

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Termo de Referência 197/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
197/2025	153052-UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	BRUNA MELO SILVA	13/11/2025 10:44 (v 0.42)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		23070.042482/2025-11

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23070.042482/2025-11)

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de obras para reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários V (CEU V) da Universidade Federal de Goiás (UFG), situada no Campus Samambaia, 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 e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários (CEU V) da UFG, situada no Campus Samambaia, na cidade de Goiânia /GO.	1627	Unid.	01	R\$ 2.152.230,30	R\$ 2.152.230,30
Valor Máximo da Contratação (R\$)						R\$ 2.152.230,30

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. O objeto da contratação tem a natureza de obra, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

## **Classificação do objeto quanto ao modelo de execução**

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

## **Prazo de vigência**

1.4. O prazo de vigência da contratação é de **300 (trezentos) dias** contados da 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.

## **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, 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 comuns de Engenharia.

3.3. 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.

## **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. 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:

- I - Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;
- II - Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- III - Racionalização/economia no consumo de energia e água;
- IV - 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;
- V - 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:

- I - Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- II - Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
- III - Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- IV - Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços;
- V - Respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- VI - 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) 3209-6130, com o Mestre de Edif. e Infraestrutura Paulo Cotrim.

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 180 (cento e oitenta) dias.

5.1.3. Cronograma de realização dos serviços:

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

5.1.3.2. 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;

5.1.3.3. Execução de todos os projetos;

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

**5.2.** Os serviços serão prestados no seguinte endereço: CASA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS CEU V, Campus Samambaia, Universidade Federal de Goiás (UFG), Av. Esperança, s/n, CEP: 74691-300, 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.

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

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

5.5.1. 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.

5.5.2. 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.

5.5.3. 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.

5.5.4. 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.

5.5.5. 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.

5.5.6. 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.

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

### **Especificação da garantia do serviço**

5.6. 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**

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

6.12. Identificada qualquer inexistência 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 aprazadas, 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.

6.19. Quando o trabalhador manifestar interesse na compensação de jornada por necessidade de ausência eventual, deverão ser realizadas as seguintes ações:

6.19.1. O trabalhador deverá informar previamente a sua intenção de compensar a jornada ao responsável pela unidade de execução onde desempenha suas atividades;

6.19.2. O responsável pela unidade avaliará a viabilidade da compensação e, em caso de concordância, comunicará o fiscal do contrato;

6.19.3. O fiscal do contrato informará o preposto da empresa sobre a compensação pretendida e a data prevista da ausência do trabalhador; e

6.19.4. Após a formalização da compensação, o fiscal do contrato poderá efetuar o recebimento provisório, informando o saldo de horas a compensar para fins de controle, sem indicação de glosa.

### **Fiscalização Administrativa**

**6.20.** 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.

6.21. 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**

6.22. Cabe ao gestor do contrato:

6.22.1. 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.

6.22.2. 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.

6.22.3. 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.

6.22.4. 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.

6.22.5. 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.

6.22.6. 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.

6.22.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pela contratada confere com o valor dimensionado pela fiscalização e gestão no recebimento definitivo do serviço.

6.22.8 receber e dar encaminhamento imediato:

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

6.22.2. 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 o disposto nesta seção.

7.2. Nos regimes de execução de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação por tarefa, contratação integrada e contratação semi-integrada será adotada sistemática de medição e pagamento associada à

execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

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

7.3.1. não produziu os resultados acordados,

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

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

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

7.4.1. 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;

## **Recebimento**

7.5. 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.

7.5.1. 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.

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

7.5.3. 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.

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. 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.

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

7.10. 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.

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

7.11.1. 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;

7.12. 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.

7.13. 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.

7.14. 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.

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

7.16. 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.

7.17. 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.

7.18. 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:

7.18.1. 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 cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.18.2. 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;

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

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

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

7.19. 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.

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

7.21. 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**

7.22. 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.

7.23. 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

7.24. 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.

7.25. 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.

7.26. 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.

7.27. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 7.27.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 7.27.2. 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.

7.28. 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.

7.29. 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.

7.30. 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.

7.31. 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**

7.32. 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.

7.34. 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**

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

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



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

7.37.1. 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.

7.38. 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

7.39 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI/SICRO datadas de **abril de 2025**.

7.40. 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 Construção Civil (INCC)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.42. 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).

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

7.44. 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.

7.45. 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.

7.46. O reajuste será realizado por apostilamento.

## Cessão de Crédito

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

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

7.47.2. 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.

7.47.3. 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.

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

7.47. 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 CONCORRÊNCIA, 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.

### **Critérios 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 59 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:

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

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

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 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do estado de Goiás, em plena validade;

9.34.1. No caso de a Contratada possuir CREA de outra localidade, deverá apresentá-lo nos termos do item anterior, para fins de habilitação e, apresentar o visto do CREA-GO, previamente à contratação, em sua plena validade, com indicação do objeto social compatível com o presente termo de referência, de acordo com o disposto no Inciso V do Art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

9.34.2. 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:

9.35.1.1. serviço de construção civil e reforma de edificação com instalações elétricas e hidráulicas com área construída de no mínimo 500,00 m².

9.35.1.2 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.

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

9.35.1.4. 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.

9.35.1.5. 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 cargo de Engenheiro Civil / Arquiteto: serviços de Construção e/ou reforma em edificações residenciais/comerciais com área igual ou superior a 500,00 m² (quinhentos metros quadrados) de área construída;

9.38.2. Para o cargo de Engenheiro Elétrico: serviços de Construção e/ou reforma em edificações residenciais /comerciais com o mínimo de 120 (cento e vinte) metros quadrados de instalações elétricas residenciais /comerciais.

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.

9.41. A licitante deverá apresentar:

9.41.1. Declaração de vínculo com o responsável técnico da contratação, que deve pertencer ao quadro permanente da empresa:

9.41.1.1. Entende-se como pertencente ao quadro permanente do licitante, na data prevista para entrega da proposta, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação futura, conforme modelo do Anexo XI, caso o licitante se sagre vencedor do certame;

9.41.2. Apresentar declaração da relação das instalações, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado e declaração expressa de que estarão disponíveis para a execução da(s) obra(s) objeto desta licitação, conforme modelo no Anexo XII deste Edital;

9.41.3. Declaração expressa de cumprimento de normas e regulamentos relativos ao descarte dos resíduos advindos da execução da obra, conforme modelo no Anexo XIII deste Termo.

## **Disposições gerais sobre habilitação**

9.42. 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.

9.43. 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.

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

9.45. 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.

9.46. 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**

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

9.47.1. . 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;



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

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

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

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

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

9.47.6.1. ata de fundação;

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

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

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

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

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

9.47.6.7. 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\$ 2.152.230,30 (dois milhões, cento e cinquenta e dois mil, duzentos e trinta reais e trinta 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: 10000000000;

III) Programa de trabalho: 12364511340020052;

IV) PTRES: 229949;

V) Natureza da Despesa: 449051;

VI) Centro de Custos: PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS (11.34.13);

VII) Classificação da ação: ATIVIDADE.

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

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

- 12.1.1. Anexo I – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas (veja Documento SEI nº 5706143 e 5768073);
- 12.1.2. Anexo II – Orçamento Sintético (veja Documento SEI nº 5605723);
- 12.1.3. Anexo III – Orçamento Analítico (veja Documento SEI nº 5605725);
- 12.1.4. Anexo IV – BDI (veja Documento SEI nº 5605726);
- 12.1.5. Anexo V – Curva\_ABC Serviços e Insumos (veja Documento SEI nº 5605728, 5605730);
- 12.1.6. Anexo VI – MAPA DE RISCO (veja Documento SEI nº 5620959);
- 12.1.7. Anexo VII – Estudo Técnico (veja Documento SEI nº 5690275);
- 12.1.8. Anexo VIII – Projeto CEU V (veja Documento SEI nº 5605721 e 5768068);
- 12.1.9. Anexo IX – Cronograma (veja Documento SEI nº 5605727);
- 12.1.10. Anexo X – Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado) (veja Documento SEI nº 5669126 e 5669128);
- 12.1.11. Anexo XI – Declaração de compromisso de vinculação futura (veja Documento SEI nº 5716715);
- 12.1.12. Anexo XII – Declaração da relação das instalações, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado (veja Documento SEI nº 5716714);
- 12.1.13. Anexo XIII – Declaração expressa de cumprimento de normas e regulamentos relativos ao descarte dos resíduos (veja Documento SEI nº 5716725).

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

## 13. ANEXO I

Não se aplica.

## 14. ANEXO II

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](#).

**PAULO RODRIGUES COTRIM**

Membro da comissão de contratação

**DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO**

Membro da comissão de contratação

**CHARLES MILHOMEM MENDONCA**

Membro da comissão de contratação

**FELIPE FRANCO MENDES**

Membro da comissão de contratação

**PEDRO RODRIGUES CRUZ**

Membro da comissão de contratação

**MARLEY APOLINARIO SARAIVA**

Membro da comissão de contratação

**MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

**BRUNA MELO SILVA**

Membro da comissão de contratação

## 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 1 - Memoriais.pdf (699.74 KB)
- Anexo II - ANEXO 2 - Sintetico\_com\_Valor\_da\_Mao\_de\_Obra\_e\_Material.pdf (648.74 KB)
- Anexo III - ANEXO 3 - Orcamento\_Analitico.pdf (3.77 MB)
- Anexo IV - ANEXO 4 - BDI.pdf (50.06 KB)
- Anexo V - ANEXO 5 - Curva ABC.pdf (871.36 KB)
- Anexo VI - ANEXO 6 - MR\_153052\_000121\_2025\_\_2\_.pdf (61.08 KB)
- Anexo VII - ANEXO 7 - ETP\_153052\_000271\_2025\_\_2\_.pdf (60.64 KB)
- Anexo VIII - Anexo 8 - Projetos.pdf (18.76 MB)
- Anexo IX - ANEXO 9 - Cronograma.pdf (63.3 KB)
- Anexo X - ANEXO 10 - art rrt.pdf (496.15 KB)
- Anexo XI - Anexo 11 - declaracao de compromisso de contratacao.pdf (46.49 KB)
- Anexo XII - Anexo 12 - declaracao de disponibilizacao de equipamentos.pdf (32.07 KB)
- Anexo XIII - Anexo 13 - declaracao de destinacao de residuos.pdf (30.41 KB)



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CEU V – CAMPUS SAMAMBAIA**

## **1. DADOS BÁSICOS:**

**Nome:** Casa do Estudante Universitário V – CEU V

**Endereço:** Alameda Flamboyant – Campus Samambaia, UFG - GOIÂNIA/GO

### **Responsável pelo MEMORIAL DESCRITIVO**

**Nome:** Eng. Eletricista CAIO JOSÉ FERNANDES PÓVOA

**CONFEA/CREA:** 1014426480D-GO

**Telefone:** (62) 3521-1213

**Correio eletrônico:** [caiopovoa@ufg.br](mailto:caiopovoa@ufg.br)

## **2. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

O presente documento trata do serviço de reforma das instalações elétricas do prédio da Casa do Estudante Universitário V, localizado no Campus Samambaia da UFG, na Alameda Flamboyant.

Estão contemplados todos os serviços necessários para a entrega do objeto conforme projeto elétrico, a saber:

- a. Instalações elétricas de tomada, conforme indicado em projeto;
- b. Troca de tomadas;
- c. Instalação de quadros elétricos;
- d. Montagem de quadro de comando;
- e. Remoção de luminárias para substituição (com devolução das luminárias em bom estado para a UFG);
- f. Montagem e instalação de conjunto de luminária, com lâmpadas tubulares com tecnologia LED;
- g. Instalação de novos circuitos elétricos onde indicado em projeto;
- h. Identificação e etiquetagem dos pontos de tomada, iluminação e dispositivos dos quadros elétricos – com indicação do quadro e circuito ponto a ponto.
- i. Mudança da distribuição dos retornos de iluminação, onde indicado em projeto;
- j. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio;
- k. Substituição de refletores na fachada da edificação
- l. Logística de armazenamento e transporte de todos os materiais, ferramentas e pessoal necessários para os serviços;
- m. Descarte adequado das luminárias e demais equipamentos que não serão reaproveitados pela UFG.
- n. 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.



### 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 pre-postos.

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 ambientes. A Contratada deverá criar as condições de sinalização e proteção aos transeuntes no momento do serviço.

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 formal da execução e do término dos serviços pela Contratada, 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 - 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.

## 6.1. CABOS DE COBRE ISOLADOS

Toda a fiação de alimentadores de quadros 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 (HE-PR), 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.**

## 6.2. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS

Os eletrodutos, conduletes e acessórios/conexões em trechos sobrepostos deverão ser do tipo PVC, de 1", rígidos, lisos, cor cinza e antichamas. Os eletrodutos deverão ser conectados às conduletes e caixas de passagem com a utilização de adaptadores de saída PVC adequados ou box reto de alumínio. Já as conduletes instaladas ao tempo, e seus acessórios deverão ser de alumínio.

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. As tubulações embutidas na laje devem ser do tipo PVC reforçado. As embutidas nas paredes devem ser de PVC flexível comum ou reforçado. As tubulações enterradas no piso devem ser de PEAD, específico para instalações elétricas subterrâneas. As tubulações externas aparentes em áreas externas deverão ser de aço galvanizado a fogo.

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.

As linhas de eletrodutos metálicas devem estar todas **aterradas!**

### 6.3. ATERRAMENTO

Todas as luminárias internas e externas devem estar conectadas ao condutor de aterramento. Todos os postes devem ter um condutor de aterramento conectado à sua base e interligado ao condutor de aterramento enterrado.

Na caixa de passagem de cada poste da quadra deverá ser instalada haste de aterramento 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 de aterramento a compressão 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.

No topo de cada poste de concreto da quadra será instalado um captor tipo Franklin, conectado a uma cordoalha de cobre nu de 35mm<sup>2</sup>, que deverá ser conectada às estruturas metálicas do poste e à haste de aterramento.

### 6.4. LUMINÁRIAS

As luminárias da edificação que serão instaladas/trocadas, deverão ser do tipo hermética, IP 65, com as dimensões indicadas em projeto.

As luminárias externas devem ter tecnologia LED SMD, potências de 50W e 80W, tipo ornamental, fabricada em alumínio injetado anodizado com pintura eletrostática a pó na cor preta. A temperatura de cor deverá ser de 6500K. A luminária deve contar com protetor de surto incluso (10KA/10KV), ter certificação INMETRO com selo PROCEL, grau de proteção mínimo IP 67 e IK08, FP $\geq$ 0,92. O modelo de 50W deve ter fluxo luminoso mínimo de 9500lm, e o de 80W, de 15200lm.



*Figura 1: Modelo de referência de luminária ornamental*

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.**

#### **6.5. 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. A altura útil dos postes deve ser de 4 metros.

A base dos postes deverá ser conectada ao condutor de aterramento (cabo de cobre nu) 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.**

#### **6.6. 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 40x40x30cm. Deverá ser adicionada uma camada de brita no fundo da caixa.

## **6.7. SISTEMA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS**

O acionamento das luminárias será feito:

**Para postes decorativos próximas ao quiosque:** por meio de programador horário/temporizador DIN a ser instalado no quadro elétrico QQUI.

**Para iluminação da quadra:** por chave seletora de duas posições (ligado/desligado) conectada a uma contatora em quadro de comando específico a ser instalado na Guarita.

**Para iluminação dos postes da frente:** por meio de chave seletora de três posições (automático/desligado/manual), conforme diagrama de comando em projeto.

Não haverá relé fotoelétrico nas luminárias.

## **7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SERVIÇOS ELÉTRICOS**

### **7.1. Instalações elétricas 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) Observar indicação em prancha quanto ao modelos de tomadas a serem adotados (10A ou 20A)
- g) Deve-se etiquetar todas as tomadas do ambiente com o nome do quadro e número do circuito correspondente.

## **7.2. Intervenções na iluminação interna do prédio:**

Nos ambientes de banheiros/vestiários, cozinha e varanda frontal as luminárias existentes serão substituídas por luminárias herméticas para duas lâmpadas tubulares, conforme indicação em projeto. As lâmpadas a serem instaladas deverão ter temperatura de cor de 4000K.

**As luminárias removidas devem ser submetidas à avaliação da fiscalização da UFG para que seja avaliada a possibilidade de reaproveitamento ou a opção pelo descarte.**

A distribuição de retornos das luminárias está indicado no projeto básico. Os circuitos existentes deverão ser aproveitados.

Na Guarita, as luminárias existentes serão reaproveitadas, e outras serão adicionadas.

## **7.3. Execução das instalações elétricas de expansão da iluminação externa do prédio:**

A iluminação externa consistirá na instalação de postes decorativos pretos com luminárias ornamentais, conforme especificações de projeto e deste memorial descritivo.

Já a iluminação da quadra será feita por torres de refletores fixados em poste de concreto duplo T e acionados por quadro específico na Guarita.

Todos os postes metálicos deverão ser conectados à malha de aterramento. Para isso, será instalado cabo de cobre nu diretamente enterrado ao lado do eletroduto de passagem do cabeamento de fase e neutro.



Alguns dos refletores existentes nas fachadas do prédio (indicados em projeto) deverão ser substituídos.

Adicionalmente, as arandelas externas à Guarita deverão ser trocadas por modelos blindados com grade com lâmpada LED bulbo de 20W.



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás



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

<b>OBRA:</b>	<b>REFORMA GERAL - CASA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS CEU V</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	<b>UFG, CAMPUS SAMAMBAIA, GOIÂNIA-GO</b>
<b>DATA:</b>	<b>AGOSTO DE 2025</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>PAULO RODRIGUES COTRIM CREA: 1017527121 D-GO</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. 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.

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;

#### **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. 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.
29. 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.
30. 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.

31. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.

37. 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;

38. 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.

39. 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;

40. 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.);

41. 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;

42. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

43. 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 14.133, de 2021, 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 **estabelecido no cronograma físico-financeiro**. 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, conforme preconiza a lei 14.133/2021.
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 na lei 14.133/2021.
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 na lei 14.133/2021.
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 na lei 14.133/2021.
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 a lei 14.133/2021.

#### **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/registo, 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 tampos 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 obedeçam 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 apuradas 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 apumadas 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/m³ 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.

## 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 aprumadas.

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, dever-se-á verificar se os marcos, contrabates 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, se houver, deverá ser conforme exigido em projeto, com 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 rejuntas de até 5 mm de espessura;
- O assentamento dos pisos será feito de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressalto 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 Johnson 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 deverão ser as mesmas das normas vigentes. A execução dessa parte da obra deve seguir rigorosamente essas NBR's.



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

Todas as especificações técnicas referentes a este item deverão ser as mesmas das normas vigentes. A execução dessa parte da obra deve seguir rigorosamente essas NBR's.

## **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, papeleiras 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 infra-estrutura, 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 se dar 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 eletricitista.

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

Goiânia, agosto de 2025.

**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  
CEU V - Reforma Geral

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - 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>50.022,57</b>	<b>2,32 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>									<b>14.379,28</b>	<b>0,67 %</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	464,73	37,12	530,91	568,03	222,72	3.185,46	3.408,18	0,16 %
1.1.2	002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	UN	2	254,59	0,00	311,18	311,18	0,00	622,36	622,36	0,03 %
1.1.3	004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	UN	2	254,59	0,00	311,18	311,18	0,00	622,36	622,36	0,03 %
1.1.4	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	18	35,49	4,15	39,22	43,37	74,70	705,96	780,66	0,04 %
1.1.5	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	40	94,12	12,15	102,89	115,04	486,00	4.115,60	4.601,60	0,21 %
1.1.6	020702	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	153,6	5,56	2,09	4,70	6,79	321,02	721,92	1.042,94	0,05 %
1.1.7	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	2500,9	1,08	0,28	1,04	1,32	700,25	2.600,93	3.301,18	0,15 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>									<b>26.748,72</b>	<b>1,24 %</b>
1.2.1	020212	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM 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	72	303,95	86,88	284,63	371,51	6.255,36	20.493,36	26.748,72	1,24 %
<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>									<b>8.894,57</b>	<b>0,41 %</b>
1.3.1	020111	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	251,44	9,87	12,06	0,00	12,06	3.032,36	0,00	3.032,36	0,14 %
1.3.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	59,11	2,80	2,36	1,06	3,42	139,49	62,66	202,15	0,01 %
1.3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,25	10,20	8,67	3,79	12,46	45,51	19,90	65,41	0,00 %
1.3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,7	26,34	22,39	9,80	32,19	127,62	55,86	183,48	0,01 %
1.3.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,08	60,00	50,13	23,20	73,33	54,14	25,05	79,19	0,00 %
1.3.6	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	m²	7,52	32,73	39,99	0,01	40,00	300,72	0,08	300,80	0,01 %
1.3.7	04.11.030	CPOS/CDH U	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m²	0,5	66,52	81,28	0,02	81,30	40,64	0,01	40,65	0,00 %
1.3.8	40804	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	m	206,52	5,59	6,82	0,01	6,83	1.408,46	2,07	1.410,53	0,07 %
1.3.9	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	182,56	16,05	19,61	0,00	19,61	3.580,00	0,00	3.580,00	0,17 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>36.939,42</b>	<b>1,72 %</b>
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1134,56	4,77	3,89	1,94	5,83	4.413,43	2.201,05	6.614,48	0,31 %
2.2	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	m²	1714,06	5,07	6,19	0,00	6,19	10.610,03	0,00	10.610,03	0,49 %
2.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	1714,06	2,96	3,61	0,00	3,61	6.187,75	0,00	6.187,75	0,29 %
2.4	041003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	60	30,60	37,40	0,00	37,40	2.244,00	0,00	2.244,00	0,10 %
2.5	0064	Próprio	AQUISIÇÃO DE TERRA C/ TRANSPORTE INCLUSO (DMT=5KM)	m³	108	41,90	0,00	51,21	51,21	0,00	5.530,68	5.530,68	0,26 %
2.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	48	12,21	3,66	11,26	14,92	175,68	540,48	716,16	0,03 %
2.7	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16	257,53	33,09	281,68	314,77	529,44	4.506,88	5.036,32	0,23 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>35.946,68</b>	<b>1,67 %</b>
3.1	101182	SINAPI	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETRO DE 80CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	M	33	753,87	52,26	869,19	921,45	1.724,58	28.683,27	30.407,85	1,41 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,3	14,01	5,04	12,08	17,12	182,95	438,50	621,45	0,03 %
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154	10,62	1,45	11,53	12,98	223,30	1.775,62	1.998,92	0,09 %
3.4	12.05.010	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1	2.387,68	0,00	2.918,46	2.918,46	0,00	2.918,46	2.918,46	0,14 %
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>46.267,74</b>	<b>2,15 %</b>
4.1	150205	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	730,8	21,58	0,00	26,37	26,37	0,00	19.271,19	19.271,19	0,90 %
4.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,11	99,98	38,48	83,72	122,20	1.235,59	2.688,25	3.923,84	0,18 %
4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121	14,01	5,04	12,08	17,12	609,84	1.461,68	2.071,52	0,10 %
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,4	10,62	1,45	11,53	12,98	336,98	2.679,57	3.016,55	0,14 %
4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,26	539,51	65,57	593,87	659,44	279,32	2.529,89	2.809,21	0,13 %
4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,26	316,25	272,36	114,19	386,55	1.160,25	486,45	1.646,70	0,08 %
4.7	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	52,01	171,51	65,37	144,26	209,63	3.399,89	7.502,96	10.902,85	0,51 %
4.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,7	12,95	3,34	12,48	15,82	246,15	919,78	1.165,93	0,05 %
4.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,7	11,98	2,18	12,46	14,64	97,44	556,96	654,40	0,03 %
4.10	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,8	507,56	72,45	547,94	620,39	57,96	438,35	496,31	0,02 %
4.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,8	316,25	272,36	114,19	386,55	217,88	91,36	309,24	0,01 %
5			<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>									<b>297.033,48</b>	<b>13,80 %</b>
5.1	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	101,33	160,77	87,62	108,88	196,50	8.878,53	11.032,81	19.911,34	0,93 %
5.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	33,34	11,14	1,62	11,99	13,61	54,01	399,74	453,75	0,02 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

5.3	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	517,13	178,83	45,32	173,26	218,58	23.436,33	89.597,94	113.034,27	5,25 %
5.4	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	69,8	180,17	62,76	157,46	220,22	4.380,64	10.990,71	15.371,35	0,71 %
5.5	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	206,52	403,14	63,73	429,02	492,75	13.161,51	88.601,22	101.762,73	4,73 %
5.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	826,08	46,06	1,25	55,04	56,29	1.032,60	45.467,44	46.500,04	2,16 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>									<b>362,94</b>	<b>0,02 %</b>
6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,2	32,28	19,51	19,94	39,45	179,49	183,45	362,94	0,02 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>32.256,41</b>	<b>1,50 %</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	208,16	5,20	3,10	3,25	6,35	645,29	676,52	1.321,81	0,06 %
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	208,16	63,10	37,83	39,29	77,12	7.874,69	8.178,60	16.053,29	0,75 %
7.3	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	88,02	70,12	25,70	60,00	85,70	2.262,11	5.281,20	7.543,31	0,35 %
7.4	9605	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	17	205,25	21,36	229,51	250,87	363,12	3.901,67	4.264,79	0,20 %
7.5	170229	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	m²	14,3	175,83	21,12	193,79	214,91	302,01	2.771,20	3.073,21	0,14 %
<b>8</b>			<b>PISO</b>									<b>411.192,76</b>	<b>19,11 %</b>
8.1	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	1558,47	95,59	10,02	106,81	116,83	15.615,86	166.460,19	182.076,05	8,46 %
8.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	1558,47	36,15	2,45	41,73	44,18	3.818,25	65.034,95	68.853,20	3,20 %
8.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	185,54	119,82	17,96	128,49	146,45	3.332,29	23.840,04	27.172,33	1,26 %
8.4	120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	m²	347,8	23,14	13,42	14,86	28,28	4.667,47	5.168,31	9.835,78	0,46 %
8.5	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	14,64	412,60	43,98	460,34	504,32	643,86	6.739,38	7.383,24	0,34 %
8.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	88,72	75,46	11,07	81,16	92,23	982,13	7.200,51	8.182,64	0,38 %
8.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5	108,03	20,22	111,82	132,04	101,10	559,10	660,20	0,03 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

8.8	171353	SBC	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm	m²	114,64	59,99	26,38	46,94	73,32	3.024,20	5.381,20	8.405,40	0,39 %
8.9	120272	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	m²	22,62	139,99	21,12	149,98	171,10	477,73	3.392,55	3.870,28	0,18 %
8.10	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	88,84	101,95	39,63	84,98	124,61	3.520,72	7.549,63	11.070,35	0,51 %
8.11	0152	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 15 CM (item com base em SINAPI 98685)	M	24,95	113,19	16,60	121,75	138,35	414,17	3.037,66	3.451,83	0,16 %
8.12	170156	SBC	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA PISO ELEVADO ESPESSURA 8cm	m²	19,44	86,49	17,82	87,89	105,71	346,42	1.708,58	2.055,00	0,10 %
8.13	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	20,9375	165,73	41,33	161,24	202,57	865,34	3.375,96	4.241,30	0,20 %
8.14	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	65,9	424,53	54,62	464,28	518,90	3.599,45	30.596,06	34.195,51	1,59 %
8.15	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	96,36	167,79	46,72	158,36	205,08	4.501,93	15.259,57	19.761,50	0,92 %
8.16	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	139,24	117,39	14,10	129,38	143,48	1.963,28	18.014,87	19.978,15	0,93 %
<b>9</b>			<b>FORRO</b>									<b>485,64</b>	<b>0,02 %</b>
9.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	7,6	52,28	32,53	31,37	63,90	247,22	238,42	485,64	0,02 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									<b>165.802,27</b>	<b>7,70 %</b>
10.1	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,6	22,61	19,40	8,23	27,63	302,64	128,38	431,02	0,02 %
10.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	232,79	37,11	247,42	284,53	74,22	494,84	569,06	0,03 %
10.3	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	6,56	479,21	67,98	517,75	585,73	445,94	3.396,44	3.842,38	0,18 %
10.4	0149	Próprio	RODAMÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM (COM BASE EM SINAPI 98685)	M	13,65	75,46	11,07	81,16	92,23	151,10	1.107,83	1.258,93	0,06 %
10.5	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	407,00	15,59	481,88	497,47	15,59	481,88	497,47	0,02 %
10.6	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	572,59	34,91	664,96	699,87	34,91	664,96	699,87	0,03 %
10.7	0110	Próprio	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 FORA DO BANHEIRO. SINAPI ADAPTADO (104677)	UN	3	689,27	346,41	496,08	842,49	1.039,23	1.488,24	2.527,47	0,12 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.8	0109	Próprio	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 COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. SINAPI ADAPTADO (104660)	UN	3	1.359,09	782,45	878,76	1.661,21	2.347,35	2.636,28	4.983,63	0,23 %
10.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	104,40	15,05	112,55	127,60	15,05	112,55	127,60	0,01 %
10.10	080803	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1	326,59	39,28	359,91	399,19	39,28	359,91	399,19	0,02 %
10.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	116,37	5,12	137,11	142,23	5,12	137,11	142,23	0,01 %
10.12	0119	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104662 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO.	UN	3	425,05	248,78	270,75	519,53	746,34	812,25	1.558,59	0,07 %
10.13	0120	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104679 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO	UN	3	170,01	90,01	117,79	207,80	270,03	353,37	623,40	0,03 %
10.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	153,86	5,60	182,46	188,06	16,80	547,38	564,18	0,03 %
10.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	488,02	31,09	565,41	596,50	62,18	1.130,82	1.193,00	0,06 %
10.16	271605	AGETOP CIVIL	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	12	28,41	11,82	22,90	34,72	141,84	274,80	416,64	0,02 %
10.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,13	24,29	17,71	11,97	29,68	356,50	240,95	597,45	0,03 %
10.18	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,68	18,03	1,58	20,45	22,03	8,97	116,16	125,13	0,01 %
10.19	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,06	28,83	1,85	33,38	35,23	1,96	35,38	37,34	0,00 %
10.20	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,26	46,90	2,29	55,03	57,32	131,12	3.151,02	3.282,14	0,15 %
10.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,82	7,07	4,93	12,00	106,05	73,95	180,00	0,01 %
10.22	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,55	5,91	11,87	17,78	17,73	35,61	53,34	0,00 %
10.23	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	40,81	7,01	42,87	49,88	7,01	42,87	49,88	0,00 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.24	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	101,20	8,59	115,10	123,69	60,13	805,70	865,83	0,04 %
10.25	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,22	6,10	10,05	16,15	30,50	50,25	80,75	0,00 %
10.26	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,82	4,36	5,19	9,55	4,36	5,19	9,55	0,00 %
10.27	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	47,37	9,32	48,58	57,90	9,32	48,58	57,90	0,00 %
10.28	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	79,25	11,45	85,41	96,86	22,90	170,82	193,72	0,01 %
10.29	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,14	6,12	18,49	24,61	12,24	36,98	49,22	0,00 %
10.30	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4	110,98	29,95	105,70	135,65	119,80	422,80	542,60	0,03 %
10.31	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1	104,31	29,95	97,54	127,49	29,95	97,54	127,49	0,01 %
10.32	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1	14,01	8,83	8,29	17,12	8,83	8,29	17,12	0,00 %
10.33	081185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	1	28,25	9,08	25,44	34,52	9,08	25,44	34,52	0,00 %
10.34	081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	2	14,81	6,85	11,25	18,10	13,70	22,50	36,20	0,00 %
10.35	081166	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	2	26,65	9,08	23,49	32,57	18,16	46,98	65,14	0,00 %
10.36	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	UN	10	6,82	4,38	3,95	8,33	43,80	39,50	83,30	0,00 %
10.37	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,39	3,30	14,28	17,58	13,20	57,12	70,32	0,00 %
10.38	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	56,99	5,12	64,53	69,65	10,24	129,06	139,30	0,01 %
10.39	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1	76,98	9,81	84,28	94,09	9,81	84,28	94,09	0,00 %
10.40	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	169,74	3,22	204,25	207,47	6,44	408,50	414,94	0,02 %
10.41	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	153,86	5,60	182,46	188,06	5,60	182,46	188,06	0,01 %
10.42	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	295,24	43,13	317,74	360,87	86,26	635,48	721,74	0,03 %
10.43	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2	42,26	6,85	44,80	51,65	13,70	89,60	103,30	0,00 %
10.44	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	30,19	5,17	31,73	36,90	10,34	63,46	73,80	0,00 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.45	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1	324,38	56,47	340,01	396,48	56,47	340,01	396,48	0,02 %
10.46	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	M	53,75	39,25	20,71	27,26	47,97	1.113,16	1.465,22	2.578,38	0,12 %
10.47	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	M	12,17	28,20	14,83	19,63	34,46	180,48	238,89	419,37	0,02 %
10.48	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	M	5,85	22,28	13,65	13,58	27,23	79,85	79,44	159,29	0,01 %
10.49	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2	44,77	10,80	43,92	54,72	21,60	87,84	109,44	0,01 %
10.50	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	UN	1	19,48	7,68	16,13	23,81	7,68	16,13	23,81	0,00 %
10.51	081771	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	2	15,12	3,91	14,57	18,48	7,82	29,14	36,96	0,00 %
10.52	082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	2	15,25	4,90	13,74	18,64	9,80	27,48	37,28	0,00 %
10.53	081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	1	9,62	3,91	7,84	11,75	3,91	7,84	11,75	0,00 %
10.54	082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	1	15,04	4,90	13,48	18,38	4,90	13,48	18,38	0,00 %
10.55	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	UN	3	10,89	5,91	7,40	13,31	17,73	22,20	39,93	0,00 %
10.56	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	3	13,65	5,91	10,77	16,68	17,73	32,31	50,04	0,00 %
10.57	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	2	14,70	13,73	4,23	17,96	27,46	8,46	35,92	0,00 %
10.58	081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	3	7,64	6,85	2,48	9,33	20,55	7,44	27,99	0,00 %
10.59	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	11,21	2,82	10,88	13,70	8,46	32,64	41,10	0,00 %
10.60	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	UN	2	15,13	6,40	12,09	18,49	12,80	24,18	36,98	0,00 %
10.61	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	76,38	5,86	87,49	93,35	5,86	87,49	93,35	0,00 %
10.62	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	UN	4	15,88	6,40	13,01	19,41	25,60	52,04	77,64	0,00 %
10.63	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	UN	5	15,13	6,40	12,09	18,49	32,00	60,45	92,45	0,00 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.64	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UN	9	9,63	4,27	7,50	11,77	38,43	67,50	105,93	0,00 %
10.65	082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	23,48	19,64	9,05	28,69	39,28	18,10	57,38	0,00 %
10.66	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,92	8,56	24,34	32,90	8,56	24,34	32,90	0,00 %
10.67	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	52,03	11,96	51,63	63,59	23,92	103,26	127,18	0,01 %
10.68	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	18,32	5,97	16,42	22,39	35,82	98,52	134,34	0,01 %
10.69	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,86	8,96	25,09	34,05	17,92	50,18	68,10	0,00 %
10.70	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	2	18,08	7,35	14,74	22,09	14,70	29,48	44,18	0,00 %
10.71	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	16,69	14,22	6,18	20,40	28,44	12,36	40,80	0,00 %
10.72	053701	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	UN	7	624,36	74,76	688,39	763,15	523,32	4.818,73	5.342,05	0,25 %
10.73	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	323,98	20,27	375,73	396,00	40,54	751,46	792,00	0,04 %
10.74	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	374,40	52,91	404,71	457,62	105,82	809,42	915,24	0,04 %
10.75	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	197,02	16,03	224,78	240,81	16,03	224,78	240,81	0,01 %
10.76	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	36,71	10,65	34,22	44,87	21,30	68,44	89,74	0,00 %
10.77	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	108,03	10,65	121,39	132,04	21,30	242,78	264,08	0,01 %
10.78	44.03.010	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	un	2	255,36	7,96	304,16	312,12	15,92	608,32	624,24	0,03 %
10.79	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4	5.160,66	437,27	5.870,60	6.307,87	1.749,08	23.482,40	25.231,48	1,17 %
10.80	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	80	33,85	3,51	37,86	41,37	280,80	3.028,80	3.309,60	0,15 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.81	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	25,5	88,68	72,46	35,93	108,39	1.847,73	916,21	2.763,94	0,13 %
10.82	000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	283,8	7,61	0,00	9,30	9,30	0,00	2.639,34	2.639,34	0,12 %
10.83	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	79,42	16,95	80,12	97,07	101,70	480,72	582,42	0,03 %
10.84	070712	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	Un	8	427,16	306,85	215,26	522,11	2.454,80	1.722,08	4.176,88	0,19 %
10.85	072455	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	8	723,28	12,27	871,79	884,06	98,16	6.974,32	7.072,48	0,33 %
10.86	0161	Próprio	REVISÃO E READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA QUENTE COM AQUISIÇÃO DE RESERVATÓRIO (BOILER) DE 5000 L E 25 PLACAS SOLARES 2X1 - INCLUSO MATERIAL HIDRÁULICO, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE PLACA, VÁLVULAS E REGISTROS.	UN	1	55.730,00	7.944,95	60.173,82	68.118,77	7.944,95	60.173,82	68.118,77	3,17 %
10.87	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	M	40,7	22,28	13,65	13,58	27,23	555,55	552,71	1.108,26	0,05 %
10.88	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	M	40,7	28,20	14,83	19,63	34,46	603,58	798,94	1.402,52	0,07 %
10.89	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	M	15,5	39,25	20,71	27,26	47,97	321,00	422,53	743,53	0,03 %
10.90	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	308,26	156,98	219,80	376,78	313,96	439,60	753,56	0,04 %
10.91	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	599,50	297,19	435,57	732,76	297,19	435,57	732,76	0,03 %
10.92	072455	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	1	723,28	12,27	871,79	884,06	12,27	871,79	884,06	0,04 %
10.93	072450	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	2	441,98	4,90	535,33	540,23	9,80	1.070,66	1.080,46	0,05 %
10.94	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	UN	26	10,89	5,91	7,40	13,31	153,66	192,40	346,06	0,02 %
10.95	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	UN	26	15,88	6,40	13,01	19,41	166,40	338,26	504,66	0,02 %
10.96	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	UN	13	10,66	5,91	7,11	13,02	76,83	92,43	169,26	0,01 %
10.97	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	UN	13	15,13	6,40	12,09	18,49	83,20	157,17	240,37	0,01 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.98	89752	SINAPI	LUVA 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	UN	14	7,93	3,92	5,77	9,69	54,88	80,78	135,66	0,01 %
10.99	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	UN	14	21,16	4,27	21,59	25,86	59,78	302,26	362,04	0,02 %
10.100	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	UN	6	34,95	5,97	36,74	42,71	35,82	220,44	256,26	0,01 %
10.101	103004	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	26,1	34,55	16,13	26,10	42,23	420,99	681,21	1.102,20	0,05 %
10.102	10012098	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	16	40,47	30,39	19,07	49,46	486,24	305,12	791,36	0,04 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>									<b>5.827,16</b>	<b>0,27 %</b>
11.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	685,13	21,31	816,12	837,43	127,86	4.896,72	5.024,58	0,23 %
11.2	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancA contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	11	18,64	0,00	22,78	22,78	0,00	250,58	250,58	0,01 %
11.3	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	6	22,28	5,22	22,01	27,23	31,32	132,06	163,38	0,01 %
11.4	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	6	16,98	5,22	15,53	20,75	31,32	93,18	124,50	0,01 %
11.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	18,01	6,06	15,95	22,01	72,72	191,40	264,12	0,01 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>147.682,42</b>	<b>6,86 %</b>
<b>12.1</b>			<b>COZINHA</b>									<b>3.524,63</b>	<b>0,16 %</b>
12.1.1	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	10	127,23	24,62	130,89	155,51	246,20	1.308,90	1.555,10	0,07 %
12.1.2	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	0,01 %
12.1.3	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	12	4,70	3,91	1,83	5,74	46,92	21,96	68,88	0,00 %
12.1.4	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	18	1,70	1,46	0,61	2,07	26,28	10,98	37,26	0,00 %
12.1.5	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	49,19	27,16	32,96	60,12	135,80	164,80	300,60	0,01 %
12.1.6	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	38,42	16,42	30,54	46,96	16,42	30,54	46,96	0,00 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.7	0106	Próprio	ELETRODUTO, PVC, CINZA, LISO, ANTICHAMA, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO APARENTE (INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, PARAFUSO E BUCHA)	M	7	30,92	6,36	31,43	37,79	44,52	220,01	264,53	0,01 %
12.1.8	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	20	25,76	13,75	17,73	31,48	275,00	354,60	629,60	0,03 %
12.1.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,39	3,13	13,23	16,36	9,39	39,69	49,08	0,00 %
12.1.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,29	7,20	1,83	6,97	8,80	27,98	106,57	134,55	0,01 %
12.1.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,29	7,20	1,83	6,97	8,80	27,98	106,57	134,55	0,01 %
12.1.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,29	7,20	1,83	6,97	8,80	27,98	106,57	134,55	0,01 %
12.1.13	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 %
<b>12.2</b>			<b>LAVANDERIA</b>									<b>2.131,46</b>	<b>0,10 %</b>
12.2.1	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	26,26	15,04	17,05	32,09	120,32	136,40	256,72	0,01 %
12.2.2	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	UN	8	10,07	0,00	12,30	12,30	0,00	98,40	98,40	0,00 %
12.2.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	51,98	26,06	37,47	63,53	26,06	37,47	63,53	0,00 %
12.2.4	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	4	23,15	16,67	11,62	28,29	66,68	46,48	113,16	0,01 %
12.2.5	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	4	5,48	1,46	5,23	6,69	5,84	20,92	26,76	0,00 %
12.2.6	070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	8	6,50	3,91	4,03	7,94	31,28	32,24	63,52	0,00 %
12.2.7	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	12	1,45	1,46	0,31	1,77	17,52	3,72	21,24	0,00 %
12.2.8	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	9	44,19	19,64	34,37	54,01	176,76	309,33	486,09	0,02 %
12.2.9	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1	16,60	6,85	13,44	20,29	6,85	13,44	20,29	0,00 %
12.2.10	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	9	11,46	6,36	7,64	14,00	57,24	68,76	126,00	0,01 %
12.2.11	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	3	186,99	45,32	183,23	228,55	135,96	549,69	685,65	0,03 %
12.2.12	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	10	4,64	1,36	4,31	5,67	13,60	43,10	56,70	0,00 %
12.2.13	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	10	4,64	1,36	4,31	5,67	13,60	43,10	56,70	0,00 %



