	14,57	9,07	
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	75,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	75,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0094	Próprio	Manutenção de luminária com remoção, limpeza, troca de soquetes e lâmpadas e reinstalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,49	69,49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,69	14,69
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	4,0000000	0,0000000	3,77	15,08



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,62	17,24
				MO sem LS =>	37,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,17
				Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,93
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	679,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060004	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4X16W LDE416 LUMILUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		696,71	696,71
Insumo	001182	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	Material	M	0,3000000	0,0000000	1,37	0,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2500000	0,0000000	1,04	0,26
Insumo	004915	SBC	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	Material	UN	2,0000000	0,0000000	56,40	112,80
Insumo	006456	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	277,91	277,91
Insumo	040524	SBC	ABRACADEIRA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,89	7,12
Insumo	040525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	1,20	9,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	23,32	34,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,57	21,40
Insumo	203070	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm BRANCO QUENTE 3000K STELLA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	58,24	232,96
				MO sem LS =>	55,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,65
				Valor do BDI =>	154,87			Valor com BDI =>	851,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	851,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		25,68	25,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	0,0000000	23,13	2,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	0,0000000	30,85	12,34
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,22	4,44
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,01	6,01
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,38
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	2.635,92

12.2.3.1.3			COPA DE SERVIDORES						5.581,07
------------	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	----------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000		13,45	13,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13900000	0,00000000	23,13	3,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13900000	0,00000000	30,85	4,28	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,01700000	0,00000000	5,87	5,96	
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,43
					Quant. =>	27,00000000	Preço Total =>	443,61		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		19,82	19,82	
Insumo	043829	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,52	9,52	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3120000	0,0000000	23,32	7,27	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	14,57	3,03	
					MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,22
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	290,64		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		21,94	21,94	
Insumo	4019	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,41	7,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	16,78	5,70	
					MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,81
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	53,62		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,00000000		4,70	4,70
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,00000000	0,00000000	1,49	1,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08000000	0,00000000	23,41	1,87



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	16,78	1,34
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,22</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,49</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,11</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
Insumo	3452	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,10</b>



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		34,33	34,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	23,13	9,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	30,85	12,40	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,32	12,64	
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,96		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,88	16,88	
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	16,78	3,35	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,41	4,68	
					MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,63
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	61,89		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		61,77	61,77	
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25(RL.30m)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,70	52,70	
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,6230000	0,0000000	14,57	9,07	
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	75,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	75,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0094	Próprio	Manutenção de luminária com remoção, limpeza, troca de soquetes e lâmpadas e reinstalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000		69,49	69,49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	22,48	22,48
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	14,69	14,69
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	4,00000000	0,00000000	3,77	15,08



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,62	17,24
				MO sem LS =>	37,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,17
				Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,93
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	934,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060004	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4X16W LDE416 LUMILUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		696,71	696,71
Insumo	001182	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	Material	M	0,3000000	0,0000000	1,37	0,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2500000	0,0000000	1,04	0,26
Insumo	004915	SBC	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	Material	UN	2,0000000	0,0000000	56,40	112,80
Insumo	006456	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	277,91	277,91
Insumo	040524	SBC	ABRACADEIRA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,89	7,12
Insumo	040525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	1,20	9,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	23,32	34,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,57	21,40
Insumo	203070	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm BRANCO QUENTE 3000K STELLA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	58,24	232,96
				MO sem LS =>	55,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,65
				Valor do BDI =>	154,87			Valor com BDI =>	851,58
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.703,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		25,68	25,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	0,0000000	23,13	2,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	0,0000000	30,85	12,34
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,22	4,44
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,01	6,01
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,38
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.506,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	57,45		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	114,90		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,83



Quant. => 30,0000000 Preço Total => 114,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,14	3,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03

MO sem LS => 0,88 LS => 0,00 MO com LS => 0,88  
Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,83

Quant. => 35,0000000 Preço Total => 134,05

12.2.3.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						1.491,24
12.2.3.2.1			SALAS DE AULA E PÓS GRADUAÇÃO						1.491,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060000	SBC	REINSTALACAO DE LUMINARIAS NO PISO/PAREDE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		29,75	29,75
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,04	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	23,32	18,25
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	14,57	11,40
				MO sem LS =>	29,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,65
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	36,36
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	218,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023558	SBC	REMOCAO COM REAPROVEIT. LUMINARIA FLUORESCENTE 4x40W	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		29,67	29,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000	0,0000000	23,32	17,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8080000	0,0000000	14,57	11,77
				MO sem LS =>	29,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,67
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	36,26



Quant. => 6,00000000 Preço Total => 217,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,85	30,85	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
					MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
					Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,70
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	603,20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,13	23,13	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,03	15,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
					MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,27



Quant. => 16,0000000 Preço Total => 452,32

12.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA						43.606,80
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		123,22	123,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	23,13	8,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	30,85	11,97
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,28	102,28
				MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
				Valor do BDI =>	27,39			Valor com BDI =>	150,61
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.355,49		

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		16,60	16,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	23,13	4,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	30,85	5,74
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	20,29
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	223,19		

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022613	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 3M DE ALTURA	DEMOLICOES	UN	1,0000000		107,01	107,01
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4480000	0,0000000	23,32	57,08
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4270000	0,0000000	14,57	49,93
				MO sem LS =>	107,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,01
				Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	130,79
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	784,74		

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	12910	ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		2.730,44	2.730,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	0,0000000	565,36	158,30
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	0,0000000	55,14	15,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,80	5,70
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,67	5,50
Insumo	13668	ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	Material	un	3,2000000	0,0000000	620,25	1.984,80
Insumo	13672	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	121,31	121,31
Insumo	13673	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	389,00	389,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	19,02	28,53
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	14,58	21,87

MO sem LS => 98,53 LS => 0,00 MO com LS => 98,53  
Valor do BDI => 606,97 Valor com BDI => 3.337,41  
**Quant. => 5,0000000 Preço Total => 16.687,05**

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		2.683,27	2.683,27
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	0,0000000	565,36	158,30
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	0,0000000	55,14	15,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,80	5,70
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,67	5,50
Insumo	13668	ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	Material	un	3,2000000	0,0000000	620,25	1.984,80
Insumo	13671	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	74,14	74,14
Insumo	13673	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	389,00	389,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	19,02	28,53



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	14,58	21,87
				MO sem LS =>	98,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,53
				Valor do BDI =>	596,49			Valor com BDI =>	3.279,76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.119,04</b>

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,57	7,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,25
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	925,00		

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,57	7,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,25
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	925,00		

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,14			Valor com BDI =>	6,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>125,60</b>

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,14			Valor com BDI =>	6,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>125,60</b>

12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,14	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,14			Valor com BDI =>	6,28



Quant. => 20,0000000 Preço Total => 125,60

12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		33,55	33,55
Insumo	005013	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	17,11	17,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4340000	0,0000000	23,32	10,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4340000	0,0000000	14,57	6,32
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	41,00
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.100,00

12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		178,77	178,77
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,45	93,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	23,32	52,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	14,57	32,81
				MO sem LS =>	85,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,32
				Valor do BDI =>	39,74			Valor com BDI =>	218,51
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	3.059,14

12.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		28,28	28,28
Insumo	033262	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 16mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,38	9,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4990000	0,0000000	23,32	11,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4990000	0,0000000	14,57	7,27
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	34,56
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	311,04

12.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		10,88	10,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	23,13	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	30,85	2,91
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,27	5,79
MO sem LS =>					3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
Valor do BDI =>					2,41			Valor com BDI =>	13,29
Quant. =>					100,0000000	Preço Total =>		1.329,00	

12.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.99.0450	SCO	Timer Switch com acionamento liga/desliga ate 7 opcoes de horario por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		336,51	336,51
Insumo	IEQ019450	SCO	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opcoes de horario por 24h, operando em 120V ou 220V	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	278,40	278,40
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	44,3700000	0,0300000	1,00	1,33
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	31,96	31,96
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	24,82	24,82
MO sem LS =>					56,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,78
Valor do BDI =>					74,80			Valor com BDI =>	411,31
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>		411,31	

13			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA						86.396,48
13.1			Cabos e Tomadas						39.326,26
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	1,0000000		5,59	5,59
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,93	2,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	16,78	1,09
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	23,41	1,52
MO sem LS =>					2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
Valor do BDI =>					1,24			Valor com BDI =>	6,83



Quant. => 1.300,0000000 Preço Total => 8.879,00

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00000016	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		44,48	44,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	23,13	4,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	30,85	6,36	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,36	33,36	
					MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
					Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	54,36
					Quant. =>	188,0000000	Preço Total =>	10.219,68		

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000		75,00	75,00	
Insumo	012017	SBC	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NIVEL 1	Material	UN	1,0000000	0,0000000	75,00	75,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	91,67
					Quant. =>	188,0000000	Preço Total =>	17.233,96		

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.018.0119-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS ,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		16,84	16,84	
Insumo	14272	EMOP	CAIXA DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE, EM PV C, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,08	9,08	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	25,13	7,76	
					MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,76
					Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	20,58
					Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	2.572,50		

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071279	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	712	Un	1,0000000		3,67	3,67
Insumo	3907	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ - 45	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,47	2,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	16,78	0,50



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	23,41	0,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,48
						Quant. =>	94,0000000	Preço Total =>	421,12

13.2			Infraestrutura						47.070,22
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.275,92	1.275,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	23,13	143,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	30,85	191,29
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	941,21	941,21
				MO sem LS =>	241,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,19
				Valor do BDI =>	283,63			Valor com BDI =>	1.559,55
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	12.476,40

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	66.20.225	CPOS/CDH U	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	66,2	UN	1,0000000		2.264,80	2.264,80
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	38,68	19,34
Insumo	P.17.000.0314	CPOS/CDH U	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.245,46	2.245,46
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	503,46			Valor com BDI =>	2.768,26
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	13.841,30

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	1,0000000		34,71	34,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	23,41	3,51
Insumo	3909	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	Material	un	1,0000000	0,0000000	28,69	28,69
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	16,78	2,51
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	42,42
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	424,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000		123,75	123,75
Insumo	I8449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	123,75	123,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,50			Valor com BDI =>	151,25
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	302,50	

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1,0000000		25,42	25,42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,32	4,06
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	24,10	4,82
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,42	1,68
Insumo	042546	IOPES	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,93	8,72
Insumo	048556	IOPES	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,07	6,14
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	31,07
				Quant. =>		500,0000000	Preço Total =>	15.535,00	

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		20,77	20,77
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,92	5,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	23,32	9,14
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	14,57	5,71
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	25,38
				Quant. =>		70,0000000	Preço Total =>	1.776,60	

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000		9,96	9,96
Insumo	007863	SBC	CONJUNTO BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	3,11	3,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1810000	0,0000000	23,32	4,22



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1810000	0,0000000	14,57	2,63
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,17
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	608,50

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,04	1,04
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S10 SEM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	23,32	0,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	14,57	0,18
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	317,50

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1,73	1,73
Insumo	036523	SBC	FITA ROTULADORA EM VINIL AUTO LAMINADO PARA IDENTIFICACAO DE FIOS E CABOS 38,10mm x 4,27m	Material	UN	0,0023000	0,0000000	431,15	0,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0320000	0,0000000	23,32	0,74
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,11
						Quant. =>	94,0000000	Preço Total =>	198,34

13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		12,80	12,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	23,13	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	30,85	6,75
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,64
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.564,00



13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	160839	IOPES	Velcro Rolo 20mm - Preto	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	m	1,0000000		5,30	5,30	
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	42,06	1,26	
Insumo	048630	IOPES	VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04	
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,47
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	25,88		

14			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)							0,00
15			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICINADO							687.856,45
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	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	1,00000000		3.061,24	3.061,24
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334000	0,0000000	30,57	71,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
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	0,0000000	1,05	10,50
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	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
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	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
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	0,0000000	2.868,91	2.868,91
				MO sem LS =>	90,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,15	
				Valor do BDI =>	680,51			Valor com BDI =>	3.741,75	
						Quant. =>	11,00000000	Preço Total =>	41.159,25	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.461,49	4.461,49



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	30,57	77,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	23,03	58,10	
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	0,0000000	1,05	10,50	
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	0,0000000	0,79	7,11	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32	
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	0,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.259,00	4.259,00	
					MO sem LS =>	97,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,48
					Valor do BDI =>	991,78			Valor com BDI =>	5.453,27
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	130.878,48		

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.094,75	6.094,75	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	30,57	80,50	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	23,03	60,64	
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	0,0000000	1,05	10,50	
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	0,0000000	0,79	7,11	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32	
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	0,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	5.886,34	5.886,34	
					MO sem LS =>	101,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,74
					Valor do BDI =>	1.354,86			Valor com BDI =>	7.449,61



Quant. => 11,0000000 Preço Total => 81.945,71

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.307,41	14.307,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	30,57	133,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	23,03	100,45
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	0,0000000	1,05	10,50
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,48	2,88
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
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	8,0000000	0,0000000	0,45	3,60
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,53	9,18
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,63	9,78
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	13.989,82	13.989,82

MO sem LS => 168,53 LS => 0,00 MO com LS => 168,53

Valor do BDI => 3.180,53 Valor com BDI => 17.487,94

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 122.415,58

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		19.851,22	19.851,22
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	0,0000000	30,57	139,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	0,0000000	23,03	105,35
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	0,0000000	351,79	72,43
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	0,0000000	179,01	271,48



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	0,0000000	1,05	10,50
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,48	2,88
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	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,53	9,18
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,63	9,78
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	19.227,97	19.227,97

MO sem LS => 217,64 LS => 0,00 MO com LS => 217,64  
Valor do BDI => 4.412,92 Valor com BDI => 24.264,14  
**Quant. => 8,0000000 Preço Total => 194.113,12**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		16.243,06	16.243,06
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	30,57	153,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	23,03	115,35
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	0,0000000	351,79	72,43
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	0,0000000	179,01	271,48
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	0,0000000	1,05	10,50
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,22	4,88
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	15.602,35	15.602,35
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,09	3,95
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48

MO sem LS => 234,42 LS => 0,00 MO com LS => 234,42  
Valor do BDI => 3.610,83 Valor com BDI => 19.853,89



Quant. => 2,00000000 Preço Total => 39.707,78

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	1,00000000		31,74	31,74	
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	1,00000000	0,00000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,00000000	0,00000000	27,81	27,81	
					MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
					Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,79
						Quant. =>	306,00000000	Preço Total =>	11.869,74	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		49,03	49,03	
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	0,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	45,10	45,10	
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	59,92
					Quant. =>	617,0000000	Preço Total =>	36.970,64		

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		74,74	74,74	
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	0,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	70,81	70,81	
					MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	91,35



Quant. => 187,0000000 Preço Total => 17.082,45

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4""(0,403kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000		65,16	65,16
Insumo	050815	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 3/4"	Material	M	1,0500000	0,0000000	34,56	36,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7870000	0,0000000	14,57	11,46
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7470000	0,0000000	23,32	17,42
				MO sem LS =>	28,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,88
				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	79,64
				Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	9.875,36		

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.35.050	CPOS/CDH U	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	4,35	UN	1,0000000		23,88	23,88
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	21,43	16,07
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	31,24	7,81
				MO sem LS =>	23,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,88
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	29,18
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	1.838,34		

16			EQUIPAMENTOS						0,00
17			COBERTURA						0,00
18			ESQUADRIAS						78.760,75
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.420,81	1.420,81
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	10,52	107,30
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	392,29	392,29
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	723,98	723,98



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	197,24	197,24
				MO sem LS =>	256,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,11
				Valor do BDI =>	315,84			Valor com BDI =>	1.736,65
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	13.893,20	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		3.826,45	3.826,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5700000	0,0000000	22,42	147,29
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7600000	0,0000000	27,16	183,60
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	183,12	366,24
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	0,0000000	305,72	1.155,62
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	0,0000000	986,85	1.973,70
				MO sem LS =>	231,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,38
				Valor do BDI =>	850,61			Valor com BDI =>	4.677,06
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	9.354,12	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		856,35	856,35
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4580000	0,0000000	28,77	99,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3890000	0,0000000	30,46	42,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4240000	0,0000000	22,42	54,34
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	0,0000000	714,25	17,85
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	112,72	112,72



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	9,69	58,14
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	211,12	422,24
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	39,6000000	0,0000000	0,06	2,37
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	0,0000000	6,61	41,64
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	0,0000000	22,53	0,70
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	0,0000000	20,32	4,57

MO sem LS => 145,79 LS => 0,00 MO com LS => 145,79  
Valor do BDI => 190,36 Valor com BDI => 1.046,71  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.093,42**

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		700,57	700,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	0,0000000	30,46	11,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	0,0000000	22,42	4,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	34,91	30,82
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	4,8166000	0,0000000	0,79	3,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,25	200,37
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	821,58	449,65

MO sem LS => 11,64 LS => 0,00 MO com LS => 11,64  
Valor do BDI => 155,73 Valor com BDI => 856,30  
**Quant. => 11,8800000 Preço Total => 10.172,84**

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		700,57	700,57



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	0,0000000	30,46	11,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	0,0000000	22,42	4,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	34,91	30,82
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	4,8166000	0,0000000	0,79	3,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,25	200,37
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	821,58	449,65
MO sem LS =>					11,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,64
Valor do BDI =>					155,73			Valor com BDI =>	856,30
						Quant. =>	5,9400000	Preço Total =>	5.086,42

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	VIDROS	UN	1,0000000		6.779,02	6.779,02
Insumo	004205	SBC	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 1 FL. 1,0x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.750,00	1.750,00
Insumo	032133	SBC	AUTOMATIZADOR PORTA DE VIDRO BLINDEX DESLIZANTE RADAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.356,57	2.356,57
Insumo	037487	SBC	AUTOMATIZADOR DE PORTA RAC BRUSHLESS PPA RAC JETFLEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.506,01	2.506,01
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9580000	0,0000000	23,32	45,66
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	3,1220000	0,0000000	23,32	72,80
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	3,1220000	0,0000000	15,37	47,98
MO sem LS =>					166,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,44
Valor do BDI =>					1.506,97			Valor com BDI =>	8.285,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16.571,98

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00001328	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000		9,17	9,17
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,03			Valor com BDI =>	11,20
						Quant. =>	66,2000000	Preço Total =>	741,44

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		326,99	326,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	29,74	28,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	22,42	6,69	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,94	101,64	
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	190,46	190,46	
					MO sem LS =>	26,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,18
					Valor do BDI =>	72,68			Valor com BDI =>	399,67
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.996,70		

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		88,55	88,55	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9140000	0,0000000	28,77	26,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	0,0000000	22,42	10,24	
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,02	52,02	
					MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
					Valor do BDI =>	19,68			Valor com BDI =>	108,23
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.731,68	

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX CORRER C/ PUXADOR VERTICAL RETO 90X210CM	VIDROS	UN	1,0000000		6.779,02	6.779,02	
Insumo	004205	SBC	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 1 FL. 1,0x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.750,00	1.750,00	
Insumo	032133	SBC	AUTOMATIZADOR PORTA DE VIDRO BLINDEX DESLIZANTE RADAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.356,57	2.356,57	
Insumo	037487	SBC	AUTOMATIZADOR DE PORTA RAC BRUSHLESS PPA RAC JETFLEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.506,01	2.506,01	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9580000	0,0000000	23,32	45,66	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	3,1220000	0,0000000	23,32	72,80	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	3,1220000	0,0000000	15,37	47,98	
					MO sem LS =>	166,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,44
					Valor do BDI =>	1.506,97			Valor com BDI =>	8.285,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.285,99	



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	17.014.0015-A	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	17	KG	1,00000000		11,00	11,00	
Insumo	11059	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	Material	KG	1,00000000	0,00000000	11,00	11,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,44
					Quant. =>	196,00000000	Preço Total =>	2.634,24		

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		283,47	283,47	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	0,0000000	22,54	29,30	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	0,0000000	28,77	37,40	
Insumo	00011478	SINAPI	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,63	71,63	
Insumo	00011519	SINAPI	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	Material	PAR	2,0000000	0,0000000	59,46	118,92	
Insumo	00011577	SINAPI	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUIROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,11	26,22	
					MO sem LS =>	47,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,74
					Valor do BDI =>	63,01			Valor com BDI =>	346,48
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.385,92		

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		28,77	28,77
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43



MO sem LS => 21,48 LS => 0,00 MO com LS => 21,48  
Valor do BDI => 6,39 Valor com BDI => 35,16  
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.812,80

19			VIDROS						4.025,05	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,80m PARA SANITARIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		304,91	304,91	
Insumo	005103	SBC	VIDRO LAMINADO BLINDEX 8mm	Material	m²	1,5300000	0,0000000	88,00	134,64	
Insumo	018009	SBC	DOBRADICA COM MOLA LF521	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,39	91,39	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,8740000	0,0000000	23,32	43,70	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	2,2890000	0,0000000	15,37	35,18	
					MO sem LS =>	78,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,88
					Valor do BDI =>	67,78			Valor com BDI =>	372,69
					Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	4.025,05		

20			PINTURA						404.248,25	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		32,92	32,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	32,13	23,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	22,42	5,54	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,88	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,60	3,48	
					MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
					Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	40,23
					Quant. =>	402,4800000	Preço Total =>	16.191,77		

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		16,01	16,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	32,13	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	22,42	1,69
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 6,30 LS => 0,00 MO com LS => 6,30  
Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,56  
Quant. => 402,4800000 Preço Total => 7.872,50

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		17,83	17,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	32,13	11,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	22,42	2,69
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,88	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,60	3,48

MO sem LS => 10,03 LS => 0,00 MO com LS => 10,03  
Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 21,79  
Quant. => 741,1400000 Preço Total => 16.149,44

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,48	13,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,13	5,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,42	1,21
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03

MO sem LS => 4,53 LS => 0,00 MO com LS => 4,53  
Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 16,47  
Quant. => 741,1400000 Preço Total => 12.206,57

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000		6,69	6,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	32,13	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	0,0000000	22,42	0,78
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	0,0000000	47,77	0,28
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	0,0000000	81,68	2,61
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	9,15	0,36

MO sem LS => 2,41 LS => 0,00 MO com LS => 2,41  
Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 8,17



Quant. => 48,0000000 Preço Total => 392,16

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		50,72	50,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	0,0000000	32,13	30,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	22,42	8,96
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	20,66	8,82
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	0,0000000	9,15	2,10

MO sem LS => 27,89 LS => 0,00 MO com LS => 27,89  
Valor do BDI => 11,27 Valor com BDI => 61,99

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 371,94

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		32,92	32,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	32,13	23,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	22,42	5,54
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,88	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,60	3,48

MO sem LS => 20,62 LS => 0,00 MO com LS => 20,62  
Valor do BDI => 7,31 Valor com BDI => 40,23

Quant. => 1.387,3100000 Preço Total => 55.811,48

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		16,01	16,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	32,13	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	22,42	1,69
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03

MO sem LS => 6,30 LS => 0,00 MO com LS => 6,30  
Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,56



Quant. => 1.387,3100000 Preço Total => 27.135,78

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		17,83	17,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	32,13	11,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	22,42	2,69	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,88	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,60	3,48	
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	21,79
					Quant. =>		4.504,1000000	Preço Total =>		98.144,33

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,13	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,42	1,21	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03	
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
					Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	16,47
					Quant. =>		4.504,1000000	Preço Total =>		74.182,52

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (POR CIMA DA TEXTURA EXTERNA /	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,13	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,42	1,21	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03	
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
					Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	16,47
						Quant. =>	1.285,4000000	Preço Total =>		21.170,53

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		22,61	22,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	0,0000000	32,13	9,01
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,88	0,35
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	0,0000000	20,96	0,57
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	0,0000000	25,57	12,68

MO sem LS => 6,40 LS => 0,00 MO com LS => 6,40  
 Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 27,63  
**Quant. => 164,0700000 Preço Total => 4.533,25**

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		26,57	26,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5708000	0,0000000	32,13	18,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0195000	0,0000000	20,96	0,40
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1954000	0,0000000	40,13	7,84

MO sem LS => 13,01 LS => 0,00 MO com LS => 13,01  
 Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 32,47  
**Quant. => 164,0700000 Preço Total => 5.327,35**

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		27,03	27,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	0,0000000	32,13	16,91
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	0,0000000	20,96	1,29
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	0,0000000	42,70	8,83

MO sem LS => 12,01 LS => 0,00 MO com LS => 12,01  
 Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 33,03  
**Quant. => 628,0200000 Preço Total => 20.743,50**

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		53,00	53,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	0,0000000	32,13	33,83
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	0,0000000	20,96	2,59
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	0,0000000	40,13	16,58

MO sem LS => 24,02 LS => 0,00 MO com LS => 24,02  
 Valor do BDI => 11,78 Valor com BDI => 64,78  
**Quant. => 628,0200000 Preço Total => 40.683,13**

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		3,90	3,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	0,0000000	30,46	2,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	22,42	0,89
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	0,0000000	3,56	0,04
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,0000000	0,67	0,05

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80  
 Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,76  
**Quant. => 700,0000000 Preço Total => 3.332,00**

21			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						139.269,63
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		26,57	26,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	0,0000000	22,42	3,82
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	28,73	0,97
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	0,6372000	0,0000000	15,75	10,03
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0446000	0,0000000	263,57	11,75

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27  
 Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 32,47



Quant. => 30,0000000 Preço Total => 974,10

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		164,14	164,14	
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,1500000	0,0000000	115,14	17,27	
Insumo	003881	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x7cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	62,88	66,02	
Insumo	030747	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material	H	0,3800000	0,0000000	147,00	55,86	
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	23,32	9,70	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,3960000	0,0000000	23,32	9,23	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	14,57	6,06	
					MO sem LS =>	24,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,99
					Valor do BDI =>	36,48			Valor com BDI =>	200,62
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.018,60	

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		19,64	19,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	0,0000000	22,42	3,10	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	0,0000000	28,73	0,79	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	15,75	15,75	
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	24,00
						Quant. =>	2.200,0000000	Preço Total =>	52.800,00	

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.03.092	FDE	FORRACAO - CLOROFITO	Gramados/paisagismo	m²	1,0000000		106,36	106,36
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	20,85	5,21
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	25,37	4,56
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,1000000	0,0000000	9,03	0,90
Insumo	3.85.03	FDE	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	1,19	0,11
Insumo	3.85.11	FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,2000000	0,0000000	285,92	57,18



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	10,0000000	0,0000000	0,53	5,30
Insumo	3.86.87	FDE	FORRACAO - CLOROFITO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	33,10	33,10

MO sem LS => 9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77  
 Valor do BDI => 23,64 Valor com BDI => 130,00  
**Quant. => 284,0000000 Preço Total => 36.920,00**

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	PAISAGISMO	m²	1,0000000		81,50	81,50
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	0,0000000	119,58	9,56
Insumo	I1854	SEINFRA	SEIXO ROLADO	Material	m³	0,2100000	0,0000000	105,04	22,05
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	20,26	36,46

MO sem LS => 49,89 LS => 0,00 MO com LS => 49,89  
 Valor do BDI => 18,11 Valor com BDI => 99,61  
**Quant. => 167,0000000 Preço Total => 16.634,87**

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8851	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000		195,45	195,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	0,0000000	3,80	0,87
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	0,0000000	3,80	4,48
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	0,0000000	22,67	1,13
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	0,0000000	85,71	17,57
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	0,0000000	3,33	2,66
Insumo	9131	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m	Material	un	1,0000000	0,0000000	145,84	145,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	14,58	3,35
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	0,0000000	16,57	19,55

MO sem LS => 22,90 LS => 0,00 MO com LS => 22,90  
 Valor do BDI => 43,44 Valor com BDI => 238,89  
**Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.911,12**

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	PJ 10.30.0100	SCO	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragao), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onca), Yucca Elephantipes (iuca Elefante) ou similar. Fornecimento.		un	1,0000000		25,00	25,00
Insumo	MAT102100	SCO	Planta - Especie vegetal com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar) ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,00	25,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 30,55  
**Quant. => 200,0000000 Preço Total => 6.110,00**

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000		46,29	46,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,80	0,34
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,80	0,34
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	0,0000000	22,67	0,11
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	0,0000000	85,71	2,74
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	0,0000000	3,33	0,24
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	0,0000000	39,72	39,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	14,58	1,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	16,57	1,49

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80  
Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 56,58  
**Quant. => 130,0000000 Preço Total => 7.355,40**

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8851	ORSE	Planta - Rosedá, h=2,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000		195,45	195,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	0,0000000	3,80	0,87
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	0,0000000	3,80	4,48



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	0,0000000	22,67	1,13
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	0,0000000	85,71	17,57
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	0,0000000	3,33	2,66
Insumo	9131	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m	Material	un	1,0000000	0,0000000	145,84	145,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	14,58	3,35
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	0,0000000	16,57	19,55
				MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	43,44			Valor com BDI =>	238,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.433,34		

21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.370.0050-A	EMOP	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO EXECUTADO COM PLACAS DE 40X80 X10CM DE CONCRETO FCK=10MPA,JUNTA DE 8CM PLANTADA DE GRAMA, COM ARMACAO DE TELA ESTRUTURAL CA-60,PRE-FABRICADA,MALHA QUA DRADA,SOLDADA,FIO DIAMETRO DE 3,4MM A CADA 15CM,INCLUSIVE PR EPARO DO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		90,80	90,80
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDOR APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,0730000	0,0000000	363,08	26,50
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDOR MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	0,0730000	0,0000000	90,25	6,58
Composição Auxiliar	11.002.0029-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,0730000	0,0000000	123,68	9,02
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,2300000	0,0000000	12,39	2,84
Insumo	00710	EMOP	GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRANSPORTE	Material	m²	0,4000000	0,0000000	14,00	5,60
Insumo	06003	EMOP	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	Material	KG	1,0500000	0,0000000	8,62	9,05
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	25,13	18,11
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	18,17	13,10
				MO sem LS =>	45,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,64
				Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI =>	110,98



Quant. => 9,0000000 Preço Total => 998,82

21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000		58,23	58,23
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1507000	0,0000000	23,03	3,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2679000	0,0000000	30,46	8,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5358000	0,0000000	22,42	12,01
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0022000	0,0000000	638,82	1,40
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0251000	0,0000000	19,99	0,50
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1256000	0,0000000	5,43	0,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	150,00	0,99
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0533000	0,0000000	582,00	31,02

MO sem LS => 16,79 LS => 0,00 MO com LS => 16,79  
 Valor do BDI => 12,94 Valor com BDI => 71,17  
 Quant. => 114,0000000 Preço Total => 8.113,38

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
22.1	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		1.595,65	1.595,65
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	910,00	910,00
Insumo	043721	SBC	PEDESTAL EM ACO CARBONO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MAPA TATIL 40x80cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	630,00	630,00
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	23,32	34,25
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,57	21,40

MO sem LS => 55,65 LS => 0,00 MO com LS => 55,65  
 Valor do BDI => 354,71 Valor com BDI => 1.950,36  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 5.851,08



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox. - Escada	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000		1.279,40	1.279,40
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	0,0000000	541,04	8,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,80	3,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,67	3,67
Insumo	13233	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox.	Material	m	1,0000000	0,0000000	1.233,90	1.233,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	14,58	11,66
MO sem LS =>					31,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,99
Valor do BDI =>					284,41			Valor com BDI =>	1.563,81
Quant. =>					52,7100000	Preço Total =>	82.428,42		

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000		306,88	306,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,67	3,67	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,0000000	0,96	5,76	
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	0,0000000	260,05	260,05	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58	
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
					Valor do BDI =>	68,21			Valor com BDI =>	375,09
						Quant. =>	78,4000000	Preço Total =>	29.407,05	

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3.87.21	FDE	SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 700X200MM (PAREDE)	Material	UN	1,0000000		209,50	209,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	46,57			Valor com BDI =>	256,07



Quant. => 70,0000000 Preço Total => 17.924,90

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	3.87.23	FDE	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 500X60MM (PAREDE) / BRAILLE	Material	UN	1,00000000		159,50	159,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,45			Valor com BDI =>	194,95
				Quant. =>	70,00000000	Preço Total =>	13.646,50		

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m	1,00000000		14,18	14,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	---------------	--

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11975	FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO: MÉDIO MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 5M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	8,52	1,00000000	8,52

(F)Total: 8,52

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,64	0,25000000	5,66

(G) Total: 5,66

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 4,04 LS => 0,00 MO com LS => 4,04  
Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 17,33

Quant. => 118,32000000 Preço Total => 2.050,48



22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000		46,03	46,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,80	0,30	
Insumo	12515	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	1,0000000	0,0000000	44,57	44,57	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	14,58	1,16	
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	56,26
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.350,24		

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30.06.020	CPOS/CDH U	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão	30,06	UN	1,0000000		12,39	12,39	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,0350000	0,0000000	21,43	0,75	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0350000	0,0000000	26,09	0,91	
Insumo	M.04.000.0240 97	CPOS/CDH U	Placa para sinalização tátil em braille (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,73	10,73	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,14
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	363,36		

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30.04.040	CPOS/CDH U	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	30,04	UN	1,0000000		6,20	6,20	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0350000	0,0000000	26,09	0,91	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0350000	0,0000000	21,43	0,75	
Insumo	B.07.000.0240 91	CPOS/CDH U	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,33	3,33	
Insumo	S.04.000.0280	CPOS/CDH U	Cola para piso vinílico	Material	L	0,0200000	0,0000000	60,53	1,21	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,57
					Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	1.029,52		

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000		46,03	46,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,80	0,30	
Insumo	12515	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	1,0000000	0,0000000	44,57	44,57	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	14,58	1,16	
	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	56,26
					Quant. =>	5,1000000	Preço Total =>	286,92		

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox. - Escada	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000		1.279,40	1.279,40	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	0,0000000	541,04	8,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,80	3,04	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,67	3,67	
Insumo	13233	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox.	Material	m	1,0000000	0,0000000	1.233,90	1.233,90	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	14,58	11,66	
					MO sem LS =>	31,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,99
					Valor do BDI =>	284,41			Valor com BDI =>	1.563,81
					Quant. =>	84,1500000	Preço Total =>	131.594,61		

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	2713	m	1,0000000		109,16	109,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0350000	0,0000000	180,80	6,32
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	5,2400000	0,0000000	0,94	4,92
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5600000	0,0000000	0,64	2,91
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	35,0000000	0,0000000	0,49	17,15
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4800000	0,0000000	23,41	58,05
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2950000	0,0000000	15,30	19,81



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 77,86 LS => 0,00 MO com LS => 77,86  
Valor do BDI => 24,26 Valor com BDI => 133,42  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 266,84

22.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2716	m²	1,0000000		479,21	479,21
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0104000	0,0000000	180,80	1,88
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,0000000	0,64	2,90
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,2000000	0,0000000	349,00	418,80
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5372000	0,0000000	23,41	35,98
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2844000	0,0000000	15,30	19,65

MO sem LS => 55,63 LS => 0,00 MO com LS => 55,63  
Valor do BDI => 106,52 Valor com BDI => 585,73  
Quant. => 11,7000000 Preço Total => 6.853,04

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10007060	SIURB	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	Edificação	UN	1,0000000		703,36	703,36
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	31,21	62,42
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	31,21	19,04
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,3300000	0,0000000	29,60	128,15
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	9,0100000	0,0000000	24,10	217,17
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,0300000	0,0000000	145,66	4,36
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,1200000	0,0000000	415,39	49,84
Insumo	10645	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	Material	m³	0,0404000	0,0000000	600,46	24,25
Insumo	11021	SIURB	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,2900000	0,0000000	27,90	8,09
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	2,6400000	0,0000000	7,58	20,01
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	0,4400000	0,0000000	3,34	1,46
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	0,6666700	0,0000000	11,66	7,77
Insumo	11520	SIURB	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	6,3700000	0,0000000	7,41	47,20
Insumo	12532	SIURB	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Material	Un	26,0000000	0,0000000	4,21	109,46



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,2200000	0,0000000	11,57	2,54
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,1200000	0,0000000	13,35	1,60
				MO sem LS =>	426,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	426,78
				Valor do BDI =>	156,35			Valor com BDI =>	859,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	859,71		

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio		m²	1,0000000		661,80	661,80
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,89	12,44
Insumo	D00426	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	Material	m²	1,0000000	0,0000000	649,36	649,36
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	147,11			Valor com BDI =>	808,91
				Quant. =>	51,8000000	Preço Total =>	41.901,53		

22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		362,07	362,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	29,74	28,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	22,42	6,69
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,94	101,64
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	225,54	225,54
				MO sem LS =>	26,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,18
				Valor do BDI =>	80,48			Valor com BDI =>	442,55
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	14.161,60		

22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		111,70	111,70
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,67	1,10
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	104,90	104,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	19,02	5,70
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 24,83      Valor com BDI => 136,53  
Quant. => 24,0000000      Preço Total => 3.276,72

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000		104,40	104,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	0,00000000	29,74	13,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	0,00000000	22,42	3,15
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,00000000	0,00000000	87,90	87,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,00000000	3,55	0,07
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	127,60	
					Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	510,40	

22.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWorca	m²	1,00000000		65,66	65,66
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,00000000	0,00000000	65,66	65,66
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	80,25	
					Quant. =>	5,20000000	Preço Total =>	417,30	

22.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000		108,03	108,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	0,00000000	29,74	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	0,00000000	22,42	2,23
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,00000000	0,00000000	96,40	96,40
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	132,04	
					Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	3.168,96	

22.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	18.016.0080-0	EMOP	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR B I-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		766,35	766,35
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
Insumo	13144	EMOP	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL, COM S ISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	741,59	741,59
				MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	170,35			Valor com BDI =>	936,70
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.746,80	

22.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		54,86	54,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,74	0,56
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	0,0000000	51,45	51,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	19,02	2,85
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	67,05
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	536,40	

22.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		30,81	30,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,1600000	0,0000000	0,72	0,11
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	151,96	0,15
Insumo	003921	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE A-100 ICASA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,02	20,02
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3230000	0,0000000	23,32	7,53
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2060000	0,0000000	14,57	3,00
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	37,65
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	903,60	

<b>22.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m²	1,0000000		583,82	583,82



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	0,0000000	29,35	117,40
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	0,0000000	23,63	94,52
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	4,18	4,18
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	0,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	288,00	288,00

MO sem LS => 142,72 LS => 0,00 MO com LS => 142,72  
 Valor do BDI => 129,78 Valor com BDI => 713,60  
**Quant. => 6,4000000 Preço Total => 4.567,04**

22.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, despolado.	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000		1.088,22	1.088,22
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4080000	0,0000000	175,14	71,45
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,2240000	0,0000000	55,14	67,49
Composição Auxiliar	2620	ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	3,6000000	0,0000000	47,76	171,93
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	7,6500000	0,0000000	16,41	125,53
Composição Auxiliar	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,1250000	0,0000000	153,55	172,74
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7650000	0,0000000	626,25	479,08

MO sem LS => 337,09 LS => 0,00 MO com LS => 337,09  
 Valor do BDI => 241,91 Valor com BDI => 1.330,13  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.660,26**

22.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	70.06.001	CPOS/CDH U	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	70,06	UN	1,0000000		115,68	115,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	Montador	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	38,64	7,72
Insumo	N.07.000.0000 08	CPOS/CDH U	Segregador refletivo em resina sintética (bate rodas) de 48x17x9cm; ref. comercial ICD vias, LMC tintas, Sinalmax ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,27	101,27
Insumo	S.07.000.0095	CPOS/CDH U	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Material	H	0,0125000	0,0000000	4,64	0,05



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	S.06.000.0096 87	CPOS/CDH U	Caminhão carroceria fixa aberta madeira, capacidade 5T - 160CV - PBT*8250, capacidade máxima de tração 11T - Diesel	Material	H	0,0128000	0,0000000	183,85	2,35
Insumo	S.07.000.0096	CPOS/CDH U	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	Material	H	0,0125000	0,0000000	1,19	0,01
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	25,71			Valor com BDI =>	141,39
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.696,68		

22.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	30.06.090	CPOS/CDH U	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	30,06	UN	1,0000000		842,45	842,45
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	21,43	5,35
Insumo	S.05.000.0391 04	CPOS/CDH U	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	837,10	837,10
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	187,27			Valor com BDI =>	1.029,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.029,72		

22.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		330,37	330,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	0,0000000	30,46	12,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	0,0000000	22,42	4,57
Insumo	00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	313,35	313,35
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	73,44			Valor com BDI =>	403,81
				Quant. =>	14,7200000	Preço Total =>	5.944,08		

22.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0101	Próprio	B1 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		665,96	665,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	22,42	94,16
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,9200000	0,0000000	132,13	121,55



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,9500000	0,0000000	18,08	17,17	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1660000	0,0000000	316,26	52,49	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1660000	0,0000000	517,87	85,96	
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1660000	0,0000000	12,14	2,01	
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,5400000	0,0000000	17,35	44,06	
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,4600000	0,0000000	15,27	37,56	
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,6000000	0,0000000	13,68	35,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	30,46	127,93	
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,3000000	0,0000000	36,55	47,51	
					MO sem LS =>	333,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,36
					Valor do BDI =>	148,04			Valor com BDI =>	814,00
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.884,00		

22.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0101	Próprio	B2 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		665,96	665,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	22,42	94,16
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,9200000	0,0000000	132,13	121,55
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,9500000	0,0000000	18,08	17,17
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1660000	0,0000000	316,26	52,49
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1660000	0,0000000	517,87	85,96
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1660000	0,0000000	12,14	2,01



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,5400000	0,0000000	17,35	44,06	
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,4600000	0,0000000	15,27	37,56	
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,6000000	0,0000000	13,68	35,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	30,46	127,93	
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,3000000	0,0000000	36,55	47,51	
					MO sem LS =>	333,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,36
					Valor do BDI =>	148,04			Valor com BDI =>	814,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.442,00		

22.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	0101	Próprio	B3 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		665,96	665,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	22,42	94,16
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,9200000	0,0000000	132,13	121,55
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,9500000	0,0000000	18,08	17,17
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1660000	0,0000000	316,26	52,49
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1660000	0,0000000	517,87	85,96
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1660000	0,0000000	12,14	2,01
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,5400000	0,0000000	17,35	44,06
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,4600000	0,0000000	15,27	37,56
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,6000000	0,0000000	13,68	35,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	0,0000000	30,46	127,93
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,3000000	0,0000000	36,55	47,51



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 333,36 LS => 0,00 MO com LS => 333,36  
Valor do BDI => 148,04 Valor com BDI => 814,00  
Quant. => 4,5800000 Preço Total => 3.728,12

22.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0102	Próprio	B4 BANCO EM CONCRETO. ENGASTADO NA ESTRUTURA DA JARDINEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		209,81	209,81	
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1460000	0,0000000	12,14	1,77	
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3400000	0,0000000	17,35	40,59	
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,4000000	0,0000000	13,68	32,83	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1000000	0,0000000	517,87	51,78	
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	0,0000000	18,08	1,80	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	0,0000000	316,26	31,62	
Composição Auxiliar	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,2000000	0,0000000	41,19	49,42	
					MO sem LS =>	76,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,77
					Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	256,45
					Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	577,01		

22.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0103	Próprio	BANCO ENGASTADO NA ESTRUTURA E PAREDE DA MARQUISE COM REVESTIMENTO DE AZULEJOS URCA CONFORME PREVISTO EM PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		1.262,41	1.262,41
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1460000	0,0000000	12,14	1,77
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3400000	0,0000000	17,35	40,59
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,4000000	0,0000000	13,68	32,83
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1000000	0,0000000	517,87	51,78
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	0,0000000	18,08	1,80



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	0,0000000	316,26	31,62	
Composição Auxiliar	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,2000000	0,0000000	41,19	49,42	
Insumo	073	Próprio	AZULEJO LURCA	Material	m²	1,3850000	0,0000000	760,00	1.052,60	
					MO sem LS =>	76,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,77
					Valor do BDI =>	280,63			Valor com BDI =>	1.543,04
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	2.931,77		

22.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço		un	1,0000000		504,95	504,95	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	24,87	24,87	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	30,75	30,75	
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000	0,0000000	449,33	449,33	
					MO sem LS =>	35,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,94
					Valor do BDI =>	112,25			Valor com BDI =>	617,20
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.851,60		

22.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.026.0033-A	EMOP	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAI S,MED.(0,40X0,40X0,20)M,COM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGREL HA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA,CONCRETO PARA LASTRO,TERRA VEGETAL,ESCAVACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRO,VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO 3%(SOBRE MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE BLOCOS)-PERDAS	11	m²	1,0000000		781,06	781,06	
Insumo	13725	EMOP	BLOCO DE CONCRETO ESPECIAL (0,40X0,40X0, 20)M COM JARDINEIRA	Material	UN	13,0000000	3,0000000	51,24	686,10	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000	25,13	38,82	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	18,17	56,14	
					MO sem LS =>	94,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,96
					Valor do BDI =>	173,62			Valor com BDI =>	954,68
						Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	12.219,90	

22.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		295,08	295,08
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	0,72	0,32
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	0,0000000	151,96	8,35
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	0,0000000	19,99	0,97
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,1300000	0,0000000	2,66	0,34
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	0,0000000	111,59	267,81
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	23,32	9,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5210000	0,0000000	14,57	7,59
MO sem LS =>					17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
Valor do BDI =>					65,59			Valor com BDI =>	360,67
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	12.984,12

23			MOBILIÁRIO PLANEJADO						515.810,96
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0097	Próprio	Bancada em MDF apoiada em mão francesa reforçada em L fixa na alvenaria com acabamento em laminado melamínico de BP c/ topos revestidos na cor branca.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		449,79	449,79
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0000000	0,0000000	40,08	120,24
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,26	1,04
MO sem LS =>					127,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,30
Valor do BDI =>					99,98			Valor com BDI =>	549,77
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	659,72

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46
				MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
				Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.241,37</b>

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		807,88	807,88
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	30,24	302,40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	6,5000000	0,0000000	8,66	56,29
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0000000	0,0000000	120,68	120,68
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58
				MO sem LS =>	315,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	315,33
				Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	987,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.211,93</b>

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.000,70</b>

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	0099	Próprio	Estante em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		609,78	609,78	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	22,27	133,62	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	28,42	170,52	
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,0000000	0,0000000	0,26	3,12	
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	2,2000000	0,0000000	50,53	111,16	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,2000000	0,0000000	39,07	7,81	
Insumo	030106	SBC	VEDAFLEX MASTIQUE ELASTICO (BISNAGA 400gr)	Material	UN	0,5000000	0,0000000	24,00	12,00	
					MO sem LS =>	231,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,95
					Valor do BDI =>	135,55			Valor com BDI =>	745,33
					Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	1.609,91		

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário alto em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	3.850,24		

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Aparador em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>	2.902,96		

23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0100	Próprio	Nicho suspenso em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		391,50	391,50



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	28,42	170,52
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	22,27	133,62
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,26	4,16
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,4000000	0,0000000	39,07	15,62
Insumo	030106	SBC	VEDAFLEX MASTIQUE ELASTICO (BISNAGA 400gr)	Material	UN	0,5000000	0,0000000	24,00	12,00

MO sem LS => 215,88 LS => 0,00 MO com LS => 215,88  
Valor do BDI => 87,03 Valor com BDI => 478,53  
**Quant. => 0,3000000 Preço Total => 143,55**

23.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		807,88	807,88
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	30,24	302,40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	6,5000000	0,0000000	8,66	56,29
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0000000	0,0000000	120,68	120,68
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58

MO sem LS => 315,33 LS => 0,00 MO com LS => 315,33  
Valor do BDI => 179,59 Valor com BDI => 987,47  
**Quant. => 1,2600000 Preço Total => 1.244,21**

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46
				MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
				Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
						Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	3.230,98

23.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000		540,57	540,57
Insumo	000157	SBC	PLACA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,2620000	0,0000000	86,49	195,64
Insumo	000459	SBC	PERFIL "L" EM ALUMINIO ANODIZADO 20x10mm	Material	M	0,2600000	0,0000000	26,30	6,83
Insumo	000460	SBC	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1/2"x1mm	Material	M	0,3360000	0,0000000	12,61	4,23
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,9160000	0,0000000	34,30	31,41
Insumo	014202	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S7 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,80	4,80
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	1,0490000	0,0000000	90,34	94,76
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	6,0360000	0,0000000	23,32	140,75
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,2660000	0,0000000	14,57	62,15
				MO sem LS =>	202,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,90
				Valor do BDI =>	120,16			Valor com BDI =>	660,73
						Quant. =>	5,0700000	Preço Total =>	3.349,90

23.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado 1 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
						Quant. =>	6,9000000	Preço Total =>	21.084,67

23.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado 2 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75



Quant. => 2,7000000 Preço Total => 8.250,52

23.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110003	SBC	Armário suspenso personalizado 3, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07	
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61	
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46	
					MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
					Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
					Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	20.678,28		

23.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário alto em L personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	4,9500000	Preço Total =>	15.125,96		

23.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	2,0300000	Preço Total =>	6.203,17		

23.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110240	SBC	BALCAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		4.785,85	4.785,85
Insumo	000157	SBC	PLACA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	11,5200000	0,0000000	86,49	996,36
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,4620000	0,0000000	23,30	57,36
Insumo	001190	SBC	CORDAO MADEIRA MEIA CANA EM PINHO 1,5 x 1,5cm	Material	M	5,8000000	0,0000000	6,01	34,85
Insumo	001272	SBC	VIGA MADEIRA BRUTA PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE 7,5x10cm	Material	M	3,7200000	0,0000000	18,26	67,92



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	001292	SBC	SARRAFO PINUS APARELHADO 2,1x 4,5cm	Material	M	3,8400000	0,0000000	4,37	16,78
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	4,1340000	0,0000000	34,30	141,79
Insumo	017874	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 15mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	2,1200000	0,0000000	63,87	135,40
Insumo	017875	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 10mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	2,6200000	0,0000000	44,09	115,51
Insumo	019938	SBC	PARAFUSO INOX 5,5x25cm	Material	UN	28,0000000	0,0000000	2,79	78,12
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	44,5400000	0,0000000	54,13	2.410,95
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	50,1590000	0,0000000	14,57	730,81
				MO sem LS =>	3.141,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.141,76
				Valor do BDI =>	1.063,89			Valor com BDI =>	5.849,74
						Quant. =>	34,9200000	Preço Total =>	204.272,92

23.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
						Quant. =>	35,4800000	Preço Total =>	108.418,01

23.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	Armário alto c/ 6 portas, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes. Deve possuir os topos revestidos. Estrutura na cor	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
						Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	33.002,10

23.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		807,88	807,88
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	30,24	302,40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	6,5000000	0,0000000	8,66	56,29
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0000000	0,0000000	120,68	120,68
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58
				MO sem LS =>	315,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	315,33
				Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	987,47
						Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	2.132,93

23.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		807,88	807,88
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	30,24	302,40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	6,5000000	0,0000000	8,66	56,29
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0000000	0,0000000	120,68	120,68
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58
				MO sem LS =>	315,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	315,33
				Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	987,47
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	1.283,71

23.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190578	SBC	Armário baixo, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	3.666,90



23.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110003	SBC	Armário suspenso em L, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07	
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61	
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46	
					MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
					Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
						Quant. =>	6,4000000	Preço Total =>	22.975,87	

23.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110003	SBC	Armário suspenso reto, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07	
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61	
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46	
					MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
					Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
						Quant. =>	2,6700000	Preço Total =>	9.585,24	

23.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		807,88	807,88	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	28,42	56,84	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,27	44,54	
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	2,5000000	0,0000000	68,62	171,55	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	30,24	302,40	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	6,5000000	0,0000000	8,66	56,29	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,0000000	0,0000000	120,68	120,68	
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,1000000	0,0000000	50,53	55,58	
					MO sem LS =>	315,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	315,33
					Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	987,47



Quant. => 1,08000000 Preço Total => 1.066,46

23.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário baixo, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	1.833,45		

23.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110003	SBC	Armário suspenso personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.937,07	2.937,07	
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,6620000	0,0000000	54,13	360,61	
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,2480000	0,0000000	14,57	76,46	
					MO sem LS =>	437,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	437,07
					Valor do BDI =>	652,91			Valor com BDI =>	3.589,98
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	10.769,94	

23.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	2.750,17		

23.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
Insumo	000322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	555,75			Valor com BDI =>	3.055,75
					Quant. =>	0,9800000	Preço Total =>	2.994,63		



23.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		426,09	426,09
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,2630000	0,0000000	7,32	23,88
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	12,36	49,44
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 SEM CABECA (636 un/kg)	Material	KG	0,0600000	0,0000000	13,50	0,81
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3,6L)	Material	L	0,2200000	0,0000000	36,91	8,12
Insumo	018122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	Material	UN	0,0064000	0,0000000	179,90	1,15
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0180000	0,0000000	23,32	70,37
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4330000	0,0000000	14,57	50,01
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	23,32	11,42
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	7,4920000	0,0000000	28,15	210,89

MO sem LS => 342,69 LS => 0,00 MO com LS => 342,69  
 Valor do BDI => 94,71 Valor com BDI => 520,80  
**Quant. => 8,2000000 Preço Total => 4.270,56**

24			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO						228.688,68
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		126,53	126,53
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	122,44	122,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 124,24 LS => 0,00 MO com LS => 124,24  
 Valor do BDI => 28,12 Valor com BDI => 154,65  
**Quant. => 880,0000000 Preço Total => 136.092,00**

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		126,53	126,53



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	122,44	122,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>					124,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,24
Valor do BDI =>					28,12			Valor com BDI =>	154,65
Quant. =>						264,0000000	Preço Total =>	40.827,60	

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		126,53	126,53
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	122,44	122,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>					124,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,24
Valor do BDI =>					28,12			Valor com BDI =>	154,65
Quant. =>						44,0000000	Preço Total =>	6.804,60	

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		34,84	34,84
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,31	31,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08



Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,00000000	0,00000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	31,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,97	
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	42,58	
						Quant. =>	1.056,00000000	Preço Total =>	44.964,48	

---

Total sem BDI	2.971.150,46
Total do BDI	660.208,67
Total Geral	3.631.359,13

Paulo Rodrigues Cotrim





## COMPOSIÇÃO DO BDI DE OBRAS<sup>(\*)</sup>

### CONTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Administração central	4,00% AC
Custos financeiros	1,23% CF
Riscos, Seguros e Garantias	2,07% R
Lucro operacional	7,40% L
PIS	0,65% T
COFINS	3,00% T
ISSQN	2,00% T

<sup>(\*)</sup> ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$\text{BDI} = (((1 + (\text{AC} + \text{R})) * (1 + \text{CF})) * (1 + \text{L})) / (1 - (\text{T}))) - 1$$

$$\text{BDI} = 22,23\%$$

Goiânia, outubro de 2024.