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.2.14	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	10	4,64	1,36	4,31	5,67	13,60	43,10	56,70	0,00 %
<b>12.3</b>			<b>SALA DE ESTUDOS 1</b>									<b>1.124,39</b>	<b>0,05 %</b>
12.3.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	47,98	26,06	32,58	58,64	443,02	553,86	996,88	0,05 %
12.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,75	17,07	19,29	36,36	17,07	19,29	36,36	0,00 %
12.3.3	070630	AGETOP CIVIL	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Un	1	74,58	37,81	53,34	91,15	37,81	53,34	91,15	0,00 %
<b>12.4</b>			<b>SALA DE ESTUDOS 2</b>									<b>1.409,17</b>	<b>0,07 %</b>
12.4.1	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	38,42	16,42	30,54	46,96	32,84	61,08	93,92	0,00 %
12.4.2	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10	21,94	16,67	10,14	26,81	166,70	101,40	268,10	0,01 %
12.4.3	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	20	4,70	3,91	1,83	5,74	78,20	36,60	114,80	0,01 %
12.4.4	070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	30	1,70	1,46	0,61	2,07	43,80	18,30	62,10	0,00 %
12.4.5	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 %
12.4.6	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	45,19	27,16	28,07	55,23	217,28	224,56	441,84	0,02 %
12.4.7	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	UN	8	10,07	0,00	12,30	12,30	0,00	98,40	98,40	0,00 %
12.4.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	47,98	26,06	32,58	58,64	26,06	32,58	58,64	0,00 %
12.4.9	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	15	4,64	1,36	4,31	5,67	20,40	64,65	85,05	0,00 %
12.4.10	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	15	4,64	1,36	4,31	5,67	20,40	64,65	85,05	0,00 %
12.4.11	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	15	4,64	1,36	4,31	5,67	20,40	64,65	85,05	0,00 %
<b>12.5</b>			<b>SANITÁRIOS MASCULINOS E FEMININOS</b>									<b>15.235,20</b>	<b>0,71 %</b>
12.5.1	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	64	127,23	24,62	130,89	155,51	1.575,68	8.376,96	9.952,64	0,46 %
12.5.2	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	128	25,76	13,75	17,73	31,48	1.760,00	2.269,44	4.029,44	0,19 %
12.5.3	022266	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR C/REAPROVET.	UN	64	16,02	19,57	0,01	19,58	1.252,48	0,64	1.253,12	0,06 %
<b>12.6</b>			<b>PORTARIA</b>									<b>2.721,77</b>	<b>0,13 %</b>

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.6.1	022264	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR C/REAPROVET.	UN	4	25,38	31,01	0,01	31,02	124,04	0,04	124,08	0,01 %
12.6.2	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	1	264,49	40,06	283,22	323,28	40,06	283,22	323,28	0,02 %
12.6.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	28,73	16,61	18,50	35,11	16,61	18,50	35,11	0,00 %
12.6.4	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	10	11,05	11,70	1,80	13,50	117,00	18,00	135,00	0,01 %
12.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	29,75	17,07	19,29	36,36	51,21	57,87	109,08	0,01 %
12.6.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	60,14	33,23	40,27	73,50	33,23	40,27	73,50	0,00 %
12.6.7	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,26	15,04	14,61	29,65	15,04	14,61	29,65	0,00 %
12.6.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,39	3,13	13,23	16,36	3,13	13,23	16,36	0,00 %
12.6.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,01	4,32	14,02	18,34	4,32	14,02	18,34	0,00 %
12.6.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,05	2,40	9,88	12,28	36,00	148,20	184,20	0,01 %
12.6.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,05	2,40	9,88	12,28	36,00	148,20	184,20	0,01 %
12.6.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,05	2,40	9,88	12,28	36,00	148,20	184,20	0,01 %
12.6.13	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	40	4,64	1,36	4,31	5,67	54,40	172,40	226,80	0,01 %
12.6.14	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	35	4,64	1,36	4,31	5,67	47,60	150,85	198,45	0,01 %
12.6.15	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	35	4,64	1,36	4,31	5,67	47,60	150,85	198,45	0,01 %
12.6.16	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	25	4,64	1,36	4,31	5,67	34,00	107,75	141,75	0,01 %
12.6.17	071612	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	4	91,27	15,83	95,72	111,55	63,32	382,88	446,20	0,02 %
12.6.18	071539	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	4	19,05	3,91	19,37	23,28	15,64	77,48	93,12	0,00 %
12.7			ÁREA EXTERNA TRASEIRA / QUIOSQUE									55.029,04	2,56 %
12.7.1			ÁREA EXTERNA TRASEIRA									48.473,72	2,25 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.7.1.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	18,20	0,60	21,64	22,24	48,00	1.731,20	1.779,20	0,08 %
12.7.1.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	18,20	0,60	21,64	22,24	48,00	1.731,20	1.779,20	0,08 %
12.7.1.3	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	145	18,78	3,91	19,04	22,95	566,95	2.760,80	3.327,75	0,15 %
12.7.1.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	115	10,63	4,47	8,52	12,99	514,05	979,80	1.493,85	0,07 %
12.7.1.5	070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	15	158,23	104,35	89,05	193,40	1.565,25	1.335,75	2.901,00	0,13 %
12.7.1.6	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	110	10,87	2,40	10,88	13,28	264,00	1.196,80	1.460,80	0,07 %
12.7.1.7	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	110	10,87	2,40	10,88	13,28	264,00	1.196,80	1.460,80	0,07 %
12.7.1.8	151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm2	m	65	13,96	5,95	11,11	17,06	386,75	722,15	1.108,90	0,05 %
12.7.1.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,84	11,79	91,90	103,69	11,79	91,90	103,69	0,00 %
12.7.1.10	022972	SBC	REMOCAO POSTE METALICO ENGT TERRA ATE 4M C/E S/ REAPROVEIT.	UN	6	141,80	85,75	87,57	173,32	514,50	525,42	1.039,92	0,05 %
12.7.1.11	41.10.500	CPOS/CDH U	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	un	13	1.148,97	145,47	1.258,91	1.404,38	1.891,11	16.365,83	18.256,94	0,85 %
12.7.1.12	0140	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-80 OU EQUIVALENTE)	un	13	866,07	9,96	1.048,63	1.058,59	129,48	13.632,19	13.761,67	0,64 %
<b>12.7.2</b>			<b>QUIOSQUE</b>									<b>6.555,32</b>	<b>0,30 %</b>
12.7.2.1	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	11	186,99	45,32	183,23	228,55	498,52	2.015,53	2.514,05	0,12 %
12.7.2.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	28,73	16,61	18,50	35,11	33,22	37,00	70,22	0,00 %
12.7.2.3	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	56,14	33,23	35,38	68,61	66,46	70,76	137,22	0,01 %
12.7.2.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,14	33,23	40,27	73,50	66,46	80,54	147,00	0,01 %
12.7.2.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,75	17,07	19,29	36,36	34,14	38,58	72,72	0,00 %
12.7.2.6	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	13	11,05	11,70	1,80	13,50	152,10	23,40	175,50	0,01 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.7.2.7	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,1	10,97	4,07	9,33	13,40	183,55	420,79	604,34	0,03 %
12.7.2.8	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	11,42	7,07	6,88	13,95	141,40	137,60	279,00	0,01 %
12.7.2.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	15,63	10,53	8,57	19,10	136,89	111,41	248,30	0,01 %
12.7.2.10	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	60	4,64	1,36	4,31	5,67	81,60	258,60	340,20	0,02 %
12.7.2.11	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	60	4,64	1,36	4,31	5,67	81,60	258,60	340,20	0,02 %
12.7.2.12	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	75	4,64	1,36	4,31	5,67	102,00	323,25	425,25	0,02 %
12.7.2.13	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	75	4,64	1,36	4,31	5,67	102,00	323,25	425,25	0,02 %
12.7.2.14	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	85	4,64	1,36	4,31	5,67	115,60	366,35	481,95	0,02 %
12.7.2.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	45,22	25,16	30,11	55,27	25,16	30,11	55,27	0,00 %
12.7.2.16	072170	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	0	150,79	73,67	110,64	184,31	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.7.2.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,39	3,13	13,23	16,36	9,39	39,69	49,08	0,00 %
12.7.2.18	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	132,52	29,45	132,52	161,97	29,45	132,52	161,97	0,01 %
12.7.2.19	00000013	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	UN.	0	96,72	14,23	103,99	118,22	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.7.2.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,38	1,66	12,24	13,90	3,32	24,48	27,80	0,00 %
<b>12.8</b>			<b>ÁREA EXTERNA FRONTAL / QUADRA</b>									<b>66.506,76</b>	<b>3,09 %</b>
<b>12.8.1</b>			<b>QUADRA</b>									<b>15.991,04</b>	<b>0,74 %</b>
12.8.1.1	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	un	12	240,36	41,06	252,73	293,79	492,72	3.032,76	3.525,48	0,16 %
12.8.1.2	7901	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento	un	4	1.195,94	151,16	1.310,63	1.461,79	604,64	5.242,52	5.847,16	0,27 %
12.8.1.3	170099	SBC	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8mmx9,53mm	M	4	85,37	43,44	60,90	104,34	173,76	243,60	417,36	0,02 %
12.8.1.4	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	16	9,15	0,00	11,18	11,18	0,00	178,88	178,88	0,01 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.8.1.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	155,15	6,37	183,26	189,63	25,48	733,04	758,52	0,04 %
12.8.1.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40	74,53	21,62	69,47	91,09	864,80	2.778,80	3.643,60	0,17 %
12.8.1.7	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	24	18,36	14,25	8,19	22,44	342,00	196,56	538,56	0,03 %
12.8.1.8	070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	Un	4	7,90	2,93	6,72	9,65	11,72	26,88	38,60	0,00 %
12.8.1.9	151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm²	m	32	13,96	5,95	11,11	17,06	190,40	355,52	545,92	0,03 %
12.8.1.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	84,84	11,79	91,90	103,69	47,16	367,60	414,76	0,02 %
12.8.1.11	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	4	16,82	8,84	11,71	20,55	35,36	46,84	82,20	0,00 %
<b>12.8.2</b>			<b>DEMAIS ÁREAS EXTERNAS FRENTE</b>									<b>49.403,34</b>	<b>2,30 %</b>
12.8.2.1	41.10.500	CPOS/CDH U	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	un	2	1.148,97	145,47	1.258,91	1.404,38	290,94	2.517,82	2.808,76	0,13 %
12.8.2.2	0141	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 50 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 9.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-50 OU EQUIVALENTE)	UN	19	763,32	9,96	923,04	933,00	189,24	17.537,76	17.727,00	0,82 %
12.8.2.3	0140	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-80 OU EQUIVALENTE)	un	1	866,07	9,96	1.048,63	1.058,59	9,96	1.048,63	1.058,59	0,05 %
12.8.2.4	070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	31	158,23	104,35	89,05	193,40	3.234,85	2.760,55	5.995,40	0,28 %
12.8.2.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	251,845	10,63	4,47	8,52	12,99	1.125,74	2.145,72	3.271,46	0,15 %
12.8.2.6	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM² (6,94 M/KG)	M	263,945	18,78	3,91	19,04	22,95	1.032,02	5.025,51	6.057,53	0,28 %
12.8.2.7	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	4	127,23	24,62	130,89	155,51	98,48	523,56	622,04	0,03 %
12.8.2.8	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	8	25,76	13,75	17,73	31,48	110,00	141,84	251,84	0,01 %
12.8.2.9	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	335	10,87	2,40	10,88	13,28	804,00	3.644,80	4.448,80	0,21 %
12.8.2.10	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	318	10,87	2,40	10,88	13,28	763,20	3.459,84	4.223,04	0,20 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.8.2.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	66	11,47	0,41	13,60	14,01	27,06	897,60	924,66	0,04 %
12.8.2.12	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22	11,47	0,41	13,60	14,01	9,02	299,20	308,22	0,01 %
12.8.2.13	151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm2	m	100	13,96	5,95	11,11	17,06	595,00	1.111,00	1.706,00	0,08 %
<b>12.8.3</b>			<b>Quadro de Comando Iluminação da Quadra e Postes frontais</b>									<b>1.112,38</b>	<b>0,05 %</b>
12.8.3.1	53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Un	3	34,94	0,00	42,70	42,70	0,00	128,10	128,10	0,01 %
12.8.3.2	00000013	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	UN.	1	96,72	14,23	103,99	118,22	14,23	103,99	118,22	0,01 %
12.8.3.3	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	99,27	6,76	114,57	121,33	6,76	114,57	121,33	0,01 %
12.8.3.4	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,23	9,42	141,20	150,62	9,42	141,20	150,62	0,01 %
12.8.3.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,39	3,13	13,23	16,36	6,26	26,46	32,72	0,00 %
12.8.3.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,38	1,66	12,24	13,90	3,32	24,48	27,80	0,00 %
12.8.3.7	11444	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	2	50,00	16,40	44,71	61,11	32,80	89,42	122,22	0,01 %
12.8.3.8	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1	293,43	98,24	260,41	358,65	98,24	260,41	358,65	0,02 %
12.8.3.9	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,57	6,40	19,96	26,36	12,80	39,92	52,72	0,00 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<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-CONDICINADO</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>16</b>			<b>MOBILIÁRIO PLANEJADO</b>									<b>71.924,82</b>	<b>3,34 %</b>
16.1	0148	Próprio	NICHOS EM MDF BRANCO TEXTURIZADO	m²	1,7864	438,78	263,76	272,56	536,32	471,18	486,90	958,08	0,04 %
16.2	7009010	SIURB	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	2,64	1.415,58	488,03	1.242,23	1.730,26	1.288,39	3.279,49	4.567,88	0,21 %
16.3	0155	Próprio	MESA RETANGULAR COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	m²	34,72	810,40	344,67	645,88	990,55	11.966,94	22.424,95	34.391,89	1,60 %
16.4	0156	Próprio	MESA REDONDA COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	m²	3,392928	846,77	344,67	690,33	1.035,00	1.169,44	2.342,24	3.511,68	0,16 %
16.5	0157	Próprio	BANCO EM MADEIRA CONFECCIONADO EM VIGOTAS DE 5X12CM - CONFORME PROJETO.	m²	20,9	829,80	278,88	735,38	1.014,26	5.828,59	15.369,44	21.198,03	0,98 %
16.6	0158	Próprio	ESTANTE EM MADEIRA PINUS APARELHADA, LIXADA, ENVERNIZADA E ESTRUTURADA EM METALON - CONFORME PROJETO	UN	1	5.970,11	2.197,95	5.099,31	7.297,26	2.197,95	5.099,31	7.297,26	0,34 %
<b>17</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>122.611,21</b>	<b>5,70 %</b>

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

17.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	222,42	211,33	2,67	255,63	258,30	593,86	56.857,22	57.451,08	2,67 %
17.2	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	32,91	39,54	23,65	24,67	48,32	778,32	811,89	1.590,21	0,07 %
17.3	150206	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 COR / ASTM A588 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2261,47	23,00	0,00	28,11	28,11	0,00	63.569,92	63.569,92	2,95 %
<b>18</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>22.218,22</b>	<b>1,03 %</b>
18.1	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	1,76	636,07	380,18	397,28	777,46	669,11	699,21	1.368,32	0,06 %
18.2	0147	Próprio	INSTALAÇÃO DE JANELA (COM BASE EM SINAPI 105810)	m²	1,08	74,88	45,17	46,35	91,52	48,78	50,06	98,84	0,00 %
18.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,08	684,06	37,56	798,56	836,12	40,56	862,44	903,00	0,04 %
18.4	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	7,2	31,93	2,37	36,65	39,02	17,06	263,88	280,94	0,01 %
18.5	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	7,2	28,65	14,25	20,76	35,01	102,60	149,47	252,07	0,01 %
18.6	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.423,55	312,74	1.427,26	1.740,00	625,48	2.854,52	3.480,00	0,16 %
18.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	880,59	13,23	1.063,11	1.076,34	88,90	7.144,10	7.233,00	0,34 %
18.8	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,45	403,09	11,57	481,12	492,69	51,48	2.140,99	2.192,47	0,10 %
18.9	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	15,7	31,93	2,37	36,65	39,02	37,20	575,41	612,61	0,03 %
18.10	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	15,7	28,65	14,25	20,76	35,01	223,72	325,93	549,65	0,03 %
18.11	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,45	165,16	24,24	177,63	201,87	107,86	790,46	898,32	0,04 %
18.12	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,16	2.679,02	990,64	2.283,92	3.274,56	158,50	365,42	523,92	0,02 %
18.13	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	200,11	35,45	209,14	244,59	70,90	418,28	489,18	0,02 %
18.14	16.01.064	FDE	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	m²	2,52	1.083,02	107,28	1.216,49	1.323,77	270,34	3.065,56	3.335,90	0,15 %
<b>19</b>			<b>VIDROS</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>



<b>20</b>			<b>PINTURA</b>									<b>378.694,69</b>	<b>17,60 %</b>
20.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4428,62	17,83	12,24	9,55	21,79	54.206,30	42.293,32	96.499,62	4,48 %
20.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2027,88	32,92	25,19	15,04	40,23	51.082,29	30.499,32	81.581,61	3,79 %
20.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2765,211	13,71	5,53	11,22	16,75	15.291,61	31.025,67	46.317,28	2,15 %
20.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2027,88	16,24	7,69	12,16	19,85	15.594,39	24.659,02	40.253,41	1,87 %
20.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	1663,409	26,84	8,36	24,44	32,80	13.906,09	40.653,72	54.559,81	2,54 %
20.6	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	181,44	54,00	29,34	36,66	66,00	5.323,44	6.651,60	11.975,04	0,56 %
20.7	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	303,85	27,56	14,67	19,01	33,68	4.457,47	5.776,19	10.233,66	0,48 %
20.8	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	205,6	10,72	8,48	4,62	13,10	1.743,48	949,88	2.693,36	0,13 %
20.9	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	981,4	28,61	12,94	22,03	34,97	12.699,31	21.620,24	34.319,55	1,59 %
20.10	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	1	76,87	68,56	25,39	93,95	68,56	25,39	93,95	0,00 %
20.11	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20	6,85	2,93	5,44	8,37	58,60	108,80	167,40	0,01 %
<b>21</b>			<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>									<b>50.507,52</b>	<b>2,35 %</b>
21.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	698,21	14,78	3,24	14,82	18,06	2.262,20	10.347,47	12.609,67	0,59 %
21.2	7775	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	63	25,37	3,42	27,58	31,00	215,46	1.737,54	1.953,00	0,09 %
21.3	11118	ORSE	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	un	100	10,78	3,42	9,75	13,17	342,00	975,00	1.317,00	0,06 %
21.4	8820	ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda), fornecimento e plantio	un	15	15,25	1,82	16,82	18,64	27,30	252,30	279,60	0,01 %
21.5	18002091	SIURB	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	5	346,87	85,07	338,90	423,97	425,35	1.694,50	2.119,85	0,10 %
21.6	11799	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	un	20	71,19	3,42	83,59	87,01	68,40	1.671,80	1.740,20	0,08 %
21.7	7634	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	un	18	99,96	27,98	94,20	122,18	503,64	1.695,60	2.199,24	0,10 %
21.8	16.03.157	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-BUDA / PODOCARPO H=2,00M (ADAPTADO)	UN	56	413,29	43,41	461,75	505,16	2.430,96	25.858,00	28.288,96	1,31 %
<b>22</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>96.432,09</b>	<b>4,48 %</b>



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.1	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	m²	60,9	16,80	0,00	20,53	20,53	0,00	1.250,27	1.250,27	0,06 %
22.2	0143	Próprio	CABO DE AÇO PARA VARAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	84,8	36,82	2,96	42,04	45,00	251,00	3.565,00	3.816,00	0,18 %
22.3	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	5,515	479,21	67,98	517,75	585,73	374,90	2.855,40	3.230,30	0,15 %
22.4	0149	Próprio	RODAMÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM (COM BASE EM SINAPI 98685)	M	7,8	75,46	11,07	81,16	92,23	86,34	633,05	719,39	0,03 %
22.5	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	40,08	15,98	33,00	48,98	47,94	99,00	146,94	0,01 %
22.6	271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	5	109,16	95,15	38,27	133,42	475,75	191,35	667,10	0,03 %
22.7	0154	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA COM CUBA DE EMBUTIR (COM BASE EM AGETOP CIVIL 271608)	m²	0,5	80,39	66,61	31,65	98,26	33,30	15,83	49,13	0,00 %
22.8	103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4	219,40	165,04	103,13	268,17	660,16	412,52	1.072,68	0,05 %
22.9	103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3	219,40	165,04	103,13	268,17	495,12	309,39	804,51	0,04 %
22.10	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2	85,53	17,18	87,36	104,54	34,36	174,72	209,08	0,01 %
22.11	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4	154,38	17,18	171,51	188,69	68,72	686,04	754,76	0,04 %
22.12	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	336,29	31,97	379,07	411,04	127,88	1.516,28	1.644,16	0,08 %
22.13	102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	m²	1,18	373,54	15,45	441,12	456,57	18,23	520,52	538,75	0,03 %
22.14	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	100	4,19	2,80	2,32	5,12	280,00	232,00	512,00	0,02 %
22.15	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2.516,95	108,43	2.968,03	3.076,46	108,43	2.968,03	3.076,46	0,14 %
22.16	05.10.25	EMBASA	ESCAVACAO DE FENDAS E FALHAS	m³	0,1	392,87	365,26	114,94	480,20	36,52	11,50	48,02	0,00 %
22.17	103734	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	12	7,37	6,05	2,95	9,00	72,60	35,40	108,00	0,01 %
22.18	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	515,28	46,30	10,13	46,46	56,59	5.219,78	23.939,91	29.159,69	1,35 %
22.19	2401002065	AGESUL	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLIK OU SIMILAR	CJ	1	288,27	45,44	306,91	352,35	45,44	306,91	352,35	0,02 %
22.20	0101	Próprio	BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	m²	38,01	662,03	407,11	402,08	809,19	15.474,25	15.283,06	30.757,31	1,43 %

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.21	103295	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 90 CM X 95 CM (MESA) E 20 CM X 60 CM (BANCO), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4	523,14	452,80	186,63	639,43	1.811,20	746,52	2.557,72	0,12 %
22.22	0159	Próprio	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA REDÁRIO) - COM FUNDAÇÃO E GANCHOS DE SUSTENTAÇÃO DAS REDES	UN	10	405,98	108,38	387,84	496,22	1.083,80	3.878,40	4.962,20	0,23 %
22.23	9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un	2	855,45	52,09	993,52	1.045,61	104,18	1.987,04	2.091,22	0,10 %
22.24	0160	Próprio	DUCHA EXTERNA - INCLUSO DUCHA, PONTOS HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	UN	1	3.315,65	949,09	3.103,62	4.052,71	949,09	3.103,62	4.052,71	0,19 %
22.25	9170	ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	1	1.075,45	52,09	1.262,43	1.314,52	52,09	1.262,43	1.314,52	0,06 %
22.26	9168	ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1	2.075,45	52,09	2.484,73	2.536,82	52,09	2.484,73	2.536,82	0,12 %
<b>23</b>			<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO</b>									<b>180.022,26</b>	<b>8,36 %</b>
23.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	594	126,53	151,85	2,80	154,65	90.198,90	1.663,20	91.862,10	4,27 %
23.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	126,53	151,85	2,80	154,65	53.451,20	985,60	54.436,80	2,53 %
23.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	34,84	39,07	3,51	42,58	30.943,44	2.779,92	33.723,36	1,57 %

Totais -> 626.846,13 1.525.384,1 2.152.230,3  
7 0

Total sem BDI 1.760.972,73  
Total do BDI 391.257,57  
Total Geral 2.152.230,30

Paulo Rodrigues Cotrim  
SIAPE: 3082486



**Obra**  
**CEU V - Reforma Geral**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - 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**

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>					<b>50.022,57</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>14.379,28</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	464,73	464,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	30,02	11,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	22,42	25,07
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,18	11,09
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
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	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,20	16,68	
				MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI =>	103,30			Valor com BDI =>	568,03
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.408,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>				Valor com BDI =>	311,18
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	622,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 =>				Valor com BDI =>	311,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	622,36

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	601	mxmes	1,0000000	35,49	35,49	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,30	1,53	
Insumo	1121	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	Material	mxmes	1,0000000	32,09	32,09	
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0800000	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. =>	18,00	Preço Total =>	780,66

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	84,18	84,18

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	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. =>	40,00	Preço Total =>	4.601,60

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020702	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,56	5,56	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0398000	23,41	0,93	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,1504000	6,63	0,99	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0517000	15,30	0,79	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0194000	20,86	0,40	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,1879000	8,36	1,57	
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,0057000	12,43	0,07	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0564000	14,50	0,81	
MO sem LS =>					1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
Valor do BDI =>					1,23	Valor com BDI =>		6,79	
						Quant. =>	153,60	Preço Total =>	1.042,94

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	076367	SBC	ALUGUEL MENSAL DE TEODOLITO MECANICO T16 COM DISCO INTEGRADO	Material	MES	0,0020000	420,00	0,84	
Insumo	099291	SBC	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0030000	44,09	0,13	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0080000	14,57	0,11	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,32
						Quant. =>	2.500,90	Preço Total =>	3.301,18

1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					26.748,72
-----	--	--	------------------------	--	--	--	--	-----------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020212	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM 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	303,95	303,95
Insumo	2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0005000	1.447,85	0,72
Insumo	2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,0033000	355,00	1,17
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0018000	149,28	0,26
Insumo	2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	0,2776000	5,77	1,60
Insumo	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Material	un	0,0018000	103,26	0,18
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0060000	15,60	0,09
Insumo	2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Material	Kg	0,0946000	12,81	1,21
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,0094000	28,66	0,26
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,0604000	0,19	0,01
Insumo	H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,0094000	13,71	0,12
Insumo	3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0004000	1.190,00	0,47
Insumo	3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0018000	16,53	0,02
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1697000	23,41	3,97
Insumo	H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0011000	1.200,00	1,32
Insumo	H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000	33,95	0,31
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0041000	3.647,05	14,95
Insumo	H676	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Material	un	0,0037000	403,23	1,49
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0052000	20,86	0,10
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	H	0,0016000	23,41	0,03
Insumo	H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,0094000	39,99	0,37
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0284000	5,64	0,16
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,0121000	2,28	0,02

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	0,0453000	4,50	0,20
Insumo	3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,0037000	65,30	0,24
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0323000	18,36	0,59
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	0,0303000	1,15	0,03
Insumo	H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	0,0151000	66,15	0,99
Insumo	H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,0085000	76,81	0,65
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	0,0301000	8,29	0,24
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0543000	20,66	1,12
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0370000	12,35	0,45
Insumo	2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0011000	40,36	0,04
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	13,9487000	0,17	2,37
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0882000	23,41	2,06
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,0113000	206,50	2,33
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0153000	2,96	0,04
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0153000	157,65	2,41
Insumo	4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	0,0195000	34,83	0,67
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,0976000	13,04	1,27
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,0301000	2,20	0,06
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,0076000	66,48	0,50
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	0,0503000	6,89	0,34
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,0020000	218,55	0,43
Insumo	H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	0,0181000	18,14	0,32
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTLETE 3x3"	Material	m	2,2091000	8,36	18,46
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,1514000	12,78	14,71
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0002000	21,65	0,00
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0767000	48,72	3,73

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,0018000	63,99	0,11
Insumo	H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,0038000	5,90	0,02
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0098000	25,46	0,24
Insumo	2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	0,9771000	8,50	8,30
Insumo	H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,0085000	159,90	1,35
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,0076000	31,92	0,24
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,0242000	1,60	0,03
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	3,6316000	0,37	1,34
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,2652000	12,43	3,29
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7784000	23,41	18,22
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,0403000	16,28	0,65
Insumo	H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	0,0503000	9,17	0,46
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	0,0704000	10,61	0,74
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0009000	103,27	0,09
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,0018000	51,10	0,09
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,0038000	3,44	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3633000	16,78	22,87
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,0060000	2,00	0,01
Insumo	H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,0018000	212,49	0,38
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	0,0201000	35,93	0,72
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	0,0192000	19,03	0,36
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,0135000	27,15	0,36
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	0,2604000	1,09	0,28
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0768000	23,41	1,79
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,0038000	11,16	0,04



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,0048000	268,42	1,28
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2863000	23,41	6,70
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,0487000	6,63	0,32
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,0571000	29,90	1,70
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,1127000	0,99	0,11
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,0181000	11,54	0,20
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,3116000	4,06	1,26
Insumo	2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,0052000	17,30	0,08
Insumo	2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	0,0777000	12,99	1,00
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,0081000	11,91	0,09
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0092000	66,38	0,61
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	0,0040000	2,75	0,01
Insumo	H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,0038000	32,96	0,12
Insumo	2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000	2.714,01	1,08
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	0,2181000	1,81	0,39
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	2,0739000	7,37	15,28
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0121000	2,58	0,03
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0304000	8,13	0,24
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000	12,06	0,11
Insumo	2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	0,0559000	3,75	0,20
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0384000	157,54	6,04
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	8,87	0,00
Insumo	2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,0018000	47,97	0,08
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1026000	21,88	2,24
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0229000	151,24	3,46

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,0034000	40,60	0,13
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	0,1635000	3,77	0,61
Insumo	H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	0,0195000	28,10	0,54
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,1788000	29,10	34,30
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	0,0201000	11,24	0,22
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,0026000	8,84	0,02
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	0,5748000	2,12	1,21
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5639000	23,41	13,20
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,0038000	9,02	0,03
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,0332000	4,80	0,15
Insumo	H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0303000	17,91	0,54
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1114000	15,30	1,70
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	1,1015000	3,95	4,35
Insumo	2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	0,2750000	17,12	4,70
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,4721000	15,59	7,36
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0592000	19,51	1,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,3260000	0,64	9,80
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	0,1328000	3,95	0,52
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	1,3208000	21,99	29,04
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,0018000	58,16	0,10
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	0,0060000	49,80	0,29
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	21,74	0,02
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,0702000	2,86	0,20
Insumo	2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000	1.061,83	0,42
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	1,1210000	2,59	2,90

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0039000	7,52	0,02	
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,0832000	32,56	2,70	
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	0,0038000	8,13	0,03	
				MO sem LS =>	71,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,13
				Valor do BDI =>	67,56			Valor com BDI =>	371,51
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	26.748,72

1.3			DEMOLIÇÕES					8.894,57	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020111	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201		m²	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0560000	23,41	1,31
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5600000	15,30	8,56
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	12,06
						Quant. =>	251,44	Preço Total =>	3.032,36

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,80	2,80	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0264000	30,96	0,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888000	22,42	1,99	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,42
						Quant. =>	59,11	Preço Total =>	202,15

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	30,46	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	22,42	6,89
				MO sem LS =>	7.10	LS =>	0.00	MO com LS =>
								7.10

Valor do BDI => 2,26  
Quant. => 5,25  
Valor com BDI => 12,46  
Preço Total => 65,41

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,34	26,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	22,42	17,79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	30,46	8,55		
					MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
					Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	32,19
						Quant. =>	5,70	Preço Total =>		183,48

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	60,00	60,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	30,46	10,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	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
						Quant. =>	1,08	Preço Total =>		79,19

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	Demolicoes	m²	1,0000000	32,73	32,73	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	25,37	3,55	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,85	29,18	
				MO sem LS =>	32,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,73
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	40,00
					Quant. =>	7,52	Preço Total =>		300,80

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.11.030	CPOS/CDH U	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	4,11	m²	1,0000000	66,52	66,52

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,4000000	26,09	36,52	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,4000000	21,43	30,00	
				MO sem LS =>	66,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,52
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	81,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,65</b>

1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40804	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	1,0000000	5,59	5,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000			22,28	5,57	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0010000			27,39	0,02	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								5,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								5,59	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,59	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	5,59	MO com LS =>	5,59
Valor do BDI =>					1,24			Valor com BDI =>	6,83
Quant. =>						206,52	Preço Total =>	1.410,53	

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	23,41	2,13	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9100000	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. =>	182,56	Preço Total =>	3.580,00

<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>36.939,42</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,77	4,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	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. =>	1.134,56	Preço Total =>	6.614,48		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	4129		m²	1,0000000	5,07	5,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,28	22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				27,39	0,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,55
Custo Horário da Execução (A) + (B)									22,55
(D) Produção de Equipe									4,4444
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	5,07	MO com LS =>	5,07
Valor do BDI =>					1,12			Valor com BDI =>	6,19
Quant. =>							1.714,06	Preço Total =>	10.610,03

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO 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	23,41	1,57		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0913000	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. =>	1.714,06	Preço Total =>	6.187,75	

<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	041003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	410	m³	1,0000000	30,60	30,60

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60	
				MO sem LS =>	30,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,60
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	37,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.244,00</b>

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0064	Próprio	AQUISIÇÃO DE TERRA C/ TRANSPORTE INCLUSO (DMT=5KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,90	41,90	
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material	m3km	5,0000000	2,83	14,15	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	1,0000000	27,75	27,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	51,21
						Quant. =>	108,00	Preço Total =>	5.530,68

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0311577	96,69	3,01
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	257,53	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356689	22,42	0,79
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	329,81	1,40
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0314119	80,24	2,52

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0252378	64,26	1,62	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104312	164,41	1,71	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,92
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	716,16

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,53	257,53	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,40	33,40	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,61	85,61	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,80	46,80	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,49	16,49	
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,23	75,23	
				MO sem LS =>	27,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,08
				Valor do BDI =>	57,24			Valor com BDI =>	314,77
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	5.036,32

3			INFRAESTRUTURA					35.946,68
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101182	SINAPI	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETRO DE 80CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	753,87	753,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	30,46	6,06



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	102816	SINAPI	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - CHP DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0790000	3,26	0,25
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0760000	10,98	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8120000	22,42	18,20
Composição Auxiliar	102817	SINAPI	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - CHI DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2930000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,6280000	9,06	5,68
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1770000	0,88	0,15
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5970000	8,46	5,05
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1140000	9,30	56,86
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	133,46	3,33
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0760000	351,66	26,72
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	34,84	8,81
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1760000	179,01	31,50
Composição Auxiliar	102875	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1450000	476,27	69,05
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,1890000	3,45	0,65
Composição Auxiliar	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8980000	12,19	10,94
Composição Auxiliar	102874	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1080000	1.045,53	112,91