---

PAULO RODRIGUES COTRIM  
SIAPE: 3082486





**Obra**  
**FACE - REFORMA GERAL**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2025 - Goiás  
SBC - 05/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
**22,23%**

**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 (%)
12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox. - Escada	Esquadrias de Ferro	m	136,86	1.563,81	214.023,03	5,89	5,89
110240	SBC	BALCAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	34,92	5.849,74	204.272,92	5,63	11,52
103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	8,0	24.264,14	194.113,12	5,35	16,86
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	880,0	154,65	136.092,00	3,75	20,61
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	24,0	5.453,27	130.878,48	3,60	24,22
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	7,0	17.487,94	122.415,58	3,37	27,59
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.245,24	21,79	114.293,77	3,15	30,73
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	506,02	223,86	113.277,63	3,12	33,85
190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	35,48	3.055,75	108.418,01	2,99	36,84
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	173,34	504,32	87.418,82	2,41	39,25
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.245,24	16,47	86.389,10	2,38	41,63



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	11,0	7.449,61	81.945,71	2,26	43,88
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	405,75	199,49	80.943,06	2,23	46,11
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	646,0	119,82	77.403,72	2,13	48,24
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.789,79	40,23	72.003,25	1,98	50,23
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	2.200,0	24,00	52.800,00	1,45	51,68
090410	SBC	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE	PAREDES E PAINEIS	m²	43,75	1.171,23	51.241,31	1,41	53,09
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	444,0	113,78	50.518,32	1,39	54,48
2226	ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m²	179,64	254,75	45.763,29	1,26	55,74
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.056,0	42,58	44.964,48	1,24	56,98
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	550,22	77,01	42.372,44	1,17	58,15
251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio		m²	51,8	808,91	41.901,53	1,15	59,30
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	11,0	3.741,75	41.159,25	1,13	60,43
90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	264,0	154,65	40.827,60	1,12	61,56
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	628,02	64,78	40.683,13	1,12	62,68
103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	19.853,89	39.707,78	1,09	63,77
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	617,0	59,92	36.970,64	1,02	64,79
16.03.092	FDE	FORRACAO - CLOROFITO	Gramados/paisagismo	m²	284,0	130,00	36.920,00	1,02	65,81
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.789,79	19,56	35.008,29	0,96	66,77
190578	SBC	Armário alto c/ 6 portas, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes. Deve possuir os topos revestidos. Estrutura na cor	APARELHOS SANITARIOS	m²	10,8	3.055,75	33.002,10	0,91	67,68



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	78,4	375,09	29.407,05	0,81	68,49
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	306,24	92,23	28.244,51	0,78	69,27
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	218,2	118,77	25.915,61	0,71	69,98
ED-13285	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	ED-	m²	506,02	48,83	24.708,95	0,68	70,66
110003	SBC	Armário suspenso em L, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,4	3.589,98	22.975,87	0,63	71,30
020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1.166,5	19,61	22.875,06	0,63	71,93
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (POR CIMA DA TEXTURA EXTERNA /	Pintura Interna	m²	1.285,4	16,47	21.170,53	0,58	72,51
190578	SBC	Armário baixo personalizado 1 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	6,9	3.055,75	21.084,67	0,58	73,09
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	628,02	33,03	20.743,50	0,57	73,66
110003	SBC	Armário suspenso personalizado 3, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	5,76	3.589,98	20.678,28	0,57	74,23
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	243,12	84,52	20.548,50	0,57	74,80
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	168,0	115,04	19.326,72	0,53	75,33
020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1.000,0	18,22	18.220,00	0,50	75,83
3.87.21	FDE	SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 700X200MM (PAREDE)	Material	UN	70,0	256,07	17.924,90	0,49	76,32
86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	1.733,23	17.332,30	0,48	76,80
059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	188,0	91,67	17.233,96	0,47	77,27
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	187,0	91,35	17.082,45	0,47	77,75
12910	ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	5,0	3.337,41	16.687,05	0,46	78,20
C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	PAISAGISMO	m²	167,0	99,61	16.634,87	0,46	78,66



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	VIDROS	UN	2,0	8.285,99	16.571,98	0,46	79,12
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	76,5	206,73	15.814,84	0,44	79,55
150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m	500,0	31,07	15.535,00	0,43	79,98
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	17,82	856,30	15.259,26	0,42	80,40
190578	SBC	Armário alto em L personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	4,95	3.055,75	15.125,96	0,42	80,82
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.700,0	5,59	15.093,00	0,42	81,23
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	2.500,0	5,83	14.575,00	0,40	81,64
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	32,0	442,55	14.161,60	0,39	82,03
90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	8,0	1.736,65	13.893,20	0,38	82,41
66.20.225	CPOS/CDH U	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	66,2	UN	5,0	2.768,26	13.841,30	0,38	82,79
3.87.23	FDE	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 500X60MM (PAREDE) / BRAILLE	Material	UN	70,0	194,95	13.646,50	0,38	83,17
022021	SBC	RETIRADA DE PISOS EM GRANITINA (MARMORITE) SEM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	352,98	38,11	13.452,06	0,37	83,54
12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	4,0	3.279,76	13.119,04	0,36	83,90
160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	36,0	360,67	12.984,12	0,36	84,25
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	8,0	1.559,55	12.476,40	0,34	84,60
11.026.0033-A	EMOP	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAL S,MED.(0,40X0,40X0,20)M,COM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGREL HA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA,CONCRETO PARA LASTRO,TERRA VEGETAL,ESCAVACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRO,VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO 3%(SOBRE MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE BLOCOS)-PERDAS	11	m²	12,8	954,68	12.219,90	0,34	84,93



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	202	m²	36,0	333,96	12.022,56	0,33	85,27
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	306,0	38,79	11.869,74	0,33	85,59
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	978,30	11.739,60	0,32	85,92
190578	SBC	ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	APARELHOS SANITARIOS	m²	3,6	3.055,75	11.000,70	0,30	86,22
110003	SBC	Armário suspenso personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,0	3.589,98	10.769,94	0,30	86,52
00000016	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	188,0	54,36	10.219,68	0,28	86,80
056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4""(0,403kg/m)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	124,0	79,64	9.875,36	0,27	87,07
110003	SBC	Armário suspenso reto, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Tampo e	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,67	3.589,98	9.585,24	0,26	87,33
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	2,0	4.677,06	9.354,12	0,26	87,59
160062	SBC	IMPERMEABILIZACAO PISOS WC/BANHEIROS/A.SERVICO/COPAS/COZINHA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	118,69	77,01	9.140,31	0,25	87,84
041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	411	m²	2.500,0	3,61	9.025,00	0,25	88,09
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	271,7	32,83	8.919,91	0,25	88,34
070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	1.300,0	6,83	8.879,00	0,24	88,58
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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	195,0	45,33	8.839,35	0,24	88,82
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	44,45	194,46	8.643,74	0,24	89,06
39025	SIURB	POLIMENTO DE PISOS	Composições Auxiliares	m²	990,34	8,69	8.606,05	0,24	89,30
08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	Loucas	CJ	4,0	2.135,21	8.540,84	0,24	89,53
110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,36	3.589,98	8.472,35	0,23	89,77
071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	409,0	20,63	8.437,67	0,23	90,00



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

150610	SBC	PORTA VIDRO BLINDEX CORRER C/ PUXADOR VERTICAL RETO 90X210CM	VIDROS	UN	1,0	8.285,99	8.285,99	0,23	90,23
190578	SBC	Armário baixo personalizado 2 em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	2,7	3.055,75	8.250,52	0,23	90,46
94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	114,0	71,17	8.113,38	0,22	90,68
0098	Próprio	Mesa fixa em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro. Deve estar em conformidade com a NBR 9050 e NBR 13967.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,04	987,47	7.939,25	0,22	90,90
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	591,425	13,07	7.729,92	0,21	91,11
7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	130,0	56,58	7.355,40	0,20	91,31
120334	SBC	PLACA ACUSTICA SONEX ILLTEC PERFILADO 35/35 625x625mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	16,2	436,59	7.072,75	0,19	91,51
271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2716	m²	11,7	585,73	6.853,04	0,19	91,70
90777	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0	154,65	6.804,60	0,19	91,88
070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	234,0	26,81	6.273,54	0,17	92,06
190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	2,03	3.055,75	6.203,17	0,17	92,23
PJ 10.30.0100	SCO	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragao), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onca), Yucca Elephantipes (iuca Elefante) ou similar. Fornecimento.		un	200,0	30,55	6.110,00	0,17	92,40
171843	SBC	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 60x45x9cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	30,0	200,62	6.018,60	0,17	92,56
160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	25,301	236,91	5.994,05	0,17	92,73
98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	Pisos	m²	14,72	403,81	5.944,08	0,16	92,89
202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE	UN	3,0	1.950,36	5.851,08	0,16	93,05
190578	SBC	Armário baixo personalizado, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos.	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,88	3.055,75	5.744,81	0,16	93,21
060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	601	mxmes	128,0	43,37	5.551,36	0,15	93,36



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	96,44	57,11	5.507,68	0,15	93,51
190578	SBC	Armário baixo, em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,8	3.055,75	5.500,35	0,15	93,67
102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	164,07	32,47	5.327,35	0,15	93,81
0101	Próprio	B1 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,0	814,00	4.884,00	0,13	93,95
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	517,4	9,25	4.785,95	0,13	94,08
061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m²	6,4	713,60	4.567,04	0,13	94,20
221004	AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	2210	m	97,56	46,56	4.542,39	0,13	94,33
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	164,07	27,63	4.533,25	0,12	94,45
111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	8,2	520,80	4.270,56	0,12	94,57
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	110,0	37,70	4.147,00	0,11	94,69
063464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	100,0	41,00	4.100,00	0,11	94,80
190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	10,8	372,69	4.025,05	0,11	94,91
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	399,67	3.996,70	0,11	95,02
104663	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	660,60	3.963,60	0,11	95,13
160700	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JARDINEIRAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	25,6	150,46	3.851,77	0,11	95,24
190578	SBC	Armário alto em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,26	3.055,75	3.850,24	0,11	95,34
18.016.0080-0	EMOP	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR B I-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	4,0	936,70	3.746,80	0,10	95,44
0101	Próprio	B3 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,58	814,00	3.728,12	0,10	95,55
104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	250,0	13,86	3.465,00	0,10	95,64



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	568,38	3.410,28	0,09	95,74
090124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	PAREDES E PAINELIS	m²	5,07	660,73	3.349,90	0,09	95,83
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	700,0	4,76	3.332,00	0,09	95,92
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	524,37	6,28	3.293,04	0,09	96,01
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	24,0	136,53	3.276,72	0,09	96,10
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	24,0	132,04	3.168,96	0,09	96,19
104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	513,89	3.083,34	0,08	96,27
061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	14,0	218,51	3.059,14	0,08	96,36
ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	ED-	m	51,0	59,03	3.010,53	0,08	96,44
ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	ED-	m	48,0	61,56	2.954,88	0,08	96,52
0103	Próprio	BANCO ENGASTADO NA ESTRUTURA E PAREDE DA MARQUISE COM REVESTIMENTO DE AZULEJOS URCA CONFORME PREVISTO EM PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,9	1.543,04	2.931,77	0,08	96,60
190578	SBC	Aparador em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado	APARELHOS SANITARIOS	m²	0,95	3.055,75	2.902,96	0,08	96,68
061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	25,0	115,59	2.889,75	0,08	96,76
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0	35,16	2.812,80	0,08	96,84
060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	601	m2xmes	96,0	28,96	2.780,16	0,08	96,92
12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	2,0	1.330,13	2.660,26	0,07	96,99
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	84,0	31,38	2.635,92	0,07	97,06
070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	459,0	5,74	2.634,66	0,07	97,13
17.014.0015-	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	17	KG	196,0	13,44	2.634,24	0,07	97,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	96,0	27,40	2.630,40	0,07	97,28



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

15.018.0119-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS ,COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	125,0	20,58	2.572,50	0,07	97,35
060004	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4X16W LDE416 LUMILUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	3,0	851,58	2.554,74	0,07	97,42
0101	Próprio	B2 BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0	814,00	2.442,00	0,07	97,49
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	86,0	28,27	2.431,22	0,07	97,56
202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	4,0	586,25	2.345,00	0,06	97,62
100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.046,71	2.093,42	0,06	97,68
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	240,0	8,66	2.078,40	0,06	97,73
ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m	118,32	17,33	2.050,48	0,06	97,79
061875	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	22,0	89,85	1.976,70	0,05	97,85
8851	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	8,0	238,89	1.911,12	0,05	97,90
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço		un	3,0	617,20	1.851,60	0,05	97,95
04.35.050	CPOS/CDH U	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	4,35	UN	63,0	29,18	1.838,34	0,05	98,00
9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	9,0	200,53	1.804,77	0,05	98,05
072435	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	724	Un	197,0	9,10	1.792,70	0,05	98,10
061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	70,0	25,38	1.776,60	0,05	98,15
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	23,98	73,33	1.758,45	0,05	98,20
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	16,0	108,23	1.731,68	0,05	98,24
70.06.001	CPOS/CDH U	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	70,06	UN	12,0	141,39	1.696,68	0,05	98,29
11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	29,1	56,26	1.637,16	0,05	98,34
0094	Próprio	Manutenção de luminária com remoção, limpeza, troca de soquetes e lâmpadas e reinstalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	19,0	84,93	1.613,67	0,04	98,38
0099	Próprio	Estante em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Cor branco ou cinza claro. Deve estar em conformidade com a NBR 13961	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2,16	745,33	1.609,91	0,04	98,42



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

070703	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	707	Un	4,0	400,99	1.603,96	0,04	98,47
8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	26,0	61,61	1.601,86	0,04	98,51
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	100,0	15,64	1.564,00	0,04	98,56
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	48,0	31,38	1.506,24	0,04	98,60
0095	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO A PILHA PARA BANHEIRO PNE / PCD	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	183,72	1.469,76	0,04	98,64
8851	ORSE	Planta - Rosedá, h=2,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	6,0	238,89	1.433,34	0,04	98,68
070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	691,0	2,07	1.430,37	0,04	98,72
74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	346,48	1.385,92	0,04	98,75
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	84,0	16,25	1.365,00	0,04	98,79
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	9,0	150,61	1.355,49	0,04	98,83
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	13,29	1.329,00	0,04	98,87
IT 25.13.0200	SCO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90o, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	4,0	326,72	1.306,88	0,04	98,90
96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	6,0	200,55	1.203,30	0,03	98,94
9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	1.185,16	1.185,16	0,03	98,97
062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	9,0	129,72	1.167,48	0,03	99,00
ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-	m	18,0	61,27	1.102,86	0,03	99,03
30.06.090	CPOS/CDH U	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	30,06	UN	1,0	1.029,72	1.029,72	0,03	99,06
30.04.040	CPOS/CDH U	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	30,04	UN	136,0	7,57	1.029,52	0,03	99,09
P.18.000.09 1704	CPOS/CDH U	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA	Material	m²	2,0	512,02	1.024,04	0,03	99,12



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

13.370.0050-A	EMOP	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO EXECUTADO COM PLACAS DE 40X80 X10CM DE CONCRETO FCK=10MPA,JUNTA DE 8CM PLANTADA DE GRAMA, COM ARMACAO DE TELA ESTRUTURAL CA-60,PRE-FABRICADA,MALHA QUA DRADA,SOLDADA,FIO DIAMETRO DE 3,4MM A CADA 15CM,INCLUSIVE PR EPARO DO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	9,0	110,98	998,82	0,03	99,14
98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	30,0	32,47	974,10	0,03	99,17
002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Administração	UN	3,0	311,18	933,54	0,03	99,20
004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Material	UN	3,0	311,18	933,54	0,03	99,22
190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	APARELHOS SANITARIOS	UN	24,0	37,65	903,60	0,02	99,25
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	69,3	12,46	863,47	0,02	99,27
10007060	SIURB	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	Edificação	UN	1,0	859,71	859,71	0,02	99,29
IT SCO 25.13.1200		Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, em modulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	12,0	70,80	849,60	0,02	99,32
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	100,0	7,88	788,00	0,02	99,34
022613	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 3M DE ALTURA	DEMOLICOES	UN	6,0	130,79	784,74	0,02	99,36
061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	25,0	30,33	758,25	0,02	99,38
00001328	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	Material	KG	66,2	11,20	741,44	0,02	99,40
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	45,0	16,43	739,35	0,02	99,42
160308	SBC	IMPERMEABILIZACAO SEMIFLEXIVEL SIKATOP 107 EM PAREDES 2 DEMAOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	14,9	44,47	662,60	0,02	99,44
0097	Próprio	Bancada em MDF apoiada em mão francesa reforçada em L fixa na alvenaria com acabamento em laminado melamínico de BP c/ topos revestidos na cor branca.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2	549,77	659,72	0,02	99,46
059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	50,0	12,17	608,50	0,02	99,47



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

104664	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	202,69	608,07	0,02	99,49
071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	711	Un	53,0	11,36	602,08	0,02	99,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	37,23	595,68	0,02	99,52
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	154,5	3,83	591,73	0,02	99,54
071460	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	714	Un	24,0	24,62	590,88	0,02	99,56
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 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	8,0	73,63	589,04	0,02	99,57
104678	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	196,04	588,12	0,02	99,59
0102	Próprio	B4 BANCO EM CONCRETO. ENGASTADO NA ESTRUTURA DA JARDINEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,25	256,45	577,01	0,02	99,61
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	88,9	6,35	564,51	0,02	99,62
09.83.033	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	Conservacao - baixa tensao	UN	6,0	90,81	544,86	0,02	99,64
4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	67,05	536,40	0,01	99,65
11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	58,0	9,20	533,60	0,01	99,67
104662	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	525,35	525,35	0,01	99,68
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	127,60	510,40	0,01	99,69
061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	21,0	24,22	508,62	0,01	99,71
070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	56,0	8,27	463,12	0,01	99,72
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0	89,99	449,95	0,01	99,73
12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	434,94	434,94	0,01	99,75



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	10,0	42,42	424,20	0,01	99,76
071279	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	712	Un	94,0	4,48	421,12	0,01	99,77
3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWORca	m²	5,2	80,25	417,30	0,01	99,78
IT 25.99.0450	SCO	Timer Switch com acionamento liga/desliga ate 7 opcoes de horario por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalacao.		un	1,0	411,31	411,31	0,01	99,79
09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	Conservacao - baixa tensao	UN	8,0	50,89	407,12	0,01	99,80
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	48,0	8,17	392,16	0,01	99,81
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	6,0	61,99	371,94	0,01	99,82
30.06.020	CPOS/CDH U	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	30,06	UN	24,0	15,14	363,36	0,01	99,83
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	89,99	359,96	0,01	99,84
064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	353,26	353,26	0,01	99,85
063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	250,0	1,27	317,50	0,01	99,86
078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	ATERRAMENTO	UN	9,0	34,56	311,04	0,01	99,87
053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	3,2	96,78	309,69	0,01	99,88
171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P		un	1,0	307,23	307,23	0,01	99,89
C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	2,0	151,25	302,50	0,01	99,90
059860	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/4"" COM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	4,0	70,58	282,32	0,01	99,90
072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	33,0	8,11	267,63	0,01	99,91
271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	2713	m	2,0	133,42	266,84	0,01	99,92
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	16,0	16,47	263,52	0,01	99,93
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	11,0	20,29	223,19	0,01	99,93
060000	SBC	REINSTALACAO DE LUMINARIAS NO PISO/PAREDE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	6,0	36,36	218,16	0,01	99,94
023558	SBC	REMOCAO COM REAPROVEIT. LUMINARIA FLUORESCENTE 4x40W	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	6,0	36,26	217,56	0,01	99,94
104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	207,25	207,25	0,01	99,95



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	11,0	18,22	200,42	0,01	99,95
059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	94,0	2,11	198,34	0,01	99,96
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	95,91	191,82	0,01	99,97
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	11,0	16,25	178,75	0,00	99,97
070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	2,0	75,50	151,00	0,00	99,97
0100	Próprio	Nicho suspenso em MDP ou MDF com no mínimo 18mm de espessura nas peças estruturantes e tampo. Deve possuir os topos revestidos. Padrão amadeirado claro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3	478,53	143,55	0,00	99,98
ED-17680	SETOP	CANALETA DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m	4,0	34,81	139,24	0,00	99,98
452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	137,26	137,26	0,00	99,99
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	41,96	83,92	0,00	99,99
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	82,71	82,71	0,00	99,99
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	23,01	69,03	0,00	99,99
022702	SBC	RETIRAD DE GRELHAS DE FERRO FUNDIDO	DEMOLICOES	M	3,2	13,93	44,57	0,00	99,99
91990	SINAPI	TOMADA ALTA 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	1,0	42,48	42,48	0,00	100,00
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	9,0	3,75	33,75	0,00	100,00
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	16,0	2,04	32,64	0,00	100,00
072430	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	724	Un	3,0	9,80	29,40	0,00	100,00
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	14,64	29,28	0,00	100,00
160839	IOPES	Velcro Rolo 20mm - Preto	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	m	4,0	6,47	25,88	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	13,82	13,82	0,00	100,00
072441	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	724	un	1,0	7,24	7,24	0,00	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI

2.971.150,46  
660.208,67



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

**Total Geral**

**3.631.359,13**

---

Paulo Rodrigues Cotrim



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
142/2024	MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA	10/10/2024 10:22
Objeto da Matriz de Riscos		
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma dos prédios da FACE/UFG, situados Campus Samambaia, cidade de Goiânia/GO.		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Não haver disponibilidade orçamentária	Cortes no orçamento governamental	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Não será possível a contratação, o que acarreta prejuízos e inexecução dos serviços necessários.				
Ações Preventivas						
P-01	Solicitar pronunciamento quanto à dotação orçamentária, ao ordenador de despesas da UFG. <b>Responsável:</b> POLIANA PAULA NASCIMENTO					
Ações de Contingência						
C-01	Buscar remanejamento de valores previstos no orçamento anual, juntamente com revisão da necessidade imediata dos itens demandados. <b>Responsável:</b> ROBSON MAIA GERALDINE					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Especificação e Quantitativo insuficiente para os serviços	Mensuração incorreta pela Unidade Requisitante	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Serviços sendo prestados de forma que não abrange todas as necessidades institucionais.				
Ações Preventivas						
P-01	Revisão de cada cláusula de obrigações da contratada, forma de prestação do serviço e consulta de quantitativos de processos anteriores. <b>Responsável:</b> WILSON MARQUES SILVA					
Ações de Contingência						
C-01	Estudar o grau de insuficiência e refletir sobre a vantajosidade na rescisão contratual e abertura de novo processo licitatório. <b>Responsável:</b> WILSON MARQUES SILVA					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Atraso de Licitação	Impugnações, licitações desertas, etc.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Atraso no trâmite processual e consequentemente no atendimento à demanda dos usuários em relação à proteção contra incêndio.				
Ações Preventivas						
P-01	Na abertura das propostas, prevendo-se frequentes recusas de propostas, nomeação de mais pessoas para apoiar a Equipe de Planejamento e Área Técnica. <b>Responsável:</b> PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES					
Ações de Contingência						
C-01	Cancelamento de itens responsáveis pela demora e continuidade no suprimento das demandas com outra estratégia. <b>Responsável:</b> PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Recursos administrativos procedentes	Fornecedores questionando Edital e/ou TR	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Atraso na licitação e não atendimento à demanda no prazo necessário.				
Ações Preventivas						
P-01	Analisar com extensas diligências propostas ofertadas no certame licitatório, reduzindo o risco. <b>Responsável:</b> WILSON MARQUES SILVA					
Ações de Contingência						



C-01

Análise junto ao Presidente da Comissão de Licitação quanto aos novos prazos estimados da contratação e verificação de estratégias paralelas

Responsável: WILSON MARQUES SILVA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Inexecução dos Serviços Contratados	Fornecedor desistir da Contratação	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Prejuízos à concretização do objeto do contrato.					
Ações Preventivas						
P-01	Empenhar os recursos disponíveis para a execução do serviço contratado; Enviar Ordem de Serviço (OS) dentro do prazo estipulado pelo edital/termo de referência; Certificar-se que a contratada recebeu as OS's e cobrar a devolutiva devidamente assinada.			Responsável: WILSON MARQUES SILVA		
Ações de Contingência						
C-01	Diante da inexecução parcial e/ou total dos serviços contratados, notificar a empresa contratada aplicando as sanções cabíveis.			Responsável: WILSON MARQUES SILVA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Má qualidade dos Serviços	Desconhecimento dos Deveres do Fornecedor dos serviços	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Comprometimento da funcionalidade da edificação.					
Ações Preventivas						
P-01	Fiscalização frequente pelos responsáveis locais nas edificações, exigindo adequação dos serviços conforme estabelecidos no Termo de Referência/Edital.			Responsável: WILSON MARQUES SILVA		
Ações de Contingência						
C-01	Diante dos serviços executados com má qualidade, o contratante deverá notificar a empresa contratada aplicando as sanções cabíveis. Providenciar outro meio de contratação ou atendimento da demanda.			Responsável: WILSON MARQUES SILVA		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

WILSON MARQUES SILVA  
Engenheiro Civil - SEINFRA/UFG

CAIO JOSE FERNANDES POVOA  
Engenheiro Eletricista - SEINFRA/UFG

LUIZ CARLOS MARTINS JUNIOR  
Técnico em Telecomunicação - SEINFRA/UFG



**MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA**

Administrador - SEINFRA/UFG

**BRUNA MELO SILVA**

Contadora - SEINFRA/UFG



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

# Estudo Técnico Preliminar 401/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.041557/2024-58

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE). Os serviços são fundamentais para garantir a plena funcionabilidade do espaço. Além disso, ressalta-se a adequação à normas de acessibilidade e melhor conforto aos usuários do espaço como motivadores para essa intervenção.

A contratação de empresa especializada, a fim de obter resultado satisfatório, para a prestação de serviços técnicos, se justifica pelos seguintes fatores:

- Obrigatoriedade, de acordo com a legislação vigente, de adequação de um ambiente público às normas de acessibilidade, visando garantir o pleno acesso de pessoas com necessidades especiais às instalações do edifício;
- Melhoria e conforto aos usuários do prédio;
- Correção de diversas patologias com vista a manter íntegra a saúde construtiva da edificação;
- A UFG, nos quadros da SEINFRA, não possui equipe que consiga efetuar os serviços, em seu total quantitativo.

O serviço a ser contratado refere-se à contratação de empresas especializadas de prestação de serviços que apoiarão as atividades institucionais da UFG e estão alinhadas com o PAC – Plano Anual de Contratações.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da(s) Contratada(s) e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta, conforme ART 5º da IN MPDG nº 05/2017.

Os bens objeto da presente contratação são comuns, se enquadrando na definição constante do art. 3, inciso II do Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019.

O regime de execução será o de Empreitada por prelo global, a justificativa pela escolha do regime de contratação se dá pela sua vantajosidade para a Administração Pública, em relação ao regime de empreitada por preço unitário, de acordo com Acórdão TCU Nº 1.977/2013 - Plenário. Ainda pela própria especificidade do serviço e, de acordo com a definição de Empreitada por prelo global – “A Empreitada por preço global deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços serem executados”.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Manutenção e Obras Civis - SEINFRA/UFG	Cecílio Rocha F. Silva

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atendimento da necessidade, a contratada, além de observar as diretrizes gerais e específicas contidas na Instrução Normativa nº 05/2017, deverá comprovar aptidão técnica.



A(s) empresa(s) deverá(ão) observar e cumprir todas as condições previstas no Instrumento Convocatório da licitação e seus anexos.

Para o atendimento da necessidade, a empresa a ser contratada deverá observar todos os aspectos necessários para o dimensionamento da solução, com base nas informações que constam neste documento, sobretudo quanto à necessidade de profissionais adequadamente habilitados para a prestação do serviço.

Os profissionais que a empresa prestadora de serviços deverá conter em seu quadro funcional e/ou prestar serviços de responsabilidade técnica para a empresa prestadora de serviços, dentro da Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), são as seguintes (Qualificação Técnica):

- Engenheiros Civis e Afins – Código 2142 – com registro no órgão profissional competente (CREA);
- Engenheiro Eletricista - Código 214305 - com registro no órgão profissional competente (CREA).

Nos termos do Art. 16 da IN 05/2017, o objeto da licitação trata-se de serviços considerados não continuados ou contratados por escopo que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico em um período pré-determinado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

## **5. Levantamento de Mercado**

Para a necessidade demandada, a solução de mercado encontrada é a contratação de empresa(s) de prestação de serviço cujo objeto do contrato social, preveja a prestação do(s) serviço(s) objeto(s) desta contratação.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução, diante do exposto neste estudo, consiste basicamente na terceirização de serviços especializados para atender as necessidades do órgão, através da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de comuns de Engenharia.

As informações dispostas neste estudo, e eventuais complementações da caracterização do objeto no termo de Referência, são os parâmetros necessários para a fase de seleção e gestão contratual, no intuito de garantir a contratação de empresa que venha a atender às necessidades e produzir os resultados pretendidos.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

As quantidades a serem contratadas tomam como referência os projetos arquitetônicos e especificações descritivas inerentes ao serviço.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 3.631.359,13

As estimativas de preços foram calculadas através de tabelas de referência como: SINAPI, GOINFRA, composições próprias e bases nacionais ou locais de referência. Os valores médios são apresentados em documento anexo a esse ETP.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

A nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), estabelece em seu artigo 47, inciso II, o princípio do parcelamento como obrigatório "quando for viável e economicamente vantajoso". Para a contratação em questão, ressalta o §3º: "O parcelamento não será adotado quando: o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido."



Os serviços a serem contratados são tratados de forma indivisíveis, ou seja, deverão ser executados em sua totalidade de acordo com a necessidade do órgão.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. A Instrução Normativa nº 3, de 11 de fevereiro de 2015, traz no inciso XII do art. 2º, o conceito e alguns exemplos de serviços correlatos ao agenciamento de passagens aéreas – transportes terrestres e aquaviários, aluguel de veículos, hospedagem, seguro de viagem, dentre outros. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

Ressaltam-se as definições acima para evidenciar que as mesmas não se aplicam no caso em tela, satisfazendo-se o disposto no § 3º do Art. 24 da IN 05/2017.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento Estratégico Geral e com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFG período de 2023-2027, que pode ser encontrado no site <<https://drive.google.com/file/d/1HaJIGWoQOSPIbe0q3g4060LnjHwRB4xd/view>>, item 3.9, página 81.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis para esta contratação são os seguintes:

- Melhorar a qualidade e rapidez dos serviços públicos prestados à sociedade;
- Garantir a execução das atividades administrativas e acadêmicas da instituição de forma segura, com qualidade;
- Quanto à eficiência, a referida contratação propiciará maior agilidade no desempenho das atividades técnicas e administrativas desenvolvidas no âmbito da instituição;
- Quanto à eficácia, a contratação dos serviços visa, como objetivo-fim, subsidiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade;
- Garantir a conservação e preservação do patrimônio da UFG, bem como a segurança e saúde dos funcionários demais usuários.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Não foram identificadas necessidades de adequação organizacional para a execução contratual.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Não se Aplica.

## **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.



### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Contratação tecnicamente Viável conforme documentação anexa.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**WILSON MARQUES SILVA**

Engenheiro Civil - SEINFRA/UFG

**CAIO JOSE FERNANDES POVOA**

Engenheiro Eletricista - SEINFRA/UFG

**LUIZ CARLOS MARTINS JUNIOR**

Técnico em Telecomunicação - SEINFRA/UFG

**MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA**

Administrador - SEINFRA/UFG

**BRUNA MELO SILVA**

Contadora - SEINFRA/UFG





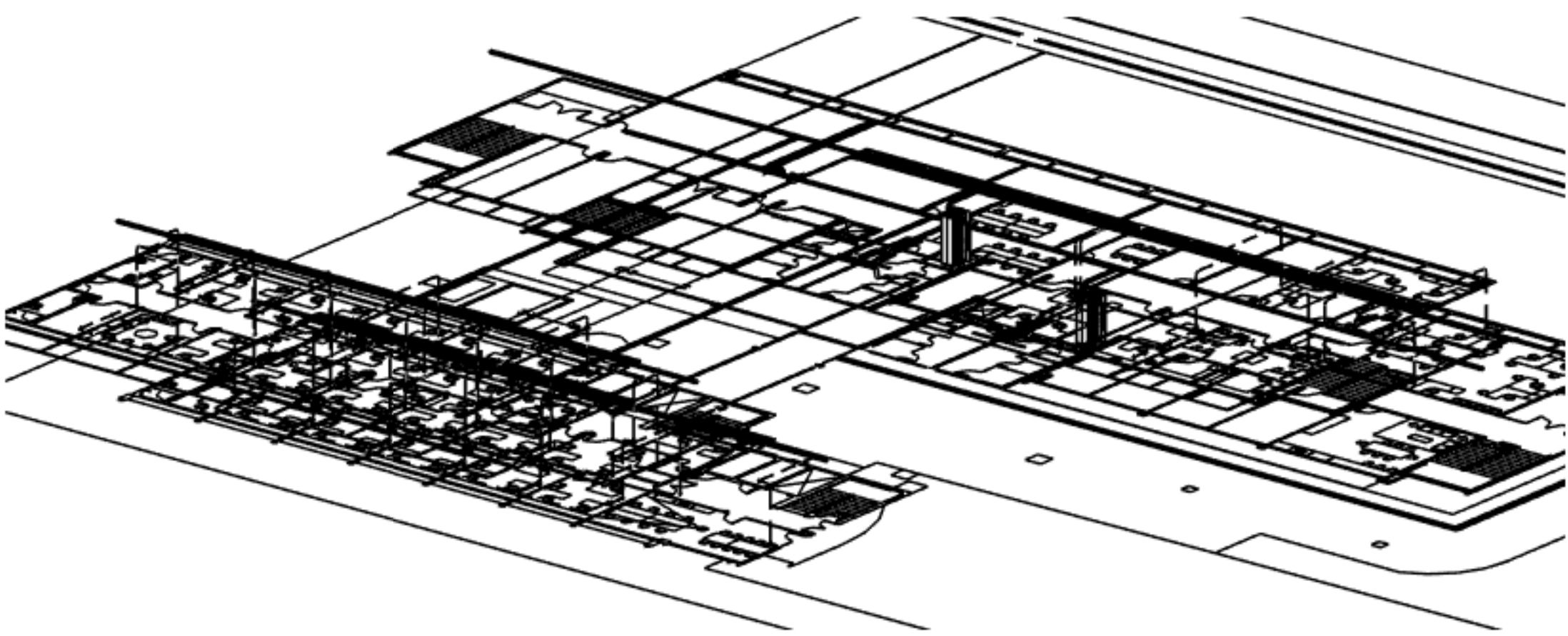








- LEGENDA:**
- RACK 12U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO OU CFTV 19"
  - RACK 48U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO OU CFTV 19"
  - CÂMERA DOME INSTALADA NO TETO OU FORRO
  - CÂMERA BULLET INSTALADA EM PAREDE
  - CÂMERA PTZ/SPEED DOME INSTALADA EM POSTE OU PAREDE
  - CATraca TIPO BALCÃO
  - CATraca TIPO PNE
  - CANCELA COM LAÇO INDUTIVO
  - FECHO ELETROMAGNÉTICO (ELETROMA) COM SENSOR INSTALADO A 100cm DA PORTA
  - LEITOR DE CARTÃO E SENHA COM PROXIMIDADE INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - BOTÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - BOTÃO PULSADOR DE SAÍDA INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - SENSOR DE BARREIRA INFRAVERMELHO INSTALADO NA PAREDE OU ACIMA DO MURO
  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM PAREDE, COM CONTROLADORA DE CONTROLE DE ACESSO OU ALARME PERIMETRAL, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
  - CAIXA DE PASSAGEM 300x300mm EM ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO
  - CAIXA DE PASSAGEM 44x4" EM ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADOS EM CAIXA DE PASSAGEM 44x4" EMBUTIDO NO PISO
  - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO OU QUANDO APLICÁVEL, NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø 25mm QUANDO NÃO INDICADO
  - ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO, INSTALADO NO PISO, Ø 32mm QUANDO NÃO INDICADO
  - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO AMARELO, INSTALADO NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø 25mm QUANDO NÃO INDICADO



APPROVAÇÃO

PROCESSO N.º .....

**LÓGICA - REFORMA**

Entrega: Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas  
FACEUFG - Campus Samambaia, Goiânia-GO

**1º PAVIMENTO**

Básico- Reforma

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.601.0001-43

Autor do Projeto: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.601.0001-43

Responsável Técnico: ENG. LUIZ CARLOS MARTINS JUNIOR

DESCRIÇÃO DOS RYTOIS	1º PAVIMENTO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	FOLHA
CONTÊDOR	Planta baixa	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	02
Detalhes	Nota	2.638,75 m²	
		ÍNDICE PARAGRAFÍSTICO	DATA
		ARQUIVO	VERSÃO
			DESIGNADO
			JUNIOR

1 1º Pav.  
1 : 75

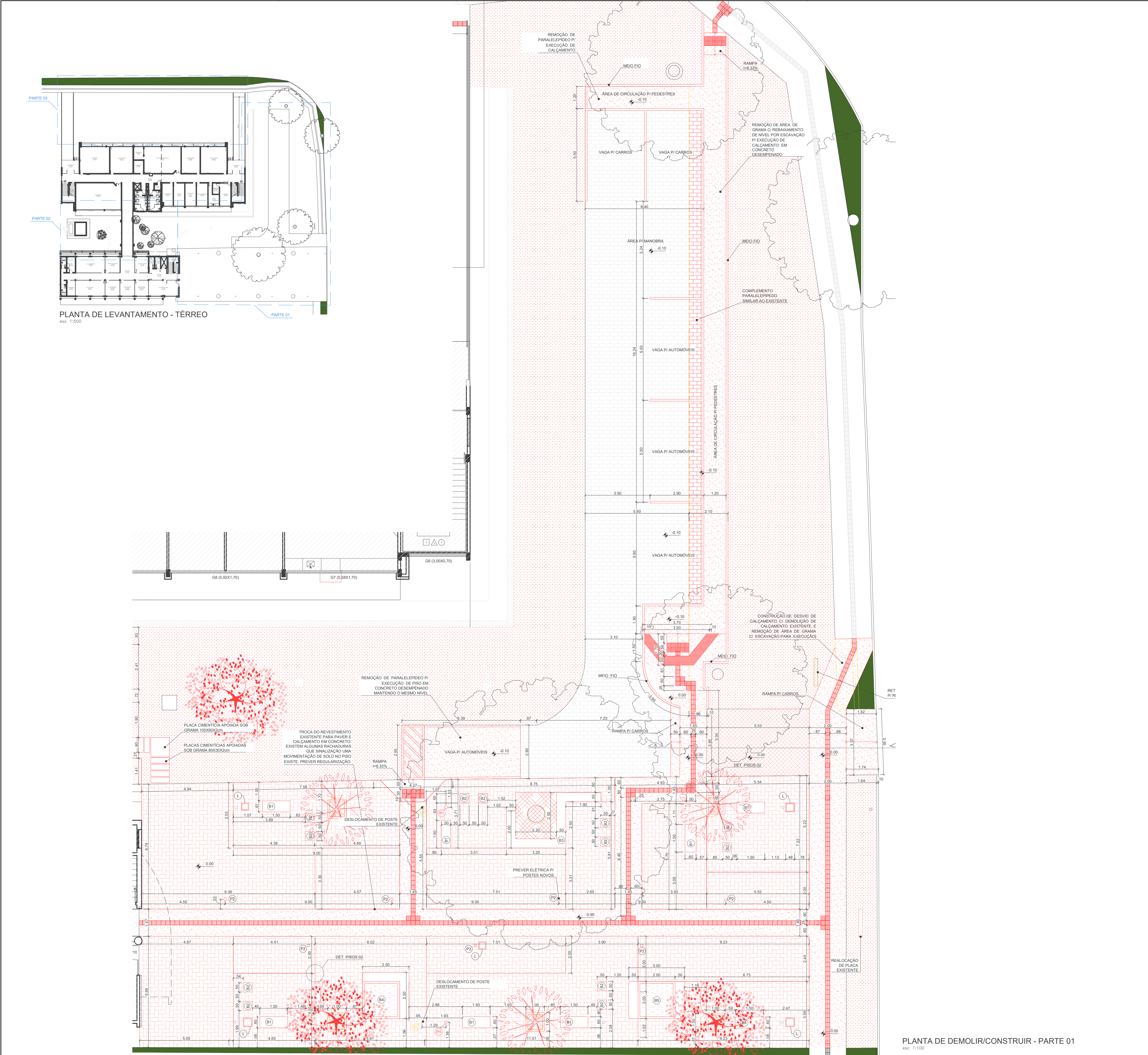
**LEGENDA DE CORES:**

- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - NOVO / CONSTRUIR
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - EXISTENTE
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - GERAL EXISTENTE

**Notas Gerais**

- 1- Identificar os pontos de acordo com a sequência local.
- 2- Todos os pontos serão duplos e Cat. 6
- 3- Os condutores não cotados serão de Ø2,5mm²
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm
- 5- Os pontos de rede devem ser conectados na Work Area e no Patch Panel fixado ao Rack do andar.
- 6- Sempre seguir as normas ABNT
- 7- Utilizar padrão TIA/EIA 568A ou 568B de acordo com o existente.





LEGENDA DEMOLIR/CONSTRUIR - REVESTIMENTOS E FORRAÇÕES - ÁREA EXTERNA	
REVESTIMENTOS	
	Concreto desempenado - Acabamento natural. Prever juntas de dilatação.
	Paver em concreto (cores: cinza, preto e vermelho indicados na Planta baixa) - 10x20x5cm
	Piso podotátil direcional em concreto 25x25cm na cor amarela
	Piso podotátil de alerta em concreto 25x25cm na cor amarela
	Concregrama
FORRAÇÕES	
	Grama Esmeralda (Zoysia japonica)
	Clorofito
	Seixo de rio
LEGENDA DE MOBILIÁRIO - ÁREA EXTERNA	
BANCOS	
B1	Banco longo em concreto armado (ver detalhe)
B2	Banco quadrado em concreto armado (ver detalhe)
B3	Banco s/ forma definida em concreto armado (ver detalhe)
B4	Banco com jardineira 1 em concreto armado (ver detalhe)
B5	Banco com jardineira 2 em concreto armado (ver detalhe)
OUTROS	
P1	Poste existente
P2	Poste decorativo de luz LED 3000K c/ suporte p/ duplo em aço fosfatizado preto 300X56X32,6cm - Preto Ref.: P-84/1 Marca: Ideal Iluminação ou similar
L	Lixeira em madeira ecológica de 62 Litros c/ tampa basculante em aço, duas cores, c/ suporte duplo em aço tubular. Ref.:Linha Steel Marca: Ecopex ou similar
PIN	Placa de identificação de vaga acessível, idosos e P.C.R. com símbolo
LEGENDA PAISAGISMO	
	Existente
	Pata de vaca (Bauhinia forficata)
	Resedá (Lagerstroemia indica)
	Agave Dragão (Agave attenuata)
	Moréia (Dieles grandiflora)
NOTAS ÁREA EXTERNA	
1 Devem ser retradas as espécies vegetais existentes não identificadas em projeto;	
2 Todas as rampas para pedestres devem ter inclinação máxima de até 8,33%;	
3 A área especificada para locação de seixos deve ser demarcada com o limitador de grama h=10cm na cor verde	
4 Prever base niveladora em concreto para apoio do piso de concregrama na área especificada na Área externa - parte 02;	
5 Deve ser prevista a infraestrutura elétrica/civil para a instalação dos novos postes decorativos previstos em projeto;	
6 Os bancos que possuem jardineira devem possuir extravasor para drenagem de água da mesma;	
7 Todas as dúvidas devem ser dirimidas junto à arquiteta autora do projeto - Inah Gonçalves, na SEINFRA: 3209 6433.	
LEGENDA	
	Demolir
	Construir
	Existente

ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA

EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO

03 PAVIMENTOS

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00

Responsável Técnico

TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

LOGOMARCA:

Serviço Público Federal  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1583  
SETOR UNIVERSITÁRIO  
CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO  
Fones: (62) 3209-6366 / 3209-6197 / 3209-6433

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

TÉRREO + 02 PAVIMENTOS

CONTEÚDO:

PLANTA DE DEMOLIR  
CONSTRUIR EXTERNA-  
PARTE 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

2.638,75 m²

NÚMERO DO PROCESSO:

23070.038623/2023-21

DATA:

24/07/2024

DESENHO:

INAH

01/18

Nº

DATA

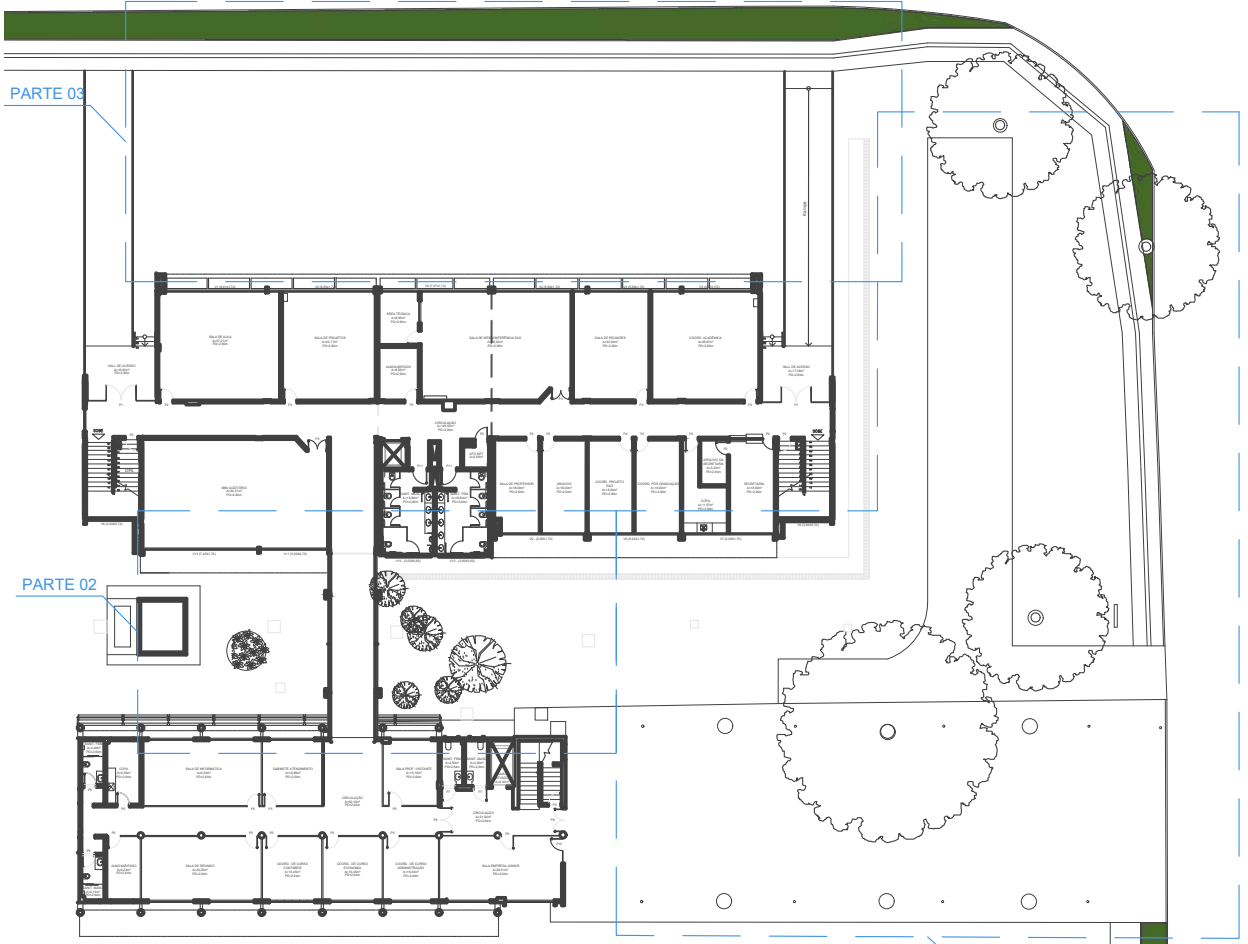
SOLICITANTE

MODIFICAÇÕES

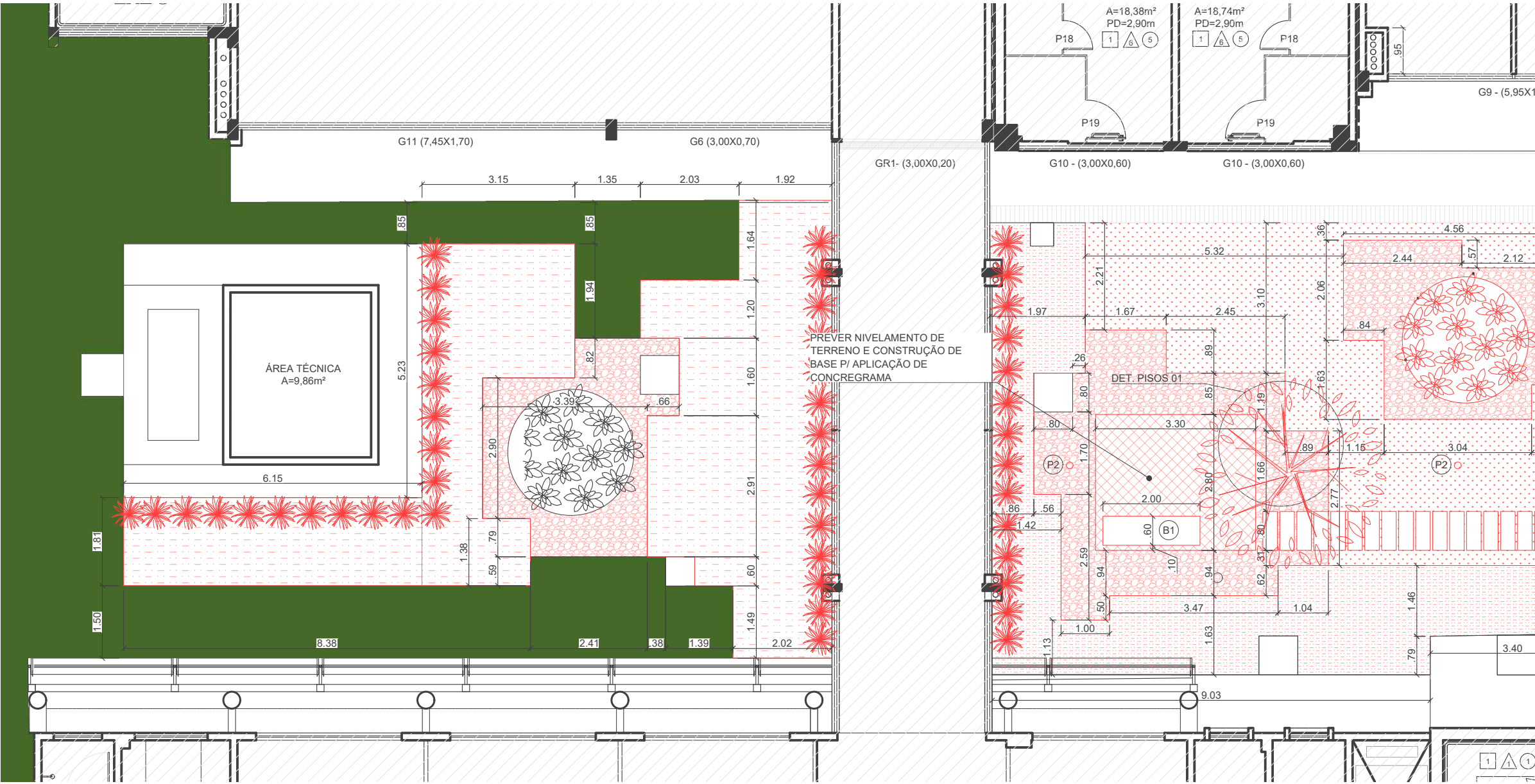
NOME DO RESPONSÁVEL

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

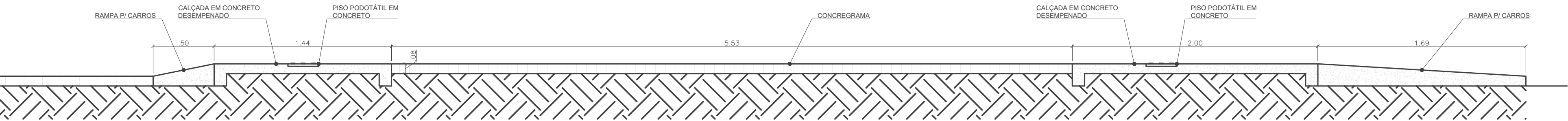




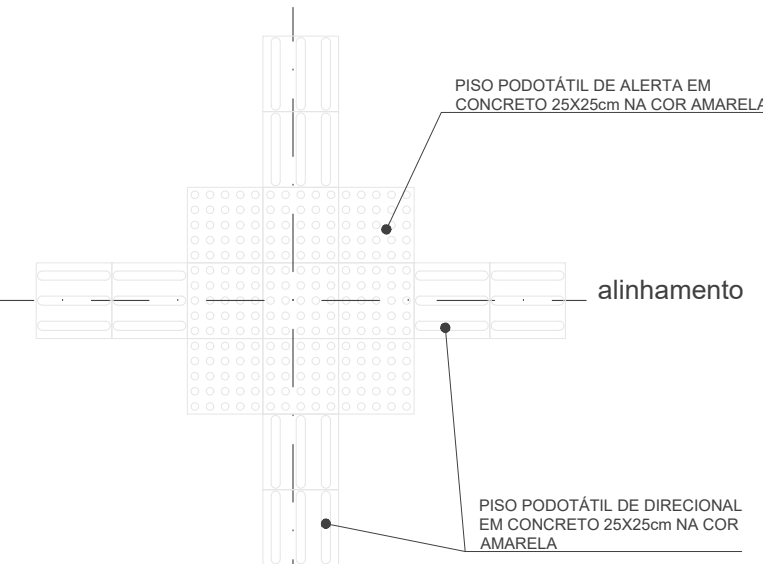
PLANTA DE LEVANTAMENTO - TÉRREO  
esc. 1:500