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,1510000	18,54	2,79	
Insumo	00044065	SINAPI	CAMISA DE ACO, DIAMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO DE 1,50 M	Material	M	0,0002000	0,00	0,00	
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	8,3780000	1,64	13,73	
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,5350000	710,96	380,36	
Insumo	00044066	SINAPI	TUBO DE ACO,TREMONHA, PARA CONCRETAGEM COM PONTA ROSQUEAVEL, DIAMETRO 10" (250 MM)	Material	M	0,0002000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	42,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,89
				Valor do BDI =>	167,58			Valor com BDI =>	921,45
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	30.407,85

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	30,24	3,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,71	0,39	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,43	9,43	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,12
						Quant. =>	36,30	Preço Total =>	621,45

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,71	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	30,24	1,18

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>154,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.998,92</b>

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.05.010	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	12,05	tx	1,0000000	2.387,68	2.387,68	
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	Material	tx	1,0000000	2.387,68	2.387,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	530,78			Valor com BDI =>	2.918,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.918,46

4			SUPERESTRUTURA						46.267,74	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150205	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502		Kg	1,0000000	21,58	21,58	
Insumo	2997	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material		Kg	1,1000000	19,62	21,58	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,79			Valor com BDI =>	26,37
							Quant. =>	730.80	Preço Total =>	19.271.19

<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	99,98	99,98
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	186,40	49,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	30,02	25,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	22,54	3,58

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	24,00	9,43	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	22,96	4,50	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,52	0,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47	
MO sem LS =>					31,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51
Valor do BDI =>					22,22			Valor com BDI =>	122,20
						Quant. =>	32.11	Preco Total =>	3.923.84

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	30,24	3,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,71	0,39	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,43	9,43	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,12
						Quant. =>	121,00	Preço Total =>	2.071,52

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,71	0,14

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	30,24	1,18	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,98
						Quant. =>	232,40	Preço Total =>	3.016,55

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	539,51	539,51		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	19,61	28,41		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,88	1,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	22,42	51,47		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,36	0,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,72	279,99		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5892000	121,90	71,82		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7078000	150,00	106,17		
					MO sem LS =>	53,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,68
					Valor do BDI =>	119,93			Valor com BDI =>	659,44
						Quant. =>	4,26	Preço Total =>		2.809,21

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	316,25	316,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,35	1,40

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,46	74,90	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,02	73,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	22,42	165,39	
				MO sem LS =>	222,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,97
				Valor do BDI =>	70,30			Valor com BDI =>	386,55
						Quant. =>	4,26	Preço Total =>	1.646,70

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	171,51	171,51	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4140000	134,42	55,64	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6350000	30,02	49,08	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,54	6,76	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	1,1860000	8,05	9,54	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5190000	10,25	5,31	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,52	0,06	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	8,84	4,19	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,1860000	26,62	31,57	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	24,00	8,54	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	25,11	0,82	
				MO sem LS =>	53,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,51
				Valor do BDI =>	38,12			Valor com BDI =>	209,63

Quant. => 52,01 Preço Total => 10.902,85

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	30,24	2,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,71	0,29
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21

MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75  
Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 15,82

Quant. => 73,70 Preço Total => 1.165,93

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	30,24	1,69
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,71	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,27	0,70

MO sem LS => 1,79 LS => 0,00 MO com LS => 1,79  
Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 14,64

Quant. => 44,70 Preço Total => 654,40

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	507,56	507,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	22,42	56,79	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,36	0,28	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	19,61	31,46	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,88	1,55	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	121,90	71,57	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	150,00	113,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,72	232,54	
				MO sem LS =>	59,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,31
				Valor do BDI =>	112,83			Valor com BDI =>	620,39
						Quant. =>	0,80	Preço Total =>	496,31

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	316,25	316,25	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,35	1,40	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,46	74,90	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,02	73,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	22,42	165,39	
				MO sem LS =>	222,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,97
				Valor do BDI =>	70,30			Valor com BDI =>	386,55
						Quant. =>	0,80	Preço Total =>	309,24



5			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA					297.033,48		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	160,77	160,77	
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0183000	651,94	11,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3200000	30,46	70,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1600000	22,42	26,00	
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	3,26	2,62	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	45,25	0,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56,6200000	0,86	48,69	
				MO sem LS =>		71,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,73
				Valor do BDI =>		35,73			Valor com BDI =>	196,50
							Quant. =>	101,33	Preço Total =>	19.911,34

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	11,14	11,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	30,46	1,76	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4100000	22,90	9,38	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	33,34	Preço Total =>	453,75

<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	178,83	178,83

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	22,42	21,91		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	30,24	29,55		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	430,41	1,93		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	28,27	2,25		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	45,12	39,25		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	23,81	0,05		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	75,58	46,14		
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0203000	37,00	37,75		
					MO sem LS =>	37,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,11
					Valor do BDI =>	39,75			Valor com BDI =>	218,58
							Quant. =>	517,13	Preço Total =>	113.034,27

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m		m	1,0000000	180,17	180,17

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	1,0000000	m²		131,5600	131,5600
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0900000	m³		55,0700	4,9563
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	m³		487,3600	36,5520
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	m³		473,1600	7,0974

Custo total de atividades auxiliares 180,1657

MO sem LS => 0,00 LS => 62,76 MO com LS => 62,76

Valor do BDI => 40,05 Valor com BDI => 220,22

Quant. => 69,80 Preço Total => 15.371,35

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	2707	m	1,0000000	403,14	403,14	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,5552000	8,36	4,64	
Insumo	2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	0,3968000	611,79	242,75	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0074000	18,36	0,13	
Insumo	2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	2,4492000	3,88	9,50	
Insumo	2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	0,4082000	214,85	87,70	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0106000	157,54	1,66	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,2200000	0,64	2,06	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2875000	23,41	30,14	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0024000	157,65	0,37	
Insumo	2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	0,4082000	3,03	1,23	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0072000	151,24	1,08	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4301000	15,30	21,88	
MO sem LS =>					52,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,15
Valor do BDI =>					89,61			Valor com BDI =>	492,75
						Quant. =>	206,52	Preço Total =>	101.762,73

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	46,06	46,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	22,42	1,21
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	28,73	0,31

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	44,54	44,54	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	56,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>826,08</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.500,04</b>

6			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					362,94	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,28	32,28	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	30,46	18,39	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	23,03	3,13	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,11	10,76	
				MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	39,45
						Quant. =>	9,20	Preço Total =>	362,94

7			REVESTIMENTOS					32.256,41	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,20	5,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	30,46	2,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	22,42	0,57	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	694,19	2,56	
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,35
						Quant. =>	208,16	Preço Total =>	1.321,81

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,10	63,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	22,42	15,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	30,46	20,68
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	799,76	25,11
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	15,11	2,09
					MO sem LS =>	30,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,02	MO com LS =>	30,98
							Valor com BDI =>	77,12
							Quant. =>	208,16
							Preço Total =>	16.053,29

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	70,12	70,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	22,42	7,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	30,96	21,57
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,69	1,04
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	32,42	35,00
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,80	5,48
					MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,58	MO com LS =>	21,04
							Valor com BDI =>	85,70
							Quant. =>	88,02
							Preço Total =>	7.543,31

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9605	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	205,25	205,25
Item								
Insumo	9925	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	Material	m²	1,0500000	170,39	178,90

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,67	2,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,80	1,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,92	4,14

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9925	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	Material	m²	1,0500000	170,39	178,90
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	327,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008252	7,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0812792	4,50	0,36
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046418	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023725	12,60	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046418	190,00	0,88
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006189	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018567	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046418	12,54	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050067	5,00	0,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050067	14,00	1,47

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008252	67,20	0,05		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015473	195,36	0,30		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002063	18,20	0,00		
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004126	300,00	0,12		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,00	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000963	164,00	0,01		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000963	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001445	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4815000	14,58	7,02		
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46	
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	0,98	3,70		
					MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
					Valor do BDI =>	45,62			Valor com BDI =>	250,87
							Quant. =>	17.00	Preco Total =>	4.264,79

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170229	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	175,83	175,83
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	1,40	6,30
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5580000	23,32	13,01
Insumo	007011	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	Material	m²	1,0500000	142,69	149,82

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,2500000	9,68	2,42	
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	14,57	4,28	
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
				Valor do BDI =>	39,08			Valor com BDI =>	214,91
						Quant. =>	14,30	Preço Total =>	3.073,21

8			PISO					411.192,76	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,59	95,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	30,46	2,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	30,02	3,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	22,42	4,87	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,58	0,71	
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	573,00	56,44	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,20	1,30	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,52	0,01	
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	23,32	25,22	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI =>	116,83
						Quant. =>	1.558,47	Preço Total =>	182.076,05

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	30,46	2,68



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,56	0,07	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,35	33,40	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	44,18
						Quant. =>	1.558,47	Preço Total =>	68.853,20

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	119,82	119,82		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	30,96	16,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	22,42	3,75		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,46	22,45		
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	71,90	76,86		
					MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
					Valor do BDI =>	26,63			Valor com BDI =>	146,45
							Quant. =>	185.54	Preço Total =>	27.172.33

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	1201	m²	1,0000000	23,14	23,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	15,30	5,70	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	180,80	4,55	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000	23,41	5,29	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8793000	0,64	7,60	
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,28
						Quant. =>	347,80	Preço Total =>	9.835,78

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	412,60	412,60		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	30,32	36,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	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	294,33	341,42		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,69	0,65		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	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. =>	14,64	Preço Total =>	7.383,24

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	75,46	75,46		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	30,32	9,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,42	3,36		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,69	0,56		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,46	2,11		
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	58,05	60,37		
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	92,23
							Quant. =>	88,72	Preço Total =>	8.182,64

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	108,03	108,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,42	6,12
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	30,32	16,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,46	3,17

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	82,16	82,16	
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	24,01			Valor com BDI =>	132,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>660,20</b>

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171353	SBC	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	59,99	59,99	
Insumo	087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	76,8000000	0,50	38,40	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6260000	14,57	9,12	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5350000	23,32	12,47	
MO sem LS =>					21,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,59
Valor do BDI =>					13,33			Valor com BDI =>	73,32
						Quant. =>	114,64	Preço Total =>	8.405,40

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120272	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	139,99	139,99	
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,5580000	23,32	13,01	
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	14,57	4,28	
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,3500000	13,58	4,75	
Insumo	000723	SBC	PORCELANATO 106x26cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	Material	m²	1,0500000	101,43	106,50	
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg/	Material	KG	5,0000000	2,29	11,45	
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
				Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	171,10
						Quant. =>	22,62	Preço Total =>	3.870,28

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	101,95	101,95		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,67	0,14		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	30,32	33,21		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,50	0,11		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,23	0,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	22,42	11,14		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,53	0,31		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,34	0,29		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,83	38,30		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	12,70	0,50		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,78	15,60		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22		
					MO sem LS =>	32,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,44
					Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI =>	124,61
							Quant. =>	88,84	Preço Total =>	11.070,35

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0152	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 15 CM (item com base em SINAPI 98685)	PISO - PISOS	M	1,0000000	113,19	113,19		
Composição Auxiliar	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,5000000	75,46	113,19		
					MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	138,35

Quant. => 24,95 Preço Total => 3.451,83

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170156	SBC	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA PISO ELEVADO ESPESSURA 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	86,49	86,49		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0440000	151,96	6,68		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	24,8800000	0,72	17,91		
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,4850000	14,57	7,06		
Insumo	036846	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Material	m²	1,0500000	36,94	38,78		
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	23,32	7,53		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0700000	121,90	8,53		
					MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	19,22			Valor com BDI =>	105,71
						Quant. =>	19,44	Preço Total =>		2.055,00

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	165,73	165,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	22,42	28,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	30,46	19,46		
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,49	12,84		
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	16,10	103,64		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,69	1,12		
					MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,84
					Valor do BDI =>	36,84			Valor com BDI =>	202,57
					Quant. =>	20,9375	Preço Total =>	4.241,30		

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	424,53	424,53

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	22,42	16,54	
Auxiliar									
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	30,32	44,72	
Auxiliar									
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,69	0,65	
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	294,33	341,42	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,46	21,20	
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	94,37			Valor com BDI =>	518,90
						Quant. =>	65,90	Preço Total =>	34.195,51

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	167,79	167,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6180000	22,42	13,85		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2360000	30,96	38,26		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,46	21,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,72	0,17		
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	M²	1,0300000	91,57	94,31		
					MO sem LS =>	38,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,25
					Valor do BDI =>	37,29			Valor com BDI =>	205,08
							Quant. =>	96,36	Preço Total =>	19.761,50

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	117,39	117,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000	22,42	7,28
Auxiliar								
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	10,54	0,07
Auxiliar								
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	11,17	0,04
Auxiliar								

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000	28,09	9,12	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1556000	0,72	0,11	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1587000	0,98	0,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	150,00	8,52	
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	90,61	90,98	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	115,14	1,12	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	26,09			Valor com BDI =>	143,48
						Quant. =>	139,24	Preço Total =>	19.978,15

9			FORRO					485,64		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	52,28	52,28	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9123000	28,09	25,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5244000	22,42	11,75	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	40,32	0,87	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,79	1,43	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	22,15	0,17	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	30,30	0,88	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		M²	1,0414000	11,11	11,56	
				MO sem LS =>		26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
				Valor do BDI =>		11,62			Valor com BDI =>	63,90
							Quant. =>	7,60	Preço Total =>	485,64

10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					165.802,27	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, 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	22,61	22,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4162000	22,16	9,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4162000	29,74	12,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	80,20	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	70,78	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,30	0,08
Insumo	00044831	SINAPI	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	27,63
						Quant. =>	15,60	Preço Total =>	431,02

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	232,79	232,79	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,88	70,88	
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	150,70	150,70	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21	
MO sem LS =>					30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
Valor do BDI =>					51,74			Valor com BDI =>	284,53
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	569,06

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	180,80	1,88



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,2000000	349,00	418,80	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2844000	15,30	19,65	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,64	2,90	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5372000	23,41	35,98	
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
				Valor do BDI =>	106,52			Valor com BDI =>	585,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,56</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.842,38</b>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0149	Próprio	RODAMÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM (COM BASE EM SINAPI 98685)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	75,46	75,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,42	3,36	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	30,32	9,06	
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	58,05	60,37	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,46	2,11	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,69	0,56	
MO sem LS =>					9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
Valor do BDI =>					16,77			Valor com BDI =>	92,23
						Quant. =>	13.65	Preço Total =>	1.258,93

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	407,00	407,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	22,42	3,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	29,74	13,76	
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	389,83	389,83	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,55	0,14	
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	90,47			Valor com BDI =>	497,47

Quant. => 1,00 Preço Total => 497,47

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	572,59	572,59		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,99	56,99		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	515,60	515,60		
					MO sem LS =>	28,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,59
					Valor do BDI =>	127,28			Valor com BDI =>	699,87
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>		699,87

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0110	Próprio	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 FORA DO BANHEIRO. SINAPI ADAPTADO (104677)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	689,27	689,27
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6362000	25,98	94,46
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,58	8,58
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,28	43,28
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,8362000	39,25	150,57
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,66	21,32

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,43	43,43
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2000000	9,80	1,96
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,8668000	22,28	41,59
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5000000	3,68	1,84
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9486000	28,93	27,44
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9486000	28,20	26,75
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	28,72	57,44
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,89	10,89
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,48	19,48
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,3668000	26,27	35,90
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,22	84,22

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,88	15,88	
				MO sem LS =>	283,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,68
				Valor do BDI =>	153,22			Valor com BDI =>	842,49
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.527,47

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0109	Próprio	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 COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. SINAPI ADAPTADO (104660)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.359,09	1.359,09
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	11,68	2,92
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8913000	16,25	46,98
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,4850000	24,29	60,36
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,53	13,53
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,9925000	26,27	367,58
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8913000	8,44	24,40
Composição Auxiliar	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000	25,60	38,40
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0000000	8,25	41,25
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	9,11	4,55		
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,9850000	21,05	62,83		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,5000000	4,24	10,60		
Composição Auxiliar	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000	17,98	26,97		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	11,15	5,57		
Composição Auxiliar	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	148,64	37,16		
Composição Auxiliar	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	12,94	3,23		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,80	8,80		
Composição Auxiliar	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,05	84,05		
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0538000	26,50	319,42		
Composição Auxiliar	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,2500000	17,93	165,85		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	14,27	3,56		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,82	19,64		
					MO sem LS =>	640,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	640,77
					Valor do BDI =>	302,12			Valor com BDI =>	1.661,21
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.983,63

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,40	104,40

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	29,74	13,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	22,42	3,15	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	87,90	87,90	
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	127,60
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	127,60

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080803	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	326,59	326,59	
Insumo	H515	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	294,45	294,45	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,78	13,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,41	18,72	
				MO sem LS =>	32,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,14
				Valor do BDI =>	72,60			Valor com BDI =>	399,19
					Quant. =>	1.00	Preço Total =>		399,19

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,37	116,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,74	4,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	22,42	1,07	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	110,70	110,70	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07	
MO sem LS =>					4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
Valor do BDI =>					25,86			Valor com BDI =>	142,23
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	142.23

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0119	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104662 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	425,05	425,05
Composição Auxiliar	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	12,94	3,23
Composição Auxiliar	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,2500000	17,93	40,34
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1900000	24,29	53,19
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7213000	8,44	22,96
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6588000	26,50	96,95
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	11,68	2,92
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,1275000	26,27	82,15
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	14,27	3,56
Composição Auxiliar	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	17,98	8,99
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7213000	16,25	44,22
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	13,53	6,76

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	148,64	37,16		
Composição Auxiliar	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	25,60	12,80		
					MO sem LS =>	203,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,75
					Valor do BDI =>	94,48			Valor com BDI =>	519,53
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.558,59		

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0120	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104679 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,01	170,01
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7332000	28,20	48,87
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	15,13	30,26
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,88	15,88
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1832000	28,93	34,22
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5500000	6,32	3,47



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,11	11,11		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,48	19,48		
					MO sem LS =>	73,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,74
					Valor do BDI =>	37,79			Valor com BDI =>	207,80
							Quant. =>	3.00	Preço Total =>	623,40

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,86	153,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,74	4,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	22,42	1,17		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	147,67	147,67		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07		
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
					Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	188,06
							Quant. =>	3.00	Preço Total =>	564,18

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	488,02	488,02	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,38	76,38	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	197,02	197,02	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,62	214,62	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,47
				Valor do BDI =>	108,48			Valor com BDI =>	596,50

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.193,00

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	271605	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	2716	Un	1,0000000	28,41	28,41	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0012000	180,80	0,21	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,41	5,85	
Insumo	2768	AGETOP CIVIL	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Material	Kg	1,4365000	12,65	18,17	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,30	3,82	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,5657000	0,64	0,36	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,72
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	416,64

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,29	24,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,16	8,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	29,74	11,30		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,30	0,20		
					MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
					Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,68
							Quant. =>	20.13	Preço Total =>	597.45

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	22,16	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	29,74	1,01

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,30	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,50	16,26	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,03
						Quant. =>	5,68	Preço Total =>	125,13

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,83	28,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,16	0,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,74	1,18		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,30	0,02		
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,50	26,75		
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	35,23
							Quant. =>	1,06	Preço Total =>	37,34

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,90	46,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,16	1,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	29,74	1,46	
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	42,25	44,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	2,30	0,02	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	57,32
						Quant. =>	57,26	Preço Total =>	3.282,14

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,82	9,82

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	29,74	4,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,16	3,36		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	80,20	0,64		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	70,78	0,50		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,30	0,07		
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	12,00
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	180,00

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,55	14,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	29,74	3,77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,16	2,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,30	0,04		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	80,20	1,76		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	70,78	1,16		
					MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	17,78
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,34

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,81	40,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	29,74	4,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	22,16	3,33

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,06	29,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	80,20	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,30	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	70,78	1,50	
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	49,88

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,20	101,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	29,74	5,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	22,16	4,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	70,78	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	2,30	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	80,20	4,01	
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	85,72	85,72	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	123,69
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	865,83

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,16	2,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	29,74	3,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	70,78	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,20	0,56

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,30	0,07	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	80,75

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,82	7,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	22,16	2,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	29,74	2,79	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	80,20	0,96	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,30	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	70,78	0,75	
MO sem LS =>					3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
Valor do BDI =>					1,73			Valor com BDI =>	9,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9,55

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,37	47,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,74	5,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,16	4,43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	70,78	2,25		
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,08	31,08		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,30	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	80,20	3,60		
					MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
					Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	57,90

Quant. => 1,00 Preço Total => 57,90

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,25	79,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,16	5,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	29,74	7,31	
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	57,66	57,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0388000	70,78	2,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	2,30	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	80,20	6,01	
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	96,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	193,72

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,14	20,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	22,16	2,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	29,74	3,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,30	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	80,20	1,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	70,78	1,24	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22	
MO sem LS =>					5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
Valor do BDI =>					4,47			Valor com BDI =>	24,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	49,22

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,0000000	110,98	110,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,41	14,28	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,35	0,32	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	86,15	86,15	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	16,78	10,23	
				MO sem LS =>	24,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI =>	24,67			Valor com BDI =>	135,65
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	542,60

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	809	Un	1,0000000	104,31	104,31	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,41	14,28	
Insumo	H209	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000	79,48	79,48	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,35	0,32	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	16,78	10,23	
				MO sem LS =>	24,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI =>	23,18			Valor com BDI =>	127,49
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	127,49

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	14,01	14,01	
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,78	6,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	16,78	3,02	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,41	4,21	
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,12

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	081185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	811	un	1,0000000	28,25	28,25	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1850000	16,78	3,10	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	23,41	4,33	
Insumo	H595	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	Material	un	1,0000000	20,82	20,82	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	34,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	34,52

10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	811	Un	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	23,41	3,27	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	16,78	2,34	
Insumo	H119	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	Material	un	1,0000000	9,20	9,20	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	36,20

10.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081166	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	811	Un	1,0000000	26,65	26,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1850000	16,78	3,10	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	23,41	4,33	
Insumo	H125	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	Material	un	1,0000000	19,22	19,22	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,57
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	65,14

10.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,82	6,82

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,16	2,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	29,74	2,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,30	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,20	0,56		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	70,78	0,41		
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,33
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	83,30

10.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,39	14,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	29,74	2,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	22,16	1,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	2,30	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	80,20	1,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	70,78	0,91	
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
MO sem LS =>					2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
Valor do BDI =>					3,19			Valor com BDI =>	17,58
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	70,32

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,99	56,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,74	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	22,42	1,07
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	51,32	51,32

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	69,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>139,30</b>

10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	76,98	76,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,41	4,68	
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000	68,86	68,86	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,78	3,35	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,35	0,09	
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	17,11			Valor com BDI =>	94,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	94,09

10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,74	169,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	29,74	2,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	22,42	0,67		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	166,15	166,15		
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
					Valor do BDI =>	37,73			Valor com BDI =>	207,47
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	414,94

10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,86	153,86

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,74	4,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	22,42	1,17	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	147,67	147,67	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	188,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	188,06

10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,24	295,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	29,74	27,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	22,16	20,49		
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	247,00	247,00		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,09	0,25		
					MO sem LS =>	35,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,31
					Valor do BDI =>	65,63			Valor com BDI =>	360,87
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	721,74

10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	805	Un	1,0000000	42,26	42,26	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	16,78	2,34	
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	1,0000000	28,66	28,66	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	23,41	3,27	
Insumo	H700	AGETOP CIVIL	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	7,99	7,99	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	51,65

Quant. => 2,00 Preço Total => 103,30

10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,19	30,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	29,74	3,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	22,16	2,46		
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,52	19,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	70,78	1,66		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	80,20	3,20		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	2,30	0,05		
					MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	36,90
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		73,80

10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	809	Un	1,0000000	324,38	324,38		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	16,78	19,29		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	23,41	26,92		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,8200000	0,35	0,98		
Insumo	H207	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	277,19	277,19		
					MO sem LS =>	46,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,21
					Valor do BDI =>	72,10			Valor com BDI =>	396,48
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	396,48

10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,25	39,25

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,16	9,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,74	13,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,30	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,31	16,15	
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	47,97
						Quant. =>	53.75	Preço Total =>	2.578.38

10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,20	28,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,16	7,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	29,74	9,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,30	0,04		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,05	11,65		
					MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
					Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	34,46
							Quant. =>	12,17	Preço Total =>	419,37

10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,28	22,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,74	8,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,16	6,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,30	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,69	7,05	
				MO sem LS =>	11,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,18
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	27,23

Quant. => 5,85 Preço Total => 159,29

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	44,77	44,77	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	23,41	5,15	
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,93	35,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	16,78	3,69	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	54,72
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	109,44

10.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,48	19,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	29,74	4,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,16	3,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,30	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	70,78	0,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	80,20	0,60	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89	
MO sem LS =>					6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
Valor do BDI =>					4,33			Valor com BDI =>	23,81
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,81

10.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081771	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	817	Un	1,0000000	15,12	15,12
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36,96</b>

10.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	820	Un	1,0000000	15,25	15,25	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	23,41	2,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67	
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	11,24	11,24	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,64
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37,28

10.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	H361	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	6,41	6,41	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,75

10.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	820	Un	1,0000000	15,04	15,04	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	23,41	2,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67	
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	11,03	11,03	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,38



Quant. => 1,00 Preço Total => 18,38

10.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,16	2,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,74	3,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,31
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	39.93

10.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,74	3,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,16	2,81	
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,68

Quant. => 3,00 Preço Total => 50,04

10.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	3,46	3,46	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	16,78	4,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	23,41	6,55	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,96
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	35.92

10.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	810	Un	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	H609	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	Material	un	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	16,78	2,34	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,6400000	0,35	0,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	23,41	3,27	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,33
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	27.99

10.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	22,42	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	29,74	2,51	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,55	0,11	
				MO sem LS =>	2.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.32

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 2,49      Valor com BDI => 13,70  
Quant. => 3,00      Preço Total => 41,10

10.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,74	4,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,16	3,05		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14		
					MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
					Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,49
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>		36.98

10.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,38	76,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	29,74	5,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	22,42	1,22		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	69,82	69,82		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,55	0,17		
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	93,35
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>		93,35

10.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,88	15,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,16	3,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,74	4,10	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	19,41
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	77,64

10.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,13	15,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,74	4,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,16	3,05	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14	
MO sem LS =>					5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
Valor do BDI =>					3,36			Valor com BDI =>	18,49
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	92,45

10.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,63	9,63

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	22,16	2,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	29,74	2,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,30	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,20	0,88	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	70,78	0,51	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
MO sem LS =>					3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
Valor do BDI =>					2,14			Valor com BDI =>	11,77
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	105,93

10.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	821	Un	1,0000000	23,48	23,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,41	9,36	
Insumo	H396	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,78	6,71	
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	28,69
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	57,38

10.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,92	26,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	29,74	5,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,16	4,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,13	10,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,21	2,19
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 7,01 LS => 0,00 MO com LS => 7,01  
Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 32,90  
Quant. => 1,00 Preço Total => 32,90

10.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,03	52,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,16	5,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	29,74	7,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,21	5,03
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,68	24,68

MO sem LS => 9,79 LS => 0,00 MO com LS => 9,79  
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 63,59  
Quant. => 2,00 Preço Total => 127,18

10.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	22,16	2,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	29,74	3,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	70,78	1,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	80,20	3,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,30	0,01
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,73	6,73

MO sem LS => 4,89 LS => 0,00 MO com LS => 4,89  
Valor do BDI => 4,07 Valor com BDI => 22,39

Quant. => 6,00 Preço Total => 134,34

10.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,86	27,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	29,74	5,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,16	4,26	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,21	3,35	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
MO sem LS =>					7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
Valor do BDI =>					6,19			Valor com BDI =>	34,05
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	68,10

10.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,78	2,51	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,41	3,51	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	12,06	12,06	
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,09
					Quant. =>	2.00	Preço Total =>		44,18

10.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	16,78	4,86

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	23,41	6,78	
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,64
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,40
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	40.80

10.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053701	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	624,36	624,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6150000	23,32	37,66	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6150000	14,57	23,53	
Insumo	036955	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60x15x5cm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
Insumo	007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	1,0000000	445,00	445,00	
				MO sem LS =>	61,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,19
				Valor do BDI =>	138,79			Valor com BDI =>	763,15
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	5.342,05

10.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	323,98	323,98	
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	313,65	313,65	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	10,33	10,33	
				MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI =>	72,02			Valor com BDI =>	396,00
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	792,00

10.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,40	374,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	22,42	14,61



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	29,74	43,61	
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	196,68	196,68	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	98,93	8,56	
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	18,49	110,94	
				MO sem LS =>	43,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,32
				Valor do BDI =>	83,22			Valor com BDI =>	457,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	915,24

10.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	197,02	197,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	22,42	3,37		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	30,32	14,47		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	29,24	8,69		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	170,49	170,49		
					MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
					Valor do BDI =>	43,79			Valor com BDI =>	240,81
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	240,81

10.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,71	36,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	22,42	2,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	29,74	9,40	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,08	25,08	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,87
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	89.74

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

10.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,03	108,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	29,74	9,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	22,42	2,23		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	96,40	96,40		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	24,01			Valor com BDI =>	132,04
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		264,08

10.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.010	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	44,03	un	1,0000000	255,36	255,36	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2500000	26,09	6,52	
Insumo	O.12.000.0920 34	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20CM X 200M COM ALAVANCA. REF. JOFEL, EXACCTA, ALWIN OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	248,84	248,84	
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	56,76			Valor com BDI =>	312,12
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		624,24

10.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.160,66	5.160,66
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6001000	146,92	88,16
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3771000	2.136,38	805,62
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	62,07	75,91

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.186,03	64,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1782000	22,42	26,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4995000	30,46	45,67
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0184000	720,10	13,24
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	229,48	129,44
Insumo	00043447	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	782,35	3.911,75

MO sem LS => 358,07 LS => 0,00 MO com LS => 358,07  
Valor do BDI => 1.147,21 Valor com BDI => 6.307,87  
Quant. => 4,00 Preço Total => 25.231,48

10.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,85	33,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	29,74	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	22,16	1,67
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,83	29,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,30	0,09

MO sem LS => 2,88 LS => 0,00 MO com LS => 2,88  
Valor do BDI => 7,52 Valor com BDI => 41,37  
Quant. => 80,00 Preço Total => 3.309,60

10.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,68	88,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	22,42	88,68

MO sem LS => 59,33 LS => 0,00 MO com LS => 59,33  
Valor do BDI => 19,71 Valor com BDI => 108,39

Quant. => 25,50 Preço Total => 2.763,94

10.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	PROJETOS	m²	1,0000000	7,61	7,61		
Insumo	038070	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	Material	m²	1,0000000	7,61	7,61		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,30
						Quant. =>	283.80	Preço Total =>		2.639,34

10.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,42	79,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	29,74	10,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	22,16	8,06		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,21	5,03		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,52	10,56		
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,96	44,96		
					MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
					Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI =>	97,07
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		582,42

10.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070712	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	707	Un	1,0000000	427,16	427,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1081000	180,80	19,54
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2016000	15,30	125,48
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0172000	23,41	0,40
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1355000	12,78	1,73

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	2,0923000	8,33	17,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	38,9845000	0,64	24,95	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0274000	157,65	4,31	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1148000	34,51	3,96	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0217000	157,54	3,41	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1829000	16,78	3,06	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9191000	23,41	115,15	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1509000	18,36	2,77	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	158,7600000	0,49	77,79	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0386000	151,24	5,83	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0066000	20,86	0,13	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	16,1843000	0,94	15,21	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0355000	23,41	0,83	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,1742000	6,85	1,19	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0412000	14,50	0,59	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1458000	23,41	3,41	
				MO sem LS =>	251,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,10
				Valor do BDI =>	94,95			Valor com BDI =>	522,11
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.176,88

10.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072455	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	724	Un	1,0000000	723,28	723,28	
Insumo	3739	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	Material	un	1,0000000	713,24	713,24	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,41	5,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78	4,19	
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	160,78			Valor com BDI =>	884,06

Quant. => 8,00 Preço Total => 7.072,48

10.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0161	Próprio	REVISÃO E READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA QUENTE COM AQUISIÇÃO DE RESERVATÓRIO (BOILER) DE 5000 L E 25 PLACAS SOLARES 2X1 - INCLUSO MATERIAL HIDRÁULICO, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE PLACA, VÁLVULAS E REGISTROS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55.730,00	55.730,00
Insumo	198	Próprio	PLACA SOLAR 2X1 COM TUBOS EM COBRE FUNDO PP	Material	UN	25,0000000	930,00	23.250,00
Insumo	197	Próprio	RESERVATÓRIO SOLAR BOILER DE 5000 L EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	22.080,00	22.080,00
Insumo	200	Próprio	MÃO DE OBRA PARA REVISÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ÁGUA QUENTE COM RESERVATÓRIO SOLAR BOILER, PLACAS SOLARES E DEMAIS COMPONENTES.	Mão de Obra	UN	1,0000000	6.500,00	6.500,00
Insumo	199	Próprio	Material hidráulico + bomba de recirculação de placa, válvulas e registros	Material	UN	1,0000000	3.900,00	3.900,00

MO sem LS => 6.500,00 LS => 0,00 MO com LS => 6.500,00  
 Valor do BDI => 12.388,77 Valor com BDI => 68.118,77  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 68.118,77

10.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,74	8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,16	6,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,30	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,69	7,05

MO sem LS => 11,18 LS => 0,00 MO com LS => 11,18  
 Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 27,23  
 Quant. => 40,70 Preço Total => 1.108,26

10.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,20	28,20

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,16	7,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	29,74	9,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,30	0,04		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,05	11,65		
					MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
					Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	34,46
					Quant. =>	40.70	Preço Total =>	1.402.52		

10.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,25	39,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,16	9,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,74	13,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,30	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,31	16,15	
MO sem LS =>					16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
Valor do BDI =>					8,72			Valor com BDI =>	47,97
						Quant. =>	15,50	Preço Total =>	743,53

10.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	308,26	308,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	22,42	41,69
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,72	3,29
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	720,10	37,08
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	495,11	20,74

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	496,62	3,42		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	3.099,23	78,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	30,46	72,09		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	3,58	0,37		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,74	45,45		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	6,52	0,02		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,74	0,19		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	14,83	4,91		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	10,25	0,91		
					MO sem LS =>	128,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,54
					Valor do BDI =>	68,52			Valor com BDI =>	376,78
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	753,56

10.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	599,50	599,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	22,42	89,74
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.529,18	113,30
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	6,72	5,44
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	62,07	1,10
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	495,11	36,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	30,46	155,17



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	720,10	83,24	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	146,92	1,27	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	496,62	7,34	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,52	0,03	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,74	0,25	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,25	1,21	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,83	6,54	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,74	97,54	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,58	0,50	
MO sem LS =>					243,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,33
Valor do BDI =>					133,26			Valor com BDI =>	732,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	732,76

10.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072455	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	724	Un	1,0000000	723,28	723,28	
Insumo	3739	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	Material	un	1,0000000	713,24	713,24	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,41	5,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,78	4,19	
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	160,78			Valor com BDI =>	884,06
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		884,06

10.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072450	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	724	Un	1,0000000	441,98	441,98

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,41	2,34	
Insumo	3738	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	Material	un	1,0000000	437,97	437,97	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,78	1,67	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>	540,23
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.080,46

10.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,16	2,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,74	3,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,31
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	346,06

10.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,16	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,74	4,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	19,41
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	504,66

10.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,16	2,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,74	3,77	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,02
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	169,26

10.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,13	15,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,74	4,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,16	3,05	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14	
				MO sem LS =>	5.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.25

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 3,36      Valor com BDI => 18,49  
Quant. => 13,00      Preço Total => 240,37

10.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89752	SINAPI	LUVA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,93	7,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	22,16	1,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	29,74	2,51		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20		
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70		
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,69
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>		135,66

10.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,16	21,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	22,16	2,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	29,74	2,73		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46		
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
					Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	25,86

Quant. => 14,00 Preço Total => 362,04

10.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,95	34,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	22,16	2,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	29,74	3,81		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,21	3,35		
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00		
					MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
					Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	42,71
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		256,26

10.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103004	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	34,55	34,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3482000	30,46	10,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3482000	22,42	7,80		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,5681000	2,46	16,15		
Insumo	00044063	SINAPI	CANAL /CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO POLIMERO, CLASSE C250, LARGURA EXTERIOR 13 CM, ALTURA EXTERIOR 9,5 CM, COMPRIMENTO DE 100 CM (INCLUI GRELHA GALVANIZADA E KIT DE FIXACAO COM PARAFUSO)	Material	M	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	42,23
							Quant. =>	26,10	Preço Total =>	1.102,20

10.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	10012098	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	Edificação	M	1,0000000	40,47	40,47
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2300000	29,60	6,80
Insumo	10601	SIURB	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0510000	306,01	15,60
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7500000	24,10	18,07
				MO sem LS =>		24,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,99	MO com LS =>	24,87
							Valor com BDI =>	49,46
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>791,36</b>

<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>5.827,16</b>
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	685,13	685,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,16	10,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,74	13,60
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	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	660,00	660,00
				MO sem LS =>		17,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		152,30	MO com LS =>	17,45
							Valor com BDI =>	837,43
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.024,58</b>

<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,64	18,64
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00037558/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037558/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,14	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	22,78
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	250,58

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	22,28	22,28
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	14,57	4,28
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,95	MO com LS =>	4,28
							Valor com BDI =>	27,23
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	163,38

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	16,98	16,98
Insumo	031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	14,57	4,28
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,77	MO com LS =>	4,28
							Valor com BDI =>	20,75
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	124,50

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	23,13	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	30,85	5,44
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30
					MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00
							MO com LS =>	4,96

Valor do BDI =>

4,00

Quant. =>

Valor com BDI =>  
12,00 Preço Total =>

22,01

264,12

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					147.682,42
12.1			COZINHA					3.524,63
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	1,0000000	127,23	127,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	164,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	67,20	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	195,36	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	12,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

MO sem LS => 20,15 LS => 0,00 MO com LS => 20,15  
Valor do BDI => 28,28 Valor com BDI => 155,51  
**Quant. => 10,00 Preço Total => 1.555,10**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	8,29	8,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,78	5,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	23,41	7,95

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65  
Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 26,81  
**Quant. => 6,00 Preço Total => 160,86**

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	68,88

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,50	0,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	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. =>	18,00	Preço Total =>	37,26

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,19	49,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,85	17,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,13	13,23	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,16	18,32	
MO sem LS =>					22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
Valor do BDI =>					10,93			Valor com BDI =>	60,12
						Quant. =>	5.00	Preço Total =>	300,60

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,42	38,42

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	30,85	10,67	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	23,13	8,00	
Auxiliar									
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,75	19,75	
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	46,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46,96

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0106	Próprio	ELETRODUTO, PVC, CINZA, LISO, ANTICHAMA, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO APARENTE (INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, PARAFUSO E BUCHA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,92	30,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	30,85	6,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	23,13	1,02	
Insumo	066469	SBC	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	1,0500000	15,83	16,62	
Insumo	066469	SBC	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29	
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	1,0000000	0,70	0,70	
MO sem LS =>					5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					6,87			Valor com BDI =>	37,79
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	264,53

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,76	25,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	23,13	2,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	30,85	12,34	
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52	
MO sem LS =>					11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
Valor do BDI =>					5,72			Valor com BDI =>	31,48

Quant. => 20,00 Preço Total => 629,60

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,13	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,85	2,04	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
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	1,45	1,45	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,36
					Quant. =>	3.00	Preço Total =>		49.08

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,20	7,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,85	1,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,13	0,90		
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	4,08	5,07		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,80
						Quant. =>	15,29	Preço Total =>		134,55

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,85	1,20

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,13	0,90		
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	4,08	5,07		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,80
							Quant. =>	15.29	Preço Total =>	134.55

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,20	7,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,85	1,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,13	0,90		
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	4,08	5,07		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,80
						Quant. =>	15,29	Preço Total =>		134,55

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000	6,64	6,64		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	23,41	0,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50		
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	5,44	5,44		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		8,11

12.2			LAVANDERIA					2.131,46
------	--	--	------------	--	--	--	--	----------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,26	26,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,85	9,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	23,13	7,33		
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16		
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
					Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	32,09
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	256,72		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,30
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>		98,40

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,98	51,98		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,03	41,03		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	63,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	63,53		

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000	23,15	23,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	23,41	7,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,78	5,70

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	4028	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	9,50	9,50	
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113.16</b>

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	23,41	0,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,69
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	26,76

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
Insumo	4030	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	3,29	3,29	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,94
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	63.52

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	23,41	0,70	
Insumo	4032	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,25	0,25	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0.32			Valor com BDI =>	1.77

Quant. => 12,00 Preço Total => 21,24

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	712	M	1,0000000	44,19	44,19	
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000	28,12	28,12	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,41	9,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,78	6,71	
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	54,01
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		486,09

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000	16,60	16,60	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	23,41	3,27	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	16,78	2,34	
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	10,99	10,99	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	20,29
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		20,29

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,46	11,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	23,13	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	30,85	6,00	
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	0,70	0,91	
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	2,83	3,53	
				MO sem LS ==>	5,21	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,21



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 2,54      Valor com BDI => 14,00  
Quant. => 9,00      Preço Total => 126,00

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	186,99	186,99		
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	2,0000000	18,90	37,80		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	14,57	14,26		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10		
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	112,00	112,00		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	23,32	22,83		
					MO sem LS =>	37,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,09
					Valor do BDI =>	41,56			Valor com BDI =>	228,55
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		685,65

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,03			Valor com BDI =>	5,67
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	56,70	

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	56,70

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	56,70

12.3			SALA DE ESTUDOS 1					1.124,39	
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,98	47,98	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,03	37,03	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95	
				MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,64

Quant. => 17,00 Preço Total => 996,88

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,75	29,75		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,80	18,80		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
					MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
					Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	36,36
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>		36.36

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070630	AGETOP CIVIL	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	706	Un	1,0000000	74,58	74,58		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7700000	16,78	12,92		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	23,41	18,02		
Insumo	3126	AGETOP CIVIL	CAIXA "ARSTOP" COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	un	1,0000000	43,64	43,64		
					MO sem LS =>	30,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,94
					Valor do BDI =>	16,57			Valor com BDI =>	91,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		91,15

12.4			SALA DE ESTUDOS 2					1.409,17		
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,42	38,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	30,85	10,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	23,13	8,00		
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,75	19,75		
					MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	46,96

Quant. => 2,00 Preço Total => 93,92

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	8,29	8,29	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,78	5,70	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	23,41	7,95	
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,81
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		268,10

12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,74
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		114,80

12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,50	0,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	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. =>	30,00	Preço Total =>		62,10

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000	6,64	6,64		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	23,41	0,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,78	0,50		
Insumo	3444	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	5,44	5,44		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,11
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	16,22

12.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,19	45,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,85	17,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,13	13,23		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,16	14,32		
					MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
					Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	55,23
							Quant. =>	8.00	Preco Total =>	441.84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,30
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	98,40

12.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,98	47,98
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,03	37,03

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,64
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,64</b>

12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		85,05

12.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		85,05

12.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
					Quant. =>		15,00	Preço Total =>		85,05

12.5			SANITÁRIOS MASCULINOS E FEMININOS						15.235,20
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	1,0000000	127,23	127,23	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	164,00	0,01	

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	67,20	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	18,20	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	195,36	0,35	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	12,60	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	28,28			Valor com BDI =>	155,51
						Quant. =>	64,00	Preço Total =>	9.952,64

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,76	25,76



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	23,13	2,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	30,85	12,34		
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52		
					MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,48
					Quant. =>	128,00	Preço Total =>	4.029,44		

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022266	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR C/REAPROVET.	DEMOLICOES	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4230000	23,32	9,86	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4230000	14,57	6,16	
				MO sem LS =>	16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,58
					Quant. =>	64,00	Preço Total =>		1.253,12

12.6			PORTARIA						2.721,77
12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022264	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR C/REAPROVET.	DEMOLICOES		UN	1,0000000	25,38	25,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6700000	14,57	9,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6700000	23,32	15,62
				MO sem LS =>	25,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,38
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	31,02
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	124,08

<b>12.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	0	un	1,0000000	264,49	264,49
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	E00776	SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	un	1,0000000	214,42	214,42	
				MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
				Valor do BDI =>	58,79			Valor com BDI =>	323,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>323,28</b>

12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,73	28,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509375	23,13	3,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4829999	30,85	14,90	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34	
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	35,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	35,11

12.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2530000	23,32	5,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2530000	14,57	3,68	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,50
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	135,00

12.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,75	29,75
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,80	18,80

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
					MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
					Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	36,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>109,08</b>

12.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,14	60,14		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,19	49,19		
					MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
					Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	73,50
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>		73.50

12.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,26	24,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,85	9,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	23,13	7,33		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
					Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,65
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		29,65

12.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,85	2,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,13	1,53

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
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	1,45	1,45	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,36

12.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,01	15,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	30,85	2,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	23,13	2,10		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37		
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	1,73	1,73		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,34
							Quant. =>	1.00	Preço Total =>	18,34

12.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	30,85	1,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,86	7,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>					2,23			Valor com BDI =>	12,28
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	184,20

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	30,85	1,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,86	7,28		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,28
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		184,20

12.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	30,85	1,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,86	7,28		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,28
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		184,20

12.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67

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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	226,80

12.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	198,45

12.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1.03			Valor com BDI =>	5.67

Quant. => 35,00 Preço Total => 198,45

12.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>		141,75

12.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071612	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	716	un	1,0000000	91,27	91,27		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	23,41	7,55		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	16,78	5,41		
Insumo	3992	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	Material	un	1,0000000	78,31	78,31		
					MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
					Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI =>	111,55
						Quant. =>	4.00	Preço Total =>		446.20

12.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071539	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	715	un	1,0000000	19,05	19,05	
Insumo	4051	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
MO sem LS =>					3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21

Valor do BDI =>

4,23

Quant. =>

Valor com BDI =>

23,28

4,00 Preço Total =>

93,12

12.7			ÁREA EXTERNA TRASEIRA / QUIOSQUE					55.029,04	
12.7.1			ÁREA EXTERNA TRASEIRA					48.473,72	
12.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,13	0,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,85	0,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,38	0,03	
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	1,0270000	17,02	17,47	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.779,20

12.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,13	0,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,85	0,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,38	0,03	
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	1,0270000	17,02	17,47	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.779,20



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	705	M	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34	
Insumo	3099	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	1,0200000	15,27	15,57	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
MO sem LS =>					3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
Valor do BDI =>					4,17			Valor com BDI =>	22,95
Quant. =>						145,00	Preço Total =>	3.327,75	

12.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,63	10,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	23,13	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	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	5,04	5,54		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,99
						Quant. =>	115,00	Preço Total =>	1.493,85	

12.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	707	Un	1,0000000	158,23	158,23
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	60,4800000	0,49	29,63
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,6236000	0,64	6,79
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0054000	164,93	0,89
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0116000	18,36	0,21
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,4082000	8,33	11,73
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0116000	23,41	0,27

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7513000	23,41	40,99	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1231000	16,78	2,06	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,1172000	6,85	0,80	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0113000	151,24	1,70	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0981000	23,41	2,29	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0239000	23,41	0,55	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0277000	14,50	0,40	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0412000	180,80	7,44	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0045000	20,86	0,09	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0146000	157,54	2,30	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0092000	157,65	1,45	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0773000	34,51	2,66	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	6,1654000	0,94	5,79	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5516000	15,30	39,03	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,0912000	12,78	1,16	
				MO sem LS =>	85,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,40
				Valor do BDI =>	35,17			Valor com BDI =>	193,40
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	2.901,00

12.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,87	10,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	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	6,52	8,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97

Valor do BDI => 2,41      Valor com BDI => 13,28  
Quant. => 110,00      Preço Total => 1.460,80

12.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,87	10,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	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	6,52	8,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>					2,41			Valor com BDI =>	13,28
						Quant. =>	110,00	Preço Total =>	1.460,80

12.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	13,96	13,96	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			20,32	2,23	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			24,10	2,65	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								4,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								4,88	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,88	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	043496	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 3X2,5MM2	1,0200000	M		8,91	9,08	
Custo unitário total de material								9,08	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	4,88	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>					3,10			Valor com BDI =>	17,06

Quant. => 65,00 Preço Total => 1.108,90

12.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,84	84,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	30,85	7,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,13	5,74
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	71,44	71,44

MO sem LS => 9,66 LS => 0,00 MO com LS => 9,66  
 Valor do BDI => 18,85 Valor com BDI => 103,69  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 103,69

12.7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022972	SBC	REMOCAO POSTE METALICO ENGT TERRA ATE 4M C/E S/ REAPROVEIT.	DEMOLICOES	UN	1,0000000	141,80	141,80
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	2,0000000	35,81	71,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5240000	23,32	58,86
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7770000	14,57	11,32

MO sem LS => 70,18 LS => 0,00 MO com LS => 70,18  
 Valor do BDI => 31,52 Valor com BDI => 173,32  
 Quant. => 6,00 Preço Total => 1.039,92

12.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.500	CPOS/CDH U	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	41,1	un	1,0000000	1.148,97	1.148,97
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,2900000	27,56	7,99
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	31,24	15,62
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	21,43	64,29
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,3500000	167,70	58,69

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	P.04.000.0401 19	CPOS/CDH U	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4 M, COM BASE, CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS	Material	un	1,0000000	666,99	666,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	26,09	39,13	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,4800000	147,23	70,67	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	0,4500000	247,89	111,55	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	190,0800000	0,60	114,04	
				MO sem LS =>	119,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,04
				Valor do BDI =>	255,41			Valor com BDI =>	1.404,38
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	18.256,94

12.7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0140	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-80 OU EQUIVALENTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	866,07	866,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,13	4,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	30,85	6,47	
Insumo	111	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORN-80, FORTLIGHT FLED 690-50W-220V-5000K OU EQUIVALENTE)	Equipamento	UN.	1,0000000	854,75	854,75	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	192,52			Valor com BDI =>	1.058,59
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	13.761,67

12.7.2			QUIOSQUE					6.555,32
12.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	186,99	186,99
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	2,0000000	18,90	37,80

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	14,57	14,26	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	23,32	22,83	
				MO sem LS =>	37,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI =>	41,56			Valor com BDI =>	228,55
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	2.514,05

12.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,73	28,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509375	23,13	3,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4829999	30,85	14,90	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34	
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	35,11
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	70,22

12.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,14	56,14		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,19	45,19		
					MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	68,61
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	137,22

12.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,14	60,14		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,19	49,19		
					MO sem LS =>	27,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,21
					Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	73,50
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>			147,00

12.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,75	29,75		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,80	18,80		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
					MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
					Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	36,36
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		72,72

12.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2530000	23,32	5,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2530000	14,57	3,68	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,50
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		175,50

12.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,97	10,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	30,85	2,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,13	1,98		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	5,72	6,29		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	28,27	0,05		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,40
							Quant. =>	45,10	Preço Total =>	604,34

12.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	30,85	4,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	23,13	3,44		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,34	3,39		
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,95
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	279,00

12.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,63	15,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	23,13	5,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	30,85	6,84		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		
					MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,10
							Quant. =>	13,00	Preço Total =>	248,30



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	340,20		

12.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67		
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	2,46	3,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	340,20		

12.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67

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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	425,25

12.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,03			Valor com BDI =>	5,67
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	425,25

12.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,85	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,13	0,67	
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	2,46	3,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1.03			Valor com BDI =>	5.67

Quant. => 85,00 Preço Total => 481,95

12.7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,22	45,22		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,95	10,95		
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,27	34,27		
					MO sem LS =>	20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60
					Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	55,27
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		55,27

12.7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072170	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	721	Un	1,0000000	150,79	150,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,78	25,17	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,41	35,11	
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	1,0000000	90,51	90,51	
				MO sem LS =>	60,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,28
				Valor do BDI =>	33,52			Valor com BDI =>	184,31
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>		0,00

12.7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,85	2,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,13	1,53	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
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	1,45	1,45	
MO sem LS =>					2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 2,97  
Quant. => 3,00  
Valor com BDI => 16,36  
Preço Total => 49,08

12.7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000	132,52	132,52	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,41	14,04	
Insumo	3944	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	Material	un	1,0000000	108,42	108,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,78	10,06	
				MO sem LS =>	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	29,45			Valor com BDI =>	161,97
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	161.97

12.7.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000013	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN.	1,0000000	96,72	96,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,85	15,42		
Insumo	4	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	Equipamento	UN.	1,0000000	81,30	81,30		
					MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
					Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	118,22
							Quant. =>	0.00	Preço Total =>	0.00

12.7.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,13	0,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	30,85	1,08	
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	1,12	1,12	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
				MO sem LS =>	1.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.36

Valor do BDI =>

2,52

Quant. =>

Valor com BDI =>  
2,00 Preço Total =>

13,90

27,80

12.8			ÁREA EXTERNA FRONTAL / QUADRA					66.506,76
12.8.1			QUADRA					15.991,04
12.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	Luminárias Externas	un	1,0000000	240,36	240,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	14271	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	Material	un	1,0000000	199,22	199,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	14271	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	Material	un	1,0000000	199,22	199,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	67,20	0,10	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	164,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
MO sem LS =>					33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>					53,43			Valor com BDI =>	293,79
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	3.525,48

12.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7901	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.195,94	1.195,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	7862	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	Material	un	1,0000000	896,44	896,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,5000000	14,58	80,19
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,5000000	3,80	20,90
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1000000	566,00	56,60
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,1000000	50,30	5,03
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	3,67	5,13

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4720000	19,02	27,99
Insumo		ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	Material	un	1,0000000	896,44	896,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,4240000	14,58	93,66
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360180	12,54	0,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048024	14,00	0,06
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012848	164,00	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0063960	7,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0063960	67,20	0,42
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7078304	4,50	3,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016008	18,20	0,02
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032016	300,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144072	18,00	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012848	36,90	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360180	4,90	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0019272	18,58	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8148072	14,00	11,40

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120060	195,36	2,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360180	190,00	6,84
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8148072	5,00	4,07
Insumo	00012892/SIN 4729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184092	12,60	0,23
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006424	37,80	0,02
Insumo	00000378/SIN 10579	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0360000	19,02	0,68
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000144	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000072	617,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000144	15,15	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000072	29,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000072	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000144	48,95	0,00
Insumo	00001213/SIN 10586	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	19,02	1,36
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000072	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000072	19,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001472	327,80	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005888	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010304	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005888	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001472	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002944	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001472	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002944	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002944	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010304	10,22	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007360	12,00	0,00



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0943000	101,30	9,55	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0627000	138,48	8,68	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	25,5000000	0,76	19,38	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0209000	137,75	2,87	
MO sem LS =>					123,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,69
Valor do BDI =>					265,85			Valor com BDI =>	1.461,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.847,16</b>

12.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170099	SBC	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8mmx9,53mm	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	85,37	85,37	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8420000	14,57	12,27	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9990000	23,32	23,29	
Insumo	002756	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(6,10kg/m)	Material	KG	6,1000000	8,11	49,47	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,2700000	0,72	0,19	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	151,96	0,15	
				MO sem LS =>	35,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,56
				Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	104,34
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	417,36

12.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	9,15	9,15	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,15	9,15	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,15	9,15	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,03			Valor com BDI =>	11,18

Quant. => 16,00 Preço Total => 178,88

12.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	155,15	155,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	23,13	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	30,85	4,15	
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	147,89	147,89	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	34,48			Valor com BDI =>	189,63
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	758,52

12.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	74,53	74,53	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	27,60	18,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,13	5,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	30,85	7,66	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	40,70	42,73	
				MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	91,09
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>		3.643,60

12.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104407	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutos Aparentes	M	1,0000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	91170	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 RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1572000	30,85	4,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1572000	23,13	3,63		
Insumo	00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
					Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,44
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	538,56		

12.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	705	Un	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	23,41	1,40	
Insumo	3085	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	16,78	1,00	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,65
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		38,60

12.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	13,96	13,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			20,32	2,23
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1100000			24,10	2,65

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,88

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043496	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 3X2,5MM2	1,0200000	M		8,91	9,08
				Custo unitário total de material				9,08

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS => 0,00 LS => 4,88 MO com LS => 4,88  
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 17,06  
Quant. => 32,00 Preço Total => 545,92

12.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,84	84,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	30,85	7,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,13	5,74	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	71,44	71,44	
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	103,69
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		414,76

12.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,82	16,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	30,85	5,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	23,13	4,30	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	6,78	6,78	
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,55
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,20

12.8.2			DEMAIS ÁREAS EXTERNAS FRENTE					49.403,34
12.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.500	CPOS/CDH U	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	41,1	un	1,0000000	1.148,97	1.148,97
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,2900000	27,56	7,99

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	31,24	15,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	21,43	64,29	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,3500000	167,70	58,69	
Insumo	P.04.000.0401 19	CPOS/CDH U	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4 M, COM BASE, CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS	Material	un	1,0000000	666,99	666,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	26,09	39,13	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,4800000	147,23	70,67	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	0,4500000	247,89	111,55	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	190,0800000	0,60	114,04	
				MO sem LS =>	119,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,04
				Valor do BDI =>	255,41			Valor com BDI =>	1.404,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.808,76

12.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0141	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 50 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 9.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-50 OU EQUIVALENTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	763,32	763,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	30,85	6,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,13	4,85	
Insumo	112	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 50 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 9.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNS-50, FORTLIGHT FLED 690-50W-220V-5000K OU EQUIVALENTE)	Equipamento	UN.	1,0000000	752,00	752,00	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	169,68			Valor com BDI =>	933,00
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	17.727,00

12.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	0140	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-80 OU EQUIVALENTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	866,07	866,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,13	4,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	30,85	6,47	
Insumo	111	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORN-80, FORTLIGHT FLED 690-50W-220V-5000K OU EQUIVALENTE)	Equipamento	UN.	1,0000000	854,75	854,75	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	192,52			Valor com BDI =>	1.058,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.058,59

12.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	707	Un	1,0000000	158,23	158,23
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	60,4800000	0,49	29,63
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,6236000	0,64	6,79
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0054000	164,93	0,89
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0116000	18,36	0,21
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,4082000	8,33	11,73
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0116000	23,41	0,27
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7513000	23,41	40,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1231000	16,78	2,06
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,1172000	6,85	0,80
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0113000	151,24	1,70
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0981000	23,41	2,29
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0239000	23,41	0,55

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0277000	14,50	0,40	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0412000	180,80	7,44	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0045000	20,86	0,09	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0146000	157,54	2,30	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0092000	157,65	1,45	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0773000	34,51	2,66	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	6,1654000	0,94	5,79	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5516000	15,30	39,03	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,0912000	12,78	1,16	
MO sem LS =>					85,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,40
Valor do BDI =>					35,17			Valor com BDI =>	193,40
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	5.995,40

12.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,63	10,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	23,13	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	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	5,04	5,54		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,99
							Quant. =>	251.845	Preço Total =>	3.271,46

12.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	705	M	1,0000000	18,78	18,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	16,78	1,34
Insumo	3099	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	1,0200000	15,27	15,57

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,41	1,87	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,95
						Quant. =>	263.945	Preço Total =>	6.057,53

12.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	1,0000000	127,23	127,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,58	102,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	164,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	67,20	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	195,36	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	12,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

MO sem LS => 20,15      LS => 0,00      MO com LS => 20,15  
Valor do BDI => 28,28      Valor com BDI => 155,51  
Quant. => 4,00      Preço Total => 622,04

12.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,76	25,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	23,13	2,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	30,85	12,34
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52

MO sem LS => 11,26      LS => 0,00      MO com LS => 11,26  
Valor do BDI => 5,72      Valor com BDI => 31,48

Quant. => 8,00 Preço Total => 251,84

12.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	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	6,52	8,10		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,28
						Quant. =>	335,00	Preço Total =>		4.448,80

12.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,13	1,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	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	6,52	8,10		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,28
						Quant. =>	318,00	Preço Total =>		4.223,04

12.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,47	11,47

CNPJ: 01.567.601/0001-43

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,01
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>924,66</b>

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,01
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>308,22</b>

<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>4,88</b>

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,88

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	043496	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 3X2,5MM2	1,0200000	M		8,91	9,08
Custo unitário total de material								9,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,88	4,88
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	17,06
						Quant. =>	100,00	Preço Total => 1.706,00

12.8.3			Quadro de Comando Iluminação da Quadra e Postes frontais					1.112,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	1,0000000	34,94	34,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,70
						Quant. =>	3,00	Preço Total => 128,10

12.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000013	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN.	1,0000000	96,72	96,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,85	15,42
Insumo	4	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	Equipamento	UN.	1,0000000	81,30	81,30
				MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00	11,65
				Valor do BDI =>	21,50		Valor com BDI =>	118,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 118,22

12.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,27	99,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,13	3,30

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,85	4,40	
Auxiliar									
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	88,21	88,21	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,12	3,36	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>	121,33
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	121,33

12.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	123,23	123,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,13	4,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	30,85	6,13	
Insumo	00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	108,16	108,16	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,45	4,35	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	27,39			Valor com BDI =>	150,62
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	150,62

12.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,85	2,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,13	1,53	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37	
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	1,45	1,45	
MO sem LS =>					2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
Valor do BDI =>					2,97			Valor com BDI =>	16,36

Quant. => 2,00 Preço Total => 32,72

12.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,38	11,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,13	0,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	30,85	1,08		
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	1,12	1,12		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
					Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,90
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>		27.80

12.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11444	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Luminárias Externas	un	1,0000000	50,00	50,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	33,60	33,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	164,00	0,01

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	195,36	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,60	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	61,11
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>122,22</b>

12.8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	707	Un	1,0000000	293,43	293,43

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	3140	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Material	un	1,0000000	213,05	213,05	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,78	33,56	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,41	46,82	
				MO sem LS =>	80,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,38
				Valor do BDI =>	65,22			Valor com BDI =>	358,65
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	358,65

12.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,57	21,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	23,13	3,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	30,85	4,17		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41		
					MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
					Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	26,36
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,72

13			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA					0,00
14			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)					0,00
15			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICINADO					0,00
16			MOBILIÁRIO PLANEJADO					71.924,82
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0148	Próprio	NICHOS EM MDF BRANCO TEXTURIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	438,78	438,78
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,27	133,62
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,42	170,52
Insumo	030106	SBC	VEDAFLEX MASTIQUE ELASTICO (BISNAGA 400gr)	Material	UN	0,5000000	26,61	13,30
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	2,0100000	50,53	101,56



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

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	0,26	4,16	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,4000000	39,07	15,62	
				MO sem LS =>	215,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,88
				Valor do BDI =>	97,54			Valor com BDI =>	536,32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,7864</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>958,08</b>

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7009010	SIURB	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Edificação	m²	1,0000000	1.415,58	1.415,58	
Insumo	30134	SIURB	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=15MM	Material	m²	1,3200000	66,87	88,26	
Insumo	2080	SIURB	MARCENEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	10,2000000	39,15	399,29	
Insumo	30133	SIURB	CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=10MM	Material	m²	1,4700000	51,49	75,69	
Insumo	32520	SIURB	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 1.3MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	Material	m²	6,8200000	102,88	701,64	
Insumo	19015	SIURB	COLA DE CONTATO	Material	Kg	3,4100000	38,56	131,48	
Insumo	11019	SIURB	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	1,2700000	15,14	19,22	
MO sem LS =>					399,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	399,29
Valor do BDI =>					314,68			Valor com BDI =>	1.730,26
						Quant. =>	2.64	Preço Total =>	4.567,88

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0155	Próprio	MESA RETANGULAR COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	810,40	810,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	30,24	90,72
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	22,27	93,53
Composição Auxiliar	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,3920000	14,45	20,11
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,1500000	30,71	35,31

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,3920000	54,33	75,62		
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,08	2,08		
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	28,42	119,36		
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	19,0000000	0,38	7,22		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,2500000	120,68	30,17		
Insumo	3075	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Material	PR	19,0000000	1,80	34,20		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	0,0500000	2.307,61	115,38		
Insumo	027181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	8,7000000	21,46	186,70		
					MO sem LS =>	282,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,15
					Valor do BDI =>	180,15			Valor com BDI =>	990,55
							Quant. =>	34,72	Preço Total =>	34.391,89

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0156	Próprio	MESA REDONDA COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	846,77	846,77
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	30,24	90,72
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,3920000	54,33	75,62
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	28,42	119,36
Composição Auxiliar	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,3920000	14,45	20,11
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	22,27	93,53
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,1500000	30,71	35,31
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	19,0000000	0,38	7,22

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	0,0600000	2.307,61	138,45	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,2500000	120,68	30,17	
Insumo	027181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	9,3200000	21,46	200,00	
Insumo	3075	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Material	PR	19,0000000	1,80	34,20	
				MO sem LS =>	282,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,15
				Valor do BDI =>	188,23			Valor com BDI =>	1.035,00
						Quant. =>	3.392928	Preço Total =>	3.511,68

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0157	Próprio	BANCO EM MADEIRA CONFECCIONADO EM VIGOTAS DE 5X12CM - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	829,80	829,80	
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,7500000	30,71	53,74	
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,7500000	2,08	3,64	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	22,27	122,48	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	28,42	156,31	
Insumo	3075	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Material	PR	22,0000000	1,80	39,60	
Insumo	003034	SBC	COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	Material	KG	0,6500000	46,99	30,54	
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	22,0000000	0,38	8,36	
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	20,4600000	20,29	415,13	
				MO sem LS =>	228,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,27
				Valor do BDI =>	184,46			Valor com BDI =>	1.014,26
						Quant. =>	20,90	Preço Total =>	21.198,03

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0158	Próprio	ESTANTE EM MADEIRA PINUS APARELHADA, LIXADA, ENVERNIZADA E ESTRUTURADA EM METALON - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.970,11	5.970,11
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	22,27	267,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	30,24	544,32

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	40,1144000	30,71	1.231,91		
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	8,4512000	54,33	459,15		
Composição Auxiliar	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	8,4512000	14,45	122,11		
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	40,1144000	2,08	83,43		
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	28,42	341,04		
Insumo	027181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	52,8200000	21,46	1.133,51		
Insumo	3075	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Material	PR	84,0000000	1,80	151,20		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	1,4000000	120,68	168,95		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	0,6220000	2.307,61	1.435,33		
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	84,0000000	0,38	31,92		
					MO sem LS =>	1.799,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.799,15
					Valor do BDI =>	1.327,15			Valor com BDI =>	7.297,26
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.297,26

<b>17</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>122.611,21</b>
<b>17.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	211,33	211,33	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	20,04	0,01	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	18,98	0,02	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	29,75	1,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	22,42	1,39	

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	175,61	201,24		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01		
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	46,97			Valor com BDI =>	258,30
							Quant. =>	222,42	Preço Total =>	57.451,08

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	1606	m	1,0000000	39,54	39,54		
Insumo	2379	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	1,1000000	18,03	19,83		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,41	11,70		
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0145000	25,46	0,36		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65		
					MO sem LS =>	19,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,35
					Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	48,32
							Quant. =>	32,91	Preço Total =>	1.590,21

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150206	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 COR / ASTM A588 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	1,0000000	23,00	23,00		
Insumo	2998	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 COR / ASTM A588 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	20,91	23,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	28,11
							Quant. =>	2.261,47	Preço Total =>	63.569,92

18			ESQUADRIAS					22.218,22
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	636,07	636,07

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8370000	30,24	267,23		
Auxiliar										
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2590000	22,71	164,85		
Auxiliar										
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,3270000	45,54	197,05		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	23,81	2,73		
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	5,3330000	0,79	4,21		
					MO sem LS =>	311,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	311,19
					Valor do BDI =>	141,39			Valor com BDI =>	777,46
							Quant. =>	1,76	Preço Total =>	1.368,32

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0147	Próprio	INSTALAÇÃO DE JANELA (COM BASE EM SINAPI 105810)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	74,88	74,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2147646	30,46	37,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6073823	22,42	13,61		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,9016000	21,51	19,39		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88		
					MO sem LS =>	36,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,98
					Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	91,52
							Quant. =>	1,08	Preço Total =>	98,84

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	684,06	684,06
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,46	30,77
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	22,42	11,32
Auxiliar								
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,51	25,13

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
				MO sem LS =>	30,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,75
				Valor do BDI =>	152,06			Valor com BDI =>	836,12
						Quant. =>	1,08	Preço Total =>	903,00

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	31,93	31,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0322039	22,42	0,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644078	30,46	1,96	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	1,0000000	29,25	29,25	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	39,02
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	280,94

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	28,65	28,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836969	30,46	11,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1918485	22,42	4,30	
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	7,67	7,67	
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	2,6950000	0,26	0,70	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2003571	21,51	4,30	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	35,01
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	252,07

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.423,55	1.423,55		
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	723,98	723,98		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	10,52	107,30		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	392,16	392,16		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	200,11	200,11		
					MO sem LS =>	256,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,11
					Valor do BDI =>	316,45			Valor com BDI =>	1.740,00
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.480,00

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	880,59	880,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	22,42	3,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	30,46	10,85	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	632,85	632,85	
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	29,25	200,37	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,56	28,74	
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	0,79	3,80	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>	195,75			Valor com BDI =>	1.076,34



Quant. => 6,72 Preço Total => 7.233,00

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	403,09	403,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	30,46	9,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	22,42	3,49		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	21,51	12,92		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	675,79	375,73		
					MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
					Valor do BDI =>	89,60			Valor com BDI =>	492,69
					Quant. =>	4,45	Preço Total =>	2.192,47		

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	31,93	31,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0322039	22,42	0,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644078	30,46	1,96		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	1,0000000	29,25	29,25		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
					Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	39,02
						Quant. =>	15,70	Preço Total =>		612,61

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	28,65	28,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836969	30,46	11,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1918485	22,42	4,30		
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	7,67	7,67		
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	2,6950000	0,26	0,70		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2003571	21,51	4,30		
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
					Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	35,01
					Quant. =>	15,70	Preço Total =>	549,65		

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	165,16	165,16		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	22,75	9,05		
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	485,20	2,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	22,42	4,68		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	30,32	12,70		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	24,11	0,50		
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	130,12	135,32		
					MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
					Valor do BDI =>	36,71			Valor com BDI =>	201,87
							Quant. =>	4,45	Preço Total =>	898,32

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	600	m³	1,0000000	2.679,02	2.679,02	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	22,8220000	12,78	291,66	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6907000	16,78	280,06	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,4900000	17,55	8,59	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	1,1140000	20,86	23,23	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,6693000	14,50	38,70	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	25,8137000	8,33	215,02	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9860000	23,41	140,13	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	157,54	127,44	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000	18,36	11,83	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	121,0000000	6,87	831,27	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,64	204,80	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	157,65	32,94	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,4427000	23,41	244,46	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	151,24	94,82	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8032000	15,30	88,78	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,9348000	23,41	45,29	
				MO sem LS =>	810,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	810,55
				Valor do BDI =>	595,54			Valor com BDI =>	3.274,56
						Quant. =>	0.16	Preço Total =>	523,92

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	200,11	200,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	28,77	28,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,42	11,23

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	160,06	160,06	
				MO sem LS =>	29,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,03
				Valor do BDI =>	44,48			Valor com BDI =>	244,59
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	489,18

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.01.064	FDE	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	Fecho:muros/alambrados/portoes	m²	1,0000000	1.083,02	1.083,02	
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0060000	296,40	1,77	
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1500000	47,36	7,10	
Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	33,52	36,20	
Insumo	3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	3,16	1,58	
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	20,85	22,51	
Insumo	3.75.07	FDE	TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	Material	L	0,2500000	57,27	14,31	
Insumo	3.16.21	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	0,4100000	21,97	9,00	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,85	6,25	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,9000000	25,37	22,83	
Insumo	3.13.91	FDE	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA-GALVANIZADO	Material	UN	0,4100000	2.345,06	961,47	
				MO sem LS =>	87,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,79
				Valor do BDI =>	240,75			Valor com BDI =>	1.323,77
						Quant. =>	2.52	Preço Total =>	3.335,90

19			VIDROS					0,00
20			PINTURA					378.694,69
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	22,42	2,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	32,13	11,59

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,88	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	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. =>	4.428,62	Preço Total =>	96.499,62

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,92	32,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	22,42	5,54	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	32,13	23,83	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,88	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	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. =>	2.027,88	Preço Total =>	81.581,61

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,71	13,71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	32,13	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	22,42	1,21	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,78	7,26	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	2.765,211	Preço Total =>	46.317,28

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	32,13	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	22,42	1,69

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,78	7,26	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.027,88</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.253,41</b>

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,84	26,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	22,42	0,99	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717000	32,13	8,72	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	7,58	17,13	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	1.663,409	Preço Total =>	54.559,81

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	54,00	54,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	32,13	33,83	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	22,36	2,77	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	42,10	17,40	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,02
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	66,00
						Quant. =>	181,44	Preço Total =>	11.975,04

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,56	27,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	32,13	16,91

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	22,36	1,38	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	44,79	9,27	
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,01
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>303,85</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.233,66</b>

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	32,13	7,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,42	2,24	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	21,31	0,44	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	9,44	0,37	
MO sem LS =>					6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
Valor do BDI =>					2,38			Valor com BDI =>	13,10
						Quant. =>	205,60	Preço Total =>	2.693,36

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,61	28,61	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	32,13	11,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,42	3,40	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	12,70	2,03	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,44	0,09	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	21,31	11,37	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	34,97
						Quant. =>	981,40	Preço Total =>	34.319,55

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	24	UN	1,0000000	76,87	76,87	
Insumo	4027	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Mão de Obra	H	1,2000000	21,61	25,93	
Insumo	3491	AGESUL	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M - SINAPI - 00012815	Material	UN	0,1500000	14,24	2,13	
Insumo	4012	AGESUL	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Mão de Obra	H	1,1000000	27,44	30,18	
Insumo	3507	AGESUL	MOLDE/MATRIZ EM PSAI COM SIMBOLO CADEIRANTE DE (1,20 X 1,20)M DA ANLIK OU SIMILAR	Material	UN	0,0250000	178,45	4,46	
Insumo	6041	AGESUL	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - SINAPI - 00007343	Material	L	0,5760000	24,61	14,17	
				MO sem LS =>	56,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,11
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	93,95
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	93.95

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	32,13	2,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	22,42	0,78		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	50,96	0,30		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	9,44	0,37		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	85,68	2,74		
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,37
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	167,40

21			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO					50.507,52
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	28,73	0,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	22,42	3,10



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	10,89	10,89	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	18,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>698,21</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.609,67</b>

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7775	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	25,37	25,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	00006111/SIN 00044503/SIN 3800	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo		ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	7427	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	Material	un	1,0000000	16,21	16,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	14,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	18,20	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	00012893/SIN 10517	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	67,20	0,00
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	164,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	195,36	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	7,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,60	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31	
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23	
Insumo	7427	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	Material	un	1,0000000	16,21	16,21	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,00
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	1.953,00

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11118	ORSE	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	10,78	10,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	4520	ORSE	Planta - Clorófito	Material	muda	1,0000000	1,62	1,62
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	164,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	195,36	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31	
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49	
Insumo	4520	ORSE	Planta - Clorófito	Material	muda	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.317,00</b>

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8820	ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	15,25	15,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	9002	ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda)	Material	un	1,0000000	7,98	7,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001620	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0091620	14,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0091620	5,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000540	14,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000180	18,20	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004050	190,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000720	67,20	0,00

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000360	300,00	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	164,00	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0084690	4,50	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001350	195,36	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000720	7,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002070	12,60	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004050	4,90	0,00	
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49	
Insumo		2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	9002	ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda)	Material	un	1,0000000	7,98	7,98	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,64
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	279,60

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18002091	SIURB	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	Edificação	UN	1,0000000	346,87	346,87	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,8000000	24,10	67,49	
Insumo	2085	SIURB	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,31	2,13	
Insumo	38597	SIURB	ÁRVORE ORNAM. H=1.50/2.00 M - QUARESMEIRA	Material	Un	1,0000000	80,39	80,39	
Insumo	38555	SIURB	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0,0990000	262,89	26,02	
Insumo	38557	SIURB	TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	0,5660000	285,91	161,82	
Insumo	38502	SIURB	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Material	Kg	1,0000000	9,02	9,02	
				MO sem LS =>	69,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,62
				Valor do BDI =>	77,10			Valor com BDI =>	423,97

Quant. => 5,00 Preço Total => 2.119,85

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11799	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	71,19	71,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo		3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	12624	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae)	Material	un	1,0000000	62,03	62,03
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo		140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	14,00	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	18,20	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	67,20	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	164,00	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	195,36	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	7,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,60	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00	
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49	
Insumo		3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	12624	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae)	Material	un	1,0000000	62,03	62,03	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31	
Insumo		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
MO sem LS =>					2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
Valor do BDI =>					15,82			Valor com BDI =>	87,01
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.740,20