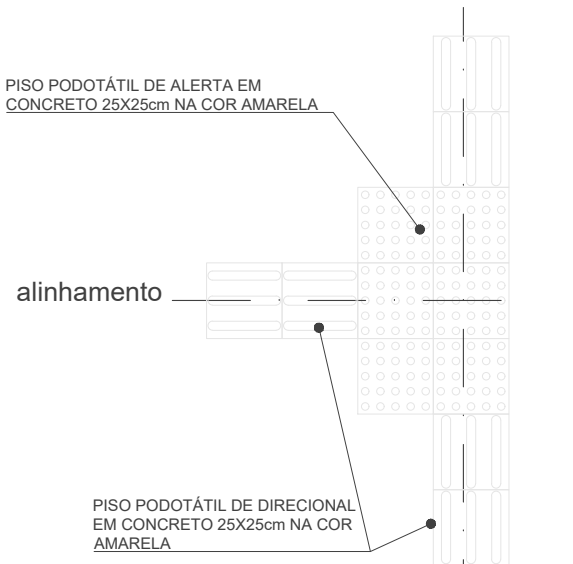
PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR - PARTE 02  
esc. 1:100



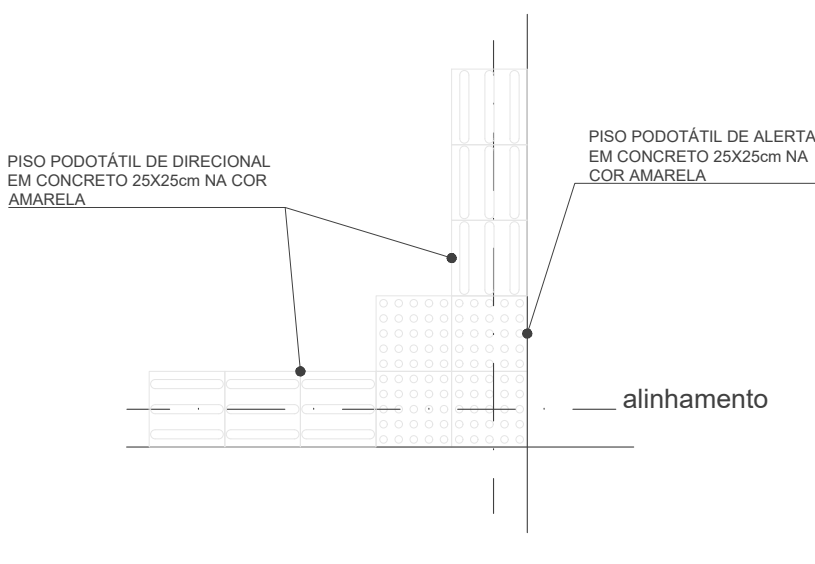
CORTE AA - TRAVESSIA PEDESTRES  
esc. 1:25



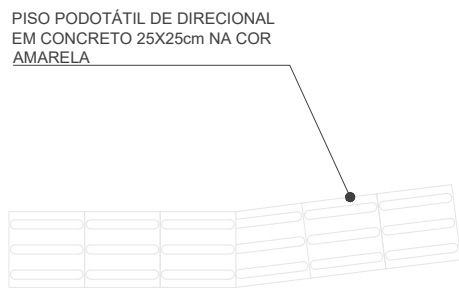
DETALHE ENCONTRO DE 4 FAIXAS DIRECIONAIS ORTOGONAIS  
esc. 1:25



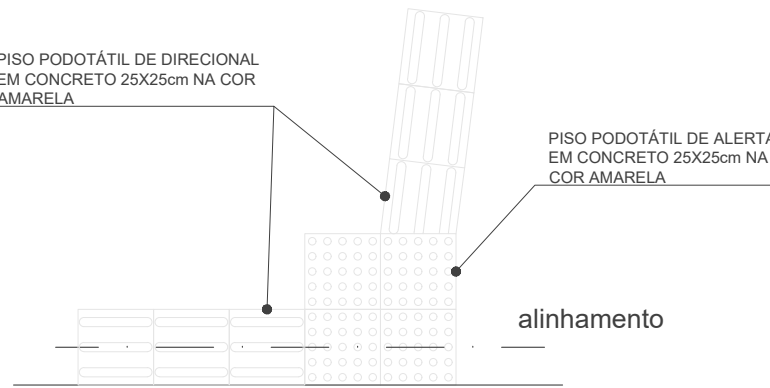
DETALHE ENCONTRO DE 3 FAIXAS DIRECIONAIS ORTOGONAIS  
esc. 1:25



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO  
esc. 1:25



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO > 150°  
esc. 1:25



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO < 150°  
esc. 1:25



PATA DE VACA  
S/ ESCALA



RESEDÁ  
S/ ESCALA



MORÉIA  
S/ ESCALA



SEIXO DE RIO E CAMINHO C/  
PLACAS CIMENTÍCIAS  
S/ ESCALA



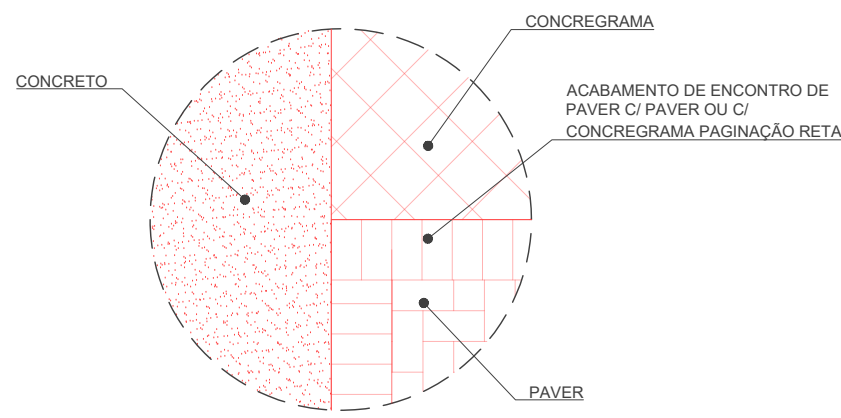
CLOROFITO  
S/ ESCALA



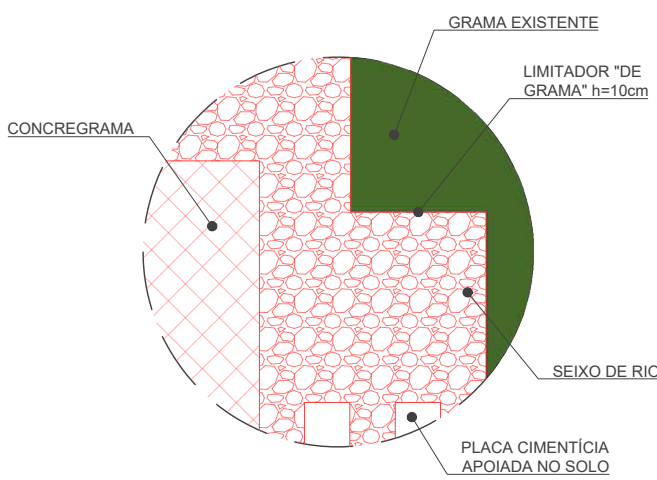
AGAVE  
S/ ESCALA



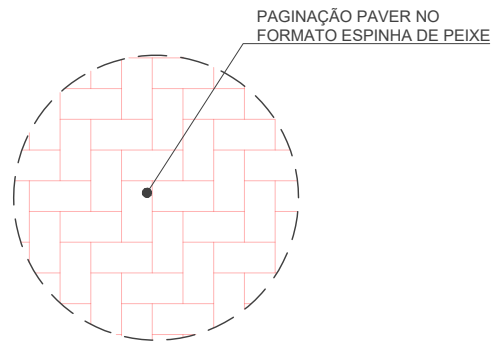
REFERÊNCIA BANCO EM CONCRETO C/  
JARDINEIRA C/ CLOROFITO  
S/ ESCALA



DETALHE PISOS 02  
esc. 1:20



DETALHE PISOS 01  
esc. 1:50



DETALHE PISOS 03  
esc. 1:25

LEGENDA DEMOLIR/CONSTRUIR - REVESTIMENTOS E FORRAÇÕES - ÁREA EXTERNA

REVESTIMENTOS	
	Concreto desempenado - Acabamento natural. Prever juntas de dilatação.
	Paver em concreto (cores: cinza, preto e vermelho indicados na Planta baixa) - 10x20x5cm
	Piso podotátil direcional em concreto 25x25cm na cor amarela
	Piso podotátil de alerta em concreto 25x25cm na cor amarela
	Concregrama
FORRAÇÕES	
	Grama Esmeralda (Zoysia japonica)
	Clorofito
	Seixo de rio

LEGENDA DE MOBILIÁRIO - ÁREA EXTERNA

BANCOS	
B1	Banco longo em concreto armado (ver detalhe)
B2	Banco quadrado em concreto armado (ver detalhe)
B3	Banco s/ forma definida em concreto armado (ver detalhe)
B4	Banco com jardineira 1 em concreto armado (ver detalhe)
B5	Banco com jardineira 2 em concreto armado (ver detalhe)
OUTROS	
P1	Poste existente
P2	Poste decorativo de luz LED 3000K c/ suporte p/ duplo em aço fosfatizado preto 300X56X32,6cm - Preto Ref.: P-84/1 Marca: Ideal Iluminação ou similar
L	Lixeira em madeira ecológica de 62 Litros c/ tampa basculante em aço, duas cores, c/ suporte duplo em aço tubular. Ref.: Linha Steel Marca: Ecopex ou similar
PIN	Placa de identificação de vaga acessível, idosos e P.C.R. com símbolo

LEGENDA PAISAGISMO

	Existente
	Pata de vaca (Bauhinia forficata)
	Resedá (Lagerstroemia indica)
	Agave Dragão (Agave attenuata)
	Moréia (Diels grandiflora)

NOTAS ÁREA EXTERNA

- 1 Devem ser retiradas as espécies vegetais existentes não identificadas em projeto;
- 2 Todas as rampas para pedestres devem ter inclinação máxima de até 8,33%;
- 3 A área especificada para locação de seixos deve ser demarcada com o limitador de grama h=10cm na cor verde
- 4 Prever base niveladora em concreto para apoio do piso de concregrama na área especificada na Área externa - parte 02;
- 5 Deve ser prevista a infraestrutura elétrica/civil para a instalação dos novos postes decorativos previstos em projeto;
- 6 Os bancos que possuem jardineira devem possuir extravasor para drenagem de água da mesma;
- 7 Todas as dúvidas devem ser dirimidas junto à arquiteta autora do projeto - Inah Gonçalves, na SEINFRA: 3209 6433.

LEGENDA

	Demolir
	Construir
	Existente

ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências  
Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA  
EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO  
03 PAVIMENTOS

Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALLYULI - CAU A147200-3
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00
Responsável Técnico	TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

LOGOMARCA:



Serviço Público Federal  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1563  
SETOR UNIVERSITÁRIO  
CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO  
Fones: (62) 3209-6366 / 3209-6197 / 3209-6433

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

TÉRREO + 02 PAVIMENTOS

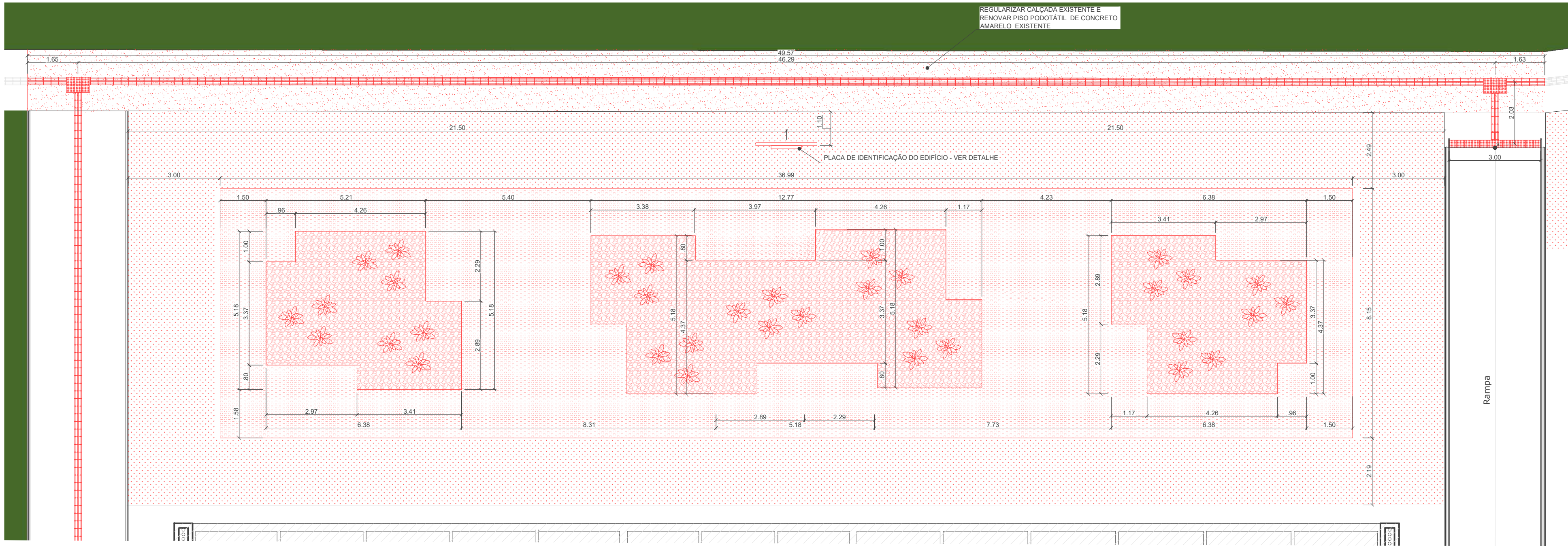
CONTEÚDO:  
PLANTA DE  
DEMOLIR/CONSTRUIR  
EXTERNA - PARTE 02  
DETALHE DE PISOS  
CORTE AA  
IMAGEM DE ESPÉCIES  
VEGETAIS PROJETADAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:  
0,00 m²  
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:  
2.638,75 m²  
NÚMERO DO PROCESSO:  
23070.038623/2023-21

FOLHA:  
02/18  
DATA:  
24/07/2024  
DESENHO:  
INAH

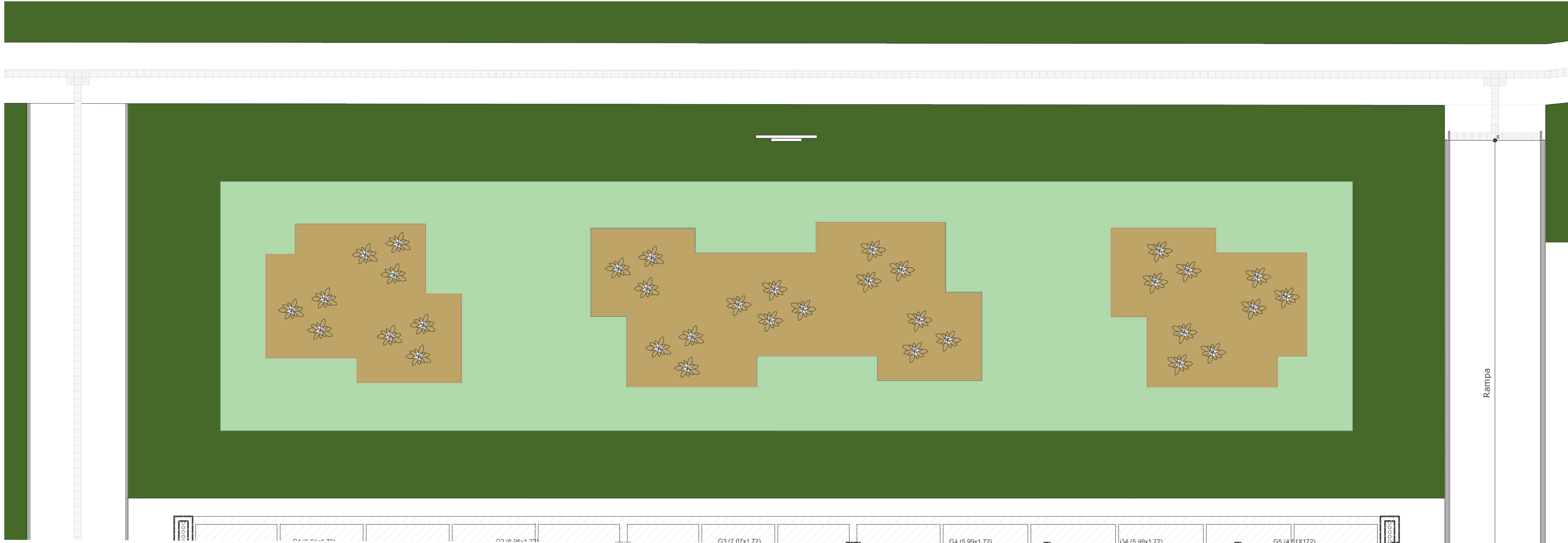
Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL





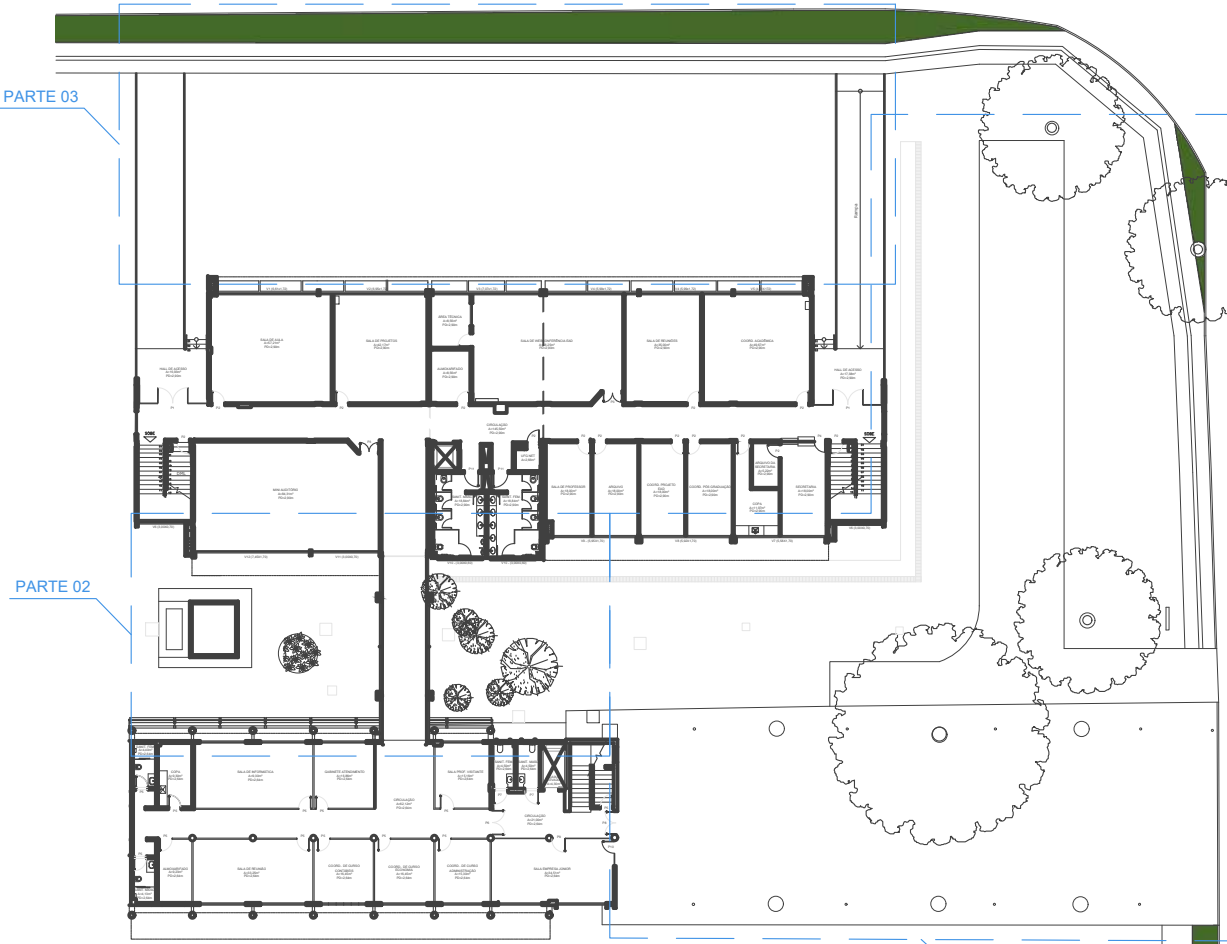
PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR - PARTE 03

esc 1:100



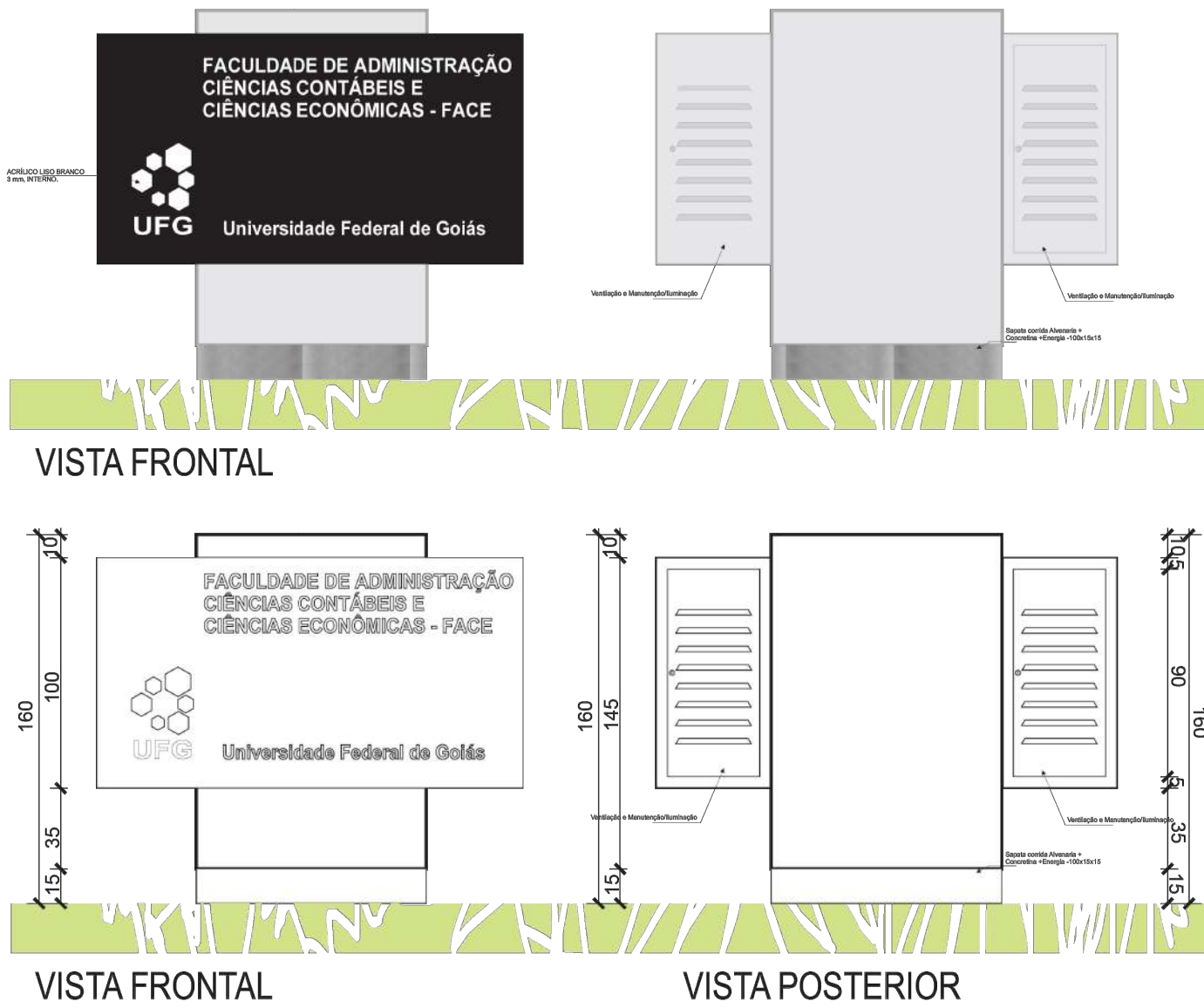
PLANTA BAIXA PARTE 03

esc 1:100



PLANTA DE LEVANTAMENTO - TÉRREO

esc 1:500



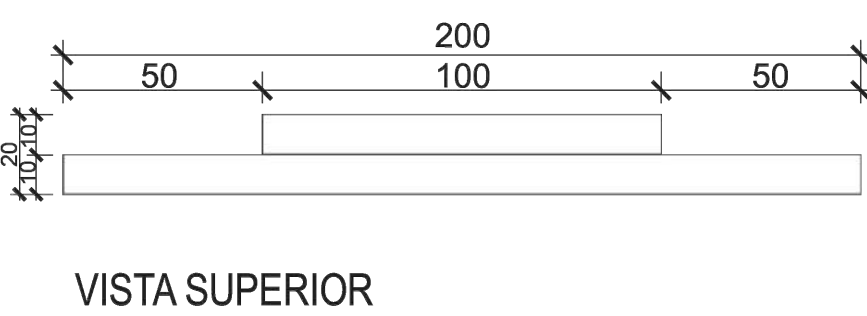
VISTA FRONTAL

VISTA FRONTAL

VISTA POSTERIOR

VISTA LATERAL

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

Tótem com visibilidade dos dizeres para uma face, confeccionado com sapata inferior em concreto armado emassado, lixado e pintado na cor concreto VIVACOR Acrílico, Leinertex ou equivalente, com passagem de energia. Base Cinza em estrutura metálica enrijecida com metalons 30x40#18 pintado com tratamento anti-corrosivo revestido em chapa de ACM alumínio 3mm cor cinza silver com acabamento com fita adesiva dupla face 3M e silicone estrutural transparente. Base Preta em estrutura metálica enrijecida com metalons 30x40#18 pintado com tratamento anti-corrosivo revestido em chapa de ACM alumínio 3mm cor preto fosco com acabamento com fita adesiva dupla face 3M e silicone estrutural transparente com aplicação dos dizeres através de recorte eletrônico routeado no ACM com aplicação de acrílico liso/leitoso branco 3mm interno. Sistema de iluminação através de lâmpadas fluorescentes luz do dia e reatores duplos de partida rápida com foto-célula.

LEGENDA DEMOLIR/CONSTRUIR - REVESTIMENTOS E FORRAÇÕES - ÁREA EXTERNA	
REVESTIMENTOS	
	Concreto desempenado - Acabamento natural. Prever juntas de dilatação.
	Paver em concreto (cores: cinza, preto e vermelho indicados na Planta baixa) - 10x20x5cm
	Piso podotátil direcional em concreto 25x25cm na cor amarela
	Piso podotátil de alerta em concreto 25x25cm na cor amarela
	Concregrama
FORRAÇÕES	
	Grama Esmeralda (Zoysia japonica)
	Clorofito
	Seixo de rio
LEGENDA DE MOBILIÁRIO - ÁREA EXTERNA	
BANCOS	
B1	Banco longo em concreto armado (ver detalhe)
B2	Banco quadrado em concreto armado (ver detalhe)
B3	Banco s/ forma definida em concreto armado (ver detalhe)
B4	Banco com jardineira 1 em concreto armado (ver detalhe)
B5	Banco com jardineira 2 em concreto armado (ver detalhe)
OUTROS	
P1	Poste existente
P2	Poste decorativo de luz LED 3000K c/ suporte p/ duplo em aço fosfatizado preto 300X56X32,6cm - Preto Ref.: P-84/1 Marca: Ideal Iluminação ou similar
L	Lixeira em madeira ecológica de 62 Litros c/ tampa basculante em aço, duas cores, c/ suporte duplo em aço tubular. Ref.:Linha Steel Marca: Ecopex ou similar
PIN	Placa de identificação de vaga acessível, idosos e P.C.R. com símbolo
LEGENDA PAISAGISMO	
	Existente
	Pata de vaca (Bauhinia forficata)
	Resedá (Lagerstroemia indica)
	Agave Dragão (Agave attenuata)
	Monélia (Dieles grandiflora)
NOTAS ÁREA EXTERNA	
1 Devem ser retradas as espécies vegetais existentes não identificadas em projeto;	
2 Todas as rampas para pedestres devem ter inclinação máxima de até 8,33%;	
3 A área especificada para locação de seixos deve ser demarcada com o limitador de grama h=10cm na cor verde	
4 Prever base niveladora em concreto para apoio do piso de concregrama na área especificada na Área externa - parte 02;	
5 Deve ser prevista a infraestrutura elétrica/civil para a instalação dos novos postes decorativos previstos em projeto;	
6 Os bancos que possuem jardineira devem possuir extravasor para drenagem de água da mesma;	
7 Todas as dúvidas devem ser dirimidas junto à arquiteta autora do projeto - Inah Gonçalves, na SEINFRA: 3209 6433.	
LEGENDA	
	Demolir
	Construir
	Existente

ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA

EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO

03 PAVIMENTOS

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00

Responsável Técnico

TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

LOGOMARCA:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1683  
SETOR UNIVERSITÁRIO  
CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO  
Fones: (62) 3209-6366 / 3209-6197 / 3209-6433

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

TÉRREO + 02 PAVIMENTOS

CONTEÚDO:

PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR EXTERNA - PARTE 03

PLANTA BAIXA - PARTE 03

DETALHE DE SINALIZAÇÃO EXTERNA DE EDIFÍCIO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

2.638,75 m²

NÚMERO DO PROCESSO:

23070.038623/2023-21

FOLHA:

03/18

DATA:

24/07/2024

DESENHO:

INAH

Nº

DATA

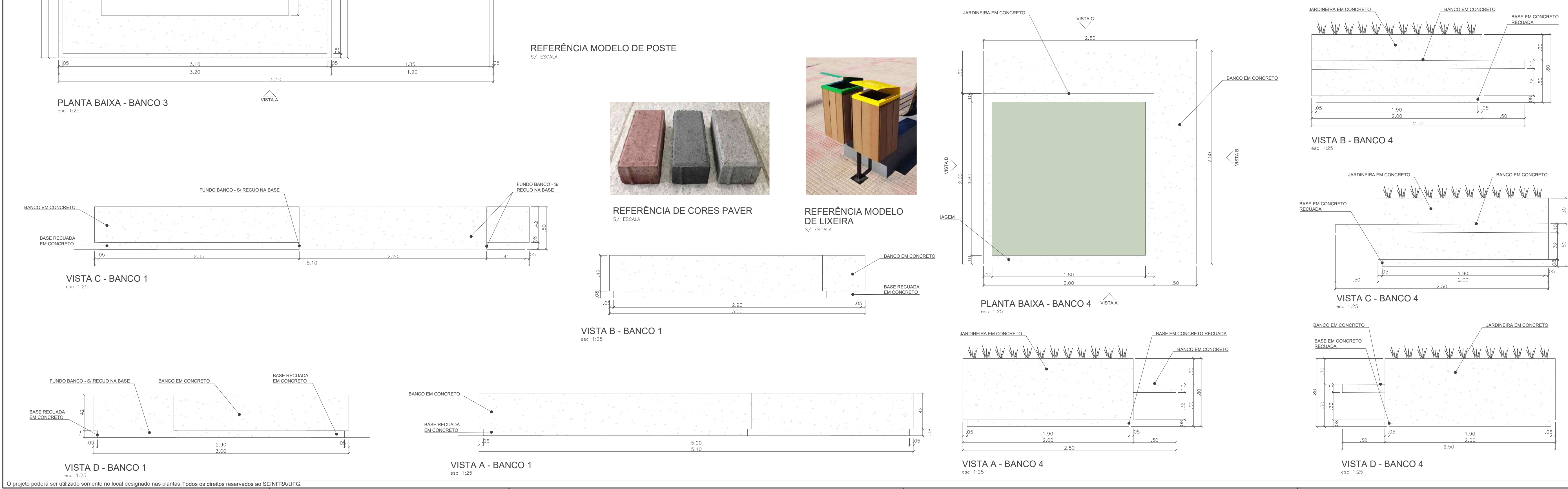
SOLICITANTE

MODIFICAÇÕES

NOME DO RESPONSÁVEL

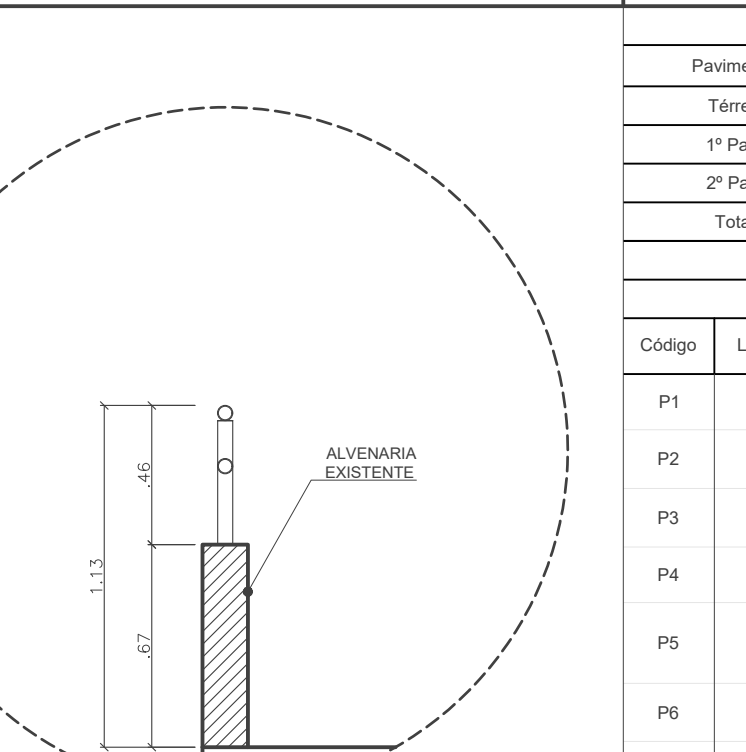
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL





<h1 style="margin: 0;">ARQUITETURA - REFORMA</h1>				
Endereço: Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas – FACC / UFG - Campus Samambaia, Goiânia-GO				
<h2 style="margin: 0;">FACE - FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO E CIÊNCIAS CONTÁBEIS</h2> <h3 style="margin: 0;">EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO</h3> <p style="text-align: right;">(3) PAGAMENTOS</p>				
<b>Prestador(a)</b>  UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43				
<b>Autor do projeto</b>  ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYILI - CAU 747200-3				
<b>Autor do projeto</b>  ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00				
<b>Responsável Técnico</b>  TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 00000-D - GO				
<b>LOGOMARCA:</b>				
				
<b>BENEFICIÁRIO DO TERMO</b> BENSIMÃO DOS PASSOS TERREÇO + 02 PAVIMENTOS				
<b>CONTEÚDO:</b>				
PLANTA BAIXA ÁREA EXTERNA - PARTE 01 E 02		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,00 m²	TOTAL:	
PERSPECTIVAS		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2,638.75 m²	DATA DO PROCESSO: 23/07/2023	
DETALHE DE BANCOS		Nº 04/18		
DETE.: PLATA DE VAGA P/ P.G.R.E IDOSO				
DATA: _____ ASSINATURA: _____				

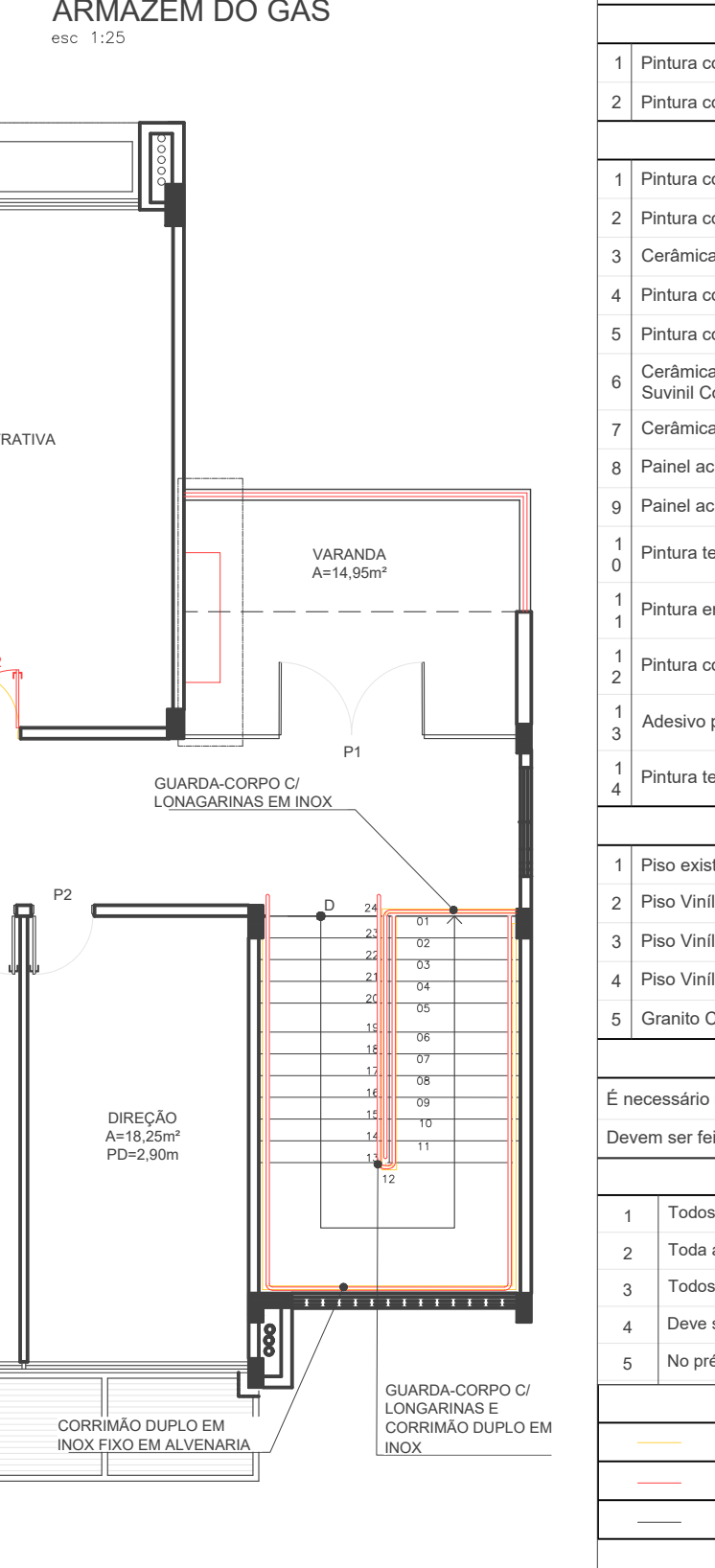




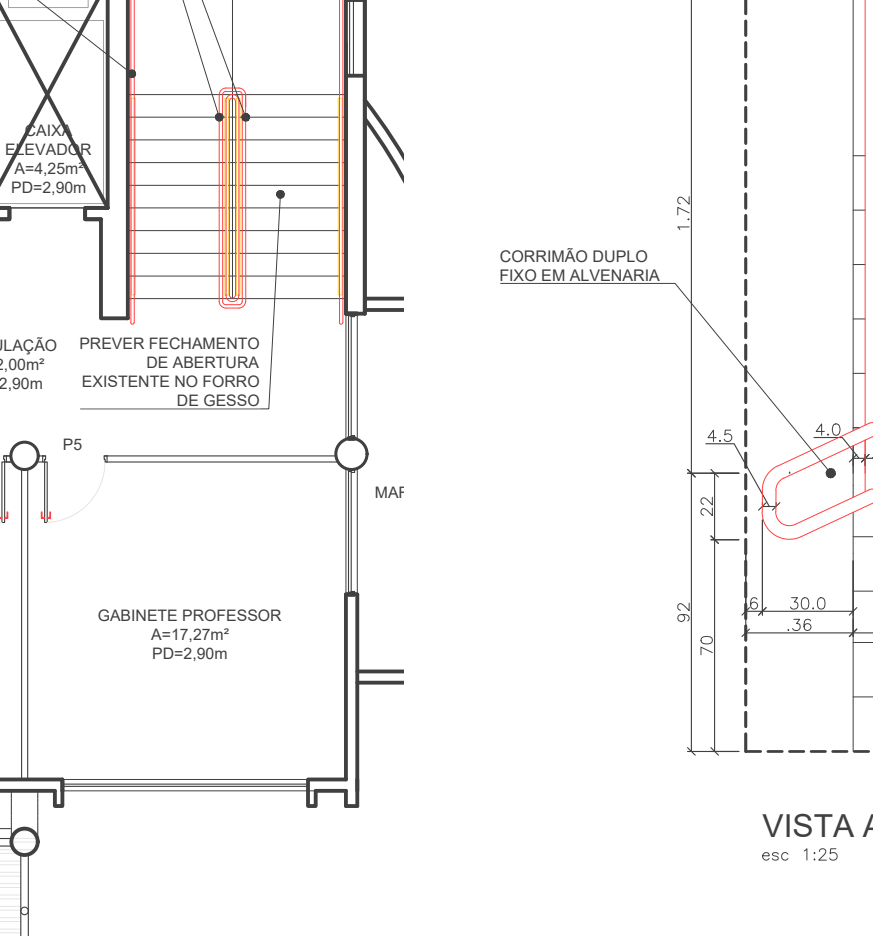
TALHE GUARDA-CORPO VARANDA	1:25	P9
----------------------------	------	----



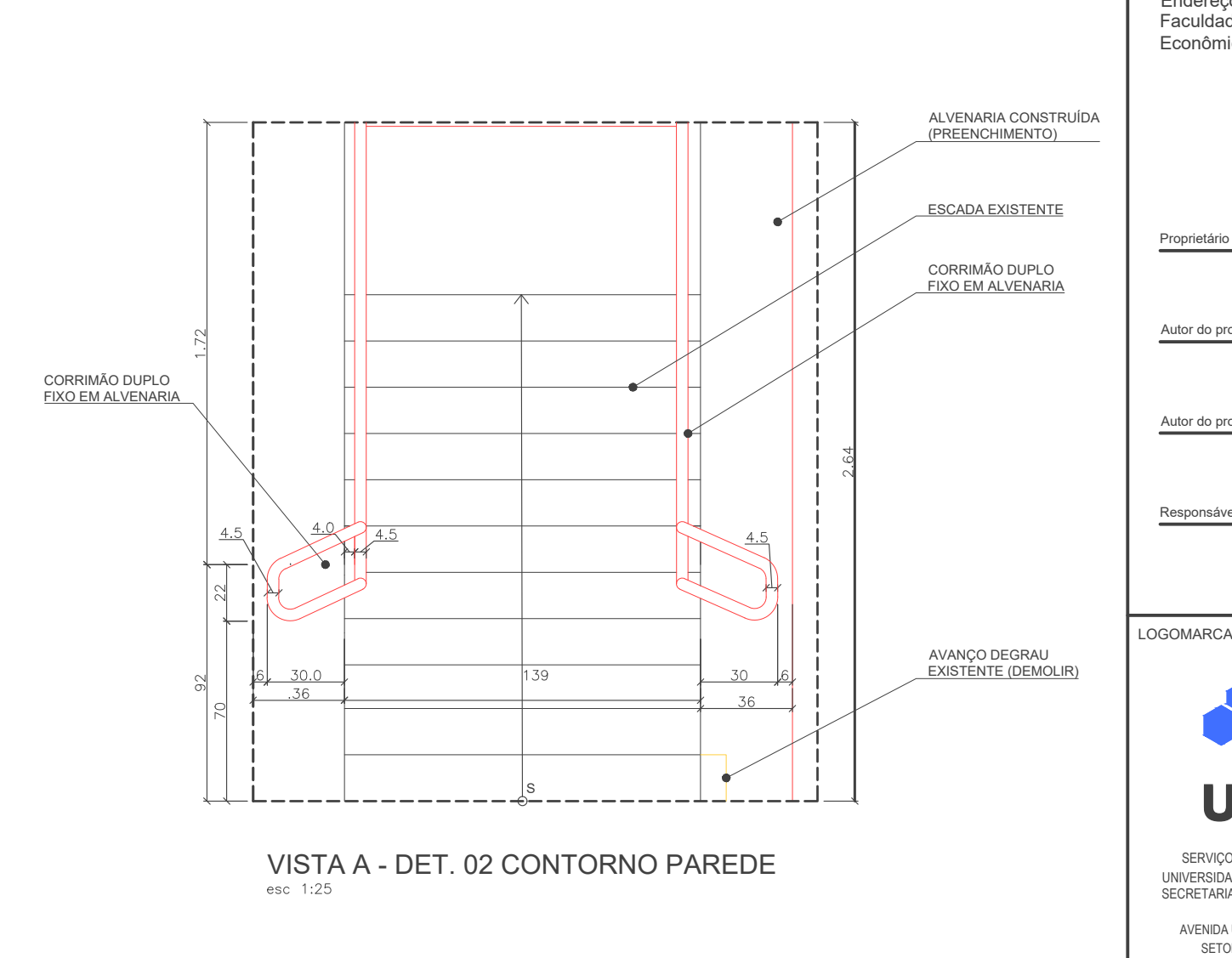
CORTE TRANSVERSAL -





A horizontal line segment with a dimension line above it labeled "3.00".



TA DE DEMOLIR/CONSTRUIR 1º PAVIMENTO



ATA A DET 22 CONTORNO BARBERE

2	Toda a eletrificação das salas com layout modificado deve ser revista
3	Todos os filtros de água fixados em alvenaria deve ficar com suas bobes de controle de fluxo de água a uma altura de no máximo 1,2m;
4	Deve ser previsto projeto lumotécnico para as salas que tiveram suas áreas expandidas e o ajuste no forro em gesso
5	No prédio I deve ser previsto fechamento de buracos no forro. Caso necessário prever tampas removíveis para visitação/ manutenção.
<b>LEGENDA</b>	
	Demolição
	Construção
	Substituição

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1353 SETOR UNIVERSITÁRIO CEP - 74.605-110 GOIÂNIA-GO Fones: (62) 3209-0006 / 3209-0107 / 3209-6433			VISTA A - VARANDA		DATA / 2024 05/06/2024 INAH	
DETALHE LETREIRO FACHADA						
Nº de Registro do Projeto	Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL













PLANTA DE PADRONIZAÇÃO DE AMBIENTE - TÉRREO

esc. 1:400



PLANTA DE PADRONIZAÇÃO DE AMBIENTE - 1º PAVIMENTO

esc. 1:100



PLANTA RESUMO DE MODIFICAÇÕES DE ELÉTRICA - TÉRREO

esc. 1:400



PLANTA RESUMO DE MODIFICAÇÕES DE ELÉTRICA - 1º PAVIMENTO

esc. 1:100

LEGENDA PADRONIZAÇÃO DE PROJETOS	
GRÁFICO	DESCRIÇÃO
	Projeto padrão para sala de gabinete de professores - Tipo 01
	Projeto padrão para sala de gabinete de professores - Tipo 02
	Projeto padrão para sanitário coletivo individual
	Projeto padrão para copa
	Projeto padrão banheiro individual
	Projeto padrão para sanitário coletivo
	Projeto padrão para sala da direção e vice-direção
	Projeto padrão para sala de coordenação de graduação
	Projeto específico

NOTAS	
1	Os projetos padrão deverão ser replicados conforme indicação, podendo ser espelhado quando necessário.
2	Em função de não ter sido feito o levantamento do layout existente das salas é necessário que os pontos de elétrica e lógica passem por levantamento e revisão para garantia de adequação ao projeto;
3	É necessário prever projeto de elétrica e lógica para todas as salas que estão com mudança total de layout;
4	Nos laboratórios de informática existentes é necessário o aumento e individualização dos pontos de elétrica e lógica;
5	Deve ser previsto projeto luminotécnico para as salas que tiveram suas áreas ampliadas;
6	A ligação das luminárias e interruptores das Salas de aula, Laboratórios de informática, Mini auditório e Sala de Web Con devem ser revistas para que estejam compatíveis com o layout e uso do mesmo;
7	Prever ao menos 01 tomada acima das bancadas baixas ou conforme indicado em planta;
8	Prever ao menos 01 tomada acima das mesas de trabalho dos gabinetes de professores;
9	Todas as dúvidas devem ser dirimidas junto à arquiteta autora do projeto - Inah Gonçalves, na SEINFRA: 3209 6433;
10	Todas as medidas devem ser conferidas no local.

## ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências  
Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

**FACE - CAMPUS SAMAMBAIA**  
**EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO**  
03 PAVIMENTOS

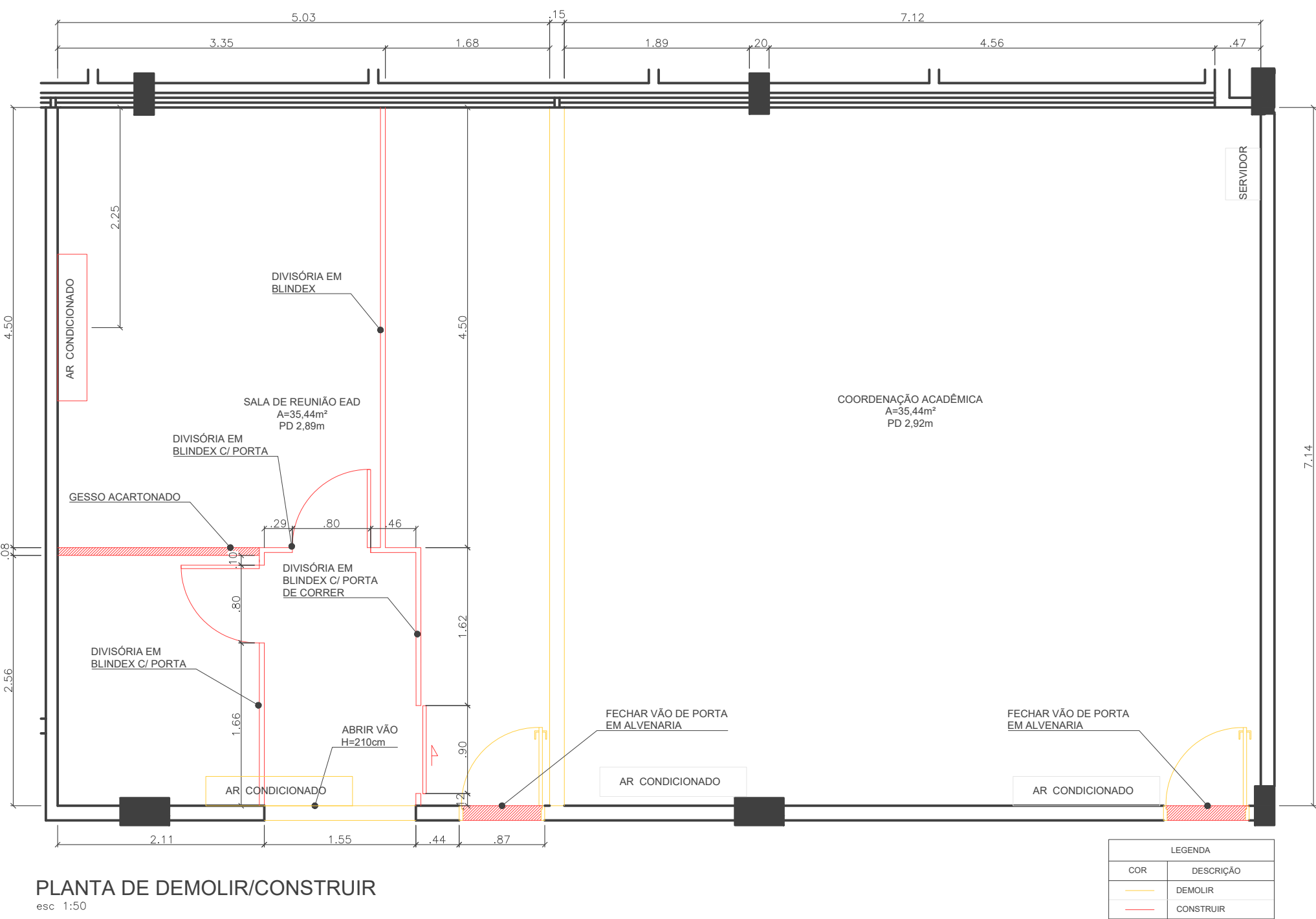
Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALLYULI - CAU A147200-3
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00
Responsável Técnico	TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

<b>LOGOMARCA:</b>  SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1563 SETOR UNIVERSITÁRIO CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO Fones: (62) 3209-6366 / 3209-6787 / 3209-6433	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: TÉRREO + 02 PAVIMENTOS	
	CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,00 m²
	PLANTA DE PADRONIZAÇÃO DE AMBIENTES - TÉRREO E 1º PAVIMENTO	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2.638,75 m²
	PLANTA RESUMO DE MODIFICAÇÕES DE ELÉTRICA E DADOS	NÚMERO DO PROCESSO: 23070.038623/2023-21
		DATA: 24/07/2024
		DESENHO: INAH

Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

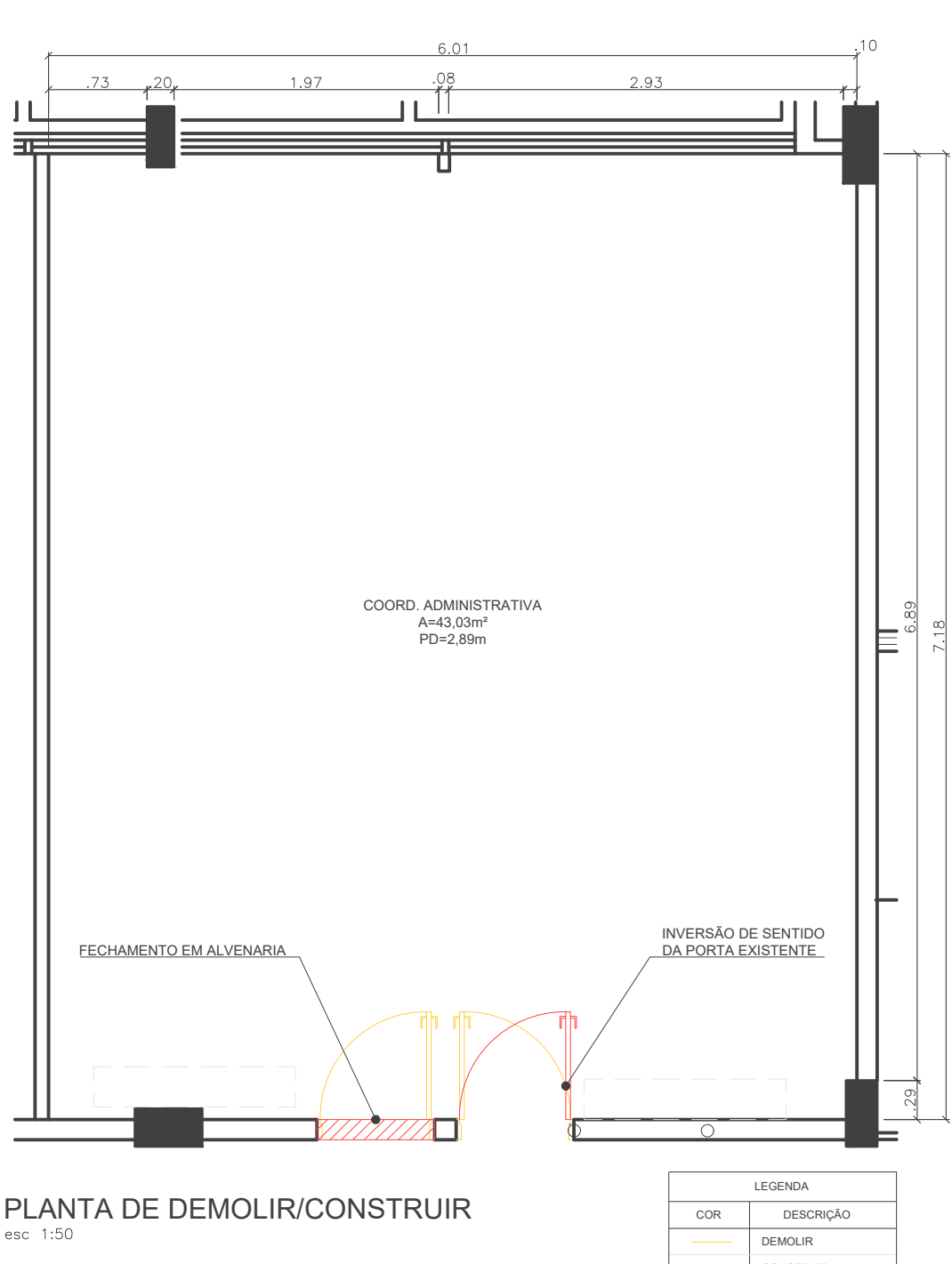


COORDENAÇÃO ACADÊMICA

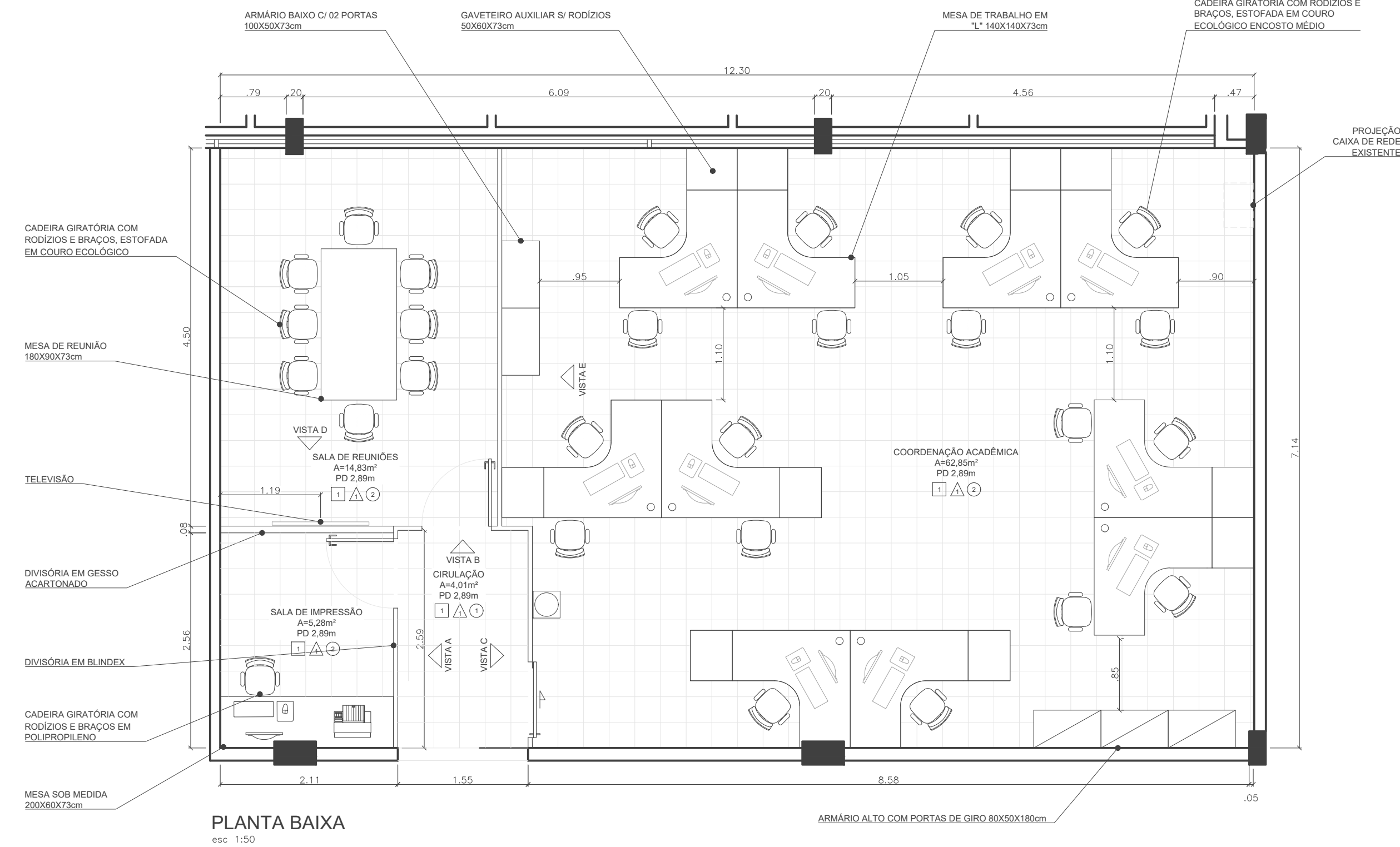


PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR  
esc. 1:50

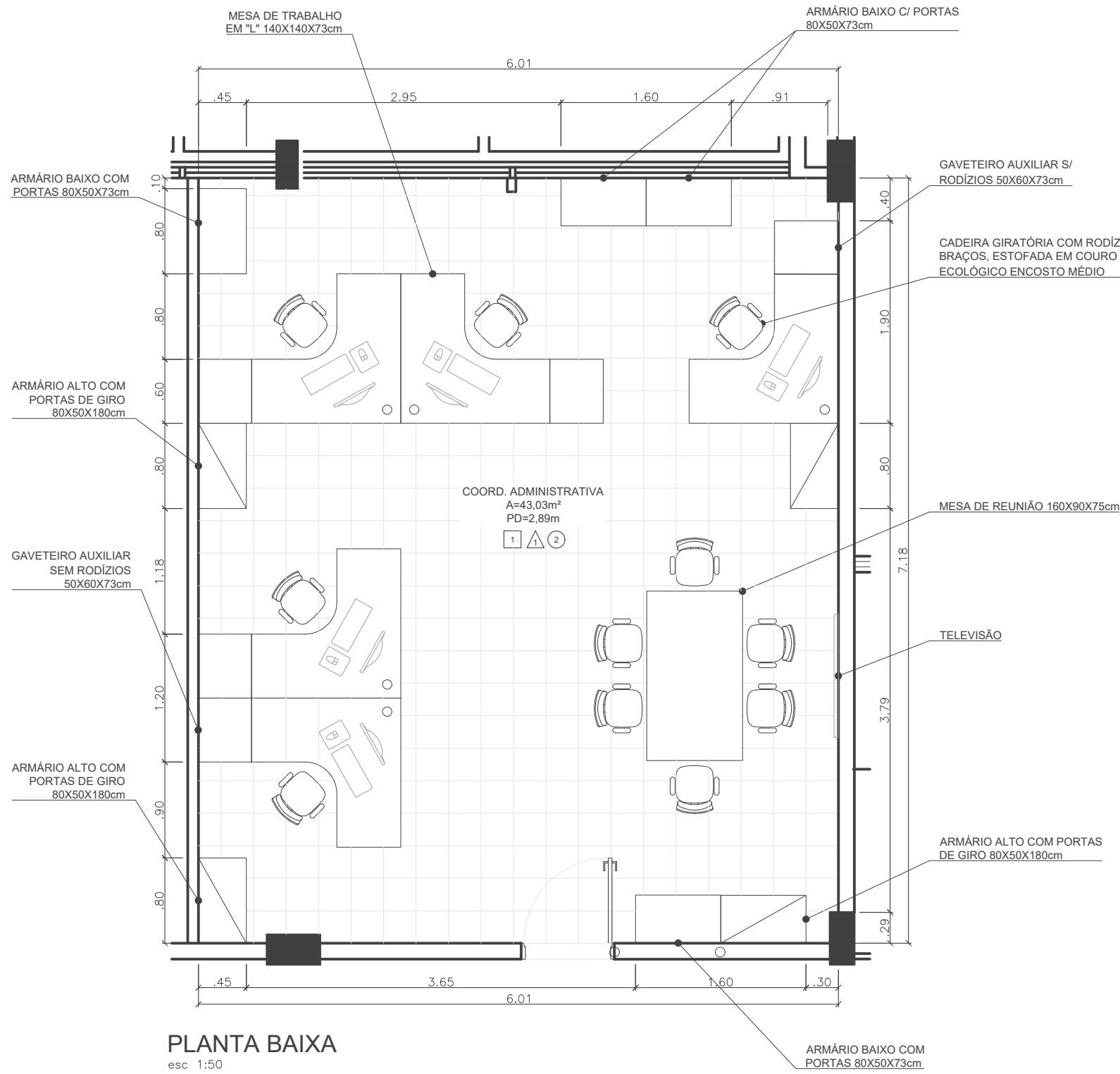
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA



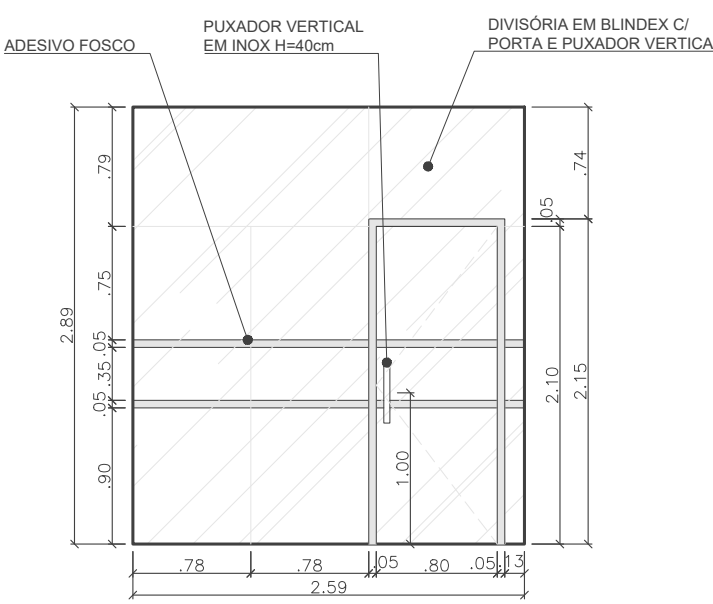
PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR  
esc. 1:50



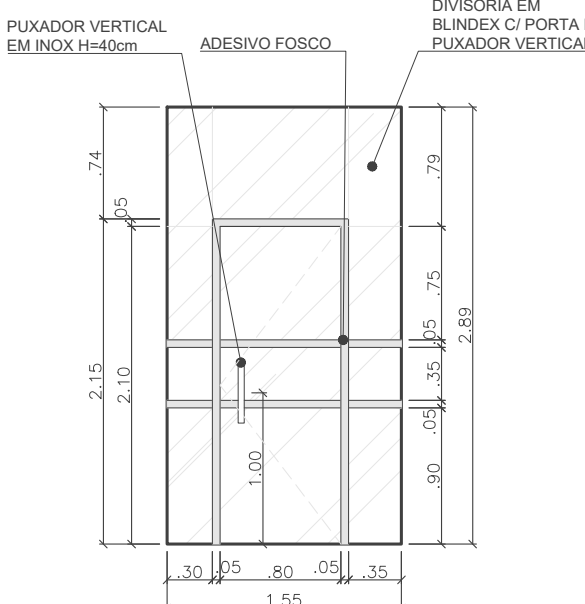
PLANTA BAIXA  
esc. 1:50



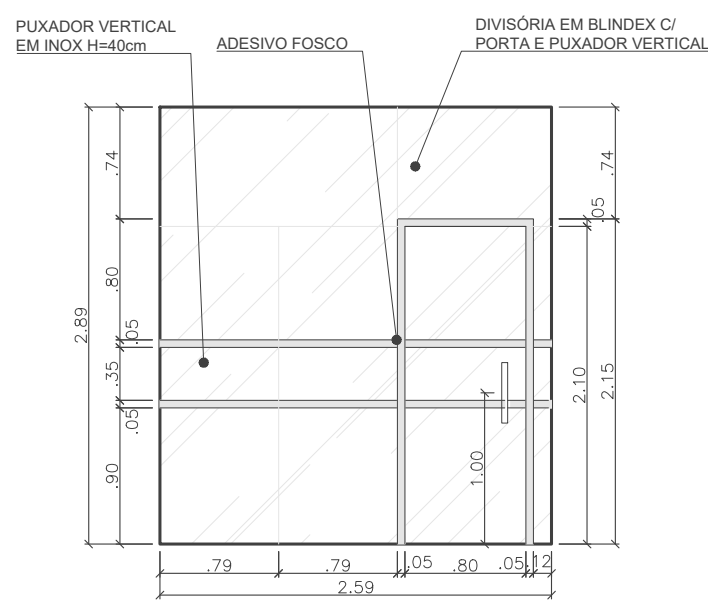
PLANTA BAIXA  
esc. 1:50



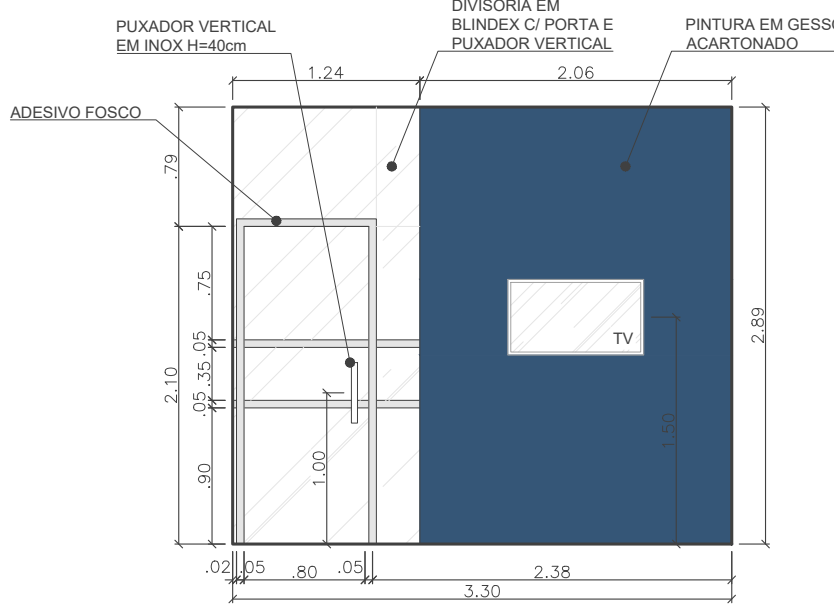
VISTA A  
esc. 1:50



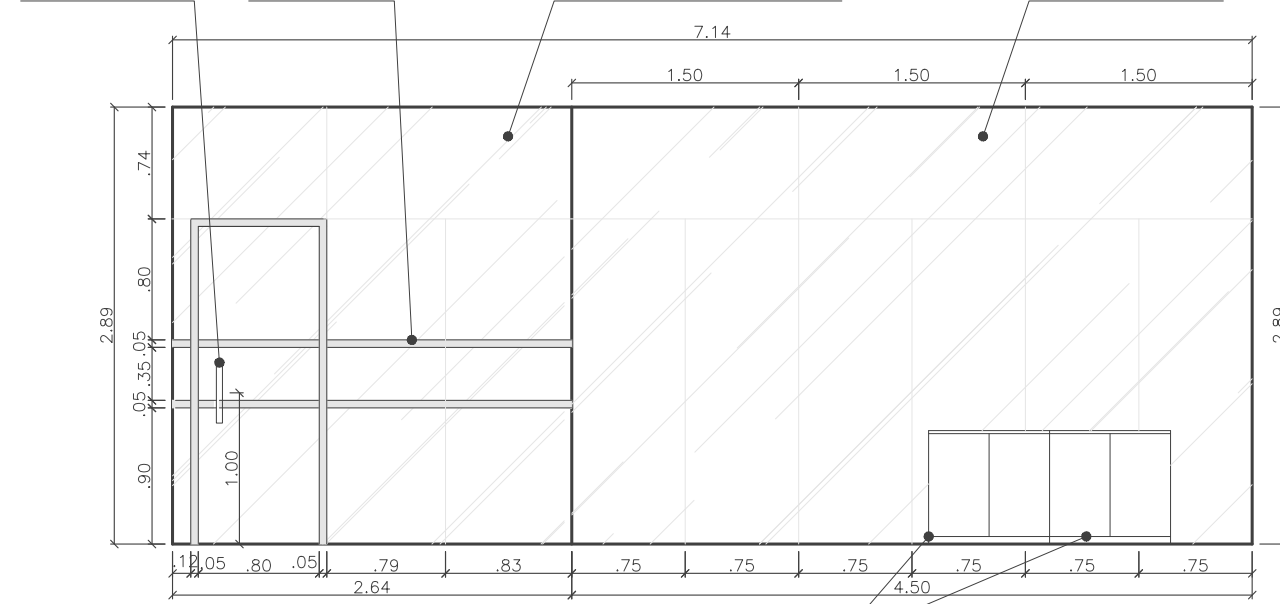
VISTA B  
esc. 1:50



VISTA C  
esc. 1:50



VISTA D  
esc. 1:50



VISTA E  
esc. 1:50

QUADRO DE ÁREAS		Área (m²)
Pavimento		1100.14
1ª And.		1100.14
2ª And.		1100.14
Totais		3300.42

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
P1	Porta de vidro c/ 01 folha, guarnição e espuma acústica.	1
P2	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vitor e área c/ veneziana.	1
P3	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vitor e área c/ veneziana.	1
P4	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vitor e área c/ veneziana.	1
P5	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom. As maçanetas devem ser trocadas para o do tipo alavanca.	1
P6	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom.	1
P7	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom c/ maçaneta do tipo alavanca.	1
P8	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P9	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P10	Porta em madeira c/ 01 folha e espuma acústica.	1
P11	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom c/ maçaneta do tipo alavanca.	1
P12	Porta em madeira com acabamento em esmalte metálico c/ placa protetora contra impacto, puxador horizontal interno de no mím. 40cm e maçaneta de alavanca.	1
P13	Porta de vidro c/ 01 folha, guarnição e espuma acústica.	1
P14	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P15	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P16	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P17	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P18	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P19	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1
P20	Porta em madeira c/ 02 folhas, guarnição e espuma acústica.	1

1. Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042.  
2. Todas as maçanetas das portas P5 devem ter suas respectivas trocadas.

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
G1	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G2	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G3	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G4	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G5	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G6	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G7	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G8	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G9	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G10	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G11	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1

1. Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042.  
2. Todas as maçanetas das portas P5 devem ter suas respectivas trocadas.

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
G1	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G2	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G3	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G4	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G5	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G6	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G7	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G8	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G9	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G10	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G11	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1

1. Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042.  
2. Todas as maçanetas das portas P5 devem ter suas respectivas trocadas.

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
G1	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G2	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G3	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G4	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G5	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G6	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G7	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G8	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G9	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G10	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G11	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
G1	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G2	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G3	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G4	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G5	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G6	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G7	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G8	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G9	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G10	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1
G11	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.	1

ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências  
Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA  
EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO  
03 PAVIMENTOS

Proprietário  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto  
ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3

Autor do projeto  
ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00

Responsável Técnico  
TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/0 - GO

LOGOMARCA:  
UFG  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
Setor Universitário  
CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO  
Fone: (62) 3265-6366 / 3265-6167 / 3265-6433

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:  
TERREO + 02 PAVIMENTOS

CONTEÚDO:  
PROJETO COORDENAÇÃO  
ACADÊMICA  
PROJETO COORDENAÇÃO  
ADMINISTRATIVA

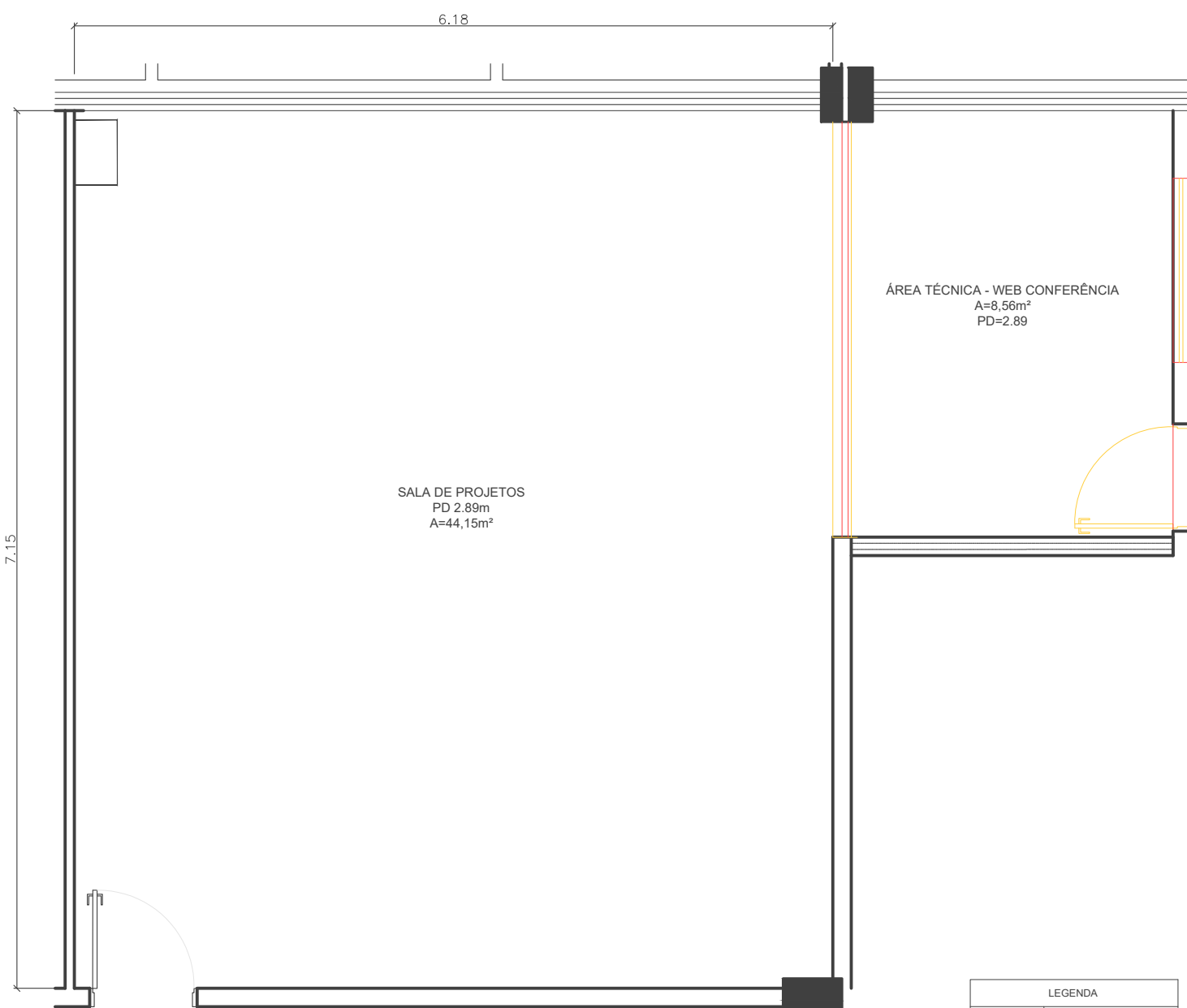
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:  
0,00 m²  
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:  
2.638,75 m²  
NÚMERO DO PROCESSO:  
23070.038623/2023-21

FOLHA:  
09/18  
DATA:  
24/07/2024  
DESENHO:  
INAH

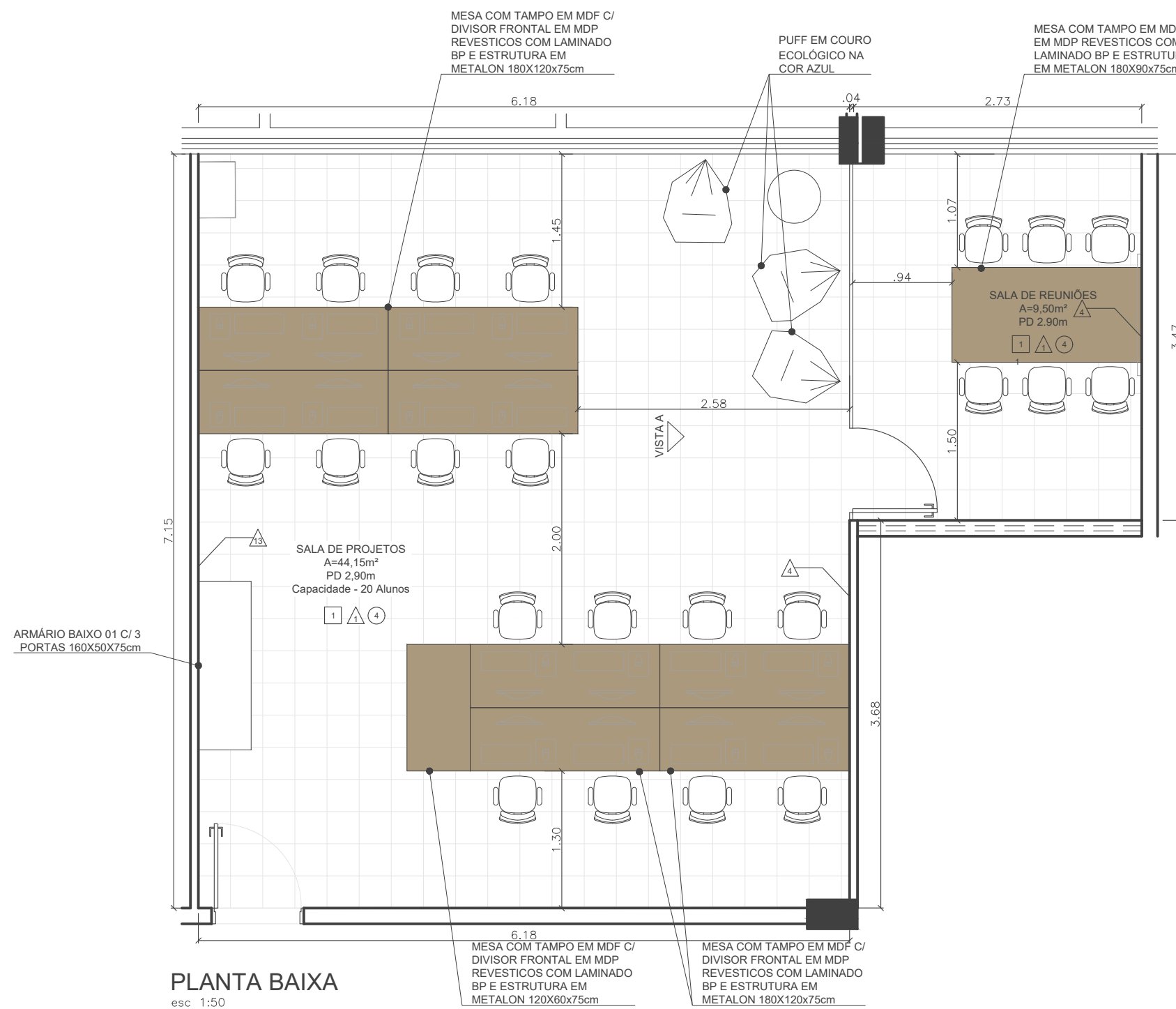
Nº DATA SOLICITANTE MODIFICAÇÕES

NOME DO RESPONSÁVEL ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

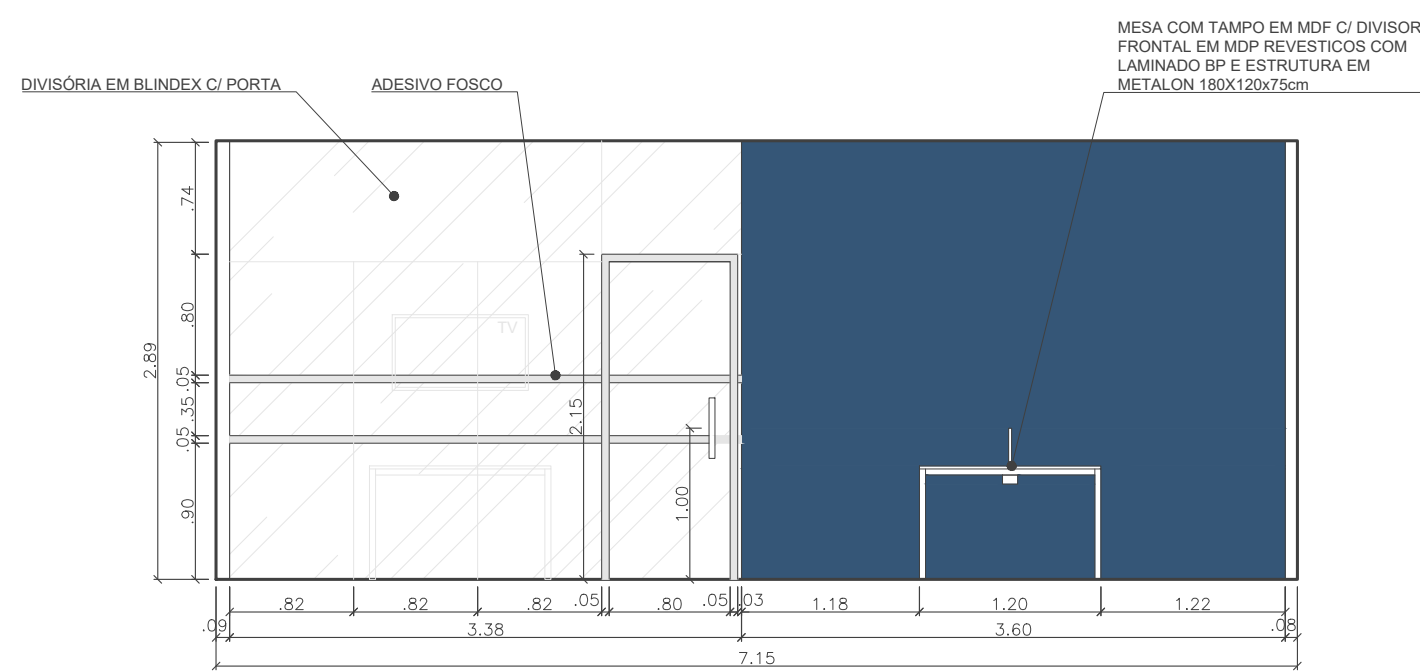




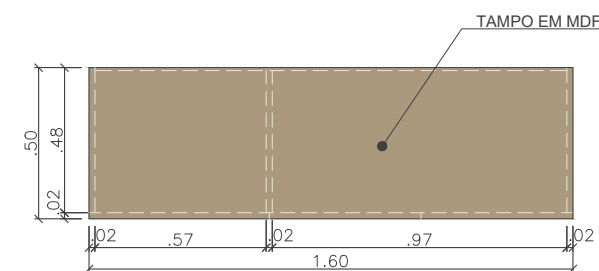
PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR  
esc: 1:50



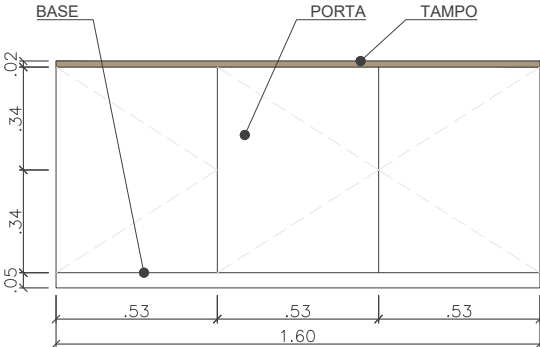
PLANTA BAIXA  
esc: 1:50



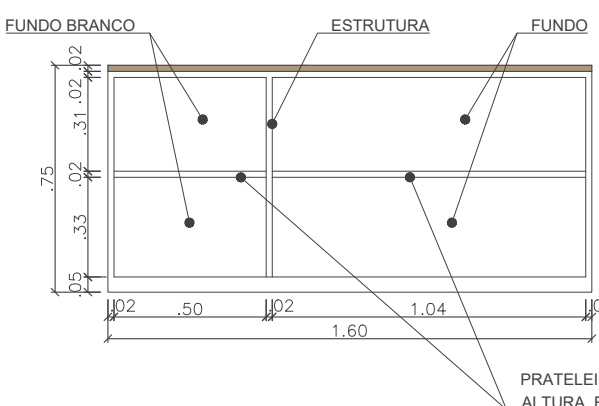
VISTA A  
esc: 1:50



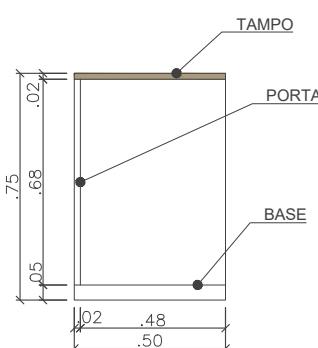
VISTA SUPERIOR - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25



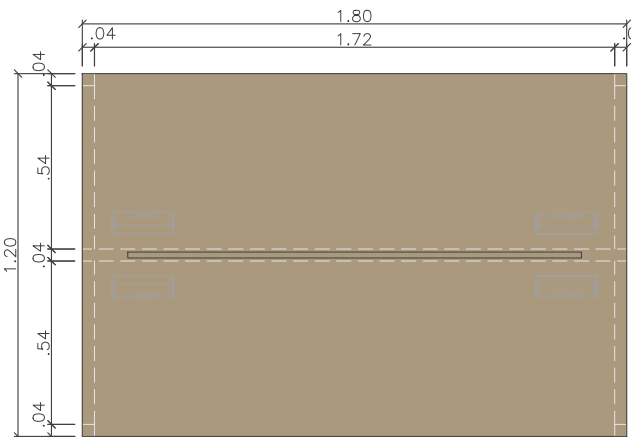
VISTA FRONTAL - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25



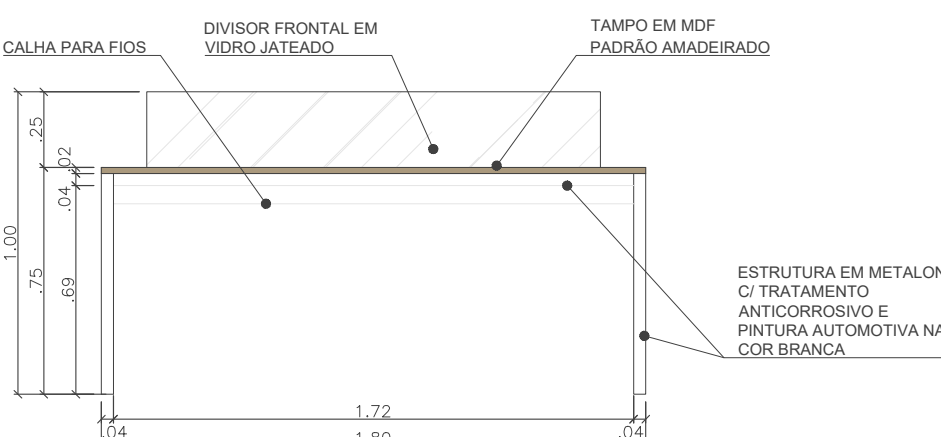
VISTA INTERNA - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25



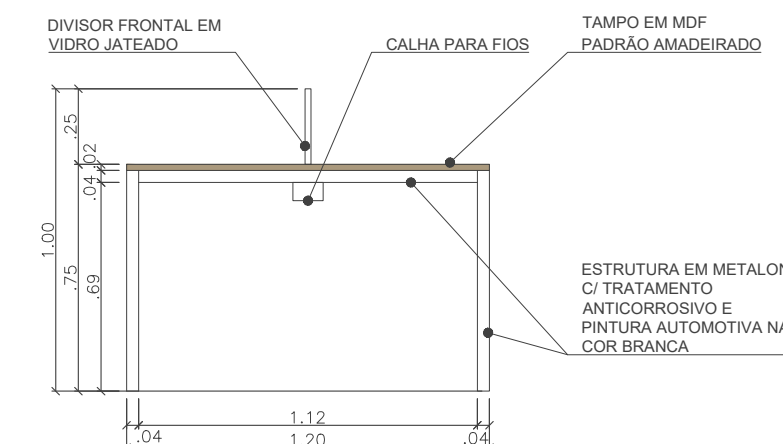
VISTA LATERAL - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25



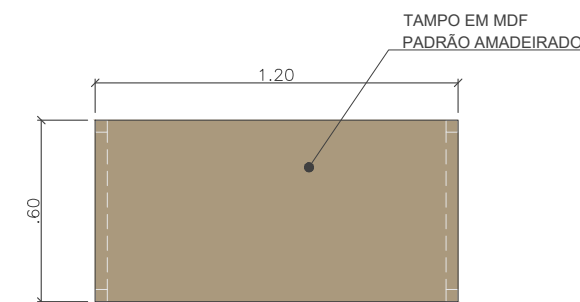
VISTA SUPERIOR - MESA 180x120cm  
esc: 1:25



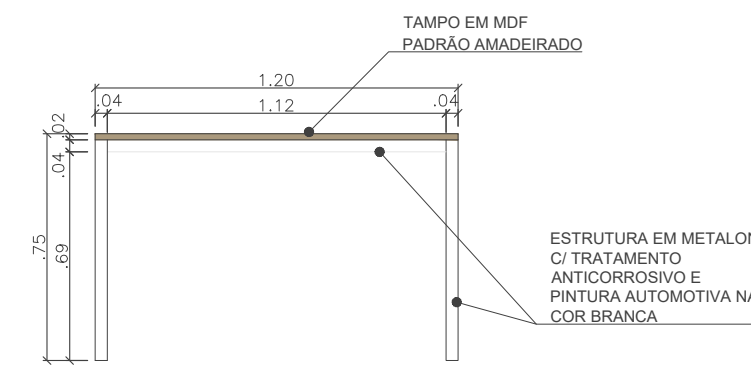
VISTA FRONTAL - MESA 180x120cm  
esc: 1:25



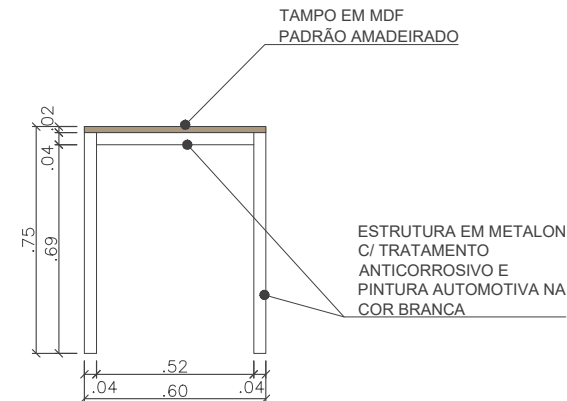
VISTA LATERAL - MESA 180x120cm  
esc: 1:25



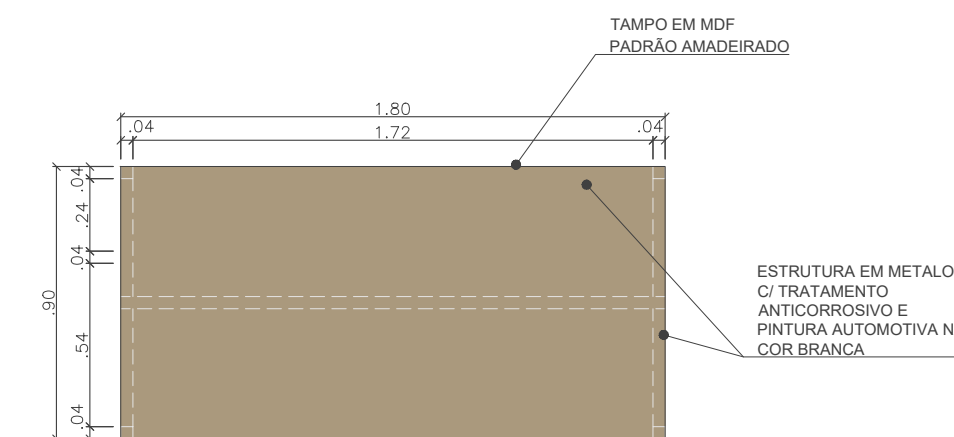
VISTA SUPERIOR - MESA 120cm  
esc: 1:25



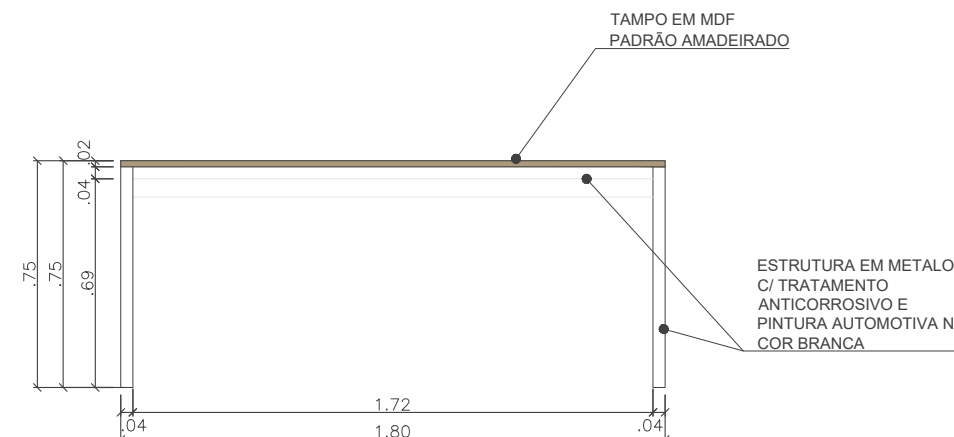
VISTA FRONTAL - MESA 120cm  
esc: 1:25



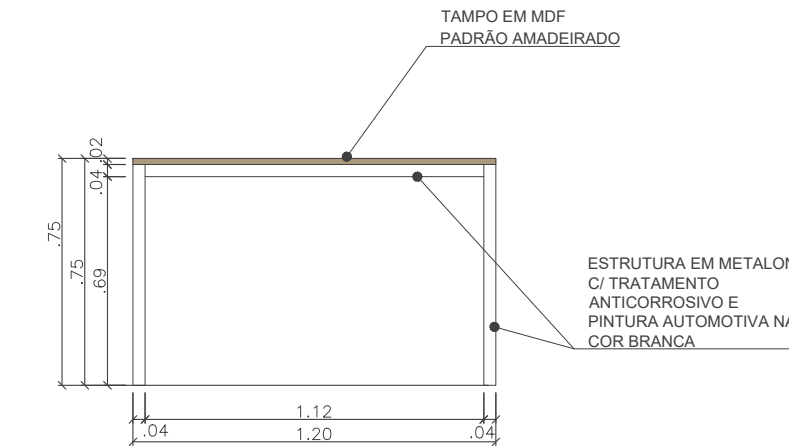
VISTA LATERAL - MESA 120cm  
esc: 1:25



VISTA SUPERIOR - MESA 180x90cm  
esc: 1:25



VISTA FRONTAL - MESA 180x90cm  
esc: 1:25



VISTA LATERAL - MESA 180x90cm  
esc: 1:25

QUADRO DE ÁREAS						
Pavimento	Área (m²)					
1º Pav.	1105.14					
2º Pav.	1105.14					
Totais	2210.28					
QUADRO DE ABERTURAS						
Portas						
Código	Largura	Altura	Finagem	Apelo	Descrição	Condição
P1	200	210	Esquadra	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra alumínio.	Externo
P2	80	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Pinar	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra alumínio na cor marrom, vidro e área c/ veneziana.	Externo
P3	120	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Pinar	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esquadra alumínio na cor marrom, vidro e área c/ veneziana.	Externo
P4	70	210	Blindado	Revestir Funcionamento	Porta em vidro.	Externo
P5	80	210	Drill wall	Revestir Funcionamento, Pinar, Tocar, Tocar, Tocar	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra alumínio na cor marrom. As maçanetas devem ser trocadas para o do tipo alumínio.	Externo
P6	180	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Pinar	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esquadra alumínio na cor Marrom.	Externo
P7	80	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Pinar	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esquadra alumínio na cor Marrom c/ maçaneta do tipo alumínio.	Externo
P8	180	210	Esquadra	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra metálica.	Externo
P9	30	210	Blindado	Revestir Funcionamento	Porta em vidro.	Externo
P10	80	210	Esquadra	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 01 folha e esquadra metálica.	Externo
P11	90	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Pinar	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra alumínio na cor marrom c/ maçaneta de alumínio.	Externo
P12	90	210	Alumínio	Instalar	Porta de madeira com acabamento em esquadra metálica c/ placa protetora contra impacto, puxador horizontal interno de no mín. 40cm e maçaneta de alumínio.	Novo
P13	80	210	Alumínio	Instalar	Porta (90% do vidro, fechadura de embrai, maçaneta tipo alumínio). Portal metálico, conforme detalhe, pintura esquadra alumínio na cor cinza RAL 7042.	Novo
P14	120	210	Alumínio	Instalar	Porta em madeira c/ 02 folhas iguais e esquadra alumínio na cor marrom. Deve ter acabamento em esquadra alumínio na cor RAL 7042, vidro e área c/ veneziana em vidro e esquadra alumínio na cor cinza RAL 7042.	Novo
P15	80	210	Blindado	Instalar	Porta em vidro c/ maçaneta tipo alumínio.	Novo
P16	80	165	Grande	Remover	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio.	Externo
P17	80	165	Grande	Remover	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio.	Externo
P18	80	165	Grande	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branca. Deve possuir sistema de travancimento horizontalizado na cor branca (Ref.: Linha Standard 4348 Marca Star ou similar).	Novo
P19	80	165	Grande	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branca c/ puxador horizontal interno tubular c/ largura de no mínimo 40cm, equipamento de Acm para empurrar e puxar de 3 a 4,2cm. Deve possuir sistema de travancimento horizontalizado na cor branca (Ref.: Linha Standard 4348 Marca Star ou similar).	Novo
P20	90	210	Blindado	Instalar	Porta de correr em vidro c/ puxador vertical em perfilado de alumínio.	Novo

1 Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042.  
2 Todas as maçanetas das portas P5 devem ter suas maçanetas trocadas.

UNIFORMAMENTO			
Código	Largura (m)	Altura (m)	Descrição
G1	661	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G2	886	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G3	161	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G4	589	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G5	461	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G6	360	75	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G7	589	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G8	582	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G9	589	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G10	360	85	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G11	161	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.