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7634	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	99,96	99,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,17	2,53
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	165,00	33,82
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	43,67	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	7100	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	Material	un	1,0000000	33,15	33,15

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,80	4,48
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,17	2,53
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	165,00	33,82
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063450	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008460	14,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002820	164,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011280	7,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011280	67,20	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1326810	4,50	0,59
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002820	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005640	300,00	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0025380	18,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063450	4,90	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1435380	14,00	2,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021150	195,36	0,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063450	190,00	1,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1435380	5,00	0,71
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032430	12,60	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	37,80	0,00
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	43,67	2,18



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35	
Insumo	7100	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecaoma stans)	Material	un	1,0000000	33,15	33,15	
				MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	22,22			Valor com BDI =>	122,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.199,24</b>

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.03.157	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-BUDA / PODOCARPO H=2,00M (ADAPTADO)	Gramados/paisagismo	UN	1,0000000	413,29	413,29	
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,85	29,18	
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	25,37	6,34	
Insumo	3.85.03	FDE	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,3000000	1,19	0,35	
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,2000000	9,03	1,80	
Insumo	3.85.11	FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,5120000	285,92	146,39	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0060000	170,09	1,02	
Insumo	3.84.64	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-PARANÁ H=2,00M	Material	UN	1,0000000	212,31	212,31	
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	30,0000000	0,53	15,90	
MO sem LS =>					35,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,52
Valor do BDI =>					91,87			Valor com BDI =>	505,16
Quant. =>						56,00	Preço Total =>		28.288,96

22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					96.432,09	
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	PROJETOS		m²	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	077733	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	Material		m²	1,0000000	16,80	16,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,53
						Quant. =>	60,90	Preço Total =>	1.250,27

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	0143	Próprio	CABO DE AÇO PARA VARAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,82	36,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	22,42	1,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	30,46	1,95	
Insumo	3787	AGETOP CIVIL	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	Material	un	0,4432000	4,85	2,14	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3500000	89,43	31,30	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	45,00
						Quant. =>	84,80	Preço Total =>	3.816,00

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	180,80	1,88	
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,2000000	349,00	418,80	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2844000	15,30	19,65	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,64	2,90	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5372000	23,41	35,98	
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
				Valor do BDI =>	106,52			Valor com BDI =>	585,73
						Quant. =>	5,515	Preço Total =>	3.230,30

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0149	Próprio	RODAMÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM (COM BASE EM SINAPI 98685)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	75,46	75,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,42	3,36	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	30,32	9,06	
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	58,05	60,37	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,46	2,11	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,69	0,56	
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Valor do BDI => 16,77      Quant. => 7,80      Valor com BDI => 92,23  
Preço Total => 719,39

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,08	40,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	29,74	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	22,42	3,34
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27
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	3,0000000	0,79	2,37
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	48,98
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	146,94

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	2713	m	1,0000000	109,16	109,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4800000	23,41	58,05
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0350000	180,80	6,32
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5600000	0,64	2,91
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	35,0000000	0,49	17,15
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2950000	15,30	19,81
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	5,2400000	0,94	4,92
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	77,86
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	133,42
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	667,10

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0154	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA COM CUBA DE EMBUTIR (COM BASE EM AGETOP CIVIL 271608)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	80,39	80,39

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2844000	22,42	28,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5372000	30,46	46,82	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0104000	180,80	1,88	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,64	2,90	
				MO sem LS =>	54,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,53
				Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	98,26
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	49,13

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	219,40	219,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4056000	22,42	53,93	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0496000	707,32	35,08	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	693,31	2,91	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1536000	27,15	4,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6084000	30,46	109,91	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5170000	25,18	13,01	
Insumo	00044456	SINAPI	BICICLETARIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSOES 110 CM X 78 CM, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO DE DIAMETRO 2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA, FIXACAO CHUMBADA	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0032000	121,90	0,39	
				MO sem LS =>	135,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,12
				Valor do BDI =>	48,77			Valor com BDI =>	268,17
						Quant. =>	4.00	Preço Total =>	1.072,68

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	219,40	219,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4056000	22,42	53,93	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0496000	707,32	35,08	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	693,31	2,91	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1536000	27,15	4,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6084000	30,46	109,91	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5170000	25,18	13,01	
Insumo	00044456	SINAPI	BICICLETARIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSOES 110 CM X 78 CM, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE ACO DE DIAMETRO 2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA, FIXACAO CHUMBADA	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0032000	121,90	0,39	
				MO sem LS =>	135,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,12
				Valor do BDI =>	48,77			Valor com BDI =>	268,17
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	804,51

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	85,53	85,53	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,41	8,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	71,47	71,47	
				MO sem LS =>	14,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	19,01			Valor com BDI =>	104,54
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	209,08

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	154,38	154,38

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	140,32	140,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,41	8,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	16,78	5,87	
				MO sem LS =>	14,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	34,31			Valor com BDI =>	188,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>754,76</b>

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	336,29	336,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	22,42	6,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	29,74	28,20		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,46	190,46		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94		
					MO sem LS =>	26,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,18
					Valor do BDI =>	74,75			Valor com BDI =>	411,04
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.644,16

22.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	373,54	373,54	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	27,16	10,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3590000	22,42	8,04	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1,0000000	355,46	355,46	
Insumo	00043936	SINAPI	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	Material	UN	0,0800000	0,00	0,00	
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,4304161	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	83,03			Valor com BDI =>	456,57

Quant. => 1,18 Preço Total => 538,75

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,19	4,19	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,30	2,29	
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	10,26	0,51	
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	11,88	1,28	
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	11,86	0,11	
MO sem LS =>					2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
Valor do BDI =>					0,93			Valor com BDI =>	5,12
Quant. =>						100,00	Preço Total =>	512,00	

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	2.516,95	2.516,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6904000	30,46	81,94	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1452000	707,32	102,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8968000	22,42	20,10	
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.308,69	2.308,69	
Insumo	00044657	SINAPI	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044656	SINAPI	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0289000	121,90	3,52	
				MO sem LS =>	88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
				Valor do BDI =>	559,51			Valor com BDI =>	3.076,46

Quant. => 1,00 Preço Total => 3.076,46

22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.10.25	EMBASA	ESCAVACAO DE FENDAS E FALHAS	510	m³	1,0000000	392,87	392,87	
Insumo	H020000528	EMBASA	COMPRESSOR AC XA-120DD, 250PCM, 78HP	Material	H	4,4400000	12,51	55,54	
Insumo	H020000595	EMBASA	ROMPEDOR AC TEX-305, 56 PCM	Material	H	13,3200000	2,88	38,36	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	43,3300000	6,90	298,97	
				MO sem LS =>	298,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,97
				Valor do BDI =>	87,33			Valor com BDI =>	480,20
						Quant. =>	0,10	Preço Total =>	48,02

22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103734	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	Sinalização Horizontal Viária	UN	1,0000000	7,37	7,37	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0353000	24,09	0,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113000	30,46	0,34	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0137000	26,58	0,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2599000	22,42	5,82	
Insumo	00044737	SINAPI	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	Material	UN	0,2180000	0,00	0,00	
Insumo	00044729	SINAPI	BATE-RODAS DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,00
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	108,00

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	46,30	46,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	30,46	6,55



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	22,42	4,82	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	700,36	0,84	
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	32,94	33,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	150,00	0,99	
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	56,59
						Quant. =>	515,28	Preço Total =>	29.159,69

22.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2401002065	AGESUL	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLIK OU SIMILAR	24	CJ	1,0000000	288,27	288,27	
Insumo	2705	AGESUL	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/ 3,3M DE ALT. E 2" DE DIAM. AMBOS ANLIK OU SIMILAR	Material	CJ	1,0000000	235,70	235,70	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,8000000	20,74	16,59	
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Mão de Obra	H	0,8000000	25,75	20,60	
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	9,9000000	0,78	7,72	
Insumo	1022	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004718	Material	m³	0,0304000	97,94	2,97	
Insumo	5001	AGESUL	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - SINAPI - 88830	Material	CHP	0,0321000	2,04	0,06	
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,0350000	90,00	3,15	
Insumo	1021	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004720	Material	m³	0,0132000	112,48	1,48	
				MO sem LS =>	37,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,19
				Valor do BDI =>	64,08			Valor com BDI =>	352,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	352,35

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0101	Próprio	BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	662,03	662,03		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9200000	131,15	120,65		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1660000	11,70	1,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	30,46	127,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	22,42	94,16		
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9500000	17,98	17,08		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4600000	14,49	35,64		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3000000	36,68	47,68		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5400000	16,94	43,02		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1660000	517,81	85,95		
Composição Auxiliar	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	2,6000000	13,65	35,49		
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1660000	316,25	52,49		
					MO sem LS =>	333,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,36
					Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	809,19
							Quant. =>	38,01	Preço Total =>	30.757,31

22.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103295	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 90 CM X 95 CM (MESA) E 20 CM X 60 CM (BANCO), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	523,14	523,14
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2925000	25,18	32,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3545000	30,46	315,39

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3841000	27,15	10,42	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0090000	707,32	6,36	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000	693,31	3,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9030000	22,42	154,76	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0035000	121,90	0,42	
Insumo	00044450	SINAPI	CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRE-FABRICADOS DE CONCRETO, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FIXAÇÃO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO, DIMENSÕES DA MESA 90 CM X 95 CM, DIMENSÕES DOS BANCOS 20 CM X 60 CM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	370,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	370,66
				Valor do BDI =>	116,29			Valor com BDI =>	639,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.557,72

22.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0159	Próprio	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA REDÁRIO) - COM FUNDAÇÃO E GANCHOS DE SUSTENTAÇÃO DAS REDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	405,98	405,98	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	758,02	181,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,46	18,27	
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2800000	150,82	42,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,42	13,45	
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,6000000	16,96	27,13	
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	3,5000000	35,14	122,99	
				MO sem LS =>	88,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,74
				Valor do BDI =>	90,24			Valor com BDI =>	496,22
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	4.962,20

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

22.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0000000	855,45	855,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	515,66	92,81
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	55,31	9,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	9461	ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	730,00	730,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400	101,30	17,19
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	138,48	15,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	12,54	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	14,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	164,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	67,20	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	4,50	0,98
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	300,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	18,00	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	4,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	14,00	3,73

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	195,36	0,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	190,00	2,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	5,00	1,33
Insumo	00012892/SIN 4729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	12,60	0,07
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00001379/SIN 00006111/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000	0,76	34,88
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004721/SIN 11247	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	137,75	5,18
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	9461	ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	730,00	730,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

MO sem LS =>	42,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,63
Valor do BDI =>	190,16			Valor com BDI =>	1.045,61
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.091,22</b>

22.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0160	Próprio	DUCHA EXTERNA - INCLUSO DUCHA, PONTOS HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.315,65	3.315,65

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição Auxiliar	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,8800000	160,77	463,01		
Composição Auxiliar	170229	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	6,7200000	175,83	1.181,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	30,46	6,70		
Composição Auxiliar	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,1400000	144,59	164,83		
Composição Auxiliar	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, 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	1,2000000	22,61	27,13		
Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,7200000	5,20	34,94		
Composição Auxiliar	052765	SBC	PTO AGUA FRIA PVC SOLDA PARA CHUVEIRO APARENTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	502,11	502,11		
Composição Auxiliar	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,7200000	63,10	424,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,42	4,93		
Composição Auxiliar	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	73,98	73,98		
Insumo	00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	1,0000000	432,42	432,42		
					MO sem LS =>	777,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	777,10
					Valor do BDI =>	737,06			Valor com BDI =>	4.052,71
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.052,71

22.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9170	ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0000000	1.075,45	1.075,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	9462	ORSE	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	515,66	92,81
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	55,31	9,95

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	7,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	4,50	0,98
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	4,90	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	12,60	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	190,00	2,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	14,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	12,54	0,14
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	5,00	1,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	14,00	3,73
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	67,20	0,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	195,36	0,76
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	18,20	0,00

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	300,00	0,31
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	9462	ORSE	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400	101,30	17,19
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	138,48	15,62
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	164,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000	0,76	34,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	137,75	5,18

MO sem LS =>	42,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,63
Valor do BDI =>	239,07			Valor com BDI =>	1.314,52
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.314,52</b>

22.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9168	ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0000000	2.075,45	2.075,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9460	ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	1.950,00	1.950,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	515,66	92,81
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	55,31	9,95



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9460	ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	1.950,00	1.950,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400	101,30	17,19
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	138,48	15,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	12,54	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	14,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	164,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	7,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	67,20	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	4,50	0,98
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	18,20	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	300,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	18,00	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	4,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	14,00	3,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	195,36	0,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	190,00	2,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	5,00	1,33
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	12,60	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000	0,76	34,88		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	137,75	5,18		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00		
					MO sem LS =>	42,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,63
					Valor do BDI =>	461,37			Valor com BDI =>	2.536,82
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.536,82

<b>23</b>			<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO</b>					<b>180.022,26</b>
<b>23.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,53	126,53
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	122,44	122,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	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. =>	594,00	Preço Total =>	91.862,10

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,53	126,53	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	122,44	122,44	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	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. =>	352,00	Preço Total =>	54.436,80

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,84	34,84	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,31	31,31	
				MO sem LS =>	31,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,97
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	42,58

Quant. => 792,00 Preço Total => 33.723,36

---

Total sem BDI	1.760.972,73
Total do BDI	391.257,57
Total Geral	2.152.230,30

---

Paulo Rodrigues Cotrim  
SIAPE: 3082486



**Obra**  
CEU V - Reforma Geral

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPEB - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro  
**BDI - BDI INTERMEDIÁRIO 2025**

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

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

GRUPO A		TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1		Administração Central	4,00%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>4,00%</b>
GRUPO B		TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1		Riscos	1,27%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,27%</b>
GRUPO C		TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1		Risco	0,80%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>0,80%</b>
GRUPO D		TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1		Despesas Financeiras	1,23%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,23%</b>
GRUPO E		TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1		Lucro	7,40%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>7,40%</b>
GRUPO F		TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1		ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	2,00%
2		COFINS - FEDERAL	3,00%
3		PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4		CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>5,65%</b>

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
-------------------------------	-------------------------------------

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **22,23%**



Obra  
CEU V - Reforma Geral

Bancos  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOFES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.482,6161762		27,47		150.607,47		7,00%	150.607,47	7,00%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	959,9629600		149,65		143.658,46		6,67%	294.265,92	13,67%
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	153,5092950		700,37		107.513,30		5,00%	401.779,23	18,67%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.287,4499568		17,95		76.959,73		3,58%	478.738,95	22,24%
00043146	SINAPI		ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	6.233,8800000		10,20		63.585,58		2,95%	542.324,53	25,20%
2998	AGETOP CIVIL		ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 COR / ASTM A588 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	2.487,6170000		25,55		63.558,61		2,95%	605.883,15	28,15%
2985	AGETOP CIVIL		PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	81,9471360		747,79		61.279,25		2,85%	667.162,39	31,00%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.348,0393831		4,05		58.109,56		2,70%	725.271,95	33,70%
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	254,8933200		214,64		54.710,30		2,54%	779.982,26	36,24%
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	1.685,6411520		28,50		48.040,77		2,23%	828.023,03	38,47%
00000365	SINAPI		MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	826,0800000		54,44		44.971,80		2,09%	872.994,82	40,56%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.095,2212935		38,84		42.538,40		1,98%	915.533,22	42,54%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	3.760,7681399		9,26		34.824,71		1,62%	950.357,93	44,16%
00010841	SINAPI		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E= "2" CM	Material	M²	93,4264000		359,75		33.610,15		1,56%	983.968,08	45,72%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.176,6580093		27,47		32.322,80		1,50%	1.016.290,87	47,22%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	817,3163988		38,27		31.278,70		1,45%	1.047.569,57	48,67%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	315,7078650		92,38		29.165,09		1,36%	1.076.734,67	50,03%
198	Próprio	OBRAS CIVIS	PLACA SOLAR 2X1 COM TUBOS EM COBRE FUNDO PP	Material	UN	25,0000000		1.136,73		28.418,25		1,32%	1.105.152,92	51,35%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	16.095,2133831		1,74		28.005,67		1,30%	1.133.158,59	52,65%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	8.644,6078500		3,17		27.403,41		1,27%	1.160.561,99	53,92%
197	Próprio	OBRAS CIVIS	RESERVATÓRIO SOLAR BOILER DE 5000 L EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000		26.988,38		26.988,38		1,25%	1.187.550,37	55,18%

00007698	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	449,9548130		55,15		24.815,01		24.815,01	1,15%	1.212.365,38	56,33%
0005	AGETOP CIVIL		SERVENTE	Mão de Obra	H	1.292,6192920		18,70		24.171,98		24.171,98	1,12%	1.236.537,36	57,45%
00007158	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	527,6277390		45,22		23.859,33		23.859,33	1,11%	1.260.396,69	58,56%
2986	AGETOP CIVIL		POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40x60 MM, H=2,60 M	Material	un	84,3014640		262,61		22.138,41		22.138,41	1,03%	1.282.535,10	59,59%
00041679	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	517,8564000		40,26		20.848,90		20.848,90	0,97%	1.303.384,00	60,56%
2997	AGETOP CIVIL		ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	803,8800000		23,98		19.277,04		19.277,04	0,90%	1.322.661,04	61,46%
00043447	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M PEDREIRO	Material	UN	20,0000000		956,26		19.125,20		19.125,20	0,89%	1.341.786,24	62,34%
0004	AGETOP CIVIL		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	666,6469940		28,61		19.072,77		19.072,77	0,89%	1.360.859,01	63,23%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	660,8742492		27,47		18.154,22		18.154,22	0,84%	1.379.013,22	64,07%
00045190	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	199,6334696		87,88		17.543,79		17.543,79	0,82%	1.396.557,01	64,89%
112	Próprio	ELÉTRICA	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 50 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 9.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNS-50, FORTLIGHT FLED 690-50W-220V-5000K OU EQUIVALENTE)	Equipamento	UN.	19,0000000	0,0000000	919,16	752,00	17.464,04	0,00	17.464,04	0,81%	1.414.021,05	65,70%
00040524	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	139,8108840		110,75		15.484,06		15.484,06	0,72%	1.429.505,11	66,42%
00043360	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	17,6550000		869,00		15.342,20		15.342,20	0,71%	1.444.847,30	67,13%
111	Próprio	ELÉTRICA	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORN-80, FORTLIGHT FLED 690-50W-220V-5000K OU EQUIVALENTE)	Equipamento	UN.	14,0000000	0,0000000	1.044,76	854,75	14.626,64	0,00	14.626,64	0,68%	1.459.473,94	67,81%
3.84.64	FDE		ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-PARANÁ H=2,00M	Material	UN	56,0000000		259,50		14.532,00		14.532,00	0,68%	1.474.005,94	68,49%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	528,3852000		26,04		13.759,15		13.759,15	0,64%	1.487.765,09	69,13%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.402,8698177		2,50		13.507,17		13.507,17	0,63%	1.501.272,27	69,75%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,8481029		27,47		13.401,19		13.401,19	0,62%	1.514.673,46	70,38%
P.04.000.04 U 0119	CPOS/CDH		POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4 M, COM BASE, CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS	Material	un	15,0000000		815,26		12.228,90		12.228,90	0,57%	1.526.902,36	70,95%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.402,8698177		2,26		12.210,49		12.210,49	0,57%	1.539.112,84	71,51%
20031	AGETOP RODOVIARI		SERVENTE	Mão de Obra	h	437,2973567		27,23		11.907,61		11.907,61	0,55%	1.551.020,45	72,07%
00003733	SINAPI		LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	M²	99,2508000		111,92		11.108,15		11.108,15	0,52%	1.562.128,60	72,58%
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	153,4988000		70,95		10.890,74		10.890,74	0,51%	1.573.019,34	73,09%
00020213	SINAPI		VIGA APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	427,6140000		24,80		10.604,83		10.604,83	0,49%	1.583.624,17	73,58%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	3.534,2821430		3,00		10.602,85		10.602,85	0,49%	1.594.227,01	74,07%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	14.348,0393831		0,72		10.330,59		10.330,59	0,48%	1.604.557,60	74,55%
027181	SBC		TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	386,5060890		26,23		10.138,05		10.138,05	0,47%	1.614.695,66	75,02%
3.85.11	FDE		TERRA VEGETAL	Material	m³	28,6720000		349,48		10.020,29		10.020,29	0,47%	1.624.715,95	75,49%
13515	ORSE		Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	78,0000000		125,38		9.779,64		9.779,64	0,45%	1.634.495,59	75,94%
00003324	SINAPI		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	698,2100000		13,31		9.293,18		9.293,18	0,43%	1.643.788,76	76,38%
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	1.085,4882000		7,96		8.640,49		8.640,49	0,40%	1.652.429,25	76,78%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.306,7329166		0,88		8.189,92		8.189,92	0,38%	1.660.619,17	77,16%

00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	283,9474744		28,24	8.018,68	8.018,68	0,37%	1.668.637,85	77,53%
200	Próprio	OBRAS CIVIS	MÃO DE OBRA PARA REVISÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ÁGUA QUENTE COM RESERVATÓRIO SOLAR BOILER, PLACAS SOLARES E DEMAIS COMPONENTES.	Mão de Obra	UN	1,0000000	7.944,95	7.944,95	7.944,95	0,37%	1.676.582,80	77,90%
3739	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	Material	un	9,0000000		871,79	7.846,11	7.846,11	0,36%	1.684.428,91	78,26%
3099	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	417,1239000		18,66	7.783,53	7.783,53	0,36%	1.692.212,44	78,63%
00012868	SINAPI	MARCEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	302,1373798		25,46	7.692,42	7.692,42	0,36%	1.699.904,86	78,98%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.497,4387036		1,69	7.600,67	7.600,67	0,35%	1.707.505,53	79,34%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	267,6756040		27,47	7.353,05	7.353,05	0,34%	1.714.858,58	79,68%
00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	2,5615757	2.820,59		7.225,15	7.225,15	0,34%	1.722.083,73	80,01%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	255,3622779		27,47	7.014,80	7.014,80	0,33%	1.729.098,53	80,34%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	251,7655130		27,47	6.916,00	6.916,00	0,32%	1.736.014,53	80,66%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	36,4335555	183,34		6.679,73	6.679,73	0,31%	1.742.694,26	80,97%
00044002	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MAXIMA 54 M, DIAMETRO MAXIMO 1500 MM, POTENCIA MOTOR 268 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008029	8.190.210,15		6.576,30	6.576,30	0,31%	1.749.270,56	81,28%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	5.900,3702000		1,05	6.195,39	6.195,39	0,29%	1.755.465,95	81,56%
1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	14,4900000		426,58	6.181,14	6.181,14	0,29%	1.761.647,09	81,85%
M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	907,4000000		6,52	5.916,70	5.916,70	0,27%	1.767.563,79	82,13%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	301,1786483		17,95	5.406,16	5.406,16	0,25%	1.772.969,95	82,38%
087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	8.804,3520000		0,61	5.370,85	5.370,85	0,25%	1.778.340,60	82,63%
1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6.838,5274400		0,78	5.334,05	5.334,05	0,25%	1.783.674,66	82,88%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	6,7200000	773,53		5.198,12	5.198,12	0,24%	1.788.872,78	83,12%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	6,0000000		806,71	4.840,26	4.840,26	0,22%	1.793.713,04	83,34%
199	Próprio	OBRAS CIVIS	Material hidráulico + bomba de recirculação de placa, válvulas e registros	Material	UN	1,0000000	4.766,97	4.766,97	4.766,97	0,22%	1.798.480,01	83,56%
7862	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	Material	un	4,0000000		1.095,71	4.382,84	4.382,84	0,20%	1.802.862,85	83,77%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	888,4000000		4,68	4.157,71	4.157,71	0,19%	1.807.020,56	83,96%
2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	40,0000000		102,89	4.115,60	4.115,60	0,19%	1.811.136,16	84,15%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.561,9016742		1,60	4.099,04	4.099,04	0,19%	1.815.235,20	84,34%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	435,9077226		9,03	3.936,25	3.936,25	0,18%	1.819.171,45	84,52%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	75,0072960		51,45	3.859,13	3.859,13	0,18%	1.823.030,57	84,70%
007011	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	Material	m²	22,0710000		174,40	3.849,18	3.849,18	0,18%	1.826.879,76	84,88%
007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	7,0000000		543,92	3.807,44	3.807,44	0,18%	1.830.687,20	85,06%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	95,0439960		39,62	3.765,64	3.765,64	0,17%	1.834.452,84	85,23%
9925	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	Material	m²	17,8500000		208,26	3.717,44	3.717,44	0,17%	1.838.170,28	85,41%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	201,6946517		18,37	3.705,13	3.705,13	0,17%	1.841.875,41	85,58%
2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	108,0000000		33,91	3.662,28	3.662,28	0,17%	1.845.537,69	85,75%
0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	176,3249120		20,51	3.616,42	3.616,42	0,17%	1.849.154,12	85,92%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	188,4835067		18,37	3.462,44	3.462,44	0,16%	1.852.616,56	86,08%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	62,8969500		54,74	3.442,98	3.442,98	0,16%	1.856.059,54	86,24%
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	164,3200000		20,80	3.417,86	3.417,86	0,16%	1.859.477,39	86,40%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.497,4387036		0,74	3.328,10	3.328,10	0,15%	1.862.805,50	86,55%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	46,3136926		70,53	3.266,50	3.266,50	0,15%	1.866.072,00	86,70%



00041954	SINAPI		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	29,6800000	109,31	3.244,32	3.244,32	0,15%	1.869.316,32	86,85%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	180,5171000	17,82	3.216,81	3.216,81	0,15%	1.872.533,14	87,00%
00009871	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	60,0829180	51,64	3.102,68	3.102,68	0,14%	1.875.635,82	87,15%
1858	AGETOP CIVIL		PONTELETE 3x3"	Material	m	302,5765440	10,21	3.089,31	3.089,31	0,14%	1.878.725,13	87,29%
1694	AGETOP CIVIL		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	84,8736000	35,56	3.018,11	3.018,11	0,14%	1.881.743,23	87,43%
3.13.91	FDE		PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA-GALVANIZADO	Material	UN	1,0332000	2.866,36	2.961,52	2.961,52	0,14%	1.884.704,75	87,57%
000723	SBC		PORCELANATO 106x26cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	Material	m²	23,7510000	123,97	2.944,41	2.944,41	0,14%	1.887.649,17	87,71%
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	6,0000000	488,92	2.933,52	2.933,52	0,14%	1.890.582,69	87,84%
14271	ORSE		Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	Material	un	12,0000000	243,50	2.922,00	2.922,00	0,14%	1.893.504,69	87,98%
A.08.000.02	CPOS/CDH U		TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	Material	tx	1,0000000	2.918,46	2.918,46	2.918,46	0,14%	1.896.423,15	88,11%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	82,8240000	35,23	2.917,89	2.917,89	0,14%	1.899.341,04	88,25%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	110,4013111	26,20	2.892,98	2.892,98	0,13%	1.902.234,01	88,38%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0020009	1.430.091,00	2.861,54	2.861,54	0,13%	1.905.095,55	88,52%
00025399	SINAPI		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.821,91	2.821,91	2.821,91	0,13%	1.907.917,46	88,65%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	327,2510288	8,54	2.794,72	2.794,72	0,13%	1.910.712,19	88,78%
3075	AGETOP CIVIL		BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	Material	PR	1,267,9456320	2,20	2.789,48	2.789,48	0,13%	1.913.501,67	88,91%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,9743664	27,47	2.691,36	2.691,36	0,13%	1.916.193,02	89,03%
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	134,7851563	19,67	2.651,22	2.651,22	0,12%	1.918.844,25	89,16%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	81,3008210	32,53	2.644,72	2.644,72	0,12%	1.921.488,96	89,28%
038070	SBC		PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	Material	m²	283,8000000	9,30	2.639,34	2.639,34	0,12%	1.924.128,30	89,40%
0104	AGETOP CIVIL		AREIA MÉDIA	Material	m³	11,8447400	220,99	2.617,57	2.617,57	0,12%	1.926.745,87	89,52%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	408,8673000	6,35	2.596,31	2.596,31	0,12%	1.929.342,18	89,64%
076367	SBC		ALUGUEL MENSAL DE TEODOLITO MECANICO T16 COM DISCO INTEGRADO	Material	MES	5,0018000	513,36	2.567,72	2.567,72	0,12%	1.931.909,90	89,76%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,486,6699985	1,72	2.557,07	2.557,07	0,12%	1.934.466,97	89,88%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	341,6863954	7,48	2.555,81	2.555,81	0,12%	1.937.022,79	90,00%
2024	AGETOP CIVIL		TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	95,0976000	26,87	2.555,27	2.555,27	0,12%	1.939.578,06	90,12%
2033	AGETOP CIVIL		TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	4,227,1600000	0,59	2.494,02	2.494,02	0,12%	1.942.072,09	90,24%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	160,5776000	15,52	2.492,16	2.492,16	0,12%	1.944.564,25	90,35%
00002448	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	403,5295000	6,16	2.485,74	2.485,74	0,12%	1.947.049,99	90,47%
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	565,0414396	4,37	2.469,23	2.469,23	0,11%	1.949.519,22	90,58%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	68,9346880	35,75	2.464,42	2.464,42	0,11%	1.951.983,64	90,70%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	71,6548525	34,33	2.460,10	2.460,10	0,11%	1.954.443,74	90,81%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,561,9016742	0,95	2.433,81	2.433,81	0,11%	1.956.877,54	90,92%
2987	AGETOP CIVIL		FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	505,8087840	4,74	2.397,53	2.397,53	0,11%	1.959.275,08	91,03%
9460	ORSE		Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	2.383,48	2.383,48	2.383,48	0,11%	1.961.658,56	91,15%

32520	SIURB		CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 1.3MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO COR BRANCA (P/ REVESTIMENTO DE PORTAS COMPENSADAS)	Material	m²	18,0048000	125,75	2.264,10	2.264,10	0,11%	1.963.922,66	91,25%
043496	IOPES		CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 3X2,5MM2	Material	M	200,9400000	10,89	2.188,24	2.188,24	0,10%	1.966.110,90	91,35%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	702,5210000	3,00	2.107,56	2.107,56	0,10%	1.968.218,46	91,45%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	42,0000000	49,74	2.089,08	2.089,08	0,10%	1.970.307,54	91,55%
B.02.000.02 U 00043056	CPOS/CDH		CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2.851,2000000	0,73	2.081,38	2.081,38	0,10%	1.972.388,91	91,64%
	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	230,0086800	9,02	2.074,68	2.074,68	0,10%	1.974.463,59	91,74%
S.01.000.08 U 00034364	CPOS/CDH		GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	6,7500000	302,99	2.045,18	2.045,18	0,10%	1.976.508,78	91,84%
	SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	UN	2,4742000	826,01	2.043,71	2.043,71	0,09%	1.978.552,49	91,93%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	10,0260000	201,67	2.021,94	2.021,94	0,09%	1.980.574,43	92,02%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0006586	3.044.786,31	2.005,18	2.005,18	0,09%	1.982.579,61	92,12%
1.01.01	FDE		AJUDANTE	Mão de Obra	H	78,4000000	25,48	1.997,30	1.997,30	0,09%	1.984.576,91	92,21%
039115	SBC		LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUIROLUX	Material	UN	14,0000000	136,89	1.916,46	1.916,46	0,09%	1.986.493,37	92,30%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	923,0430000	2,06	1.901,47	1.901,47	0,09%	1.988.394,84	92,39%
2409	AGETOP CIVIL		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material	m3km	540,0000000	3,45	1.863,00	1.863,00	0,09%	1.990.257,84	92,47%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	65,3284000	28,50	1.861,88	1.861,88	0,09%	1.992.119,72	92,56%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	64,4210000	28,50	1.836,02	1.836,02	0,09%	1.993.955,74	92,65%
0012	AGETOP CIVIL		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	62,4864000	28,61	1.787,74	1.787,74	0,08%	1.995.743,47	92,73%
9461	ORSE		Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Material	un	2,0000000	892,27	1.784,54	1.784,54	0,08%	1.997.528,01	92,81%
00004824	SINAPI		GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	1.776,8000000	0,95	1.687,96	1.687,96	0,08%	1.999.215,97	92,89%
0010	AGETOP CIVIL		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	58,3859600	28,61	1.670,42	1.670,42	0,08%	2.000.886,39	92,97%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	11,0005470	148,99	1.638,97	1.638,97	0,08%	2.002.525,37	93,04%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	10,9282320	147,50	1.611,91	1.611,91	0,07%	2.004.137,28	93,12%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,5916210	18,37	1.609,06	1.609,06	0,07%	2.005.746,34	93,19%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	85,6422471	18,71	1.602,37	1.602,37	0,07%	2.007.348,71	93,27%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,7233924	1,74	1.572,48	1.572,48	0,07%	2.008.921,18	93,34%
12624	ORSE		Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae)	Material	un	20,0000000	75,81	1.516,20	1.516,20	0,07%	2.010.437,38	93,41%
00002747	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	35,0000000	42,95	1.503,25	1.503,25	0,07%	2.011.940,63	93,48%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	1.954,5207540	0,74	1.452,80	1.452,80	0,07%	2.013.393,43	93,55%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	16,095,2133831	0,09	1.448,57	1.448,57	0,07%	2.014.842,00	93,62%
2023	AGETOP CIVIL		TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	91,8315200	15,62	1.434,41	1.434,41	0,07%	2.016.276,41	93,68%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	41,2152610	34,55	1.423,99	1.423,99	0,07%	2.017.700,39	93,75%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	51,3317535	27,33	1.402,90	1.402,90	0,07%	2.019.103,29	93,81%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	78,6606400	17,80	1.400,35	1.400,35	0,07%	2.020.503,64	93,88%
00002436/SI 1967	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	59,6000000	23,24	1.385,10	1.385,10	0,06%	2.021.888,75	93,94%
	AGETOP CIVIL		RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	149,3208000	9,00	1.343,89	1.343,89	0,06%	2.023.232,64	94,01%
	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	25,4259172	52,42	1.332,83	1.332,83	0,06%	2.024.565,46	94,07%
	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	664,82	1.329,64	1.329,64	0,06%	2.025.895,10	94,13%
1704	AGETOP CIVIL		MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,2952000	4.457,78	1.315,94	1.315,94	0,06%	2.027.211,04	94,19%

B.05.000.02 U 2080 SIURB	CPOS/CDH	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	7,2000000	179,95	1,295,64	1,295,64	0,06%	2.028.506,68	94,25%
		MARCENEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	26,9280000	47,85	1.288,42	1.288,42	0,06%	2.029.795,10	94,31%
	077733 SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	Material	m²	60,9000000	20,53	1.250,28	1.250,28	0,06%	2.031.045,37	94,37%
00043487 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	800,3490000	1,56	1.248,54	1.248,54	0,06%	2.032.293,92	94,43%
7427 ORSE		Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	Material	un	63,0000000	19,81	1.248,03	1.248,03	0,06%	2.033.541,95	94,49%
B.01.000.01 U 00001020 SINAPI	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	45,7000000	26,19	1.196,88	1.196,88	0,06%	2.034.738,83	94,54%
		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 10 MM2	Material	M	90,3760000	13,06	1.180,31	1.180,31	0,05%	2.035.919,14	94,60%
	0018 AGETOP CIVIL 9462 ORSE	PINTOR	Mão de Obra	H	40,6080000	28,61	1.161,59	1.161,59	0,05%	2.037.080,73	94,65%
		Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	1.161,18	1.161,18	1.161,18	0,05%	2.038.241,91	94,70%
00005068 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	46,3581423	24,86	1.152,46	1.152,46	0,05%	2.039.394,37	94,76%
00038386 SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9'10 W, BASE G13	Material	UN	156,0000000	7,34	1.145,04	1.145,04	0,05%	2.040.539,41	94,81%
00004491 SINAPI		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	91,2177466	12,52	1.142,05	1.142,05	0,05%	2.041.681,46	94,86%
2804 AGETOP CIVIL		AREIA GROSSA	Material	m³	5,9285520	192,56	1.141,60	1.141,60	0,05%	2.042.823,06	94,92%
00004759 SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,7611349	24,87	1.138,08	1.138,08	0,05%	2.043.961,14	94,97%
00010478 SINAPI		VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	24,0074380	46,27	1.110,82	1.110,82	0,05%	2.045.071,97	95,02%
M0082 SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	5,0314318	216,83	1.090,96	1.090,96	0,05%	2.046.162,92	95,07%
B.04.000.02 U 3.85.13 FDE	CPOS/CDH	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	5,2500000	204,97	1.076,09	1.076,09	0,05%	2.047.239,01	95,12%
		ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	1.680,0000000	0,64	1.075,20	1.075,20	0,05%	2.048.314,21	95,17%
	3738 AGETOP CIVIL 00021141 SINAPI	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	Material	un	2,0000000	535,33	1.070,66	1.070,66	0,05%	2.049.384,87	95,22%
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	77,0477904	13,32	1.026,28	1.026,28	0,05%	2.050.411,15	95,27%
036955 SBC		CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60x15x5cm	Material	UN	7,0000000	144,43	1.011,01	1.011,01	0,05%	2.051.422,16	95,32%
38557 SIURB		TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	2,8300000	349,46	988,97	988,97	0,05%	2.052.411,13	95,36%
00006193 SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	54,5251545	18,12	988,00	988,00	0,05%	2.053.399,13	95,41%
098806 SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	53,9390000	17,80	960,25	960,25	0,04%	2.054.359,38	95,45%
00036204 SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	232,79	931,16	931,16	0,04%	2.055.290,54	95,50%
00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	26,7153842	34,55	923,02	923,02	0,04%	2.056.213,55	95,54%
036846 SBC		TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Material	m²	20,4120000	45,15	921,60	921,60	0,04%	2.057.135,15	95,58%
00040275 SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	31,1347900	29,33	913,18	913,18	0,04%	2.058.048,34	95,62%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	946,8250000	0,94	890,02	890,02	0,04%	2.058.938,35	95,67%
2448 AGETOP CIVIL 00009838 SINAPI		AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	85,6457920	10,18	871,87	871,87	0,04%	2.059.810,23	95,71%
00012295 SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	64,2596555	13,50	867,51	867,51	0,04%	2.060.677,73	95,75%
00009874 SINAPI		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	312,0000000	2,76	861,12	861,12	0,04%	2.061.538,85	95,79%
00004351 SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	49,4616935	17,27	854,20	854,20	0,04%	2.062.393,06	95,83%
		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	36,0000000	22,60	813,60	813,60	0,04%	2.063.206,66	95,86%
00034381 SINAPI		JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,2499640	359,05	807,85	807,85	0,04%	2.064.014,51	95,90%
2379 AGETOP CIVIL 0025 AGETOP CIVIL 00044503/SI		CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	36,2010000	22,03	797,51	797,51	0,04%	2.064.812,01	95,94%
		OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	27,7076480	28,61	792,72	792,72	0,04%	2.065.604,73	95,98%
		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	39,0600000	20,25	790,97	790,97	0,04%	2.066.395,69	96,01%

00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	82,5107400		9,58		790,45		790,45	0,04%	2.067.186,15	96,05%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	4,0000000		195,64		782,56		782,56	0,04%	2.067.968,71	96,08%
003034	SBC		COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	Material	KG	13,5850000		57,43		780,19		780,19	0,04%	2.068.748,89	96,12%
2099	SIURB		SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	26,0000000		29,45		765,81		765,81	0,04%	2.069.514,70	96,16%
B.01.000.01 U 2497	CPOS/CDH AGETOP CIVIL		PEDREIRO	Mão de Obra	h	23,7000000		31,88		755,56		755,56	0,04%	2.070.270,26	96,19%
00000032	SINAPI		BRITA Nº 2	Material	m³	4,0646640		184,86		751,39		751,39	0,03%	2.071.021,65	96,23%
00003477	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	Material	KG	78,8590000		9,52		750,74		750,74	0,03%	2.071.772,39	96,26%
00003511	SINAPI		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	4,6280000		159,04		736,04		736,04	0,03%	2.072.508,43	96,30%
00044503	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDADVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		104,77		733,39		733,39	0,03%	2.073.241,82	96,33%
2856	AGETOP CIVIL		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,4059350		25,81		733,16		733,16	0,03%	2.073.974,97	96,36%
7100	ORSE		PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	70,3512000		10,38		730,25		730,25	0,03%	2.074.705,22	96,40%
00004274	SINAPI		Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	Material	un	18,0000000		40,51		729,18		729,18	0,03%	2.075.434,40	96,43%
00011772	SINAPI		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	4,0000000		180,76		723,04		723,04	0,03%	2.076.157,44	96,47%
1121	AGETOP CIVIL		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0000000		180,49		721,96		721,96	0,03%	2.076.879,40	96,50%
0011	AGETOP CIVIL		ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	Material	mxmes	18,0000000		39,22		705,96		705,96	0,03%	2.077.585,36	96,53%
H706	AGETOP CIVIL		ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,4534000		28,61		699,61		699,61	0,03%	2.078.284,97	96,56%
00043484	SINAPI		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	4,0000000		171,51		686,04		686,04	0,03%	2.078.971,01	96,60%
00001214	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	437,1458804		1,54		673,20		673,20	0,03%	2.079.644,22	96,63%
1218	AGETOP CIVIL		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,2929327		25,87		654,33		654,33	0,03%	2.080.298,54	96,66%
047068	SBC		CAIBRO 5x6 CM	Material	m	33,9912000		19,05		647,53		647,53	0,03%	2.080.946,08	96,69%
010115	IOPEs		LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	28,0000000		23,10		646,80		646,80	0,03%	2.081.592,88	96,72%
00001743	SINAPI		ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	21,6700000		29,45		638,18		638,18	0,03%	2.082.231,06	96,75%
004	Próprio		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	3,0000000		208,38		625,14		625,14	0,03%	2.082.856,20	96,78%
002	Próprio		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Material	UN	2,0000000		311,18		622,36		622,36	0,03%	2.083.478,56	96,81%
O.12.000.09 U 2034	CPOS/CDH		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Administração	UN	2,0000000		311,18		622,36		622,36	0,03%	2.084.100,92	96,83%
00040339	SINAPI		DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20CM X 200M COM ALAVANCA. REF. JOFEL, EXACCTA, ALWIN OU EQUIVALENTE	Material	un	2,0000000		304,15		608,30		608,30	0,03%	2.084.709,22	96,86%
00010228	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	61,6838600		9,83		606,35		606,35	0,03%	2.085.315,57	96,89%
00003767	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	2,0000000		301,90		603,80		603,80	0,03%	2.085.919,37	96,92%
00043485	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	563,7322312		1,07		603,19		603,19	0,03%	2.086.522,56	96,95%
00004239	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	436,0063897		1,38		601,69		601,69	0,03%	2.087.124,25	96,97%
00001381	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,8592948		32,83		586,32		586,32	0,03%	2.087.710,57	97,00%
00011058	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	602,9370000		0,97		584,85		584,85	0,03%	2.088.295,42	97,03%
00037666	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	1,267,9456320		0,46		583,25		583,25	0,03%	2.088.878,68	97,06%
00043366	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,1713335		16,12		566,96		566,96	0,03%	2.089.445,64	97,08%
00037411	SINAPI		BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	276,4740000		2,00		552,95		552,95	0,03%	2.089.998,59	97,11%
00001345	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	29,8253440		18,46		550,58		550,58	0,03%	2.090.549,16	97,13%
			CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	M²	4,5138776		119,45		539,18		539,18	0,03%	2.091.088,34	97,16%

00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000		269,38		538,76		538,76	0,03%	2.091.627,10	97,18%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	49,8590900		10,80		538,48		538,48	0,03%	2.092.165,58	97,21%
010101	IOPES		AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	21,6700000		24,83		538,07		538,07	0,03%	2.092.703,65	97,23%
00038190	SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	1,0000000		528,54		528,54		528,54	0,02%	2.093.232,19	97,26%
012620	SBC		CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	12,0000000		43,77		525,24		525,24	0,02%	2.093.757,43	97,28%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	30,4888048		17,11		521,66		521,66	0,02%	2.094.279,09	97,31%
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1,1800000		434,47		512,67		512,67	0,02%	2.094.791,77	97,33%
2455	ORSE		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	4,0000000	0,0000000	127,74	10,72	510,96	0,00	510,96	0,02%	2.095.302,73	97,35%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		503,52		503,52		503,52	0,02%	2.095.806,25	97,38%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	5,0000000		100,42		502,10		502,10	0,02%	2.096.308,35	97,40%
1221	AGETOP CIVIL		CAL HIDRATADA	Material	Kg	439,2828000		1,14		500,78		500,78	0,02%	2.096.809,13	97,42%
00006136	SINAPI		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		249,89		499,78		499,78	0,02%	2.097.308,91	97,45%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	57,0000000		8,75		498,75		498,75	0,02%	2.097.807,66	97,47%
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	2,6937007		184,79		497,77		497,77	0,02%	2.098.305,43	97,49%
38597	SIURB		ÁRVORE ORNAM. H=1.50/2.00 M - QUARESMEIRA	Material	Un	5,0000000		98,26		491,30		491,30	0,02%	2.098.796,73	97,52%
00010426	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	2,0000000		240,40		480,80		480,80	0,02%	2.099.277,53	97,54%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	903,7233924		0,53		478,97		478,97	0,02%	2.099.756,50	97,56%
00044045	SINAPI		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000		476,48		476,48		476,48	0,02%	2.100.232,98	97,58%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	56,5884570		8,17		462,33		462,33	0,02%	2.100.695,31	97,61%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	437,1458804		1,05		459,00		459,00	0,02%	2.101.154,31	97,63%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	79,8743200		5,73		457,68		457,68	0,02%	2.101.611,99	97,65%
ORSE			Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	19,2380000		23,24		447,09		447,09	0,02%	2.102.059,08	97,67%
00004750/SI	00000183	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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	2,0000000		222,45		444,90		444,90	0,02%	2.102.503,98	97,69%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0007755		570.158,18		442,15		442,15	0,02%	2.102.946,14	97,71%
2386	AGETOP CIVIL		BRITA Nº 1	Material	m³	2,2730880		192,69		438,00		438,00	0,02%	2.103.384,14	97,73%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5,0000000		87,32		436,60		436,60	0,02%	2.103.820,74	97,75%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	1,4097678	0,0000000	308,50	71,63	434,91	0,00	434,91	0,02%	2.104.255,65	97,77%
1.01.26	FDE		JARDINEIRO	Mão de Obra	H	14,0000000		31,01		434,20		434,20	0,02%	2.104.689,86	97,79%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,9857061		19,74		434,00		434,00	0,02%	2.105.123,85	97,81%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,1530000		28,50		431,86		431,86	0,02%	2.105.555,72	97,83%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	2,4820400		172,01		426,94		426,94	0,02%	2.105.982,66	97,85%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	484,7472000		0,88		426,58		426,58	0,02%	2.106.409,23	97,87%
19015	SIURB		COLA DE CONTATO	Material	Kg	9,0024000		47,13		424,28		424,28	0,02%	2.106.833,52	97,89%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	7,6155200		55,66		423,88		423,88	0,02%	2.107.257,40	97,91%
H200	AGETOP CIVIL		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	4,0000000		105,30		421,20		421,20	0,02%	2.107.678,60	97,93%
2859	AGETOP CIVIL		PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	19,8000000		20,92		414,22		414,22	0,02%	2.108.092,81	97,95%
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	63,2091096		6,50		410,86		410,86	0,02%	2.108.503,67	97,97%

00036791	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	2,0000000	203,08	406,16	406,16	0,02%	2.108.909,83	97,99%
099291	SBC		TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	7,5027000	53,89	404,29	404,29	0,02%	2.109.314,12	98,01%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	55,9530000	7,16	400,62	400,62	0,02%	2.109.714,74	98,02%
3992	AGETOP CIVIL		LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	Material	un	4,0000000	95,71	382,84	382,84	0,02%	2.110.097,58	98,04%
00038124	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	13,6694000	27,99	382,61	382,61	0,02%	2.110.480,19	98,06%
1964	AGETOP CIVIL		RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	79,3080000	4,82	382,26	382,26	0,02%	2.110.862,45	98,08%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,7757500	98,02	370,10	370,10	0,02%	2.111.232,55	98,10%
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	1,9240719	188,77	363,21	363,21	0,02%	2.111.595,76	98,11%
H515	AGETOP CIVIL		TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	359,90	359,90	359,90	0,02%	2.111.955,66	98,13%
099100	SBC		LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	12,6219600	28,50	359,73	359,73	0,02%	2.112.315,39	98,15%
099450	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	20,0072000	17,80	356,18	356,18	0,02%	2.112.671,57	98,16%
00038122	SINAPI		FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	12,7498612	27,78	354,19	354,19	0,02%	2.113.025,76	98,18%
00039245	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	49,6100000	6,99	346,77	346,77	0,02%	2.113.372,53	98,19%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,5992567	27,14	341,94	341,94	0,02%	2.113.714,47	98,21%
H207	AGETOP CIVIL		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	338,80	338,80	338,80	0,02%	2.114.053,27	98,23%
099663	SBC		AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	11,7291600	28,50	334,28	334,28	0,02%	2.114.387,56	98,24%
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	83,8890500	3,98	333,88	333,88	0,02%	2.114.721,44	98,26%
00000402	SINAPI		GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	16,0000000	20,73	331,68	331,68	0,02%	2.115.053,12	98,27%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	161,0000000	2,06	331,66	331,66	0,02%	2.115.384,78	98,29%
00020179	SINAPI		TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	54,95	329,70	329,70	0,02%	2.115.714,48	98,30%
1703	AGETOP CIVIL		COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2.20X1,10 M	Material	m²	5,5224000	59,55	328,86	328,86	0,02%	2.116.043,34	98,32%
00034353	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	180,4812500	1,82	328,48	328,48	0,02%	2.116.371,81	98,33%
ORSE			Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	98,8260000	3,25	321,18	321,18	0,01%	2.116.693,00	98,35%
00003768/SI/033838	SBC		ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg/	Material	KG	113,1000000	2,79	315,55	315,55	0,01%	2.117.008,55	98,36%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	1,3477370	232,23	312,98	312,98	0,01%	2.117.321,53	98,38%
2988	AGETOP CIVIL		TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	84,3014640	3,70	311,92	311,92	0,01%	2.117.633,45	98,39%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,8694965	18,37	309,89	309,89	0,01%	2.117.943,34	98,41%
3270	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	9,0000000	34,37	309,33	309,33	0,01%	2.118.252,67	98,42%
10601	SIURB		CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,8160000	374,03	305,21	305,21	0,01%	2.118.557,88	98,44%
2842	AGETOP CIVIL		TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	19,9699200	15,19	303,34	303,34	0,01%	2.118.861,22	98,45%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	26,0000000	11,19	290,94	290,94	0,01%	2.119.152,16	98,46%
2705	AGESUL		SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/ 3,3M DE ALT. E 2" DE DIAM. AMBOS ANLIK OU SIMILAR	Material	C.J	1,0000000	288,09	288,09	288,09	0,01%	2.119.440,25	98,48%
B.01.000.01 U 30134	SIURB	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	7,5000000	38,18	286,35	286,35	0,01%	2.119.726,60	98,49%
			CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=15MM	Material	m²	3,4848000	81,73	284,81	284,81	0,01%	2.120.011,41	98,50%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	57,0347580	4,98	284,03	284,03	0,01%	2.120.295,45	98,52%
00007572	SINAPI		SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	26,6680000	10,53	280,81	280,81	0,01%	2.120.576,26	98,53%
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,8776940	148,54	278,91	278,91	0,01%	2.120.855,17	98,54%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	7,7050000	35,70	275,07	275,07	0,01%	2.121.130,24	98,55%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,1530000	17,80	269,76	269,76	0,01%	2.121.400,00	98,57%

1.01.46 FDE		SERVENTE	Mão de Obra	H	10,5280000		25,48	268,21	268,21	0,01%	2.121.668,21	98,58%
2768 AGETOP CIVIL		FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Material	Kg	17,2380000		15,46	266,50	266,50	0,01%	2.121.934,71	98,59%
00006005 SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	3,0000000		88,55	265,65	265,65	0,01%	2.122.200,36	98,60%
ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	285,6000000		0,92	262,75	262,75	0,01%	2.122.463,11	98,62%
00001379/SI E00776 SEDOP		Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	un	1,0000000		262,08	262,08	262,08	0,01%	2.122.725,19	98,63%
3140 AGETOP CIVIL		CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Material	un	1,0000000		260,41	260,41	260,41	0,01%	2.122.985,60	98,64%
00004257 SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,5324362		20,53	257,29	257,29	0,01%	2.123.242,89	98,65%
00006157 SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	3,0000000		85,34	256,02	256,02	0,01%	2.123.498,91	98,67%
3314 AGETOP CIVIL		FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	80,7120000		3,16	255,05	255,05	0,01%	2.123.753,96	98,68%
00020269 SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	2,0000000		126,72	253,44	253,44	0,01%	2.124.007,40	98,69%
ORSE		Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	11,0000000		22,78	250,58	250,58	0,01%	2.124.257,98	98,70%
00003535 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34,5000000		7,24	249,78	249,78	0,01%	2.124.507,76	98,71%
0003961 SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	9,4989233		26,29	249,73	249,73	0,01%	2.124.757,49	98,72%
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	289,4545364		0,85	246,04	246,04	0,01%	2.125.003,53	98,73%
30133 SIURB		CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAUMA E=10MM	Material	m²	3,8808000		62,93	244,22	244,22	0,01%	2.125.247,75	98,75%
002756 SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(6,10kg/m)	Material	KG	24,4000000		9,91	241,80	241,80	0,01%	2.125.489,55	98,76%
00004254 SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4521329		28,55	241,31	241,31	0,01%	2.125.730,86	98,77%
00003671 SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	148,3628000		1,62	240,35	240,35	0,01%	2.125.971,21	98,78%
2055 AGETOP CIVIL		TINTA ESMALTE	Material	l	5,9904000		39,79	238,36	238,36	0,01%	2.126.209,56	98,79%
00000252 SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,9232732		18,37	237,40	237,40	0,01%	2.126.446,96	98,80%
00006015 SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2	Material	UN	1,5000000		157,64	236,46	236,46	0,01%	2.126.683,42	98,81%
00000142 SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,9330880		39,79	236,08	236,08	0,01%	2.126.919,50	98,82%
00011758 SINAPI		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	2,0000000		117,82	235,64	235,64	0,01%	2.127.155,14	98,83%
00004234 SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4911705		27,47	233,25	233,25	0,01%	2.127.388,39	98,85%
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	2,6579200		86,51	229,94	229,94	0,01%	2.127.618,33	98,86%
00007258 SINAPI		TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	254,6802000		0,90	229,21	229,21	0,01%	2.127.847,54	98,87%
3787 AGETOP CIVIL		ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	Material	un	37,5833600		5,92	222,49	222,49	0,01%	2.128.070,04	98,88%
00034665 SINAPI		CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	Material	m²	3,5906640		61,76	221,76	221,76	0,01%	2.128.291,80	98,89%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	18,8380000		11,53	217,20	217,20	0,01%	2.128.509,00	98,90%
1968 AGETOP CIVIL		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	26,6078400		8,10	215,52	215,52	0,01%	2.128.724,52	98,91%
00043657 SINAPI		CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	22,9000000		9,37	214,57	214,57	0,01%	2.128.939,09	98,92%
0006 AGETOP CIVIL		ARMADOR	Mão de Obra	H	7,3498320		28,61	210,28	210,28	0,01%	2.129.149,37	98,93%
004311 SBC		ACABAMENTO DE REGISTRO 1", 1/2" E 3/4" LEVEL MIX CROMADO	Material	UN	1,0000000		209,99	209,99	209,99	0,01%	2.129.359,36	98,94%
00002432 SINAPI		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		34,97	209,82	209,82	0,01%	2.129.569,18	98,95%
00011717 SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	3,0000000		69,25	207,75	207,75	0,01%	2.129.776,93	98,96%
3948 AGETOP CIVIL		EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,8136000		252,40	205,35	205,35	0,01%	2.129.982,29	98,97%
00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	784,0812068		0,26	203,86	203,86	0,01%	2.130.186,15	98,98%
000200 SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	1,3608000		148,99	202,75	202,75	0,01%	2.130.388,89	98,99%
2855 AGETOP CIVIL		SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	1.004,3064000		0,20	200,86	200,86	0,01%	2.130.589,75	98,99%
00039995 SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,3733290		537,71	200,74	200,74	0,01%	2.130.790,50	99,00%

4520	ORSE		Planta - Clorófito	Material	muda	100,0000000		1,98		198,00		198,00	0,01%	2.130.988,50	99,01%
00003848	SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000		14,12		197,68		197,68	0,01%	2.131.186,18	99,02%
1863	AGETOP CIVIL		PREGO 18x30	Material	Kg	7,3872000		26,74		197,53		197,53	0,01%	2.131.383,71	99,03%
018031	SBC		TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	Material	UN	16,0000000		12,30		196,80		196,80	0,01%	2.131.580,51	99,04%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,3645520		140,73		192,03		192,03	0,01%	2.131.772,54	99,05%
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	23,7252000		8,07		191,46		191,46	0,01%	2.131.964,01	99,06%
0102	AGETOP CIVIL		ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	10,6939280		17,72		189,50		189,50	0,01%	2.132.153,50	99,07%
1696	AGETOP CIVIL		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	4,4742000		42,18		188,72		188,72	0,01%	2.132.342,22	99,08%
00011684	SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	3,0000000		62,72		188,16		188,16	0,01%	2.132.530,38	99,08%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	30,4888048		6,11		186,29		186,29	0,01%	2.132.716,67	99,09%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6,0000000		30,47		182,82		182,82	0,01%	2.132.899,49	99,10%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,8388415		5,09		182,42		182,42	0,01%	2.133.081,91	99,11%
099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,2791200		28,50		178,96		178,96	0,01%	2.133.260,87	99,12%
1593	ORSE		Mão francesa plana 726mm	Material	un	16,0000000		11,18		178,88		178,88	0,01%	2.133.439,75	99,13%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	6,2935600		28,06		176,60		176,60	0,01%	2.133.616,34	99,14%
H705	AGETOP CIVIL		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	2,0000000		87,35		174,70		174,70	0,01%	2.133.791,04	99,14%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0134924		24,87		174,43		174,43	0,01%	2.133.965,47	99,15%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,8681100		7,82		171,01		171,01	0,01%	2.134.136,48	99,16%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000		4,75		171,00		171,00	0,01%	2.134.307,48	99,17%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000		3,66		168,36		168,36	0,01%	2.134.475,84	99,18%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	9,4284000		17,80		167,85		167,85	0,01%	2.134.643,69	99,18%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	12,0000000		13,81		165,72		165,72	0,01%	2.134.809,41	99,19%
2437	AGETOP CIVIL		AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	19,3600000		8,39		162,43		162,43	0,01%	2.134.971,84	99,20%
4019	AGETOP CIVIL		CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	16,0000000		10,13		162,08		162,08	0,01%	2.135.133,92	99,21%
042521	SBC		ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4.50kg/m2)	Material	KG	94,5900000		1,71		161,75		161,75	0,01%	2.135.295,67	99,21%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	436,0063897		0,37		161,32		161,32	0,01%	2.135.456,99	99,22%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,8593600		185,74		159,62		159,62	0,01%	2.135.616,61	99,23%
38555	SIURB		ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0,4950000		321,33		159,06		159,06	0,01%	2.135.775,67	99,24%
2840	AGETOP CIVIL		DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	10,8400000		14,52		157,40		157,40	0,01%	2.135.933,06	99,24%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		78,61		157,22		157,22	0,01%	2.136.090,28	99,25%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6736647		27,47		155,86		155,86	0,01%	2.136.246,14	99,26%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3141866		489,78		153,88		153,88	0,01%	2.136.400,02	99,26%
H336	AGETOP CIVIL		CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	3,4472000		43,91		151,37		151,37	0,01%	2.136.551,39	99,27%
1892	AGETOP CIVIL		PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	4,1112000		36,54		150,22		150,22	0,01%	2.136.701,61	99,28%
S.01.000.08 U 0125 9002	ORSE		BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	4,3500000		33,68		146,51		146,51	0,01%	2.136.848,12	99,29%
00000367	SINAPI		Planta - Dracena tricolor (muda)	Material	un	15,0000000		9,75		146,25		146,25	0,01%	2.136.994,37	99,29%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7765246		185,74		144,23		144,23	0,01%	2.137.138,60	99,30%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	14,0000000		10,23		143,22		143,22	0,01%	2.137.281,82	99,31%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	25,8889731		5,50		142,39		142,39	0,01%	2.137.424,21	99,31%
00039255	SINAPI		ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	7,3500000		19,34		142,15		142,15	0,01%	2.137.566,36	99,32%



00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	70,47	140,94	140,94	0,01%	2.137.707,30	99,33%
2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	19,9872000	7,05	140,91	140,91	0,01%	2.137.848,21	99,33%
00003893	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	23,16	138,96	138,96	0,01%	2.137.987,17	99,34%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	17,9422490	7,73	138,69	138,69	0,01%	2.138.125,86	99,34%
20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Mão de Obra	h	4,0631936	33,47	136,00	136,00	0,01%	2.138.261,86	99,35%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,30	135,30	135,30	0,01%	2.138.397,16	99,36%
055614	SBC	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1/2" 1416.B.012	Material	UN	1,0000000	134,86	134,86	134,86	0,01%	2.138.532,02	99,36%
2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,6800000	36,17	133,10	133,10	0,01%	2.138.665,11	99,37%
3944	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	Material	un	1,0000000	132,52	132,52	132,52	0,01%	2.138.797,63	99,38%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8371770	158,00	132,27	132,27	0,01%	2.138.929,91	99,38%
00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	132,20	132,20	132,20	0,01%	2.139.062,11	99,39%
071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	6,0000000	22,00	132,00	132,00	0,01%	2.139.194,11	99,39%
007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	7,9170000	16,59	131,34	131,34	0,01%	2.139.325,45	99,40%
H676	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Material	un	0,2664000	492,86	131,30	131,30	0,01%	2.139.456,75	99,41%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0561600	123,81	130,76	130,76	0,01%	2.139.587,51	99,41%
53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	3,0000000	42,70	128,10	128,10	0,01%	2.139.715,61	99,42%
0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	5,6978160	22,44	127,86	127,86	0,01%	2.139.843,47	99,42%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	107,0854510	1,17	125,29	125,29	0,01%	2.139.968,76	99,43%
3.85,02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	11,2000000	11,03	123,54	123,54	0,01%	2.140.092,30	99,44%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	31,8458000	3,80	121,01	121,01	0,01%	2.140.213,31	99,44%
H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,6120000	195,44	119,61	119,61	0,01%	2.140.332,92	99,45%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7022400	169,26	118,86	118,86	0,01%	2.140.451,78	99,45%
099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	6,6502800	17,80	118,39	118,39	0,01%	2.140.570,17	99,46%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,9535252	1,08	117,67	117,67	0,01%	2.140.687,84	99,46%
1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	261,4752000	0,45	117,66	117,66	0,01%	2.140.805,51	99,47%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	1,8548525	62,86	116,59	116,59	0,01%	2.140.922,10	99,47%
H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0792000	1.466,76	116,17	116,17	0,01%	2.141.038,27	99,48%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0001493	764.355,12	114,12	114,12	0,01%	2.141.152,39	99,49%
H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,3456000	328,08	113,38	113,38	0,01%	2.141.265,77	99,49%
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	4,9830000	22,66	112,91	112,91	0,01%	2.141.378,69	99,50%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	5,9600240	18,94	112,88	112,88	0,01%	2.141.491,57	99,50%
2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	7,0272000	15,93	111,94	111,94	0,01%	2.141.603,52	99,51%
1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,7216000	40,97	111,51	111,51	0,01%	2.141.715,02	99,51%
2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	22,4352000	4,96	111,28	111,28	0,01%	2.141.826,30	99,52%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,0112530	55,30	111,22	111,22	0,01%	2.141.937,53	99,52%
098215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	6,1798800	17,80	110,02	110,02	0,01%	2.142.047,54	99,53%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	27,9420000	3,87	108,14	108,14	0,01%	2.142.155,68	99,53%
00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	107,81	107,81	107,81	0,01%	2.142.263,49	99,54%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	107,44	107,44	107,44	0,00%	2.142.370,93	99,54%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	7,9146400	13,57	107,40	107,40	0,00%	2.142.478,33	99,55%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4492457	238,78	107,27	107,27	0,00%	2.142.585,60	99,55%
3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	41,3856000	2,59	107,19	107,19	0,00%	2.142.692,79	99,56%

2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Material	Kg	6,8112000		15,65		106,60		106,60	0,00%	2.142.799,38	99,56%
2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,2376000		433,91		103,10		103,10	0,00%	2.142.902,48	99,57%
1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	4,2624000		23,84		101,62		101,62	0,00%	2.143.004,10	99,57%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	31,0000000		3,26		101,06		101,06	0,00%	2.143.105,16	99,58%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,8900000		53,37		100,87		100,87	0,00%	2.143.206,03	99,58%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000		3,83		99,58		99,58	0,00%	2.143.305,61	99,59%
4	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	Equipamento	UN.	1,0000000	0,0000000	99,37	81,30	99,37	0,00	99,37	0,00%	2.143.404,98	99,59%
1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	3,9096000		25,25		98,72		98,72	0,00%	2.143.503,69	99,59%
H209	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000		97,14		97,14		97,14	0,00%	2.143.600,83	99,60%
1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	3,7922800		25,49		96,67		96,67	0,00%	2.143.697,50	99,60%
2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL.ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0288000		3.317,33		95,54		95,54	0,00%	2.143.793,04	99,61%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,0767245		30,69		94,42		94,42	0,00%	2.143.887,46	99,61%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001058		890.417,55		94,17		94,17	0,00%	2.143.981,64	99,62%
H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	2,6768000		35,03		93,77		93,77	0,00%	2.144.075,41	99,62%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,0000000		2,93		93,76		93,76	0,00%	2.144.169,17	99,63%
031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	6,0000000		15,52		93,12		93,12	0,00%	2.144.262,29	99,63%
2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	5,5944000		15,87		88,78		88,78	0,00%	2.144.351,07	99,63%
H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	1,0872000		80,85		87,90		87,90	0,00%	2.144.438,97	99,64%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		29,27		87,81		87,81	0,00%	2.144.526,78	99,64%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	1,1522398		76,10		87,69		87,69	0,00%	2.144.614,46	99,65%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	7,0000000		12,08		84,56		84,56	0,00%	2.144.699,02	99,65%
H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000		84,16		84,16		84,16	0,00%	2.144.783,18	99,65%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	20,3400000		4,08		82,99		82,99	0,00%	2.144.866,17	99,66%
12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led 110/220V	Material	un	2,0000000		41,06		82,12		82,12	0,00%	2.144.948,29	99,66%
4051	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W , 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	4,0000000		19,36		77,44		77,44	0,00%	2.145.025,73	99,67%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000		4,30		77,40		77,40	0,00%	2.145.103,13	99,67%
00000371/SINAPI	ORSE	Argmassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	64,2600000		1,19		76,47		76,47	0,00%	2.145.179,60	99,67%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	43,8568500		1,74		76,31		76,31	0,00%	2.145.255,91	99,68%
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	77,4216320		0,96		74,32		74,32	0,00%	2.145.330,24	99,68%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	3,0000000		24,77		74,31		74,31	0,00%	2.145.404,55	99,68%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material	UN	3,0000000		24,14		72,42		72,42	0,00%	2.145.476,97	99,69%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	800,3490000		0,09		72,03		72,03	0,00%	2.145.549,00	99,69%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		23,95		71,85		71,85	0,00%	2.145.620,85	99,69%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001015		706.502,58		71,72		71,72	0,00%	2.145.692,57	99,70%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,8039662		87,51		70,36		70,36	0,00%	2.145.762,92	99,70%
1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	2,2680000		31,01		70,34		70,34	0,00%	2.145.833,27	99,70%
2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3360000		207,90		69,85		69,85	0,00%	2.145.903,12	99,71%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	16,8513780		4,13		69,60		69,60	0,00%	2.145.972,72	99,71%

00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,9464000	35,74	69,56	69,56	0,00%	2.146.042,28	99,71%
1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,7216000	25,48	69,33	69,33	0,00%	2.146.111,62	99,72%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	11,47	68,82	68,82	0,00%	2.146.180,44	99,72%
00007141	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,0000000	11,31	67,86	67,86	0,00%	2.146.248,30	99,72%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,6400000	104,72	67,02	67,02	0,00%	2.146.315,32	99,73%
H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	5,0688000	12,96	65,69	65,69	0,00%	2.146.381,01	99,73%
2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0360000	1.769,70	63,71	63,71	0,00%	2.146.444,72	99,73%
0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	5,0000000	12,54	62,70	62,70	0,00%	2.146.507,42	99,73%
042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	5,2550000	11,83	62,17	62,17	0,00%	2.146.569,58	99,74%
11019	SIURB	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	3,3528000	18,50	62,03	62,03	0,00%	2.146.631,61	99,74%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000000	7,68	61,44	61,44	0,00%	2.146.693,05	99,74%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	2,0000000	30,65	61,30	61,30	0,00%	2.146.754,35	99,75%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	30,16	60,32	60,32	0,00%	2.146.814,67	99,75%
4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	1,4040000	42,57	59,77	59,77	0,00%	2.146.874,44	99,75%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7208218	34,13	58,73	58,73	0,00%	2.146.933,17	99,75%
4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	32,0000000	1,82	58,24	58,24	0,00%	2.146.991,41	99,76%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	13,0000000	4,47	58,11	58,11	0,00%	2.147.049,52	99,76%
H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	2,9016000	19,89	57,71	57,71	0,00%	2.147.107,23	99,76%
H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,6120000	93,88	57,45	57,45	0,00%	2.147.164,69	99,76%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0024563	23.363,73	57,39	57,39	0,00%	2.147.222,08	99,77%
2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	6,7848000	8,37	56,79	56,79	0,00%	2.147.278,86	99,77%
066469	SBC	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	Material	UN	14,0000000	4,02	56,28	56,28	0,00%	2.147.335,14	99,77%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	19,7643666	2,81	55,54	55,54	0,00%	2.147.390,68	99,78%
38502	SIURB	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Material	Kg	5,0000000	11,02	55,10	55,10	0,00%	2.147.445,78	99,78%
3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	11,7720000	4,60	54,15	54,15	0,00%	2.147.499,93	99,78%
1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,6624000	81,13	53,74	53,74	0,00%	2.147.553,67	99,78%
3126	AGETOP CIVIL	CAIXA "ARSTOP" COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	un	1,0000000	53,34	53,34	53,34	0,00%	2.147.607,01	99,79%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,4375000	120,92	52,90	52,90	0,00%	2.147.659,92	99,79%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	31,0000000	1,68	52,08	52,08	0,00%	2.147.712,00	99,79%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	19,0000000	2,65	50,35	50,35	0,00%	2.147.762,35	99,79%
2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,2484000	201,59	50,07	50,07	0,00%	2.147.812,42	99,79%
00003899	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	8,22	49,32	49,32	0,00%	2.147.861,74	99,80%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	5,0000000	9,77	48,85	48,85	0,00%	2.147.910,59	99,80%
H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	1,4040000	34,34	48,21	48,21	0,00%	2.147.958,81	99,80%
H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	2,1816000	21,89	47,76	47,76	0,00%	2.148.006,56	99,80%
00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	23,85	47,70	47,70	0,00%	2.148.054,26	99,81%
H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	3,4472000	13,73	47,33	47,33	0,00%	2.148.101,59	99,81%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,6803680	8,29	47,09	47,09	0,00%	2.148.148,68	99,81%
H125	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAREL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	Material	un	2,0000000	23,49	46,98	46,98	0,00%	2.148.195,66	99,81%
4028	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	4,0000000	11,61	46,44	46,44	0,00%	2.148.242,10	99,81%

00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	26,6680000		1,74		46,40		46,40	0,00%	2.148.288,50	99,82%
H248	AGETOP CIVIL		TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	9,5616000		4,82		46,09		46,09	0,00%	2.148.334,59	99,82%
H145	AGETOP CIVIL		CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,5472000		81,25		44,46		44,46	0,00%	2.148.379,05	99,82%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,0000000		14,77		44,31		44,31	0,00%	2.148.423,36	99,82%
3.75.07	FDE		TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	Material	L	0,6300000		70,00		44,10		44,10	0,00%	2.148.467,46	99,83%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1197988		366,69		43,93		43,93	0,00%	2.148.511,39	99,83%
00003502	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,30		43,80		43,80	0,00%	2.148.555,19	99,83%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,4952250		29,10		43,51		43,51	0,00%	2.148.598,70	99,83%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,3964815		4,51		42,38		42,38	0,00%	2.148.641,08	99,83%
3774	AGETOP CIVIL		SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0288000		1.454,53		41,89		41,89	0,00%	2.148.682,97	99,84%
00000111	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		10,32		41,28		41,28	0,00%	2.148.724,25	99,84%
0015	AGETOP CIVIL		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	1,4400000		28,61		41,20		41,20	0,00%	2.148.765,45	99,84%
004979	SBC		CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	23,0000000		1,79		41,17		41,17	0,00%	2.148.806,62	99,84%
H111	AGETOP CIVIL		ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	3,6216000		11,20		40,56		40,56	0,00%	2.148.847,18	99,84%
3477	AGETOP CIVIL		TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	2,6640000		15,09		40,20		40,20	0,00%	2.148.887,38	99,84%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1150176		35,47		39,55		39,55	0,00%	2.148.926,93	99,85%
H181	AGETOP CIVIL		ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	2,6768000		14,74		39,46		39,46	0,00%	2.148.966,38	99,85%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2340800		168,37		39,41		39,41	0,00%	2.149.005,80	99,85%
00000395	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	11,2500000		3,45		38,81		38,81	0,00%	2.149.044,61	99,85%
H212	AGETOP CIVIL		SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,1440000		267,13		38,47		38,47	0,00%	2.149.083,08	99,85%
00007143	SINAPI		TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		37,98		37,98		37,98	0,00%	2.149.121,06	99,86%
00039385	SINAPI		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPON BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	3,0000000		12,63		37,89		37,89	0,00%	2.149.158,95	99,86%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000464		812.829,50		37,69		37,69	0,00%	2.149.196,64	99,86%
H363	AGETOP CIVIL		GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	2,5832000		14,55		37,59		37,59	0,00%	2.149.234,23	99,86%
2866	AGETOP CIVIL		FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0288000		1.297,87		37,38		37,38	0,00%	2.149.271,60	99,86%
00003875	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		4,15		37,35		37,35	0,00%	2.149.308,95	99,86%
4012	AGESUL		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Mão de Obra	H	1,1000000		33,53		36,88		36,88	0,00%	2.149.345,84	99,87%
1862	AGETOP CIVIL		PREGO 19x27	Material	Kg	1,1827950		31,11		36,80		36,80	0,00%	2.149.382,63	99,87%
B010000097	EMBASA		SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3330000		8,43		36,53		36,53	0,00%	2.149.419,16	99,87%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	4,4312181		8,03		35,59		35,59	0,00%	2.149.454,75	99,87%
00003539	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		35,52		35,52		35,52	0,00%	2.149.490,27	99,87%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,3599686		7,96		34,71		34,71	0,00%	2.149.524,98	99,87%
2384	AGETOP CIVIL		LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	15,7032000		2,21		34,70		34,70	0,00%	2.149.559,68	99,88%
00009873	SINAPI		TUBO PVC, SOLDABEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1122580		31,16		34,66		34,66	0,00%	2.149.594,34	99,88%
00001339	SINAPI		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,7145600		47,75		34,12		34,12	0,00%	2.149.628,46	99,88%
H581	AGETOP CIVIL		PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,1296000		259,72		33,66		33,66	0,00%	2.149.662,12	99,88%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0011073		30.120,06		33,35		33,35	0,00%	2.149.695,47	99,88%
00000425	SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	4,0000000		8,28		33,12		33,12	0,00%	2.149.728,59	99,88%
H585	AGETOP CIVIL		CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,6768000		48,87		33,08		33,08	0,00%	2.149.761,67	99,89%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0079367		4.144,80		32,90		32,90	0,00%	2.149.794,57	99,89%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		6,57		32,85		32,85	0,00%	2.149.827,42	99,89%