GRADE			
G01	75	15	Grade de ferro tratado com anticorrosivo na cor branca, RAL 9010.

QUADRO DE REVESTIMENTOS			
Teto (Quadrado)			
1	Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
2	Pintura com tinta acrílica azul fosca - Ref.: Marca Suvinil Cor: Azul de Máscaras ou similar		

Paredes (Triângulo)			
1	Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
2	Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
3	Cerâmica branca 33,5x33cm com rejunte na cor pasta Ref.: Marca: Elipse Modelo: Forma Branco AC ou similar		
4	Pintura com tinta acrílica azul fosca - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
5	Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
6	Cerâmica esquadra 33,5x33cm Ref.: Marca: Elipse Modelo: Duetto Cor: AC ou similar c/ pintura em tinta acrílica esquadra branca 1x130cm - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
7	Cerâmica branca com rejunte na cor pasta 33,5x33cm 1x130cm e pintura com tinta acrílica branca fosca 1x130cm - Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
8	Painel acrílico - Classe de absorção sonora A Ref.: Marca Ecophon Modelo: Aluxo Wall A Aluxo FT 40mm x 4 - Cor: Bege		
9	Painel acrílico - Classe de absorção sonora A Ref.: Marca Ecophon Modelo: Aluxo Wall A Aluxo FT 40mm x 4 - Cor: Ocean storm ou similar		
10	Pintura texturizada tipo grafite pi área externa Ref.: Suvinil Cor: Pálida ou similar		
11	Pintura em tinta acrílica pi fachada esquadra branca Ref.: Suvinil Cor: Branco Nave ou similar		
12	Pintura com tinta acrílica taranja esquadra - Ref.: Suvinil Cor: Tangeira ou similar		
13	Adesivo pi paredes c/ pedras a ser definido.		
14	Pintura texturizada tipo grafite pi área externa branca (RAL 9010).		

Piso (Retângulo)			
1	Piso existente amarelo.		
2	Piso Vinílico Ref.: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24190117 - A 903 - 305x305mm (Cinza claro) ou similar		
3	Piso Vinílico Ref.: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24190011 - A 691 - 305x305mm (Bege claro) ou similar		
4	Piso Vinílico Ref.: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24190012 - A 723 - 305x305mm (Azul) ou similar		
5	Grande Cinza Andorinha Pálio 20cm, 60x60cm c/ rodapé embutido 1x15cm.		

Nota			
1	É necessário levantar e corrigir as patologias existentes como infiltrações, fissuras, eflorescências e outras a serem identificadas.		
2	Devem ser feitas as correções das patologias existentes em aberturas, pilares, forros e etc antes da execução do serviço de pintura.		

NOTAS ÁREA INTERNA			
1	Todas as blindeas especificadas devem ter fôrro de espessura para janelas e 10cm de espessura para portas e ser translúcidas e de cor transparente.		
2	Toda a elétrica das salas com layout modificado deve ser revisada.		
3	Todas as Blindeas de Água Quente em aberturas devem ficar com uma folga de controle de fuga de água e uma altura de no mínimo 1,20m.		
4	Deve ser previsto projeto luminotécnico para as salas que tenham suas áreas expostas e o o apêlo no fôrro em gesso.		
5	No prédio / deve ser previsto fechamento de barreira no fôrro. Caso necessário prever tampas removíveis para ventilação/manutenção.		
6	Todas as janelas de fachada da Alameda potranno precisar passar por manutenção, com revisão das suas estruturas de abertura e fechamento.		
7	Todas as blindeas devem ser pintadas para a cor branca, na pintura externa seguir o acabamento da Alameda.		
8	Todas as blindeas devem ser pintadas na cor.		

LEGENDA MOBILIÁRIO			
COR	Descrição de cor	Referência	
Alumínio	Cinza	Cinza	
Azul	Azul profundo	Azul profundo	
Bege	Bege	Bege	

12	Pinura com tinta acrílica laranja acetinada - Ref. Suvinil Cor: Tangerina ou similar
----	--



**PONTO DE ÁGUA PARA FILTRO**  
 $h=1,68m$

**REBAIXO DE GESSO**  $h=39cm$

**FECHAMENTO EM ALVENARIA**

**SECRETARIA EAD**  
 $PQ\ 2,80m$   
 $A=18,53m^2$

**COPA EAD**  
 $PQ\ 2,80m$   
 $A=12,97 m^2$

**ARQUIVO DA SECRETARIA**  
 $PQ\ 2,00m$   
 $A=5,12 m^2$

**SOCO EM CONCRETO**  
 $h=10cm$

**MANTER BANCADA PORÉM COM ALTURA DIFERENTE DESTAQUE PARA RECORTE QUE DEVE SER FEITO P/O COOKTOP**

**PREENCHER 1cm NA ALTURA DA PARTE DO SOCO EXISTENTE QUE PERMANECERÁ**

**DEMOLIR PARCIALMENTE (2m LINEARES) SOCO EXISTENTE H=8cm E AUMENTAR 1cm NA ALTURA DO EXISTENTE**

**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINA SÓLIDO**

**RECORTE NA BANCADA EXISTENTE PARA COOKTOP - DIMENSÕES A DEFINIR CONFORME INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO PRODUTO A SER ADQUIRIDO.**

**PREVER COMPLEMENTO DE GESSO NO TETO.**

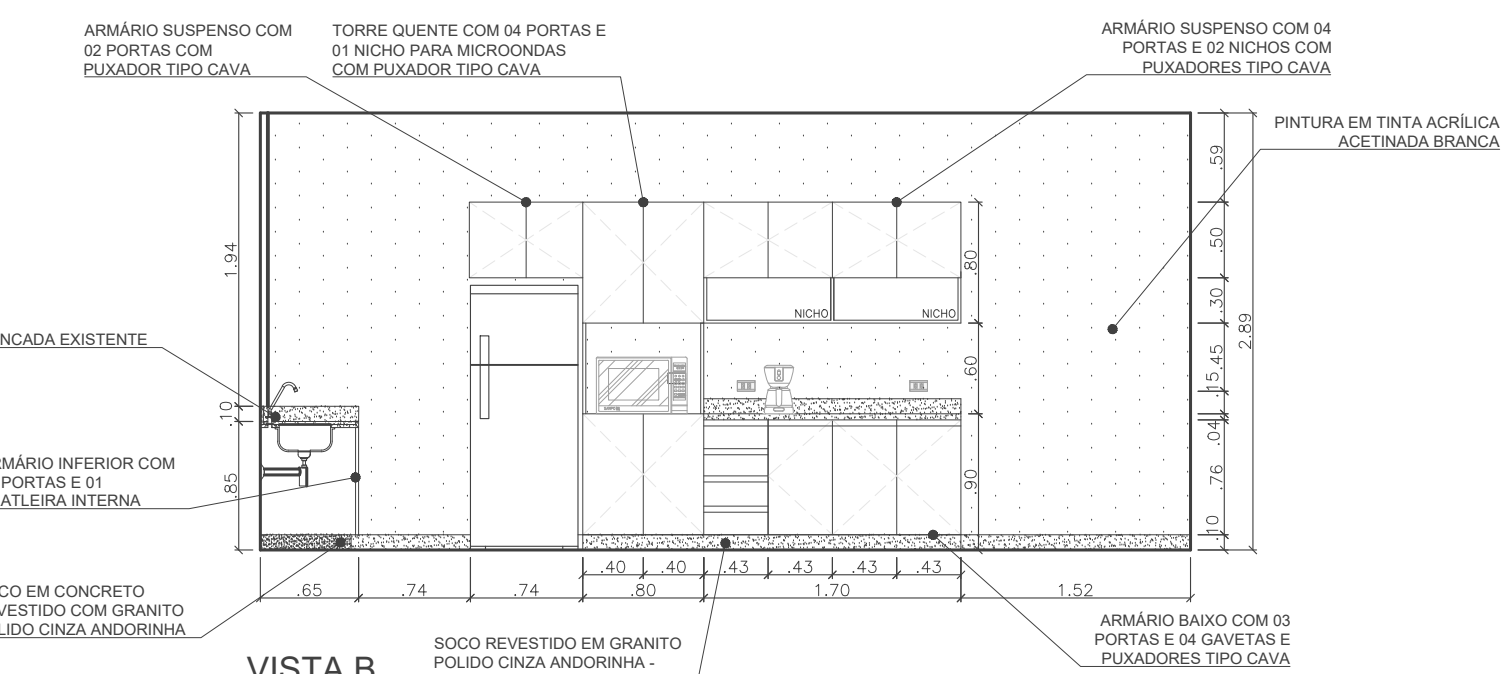
**REBAIXAR ALTURA DA BANCADA PARA 85cm E ENGASTAR ELA 2cm NA ALVENARIA**

**ARMAZEM DE GÁS - ÁREA EXTERNA. PREVER ESPAÇO PI PASSAGEM DA MANGUEIRA DE GÁS**

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
(Amarelo)	DEMOLIR
(Vermelho)	CONSTRUIR



Technical drawing of a square panel. The overall dimensions are 1.07 (height) and 1.02 (width). The central square area has dimensions of .68 (height) and .58 (width). The panel is composed of three layers: a top layer of LATERAL EM MDF (indicated by a dot), a middle PORTA layer (indicated by a dot), and a bottom layer of LATERAL EM MDF (indicated by a dot). The dimensions are given in meters.

[illegible]

**PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA BRANCA**

**REBAIXO EM GESSO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA RGB 53.86.119**  
REF | COR: BAILE DE MASCARAS MARCA SUVINIL

**PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA RGB 53.86.119**  
REF | COR: BAILE DE MASCARAS MARCA SUVINIL

**ARMÁRIO SUSPENSO COM 04 PORTAS E 02 NICHOIS COM PUXADORES TIPO CAVA.**

**BANCADA E FRONTSPIÇO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORRINA**

**ARMÁRIO BAIXO COM 03 PORTAS E 04 GAJETAS E PUXADORES TIPO CAVA.**

**RODAPÊ EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORRINA**

**PURIFICADOR DE ÁGUA FIXADO EM ALVENARIA**

Dimensions: 2.55m, 6.11m, 3.56m, 2.89m, 2.00m, 1.40m, 0.40m, 0.30m, 0.20m, 0.10m, 0.05m, 0.02m, 0.01m.

**PINTURA EM TINTA ACRÍLICA AZUL**

**REBAIXO EM GESSO EM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA AZUL**

**PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA BRANCA**

**REVESTIMENTO BRANCO 30.5x60cm COM JUNTA DE NA COR PLATINA REF: FORM BRANCO AC ELIANE**

**BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDRÉSIA**

**MÃO FRANCESA REFORÇADA 50cm**

**CADREIRA FIXA SEM BRAÇO EM POLIPROPILENO**

**SOFÁ 3 LUGARES**

**ESQUISA LATERAL 58cm**

**SOFÁ 2 LUGARES**

**MESA COM TAMPO EM MDF 25mm E ESTRUTURA EM METALON COM PINTURA BRANCA 30x50cm H=75cm**

**SEDEIRO DE VITÓRIA REGATA**

**Dimensões:**

- Totais: 2.51m, .65m, 2.34m, .65m
- Alturas: 2.89m, 2.50m, 1.94m, 1.00m, .75m, .95m
- Larguras: 2.51m, 6.15m, 2.99m, .65m

[illegible]

esc 1:25

[illegible]

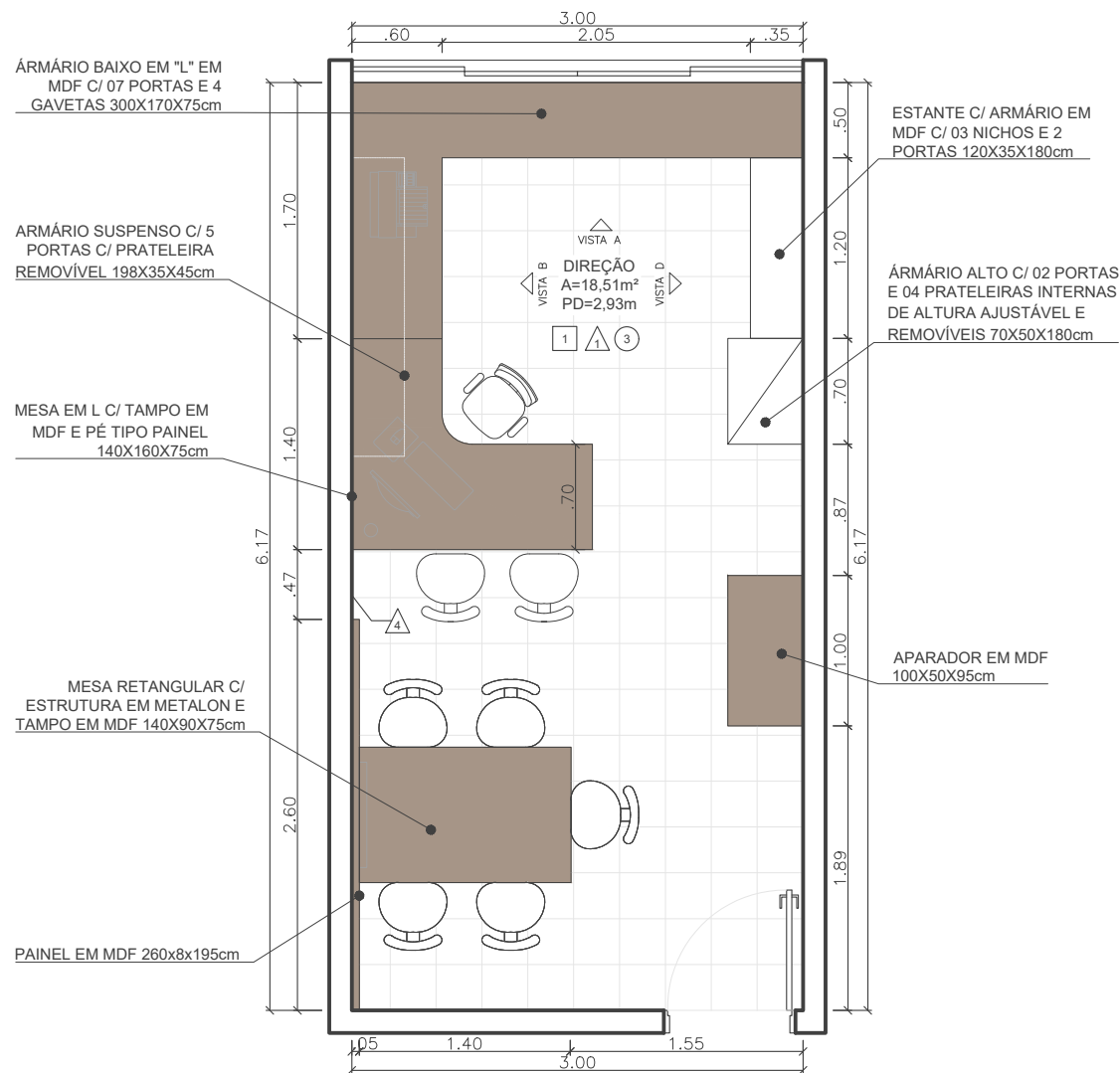
Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências  
Econômicas - FACE| UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

**FACE - CAMPUS SAMAMBAIA**  
**EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO**  
03 PAVIMENTOS

C:\Users\liahg\Downloads\ARQUIVO\_PADRÃO SENFRA\_2018 ajustado.dwg

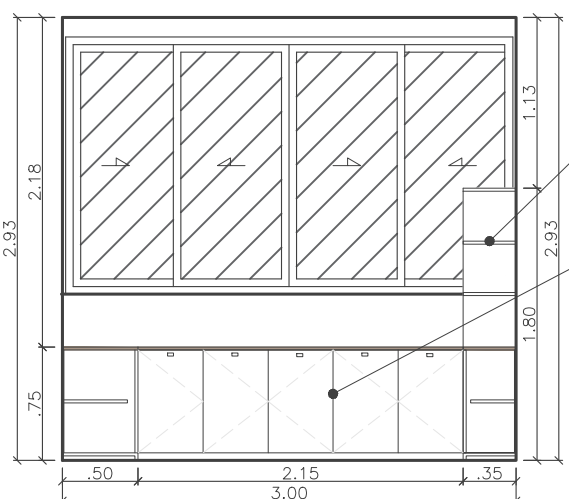


DIREÇÃO



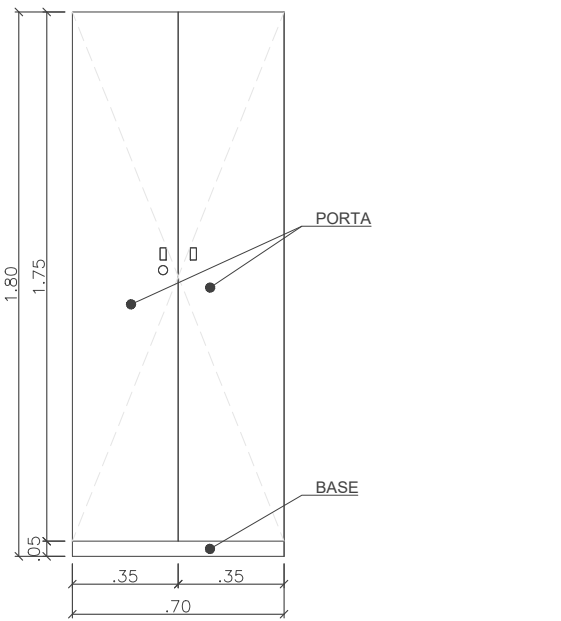
PLANTA BAIXA

esc 1:50



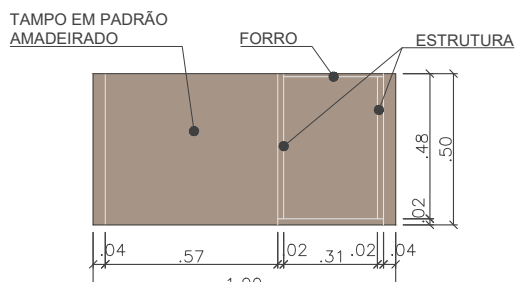
VISTA A

esc 1:50



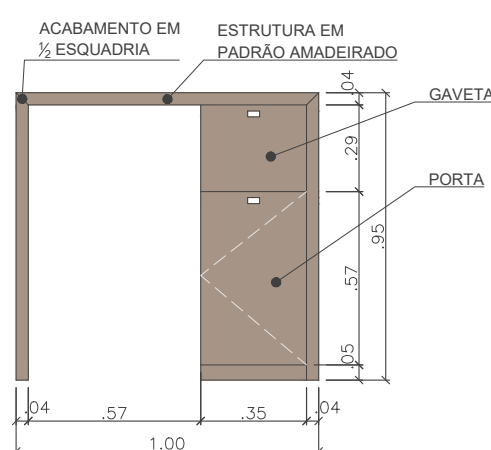
VISTA FRONTAL - ARMÁRIO ALTO

esc 1:25



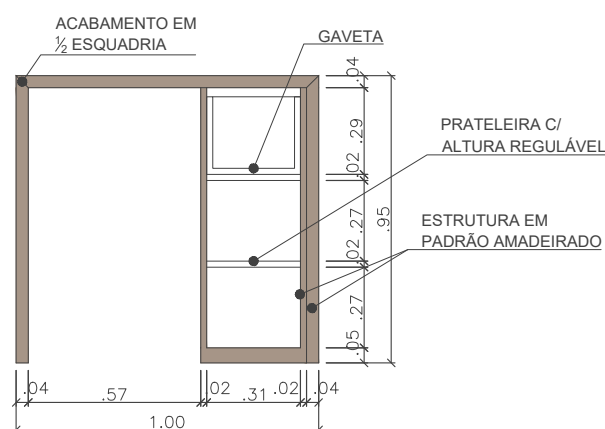
PLANTA BAIXA - APARADOR

esc 1:25



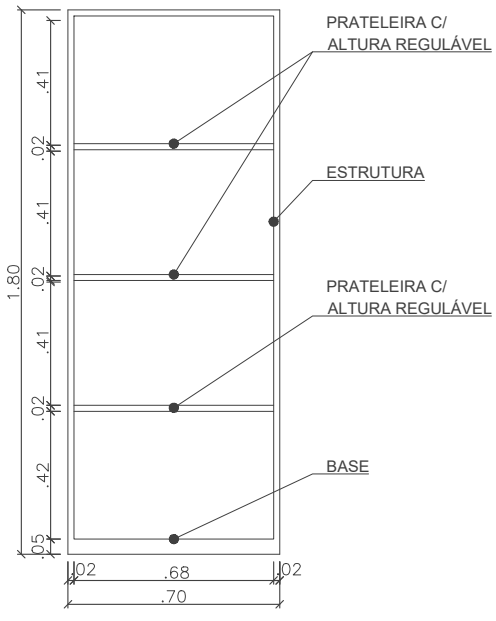
VISTA FRONTAL - APARADOR

esc 1:25



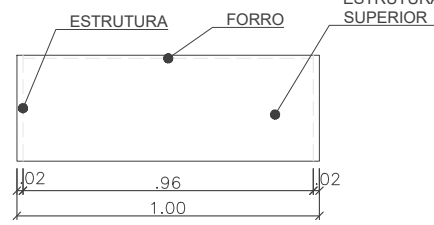
VISTA FRONTAL INTERNA - APARADOR

esc 1:25



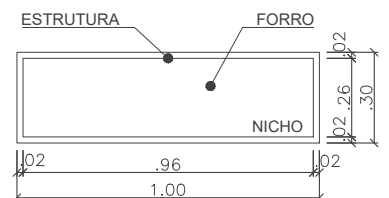
VISTA INTERNA - ARMÁRIO ALTO

esc 1:25



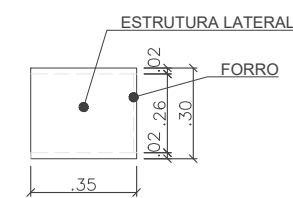
PLANTA BAIXA - NICHÔ

esc 1:25



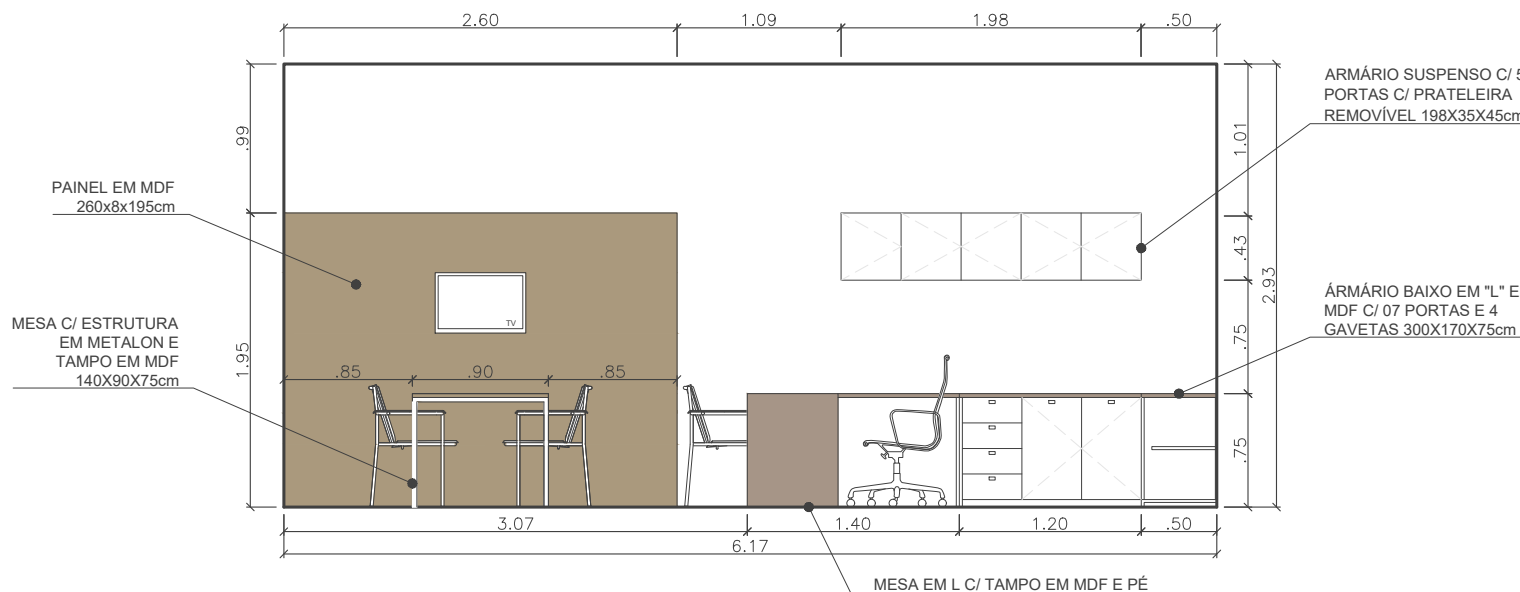
VISTA FRONTAL - NICHÔ

esc 1:25



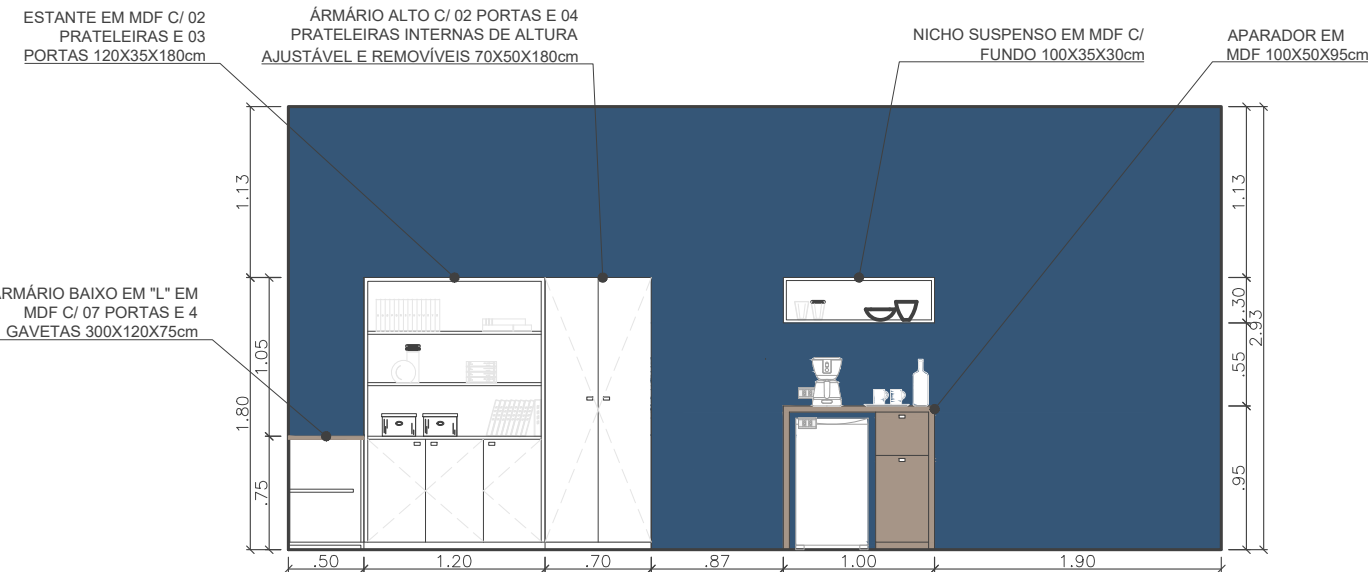
VISTA LATERAL - NICHÔ

esc 1:25



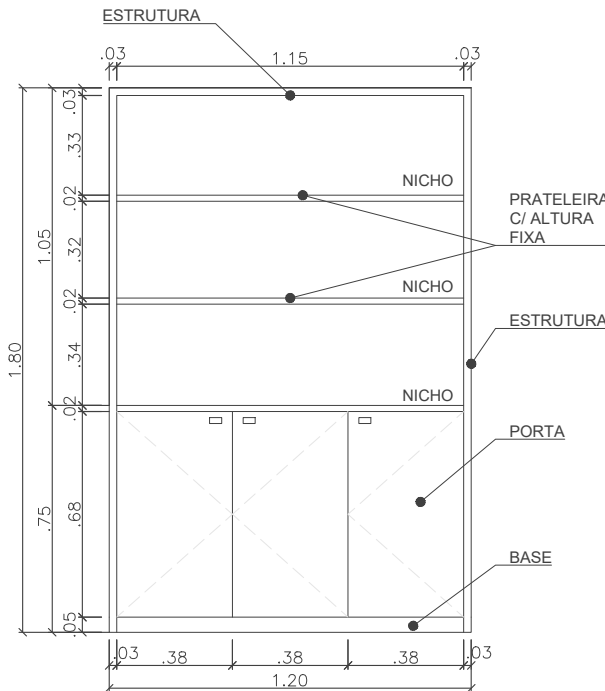
VISTA B

esc 1:50



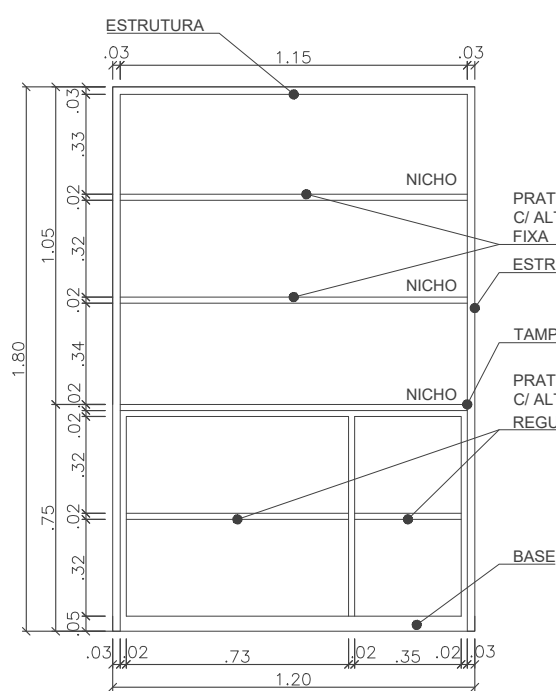
VISTA D

esc 1:50



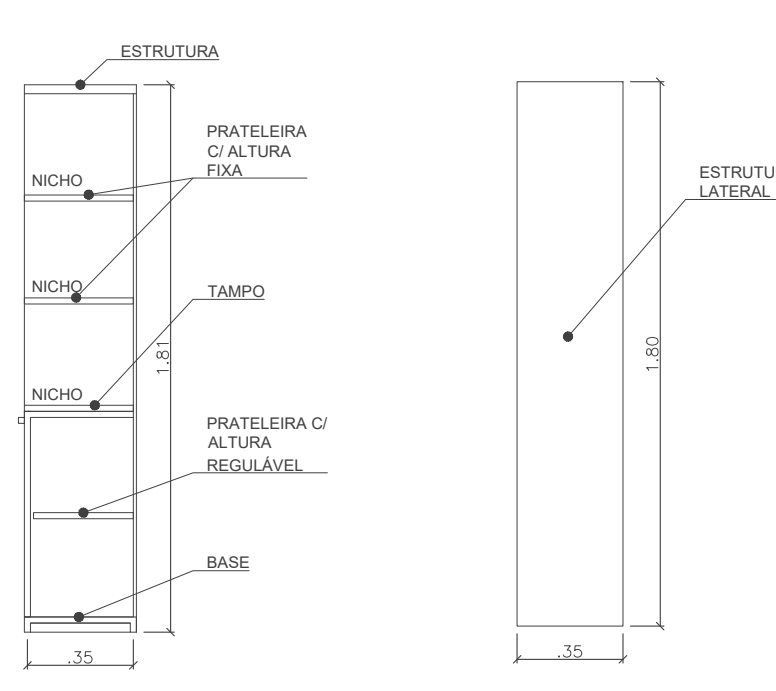
VISTA FRONTAL - Estante C/ Armário

esc 1:25



VISTA INTERNA - Estante C/ Armário

esc 1:25



CORTE TRANSVERSAL - Estante C/ Armário

esc 1:25

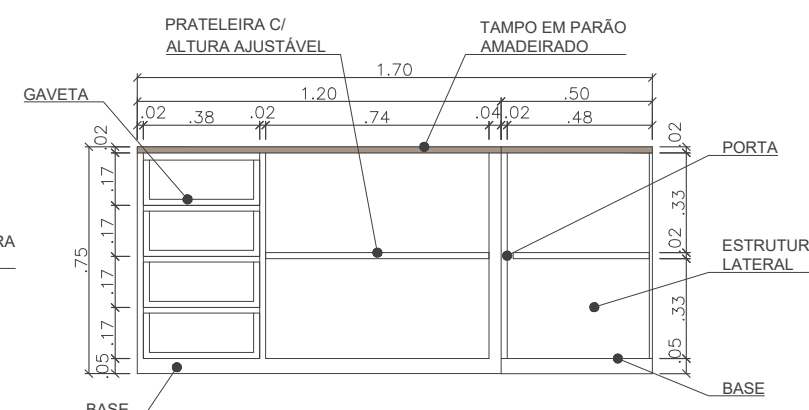
VISTA LATERAL - Estante C/ Armário

esc 1:25



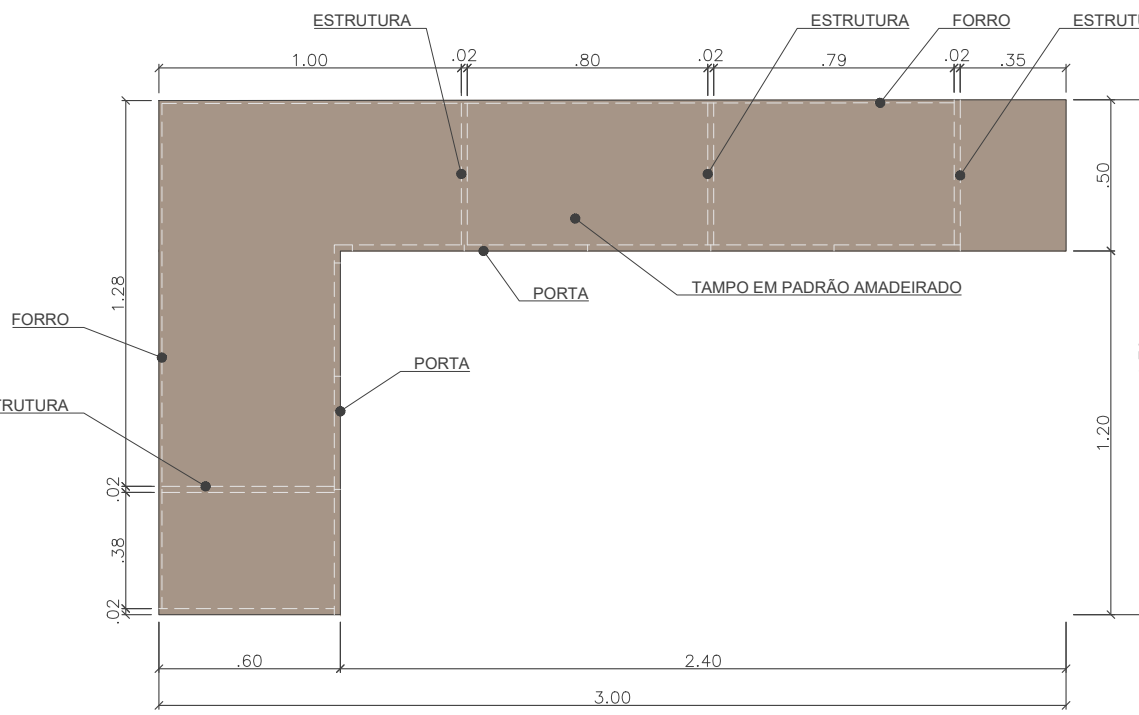
VISTA A - ARMÁRIO BAIXO EM "L"

esc 1:25



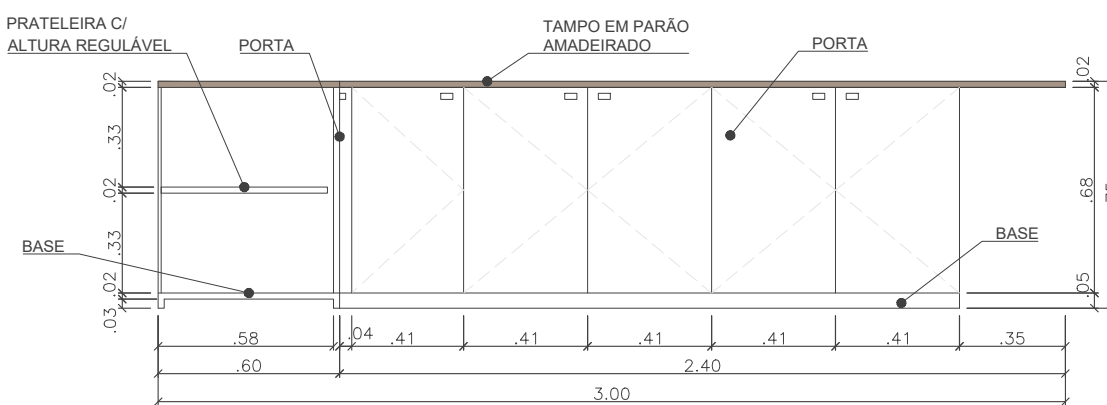
VISTA A INTERNA - ARMÁRIO BAIXO EM "L"

esc 1:25



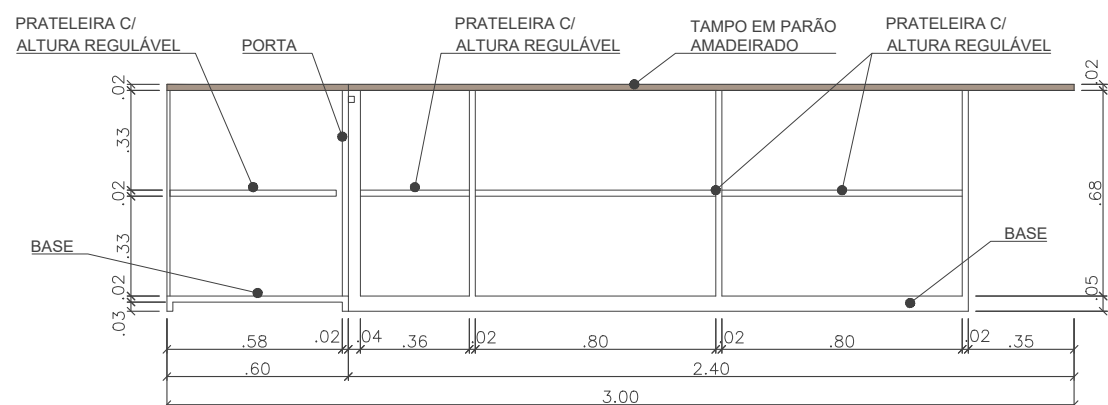
VISTA SUPERIOR - ARMÁRIO ALTO

esc 1:25



VISTA B - ARMÁRIO BAIXO EM "L"

esc 1:25



VISTA B INTERNA - ARMÁRIO BAIXO EM "L"

esc 1:25

QUADRO DE ÁREAS						
Pavimento	Área (m²)					
Térreo	1180,14					
1º Pav.	1106,98					
2º Pav.	862,63					
Total	3149,75					
QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO						
Código	Longura	Altura	Porta		Comentário	
			Função	Agto		
P1	200	210	Esquadria	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra alumínio.	Existente
P2	80	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Travar	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra sintética na cor marrom, vidro e área c/ veneziana.	Existente
P3	120	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Travar	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esquadra sintética na cor marrom, vidro e área c/ veneziana.	Existente
P4	70	210	Blinde	Revestir Funcionamento	Porta em vidro c/ 01 folha e esquadra metálica.	Existente
P5	80	210	Dry wall	Revestir Funcionamento, Travar, Trocar Quando	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra sintética na cor marrom. As maçanetas devem ser trocadas para o do tipo alumínio.	Existente
P6	180	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Travar	Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esquadra sintética na cor Marrom.	Existente
P7	90	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Travar	Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esquadra sintética na cor Marrom c/ maçaneta do tipo alumínio.	Existente
P8	180	210	Esquadria	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra metálica.	Existente
P9	90	210	Blinde	Revestir Funcionamento	Porta em vidro c/ 01 folha e esquadra metálica.	Existente
P10	90	210	Esquadria	Revestir Funcionamento	Porta de vidro c/ 01 folha e esquadra metálica.	Existente
P11	90	210	Alumínio	Revestir Funcionamento, Travar	Porta em madeira com acabamento em esquadra metálica c/ placa protetora contra impacto, puxador horizontal interno de no mín. 40cm e maçaneta de alumínio.	Existente
P12	90	210	Alumínio	Instalar	Kit porta (2x dobradiças, fechadura de embrai, maçaneta tipo alavanca). Portal metálico, conforme detalhe, pintura esquadra sintética na cor cinza RAL 7042.	Nova
P13	80	210	Alumínio	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio. Responsável tipo alavanca e puxador horizontal interno de no mín. 40cm. Kit porta (2x dobradiças, fechadura de embrai, maçaneta tipo alavanca). Portal metálico, conforme detalhe, pintura esquadra sintética na cor cinza RAL 7042.	Nova
P14	120	210	Alumínio	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branco. Deve possuir sistema de travamento biométrico na cor branca ( Ref. Lintel Standard 43303 Marva Stam ou similar).	Nova
P15	80	210	Blinde	Instalar	Porta em vidro c/ maçaneta tipo alavanca.	Nova
P16	60	165	Grande	Remover	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio.	Existente
P17	60	165	Grande	Remover	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branco. Deve possuir sistema de travamento biométrico na cor branca ( Ref. Lintel Standard 43303 Marva Stam ou similar).	Existente
P18	60	165	Grande	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branco. Deve possuir sistema de travamento biométrico na cor branca ( Ref. Lintel Standard 43303 Marva Stam ou similar).	Nova
P19	90	165	Grande	Instalar	Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branco c/ puxador horizontal interno tubular c/ largura de no mínimo 40cm, equipamento de área para empurrar e a distância de 3 a 4,5cm. Deve possuir sistema de travamento biométrico na cor branca ( Ref. Lintel Standard 43303 Marva Stam ou similar).	Nova
P20	90	210	Blinde	Instalar	Porta de correr em vidro c/ puxador vertical em alumínio detalhamento.	Nova

1 Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042

2 Todas as maçanetas das portas P2 devem ter suas respectivas trocadas

		ORÇAMENTO	
Código	Longura (m)	Altura (m)	Descrição
G1	681	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G2	895	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G3	360	170	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G4	588	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G5	451	172	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G6	360	75	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G7	608	170	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G8	582	170	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G9	595	170	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G10	390	85	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010
G11	740	170	Grade metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010

		LEGENDA	
G01	75	15	Grade de ferro tratamento anticorrosivo na cor branca, RAL 9010

		QUADRO DE MOVIMENTOS	
		Teto (Quadrado)	
1	Pintura em tinta acrílica branca fosca - Ref. Suvel Cor Branco Nevo ou similar	Paredes (Tringulo)	
2	Pintura em tinta acrílica azul fosca - Ref. Marca Suvel Cor: Azul de Mesas ou similar		

1	Pintura em tinta acrílica branca acinzentada - Ref. Suvel Cor: Branco Nevo ou similar	Nota
2	Pintura em tinta lavável branca acinzentada - Ref. Suvel Cor: Branco Nevo ou similar	
3	Cerâmica branca 33,5x33cm com rejunte na cor pasta Ref. Marca: Elipse Modelo: Forma Branco AC ou similar	
4	Pintura em tinta acrílica azul acinzentada R02 53,36 110 - Ref. Marca Suvel Cor: Azul de Mesas ou similar	
5	Pintura em tinta acrílica branca acinzentada - Ref. Suvel Cor: Branco Nevo ou similar	
6	Cerâmica esquadra cinza 1x15 por Ref. Marca: Elipse Modelo: Duetum Cinza AC ou similar c/ pintura em tinta acrílica acinzentada 1x132cm - Ref. Suvel Cor: Branco Nevo ou similar	
7	Cerâmica branca com rejunte na cor pasta 33,5x33cm 1x15cm e pintura em tinta acrílica branca acinzentada 1x134cm	
8	Painel acústico - Classe de absorção sonora A Ref. Marca Ecophon Modelo: Alusko Wall A Alusko FT 40 mm, 43 mm e 4 - Cor: Baga	
9	Painel acústico - Classe de absorção sonora A Ref. Marca Ecophon Modelo: Alusko Wall A Alusko FT 40 mm, 43 mm e 4 - Cor: Ocean storm ou similar	
10	Pintura texturizada tipo grafite pi área externa Ref. Suvel Cor: Palha ou similar	
11	Pintura em tinta acrílica pi fachada acinzentada branca Ref. Suvel Cor: Branco Nevo ou similar	
12	Pintura em tinta acrílica fachada acinzentada - Ref. Suvel Cor: Tangerina ou similar	
13	Adesivo pi paredes c/ pedrão a ser definido	
14	Pintura texturizada tipo grafite pi área externa branca (RAL 9010)	

		Piso (Retangulo)	
1	Piso existente acinzentado		
2	Piso Vinílico Ref. Marca: Tarkett Modelo: Parflex 24180117 - A 903 - 305x305mm (Cinza claro) ou similar		
3	Piso Vinílico Ref. Marca: Tarkett Modelo: Parflex 24179021 - A 901 - 305x305mm (Baga) claro ou similar		
4	Piso Vinílico Ref. Marca: Tarkett Modelo: Parflex 24180121 - A 733 - 305x305mm (Azul) ou similar		
5	Granito Cinza Andorinha Pólio 20mm, 60x60cm c/ vedado embutido 1x15cm		

		Nota	
		É necessário levantar e corrigir as patologias existentes como infiltrações, fissuras, eflorescências e outras a serem identificadas.	
		Devem ser feitas as correções das patologias existentes em alvenarias, pilares, forros e etc antes da execução do serviço de pintura.	

		NOTAS ADICIONAIS	
		1 - Todas as blinde especificadas devem ter fôrro de espessura para pintura e 10cm de espessura para porta e ser translúcidas e 4x4 cor transparente.	
		2 - Toda a elétrica das salas com layout modificado deve ser refeito.	
		3 - Todas as blinde de água quente em alvenaria devem ter fôrro com uma blinde de controle de fluxo de água e uma altura de no mínimo 1,20m.	
		4 - Deve ser previsto projeto luminotécnico para as salas que tenham suas áreas expostas e o espaço no fôrro em geral.	
		5 - No prédio a deve ser previsto fechamento de buracos no fôrro. Caso necessário prever tampas removíveis para vedação/manutenção.	
		6 - Todas as paredes da fachada da Alameda potranno precisar passar por manutenção, com revestido das zonas de abertura e fechamento.	
		7 - Todas as paredes devem ser pintadas para o projeto e a pintura externa do prédio - Inclui (Gongolins) na SENPA, 2020-6433.	
		8 - Todas as medidas devem ser conferidas no local.	

		LEGENDA MOBILIÁRIO	
COR	Descrição de cor	Reflexivos	
Alumínio	Cinza	Alumínio	
Azul	Azul profundo Lintel Especial - Duetum ou similar	Azul	
Cinza	Alumínio Lintel Especial - Duetum ou similar	Cinza	

		NOTAS	
		1 - Todas as medições devem ser em MDF 15mm (c/ ou conforme indicado em projeto).	
		2 - MDF deve ser revestido em ambas as faces com laminado 9F e ter suas laterais revestidas.	
		3 - Todas as medições propostas devem conter pélo com altura regular em suas bases.	
		4 - Todas as medições devem ter fôrro externo quando indicado.	
		5 - Todas as blinde internas podem ser de cor branca, na maioria devem seguir o acabamento da estrutura.	
		6 - Todas as paredes devem ter de altura regular.	
		7 - Todas as paredes que precisarem fechadura devem ser entregues c/ 02 cópias de chave drive.	
		8 - Todas as paredes devem passar pelo menos c/ 2 gesso com fechadura que deve ser entregue com 02 cópias de chave.	
		9 - As medidas de fachada, devem sempre indicadas em projeto, dentro um fechamento.	
		10 - Todas as paredes deverão ter correção técnica em aço inox.	
		11 - Todas as portas deverão ter dobradiças tipo carreto com encaixe em aço inox tipo	
		12 - Os puxadores devem ser de estampo, do tipo alça curva em Zamac. O acabamento deve ser cromado e deve apresentar largura entre 60 e 120 mm, altura de 10mm e profundidade de no máximo 20mm.	

ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA  
EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO  
03 PAVIMENTOS

Proprietário  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto  
ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3

Autor do projeto  
ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00

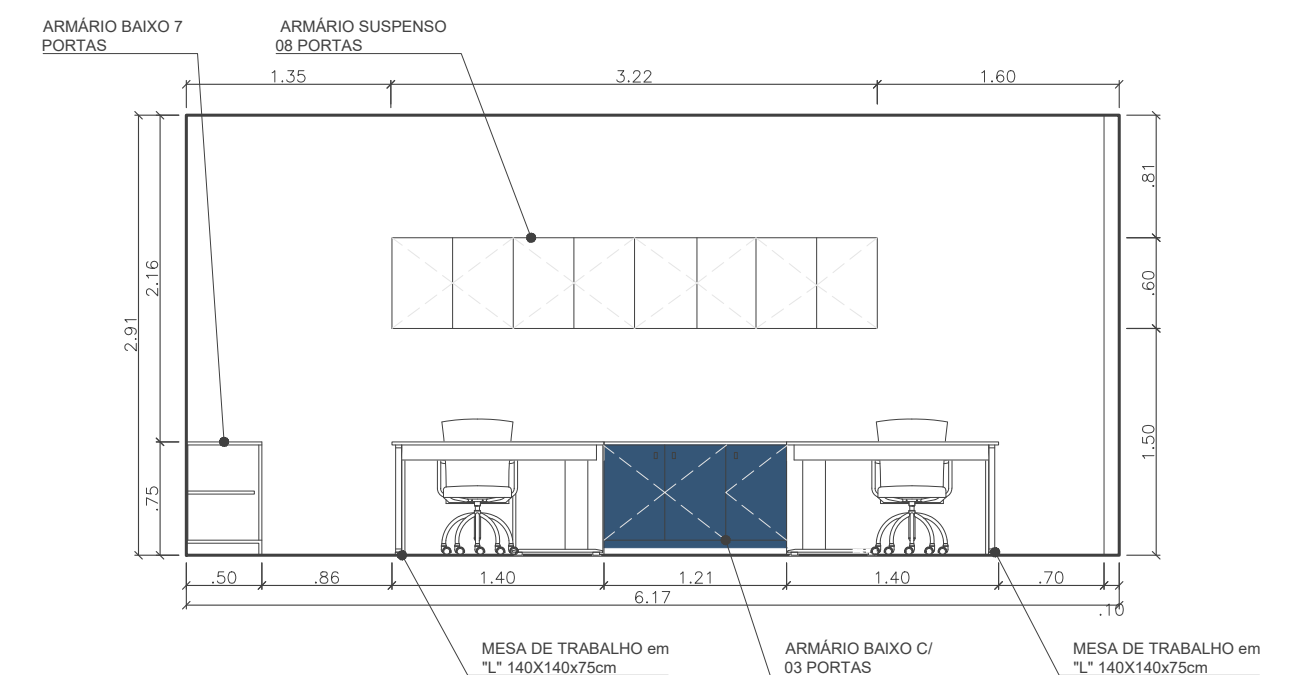
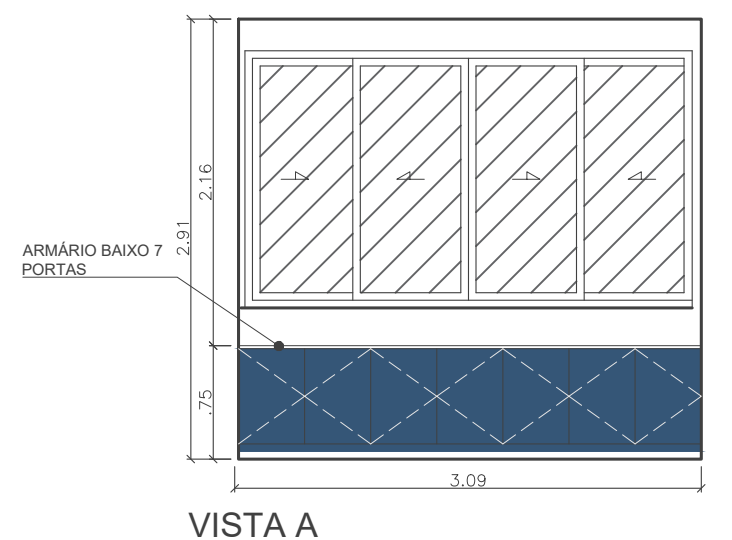
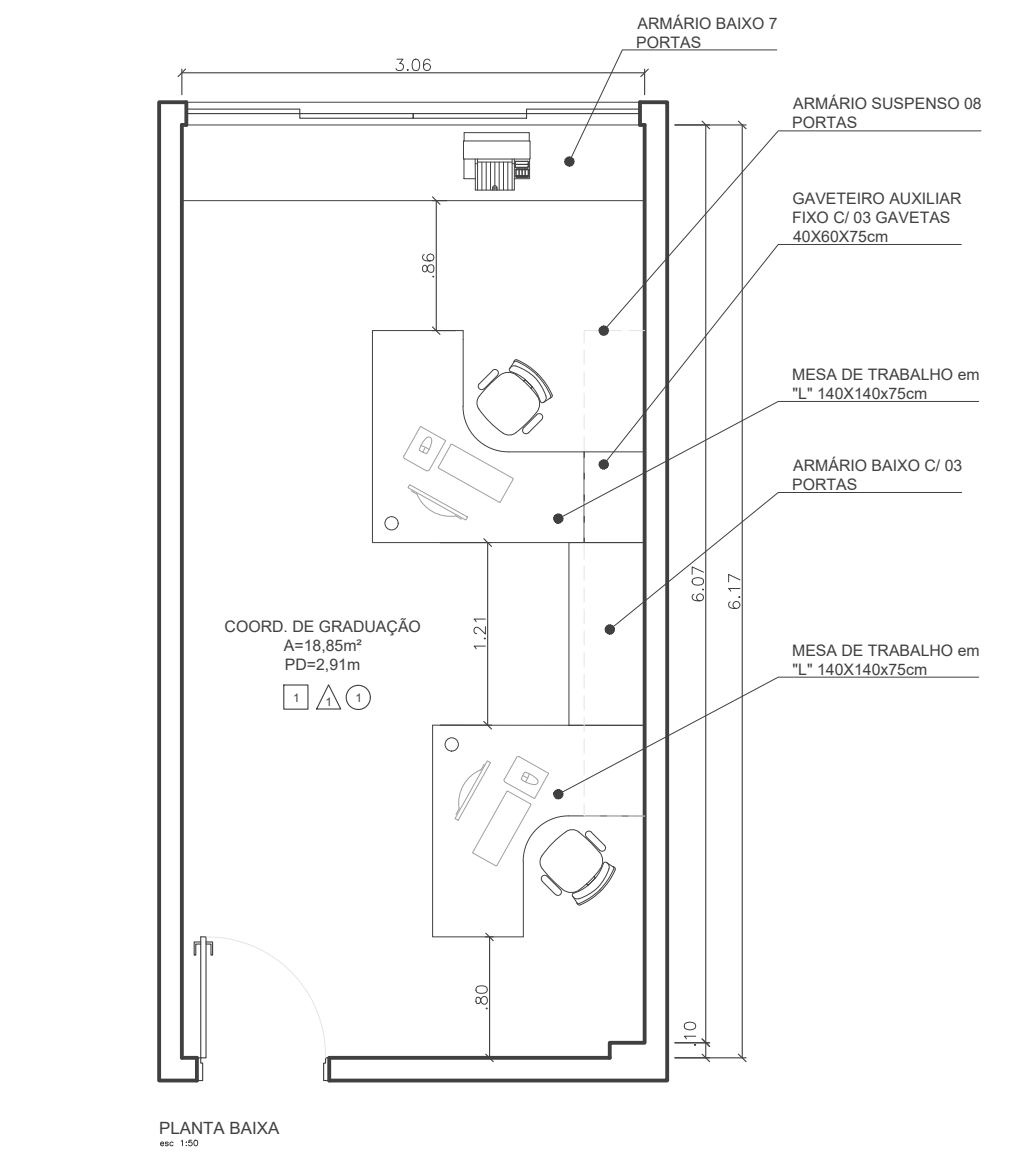
Responsável Técnico  
TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/0 - GO

LOGOMARCA:		DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
		TERREO + 02 PAVIMENTOS	
		CONTEÚDO:	
		PROJETO SALA DIREÇÃO	
		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
		0,00 m²	
		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
		2.638,75 m²	
		NÚMERO DO PROCESSO:	
		23070.038623/2023-21	
		DATA:	
		24/07/2024	
		DESENHO:	
		INAH	

Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSIN
----	------	-------------	--------------	---------------------	-------

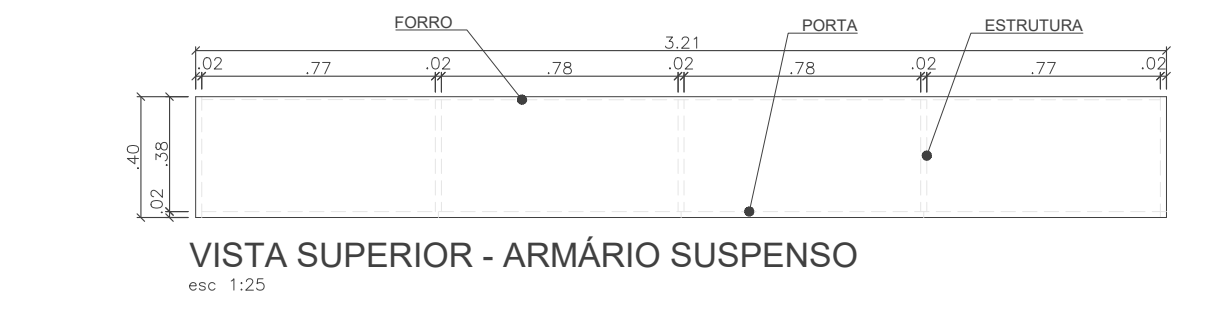


COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

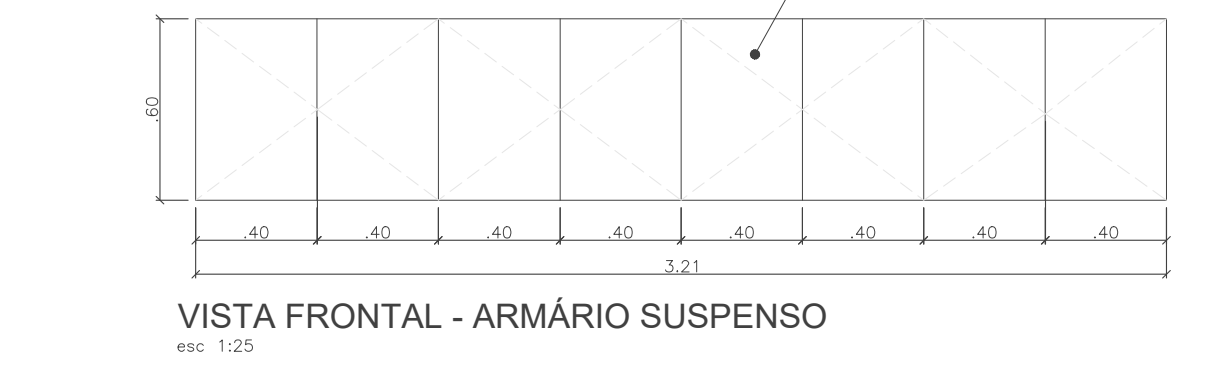


VISTA A  
esc: 1:50

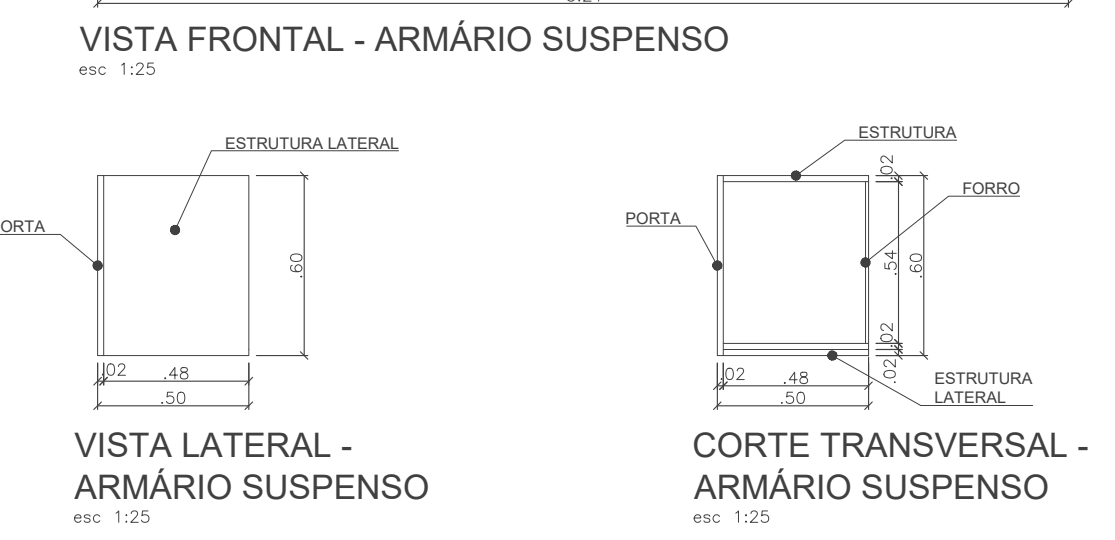
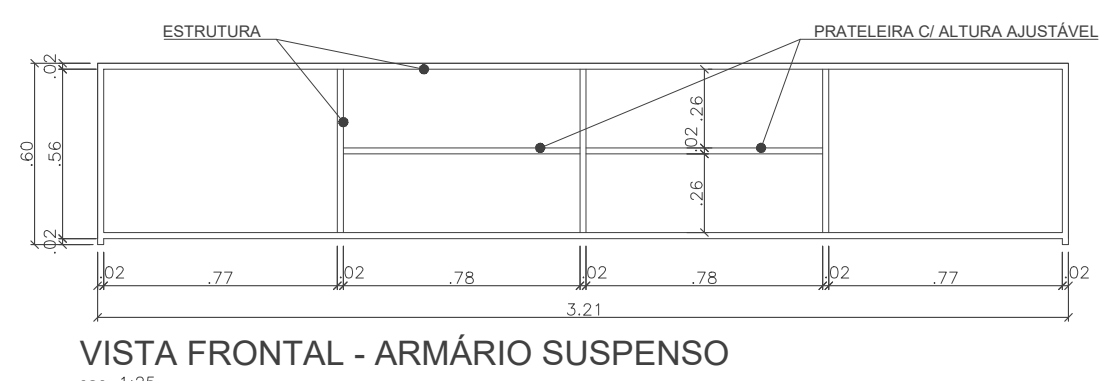
VISTA B  
esc: 1:50



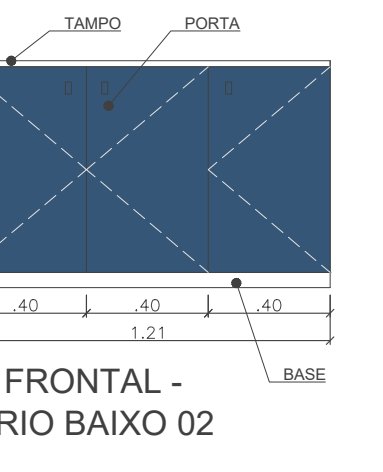
VISTA SUPERIOR - ARMÁRIO SUSPENSO  
esc: 1:25



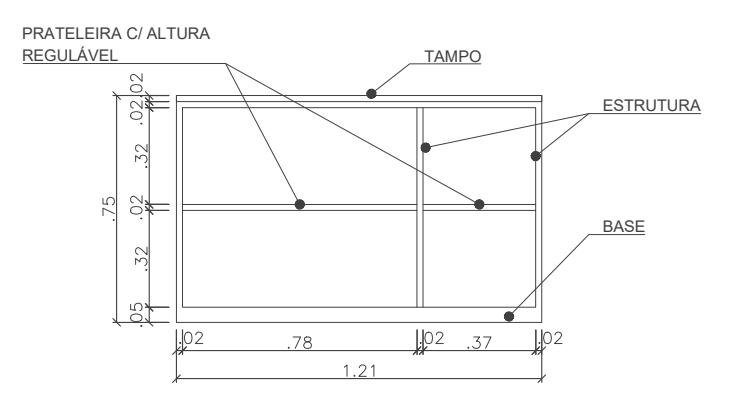
VISTA FRONTAL - ARMÁRIO SUSPENSO  
esc: 1:25



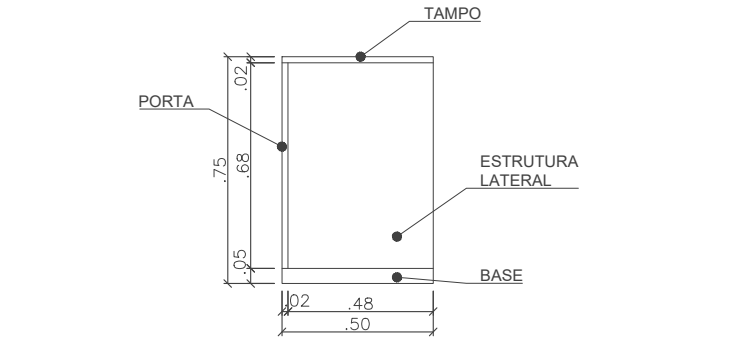
VISTA LATERAL - ARMÁRIO SUSPENSO  
esc: 1:25



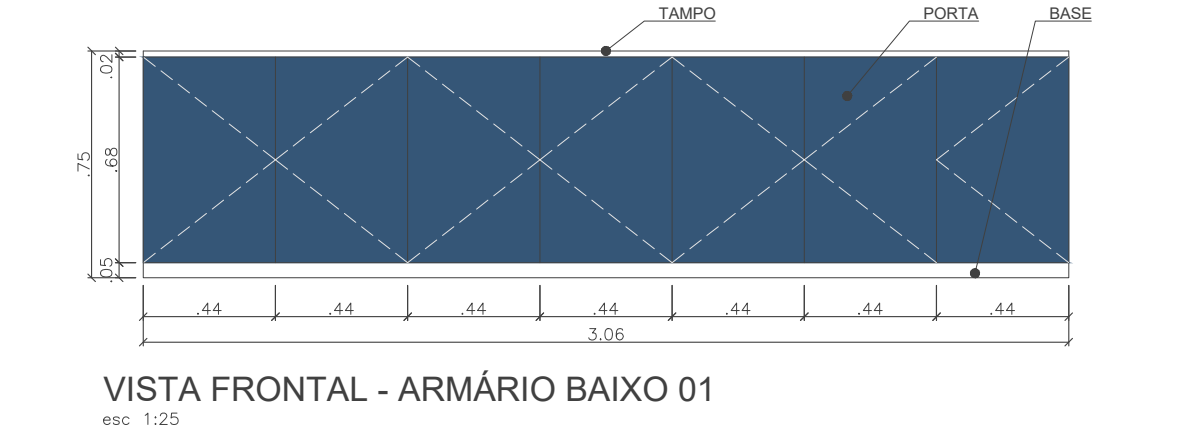
VISTA FRONTAL - ARMÁRIO BAIXO 02  
esc: 1:25



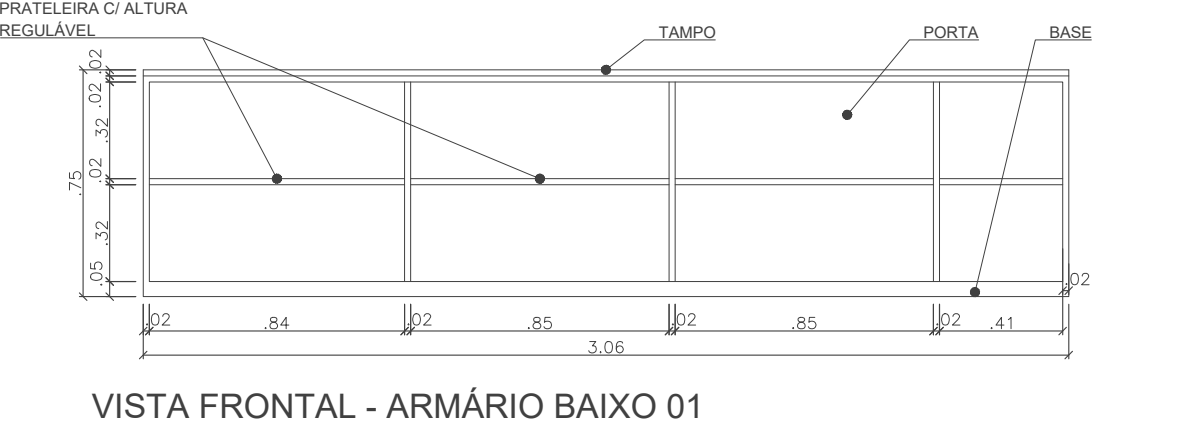
VISTA FRONTAL INTERNA - ARMÁRIO BAIXO 02  
esc: 1:25



VISTA LATERAL - ARMÁRIO BAIXO 01 E 02  
esc: 1:25

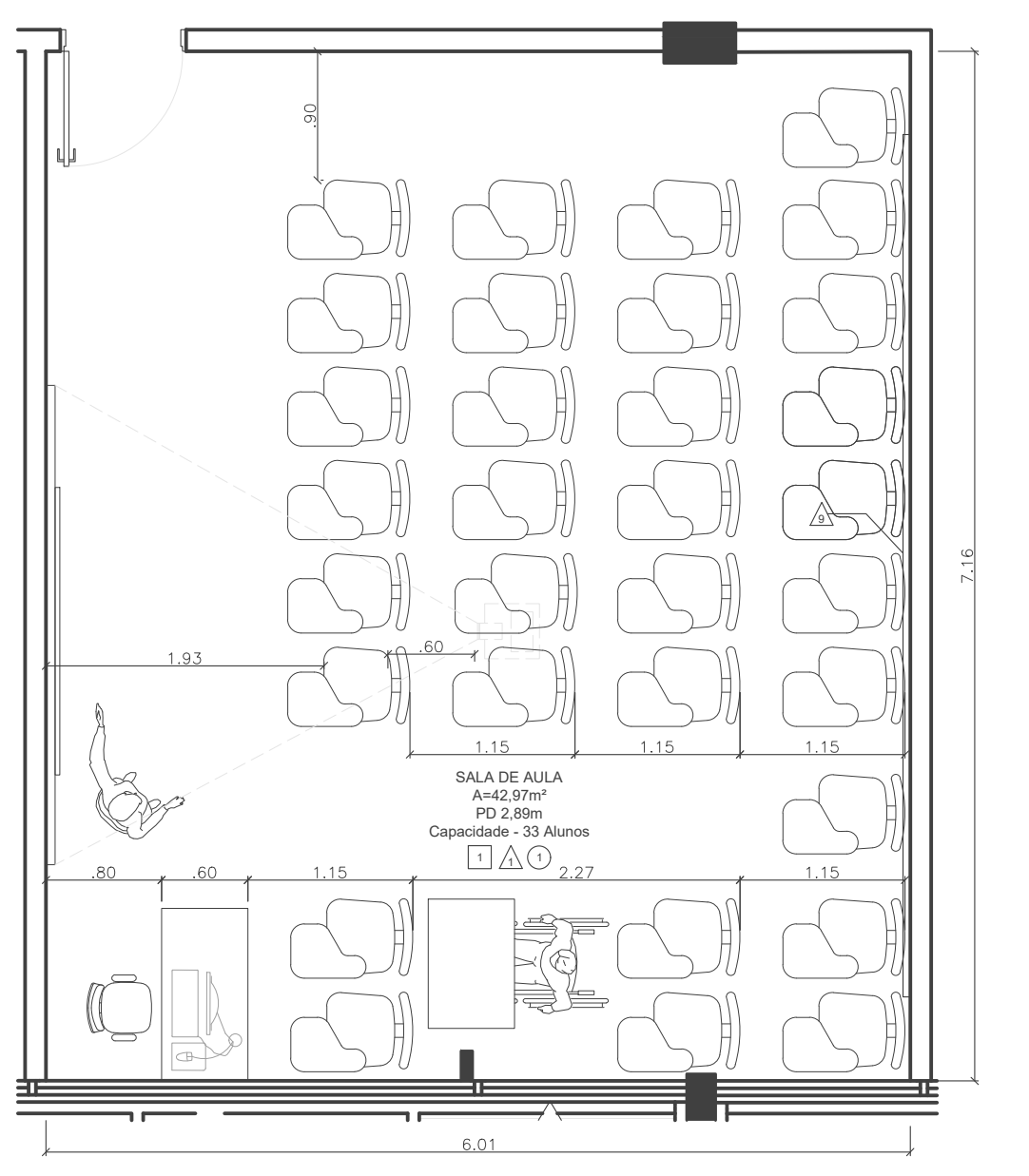
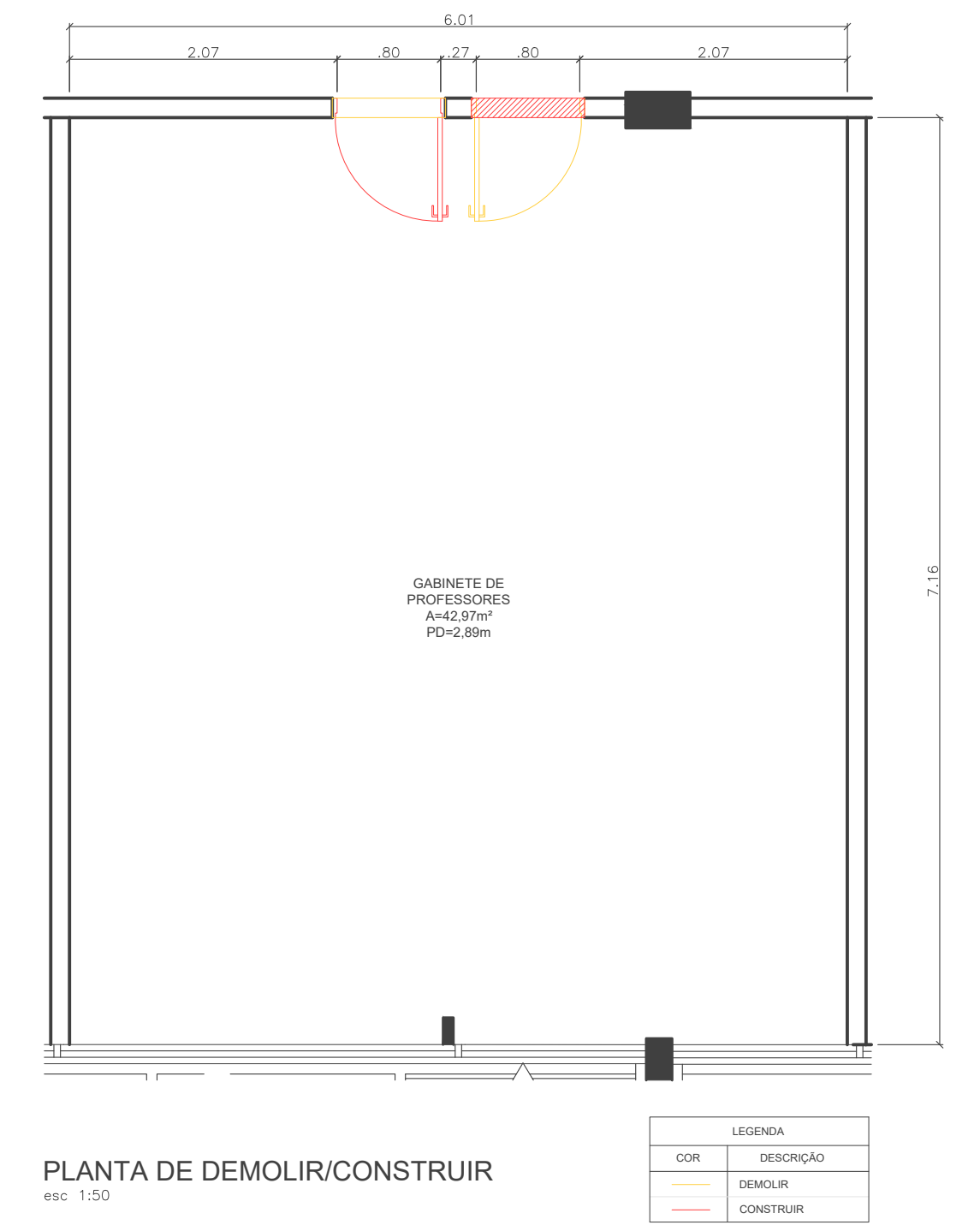


VISTA FRONTAL - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25



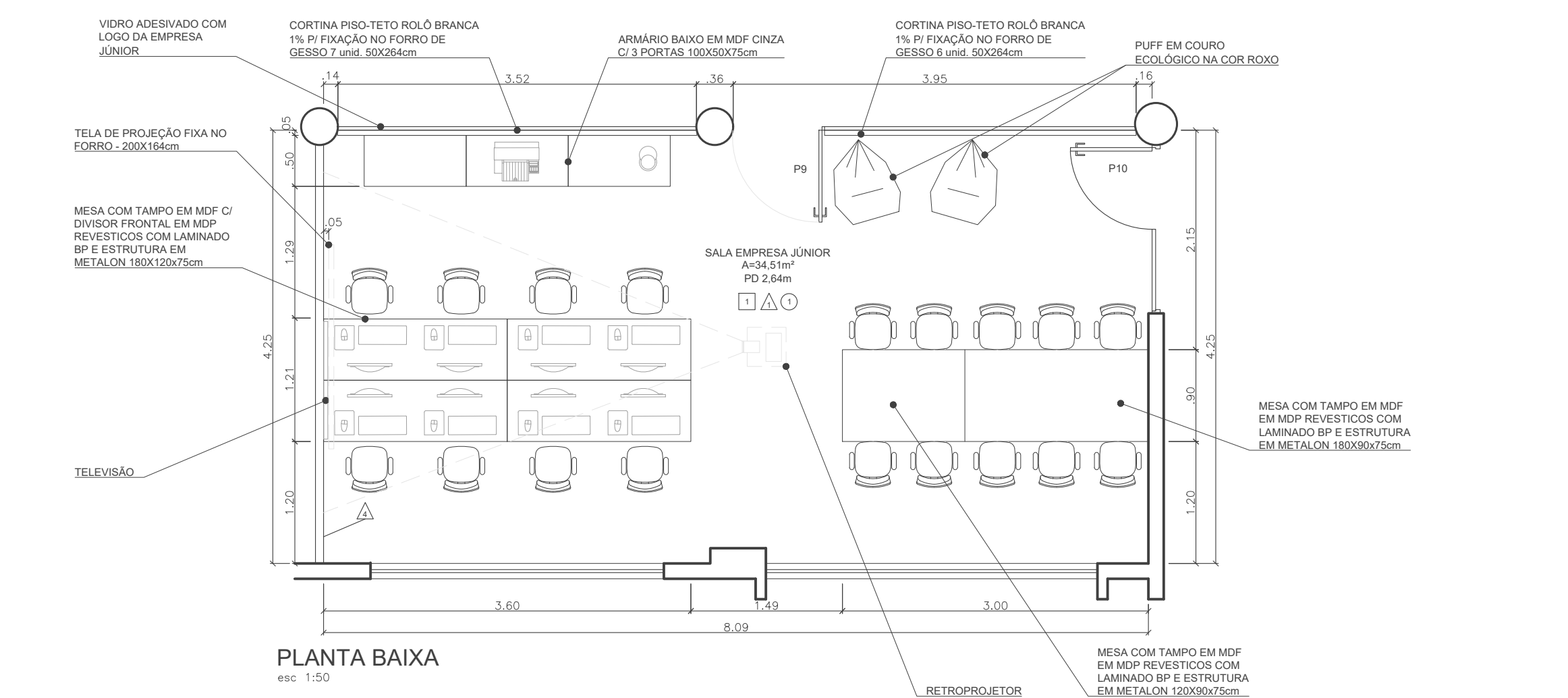
VISTA FRONTAL - ARMÁRIO BAIXO 01  
esc: 1:25

SALA DE AULA

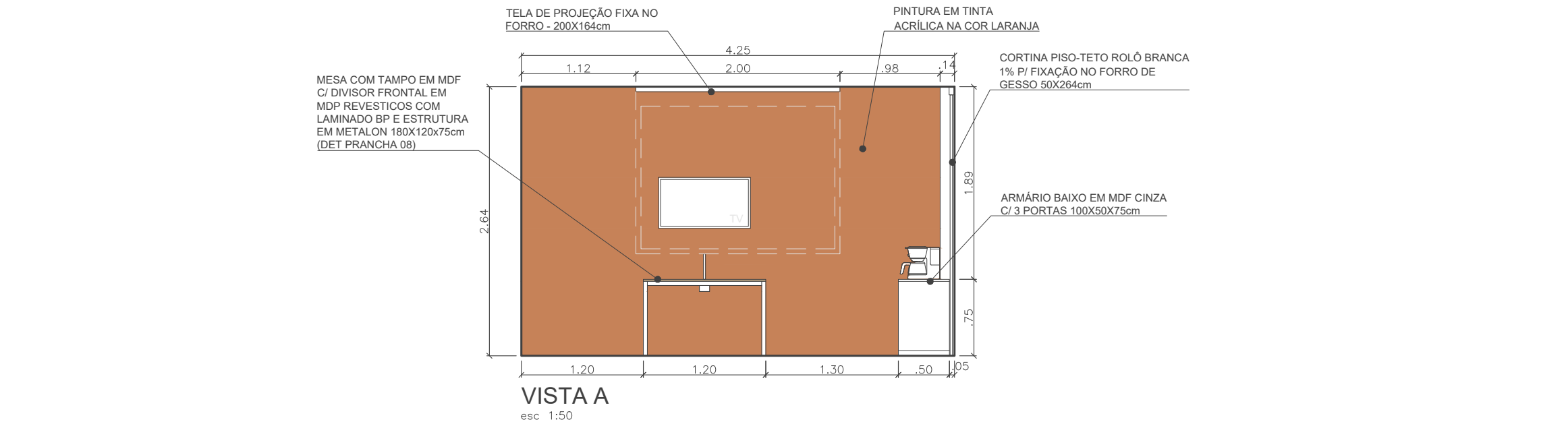


PLANTA BAIXA  
esc: 1:50

SALA EMPRESA JÚNIOR



PLANTA BAIXA  
esc: 1:50



VISTA A  
esc: 1:50

QUADRO DE ÁREAS		Área (m²)
Pavimento		1180,14
1ª Andar		1180,14
2ª Andar		1180,14
Totais		3540,42

QUADRO DE ABERTURAS		Portas
Código	Descrição	Quantidade
P1	Porta de vidro 02 folhas, guilhotina e espessura alumínio.	1
P2	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P3	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P4	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P5	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P6	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P7	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P8	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P9	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P10	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P11	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P12	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P13	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P14	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P15	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P16	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P17	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P18	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P19	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
P20	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1

GRANDEZAS		Descrição
G1	661	Grandeza 01 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G2	888	Grandeza 02 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G3	100	Grandeza 03 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G4	588	Grandeza 04 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G5	461	Grandeza 05 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G6	300	Grandeza 06 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G7	588	Grandeza 07 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G8	582	Grandeza 08 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G9	588	Grandeza 09 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G10	300	Grandeza 10 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010
G11	100	Grandeza 11 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010

LEGENDA		Descrição
001	15	Grandeza 15 - tratamento acústico e porta de vidro na cor branca, RAL 9010

QUADRO DE INVESTIMENTOS		Valor (Quilômetros)
1	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
2	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1

NOTAS		Descrição
1	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
2	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
3	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
4	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
5	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
6	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
7	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
8	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
9	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
10	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
11	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
12	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
13	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
14	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1

NOTAS		Descrição
1	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
2	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
3	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
4	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
5	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
6	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
7	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
8	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
9	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
10	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
11	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
12	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
13	Porta em madeira 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1
14	Porta em madeira 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vidro e área 02 folhas.	1

## ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas - FACEJ - UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA  
EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO  
03 PAVIMENTOS

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3

Autor do projeto

ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00

Responsável Técnico

TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/0 - GO

LOGOMARCA:

UFG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
ATENÇÃO: UNIVERSITÁRIA, 1583  
SETOR UNIVERSITÁRIO  
CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO  
Fones: (62) 3269-6366 / 3269-6197 / 3269-6433

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

TERREO + 02 PAVIMENTOS

CONTEÚDO:

PROJETO SALA DE COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

PROJETO SALA EMPRESA JÚNIOR

PROJETO SALA DE AULA

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

2.638,75 m²

NÚMERO DO PROCESSO:

23070.038623/2023-21

DATA:

24/07/2024

DESENHO:

INAH

FOLHA:

13/18

Nº

DATA

SOLICITANTE

MODIFICAÇÕES

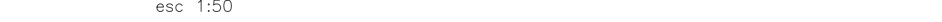
NOME DO RESPONSÁVEL

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL









1. Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042

QUADRO DE REVESTIMENTOS	

Piso (Bola)

\_\_\_\_\_

8. Todas as medidas devem ser convertidas no local.

1 - Toda a madeira deve ser em MDF 18mm cinza ou conforme indicado em projeto.

--

[illegible][illegible]Proprietário[illegible][illegible][illegible]

TITULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

DESCRICAÇÃO DOS PAGTOS:	018
-------------------------	-----

[illegible]

PROJETO GABINETE DE	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	01
---------------------	---------------------------	----

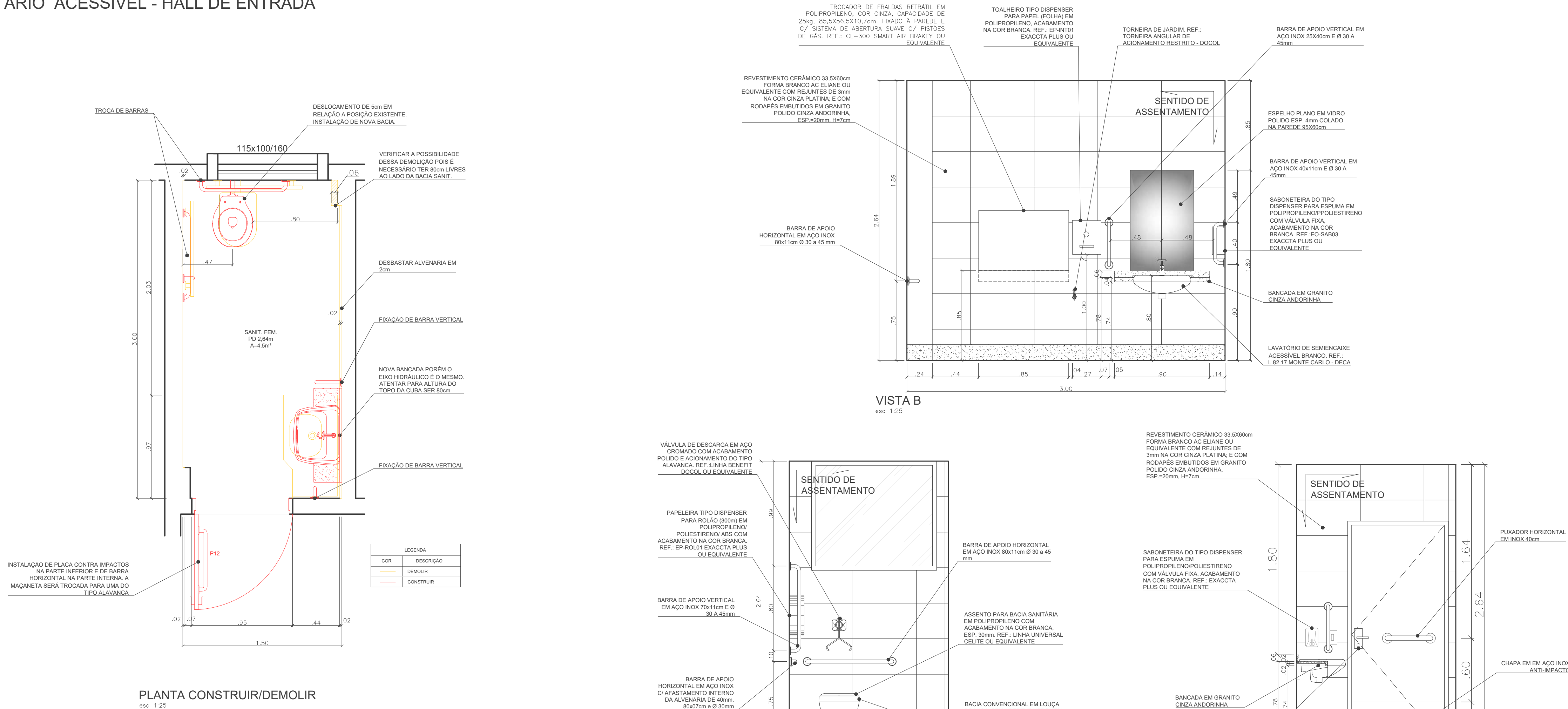
15/10

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1583 | PROFESSORES - OPÇÃO | 24/07/2024

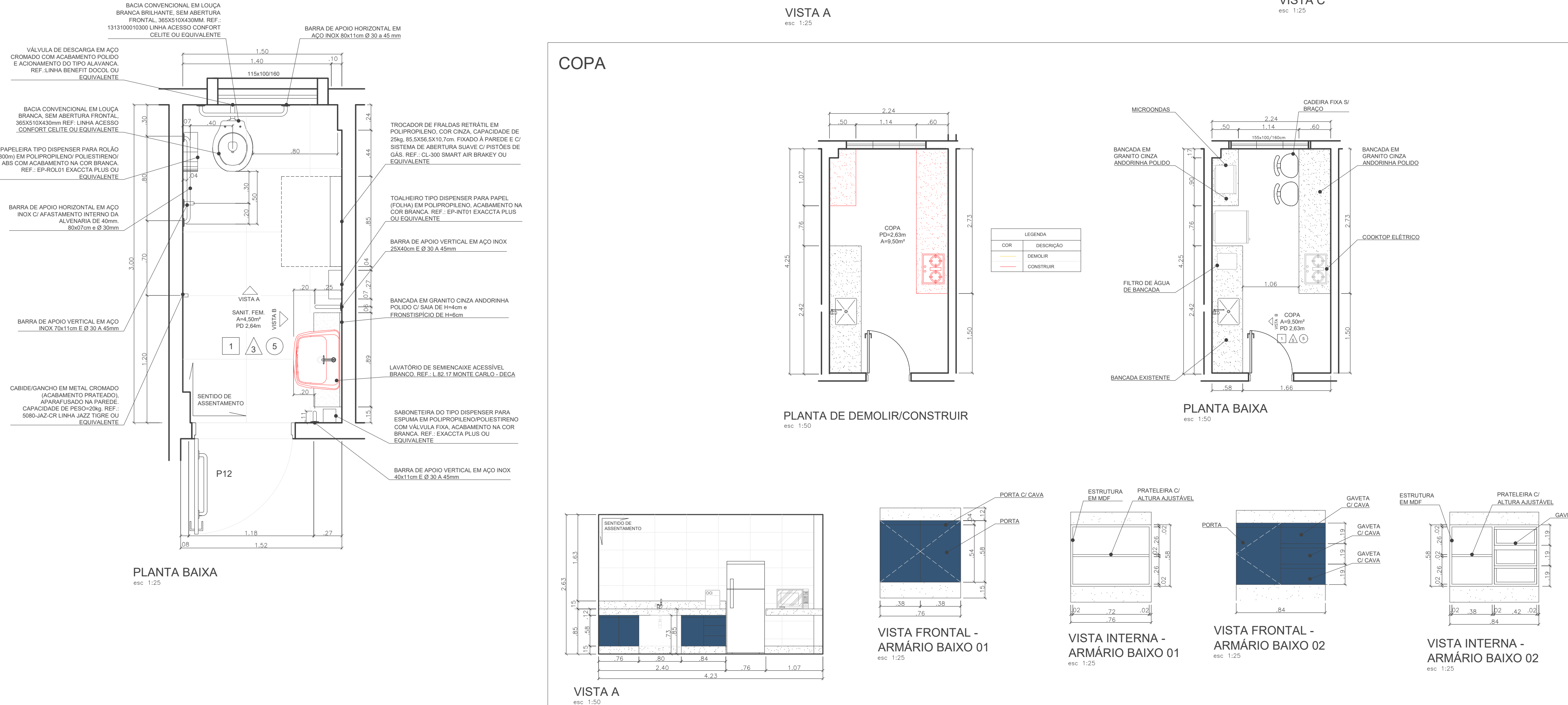
[illegible][illegible]



SANITÁRIO ACESSÍVEL - HALL DE ENTRADA



COPA



QUADRO DE ÁREAS			
Pavimento	Área (m²)		
Térreo	1103,14		
1º Pav.	1103,88		
2º Pav.	100,83		
Total	2008,75		
QUADRO DE ABERTURAS			
Código	Largura	Altura	Função
P1	200	210	Esquadra
P2	80	210	Alavanca
P3	120	210	Alavanca
P4	70	210	Blindar
P5	80	210	Drill
P6	180	210	Alavanca
P7	80	210	Alavanca
P8	180	210	Esquadra
P9	80	210	Blindar
P10	80	210	Esquadra
P11	80	210	Alavanca
P12	80	210	Alavanca
P13	80	210	Alavanca
P14	120	210	Alavanca
P15	80	210	Blindar
P16	60	165	Gravito
P17	60	165	Gravito
P18	60	165	Gravito
P19	80	165	Gravito
P20	80	210	Blindar
Descrição			
Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra alumínio.			
Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vitor e área c/ veneziana.			
Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom, vitor e área c/ veneziana.			
Porta em vidro.			
Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom. As maçanetas devem ser trocadas para a do tipo alavanca.			
Porta em madeira c/ 02 folhas, acabamento em esmalte sintético na cor marrom.			
Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom c/ maçaneta do tipo alavanca.			
Porta de vidro c/ 02 folhas iguais e esquadra metálica.			
Porta em vidro.			
Porta de vidro c/ 01 folha e esquadra metálica.			
Porta em madeira c/ 01 folha, acabamento em esmalte sintético na cor marrom c/ maçaneta de alavanca.			
Porta de madeira com acabamento em esmalte metálico o qual possui proteção contra impacto, puxador horizontal interno de no mím. 40mm e maçaneta de alavanca (na porta (na dobradiça, fechadura de entrada, maçaneta tipo alavanca). Porta metálica, conforme detalhe, pintura esmalte sintético na cor cinza RAL 7042.			
Porta de vidro temperado, 10mm, c/ 02 folhas iguais, esquadra em alumínio, maçaneta tipo alavanca e puxador horizontal interno de no mím. 40mm, 40 pontos (na dobradiça, fechadura de entrada, maçaneta tipo alavanca). Porta metálica, conforme detalhe, pintura esmalte sintético na cor cinza RAL 7042.			
Porta em madeira c/ 02 folhas (uma folha longa igual a 40mm e 40mm e uma curta 40mm). Deve ter acabamento em esmalte sintético na cor cinza RAL 7042, vitor e área c/ veneziana similar ao existente. Na porta (na dobradiça, fechadura de entrada, maçaneta tipo alavanca). Porta metálica, conforme detalhe, pintura esmalte sintético na cor cinza RAL 7042.			
Porta em alumínio c/ maçaneta tipo alavanca.			
Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio.			
Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor alumínio.			
Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branca. Deve possuir sistema de travancimento desenvolvido na cor branca (Ref.: Linha Standard 43489 Marca Stern ou similar).			
Porta em alumínio c/ veneziana e acabamento na cor branca (c/ puxador horizontal interno tubular c/ largura de no mínimo 40mm, equipamento de 40mm para empurrar e 40mm de 4 a 5,0mm). Deve possuir sistema de travancimento desenvolvido na cor branca (Ref.: Linha Standard 43489 Marca Stern ou similar).			
Porta de correr em vidro c/ puxador vertical metálico conforme detalhamento.			
Observações			
1 Todas as portas em madeira existentes devem ser pintadas na cor cinza, RAL 7042.			
2 Todas as maçanetas das portas P5 devem ter suas maçanetas trocadas.			
GRANDEZAS			
Código	Largura (cm)	Altura (cm)	Descrição
G1	601	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G2	666	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G3	767	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G4	588	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G5	491	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G6	380	76	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G7	588	172	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G8	582	170	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G9	585	170	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G10	380	80	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
G11	760	170	Grande metálica c/ tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica na cor branca, RAL 9010.
GRUPO			
G12	75	15	Doze de ferro tratamento anticorrosivo na cor branca, RAL 9010.
QUADRO DE REVESTIMENTOS			
Tm (Quadrante)			
Período (Trabalho)			
1 Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
2 Pintura com tinta acrílica azul fosca - Ref: Marca Suavei Cor Bala de Máscara ou similar			
3 Pintura com tinta acrílica branca acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
4 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
5 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
6 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
7 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
8 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
9 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
10 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
11 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
12 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
13 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
14 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
15 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
16 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
17 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
18 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
19 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
20 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
21 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
22 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
23 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
24 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
25 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
26 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
27 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
28 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
29 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
30 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
31 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
32 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
33 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
34 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
35 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
36 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
37 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
38 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
39 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
40 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
41 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
42 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
43 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
44 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
45 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
46 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
47 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
48 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
49 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
50 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
51 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
52 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
53 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
54 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
55 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
56 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
57 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
58 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
59 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
60 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
61 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
62 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
63 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
64 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
65 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
66 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
67 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
68 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
69 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
70 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
71 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
72 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
73 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
74 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
75 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
76 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
77 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
78 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
79 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
80 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
81 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
82 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
83 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
84 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
85 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
86 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
87 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
88 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
89 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
90 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
91 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
92 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
93 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
94 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
95 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
96 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
97 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
98 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
99 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
100 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
101 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
102 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
103 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
104 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
105 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
106 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
107 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
108 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
109 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
110 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
111 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
112 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
113 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
114 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
115 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
116 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
117 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
118 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
119 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
120 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
121 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
122 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
123 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
124 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
125 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
126 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
127 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
128 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
129 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
130 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
131 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
132 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
133 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
134 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
135 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
136 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
137 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
138 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
139 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
140 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
141 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
142 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
143 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
144 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
145 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
146 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
147 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
148 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
149 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
150 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
151 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
152 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
153 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
154 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
155 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
156 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
157 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
158 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
159 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
160 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
161 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
162 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
163 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
164 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
165 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
166 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
167 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
168 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
169 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
170 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
171 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
172 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
173 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
174 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
175 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
176 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
177 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
178 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
179 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
180 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
181 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
182 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
183 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
184 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
185 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
186 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
187 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
188 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
189 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
190 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
191 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
192 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
193 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
194 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
195 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
196 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
197 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
198 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
199 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
200 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
201 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
202 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
203 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
204 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
205 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
206 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
207 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
208 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
209 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
210 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
211 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
212 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
213 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
214 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
215 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
216 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
217 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
218 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
219 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
220 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
221 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
222 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
223 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
224 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
225 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
226 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
227 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
228 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
229 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
230 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
231 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
232 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
233 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
234 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
235 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
236 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
237 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
238 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
239 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
240 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
241 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
242 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
243 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
244 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
245 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
246 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
247 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
248 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			
249 Pintura com tinta acrílica azul acinzentada - Ref: Suavei Cor Branco Nave ou similar			



Planta baixa do apartamento 30164, mostrando a distribuição dos cômodos e a área de escaninho. O layout inclui uma sala de estar com sofá e TV, uma cozinha com bancada e fogão, um banheiro masculino com vaso sanitário e chuveiro, e um quarto com cama e armário. A área de escaninho é localizada no canto superior direito. As dimensões totais do apartamento são 3,08m de largura por 10,00m de comprimento. A planta também indica a localização de portas, janelas e móveis.

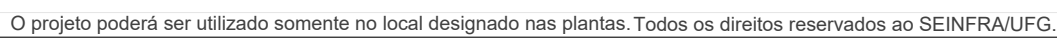
**LEGENDA**

COR	DESCRIÇÃO
—	DEMOLIR
—	CONSTRUIR

**ESCANINHO**  
PD 2,94m  
A=1,57m²

**BANH. MASCULINO**  
PD 2,94m  
A=4,34m²

Dimensões totais: 3,08m (largura) x 10,00m (comprimento).  
Dimensões parciais: 1,62m, 3,08m, 2,26m, 0,97m, 0,22m, 0,26m, 1,12m, 1,5m.



SECADORA DE MÃO ELÉTRICA - HA PONTO DE ENERGIA NA ALVENARIA PORÉM DEVE SER PREVISTO TUBO PARA A SECADORA.

DEMOLUÇÃO DE BANCADA EXISTENTE. ESTA JÁ É DEPENDENTE DO RESTANTE, NÃO É NECESSÁRIO CORTE.

TROCA DE PORTA

TROCA E INVERSÃO DO SENTIDO DA PORTA

TROCA DE PORTA

DESLOCAR LOCAL DO VASO EM 7cm, DEMOLIR A BASE E TROCAR A LULA

VERIFICAR SE ESSA ESTRUTURA É REALMENTE UM PILAR OU SE NÃO FOR VERIFICAR SE SUPOTA O TRABALHO DA BARRA A SER FIXADA

TROCA DE PORTA

TROCA DE PORTA

TROCA E INVERSÃO DO SENTIDO DA PORTA

VERIFICAR SE ESSA ESTRUTURA É REALMENTE UM PILAR OU SE NÃO FOR VERIFICAR SE SUPOTA O TRABALHO DA BARRA A SER FIXADA

TROCA DE PORTA

LEGENDA

COR DESCRICAO

DEMOLIR

CONSTRUIR

OPERAÇÕES:

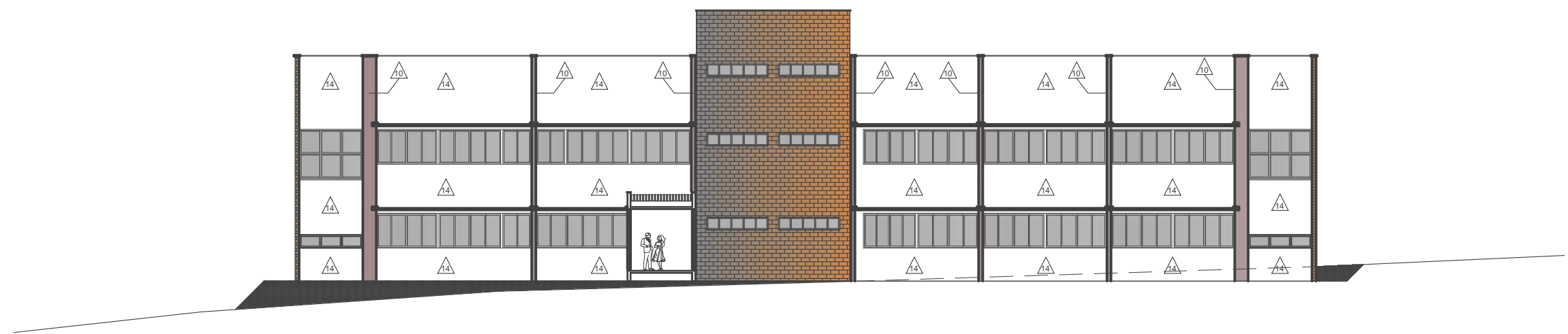
1- PREVER TROCA DE TODOS OS FLEXÍVEIS, SIFÕES, ASSENTOS C/ TAMPA PI BACIA SANITÁRIA E ACABAMENTOS DE RALOS;

2- AS DESCARGAS DEVEM PASSAR A SER DO TIPO ECONÓMICA - C/ DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PARA DIFERENTES VAZÕES DE ÁGUA EXCETO A DA CABINE ACESSÍVEL

3- DEVE SER PREVISTO DUCHA HIGIENICA CROMADA PARA TODAS AS CABINES NOS PONTOS DE ÁGUA EXISTENTES.