00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7263397		18,93		32,68		32,68	0,00%	2.149.860,09	99,89%
1.01.39	FDE		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0528000		31,01		32,65		32,65	0,00%	2.149.892,75	99,89%
4056	AGETOP CIVIL		CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,9720000		33,18		32,25		32,25	0,00%	2.149.925,00	99,89%
4030	AGETOP CIVIL		ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	8,0000000		4,02		32,16		32,16	0,00%	2.149.957,16	99,89%
4053	AGETOP CIVIL		LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	1,3824000		23,26		32,15		32,15	0,00%	2.149.989,31	99,90%
4027	AGESUL		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Mão de Obra	H	1,2000000		26,41		31,69		31,69	0,00%	2.150.021,00	99,90%
00041967	SINAPI		CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	1,1105000		28,52		31,67		31,67	0,00%	2.150.052,68	99,90%
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,0816835	0,0132973	371,50	89,46	30,35	1,19	31,53	0,00%	2.150.084,21	99,90%
H285	AGETOP CIVIL		TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	3,6216000		8,42		30,49		30,49	0,00%	2.150.114,70	99,90%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	2,0000000		15,16		30,32		30,32	0,00%	2.150.145,02	99,90%
M0345	SICRO3		Cal hidratada - saco	Material	kg	32,8098914		0,92		30,26		30,26	0,00%	2.150.175,28	99,90%
4023	AGETOP CIVIL		TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	48,0000000		0,61		29,28		29,28	0,00%	2.150.204,56	99,91%
030106	SBC		VEDAFLEX MASTIQUE ELASTICO (BISNAGA 400gr)	Material	UN	0,8932000		32,52		29,05		29,05	0,00%	2.150.233,61	99,91%
H108	AGETOP CIVIL		ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	1,3032000		22,17		28,89		28,89	0,00%	2.150.262,50	99,91%
00014250	SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	23,8510800		1,19		28,38		28,38	0,00%	2.150.290,88	99,91%
H587	AGETOP CIVIL		ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,6768000		41,49		28,08		28,08	0,00%	2.150.318,96	99,91%
00003897	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000		2,00		28,00		28,00	0,00%	2.150.346,96	99,91%
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	90,2979000		0,31		27,99		27,99	0,00%	2.150.374,96	99,91%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		28,63		27,97		27,97	0,00%	2.150.402,93	99,92%
00009835/SI	ORSE		Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000		6,94		27,76		27,76	0,00%	2.150.430,69	99,92%
3.16.21	FDE		CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	1,0332000		26,85		27,74		27,74	0,00%	2.150.458,43	99,92%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	6,4600000		4,27		27,58		27,58	0,00%	2.150.486,02	99,92%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0018253		14.860,34		27,12		27,12	0,00%	2.150.513,14	99,92%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0025482		10.568,07		26,93		26,93	0,00%	2.150.540,07	99,92%
3085	AGETOP CIVIL		CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Material	un	4,0000000		6,72		26,88		26,88	0,00%	2.150.566,95	99,92%
H440	AGETOP CIVIL		TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	0,4320000		60,87		26,30		26,30	0,00%	2.150.593,25	99,92%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0392000		25,00		25,98		25,98	0,00%	2.150.619,23	99,93%
H595	AGETOP CIVIL		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	Material	un	1,0000000		25,44		25,44		25,44	0,00%	2.150.644,67	99,93%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,0000000		12,62		25,24		25,24	0,00%	2.150.669,91	99,93%
4011	AGESUL		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Mão de Obra	H	0,8000000		31,47		25,18		25,18	0,00%	2.150.695,08	99,93%
00007129	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		12,49		24,98		24,98	0,00%	2.150.720,06	99,93%
3065	AGETOP CIVIL		ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	18,7488000		1,33		24,94		24,94	0,00%	2.150.745,00	99,93%
3.85.03	FDE		CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	16,8000000		1,45		24,36		24,36	0,00%	2.150.769,36	99,93%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2675001		18,87		23,92		23,92	0,00%	2.150.793,28	99,93%
H238	AGETOP CIVIL		TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,1296000		182,46		23,65		23,65	0,00%	2.150.816,92	99,93%
H119	AGETOP CIVIL		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 MM	Material	un	2,0000000		11,24		22,48		22,48	0,00%	2.150.839,40	99,94%
H249	AGETOP CIVIL		TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	2,1672000		10,13		21,95		21,95	0,00%	2.150.861,36	99,94%
3.80.66	FDE		FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,3780000		57,88		21,88		21,88	0,00%	2.150.883,23	99,94%
3337	AGETOP CIVIL		INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	2,1888000		9,93		21,73		21,73	0,00%	2.150.904,97	99,94%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,0000000		0,89		21,36		21,36	0,00%	2.150.926,33	99,94%

H117 AGETOP CIVIL		BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,5472000	39,01	21,35	21,35	0,00%	2.150.947,68	99,94%
3422 AGETOP CIVIL		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,2664000	79,81	21,26	21,26	0,00%	2.150.968,94	99,94%
00001571 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	12,0000000	1,77	21,24	21,24	0,00%	2.150.990,18	99,94%
3446 AGETOP CIVIL		TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	4,0000000	5,23	20,92	20,92	0,00%	2.151.011,10	99,94%
00001442 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0015936	13.116,73	20,90	20,90	0,00%	2.151.032,00	99,94%
00003520 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,42	20,84	20,84	0,00%	2.151.052,84	99,95%
10362 ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,3477370	15,32	20,65	20,65	0,00%	2.151.073,49	99,95%
00004377 SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	85,1890000	0,24	20,45	20,45	0,00%	2.151.093,93	99,95%
4014 AGESUL		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,8000000	25,35	20,28	20,28	0,00%	2.151.114,21	99,95%
3444 AGETOP CIVIL		TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	3,0000000	6,64	19,92	19,92	0,00%	2.151.134,13	99,95%
00010658 SINAPI		ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0017106	11.489,62	19,65	19,65	0,00%	2.151.153,79	99,95%
H700 AGETOP CIVIL		ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Material	un	2,0000000	9,76	19,52	19,52	0,00%	2.151.173,31	99,95%
1.01.41 FDE		AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7560000	25,48	19,26	19,26	0,00%	2.151.192,57	99,95%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2336089	82,13	19,19	19,19	0,00%	2.151.211,75	99,95%
00001933 SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,30	18,90	18,90	0,00%	2.151.230,65	99,95%
2846 AGETOP CIVIL		DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	4,0248000	4,58	18,43	18,43	0,00%	2.151.249,09	99,95%
3259 AGETOP CIVIL		DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,3032000	14,10	18,38	18,38	0,00%	2.151.267,46	99,96%
00003540 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,12	18,36	18,36	0,00%	2.151.285,82	99,96%
H396 AGETOP CIVIL		REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	2,0000000	9,05	18,10	18,10	0,00%	2.151.303,92	99,96%
H350 AGETOP CIVIL		CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	3,2616000	5,50	17,94	17,94	0,00%	2.151.321,86	99,96%
3138 AGETOP CIVIL		CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	5,0544000	3,49	17,64	17,64	0,00%	2.151.339,50	99,96%
053493 SBC		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO 3/4"	Material	UN	5,0000000	3,48	17,40	17,40	0,00%	2.151.356,90	99,96%
6041 AGESUL		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - SINAPI - 00007343	Material	L	0,5760000	30,08	17,33	17,33	0,00%	2.151.374,23	99,96%
00020247 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6103742	27,53	16,80	16,80	0,00%	2.151.391,03	99,96%
053590 SBC		ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO 1/2"	Material	UN	5,0000000	3,36	16,80	16,80	0,00%	2.151.407,83	99,96%
H177 AGETOP CIVIL		LAVATORIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Material	un	0,1296000	126,21	16,36	16,36	0,00%	2.151.424,19	99,96%
00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	23,24	15,11	15,11	0,00%	2.151.439,29	99,96%
00037736 SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001430	105.056,68	15,02	15,02	0,00%	2.151.454,32	99,96%
1971 AGETOP CIVIL		SABAO EM PO	Material	Kg	1,0000000	14,49	14,49	14,49	0,00%	2.151.468,81	99,96%
MO247000 SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,7794000	18,10	14,11	14,11	0,00%	2.151.482,91	99,97%
2782 AGETOP CIVIL		GASOLINA	Material	l	2,0448000	6,89	14,09	14,09	0,00%	2.151.497,00	99,97%
3135 AGETOP CIVIL		CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	2,3904000	5,86	14,01	14,01	0,00%	2.151.511,01	99,97%
00043682 SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,5184446	26,82	13,90	13,90	0,00%	2.151.524,91	99,97%
H400 AGETOP CIVIL		PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	13,48	13,48	13,48	0,00%	2.151.538,39	99,97%
3250 AGETOP CIVIL		CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	13,43	13,43	13,43	0,00%	2.151.551,82	99,97%
00003315 SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	13,7765200	0,96	13,23	13,23	0,00%	2.151.565,05	99,97%
2085 SIURB		JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	26,04	13,02	13,02	0,00%	2.151.578,07	99,97%
051067 SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAREL 25mm	Material	M	2,7500000	4,66	12,82	12,82	0,00%	2.151.590,88	99,97%

00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0022208		5.743,58		12,76		12,76	0,00%	2.151.603,64	99,97%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		12,38		12,38		12,38	0,00%	2.151.616,02	99,97%
H418	AGETOP CIVIL		TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	2,0000000		6,17		12,34		12,34	0,00%	2.151.628,36	99,97%
010953	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	2,8600000		4,25		12,16		12,16	0,00%	2.151.640,51	99,97%
2860	AGETOP CIVIL		SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,2448000		49,62		12,15		12,15	0,00%	2.151.652,66	99,97%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5390948		22,00		11,86		11,86	0,00%	2.151.664,52	99,97%
00020086	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		3,87		11,61		11,61	0,00%	2.151.676,13	99,97%
00039925	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento	UN	0,0008335		13.820,60		11,52		11,52	0,00%	2.151.687,65	99,97%
00000110	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,5000000		7,63		11,45		11,45	0,00%	2.151.699,09	99,98%
H239	AGETOP CIVIL		TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,6768000		16,75		11,34		11,34	0,00%	2.151.710,43	99,98%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,7500000		6,40		11,20		11,20	0,00%	2.151.721,63	99,98%
H258	AGETOP CIVIL		VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,2736000		40,28		11,02		11,02	0,00%	2.151.732,65	99,98%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001447		74.875,81		10,83		10,83	0,00%	2.151.743,48	99,98%
00003542	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		0,72		10,80		10,80	0,00%	2.151.754,28	99,98%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	10,0000000		1,08		10,80		10,80	0,00%	2.151.765,08	99,98%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,6888433		15,40		10,61		10,61	0,00%	2.151.775,69	99,98%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4430442		23,67		10,49		10,49	0,00%	2.151.786,18	99,98%
H237	AGETOP CIVIL		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,1296000		78,21		10,14		10,14	0,00%	2.151.796,31	99,98%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,4000000		24,83		9,93		9,93	0,00%	2.151.806,25	99,98%
H164	AGETOP CIVIL		JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	8,1144000		1,21		9,82		9,82	0,00%	2.151.816,06	99,98%
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	7,0000000		1,36		9,52		9,52	0,00%	2.151.825,58	99,98%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	946,8250000		0,01		9,47		9,47	0,00%	2.151.835,05	99,98%
1062	AGESUL		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	9,9000000		0,95		9,41		9,41	0,00%	2.151.844,46	99,98%
H262	AGETOP CIVIL		VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,1296000		71,08		9,21		9,21	0,00%	2.151.853,67	99,98%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0439154		200,45		8,80		8,80	0,00%	2.151.862,47	99,98%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4889715		17,57		8,59		8,59	0,00%	2.151.871,06	99,98%
H442	AGETOP CIVIL		JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	2,0000000		4,22		8,44		8,44	0,00%	2.151.879,50	99,98%
H124	AGETOP CIVIL		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000		8,28		8,28		8,28	0,00%	2.151.887,78	99,98%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2226800		37,03		8,25		8,25	0,00%	2.151.896,03	99,98%
H272	AGETOP CIVIL		UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,4320000		19,06		8,23		8,23	0,00%	2.151.904,26	99,98%
1273	AGETOP CIVIL		TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0648000		126,22		8,18		8,18	0,00%	2.151.912,44	99,99%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1649200		49,28		8,13		8,13	0,00%	2.151.920,57	99,99%
2853	AGETOP CIVIL		SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,1296000		62,45		8,09		8,09	0,00%	2.151.928,66	99,99%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,5000000		1,47		8,09		8,09	0,00%	2.151.936,75	99,99%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	1,3477370		5,98		8,06		8,06	0,00%	2.151.944,81	99,99%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,4500000		17,71		7,97		7,97	0,00%	2.151.952,78	99,99%
2847	AGETOP CIVIL		CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,3744000		21,14		7,91		7,91	0,00%	2.151.960,69	99,99%
H361	AGETOP CIVIL		GRELHA QUADRADA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000		7,83		7,83		7,83	0,00%	2.151.968,52	99,99%
00003862	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,5000000		5,21		7,82		7,82	0,00%	2.151.976,34	99,99%
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	2,2123571	3,3522004	1,88	1,05	4,15	3,50	7,66	0,00%	2.151.983,99	99,99%
005675	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO 20mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000		7,65		7,65		7,65	0,00%	2.151.991,64	99,99%

2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,1296000		58,63		7,60		7,60	0,00%	2.151.999,24	99,99%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,1200000		62,28		7,47		7,47	0,00%	2.152.006,72	99,99%
00003516/SI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000		2,49		7,47		7,47	0,00%	2.152.014,19	99,99%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2779981		25,35		7,05		7,05	0,00%	2.152.021,23	99,99%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000		77,61		6,98		6,98	0,00%	2.152.028,22	99,99%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4747281		14,71		6,98		6,98	0,00%	2.152.035,20	99,99%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,5000000		4,54		6,81		6,81	0,00%	2.152.042,01	99,99%
H020000528	EMBASA	COMPRESSOR AC XA-120DD, 250PCM, 78HP	Material	H	0,4440000		15,29		6,79		6,79	0,00%	2.152.048,80	99,99%
005665	SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDABEL 25 x 20mm	Material	UN	1,0000000		6,73		6,73		6,73	0,00%	2.152.055,53	99,99%
00003517/SI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000		2,24		6,72		6,72	0,00%	2.152.062,25	99,99%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2880000		23,24		6,69		6,69	0,00%	2.152.068,94	99,99%
H609	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	Material	un	3,0000000		2,21		6,63		6,63	0,00%	2.152.075,57	99,99%
2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	2,1672000		2,68		5,81		5,81	0,00%	2.152.081,38	99,99%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	6,4641743	0,6992674	0,84	0,47	5,45	0,33	5,78	0,00%	2.152.087,16	99,99%
005662	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDABEL 25 x 20mm	Material	UN	1,0000000		5,53		5,53		5,53	0,00%	2.152.092,69	99,99%
3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0151200		362,28		5,48		5,48	0,00%	2.152.098,17	99,99%
3507	AGESUL	MOLDE/MATRIZ EM PSAI COM SIMBOLO CADEIRANTE DE (1,20 X 1,20)M DA ANLIK OU SIMILAR	Material	UN	0,0250000		218,11		5,45		5,45	0,00%	2.152.103,63	99,99%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0600000		85,24		5,11		5,11	0,00%	2.152.108,74	99,99%
3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,2600000		3,86		4,86		4,86	0,00%	2.152.113,60	99,99%
H020000595	EMBASA	ROMPEDOR AC TEX-305, 56 PCM	Material	H	1,3320000		3,52		4,69		4,69	0,00%	2.152.118,29	99,99%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		2,28		4,56		4,56	0,00%	2.152.122,85	100,00%
00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		1,39		4,17		4,17	0,00%	2.152.127,02	100,00%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,3696000		11,19		4,14		4,14	0,00%	2.152.131,16	100,00%
H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	9,7200000		0,42		4,08		4,08	0,00%	2.152.135,24	100,00%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,3342000		12,06		4,03		4,03	0,00%	2.152.139,27	100,00%
3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	1,1016000		3,61		3,98		3,98	0,00%	2.152.143,25	100,00%
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,1000550		3,59		3,95		3,95	0,00%	2.152.147,20	100,00%
2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0792000		49,33		3,91		3,91	0,00%	2.152.151,10	100,00%
00007138	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		1,29		3,87		3,87	0,00%	2.152.154,97	100,00%
1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,0350000		110,00		3,85		3,85	0,00%	2.152.158,82	100,00%
H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,2736000		13,64		3,73		3,73	0,00%	2.152.162,56	100,00%
1022	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004718	Material	m³	0,0304000		119,71		3,64		3,64	0,00%	2.152.166,19	100,00%
4032	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	12,0000000		0,30		3,60		3,60	0,00%	2.152.169,79	100,00%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000		88,50		3,45		3,45	0,00%	2.152.173,25	100,00%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1224000		27,96		3,42		3,42	0,00%	2.152.176,67	100,00%
H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,7424000		1,95		3,40		3,40	0,00%	2.152.180,07	100,00%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000		23,24		3,35		3,35	0,00%	2.152.183,41	100,00%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2750000		12,10		3,33		3,33	0,00%	2.152.186,74	100,00%
0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	H	0,1152000		28,61		3,30		3,30	0,00%	2.152.190,04	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7454000		4,33		3,23		3,23	0,00%	2.152.193,26	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		47,30		3,21		3,21	0,00%	2.152.196,47	100,00%



00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1796983		17,11		3,07		3,07	0,00%	2.152.199,55	100,00%
H134 AGETOP CIVIL	H134 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	2,1816000		1,40		3,05		3,05	0,00%	2.152.202,60	100,00%
EC373720 SEDOP	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,7500000		1,74		3,05		3,05	0,00%	2.152.205,64	100,00%
H631 AGETOP CIVIL	H631 AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,2736000		11,02		3,02		3,02	0,00%	2.152.208,66	100,00%
00005069 SINAPI	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1105000		25,35		2,80		2,80	0,00%	2.152.211,46	100,00%
00011055 SINAPI	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	39,6000000		0,07		2,77		2,77	0,00%	2.152.214,23	100,00%
H165 AGETOP CIVIL	H165 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,8712000		3,15		2,74		2,74	0,00%	2.152.216,98	100,00%
H539 AGETOP CIVIL	H539 AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	0,2736000		9,93		2,72		2,72	0,00%	2.152.219,69	100,00%
EC434840 SEDOP	EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,7500000		1,54		2,70		2,70	0,00%	2.152.222,39	100,00%
013095 SBC	013095 SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 20mmx1/2"	Material	UN	2,0000000		1,33		2,66		2,66	0,00%	2.152.225,05	100,00%
3335 AGETOP CIVIL	3335 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,1296000		20,20		2,62		2,62	0,00%	2.152.227,67	100,00%
3491 AGESUL	3491 AGESUL	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M - SINAPI - 00012815	Material	UN	0,1500000		17,40		2,61		2,61	0,00%	2.152.230,28	100,00%
2779 AGETOP CIVIL	2779 AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,2808000		9,19		2,58		2,58	0,00%	2.152.232,86	100,00%
11241 ORSE	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0119200		208,52		2,49		2,49	0,00%	2.152.235,34	100,00%
H102 AGETOP CIVIL	H102 AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,8712000		2,78		2,42		2,42	0,00%	2.152.237,76	100,00%
00000398 SINAPI	00000398 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,4000200		5,73		2,29		2,29	0,00%	2.152.240,06	100,00%
EC373710 SEDOP	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,7500000		1,22		2,14		2,14	0,00%	2.152.242,19	100,00%
00001573 SINAPI	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000		2,11		2,11		2,11	0,00%	2.152.244,30	100,00%
00014618 SINAPI	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0012664		1.618,52		2,05		2,05	0,00%	2.152.246,35	100,00%
1651 ORSE	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2395689		8,55		2,05		2,05	0,00%	2.152.248,40	100,00%
2372 AGETOP CIVIL	2372 AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,1872000		10,80		2,02		2,02	0,00%	2.152.250,42	100,00%
10788 ORSE	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0439154		45,10		1,98		1,98	0,00%	2.152.252,40	100,00%
H261 AGETOP CIVIL	H261 AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,2736000		7,21		1,97		1,97	0,00%	2.152.254,37	100,00%
3334 AGETOP CIVIL	3334 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0720000		26,57		1,91		1,91	0,00%	2.152.256,29	100,00%
003889 SBC	003889 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0350000		53,65		1,88		1,88	0,00%	2.152.258,17	100,00%
EC434600 SEDOP	EC434600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,7500000		1,05		1,84		1,84	0,00%	2.152.260,00	100,00%
1021 AGESUL	1021 AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004720	Material	m³	0,0132000		137,48		1,81		1,81	0,00%	2.152.261,82	100,00%
003420 SBC	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,4000000		1,29		1,81		1,81	0,00%	2.152.263,62	100,00%
E9010 SICRO3	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	1,3324035	0,0000000	1,29	0,71	1,72	0,00	1,72	0,00%	2.152.265,35	100,00%
2426 AGETOP CIVIL	2426 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0784000		21,45		1,68		1,68	0,00%	2.152.267,03	100,00%
00020250 SINAPI	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0592800		27,07		1,60		1,60	0,00%	2.152.268,63	100,00%
00003148 SINAPI	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0990000		15,99		1,58		1,58	0,00%	2.152.270,22	100,00%
4728 ORSE	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0658731		22,71		1,50		1,50	0,00%	2.152.271,71	100,00%
00040703 SINAPI	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0001044		13.211,22		1,38		1,38	0,00%	2.152.273,09	100,00%
00012894/SI	00012894/SI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0598994		22,24		1,33		1,33	0,00%	2.152.274,42	100,00%
004636 SBC	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5950000		0,83		1,32		1,32	0,00%	2.152.275,75	100,00%
00013887 SINAPI	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0014904		865,26		1,29		1,29	0,00%	2.152.277,04	100,00%
003487 SBC	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000		62,33		1,25		1,25	0,00%	2.152.278,28	100,00%
00005075 SINAPI	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0480000		24,86		1,19		1,19	0,00%	2.152.279,48	100,00%
H178 AGETOP CIVIL	H178 AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,2736000		4,20		1,15		1,15	0,00%	2.152.280,63	100,00%

00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,9535252		0,01		1,09		1,09	0,00%	2.152.281,72	100,00%
002675	SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	2.152.282,80	100,00%
H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,4320000		2,44		1,05		1,05	0,00%	2.152.283,85	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0219577		46,20		1,01		1,01	0,00%	2.152.284,86	100,00%
2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	4,3488000		0,23		1,00		1,00	0,00%	2.152.285,86	100,00%
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	0,2880000		3,36		0,97		0,97	0,00%	2.152.286,83	100,00%
3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0720000		10,84		0,78		0,78	0,00%	2.152.287,61	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0019238		400,66		0,77		0,77	0,00%	2.152.288,38	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0220000		32,76		0,72		0,72	0,00%	2.152.289,10	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0119200		58,29		0,69		0,69	0,00%	2.152.289,80	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0119776		32,86		0,39		0,39	0,00%	2.152.290,19	100,00%
0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0144000		26,46		0,38		0,38	0,00%	2.152.290,57	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000488		6.700,96		0,33		0,33	0,00%	2.152.290,90	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000158		19.360,91		0,31		0,31	0,00%	2.152.291,21	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0059600		41,55		0,25		0,25	0,00%	2.152.291,45	100,00%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000		1,08		0,22		0,22	0,00%	2.152.291,67	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0038476		53,78		0,21		0,21	0,00%	2.152.291,88	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0134666		14,17		0,19		0,19	0,00%	2.152.292,07	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0076952		22,97		0,18		0,18	0,00%	2.152.292,24	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0076952		22,91		0,18		0,18	0,00%	2.152.292,42	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0134666		12,49		0,17		0,17	0,00%	2.152.292,59	100,00%
EC373730	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,7500000		0,09		0,16		0,16	0,00%	2.152.292,75	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0096190		14,66		0,14		0,14	0,00%	2.152.292,89	100,00%
5001	AGESUL	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 - SINAPI - 88830	Material	CHP	0,0321000		2,49		0,08		0,08	0,00%	2.152.292,97	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0038476		18,82		0,07		0,07	0,00%	2.152.293,04	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0019238		34,22		0,07		0,07	0,00%	2.152.293,10	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0038476		16,52		0,06		0,06	0,00%	2.152.293,17	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0019238		31,71		0,06		0,06	0,00%	2.152.293,23	100,00%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007150		35,44		0,03		0,03	0,00%	2.152.293,25	100,00%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003900		59,89		0,02		0,02	0,00%	2.152.293,28	100,00%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000288	0,0000000	755,32	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00%	2.152.293,30	100,00%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002600		73,33		0,02		0,02	0,00%	2.152.293,32	100,00%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0016821		9,19		0,02		0,02	0,00%	2.152.293,33	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004550		33,60		0,02		0,02	0,00%	2.152.293,35	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002600		39,48		0,01		0,01	0,00%	2.152.293,36	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000288	0,0000000	300,68	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00%	2.152.293,37	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000576		59,83		0,00		0,00	0,00%	2.152.293,37	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000650		46,06		0,00		0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000650		23,92		0,00		0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000288		47,66		0,00		0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000576		18,51		0,00		0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%

10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000288	36,54	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000288	24,32	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044065	SINAPI	CAMISA DE ACO, DIAMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO DE 1,50 M	Material	M	0,0066000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,5078910	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00043936	SINAPI	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	Material	UN	0,0944000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,0000000	110,63	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044729	SINAPI	BATE-RODAS DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	25,2000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044063	SINAPI	CANAL /CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO POLIMERO, CLASSE C250, LARGURA EXTERIOR 13 CM, ALTURA EXTERIOR 9,5 CM, COMPRIMENTO DE 100 CM (INCLUI GRELHA GALVANIZADA E KIT DE FIXACAO COM PARAFUSO)	Material	M	26,1000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044656	SINAPI	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044450	SINAPI	CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRE-FABRICADOS DE CONCRETO, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FIXACAO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO, DIMENSOES DA MESA 90 CM X 95 CM, DIMENSOES DOS BANCOS 20 CM X 60 CM	Material	UN	4,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044831	SINAPI	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO "70" CM	Material	UN	16,8000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00043999	SINAPI	CENTRAL DE LAMA BENTONITICA (DEPOSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBULENCIA, SILO DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E AGUA)	Material	UN	0,0011498	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044456	SINAPI	BICICLETARIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSOES 110 CM X 78 CM, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE ACO DE DIAMETRO 2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA, FIXACAO CHUMBADA	Material	UN	7,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044657	SINAPI	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044737	SINAPI	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	Material	UN	2,6160000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%
00044066	SINAPI	TUBO DE ACO,TREMONHA, PARA CONCRETAGEM COM PONTA ROSQUEAVEL, DIAMETRO 10" (250 MM)	Material	M	0,0066000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.152.293,38	100,00%

Equipamento	R\$ 93.515,75
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 6.576,30
Mão de Obra	R\$ 628.790,72
Material	R\$ 1.410.645,31
Serviços	R\$ 10.581,45
Taxas	R\$ 1.561,48
Administração	R\$ 622,36
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
<b>Total sem BDI</b>	<b>1.760.972,73</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>391.257,57</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.152.230,30</b>

Paulo Rodrigues Cotrim  
SIAPE: 3082486



**Obra**  
**CEU V - Reforma Geral**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - 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 (%)
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	PISO - PISOS	m²	1.558,47	116,83	182.076,05	8,46	8,46
102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	517,13	218,58	113.034,27	5,25	13,71
270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	2707	m	206,52	492,75	101.762,73	4,73	18,44
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4.428,62	21,79	96.499,62	4,48	22,92
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	594,0	154,65	91.862,10	4,27	27,19

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.027,88	40,23	81.581,61	3,79	30,98
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.558,47	44,18	68.853,20	3,20	34,18
0161	Próprio	REVISÃO E READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA QUENTE COM AQUISIÇÃO DE RESERVATÓRIO (BOILER) DE 5000 L E 25 PLACAS SOLARES 2X1 - INCLUSO MATERIAL HIDRÁULICO, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE PLACA, VÁLVULAS E REGISTROS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	68.118,77	68.118,77	3,17	37,35
150206	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 COR / ASTM A588 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	2.261,47	28,11	63.569,92	2,95	40,30
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	222,42	258,30	57.451,08	2,67	42,97
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.663,409	32,80	54.559,81	2,54	45,50
90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	352,0	154,65	54.436,80	2,53	48,03
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	826,08	56,29	46.500,04	2,16	50,19
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.765,211	16,75	46.317,28	2,15	52,35
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.027,88	19,85	40.253,41	1,87	54,22
0155	Próprio	MESA RETANGULAR COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	34,72	990,55	34.391,89	1,60	55,82
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	981,4	34,97	34.319,55	1,59	57,41
101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	65,9	518,90	34.195,51	1,59	59,00
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	792,0	42,58	33.723,36	1,57	60,57
0101	Próprio	BANCO EM CONCRETO SEM ENCOSTO, MODELO CAIXOTE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO LÍQUIDO COR: CINZA CLARO CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	38,01	809,19	30.757,31	1,43	61,99
101182	SINAPI	ESTACA CIRCULAR ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE (ESTACÃO), DIÂMETRO DE 80CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	33,0	921,45	30.407,85	1,41	63,41
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	515,28	56,59	29.159,69	1,35	64,76
16.03.157	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-BUDA / PODOCARPO H=2,00M (ADAPTADO)	Gramados/paisagismo	UN	56,0	505,16	28.288,96	1,31	66,08

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	185,54	146,45	27.172,33	1,26	67,34
020212	AGETOP CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM 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	72,0	371,51	26.748,72	1,24	68,58
98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	6.307,87	25.231,48	1,17	69,75
0157	Próprio	BANCO EM MADEIRA CONFECCIONADO EM VIGOTAS DE 5X12CM - CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	20,9	1.014,26	21.198,03	0,98	70,74
41.10.500	CPOS/CDH U	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	41,1	un	15,0	1.404,38	21.065,70	0,98	71,72
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	139,24	143,48	19.978,15	0,93	72,65
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	101,33	196,50	19.911,34	0,93	73,57
101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	96,36	205,08	19.761,50	0,92	74,49
150205	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	730,8	26,37	19.271,19	0,90	75,39
0141	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 50 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 9.500 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-50 OU EQUIVALENTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	933,00	17.727,00	0,82	76,21
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	208,16	77,12	16.053,29	0,75	76,95
0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m		m	69,8	220,22	15.371,35	0,71	77,67
0140	Próprio	LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL SLIM 80 WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, GRANTIA DE 5 ANOS, ÂNGULO DE ABERTURA 120° (LASLED ORNNS-80 OU EQUIVALENTE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	14,0	1.058,59	14.820,26	0,69	78,36
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	698,21	18,06	12.609,67	0,59	78,94

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	78,0	155,51	12.129,78	0,56	79,51
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	PINT - PINTURAS	m²	181,44	66,00	11.975,04	0,56	80,06
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	873,0	13,28	11.593,44	0,54	80,60
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	88,84	124,61	11.070,35	0,51	81,12
92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	52,01	209,63	10.902,85	0,51	81,62
41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1.714,06	6,19	10.610,03	0,49	82,12
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	PINT - PINTURAS	m²	303,85	33,68	10.233,66	0,48	82,59
120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	1201	m²	347,8	28,28	9.835,78	0,46	83,05
070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	705	M	408,945	22,95	9.385,28	0,44	83,48
070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	707	Un	46,0	193,40	8.896,40	0,41	83,90
171353	SBC	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	114,64	73,32	8.405,40	0,39	84,29
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	88,72	92,23	8.182,64	0,38	84,67
072455	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	724	Un	9,0	884,06	7.956,54	0,37	85,04
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	88,02	85,70	7.543,31	0,35	85,39
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	14,64	504,32	7.383,24	0,34	85,73
0158	Próprio	ESTANTE EM MADEIRA PINUS APARELHADA, LIXADA, ENVERNIZADA E ESTRUTURADA EM METALON - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	7.297,26	7.297,26	0,34	86,07
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,72	1.076,34	7.233,00	0,34	86,41
271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2716	m²	12,075	585,73	7.072,68	0,33	86,74

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.134,56	5,83	6.614,48	0,31	87,04
041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	411	m²	1.714,06	3,61	6.187,75	0,29	87,33
7901	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	4,0	1.461,79	5.847,16	0,27	87,60
0064	Próprio	AQUISIÇÃO DE TERRA C/ TRANSPORTE INCLUSO (DMT=5KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	108,0	51,21	5.530,68	0,26	87,86
053701	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	7,0	763,15	5.342,05	0,25	88,11
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0	314,77	5.036,32	0,23	88,34
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	837,43	5.024,58	0,23	88,57
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	386,4	12,98	5.015,47	0,23	88,81
0109	Próprio	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 COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. SINAPI ADAPTADO (104660)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	1.661,21	4.983,63	0,23	89,04
0159	Próprio	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA REDÁRIO) - COM FUNDAÇÃO E GANCHOS DE SUSTENTAÇÃO DAS REDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	496,22	4.962,20	0,23	89,27
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	156,0	31,48	4.910,88	0,23	89,50
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	366,845	12,99	4.765,31	0,22	89,72
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	40,0	115,04	4.601,60	0,21	89,93
7009010	SIURB	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Edificação	m²	2,64	1.730,26	4.567,88	0,21	90,15
9605	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	17,0	250,87	4.264,79	0,20	90,34
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	20,9375	202,57	4.241,30	0,20	90,54
070712	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	707	Un	8,0	522,11	4.176,88	0,19	90,73
0160	Próprio	DUCHA EXTERNA - INCLUSO DUCHA, PONTOS HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.052,71	4.052,71	0,19	90,92



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	32,11	122,20	3.923,84	0,18	91,11
120272	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	22,62	171,10	3.870,28	0,18	91,29
0143	Próprio	CABO DE AÇO PARA VARAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	84,8	45,00	3.816,00	0,18	91,46
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E 201	M	40,0	91,09	3.643,60	0,17	91,63
020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA		m²	182,56	19,61	3.580,00	0,17	91,80
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,0	22,24	3.558,40	0,17	91,96
13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	Luminárias Externas	un	12,0	293,79	3.525,48	0,16	92,13
0156	Próprio	MESA REDONDA COM TAMPO EM MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 40X40 PINTADO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,392928	1.035,00	3.511,68	0,16	92,29
90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.740,00	3.480,00	0,16	92,45
0152	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 15 CM (item com base em SINAPI 98685)	PISO - PISOS	M	24,95	138,35	3.451,83	0,16	92,61
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	568,03	3.408,18	0,16	92,77
151439	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 3x2,5mm2	FIOS E CABOS	m	197,0	17,06	3.360,82	0,16	92,93
16.01.064	FDE	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	Fecho:muros/alambrados/portoes	m²	2,52	1.323,77	3.335,90	0,15	93,08
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	69,25	47,97	3.321,92	0,15	93,24
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	80,0	41,37	3.309,60	0,15	93,39
020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	PREPARACAO DO TERRENO	m²	2.500,9	1,32	3.301,18	0,15	93,54
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	57,26	57,32	3.282,14	0,15	93,70

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	565,0	5,67	3.203,55	0,15	93,84
060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	14,0	228,55	3.199,70	0,15	93,99
103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0	3.076,46	3.076,46	0,14	94,14
170229	SBC	REVESTIMENTO 8x25cm DECORA WH LUX BOLD PORTINARI	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	14,3	214,91	3.073,21	0,14	94,28
020111	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m²	251,44	12,06	3.032,36	0,14	94,42
12.05.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	12,05	tx	1,0	2.918,46	2.918,46	0,14	94,56
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,26	659,44	2.809,21	0,13	94,69
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,5	108,39	2.763,94	0,13	94,81
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	205,6	13,10	2.693,36	0,13	94,94
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	157,3	17,12	2.692,97	0,13	95,06
000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	PROJETOS	m²	283,8	9,30	2.639,34	0,12	95,19
103295	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 90 CM X 95 CM (MESA) E 20 CM X 60 CM (BANCO), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	4,0	639,43	2.557,72	0,12	95,31
9168	ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0	2.536,82	2.536,82	0,12	95,42
0110	Próprio	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 FORA DO BANHEIRO. SINAPI ADAPTADO (104677)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	842,49	2.527,47	0,12	95,54
041003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	410	m³	60,0	37,40	2.244,00	0,10	95,65
7634	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	18,0	122,18	2.199,24	0,10	95,75

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,45	492,69	2.192,47	0,10	95,85
18002091	SIURB	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	Edificação	UN	5,0	423,97	2.119,85	0,10	95,95
9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	2,0	1.045,61	2.091,22	0,10	96,05
170156	SBC	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA PISO ELEVADO ESPESSURA 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	19,44	105,71	2.055,00	0,10	96,14
0149	Próprio	RODAMÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM (COM BASE EM SINAPI 98685)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	21,45	92,23	1.978,33	0,09	96,23
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,06	386,55	1.955,94	0,09	96,32
7775	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	63,0	31,00	1.953,00	0,09	96,41
103308	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	7,0	268,17	1.877,19	0,09	96,50
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	52,87	34,46	1.821,90	0,08	96,59
11799	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	20,0	87,01	1.740,20	0,08	96,67
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	411,04	1.644,16	0,08	96,74
160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	1606	m	32,91	48,32	1.590,21	0,07	96,82
0119	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104662 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	519,53	1.558,59	0,07	96,89
40804	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	206,52	6,83	1.410,53	0,07	96,96
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,76	777,46	1.368,32	0,06	97,02
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	208,16	6,35	1.321,81	0,06	97,08

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

11118	ORSE	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	100,0	13,17	1.317,00	0,06	97,14
9170	ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0	1.314,52	1.314,52	0,06	97,20
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	46,55	27,23	1.267,55	0,06	97,26
022266	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR C/REAPROVET.	DEMOLICOES	UN	64,0	19,58	1.253,12	0,06	97,32
000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	PROJETOS	m²	60,9	20,53	1.250,27	0,06	97,38
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	88,0	14,01	1.232,88	0,06	97,44
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	596,50	1.193,00	0,06	97,49
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	73,7	15,82	1.165,93	0,05	97,55
103004	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	26,1	42,23	1.102,20	0,05	97,60
072450	AGETOP CIVIL	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	724	Un	2,0	540,23	1.080,46	0,05	97,65
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	58,64	1.055,52	0,05	97,70
020702	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	153,6	6,79	1.042,94	0,05	97,74
022972	SBC	REMOCAO POSTE METALICO ENGT TERRA ATE 4M C/E S/ REAPROVEIT.	DEMOLICOES	UN	6,0	173,32	1.039,92	0,05	97,79
0148	Próprio	NICHOS EM MDF BRANCO TEXTURIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,7864	536,32	958,08	0,04	97,84
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	457,62	915,24	0,04	97,88
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,08	836,12	903,00	0,04	97,92
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	4,45	201,87	898,32	0,04	97,96