C:\Users\lmg\h\Downloads\ARQUIVO\_PADRÃO SEINFRA\_2018 ajustado.dwg

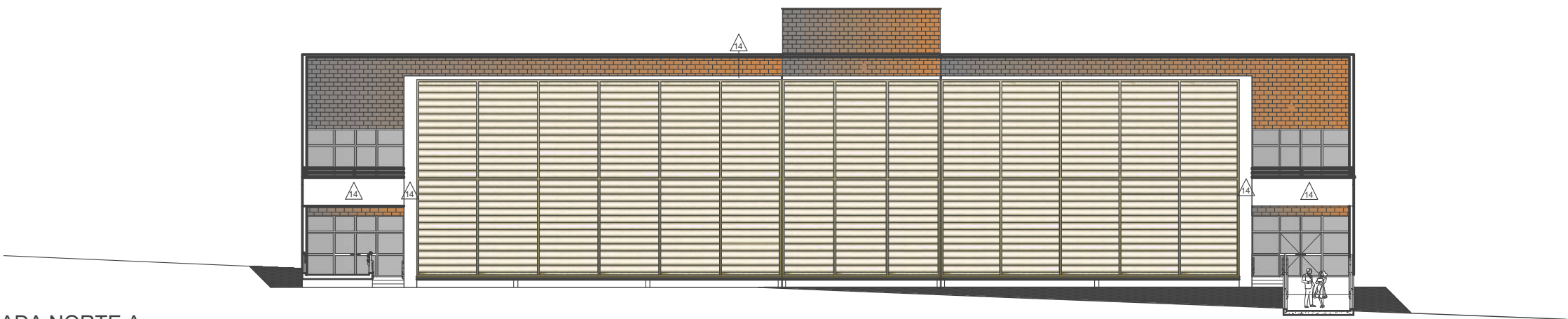




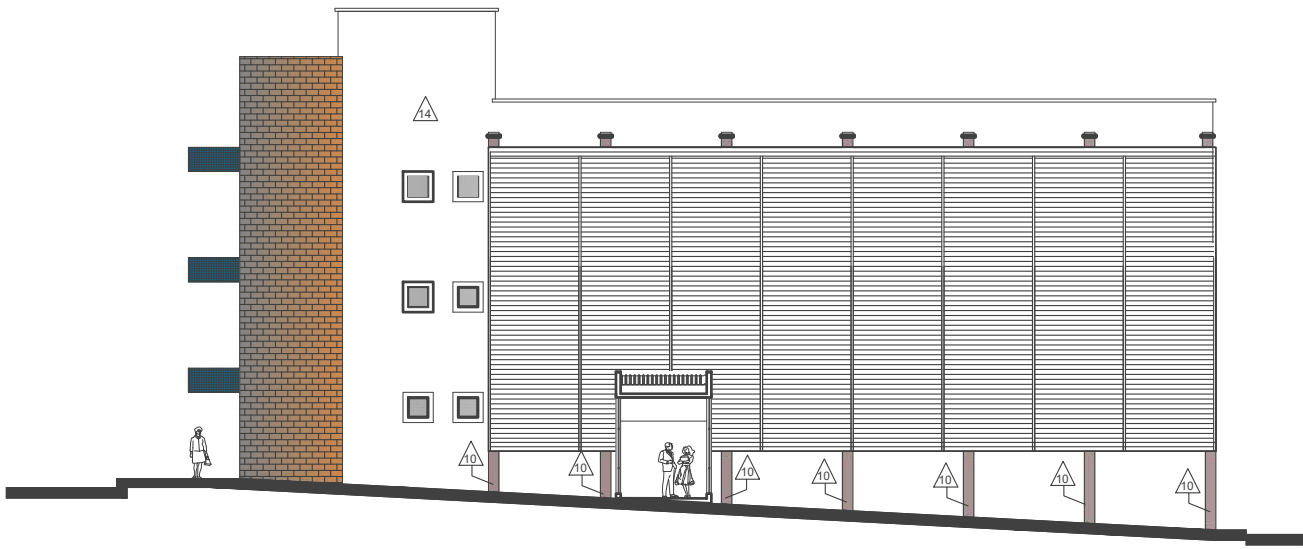
FACHADA SUL A  
esc. 14:250



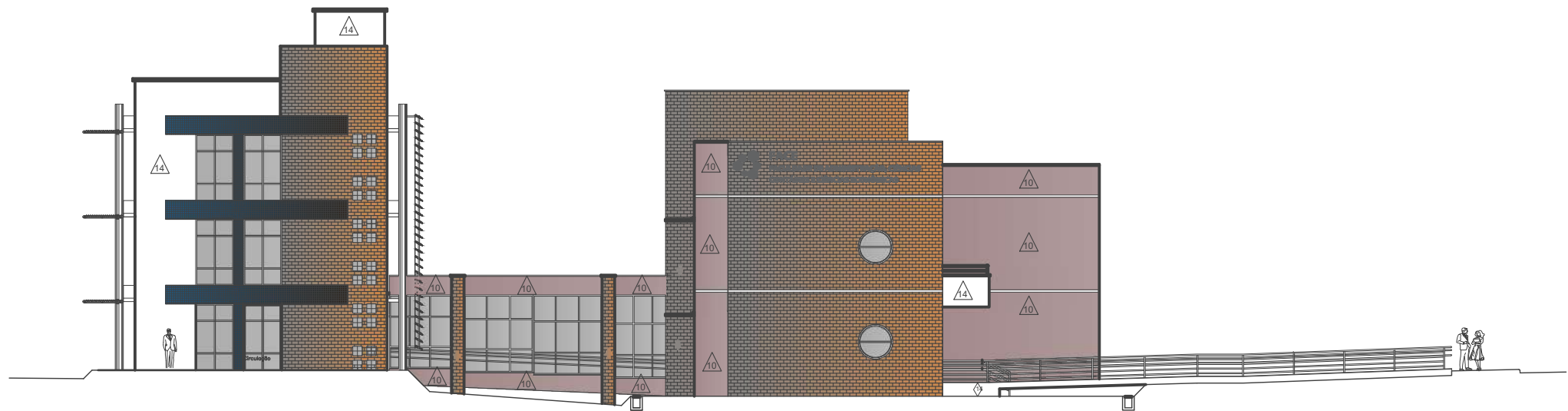
FACHADA SUL B  
esc. 14:250



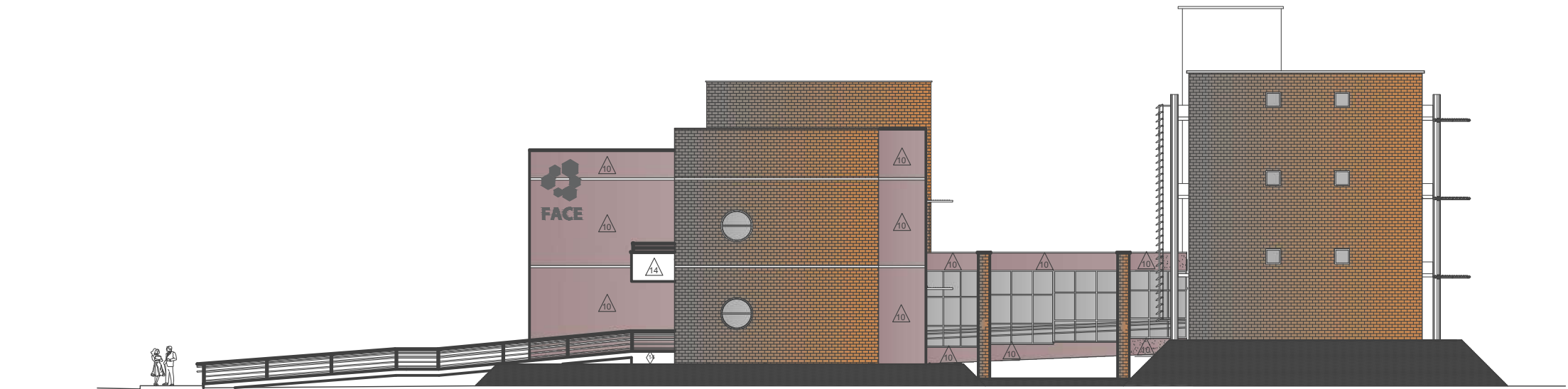
FACHADA NORTE A  
esc. 14:250



FACHADA NORTE B  
esc. 14:250



FACHADA LESTE  
esc. 14:250



FACHADA OESTE  
esc. 14:250

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
Teto (Quadrado)	
1	Pintura com tinta acrílica branca fosca - Ref: Suvini Cor: Branco Neve ou similar
2	Pintura com tinta Acrílica azul fosca - Ref: Marca Suvini Cor: Baile de Máscaras ou similar
Parede (Triângulo)	
1	Pintura com tinta acrílica branca acetinada - Ref: Suvini Cor: Branco Neve ou similar
2	Pintura com tinta lavável branca acetinada - Ref: Suvini Cor: Branco Neve ou similar
3	Cerâmica branca 33,5x45cm com rejunte na cor platina Ref: Marca: Eliane Modelo: Forma Branco AC ou similar
4	Pintura com tinta acrílica azul acetinada RGB 53,86,119 - Ref: Marca Suvini Cor: Baile de Máscaras ou similar
5	Pintura com tinta acrílica cinza acetinada - Ref: Suvini Cor: Crômio ou similar
6	Cerâmica 60x60cm cinza h=170 cm Ref: Marca: Eliane Modelo: Dolmen Cinza AC ou similar c/ pintura em tinta acrílica acetinada branca h=130cm - Ref: Suvini Cor: Branco Neve ou similar
7	Cerâmica branca com rejunte na cor platina 33,5x45cm h=95cm e pintura com tinta acrílica branca acetinada h=1,94m
8	Painel acústico - Classe de absorção sonora A Ref: Marca Ecophon Modelo: Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s. Cor: Bege
9	Painel acústico - Classe de absorção sonora A Ref: Marca Ecophon Modelo: Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s. Cor: Ocean storm ou similar
1	Pintura texturizada tipo grafático p/ área externa Ref: Suvini Cor: Palha ou similar
1	Pintura em tinta acrílica p/ fachada acetinada branca Ref: Suvini Cor: Branco Neve ou similar
1	Pintura com tinta acrílica laranja acetinada - Ref: Suvini Cor: Tangerina ou similar
1	Adesivo p/ paredes c/ padrão a ser definido
4	Pintura texturizada tipo grafático p/ área externa branca (RAL 9010)
Piso (Bola)	
1	Piso existente encerado
2	Piso Vinílico Ref: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24180117 - A 903 - 305x305mm (Cinza claro) ou similar
3	Piso Vinílico Ref: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24179691 - A 691 - 305x305mm (Bege claro) ou similar
4	Piso Vinílico Ref: Marca: Tarkett Modelo: Paviflex 24180703 - A 703 - 305x305mm (Azul) ou similar
5	Granito Cinza Andorinha Polido 20mm, 60x60cm c/ rodapé embulido h=15cm

## ARQUITETURA - REFORMA

Endereço:  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências  
Econômicas - FACEJ UFG - Campus Samambaia, Goiânia/GO

FACE - CAMPUS SAMAMBAIA  
EDUCACIONAL/ADMINISTRATIVO  
03 PAVIMENTOS

Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - INAH GONÇALVES F. S. TALYULI - CAU A147200-3
Autor do projeto	ARQUITETO(A) - NOME DO PROFISSIONAL - CAU A0000-00
Responsável Técnico	TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

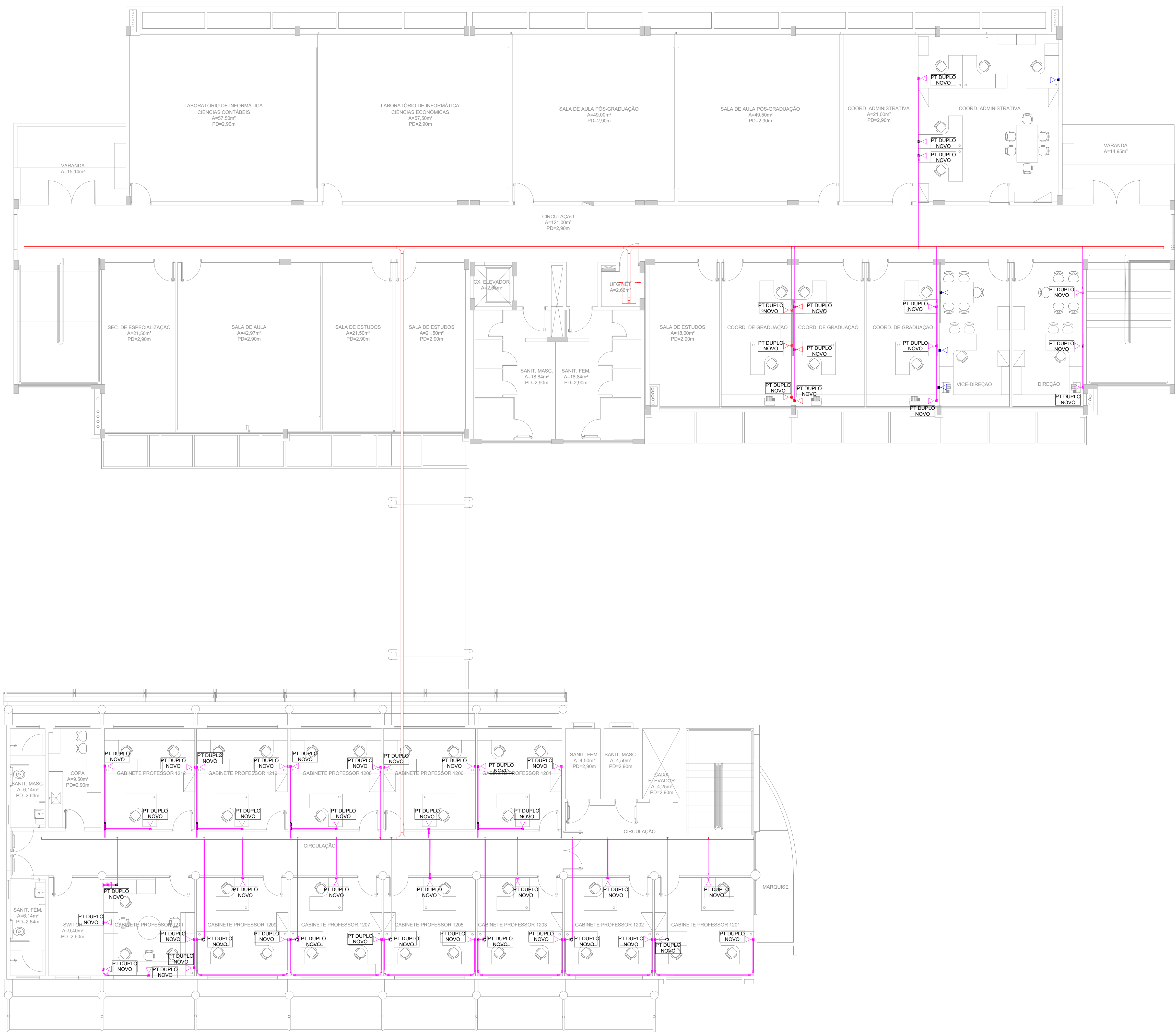
<div>LOGOMARCA:</div> <div></div> <div>SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1583 SETOR UNIVERSITÁRIO CEP: 74.605-110 GOIÂNIA-GO Fones: (62) 3209-6366 / 3209-6197 / 3209-6433</div>	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: TÉRREO + 02 PAVIMENTOS		
	CONTEÚDO: FACHADAS	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
		0,00 m²	18/18
		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
		2.638,75 m²	
	NÚMERO DO PROCESSO:		DATA:
23070.038623/2023-21		24/07/2024	DESENHNO:
			INAH

Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

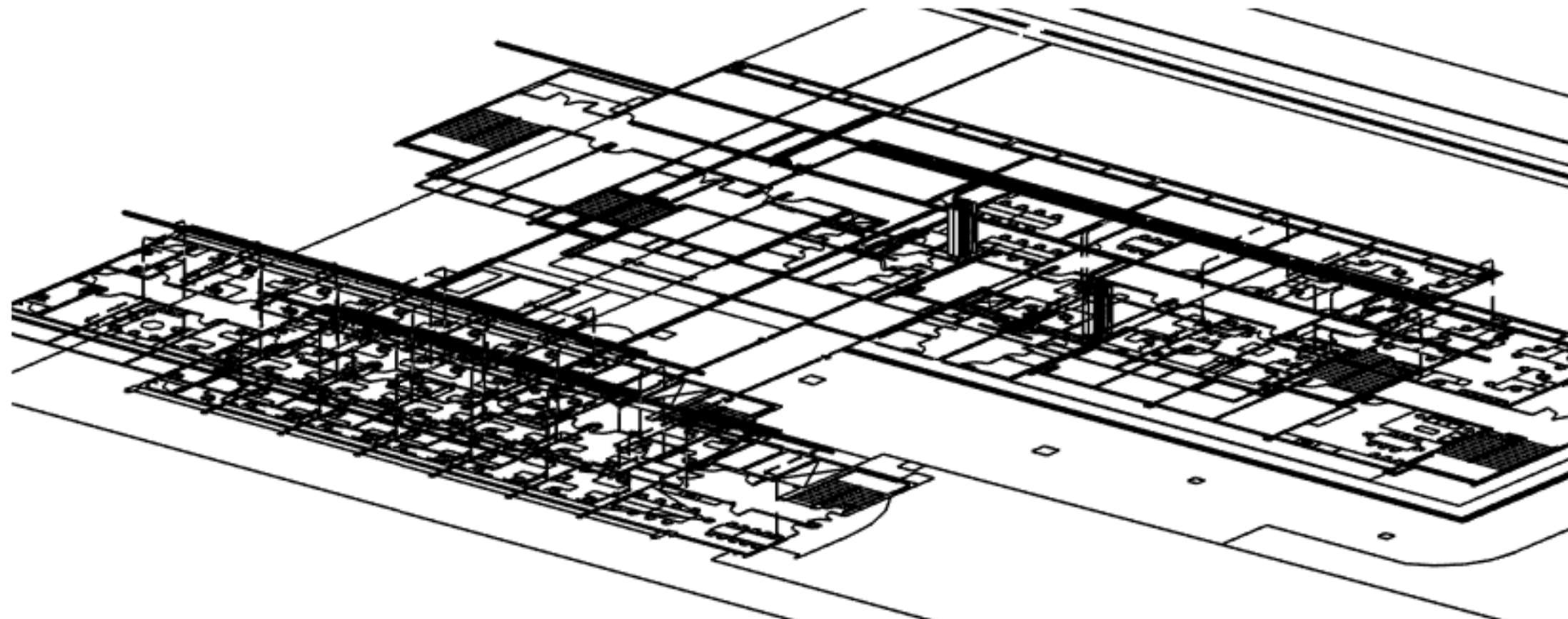


DESCRIÇÃO DOS PAVIMTOS		
1º PAVIMENTO		
CONTÉUDO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	FOLHA:
Planta baixa	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	0
Detalhes	2.638,75 m²	
Nota	ÍNDICE CONTROLE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL:	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO:	
	ARQUIVO:	
		DATA: 13/04/22
		DESENHADO: J. MURCE





- LEGENDA:**
- RACK 12U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO OU CFTV 19"
  - RACK 48U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO OU CFTV 19"
  - CÂMERA DOME INSTALADA NO TETO OU FORRO
  - CÂMERA BULLET INSTALADA EM PAREDE
  - CÂMERA PTZ/SPEED DOME INSTALADA EM POSTE OU PAREDE
  - CATraca TIPO BALCÃO
  - CATraca TIPO PNE
  - CANCELA COM LAÇO INDUTIVO
  - FECHO ELETROMAGNÉTICO (ELETROMA) COM SENSOR INSTALADO AOM DA PORTA
  - LEITOR DE CARTÃO E SENHA COM PROXIMIDADE INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - BOTÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - BOTÃO PULSADOR DE SAÍDA INSTALADO NA ALTURA DOS INTERRUPTORES
  - SENSOR DE BARREIRA INFRAVERMELHO INSTALADO NA PAREDE OU ACIMA DO MURO
  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM PAREDE, COM CONTROLADORA DE CONTROLE DE ACESSO OU ALARME PERIMETRAL, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
  - CAIXA DE PASSAGEM 300x300mm EM ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO
  - CAIXA DE PASSAGEM 44x4" EM ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
  - PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
  - PONTO DE REDE COM DOS RJ45 INSTALADOS EM CAIXA DE PASSAGEM 44x4" EMBUTIDO NO PISO
  - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APPLICÁVEL, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø 25mm QUANDO NÃO INDICADO
  - ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO, INSTALADO NO PISO, Ø 32mm QUANDO NÃO INDICADO
  - ELETRODUTO DE PVC CORRIGIDO AMARELO, INSTALADO NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø 25mm QUANDO NÃO INDICADO



1 1º Pav.  
1 : 75

**LEGENDA DE CORES:**

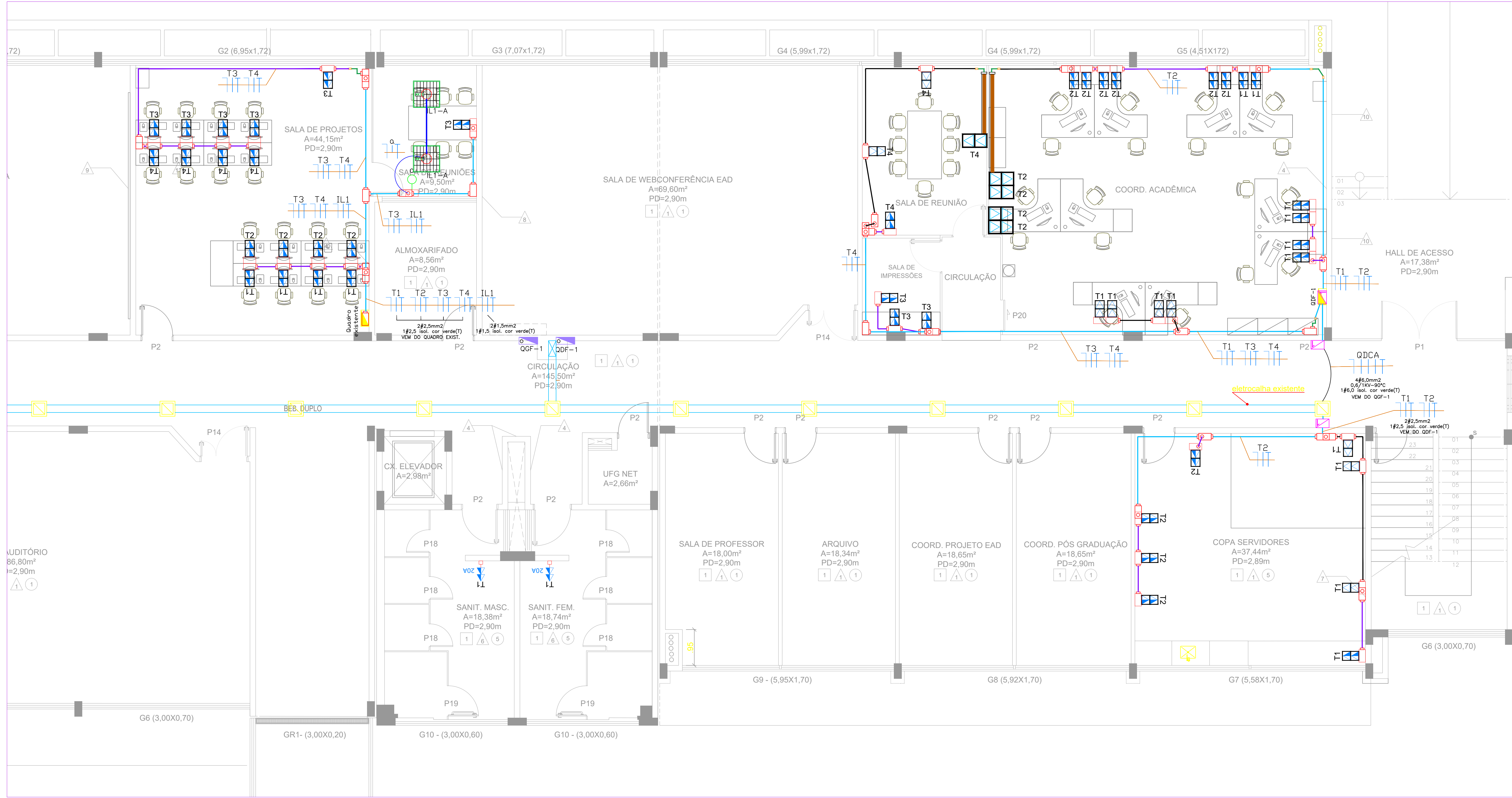
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - NOVO / CONSTRUIR
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - EXISTENTE
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - GERAL EXISTENTE

**Notas Gerais**

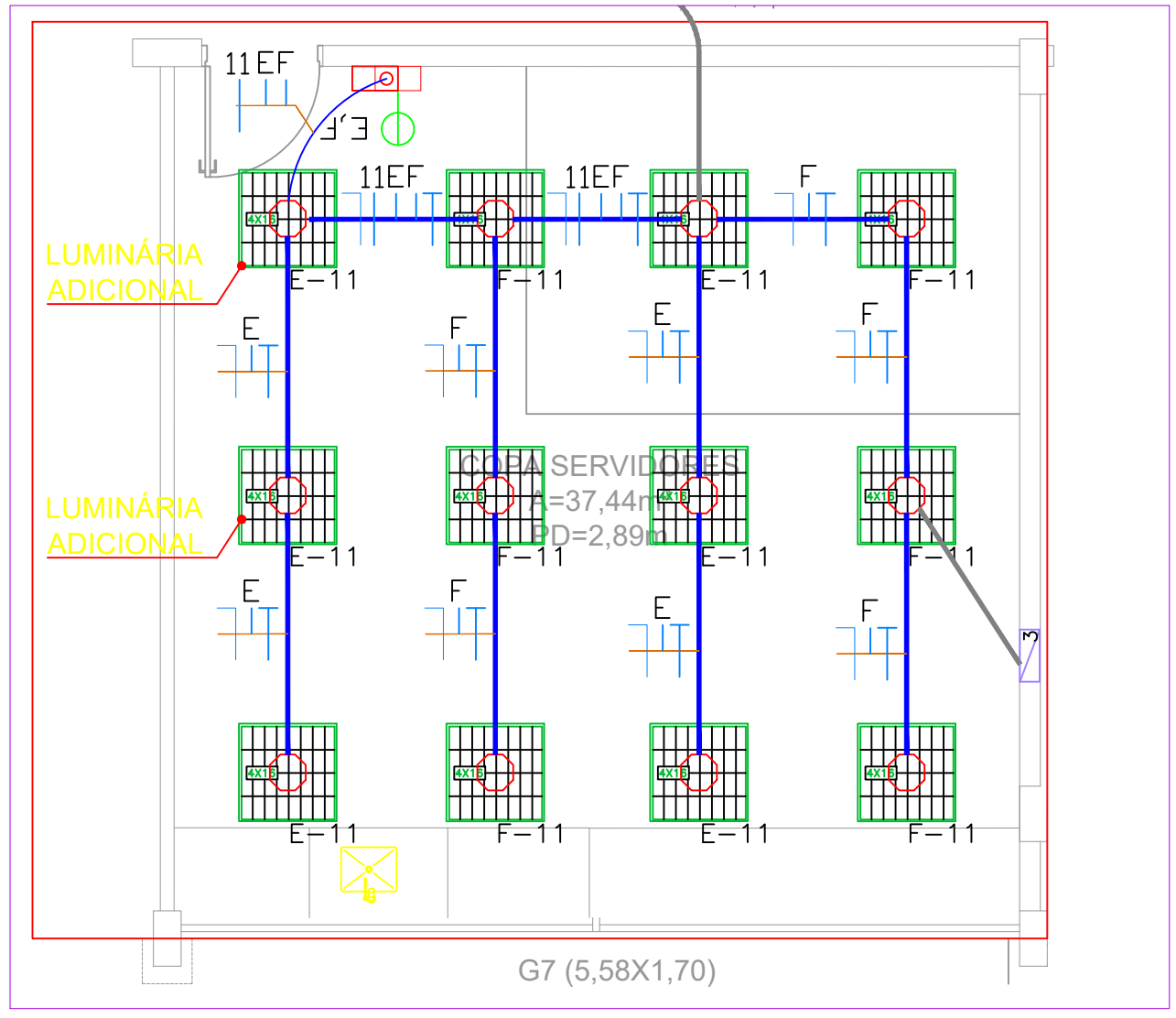
- 1- Identificar os pontos de acordo com a sequência local.
- 2- Todos os pontos serão duplos e Cat. 6
- 3- Os condutores não cotados serão de Ø2,5mm²
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm
- 5- Os pontos de rede devem ser conectados na Work Area e no Patch Panel fixado ao Rack do andar.
- 6- Sempre seguir as normas ABNT
- 7- Utilizar padrão TIA/EIA 568A ou 568B de acordo com o existente.

APROVAÇÃO			
PROCESSO N.º .....			
<b>LÓGICA - REFORMA</b>			
Empresa: Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas FACEUFG- Campus Samambaia, Goiânia-GO			
1º PAVIMENTO			
Básico- Reforma			
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.601.0001-43			
Autor do Projeto: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.601.0001-43			
Responsável Técnico: ENG. LUIZ CARLOS MARTINS JUNIOR			
DESCRIÇÃO DOS RYVOS: 7- PAVIMENTO		FOLHA:	
CONTÉUDO: Planta baixa Detalhes Nota		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2.638,75 m² PERÍMETRO DE CONTROLE DE ACESSO PERÍMETRO: ÍNDICE PARAGUASTICO: DATA: LIMITE: ASSINADO: JUNIOR	02

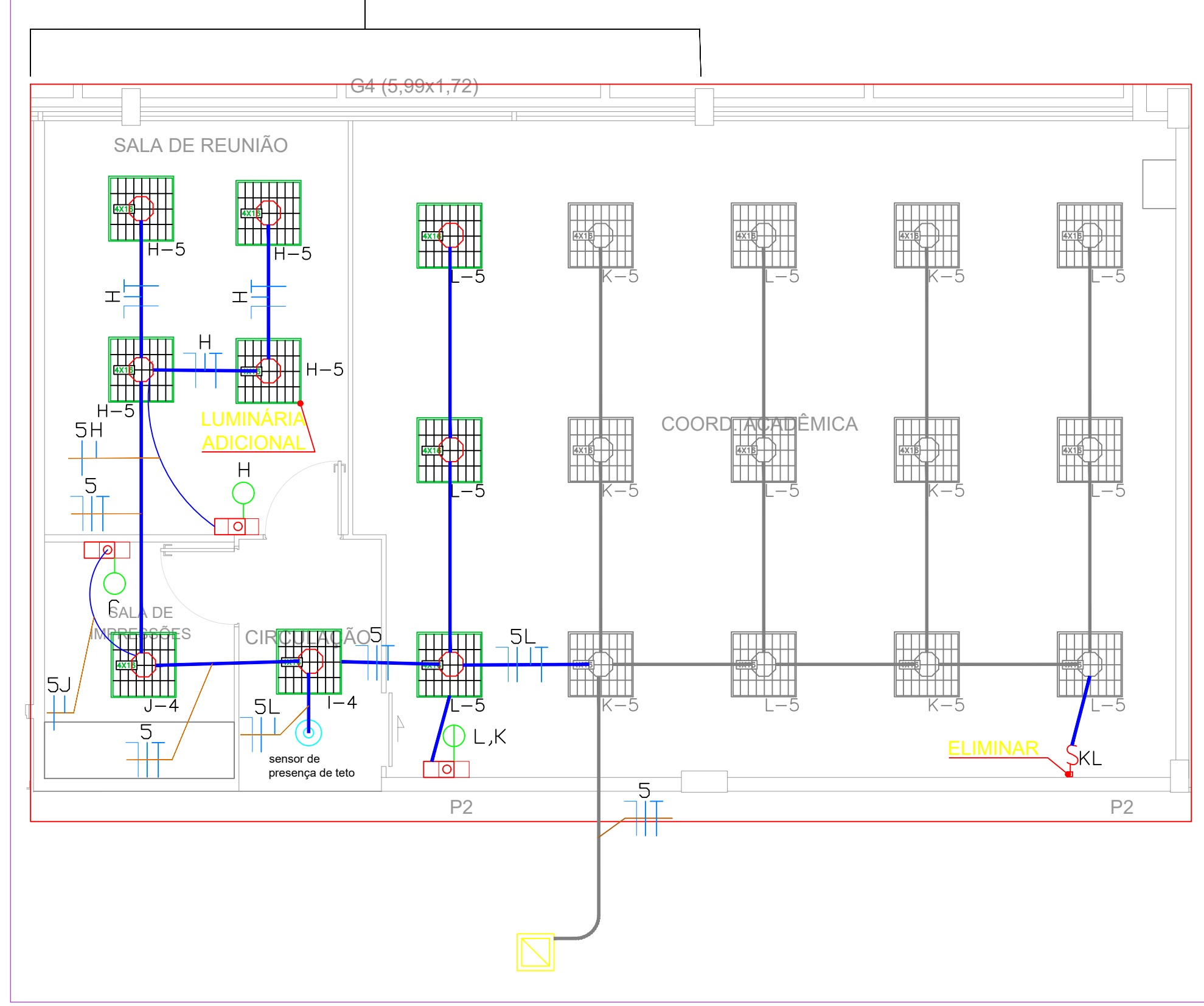




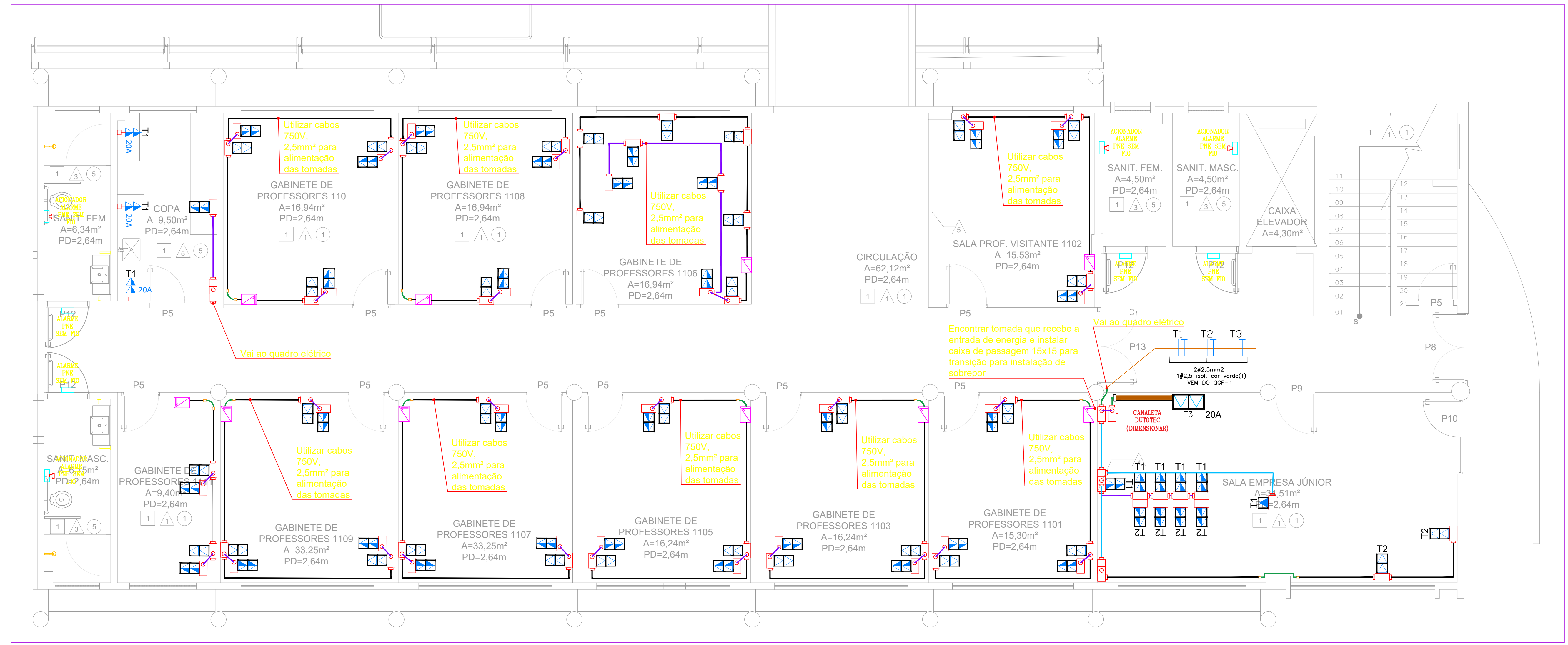
Pavimento Térreo - Bloco Novo (escala 1:50)



Iluminação da Copa Servidores (escala 1:50)



Iluminação da Coordenação Acadêmica (escala 1:50)



Pavimento Térreo - Bloco Antigo (escala 1:50)

APROVAÇÃO		
<b>ELÉTRICO</b> REFORMA DA FACE		
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197		
UFG		
tipo: <b>FACE</b>		
local: <b>CAMPUS SAMAMBAIA</b>		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CGC - 01.967.801/0001-43 SECRETARIA GERAL DA SEINFRA - POLIANA PAULA NASCIMENTO		
AUTOR DO PROJETO: Engº EIR: CÂNDIDO JOSÉ FERNANDES PÓVOA - CONFEACREA 1014426/RS D-GO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:		
CONTEÚDO: <b>PROJETO ELÉTRICO COMPLETO</b>		
DATA: 20/08/2024	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA: INDICADA
Nº DO PROCESSO: XXXXXXXXXX	DESENHO: SEINFRA	Revisão
CONTEÚDO	NÚMERO DE PAGAMENTOS	FRANCHA
Projeto de força e iluminação do pavimento térreo		<b>1/4</b>
Nº DATA SOLICITANTE MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas. Todos os direitos reservados ao CEGEP/PROAD/UFPA.		

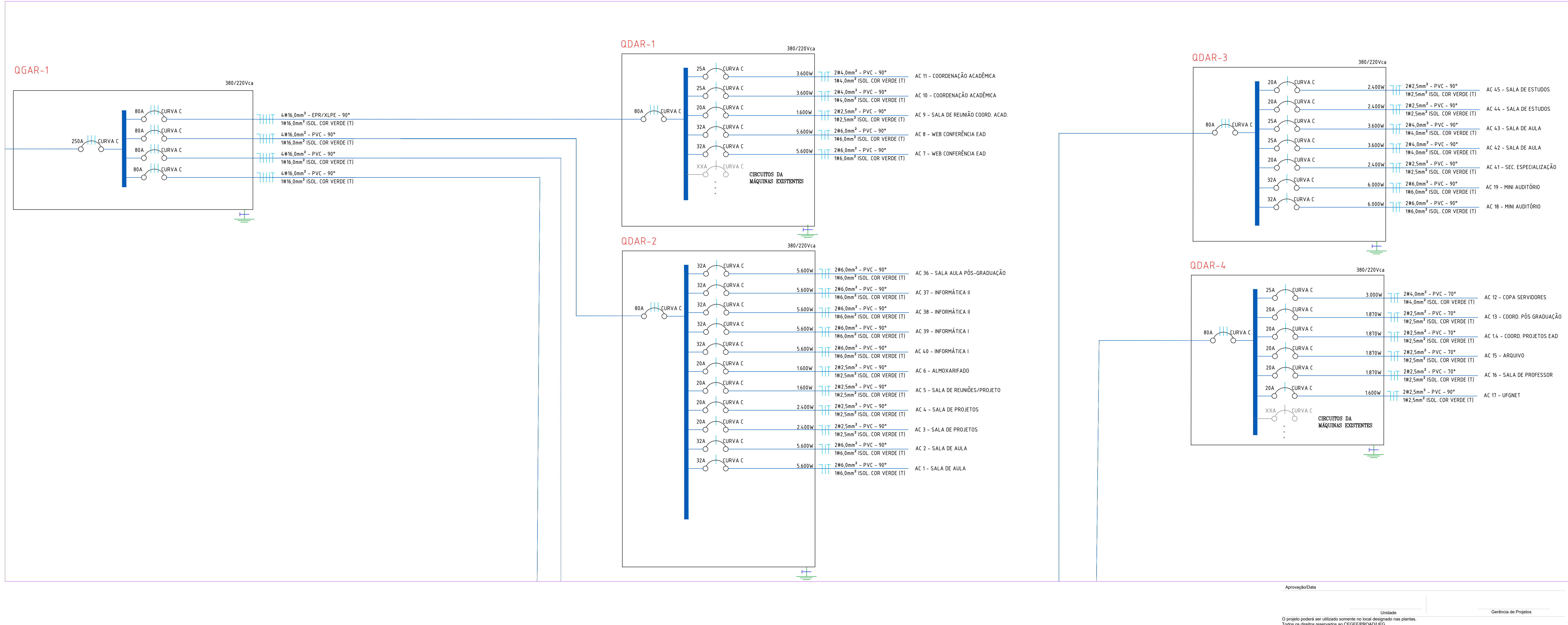








Ar condicionado - Bloco Novo (escala 1:50)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197

SEINFRA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197

UFG

ELÉTRICO

REFORMA DA FACE

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CGC - 01.967.801/0001-43  
SECRETARIA GERAL DA SEINFRA - POLIANA PAULA NASCIMENTO

AUTOR DO PROJETO: Engº Eder JOSÉ FERNANDES PÓVOA - CONFEACREIA 101426849-D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:  
CONTEÚDO:  
PROJETO ELÉTRICO COMPLETO

DATA: 20/09/2024

GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:

ESCALA: INDICADA

Nº DO PROCESSO: XXXXXXXXXX

DESENHO: SEINFRA

NÚMERO DE PAGAMENTOS:

Revisão:

CONTEÚDO:

FRANCHA:

Projeto de força do ar-condicionado e diagrama unifilar

3/4

PROJETO

DATA: SOLICITANTE: MODIFICAÇÕES: NOME DO RESPONSÁVEL: ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

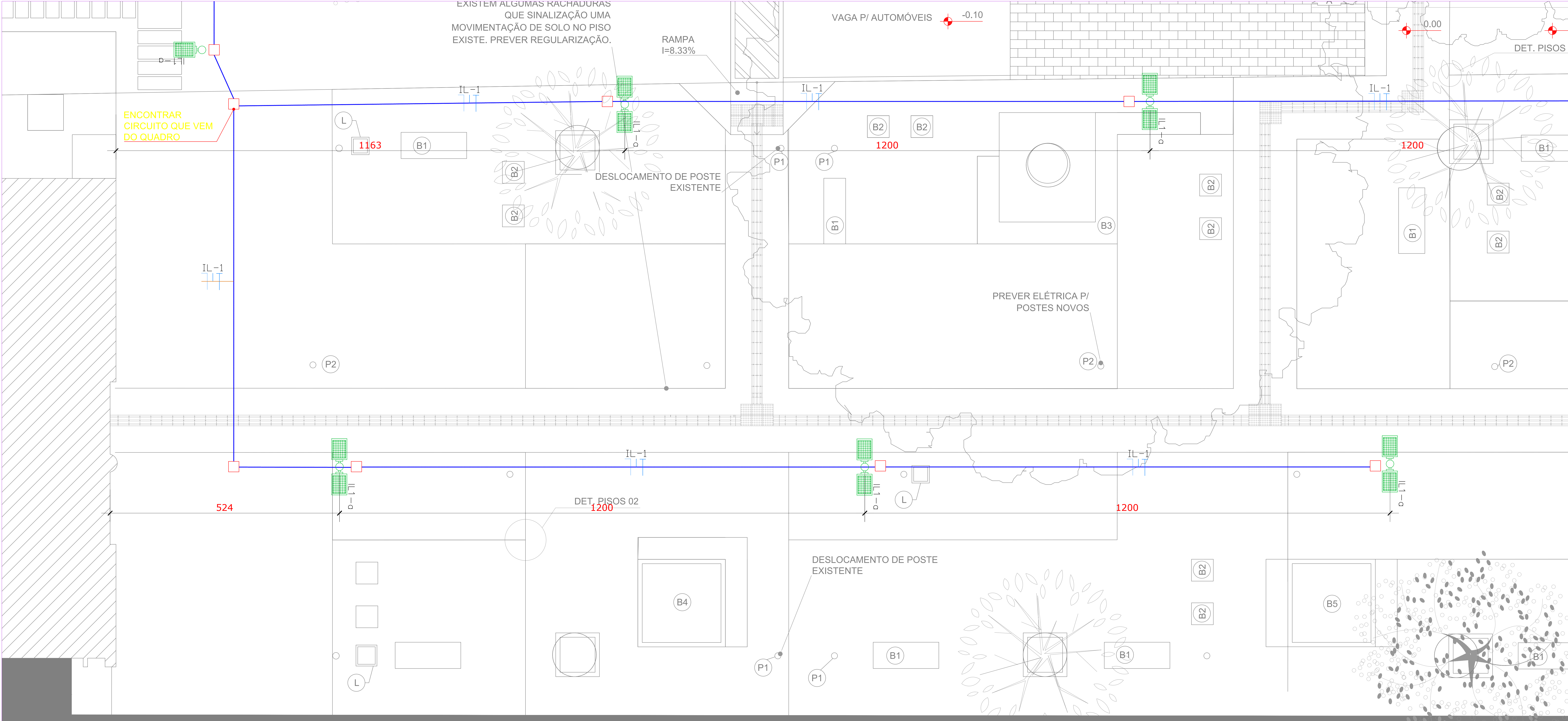
Aprovação/

Unidade:

Gerência de Projetos:

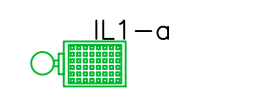

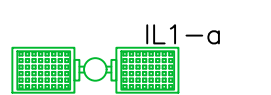

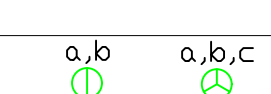
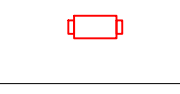

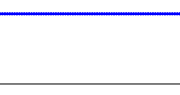
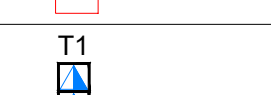
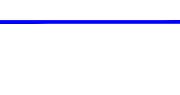


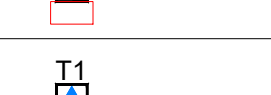


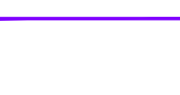



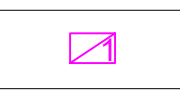
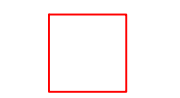
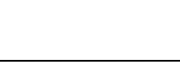
Ó projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.  
Todos os direitos reservados ao GEPE/PROAD/UF





Iluminação externa (escala 1:50)

# LEGENDA DE SÍMBOLOS

	Poste decorativo, aço galvanizado a fogo, flangeado, pintura eletrostática na cor preta com luminária LED de 50W, uma pétala, 4 metros de altura		QUADRO DE ENERGIA COMUM
	Poste decorativo, aço galvanizado a fogo, flangeado, pintura eletrostática na cor preta com 2 luminárias LED de 50W, duas pétalas, 4 metros de altura		CAIXA OCTOGONAL EM PVC- NSTALAÇÃO: ENTRE A LAJE E O FORRO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA/2 TECLAS/3 TECLAS		CONDULETE MÚLTIPLO PVC,CINZA PARA ELETRODUTO 1", 5 ENTRADAS, COM 3 TAMPÕES
	TOMADA DUPLA DE FORÇA MONOFÁSICA (2P+T) ALTA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE A 2,10m DO PISO ACABADO 10A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR PRETA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	TOMADA DUPLA DE FORÇA MONOFÁSICA (2P+T) MÉDIA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE A 1,10m DO PISO ACABADO 10A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR PT; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE ENTRE O FORRO E A LAJE DE CONCRETO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	TOMADA DUPLA DE FORÇA MONOFÁSICA (2P+T) BAIXA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE A 0,30m DO PISO ACABADO 10A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR CINZA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE, FIXADA POR ABRAÇADEIRA TIPO "D" À 0,3m DO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	TOMADA DE FORÇA MONOFÁSICA (2P+T) ALTA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE A 2,10m DO PISO ACABADO 10A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR CINZA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE, FIXADA POR ABRAÇADEIRA TIPO "D" À 1,10m DO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	TOMADA DE FORÇA MONOFÁSICA (2P+T) MÉDIA - INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2" DE EMBUTIR, A 1,20M DO PISO ACABADO 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR CINZA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - DE SOBREPOR NO TETO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	-NEUTRO: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR AZUL CLARO; -FASE A: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR BRANCO; -FASE B: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR VERMELHO; -FASE C: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR PRETO; -RETORNO: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR CINZA OU AMARELO -TERRA: CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 750V OU 0,6/1 KV, COR VERDE;		ELETRODUTO SEALTUBO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	O ISOLAMENTO (SE 750V OU 0,6/1KV) ESTÁ INDICADO EM PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO
			CAIXA DE PASSAGEM 15X5X8CM DE SOBREPOR, EM PVC
			CAIXA DE PASSAGEM 400X400X400mm EM CONCRETO, COM TAMPA E DRENO BRITA

APROVAÇÃO

ELÉTRICO

REFORMA DA FACE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197



tipo:

FACE

endereco:

CÂMPUS SAMAMBAIA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CGC - 01.967.801/0001-43  
SECRETARIA GERAL DA SEINFRA - POLIANA PAULA NASCIMENTO

AUTOR DO PROJETO: Engº EIR: CÂO JOSÉ FERNANDES PÓVOA - CONFEACREIA 101442680 D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO

PROJETO ELÉTRICO COMPLETO

DATA: 20/08/2024

GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA

ESCALA INDICADA

Nº DO PROCESSO: XXXXXXXXXX

DESENHO: SEINFRA

NÚMERO DE PAGAMENTOS

Revisão

CONTEÚDO

FRANCHA

Projeto de iluminação externa e legenda de símbolos

4/4

Nº

DATA

SOLICITANTE

MODIFICAÇÕES

NOME DO RESPONSÁVEL

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

UNIDADE

GERÊNCIA DE PROJETOS

Ó projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas. Todos os direitos reservados ao CEGEP/PROAD/UF





## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FACE – CAMPUS  
SAMAMBAIA**



## **1. DADOS BÁSICOS:**

**Nome:** Campus Samambaia UFG

**Endereço:** ALAMEDA PALMEIRAS – CAMPUS SAMAMBAIA, UFG - GOIÂNIA/GO

### **Responsável pelo MEMORIAL DESCRITIVO**

**Nome:** Eng. Eletricista CAIO JOSÉ FERNANDES PÓVOA (Elétrica)

Eng. Tecnólogo. Luiz Carlos Martins Junior (Rede Lógica)

**Telefone:** (62) 3521-1213

**Correio eletrônico:** [caiopovoa@ufg.br](mailto:caiopovoa@ufg.br)  
[junior\\_martins@ufg.br](mailto:junior_martins@ufg.br)

## **2. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

O presente documento trata do serviço de reforma das instalações elétricas e lógicas do prédio da FACE, localizado no Campus Samambaia da UFG, na Alameda Palmeiras.

Estão contemplados todos os serviços necessários para a entrega do objeto conforme projeto elétrico e de lógica, a saber:

### **2.1. Elétrica**

- a. Instalações elétricas de tomada, conforme indicado em projeto básico;
- b. Troca de tomadas elétricas;
- c. Instalação de quadro elétrico;
- d. Reforma dos quadros elétricos existentes do térreo e primeiro pavimento do bloco antigo da FACE;



- e. Montagem e instalação de conjunto de luminária, com lâmpadas tubulares com tecnologia LED;
- f. Instalação de alarme PNE sem fio nos sanitários;
- g. Instalação de novos circuitos de tomada onde indicado em projeto;
- h. Mudança da distribuição dos retornos de iluminação, onde indicado em projeto;
- i. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio;
- j. Instalações elétricas para condicionadores de ar do tipo split
- k. Logística de armazenamento e transporte de todos os materiais, ferramentas e pessoal necessários para os serviços;
- l. Descarte adequado das luminárias e demais equipamentos auxiliares com tecnologia convencionais retirados da iluminação externa do campus Samambaia de UFG.
- m. Elaboração de projeto as-built com a representação das instalações elétricas conforme forem executadas. O projeto deve ser entregue por e-mail ao fiscal técnico do contrato, em formato digital DWG.

## **2.2. Rede Lógica**

- a. Instalações de tomada tipo keystone, conforme indicado em projeto básico com cor específica de pontos novos;
- b. Realizar a descida dos eletrodutos de preferência em cantos ou atrás de portas;
- c. Instalação de patch panel no rack e demais acessórios da planilha;
- d. Elaboração de projeto as-built com a representação das instalações lógicas conforme forem executadas. O projeto deve ser entregue por e-mail ao fiscal técnico do contrato, em formato digital.
- e. Seguir as normas de cabeamento estruturado da ABNT e EIA/TIA.

### **2.2.1.**

## **3. ORIENTAÇÕES GERAIS**

A empresa deverá disponibilizar durante o prazo de vigência do contrato, por meios próprios, todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços, em qualidade e quantidade suficientes, a saber: equipamentos de proteção individual - EPI, ferramentas, equipamentos e sinalizações



adequados às normas de segurança que regem os serviços praticados em sistemas elétricos de baixa tensão.

A Contratada deverá manter no local da obra pelo prazo em que a execução dos serviços elétricos durarem, no mínimo, 1 (um) responsável técnico. Esse profissional deverá ser o responsável pela supervisão de todas as equipes envolvidas na execução dos trabalhos, e o mesmo deverá atuar como interlocutor junto ao Contratante (não excluindo a necessidade de acompanhamento periódico da obra por profissional Engenheiro Eletricista).

A Contratada deverá providenciar e apresentar a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da obra, em até **5 (cinco) dias úteis** após a assinatura do contrato.

A ART deverá contemplar todos os serviços (instalações elétricas de iluminação e força) necessários.

A Contratada deverá seguir, rigorosamente, a legislação vigente no que diz respeito a segurança elétrica, risco elétrico, NR10, trabalho em altura, além de demais normas e legislações correlatas com os serviços realizados. Deverá a empresa cuidar para que seus funcionários trabalhem utilizando os respectivos EPIs.

Os empregados da Contratada, ao prestar serviços em campo, deverão dispor de uniforme, identificação e equipamentos de proteção individual e coletiva e estarem capacitados conforme normas de segurança, em especial a NR-10.

A proposta deverá contar com todos os custos, inclusive: transporte para deslocamento do pessoal da Contratada até o ponto de execução dos serviços, além de alimentação e hospedagem (quando necessário).

As equipes responsáveis pelos serviços deverão ter à sua disposição todos os equipamentos, ferramentas e veículos compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas.

É de responsabilidade da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares da execução dos trabalhos e das condições de segurança, cabendo exclusivamente à Contratada a responsabilidade por ações trabalhistas, previdenciárias e/ou acidentes por seus empregados ou prepostos.



Todas as instalações provisórias montadas pela Contratada durante a execução do serviço deverão ser retiradas quando do seu término.

Os serviços serão realizados majoritariamente em dias úteis, no período das 07:00 às 17:00.

Todos os materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da Contratada.

Todos os materiais descartados da desmontagem e resíduos sólidos resultantes dos serviços devem ser adequadamente armazenados e descartados pela contratada.

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá realizar verificação in loco para planejamento da execução e levantamento de fatores que necessitem de ação prévia, como, por exemplo, interdição de salas. A Contratada deverá criar as condições de sinalização e proteção aos transeuntes no momento do serviço.

A Contratada deverá manter um encarregado, que deverá ser Engenheiro Eletricista ou Eletrotécnico, presente durante toda a execução dos serviços.

Deverá ser apresentado à fiscalização um Engenheiro Eletricista, o deverá fazer o acompanhamento periódico dos serviços, e será o contato para assuntos técnicos relativos às instalações elétricas, devendo se apresentar na obra quando solicitado.

#### **4. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

A Fiscalização do Contrato ficará a cargo do Contratante

Todos os serviços executados estarão sujeitos à fiscalização por parte do Contratante. Somente após a comunicação da execução e do término dos serviços, os mesmos serão conferidos para aceitação, podendo o Contratante rejeitá-los, no todo ou em parte, em função das inconformidades ocorridas. Neste caso, a parte rejeitada deverá ser refeita sem ônus para o Contratante.

A Contratada se obriga a permitir à fiscalização o acesso às dependências onde se desenvolvem quaisquer serviços objeto do contrato

#### **5. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

O serviço será recebido e submetido ao setor requisitante para avaliar a sua conformidade com as especificações constantes deste Memorial Descritivo e da proposta da Contratada, a fim de que decida sobre sua aceitação ou rejeição.



Os recebimentos provisórios e definitivos dos serviços ocorrerão na forma do previsto no artigo 140, da Lei Federal nº 14.133/2021, estando condicionados à conferência; exame qualitativo e aceitação final obrigando-se a Contratada a reparar, corrigir, substituir eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectadas.

O recebimento definitivo somente se dará após comprovação da entrega dos serviços contratados e verificação de sua conformidade com as especificações qualitativas e quantitativas e consequentemente aceitação.

Na hipótese de rejeição, de algum serviço executado, fica a Contratada obrigada a sua reparação, correção, remoção, reconstrução, às suas expensas, em prazo a ser ajustado entre as partes, contados da notificação a ser expedida pela Contratada, ou imediatamente, sob pena de incidência nas sanções previstas na lei 14.133/2021.

O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da Contratada, nos termos das prescrições legais.

## **6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SERVIÇOS ELÉTRICOS**

### **6.1. Instalações elétricas de tomada:**

Nos **gabinetes de professores** (nº 1101 a 1111 e 1201 a 1212), localizados no bloco antigo da FACE está prevista a alteração das instalações elétricas de embutir para sobrepor, observando-se o seguinte para cada sala:

- a) Os pontos de tomada existentes deverão ser isolados com tampa cega;
- b) Deve-se identificar o ponto de entrada dos circuitos na sala e, sobre a caixa 4x2”, será instalada uma caixa de passagem de PVC 15x15cm de sobrepor, na cor cinza, que fará a transição dos cabos para o trecho de sobrepor;
- c) Deve-se identificar a quantidade de circuitos de cada sala, e distribuí-los uniformemente pela quantidade de pontos de tomada previstos em projeto;

As seguintes orientações se aplicam **a todos os ambientes** em que haja intervenção prevista nos circuitos de tomada:

- a) Deve-se utilizar eletrodutos e condutes de PVC de 1”, da cor cinza, específicos para sistemas de sobrepor, e com os conectores e acessórios adequados;



- b) O cabeamento utilizado será do tipo unipolar, isolado, 750V, seguindo o padrão de cores da NBR 5410. A seção nominal dos cabos está indicada em projeto.
- c) As instalações deverão ser perfeitamente alinhadas em relação ao piso, com utilização de nível laser.
- d) Para o posicionamento real das tomadas deverá ser considerada como referência a posição dos móveis no layout.
- e) As curvas de pilares nos quais não seja possível utilizar curvas de eletroduto PVC rígido, por conta da angulação e espaço, deverão ser feitas com eletrodutos flexíveis do tipo sealtubo.
- f) O cabeamento dos novos circuitos previstos em projeto e que derivam dos quadros gerais dos corredores dos prédios deverão transitar no interior das eletrocalhas existentes.
- g) As instalações elétricas embutidas existentes deverão ser mantidas sem alteração, exceto nos gabinetes dos professores, onde deverão ser vedadas com tampa cega.

Em ambientes onde estão previstas **instalações sobre divisórias de vidro**, deverão ser utilizadas canaletas de alumínio ou PVC, com acessórios compatíveis, e que deverão ser fixadas utilizando fita dupla face de alta fixação. Deve-se utilizar conector adequado para transição entre eletroduto e canaletas.



## 6.2. Instalação de quadro elétrico;

Na coordenação acadêmica deverá ser instalado um quadro elétrico de 12/16 elementos, de sobrepor, em PVC, cor branca, o qual alimentará os circuitos da sala e dos seus anexos. A alimentação para o quadro elétrico derivará do quadro QGF-1.

As instalações elétricas embutidas existentes deverão ser mantidas sem alteração.

## 6.3. Reforma dos quadros elétricos existentes do térreo e primeiro pavimento do bloco antigo da FACE:

No escopo da contratação está a reforma de dois quadros elétricos localizados no bloco antigo da FACE. Ambos do padrão (antigo) abaixo:





A reforma do quadro envolverá:

- a) Identificação de todo o cabeamento existente no quadro elétrico e **sequenciamento de fases** para que não ocorra inversão de fase quando da montagem do novo quadro.
- b) Remoção completa dos componentes do interior do quadro existente (disjuntores e barramentos).
- c) Instalação de placa de montagem, em chapa de aço na cor laranja para fixação dos novos componentes:



- d) O novo disjuntor geral obedecerá ao posicionamento aproximado do existente.
- e) O barramento de espinha de peixe será substituído por 4 linhas de barramentos do tipo pente com capacidade de 80A, exceto para disjuntores trifásicos com corrente nominal superior, os



quais deverão ser conectados diretamente ao disjuntor geral ou por meio de barramento pente de capacidade adequada.

- f) Deverá haver um barramento geral de neutro e um de terra;
- g) Deverá haver também um barramento de neutro específico para os circuitos que atualmente estão ligados ao disjuntor DR tetrapolar, de modo a possibilitar a correto funcionamento do dispositivo de proteção.
- h) A empresa deverá fazer o planejamento da execução antes de iniciá-la, comunicando formalmente via e-mail à fiscalização o período necessário para o desligamento do prédio com um prazo mínimo de 15 dias antecedência.

#### **6.4. Intervenções na iluminação interna do prédio:**

Na **sala de reuniões**, anexa à sala de projetos serão aproveitadas as luminárias existentes, no entanto será passado um novo circuito, com origem no quadro elétrico da sala de projetos, e instalado um novo acionamento por interruptor. As instalações serão de sobrepor.

Na **coordenação acadêmica**, em virtude da retirada de parede, o posicionamento das luminárias deverão ser alterados, conforme apresentado em projeto. Para isso, será necessário a remoção (e posterior reconstituição) do forro existente. Deve-se observar ainda no local:

- Entre o forro e a laje serão passados novos cabeamentos e tubulações, as quais poderão ser suspensas por tirantes ou fita metálica perfurada, desde que mantido o nivelamento.
- A distribuição de retornos das luminárias está indicado no projeto básico.
- Os circuitos existentes deverão ser aproveitados.
- Está prevista a instalação de uma nova luminária, a qual deverá ser do mesmo modelo das existentes.
- Deverá ser feita a troca da lâmpada de todas as luminárias dos ambientes da coordenação administrativa e anexos.
- Na **circulação**, o acionamento da luminária será feito por meio de um sensor de presença de teto



Na **copa de servidores**, em virtude da retirada de parede, o posicionamento das luminárias deverá ser alterado, conforme apresentado em projeto. Para isso, será necessário a remoção (e posterior reconstituição) do forro existente. Deve-se observar ainda no local:

- Entre o forro e a laje serão passados novos cabeamentos e tubulações, as quais poderão ser suspensas por tirantes ou fita metálica perfurada, desde que mantido o nivelamento.
- A distribuição de retornos das luminárias está indicado no projeto básico.
- Os circuitos existentes deverão ser aproveitados.
- Está prevista a instalação de duas novas luminárias, as quais deverão ser do mesmo modelo das existentes.
- Deverá ser feita a troca da lâmpada de todas as luminárias do ambiente.

#### **6.5. Mudança da distribuição dos retornos de iluminação, onde indicado em projeto:**

Nas salas de aula e de pós-graduação indicadas em projeto, deverá ser feita a adequação dos retornos das luminárias para que sejam acionadas conforme indicado também em projeto.

Para isso, deverá ser aproveitado o cabeamento existente, fazendo-se apenas as alterações nas conexões.

Os cabos que restarem sem função deverão ser removidos.

#### **6.6. Instalação de alarme PNE sem fio nos sanitários:**

Nos sanitários indicados em projetos deverão ser instalados conjuntos de alarmes PNE com acionador e alarme sem fios. O acionador **deverá ser posicionado conforme orientação do arquiteto** para melhor atendimento do usuário. Já o alarme deverá ser posicionado em cima da porta do sanitário no qual cada acionador se encontra e deverá emitir sinais luminosos e sonoros quando for acionado.

Segue abaixo um modelo para referência:





#### **6.7. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio:**

A iluminação externa consistirá em 5 postes decorativos na cor preta, com duas luminárias e 4 com uma luminária.

A princípio será reaproveitado o circuito que sai do quadro do prédio e alimenta as luminárias existentes atualmente. Todas as luminárias farão parte de um único circuito, de modo que acionem conjuntamente. O acionamento será feito por um timer a ser instalado no quadro elétrico.

Todos os postes metálicos deverão ser conectados à malha de aterramento.

#### **6.8. Instalações elétricas para condicionadores de ar do tipo split**

As condensadoras estão previstas para serem instaladas em cima da laje do prédio. No bloco novo da FACE os circuitos de alimentação das máquinas derivarão de quadros elétricos localizados no barrilete da edificação.

Atualmente existe um quadro geral no local e um quadro complementar a ele, os quais alimentam as máquinas de VRF instaladas atualmente. Além disso, há um quadro que alimenta as condensadoras dos splits existentes.

A empresa deverá instalar 4 quadros elétricos, conforme projeto básico, os quais derivarão do quadro geral já existente. Cada um alimentará as condensadoras de um quadrante específico do telhado. Os disjuntores localizados no quadro que alimenta as condensadoras existentes deverão ser realocados para os novos quadros que alimentarão o seu quadrante.

Os quadros elétricos deverão ser do tipo quadro de comando (caixa de proteção), em chapa de aço 2 mm, IP 66.

Após a montagem de toda a infraestrutura das máquinas e dos quadros elétricos, os disjuntores do quadro geral que hoje alimentam os VRFs deverão ser removidos para inserção dos disjuntores gerais para os demais quadros.



### **6.9. Instalação de Patch Panel**

A instalação do patch panel será realizada em conformidade com as normas técnicas de cabeamento estruturado, garantindo a organização e eficiência da infraestrutura de rede. Serão utilizados patch panels de 24 portas, conforme o projeto, e o procedimento de instalação seguirá as etapas de crimpagem dos cabos UTP nos conectores no padrão já utilizado na edificação, fixação do patch panel no rack existente, na sequência existente e identificação de cada porta para facilitar a manutenção e futuras expansões, conforme padrão existente.

### **6.10. Instalação de Switch**

Os switches serão instalados em racks de comunicação, permitindo a conexão de todos os dispositivos de rede. Serão priorizados switches gerenciáveis, com suporte a VLANs e QoS (Quality of Service), a fim de otimizar o desempenho e a segurança da rede. A conexão com os patch panels será realizada através de cabos patch cords certificados, garantindo a qualidade de transmissão de dados.

### **6.11. Cabos UTP**

Os cabos UTP (Unshielded Twisted Pair) serão da categoria 6, com certificação para tráfego de dados em alta velocidade (1Gbps ou superior), conforme exigências do projeto. O cabeamento será estruturado com a devida separação de circuitos de energia e outros cabos para evitar interferências eletromagnéticas. A instalação dos cabos seguirá trajetos protegidos, preferencialmente em eletrodutos ou canaletas, conforme normas técnicas aplicáveis.

### **6.12. Tomadas Keystone**

As tomadas Keystone serão instaladas em pontos estratégicos, atendendo à demanda de conectividade nos ambientes. Serão compatíveis com os cabos UTP utilizados, categoria 6, e instaladas em condutores, conforme o layout e especificações do projeto. As tomadas serão posicionadas a uma altura de 30 cm do piso acabado, garantindo acessibilidade e facilidade de uso. A instalação será acompanhada de testes de continuidade e certificação de desempenho, assegurando a qualidade da conexão.

### **6.13. Infra estrutura**

A distribuição dos cabos seguirá os percursos definidos no projeto executivo, utilizando eletroduto rígido de 1" em PVC na forma aparente, garantindo durabilidade e proteção mecânica. A



infraestrutura será planejada para permitir manutenção e expansões futuras sem comprometer o funcionamento da rede.

#### **6.14. Identificação das Tomadas RJ-45**

Todas as tomadas RJ-45 serão identificadas com etiquetas claras e duráveis, indicando o ponto de rede correspondente no patch panel e no switch. A identificação seguirá o padrão de identificação utilizado no local, garantindo uniformidade e consistência com a infraestrutura existente. Esse procedimento facilitará a manutenção, solução de problemas e possíveis reconfigurações da rede, assegurando a rastreabilidade de cada conexão.

#### **6.15. Pontos de Wifi**

Os pontos de acesso Wi-Fi serão distribuídos estrategicamente nos ambientes, considerando a cobertura de sinal e a capacidade de usuários conectados simultaneamente. Serão instalados em locais de fácil acesso para manutenção e reconfiguração. Os pontos serão conectados à rede cabeada através de cabos UTP e fixados próximos ao forro, garantindo uma melhor distribuição do sinal e minimizando a interferência com outros dispositivos.

#### **6.16. Rack**

Os racks, do tipo padrão de 19 polegadas, já existentes, possuem espaço suficiente para acomodar os novos equipamentos de rede, como switches, patch panels, organizadores, necessários para a ampliação da rede. A organização dos cabos será uma prioridade, utilizando organizadores adequados para evitar desordem e garantir a manutenção eficiente. Durante a execução dos serviços, deverá ser tomado o máximo cuidado para não comprometer a infraestrutura atual. Qualquer eventual problema causado durante a instalação deverá ser prontamente identificado e reparado, assegurando o funcionamento adequado do sistema sem interrupções.

### **7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MATERIAIS ELÉTRICOS:**

Esta especificação estabelece os principais requisitos técnicos para o fornecimento (incluindo projetos, fabricação e testes) dos materiais a serem utilizados nas instalações.

Exigências adicionais ou dispensa de atendimento das exigências desta especificação estarão sujeitas à prévia aprovação da UFG. O fornecimento compreenderá os equipamentos relacionados, completos, testados e prontos para instalação, tudo de acordo com esta especificação, incluindo todos



os componentes, inclusive aqueles que, embora aqui não mencionados explicitamente, sejam necessários para seu bom funcionamento.

### 7.1. CABOS DE COBRE ISOLADOS

Toda a fiação de alimentadores de quadros, circuitos das condensadoras de ar-condicionado e dos circuitos da iluminação externa deverá ser executada com condutores de cobre eletrolítico, trançados, com isolamento para tensões nominais de 0,6/1kV, encordoamento classe 4 ou 5, isolados com composto termofixo etilenopropileno (HEPR), de alto módulo para 90°C, cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC), tipo ST2, antichama

Os demais circuitos terminais internos deverão ter isolamento para tensões nominais de no mínimo 750V, encordoamento classe 4 ou 5, isolados com PVC, para 70°C, antichama.

O cabeamento entre a caixa de passagem e o topo de cada poste de iluminação externa deverá ser do tipo multipolar 3x2,5mm<sup>2</sup>, e isolação 0,6/1kV, com dimensões indicadas em projeto.

**Todos os condutores utilizados devem apresentar selo Qualifio.**

### 7.2. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS

Os eletrodutos, conduletes e acessórios/conexões em trechos sobrepostos deverão ser do tipo PVC, de 1", rígidos, lisos e antichamas. Os eletrodutos deverão ser conectados às conduletes e caixas de passagem com a utilização de box reto de alumínio e adaptadores de saída PVC adequados.

Os eletrodutos localizados acima do forro devem ser do tipo PVC rígido, cor preta, exceto em trechos em que sejam necessárias a formação de arcos, quando será permitido o uso de eletrodutos flexíveis reforçados ou sealtubo.

Para contorno de alguns pilares ou partes de alvenaria em que a utilização de curva para eletroduto for inviável, deverá ser utilizado eletroduto sealtubo, o qual deverá ser conectado aos eletrodutos rígidos por meio de unidut (luvas de emenda reta) de alumínio.

Os eletrodutos instalados no barrilete e ao tempo, ou seja, no exterior de edificação (como é o caso das instalações de ar-condicionado), deverão ser do tipo metálico, em aço **galvanizado a fogo**. Não serão aceitos eletrodutos zincados.

Já as conduletes instaladas ao tempo, e seus acessórios deverão ser de alumínio.

As linhas de eletrodutos devem estar todas **aterradas!**



### 7.3. ATERRAMENTO

Todas as luminárias externas devem estar conectadas ao condutor de aterramento. Na caixa de passagem de cada luminária deverá ser instalada haste de aterramento conectadas à malha de aterramento, totalizando nove unidades.

O aterramento deverá ser feito com uma haste de aço cobreado com diâmetro Ø 16mm (5/8") e comprimento de 2.400 mm. Para a conexão do condutor de aterramento com o eletrodo de terra, deve ser usado conector tipo grampo para haste de aterramento, de material protegido contra corrosão, sem o emprego de solda e acessível à inspeção.

Externamente à tubulação subterrânea, ou seja, diretamente enterrado no solo, será instalado cabo de cobre nu 16mm<sup>2</sup>, conectado a hastes de aterramento nos pontos indicados em projeto.

O condutor de proteção dos cabos multipolares devem estar conectados ao cabo de cobre nu por meio de um conector parafuso fendido, ou material equivalente.

### 7.4. LUMINÁRIAS

As luminárias internas a serem instaladas deverão seguir o mesmo padrão daquelas já existentes nos ambientes, sendo compostas por 4 lâmpadas LED tubulares, 4000K, com 60cm de comprimento.

As luminárias externas devem ter tecnologia LED SMD, potência de 50W, tipo pétala, fabricada em alumínio injetado anodizado com pintura eletrostática a pó na cor preta. A temperatura de cor deverá ser de 4000K ou 5000K. A luminária deve contar com protetor de surto incluso (10KA/10KV), ter certificação INMETRO com selo PROCEL, grau de proteção mínimo IP 66 e IK08, FP>=0,92, e eficiência luminosa mínima de 120 LM/W.

As luminárias devem ser submetidas à aprovação da fiscalização, para conferência da especificação e das certificações exigidas neste Memorial Descritivo. **Não serão aceitas luminárias instaladas que não tenham sido aprovadas pela fiscalização da UFG.**

### 7.5. POSTES METÁLICOS

Os postes metálicos a serem instalados devem ser todos fabricados em aço carbono, galvanizado a fogo (não serão aceitos materiais zincados), pintura eletrostática cor preta, com diâmetro de



2", com fixação por flange (base de aço), por meio de chumbador fornecido com o poste, Cor preta. A altura útil dos postes deve ser de 4 metros.

A base dos postes deverá ser conectada ao condutor de aterramento (cabo de cobre nú) através de condutor de cobre nu de 16mm<sup>2</sup>, com terminal de compressão.

Os postes metálicos devem ser submetidos à aprovação da fiscalização, para conferência da especificação e das certificações exigidas neste Memorial Descritivo. **Não serão aceitos postes instalados que não tenham sido aprovados pela fiscalização da UFG.**

#### **7.6. INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS**

Os condutores de fase e neutro deverão ser instalados em eletroduto PEAD de 2", específico para instalações elétricas subterrâneas.

Em trecho nos quais NÃO houver passagem de veículos, a profundidade mínima do eletroduto (considerando o topo do eletroduto até o chão compactado) deverá ser de 0,5m. Será admitida profundidade inferior à mínima apenas no perímetro das caixas de passagem, para possibilitar a conexão do eletroduto.

Nos trechos em que houver a passagem de veículos, a profundidade mínima deverá ser de 1 metro, com uma faixa adicional de 0,50 m de largura de um lado e de outro dessas vias.

As caixas de passagem deverão ser feitas em alvenaria ou pré-moldada em concreto, com tampa de concreto armado, nas dimensões 40x40x40cm. Deverá ser adicionada uma camada de brita no fundo da caixa.

#### **7.7. SISTEMA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS**

O acionamento das luminárias será feito por um timer digital para trilho DIN, que permita a programação de dia e hora de liga/desliga, com corrente nominal de 16A. Esse componente será instalado no quadro elétrico de onde deriva atualmente a alimentação dos postes.

Não haverá relé fotoelétrico nas luminárias.





## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FACE – CAMPUS  
SAMAMBAIA**



## **1. DADOS BÁSICOS:**

**Nome:** Campus Samambaia UFG

**Endereço:** ALAMEDA PALMEIRAS – CAMPUS SAMAMBAIA, UFG - GOIÂNIA/GO

### **Responsável pelo MEMORIAL DESCRITIVO**

**Nome:** Eng. Eletricista CAIO JOSÉ FERNANDES PÓVOA (Elétrica)

Eng. Tecnólogo. Luiz Carlos Martins Junior (Rede Lógica)

**Telefone:** (62) 3521-1213

**Correio eletrônico:** [caiopovoa@ufg.br](mailto:caiopovoa@ufg.br)  
[junior\\_martins@ufg.br](mailto:junior_martins@ufg.br)

## **2. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

O presente documento trata do serviço de reforma das instalações elétricas e lógicas do prédio da FACE, localizado no Campus Samambaia da UFG, na Alameda Palmeiras.

Estão contemplados todos os serviços necessários para a entrega do objeto conforme projeto elétrico e de lógica, a saber:

### **2.1. Elétrica**

- a. Instalações elétricas de tomada, conforme indicado em projeto básico;
- b. Troca de tomadas elétricas;
- c. Instalação de quadro elétrico;
- d. Reforma dos quadros elétricos existentes do térreo e primeiro pavimento do bloco antigo da FACE;



- e. Montagem e instalação de conjunto de luminária, com lâmpadas tubulares com tecnologia LED;
- f. Instalação de alarme PNE sem fio nos sanitários;
- g. Instalação de novos circuitos de tomada onde indicado em projeto;
- h. Mudança da distribuição dos retornos de iluminação, onde indicado em projeto;
- i. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio;
- j. Instalações elétricas para condicionadores de ar do tipo split
- k. Logística de armazenamento e transporte de todos os materiais, ferramentas e pessoal necessários para os serviços;
- l. Descarte adequado das luminárias e demais equipamentos auxiliares com tecnologia convencionais retirados da iluminação externa do campus Samambaia de UFG.
- m. Elaboração de projeto as-built com a representação das instalações elétricas conforme forem executadas. O projeto deve ser entregue por e-mail ao fiscal técnico do contrato, em formato digital DWG.

## **2.2. Rede Lógica**

- a. Instalações de tomada tipo keystone, conforme indicado em projeto básico com cor específica de pontos novos;
- b. Realizar a descida dos eletrodutos de preferência em cantos ou atrás de portas;
- c. Instalação de patch panel no rack e demais acessórios da planilha;
- d. Elaboração de projeto as-built com a representação das instalações lógicas conforme forem executadas. O projeto deve ser entregue por e-mail ao fiscal técnico do contrato, em formato digital.
- e. Seguir as normas de cabeamento estruturado da ABNT e EIA/TIA.

### **2.2.1.**

## **3. ORIENTAÇÕES GERAIS**

A empresa deverá disponibilizar durante o prazo de vigência do contrato, por meios próprios, todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços, em qualidade e quantidade suficientes, a saber: equipamentos de proteção individual - EPI, ferramentas, equipamentos e sinalizações



adequados às normas de segurança que regem os serviços praticados em sistemas elétricos de baixa tensão.

A Contratada deverá manter no local da obra pelo prazo em que a execução dos serviços elétricos durarem, no mínimo, 1 (um) responsável técnico. Esse profissional deverá ser o responsável pela supervisão de todas as equipes envolvidas na execução dos trabalhos, e o mesmo deverá atuar como interlocutor junto ao Contratante (não excluindo a necessidade de acompanhamento periódico da obra por profissional Engenheiro Eletricista).

A Contratada deverá providenciar e apresentar a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da obra, em até **5 (cinco) dias úteis** após a assinatura do contrato.

A ART deverá contemplar todos os serviços (instalações elétricas de iluminação e força) necessários.

A Contratada deverá seguir, rigorosamente, a legislação vigente no que diz respeito a segurança elétrica, risco elétrico, NR10, trabalho em altura, além de demais normas e legislações correlatas com os serviços realizados. Deverá a empresa cuidar para que seus funcionários trabalhem utilizando os respectivos EPIs.

Os empregados da Contratada, ao prestar serviços em campo, deverão dispor de uniforme, identificação e equipamentos de proteção individual e coletiva e estarem capacitados conforme normas de segurança, em especial a NR-10.

A proposta deverá contar com todos os custos, inclusive: transporte para deslocamento do pessoal da Contratada até o ponto de execução dos serviços, além de alimentação e hospedagem (quando necessário).

As equipes responsáveis pelos serviços deverão ter à sua disposição todos os equipamentos, ferramentas e veículos compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas.

É de responsabilidade da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares da execução dos trabalhos e das condições de segurança, cabendo exclusivamente à Contratada a responsabilidade por ações trabalhistas, previdenciárias e/ou acidentes por seus empregados ou prepostos.



Todas as instalações provisórias montadas pela Contratada durante a execução do serviço deverão ser retiradas quando do seu término.

Os serviços serão realizados majoritariamente em dias úteis, no período das 07:00 às 17:00.

Todos os materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da Contratada.

Todos os materiais descartados da desmontagem e resíduos sólidos resultantes dos serviços devem ser adequadamente armazenados e descartados pela contratada.

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá realizar verificação in loco para planejamento da execução e levantamento de fatores que necessitem de ação prévia, como, por exemplo, interdição de salas. A Contratada deverá criar as condições de sinalização e proteção aos transeuntes no momento do serviço.

A Contratada deverá manter um encarregado, que deverá ser Engenheiro Eletricista ou Eletrotécnico, presente durante toda a execução dos serviços.

Deverá ser apresentado à fiscalização um Engenheiro Eletricista, o deverá fazer o acompanhamento periódico dos serviços, e será o contato para assuntos técnicos relativos às instalações elétricas, devendo se apresentar na obra quando solicitado.

#### **4. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

A Fiscalização do Contrato ficará a cargo do Contratante

Todos os serviços executados estarão sujeitos à fiscalização por parte do Contratante. Somente após a comunicação da execução e do término dos serviços, os mesmos serão conferidos para aceitação, podendo o Contratante rejeitá-los, no todo ou em parte, em função das inconformidades ocorridas. Neste caso, a parte rejeitada deverá ser refeita sem ônus para o Contratante.

A Contratada se obriga a permitir à fiscalização o acesso às dependências onde se desenvolvem quaisquer serviços objeto do contrato

#### **5. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

O serviço será recebido e submetido ao setor requisitante para avaliar a sua conformidade com as especificações constantes deste Memorial Descritivo e da proposta da Contratada, a fim de que decida sobre sua aceitação ou rejeição.



Os recebimentos provisórios e definitivos dos serviços ocorrerão na forma do previsto no artigo 140, da Lei Federal nº 14.133/2021, estando condicionados à conferência; exame qualitativo e aceitação final obrigando-se a Contratada a reparar, corrigir, substituir eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectadas.

O recebimento definitivo somente se dará após comprovação da entrega dos serviços contratados e verificação de sua conformidade com as especificações qualitativas e quantitativas e consequentemente aceitação.

Na hipótese de rejeição, de algum serviço executado, fica a Contratada obrigada a sua reparação, correção, remoção, reconstrução, às suas expensas, em prazo a ser ajustado entre as partes, contados da notificação a ser expedida pela Contratada, ou imediatamente, sob pena de incidência nas sanções previstas na lei 14.133/2021.

O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da Contratada, nos termos das prescrições legais.

## **6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SERVIÇOS ELÉTRICOS**

### **6.1. Instalações elétricas de tomada:**

Nos **gabinetes de professores** (nº 1101 a 1111 e 1201 a 1212), localizados no bloco antigo da FACE está prevista a alteração das instalações elétricas de embutir para sobrepor, observando-se o seguinte para cada sala:

- a) Os pontos de tomada existentes deverão ser isolados com tampa cega;
- b) Deve-se identificar o ponto de entrada dos circuitos na sala e, sobre a caixa 4x2”, será instalada uma caixa de passagem de PVC 15x15cm de sobrepor, na cor cinza, que fará a transição dos cabos para o trecho de sobrepor;
- c) Deve-se identificar a quantidade de circuitos de cada sala, e distribuí-los uniformemente pela quantidade de pontos de tomada previstos em projeto;

As seguintes orientações se aplicam **a todos os ambientes** em que haja intervenção prevista nos circuitos de tomada:

- a) Deve-se utilizar eletrodutos e condutes de PVC de 1”, da cor cinza, específicos para sistemas de sobrepor, e com os conectores e acessórios adequados;



- b) O cabeamento utilizado será do tipo unipolar, isolado, 750V, seguindo o padrão de cores da NBR 5410. A seção nominal dos cabos está indicada em projeto.
- c) As instalações deverão ser perfeitamente alinhadas em relação ao piso, com utilização de nível laser.
- d) Para o posicionamento real das tomadas deverá ser considerada como referência a posição dos móveis no layout.
- e) As curvas de pilares nos quais não seja possível utilizar curvas de eletroduto PVC rígido, por conta da angulação e espaço, deverão ser feitas com eletrodutos flexíveis do tipo sealtubo.
- f) O cabeamento dos novos circuitos previstos em projeto e que derivam dos quadros gerais dos corredores dos prédios deverão transitar no interior das eletrocalhas existentes.
- g) As instalações elétricas embutidas existentes deverão ser mantidas sem alteração, exceto nos gabinetes dos professores, onde deverão ser vedadas com tampa cega.

Em ambientes onde estão previstas **instalações sobre divisórias de vidro**, deverão ser utilizadas canaletas de alumínio ou PVC, com acessórios compatíveis, e que deverão ser fixadas utilizando fita dupla face de alta fixação. Deve-se utilizar conector adequado para transição entre eletroduto e canaletas.



## 6.2. Instalação de quadro elétrico;

Na coordenação acadêmica deverá ser instalado um quadro elétrico de 12/16 elementos, de sobrepor, em PVC, cor branca, o qual alimentará os circuitos da sala e dos seus anexos. A alimentação para o quadro elétrico derivará do quadro QGF-1.

As instalações elétricas embutidas existentes deverão ser mantidas sem alteração.

## 6.3. Reforma dos quadros elétricos existentes do térreo e primeiro pavimento do bloco antigo da FACE:

No escopo da contratação está a reforma de dois quadros elétricos localizados no bloco antigo da FACE. Ambos do padrão (antigo) abaixo:





A reforma do quadro envolverá:

- a) Identificação de todo o cabeamento existente no quadro elétrico e **sequenciamento de fases** para que não ocorra inversão de fase quando da montagem do novo quadro.
- b) Remoção completa dos componentes do interior do quadro existente (disjuntores e barramentos).
- c) Instalação de placa de montagem, em chapa de aço na cor laranja para fixação dos novos componentes:



- d) O novo disjuntor geral obedecerá ao posicionamento aproximado do existente.
- e) O barramento de espinha de peixe será substituído por 4 linhas de barramentos do tipo pente com capacidade de 80A, exceto para disjuntores trifásicos com corrente nominal superior, os



quais deverão ser conectados diretamente ao disjuntor geral ou por meio de barramento pente de capacidade adequada.

- f) Deverá haver um barramento geral de neutro e um de terra;
- g) Deverá haver também um barramento de neutro específico para os circuitos que atualmente estão ligados ao disjuntor DR tetrapolar, de modo a possibilitar a correto funcionamento do dispositivo de proteção.
- h) A empresa deverá fazer o planejamento da execução antes de iniciá-la, comunicando formalmente via e-mail à fiscalização o período necessário para o desligamento do prédio com um prazo mínimo de 15 dias antecedência.

#### **6.4. Intervenções na iluminação interna do prédio:**

Na **sala de reuniões**, anexa à sala de projetos serão aproveitadas as luminárias existentes, no entanto será passado um novo circuito, com origem no quadro elétrico da sala de projetos, e instalado um novo acionamento por interruptor. As instalações serão de sobrepor.

Na **coordenação acadêmica**, em virtude da retirada de parede, o posicionamento das luminárias deverão ser alterados, conforme apresentado em projeto. Para isso, será necessário a remoção (e posterior reconstituição) do forro existente. Deve-se observar ainda no local:

- Entre o forro e a laje serão passados novos cabeamentos e tubulações, as quais poderão ser suspensas por tirantes ou fita metálica perfurada, desde que mantido o nivelamento.
- A distribuição de retornos das luminárias está indicado no projeto básico.
- Os circuitos existentes deverão ser aproveitados.
- Está prevista a instalação de uma nova luminária, a qual deverá ser do mesmo modelo das existentes.
- Deverá ser feita a troca da lâmpada de todas as luminárias dos ambientes da coordenação administrativa e anexos.
- Na **circulação**, o acionamento da luminária será feito por meio de um sensor de presença de teto



Na **copa de servidores**, em virtude da retirada de parede, o posicionamento das luminárias deverá ser alterado, conforme apresentado em projeto. Para isso, será necessário a remoção (e posterior reconstituição) do forro existente. Deve-se observar ainda no local:

- Entre o forro e a laje serão passados novos cabeamentos e tubulações, as quais poderão ser suspensas por tirantes ou fita metálica perfurada, desde que mantido o nivelamento.
- A distribuição de retornos das luminárias está indicado no projeto básico.
- Os circuitos existentes deverão ser aproveitados.
- Está prevista a instalação de duas novas luminárias, as quais deverão ser do mesmo modelo das existentes.
- Deverá ser feita a troca da lâmpada de todas as luminárias do ambiente.

#### **6.5. Mudança da distribuição dos retornos de iluminação, onde indicado em projeto:**

Nas salas de aula e de pós-graduação indicadas em projeto, deverá ser feita a adequação dos retornos das luminárias para que sejam acionadas conforme indicado também em projeto.

Para isso, deverá ser aproveitado o cabeamento existente, fazendo-se apenas as alterações nas conexões.

Os cabos que restarem sem função deverão ser removidos.

#### **6.6. Instalação de alarme PNE sem fio nos sanitários:**

Nos sanitários indicados em projetos deverão ser instalados conjuntos de alarmes PNE com acionador e alarme sem fios. O acionador **deverá ser posicionado conforme orientação do arquiteto** para melhor atendimento do usuário. Já o alarme deverá ser posicionado em cima da porta do sanitário no qual cada acionador se encontra e deverá emitir sinais luminosos e sonoros quando for acionado.

Segue abaixo um modelo para referência:





#### **6.7. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio:**

A iluminação externa consistirá em 5 postes decorativos na cor preta, com duas luminárias e 4 com uma luminária.

A princípio será reaproveitado o circuito que sai do quadro do prédio e alimenta as luminárias existentes atualmente. Todas as luminárias farão parte de um único circuito, de modo que acionem conjuntamente. O acionamento será feito por um timer a ser instalado no quadro elétrico.

Todos os postes metálicos deverão ser conectados à malha de aterramento.

#### **6.8. Instalações elétricas para condicionadores de ar do tipo split**

As condensadoras estão previstas para serem instaladas em cima da laje do prédio. No bloco novo da FACE os circuitos de alimentação das máquinas derivarão de quadros elétricos localizados no barrilete da edificação.

Atualmente existe um quadro geral no local e um quadro complementar a ele, os quais alimentam as máquinas de VRF instaladas atualmente. Além disso, há um quadro que alimenta as condensadoras dos splits existentes.

A empresa deverá instalar 4 quadros elétricos, conforme projeto básico, os quais derivarão do quadro geral já existente. Cada um alimentará as condensadoras de um quadrante específico do telhado. Os disjuntores localizados no quadro que alimenta as condensadoras existentes deverão ser realocados para os novos quadros que alimentarão o seu quadrante.

Os quadros elétricos deverão ser do tipo quadro de comando (caixa de proteção), em chapa de aço 2 mm, IP 66.

Após a montagem de toda a infraestrutura das máquinas e dos quadros elétricos, os disjuntores do quadro geral que hoje alimentam os VRFs deverão ser removidos para inserção dos disjuntores gerais para os demais quadros.



### **6.9. Instalação de Patch Panel**

A instalação do patch panel será realizada em conformidade com as normas técnicas de cabeamento estruturado, garantindo a organização e eficiência da infraestrutura de rede. Serão utilizados patch panels de 24 portas, conforme o projeto, e o procedimento de instalação seguirá as etapas de crimpagem dos cabos UTP nos conectores no padrão já utilizado na edificação, fixação do patch panel no rack existente, na sequência existente e identificação de cada porta para facilitar a manutenção e futuras expansões, conforme padrão existente.

### **6.10. Instalação de Switch**

Os switches serão instalados em racks de comunicação, permitindo a conexão de todos os dispositivos de rede. Serão priorizados switches gerenciáveis, com suporte a VLANs e QoS (Quality of Service), a fim de otimizar o desempenho e a segurança da rede. A conexão com os patch panels será realizada através de cabos patch cords certificados, garantindo a qualidade de transmissão de dados.

### **6.11. Cabos UTP**

Os cabos UTP (Unshielded Twisted Pair) serão da categoria 6, com certificação para tráfego de dados em alta velocidade (1Gbps ou superior), conforme exigências do projeto. O cabeamento será estruturado com a devida separação de circuitos de energia e outros cabos para evitar interferências eletromagnéticas. A instalação dos cabos seguirá trajetos protegidos, preferencialmente em eletrodutos ou canaletas, conforme normas técnicas aplicáveis.

### **6.12. Tomadas Keystone**

As tomadas Keystone serão instaladas em pontos estratégicos, atendendo à demanda de conectividade nos ambientes. Serão compatíveis com os cabos UTP utilizados, categoria 6, e instaladas em condutores, conforme o layout e especificações do projeto. As tomadas serão posicionadas a uma altura de 30 cm do piso acabado, garantindo acessibilidade e facilidade de uso. A instalação será acompanhada de testes de continuidade e certificação de desempenho, assegurando a qualidade da conexão.

### **6.13. Infra estrutura**

A distribuição dos cabos seguirá os percursos definidos no projeto executivo, utilizando eletroduto rígido de 1" em PVC na forma aparente, garantindo durabilidade e proteção mecânica. A



infraestrutura será planejada para permitir manutenção e expansões futuras sem comprometer o funcionamento da rede.

#### **6.14. Identificação das Tomadas RJ-45**

Todas as tomadas RJ-45 serão identificadas com etiquetas claras e duráveis, indicando o ponto de rede correspondente no patch panel e no switch. A identificação seguirá o padrão de identificação utilizado no local, garantindo uniformidade e consistência com a infraestrutura existente. Esse procedimento facilitará a manutenção, solução de problemas e possíveis reconfigurações da rede, assegurando a rastreabilidade de cada conexão.

#### **6.15. Pontos de Wifi**

Os pontos de acesso Wi-Fi serão distribuídos estrategicamente nos ambientes, considerando a cobertura de sinal e a capacidade de usuários conectados simultaneamente. Serão instalados em locais de fácil acesso para manutenção e reconfiguração. Os pontos serão conectados à rede cabeada através de cabos UTP e fixados próximos ao forro, garantindo uma melhor distribuição do sinal e minimizando a interferência com outros dispositivos.

#### **6.16. Rack**

Os racks, do tipo padrão de 19 polegadas, já existentes, possuem espaço suficiente para acomodar os novos equipamentos de rede, como switches, patch panels, organizadores, necessários para a ampliação da rede. A organização dos cabos será uma prioridade, utilizando organizadores adequados para evitar desordem e garantir a manutenção eficiente. Durante a execução dos serviços, deverá ser tomado o máximo cuidado para não comprometer a infraestrutura atual. Qualquer eventual problema causado durante a instalação deverá ser prontamente identificado e reparado, assegurando o funcionamento adequado do sistema sem interrupções.

### **7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MATERIAIS ELÉTRICOS:**

Esta especificação estabelece os principais requisitos técnicos para o fornecimento (incluindo projetos, fabricação e testes) dos materiais a serem utilizados nas instalações.

Exigências adicionais ou dispensa de atendimento das exigências desta especificação estarão sujeitas à prévia aprovação da UFG. O fornecimento compreenderá os equipamentos relacionados, completos, testados e prontos para instalação, tudo de acordo com esta especificação, incluindo todos



os componentes, inclusive aqueles que, embora aqui não mencionados explicitamente, sejam necessários para seu bom funcionamento.

### 7.1. CABOS DE COBRE ISOLADOS

Toda a fiação de alimentadores de quadros, circuitos das condensadoras de ar-condicionado e dos circuitos da iluminação externa deverá ser executada com condutores de cobre eletrolítico, trançados, com isolamento para tensões nominais de 0,6/1kV, encordoamento classe 4 ou 5, isolados com composto termofixo etilenopropileno (HEPR), de alto módulo para 90°C, cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC), tipo ST2, antichama

Os demais circuitos terminais internos deverão ter isolamento para tensões nominais de no mínimo 750V, encordoamento classe 4 ou 5, isolados com PVC, para 70°C, antichama.

O cabeamento entre a caixa de passagem e o topo de cada poste de iluminação externa deverá ser do tipo multipolar 3x2,5mm<sup>2</sup>, e isolação 0,6/1kV, com dimensões indicadas em projeto.

**Todos os condutores utilizados devem apresentar selo Qualifio.**

### 7.2. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS

Os eletrodutos, conduletes e acessórios/conexões em trechos sobrepostos deverão ser do tipo PVC, de 1", rígidos, lisos e antichamas. Os eletrodutos deverão ser conectados às conduletes e caixas de passagem com a utilização de box reto de alumínio e adaptadores de saída PVC adequados.

Os eletrodutos localizados acima do forro devem ser do tipo PVC rígido, cor preta, exceto em trechos em que sejam necessárias a formação de arcos, quando será permitido o uso de eletrodutos flexíveis reforçados ou sealtubo.

Para contorno de alguns pilares ou partes de alvenaria em que a utilização de curva para eletroduto for inviável, deverá ser utilizado eletroduto sealtubo, o qual deverá ser conectado aos eletrodutos rígidos por meio de unidut (luvas de emenda reta) de alumínio.

Os eletrodutos instalados no barrilete e ao tempo, ou seja, no exterior de edificação (como é o caso das instalações de ar-condicionado), deverão ser do tipo metálico, em aço **galvanizado a fogo**. Não serão aceitos eletrodutos zincados.

Já as conduletes instaladas ao tempo, e seus acessórios deverão ser de alumínio.

As linhas de eletrodutos devem estar todas **aterradas!**



### 7.3. ATERRAMENTO

Todas as luminárias externas devem estar conectadas ao condutor de aterramento. Na caixa de passagem de cada luminária deverá ser instalada haste de aterramento conectadas à malha de aterramento, totalizando nove unidades.

O aterramento deverá ser feito com uma haste de aço cobreado com diâmetro Ø 16mm (5/8") e comprimento de 2.400 mm. Para a conexão do condutor de aterramento com o eletrodo de terra, deve ser usado conector tipo grampo para haste de aterramento, de material protegido contra corrosão, sem o emprego de solda e acessível à inspeção.

Externamente à tubulação subterrânea, ou seja, diretamente enterrado no solo, será instalado cabo de cobre nu 16mm<sup>2</sup>, conectado a hastes de aterramento nos pontos indicados em projeto.

O condutor de proteção dos cabos multipolares devem estar conectados ao cabo de cobre nu por meio de um conector parafuso fendido, ou material equivalente.

### 7.4. LUMINÁRIAS

As luminárias internas a serem instaladas deverão seguir o mesmo padrão daquelas já existentes nos ambientes, sendo compostas por 4 lâmpadas LED tubulares, 4000K, com 60cm de comprimento.

As luminárias externas devem ter tecnologia LED SMD, potência de 50W, tipo pétala, fabricada em alumínio injetado anodizado com pintura eletrostática a pó na cor preta. A temperatura de cor deverá ser de 4000K ou 5000K. A luminária deve contar com protetor de surto incluso (10KA/10KV), ter certificação INMETRO com selo PROCEL, grau de proteção mínimo IP 66 e IK08, FP>=0,92, e eficiência luminosa mínima de 120 LM/W.

As luminárias devem ser submetidas à aprovação da fiscalização, para conferência da especificação e das certificações exigidas neste Memorial Descritivo. **Não serão aceitas luminárias instaladas que não tenham sido aprovadas pela fiscalização da UFG.**

### 7.5. POSTES METÁLICOS

Os postes metálicos a serem instalados devem ser todos fabricados em aço carbono, galvanizado a fogo (não serão aceitos materiais zincados), pintura eletrostática cor preta, com diâmetro de



2", com fixação por flange (base de aço), por meio de chumbador fornecido com o poste, Cor preta. A altura útil dos postes deve ser de 4 metros.

A base dos postes deverá ser conectada ao condutor de aterramento (cabo de cobre nú) através de condutor de cobre nu de 16mm<sup>2</sup>, com terminal de compressão.

Os postes metálicos devem ser submetidos à aprovação da fiscalização, para conferência da especificação e das certificações exigidas neste Memorial Descritivo. **Não serão aceitos postes instalados que não tenham sido aprovados pela fiscalização da UFG.**

#### **7.6. INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS**

Os condutores de fase e neutro deverão ser instalados em eletroduto PEAD de 2", específico para instalações elétricas subterrâneas.

Em trecho nos quais NÃO houver passagem de veículos, a profundidade mínima do eletroduto (considerando o topo do eletroduto até o chão compactado) deverá ser de 0,5m. Será admitida profundidade inferior à mínima apenas no perímetro das caixas de passagem, para possibilitar a conexão do eletroduto.

Nos trechos em que houver a passagem de veículos, a profundidade mínima deverá ser de 1 metro, com uma faixa adicional de 0,50 m de largura de um lado e de outro dessas vias.

As caixas de passagem deverão ser feitas em alvenaria ou pré-moldada em concreto, com tampa de concreto armado, nas dimensões 40x40x40cm. Deverá ser adicionada uma camada de brita no fundo da caixa.

#### **7.7. SISTEMA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS**

O acionamento das luminárias será feito por um timer digital para trilho DIN, que permita a programação de dia e hora de liga/desliga, com corrente nominal de 16A. Esse componente será instalado no quadro elétrico de onde deriva atualmente a alimentação dos postes.

Não haverá relé fotoelétrico nas luminárias.





Obra  
FACE - REFORMA GERAL

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Bancos  
SINAPI - 03/2025 - Goiás  
SBC - 05/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,23%

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	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	100,00% 88.412.56	100,00% 88.412.56							
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 41.820.00	100,00% 41.820.00							
3	INFRAESTRUTURA	0,00% 0.00								
4	SUPERESTRUTURA	0,00% 0.00								
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	100,00% 68.161.10		100,00% 68.161.10						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	100,00% 157.635.31		100,00% 157.635.31						
7	REVESTIMENTOS	100,00% 89.401.06			100,00% 89.401.06					
8	PISO	100,00% 399.255.00			30,00% 119.776.50	50,00% 199.627.50				20,00% 79.851.00
9	FORRO	100,00% 5.507.68							100,00% 5.507.68	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00% 49.243.16	25,00% 12.310.79	75,00% 36.932.37						
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	0,00% 0.00								
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 166.814.73		20,00% 33.362.95	60,00% 100.088.84	20,00% 33.362.95				
13	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA	100,00% 86.396.48			50,00% 43.198.24	50,00% 43.198.24				
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)	0,00% 0.00								
15	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICINADO	100,00% 687.856.45					50,00% 343.928.23	50,00% 343.928.23		
16	EQUIPAMENTOS	0,00% 0.00								
17	COBERTURA	0,00% 0.00								
18	ESQUADRIAS	100,00% 78.760.75							100,00% 78.760.75	
19	VIDROS	100,00% 4.025.05							100,00% 4.025.05	
20	PINTURA	100,00% 404.248.25							50,00% 202.124.13	50,00% 202.124.13
21	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	100,00% 139.269.63				20,00% 27.853.93	20,00% 27.853.93	20,00% 27.853.93	20,00% 27.853.93	20,00% 27.853.93
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 420.052.28	20,00% 84.010.46	20,00% 84.010.46				20,00% 84.010.46	20,00% 84.010.46	20,00% 84.010.46



23	MOBILIÁRIO PLANEJADO	100,00%			20,00%	20,00%	35,00%	25,00%		
		515.810,96			103.162,19	103.162,19	180.533,84	128.952,74		
24	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	100,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		228.688,68	11.434,43	22.868,87	22.868,87	34.303,30	34.303,30	34.303,30	34.303,30	34.303,30
Porcentagem			6,55%	11,1%	13,18%	12,16%	16,15%	17,05%	12,02%	11,79%
Custo			237.988,24	402.971,05	478.495,69	441.508,10	586.619,28	619.048,64	436.585,28	428.142,80
Porcentagem Acumulado			6,55%	17,65%	30,83%	42,99%	59,14%	76,19%	88,21%	100,0%
Custo Acumulado			237.988,24	640.959,29	1.119.454,98	1.560.963,08	2.147.582,36	2.766.631,00	3.203.216,28	3.631.359,13

Paulo Rodrigues Cotrim





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020240284921**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás**

**1. Responsável Técnico(a)**

**WILSON MARQUES SILVA**

RNP: **1002141117**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **11200/D-GO**

Empresa contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - Registro CREA-GO: 087P**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Esperança, 1533, Nº 1533

Bairro: Campus Samambaia -

UFG

CEP: 74690-900

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)35251000

Contrato: 00

Celebrado em: 07/12/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 100,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

**3. Dados da Obra/Serviço**

Avenida Esperança, 1533, Nº 00

Bairro: Campus Samambaia -

UFG

CEP: 74690-900

Quadra: 00 Lote: 00

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 28/10/2021

Previsão término: 01/11/2021

Coordenadas Geográficas: -16.5917183,-49.2700978

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail:

Fone: (62) 35211000

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Privado

**4. Atividade Técnica**

**ATUACAO**

ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

990,00

Unidade

METROS QUADRADOS

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.*

*Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART*

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE BDI E CRONOGRAMA PARA REFORMA DA EDIFICAÇÃO DA FACE SITUADA NO CAMPUS SAMAMBAIA NA CIDADE DE GOIÂNIA-GO

**6. Declarações**

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

WILSON MARQUES SILVA - CPF: 885.930.371-00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

**9. Informações**

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creago.org.br](http://www.creago.org.br).

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: <b>99,64</b>	Registrada em 15/10/2024	Valor Pago R\$ 99,64	Nosso Numero 28320690124279098	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------