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	22,9	39,02	893,55	0,04	98,00
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	123,69	865,83	0,04	98,04
94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	22,9	35,01	801,72	0,04	98,08
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	396,00	792,00	0,04	98,12
10012098	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	Edificação	M	16,0	49,46	791,36	0,04	98,16
060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	601	mxmes	18,0	43,37	780,66	0,04	98,19
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	189,63	758,52	0,04	98,23
230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	4,0	188,69	754,76	0,04	98,26
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	376,78	753,56	0,04	98,30
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	188,06	752,24	0,03	98,33
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	732,76	732,76	0,03	98,37
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	360,87	721,74	0,03	98,40
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,0	14,92	716,16	0,03	98,43
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	699,87	699,87	0,03	98,47
271305	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA	2713	m	5,0	133,42	667,10	0,03	98,50
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	5,0	132,04	660,20	0,03	98,53
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	44,7	14,64	654,40	0,03	98,56
44.03.010	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	44,03	un	2,0	312,12	624,24	0,03	98,59

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

0120	Próprio	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. COMPOSIÇÃO ATUALIZADA COM BASE NO ITEM SINAPI 104679 (05/2024) - OS VALORES DA COMPOSIÇÃO FORAM ATUALIZADOS PARA A VERSÃO E DATA DESSE ORÇAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	207,80	623,40	0,03	98,62
004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Material	UN	2,0	311,18	622,36	0,03	98,64
002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO MECÂNICO)	Administração	UN	2,0	311,18	622,36	0,03	98,67
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,1	13,40	604,34	0,03	98,70
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,13	29,68	597,45	0,03	98,73
89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	97,07	582,42	0,03	98,76
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	19,41	582,30	0,03	98,78
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	284,53	569,06	0,03	98,81
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,0	12,28	552,60	0,03	98,84
080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	Un	4,0	135,65	542,60	0,03	98,86
102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,18	456,57	538,75	0,03	98,89
104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	24,0	22,44	538,56	0,03	98,91
060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	600	m³	0,16	3.274,56	523,92	0,02	98,94
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	103,69	518,45	0,02	98,96
270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	100,0	5,12	512,00	0,02	98,98
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	497,47	497,47	0,02	99,01

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8	620,39	496,31	0,02	99,03
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	244,59	489,18	0,02	99,05
071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	712	M	9,0	54,01	486,09	0,02	99,07
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,6	63,90	485,64	0,02	99,10
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	33,34	13,61	453,75	0,02	99,12
071612	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	716	un	4,0	111,55	446,20	0,02	99,14
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	55,23	441,84	0,02	99,16
104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, 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	15,6	27,63	431,02	0,02	99,18
070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	16,0	26,81	428,96	0,02	99,20
170099	SBC	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8mmx9,53mm	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	4,0	104,34	417,36	0,02	99,22
271605	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	2716	Un	12,0	34,72	416,64	0,02	99,24
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	207,47	414,94	0,02	99,26
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,87	8,80	403,65	0,02	99,28
080803	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	808	Un	1,0	399,19	399,19	0,02	99,29
080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	809	Un	1,0	396,48	396,48	0,02	99,31
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	13,31	385,99	0,02	99,33
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	18,49	369,80	0,02	99,35
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	9,2	39,45	362,94	0,02	99,37

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	25,86	362,04	0,02	99,38
070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	707	Un	1,0	358,65	358,65	0,02	99,40
2401002065	AGESUL	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLIK OU SIMILAR	24	CJ	1,0	352,35	352,35	0,02	99,41
171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	0	un	1,0	323,28	323,28	0,02	99,43
058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAAO DE INCENDIO	UN	23,0	13,50	310,50	0,01	99,44
13.50.002	FDE	DEMOLICAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	Demolicoes	m²	7,52	40,00	300,80	0,01	99,46
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	60,12	300,60	0,01	99,47
8820	ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	15,0	18,64	279,60	0,01	99,49
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	13,95	279,00	0,01	99,50
0106	Próprio	ELETRODUTO, PVC, CINZA, LISO, ANTICHAMA, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO APARENTE (INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, PARAFUSO E BUCHA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,0	37,79	264,53	0,01	99,51
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	22,01	264,12	0,01	99,52
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	132,04	264,08	0,01	99,54
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	32,09	256,72	0,01	99,55
89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	42,71	256,26	0,01	99,56
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	11,0	22,78	250,58	0,01	99,57
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0	19,10	248,30	0,01	99,58



SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	240,81	240,81	0,01	99,59
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	73,50	220,50	0,01	99,60
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	36,36	218,16	0,01	99,61
230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	2,0	104,54	209,08	0,01	99,62
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	59,11	3,42	202,15	0,01	99,63
018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1" TIGRE	Material	UN	16,0	12,30	196,80	0,01	99,64
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	96,86	193,72	0,01	99,65
070926	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	32,0	5,74	183,68	0,01	99,66
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,7	32,19	183,48	0,01	99,67
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	12,00	180,00	0,01	99,68
2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	16,0	11,18	178,88	0,01	99,68
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	13,02	169,26	0,01	99,69
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	20,0	8,37	167,40	0,01	99,70
055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	6,0	27,23	163,38	0,01	99,71
071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0	161,97	161,97	0,01	99,72
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	150,62	150,62	0,01	99,72
100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	48,98	146,94	0,01	99,73
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	142,23	142,23	0,01	99,74
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	46,96	140,88	0,01	99,74
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	69,65	139,30	0,01	99,75

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	68,61	137,22	0,01	99,76
89752	SINAPI	LUVA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	9,69	135,66	0,01	99,76
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	22,39	134,34	0,01	99,77
53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	3,0	42,70	128,10	0,01	99,77
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	127,60	127,60	0,01	99,78
080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	809	Un	1,0	127,49	127,49	0,01	99,79
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	63,59	127,18	0,01	99,79
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,0	14,00	126,00	0,01	99,80
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,68	22,03	125,13	0,01	99,80
055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	6,0	20,75	124,50	0,01	99,81
022264	SBC	REMOCAO MANUAL LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR C/REAPROVET.	DEMOLICOES	UN	4,0	31,02	124,08	0,01	99,81
11444	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Luminárias Externas	un	2,0	61,11	122,22	0,01	99,82
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	121,33	121,33	0,01	99,83
00000013	Próprio	TIMER DIGITAL, MODELO DIN, 220V, 16A, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO POR DIA E HORÁRIO, E MODOS AUTOMÁTICO E MANUAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN.	1,0	118,22	118,22	0,01	99,83
070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	4,0	28,29	113,16	0,01	99,84
081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	2,0	54,72	109,44	0,01	99,84
103734	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	Sinalização Horizontal Viária	UN	12,0	9,00	108,00	0,01	99,85
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	11,77	105,93	0,00	99,85

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	35,11	105,33	0,00	99,86
080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	805	Un	2,0	51,65	103,30	0,00	99,86
070928	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	709	un	48,0	2,07	99,36	0,00	99,87
0147	Próprio	INSTALAÇÃO DE JANELA (COM BASE EM SINAPI 105810)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,08	91,52	98,84	0,00	99,87
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	16,36	98,16	0,00	99,88
080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0	94,09	94,09	0,00	99,88
2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	24	UN	1,0	93,95	93,95	0,00	99,88
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	93,35	93,35	0,00	99,89
071539	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	715	un	4,0	23,28	93,12	0,00	99,89
070630	AGETOP CIVIL	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	706	Un	1,0	91,15	91,15	0,00	99,90
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	44,87	89,74	0,00	99,90
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	8,33	83,30	0,00	99,90
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	20,55	82,20	0,00	99,91
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	16,15	80,75	0,00	99,91
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,08	73,33	79,19	0,00	99,92
89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	36,90	73,80	0,00	99,92
89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	17,58	70,32	0,00	99,92

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	34,05	68,10	0,00	99,93
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,25	12,46	65,41	0,00	99,93
081166	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	811	Un	2,0	32,57	65,14	0,00	99,93
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	63,53	63,53	0,00	99,94
070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	8,0	7,94	63,52	0,00	99,94
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	57,90	57,90	0,00	99,94
082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	821	Un	2,0	28,69	57,38	0,00	99,94
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	13,90	55,60	0,00	99,95
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	55,27	55,27	0,00	99,95
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,78	53,34	0,00	99,95
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	26,36	52,72	0,00	99,95
89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,68	50,04	0,00	99,96
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	49,88	49,88	0,00	99,96
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,61	49,22	0,00	99,96
0154	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA COM CUBA DE EMBUTIR (COM BASE EM AGETOP CIVIL 271608)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5	98,26	49,13	0,00	99,96
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	16,36	49,08	0,00	99,96
05.10.25	EMBASA	ESCAVACAO DE FENDAS E FALHAS	510	m³	0,1	480,20	48,02	0,00	99,97
080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	2,0	22,09	44,18	0,00	99,97
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	13,70	41,10	0,00	99,97
082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	2,0	20,40	40,80	0,00	99,97

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

04.11.030	CPOS/CDH U	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	4,11	m²	0,5	81,30	40,65	0,00	99,97
070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	705	Un	4,0	9,65	38,60	0,00	99,98
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,06	35,23	37,34	0,00	99,98
082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	820	Un	2,0	18,64	37,28	0,00	99,98
081771	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	817	Un	2,0	18,48	36,96	0,00	99,98
081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	811	Un	2,0	18,10	36,20	0,00	99,98
081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	2,0	17,96	35,92	0,00	99,99
081185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	811	un	1,0	34,52	34,52	0,00	99,99
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,90	32,90	0,00	99,99
91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	29,65	29,65	0,00	99,99
081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	810	Un	3,0	9,33	27,99	0,00	99,99
072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	4,0	6,69	26,76	0,00	99,99
072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	3,0	8,11	24,33	0,00	99,99
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	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,81	23,81	0,00	99,99
070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	709	un	12,0	1,77	21,24	0,00	100,00
071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0	20,29	20,29	0,00	100,00
082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	820	Un	1,0	18,38	18,38	0,00	100,00
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	18,34	18,34	0,00	100,00
081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0	17,12	17,12	0,00	100,00
081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	1,0	11,75	11,75	0,00	100,00
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,55	9,55	0,00	100,00
072170	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	721	Un	0,0	184,31	0,00	0,00	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**

**1.760.972,73**  
**391.257,57**

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

**Total Geral**

**2.152.230,30**

---

Paulo Rodrigues Cotrim  
SIAPE: 3082486

Matriz de Gerenciamento de Riscos 121/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
121/2025	BRUNA MELO SILVA	01/09/2025 17:38
Objeto da Matriz de Riscos		
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários (CEU V) da UFG.		

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	Alto		
	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.						Responsável: 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.						Responsável: 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	Alto		
	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.						Responsáveis: PAULO RODRIGUES COTRIM, DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO, CHARLES MILHOMEM MENDONCA, FELIPE FRANCO MENDES, PEDRO RODRIGUES CRUZ, MARLEY APOLINARIO SARAIVA		
Ações de Contingência										
C-01	Estudar o grau de insuficiência e refletir sobre a vantajosidade na rescisão contratual e abertura de novo processo licitatório.						Responsável: PAULO RODRIGUES COTRIM			
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.								
	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.						Responsáveis: ROBSON MAIA GERALDINE, DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO, CHARLES MILHOMEM MENDONCA, FELIPE FRANCO MENDES, PEDRO RODRIGUES CRUZ, MARLEY APOLINARIO SARAIVA		
Ações de Contingência										
C-01	Cancelamento de itens responsáveis pela demora e continuidade no suprimento das demandas								Responsáveis: PAULO RODRIGUES COTRIM,	

com outra estratégia.

MARLEY APOLINARIO SARAIVA,  
PEDRO RODRIGUES CRUZ,  
FELIPE FRANCO MENDES,  
CHARLES MILHOMEM  
MENDONCA, DANIELLA  
FIGUEIREDO CARVALHO

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. Responsável: PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES					
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 Responsáveis: PAULO RODRIGUES COTRIM, DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO, CHARLES MILHOMEM MENDONCA, FELIPE FRANCO MENDES, PEDRO RODRIGUES CRUZ, MARLEY APOLINARIO SARAIVA					

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. Atraso ou interrupção dos serviços e prejuízos a prestação dos serviços públicos.					
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 datada e assinada pelo responsável da Unidade/Órgão.			Responsável: CECILIO ROCHA FERREIRA DA 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: CECILIO ROCHA FERREIRA DA 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 Direitos e Deveres do Fornecedor do serviços	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Surgimento mais frequente de problemas e redução de vida útil do sistema de cobertura. Sobrecarga do sistema de manutenção predial para resolução de problemas advindo da obra.					
Ações Preventivas						
P-01	Fiscalização frequente pelos responsáveis locais nas edificações, exigindo adequação dos serviços conforme estabelecidos no Termo de Referência/Edital.			Responsável: CECILIO ROCHA FERREIRA DA 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: CECILIO ROCHA FERREIRA DA SILVA		

#### 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

#### 5. Responsáveis / Assinantes

Nenhum responsável assinante incluído.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

**Estudo Técnico Preliminar 271/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23070.042482/2025-11

**2. Descrição da necessidade**

Contratação de empresa especializada para prestação de obra de: Reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários (CEU V) da UFG. A obra é fundamental para garantir um melhor uso do espaço e atender a comunidade acadêmica que reside no ambiente.

A contratação de empresa especializada, a fim de obter resultado satisfatório, para a prestação de serviços técnicos compreendendo a reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários (CEU V) da UFG, se justifica pelos seguintes fatores:

- Adequação do ambiente visando satisfazer à necessidade da comunidade acadêmica residente no local; 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.
- Atendimento à demanda Institucional da UFG, de acordo com suas diretrizes normativas.

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.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
PRAE - PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS	DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO

**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 os seguintes (Qualificação Técnica):

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.

O objeto deste Processo Licitatório constitui uma obra, tendo em vista se enquadrar nos aspectos definidos na Lei Federal nº 5.194 /1966, que é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, sendo necessária a participação de profissionais de engenharia e arquiteto, com conhecimentos técnicos específicos.

## **5. Levantamento de Mercado**

Para a necessidade demandada, a solução de mercado encontrada é a contratação de empresa de prestação de serviço cujo objeto do contrato social, preveja a prestação do(s) serviço(s) objeto(s) desta contratação. Os preços dos serviços são oriundos de bancos de preços de referência da construção civil SINAPI, SICRO 3, AGETOP CIVIL, ORSE, SBC, entre outras.

## **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 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 à edificação.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 2.152.230,30

As estimativas de preços foram calculadas através de tabelas de referência como: SINAPI, SICRO 3, AGETOP CIVIL, ORSE, SBC, entre outras. Além dessas, composições próprias e cotações de mercado foram utilizadas na elaboração da planilha orçamentária. Consta no orçamento também suas datas bases e critérios de oneração/desoneração.

## **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. Ademais, esse é um objeto que tem a premissa de realizar adequações de engenharia e construção civil, o que constitui serviços comuns de engenharia e de baixa complexidade, não havendo necessidade de parcelamento da solução.

## 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.

## 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 2022-2025, cujas demandas de intervenções em reformas e construções estão listadas no apêndice 4, que pode ser encontrado no site , item 3.9, página 84.

## 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 dos serviços públicos prestados à sociedade;
- Garantir a execução das atividades da instituição de forma segura, com qualidade;
- Quanto à eficiência, a referida contratação propiciará melhor conforto e qualidade de vida à comunidade acadêmica domiciliada no local;
- 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;
- ir a conservação e preservação do patrimônio da UFG, bem como a segurança e saúde dos discentes e 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

Tendo em vista as informações contidas neste Estudo Preliminar entendemos que a contratação é viável.

## 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](#).

**PAULO RODRIGUES COTRIM**

Membro da comissão de contratação

**DANIELLA FIGUEIREDO CARVALHO**

Membro da comissão de contratação

**CHARLES MILHOMEM MENDONCA**

Membro da comissão de contratação

**FELIPE FRANCO MENDES**

Membro da comissão de contratação

**PEDRO RODRIGUES CRUZ**

Membro da comissão de contratação

**MARLEY APOLINARIO SARAIVA**

Membro da comissão de contratação

**MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

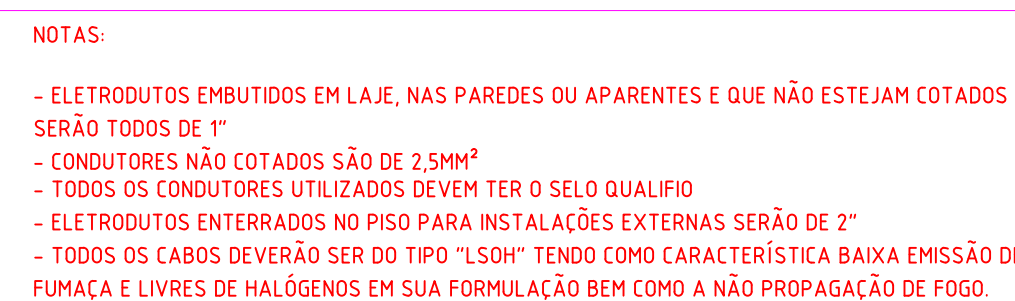
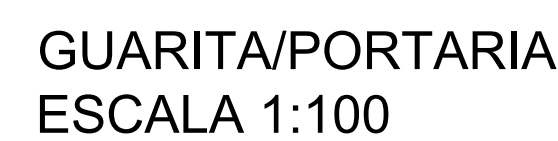
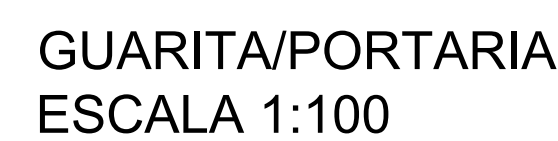
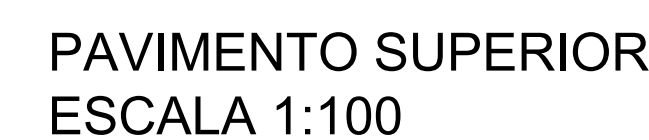
**BRUNA MELO SILVA**

Membro da comissão de contratação









APROVAÇÃO

# ELÉTRICO

## REFORMA DO CEU V

Serviço Público Federal  
 Universidade Federal de Goiás  
**SEINFRA** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197

tipo:

# ELÉTRICO

local:

**CASA DO ESTUDANTE - CEU V**

endereço:

**CÂMPUS SAMAMBAIA**

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CGC - 01.567.60/0001-43  
 SECRETARIA GERAL DA SEINFRA PELA ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

AUTOR DO PROJETO: Engº Elni. Cao José Fernandes Piva - CONFEARCEA 101642648 D-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

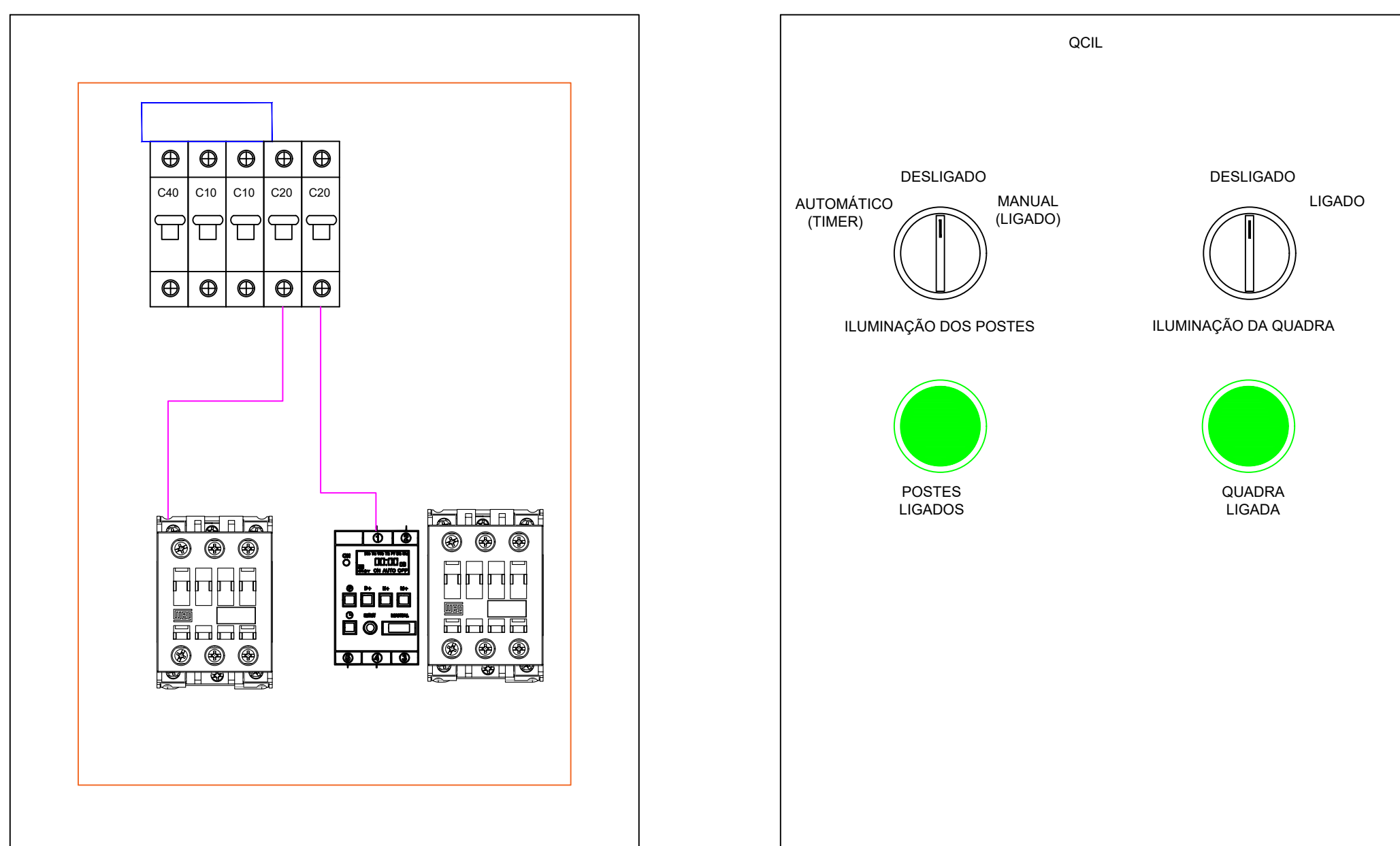
CONTEÚDO

**PROJETO ELÉTRICO COMPLETO**

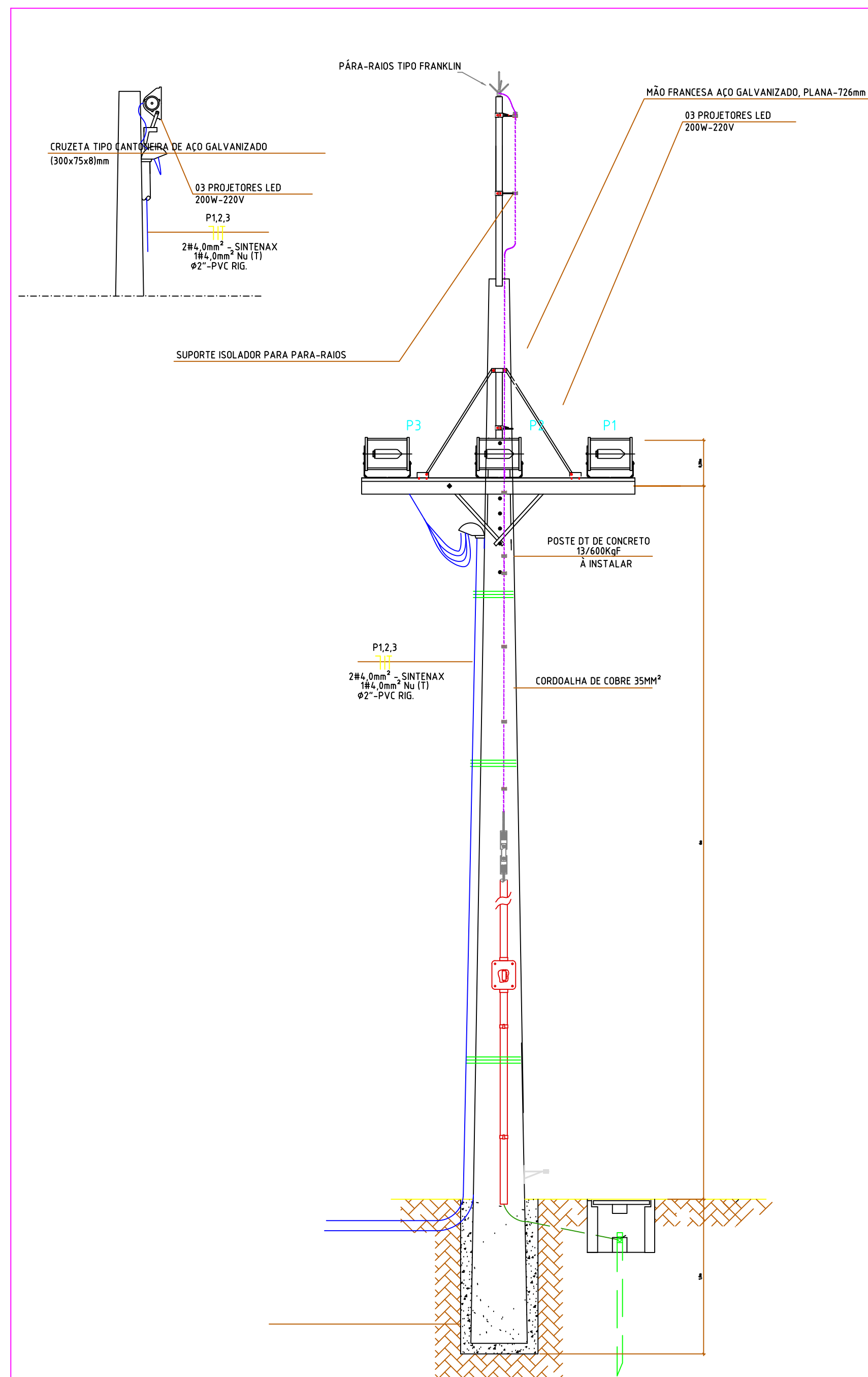
DATA <b>28/07/2025</b>		GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA		ESCALA <b>S/ESCALA</b>	
Nº DO PROCESSO XXXXXXXXXXXXXXXXXX		DESENHO SENFRA		Revisão	
CONTEÚDO				PRANCHAS	
Projeto de iluminação e força interiors				<b>2/3</b>	
FOLHA Nº	DATA	SOLICITANTE	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



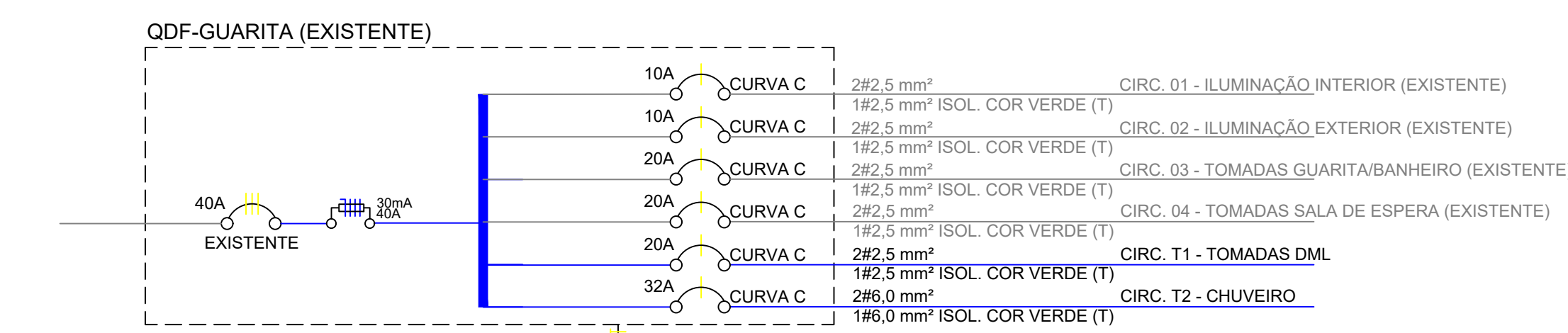
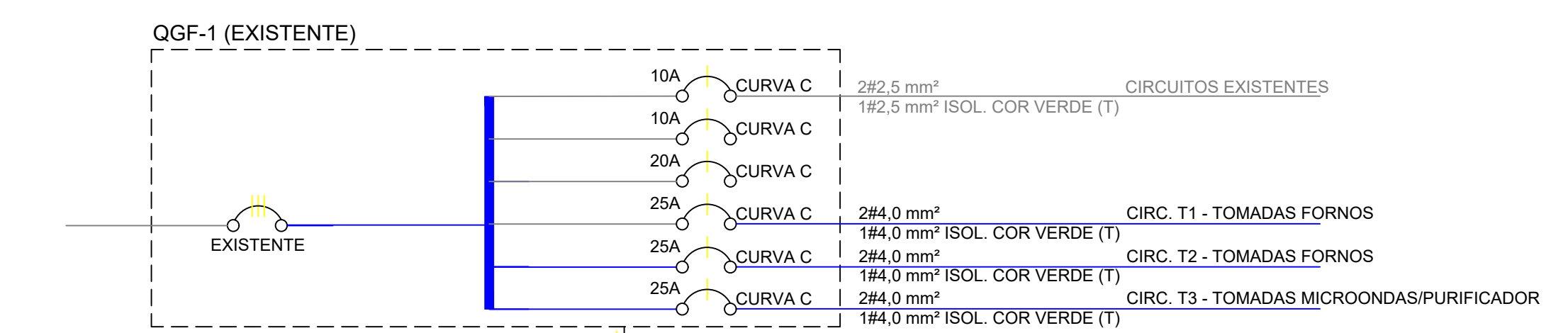
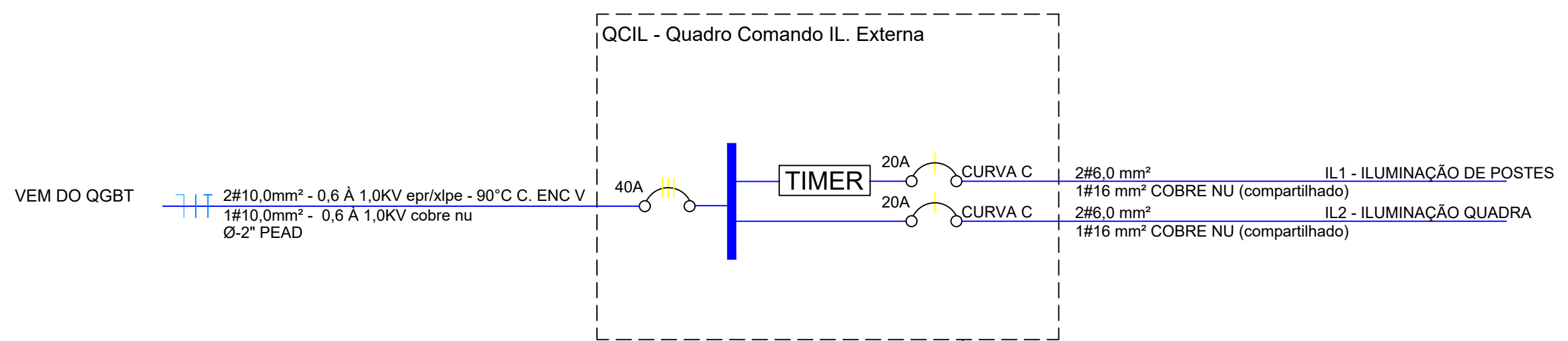
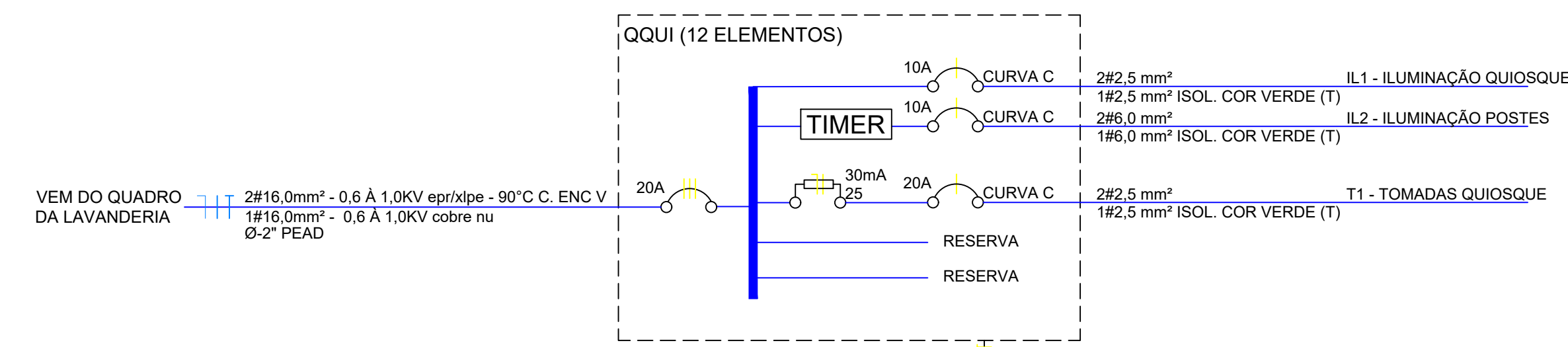
## 400X300MM



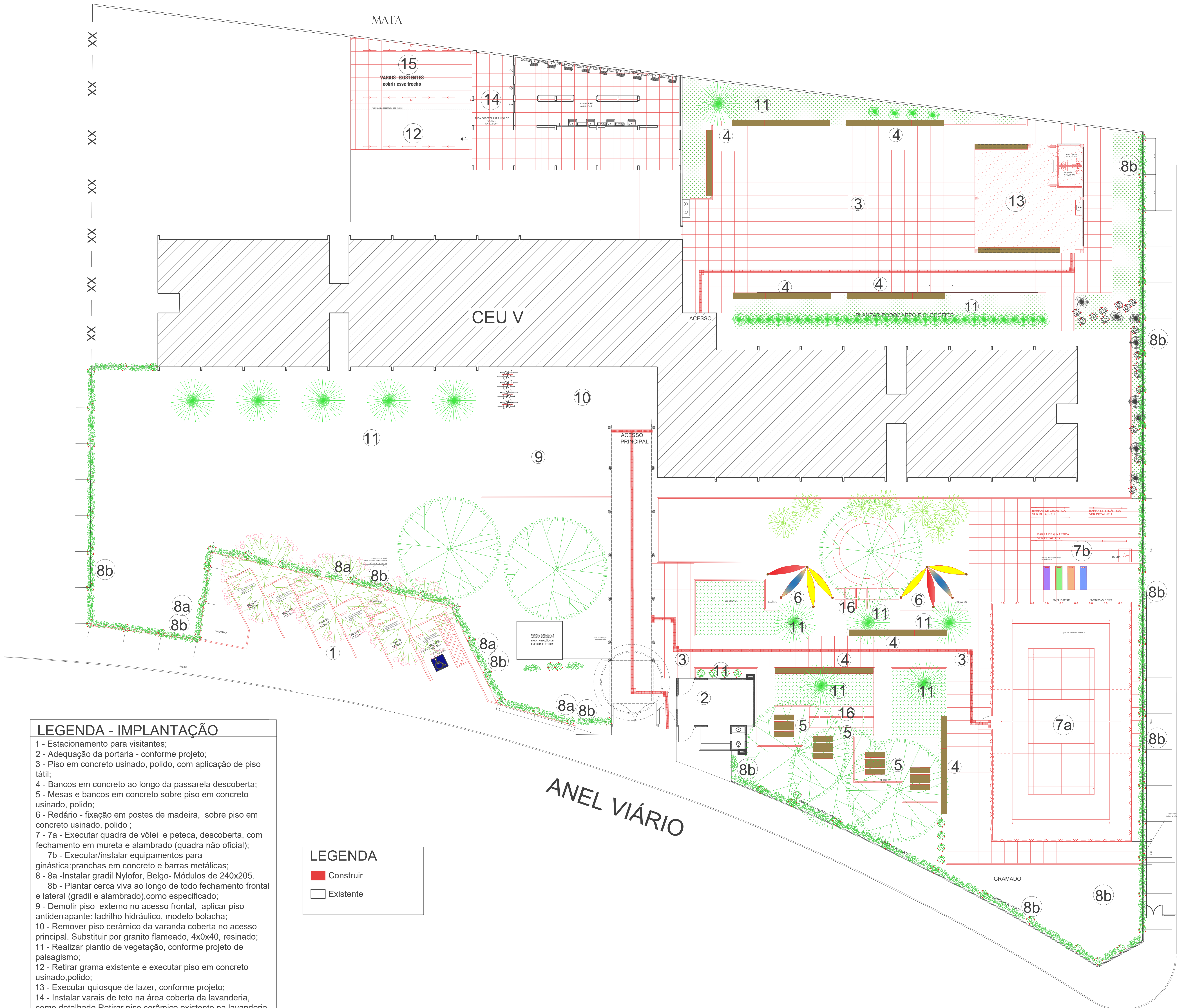
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, IP65, PARA LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 2x18W 120cm, BASE G13
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, IP65, PARA LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 2x18W 60cm, BASE G13
	PISTE METÁLICO DECORATIVO PRETO, FLANGEADO, 4 METROS, AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL, 510 M WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, FATOR DE POTÊNCIA >=97, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE VIDRO 1/8\"/>
	PISTE METÁLICO DECORATIVO PRETO, FLANGEADO, 4 METROS, AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM LUMINÁRIA LED PÚBLICA ORNAMENTAL, 510 M WATTS, CHIP LED SMD PHILLIPS, 15.200 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, FATOR DE POTÊNCIA >=97, PROTEÇÃO IP 67, COM PROTETOR DE VIDRO 1/8\"/>
	POSTE DE CONCRETO TIPO D 19150, COM 3 REFLETORES MODULARES LED LINEAR PARA CAMPO DO FUTEBOL, 6500W, 120V, IP 68, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROLÍTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500W, 120V, IP 68, 12x2200 LUMENS, VOLT 50-500V, ANGULO DE FECE 120°
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, FLANGE, COM LÂMPADA LED BULB 15W
	CONDUÍTE METÁLICO PVC CINZA PARA ELETRODUTO 1/2\"/>
	CAIXA DE PASSAGEM 300x300x40mm COM TAMP. E DRENO BRUTA
	AÇO OCTOGONAL EM FERRO ESMALTE ANÓDICO DO PVC - DE CONCRETO EM LAJE DE CONCRETO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE DE CONCRETO
	TOMADA DE FORÇA (1P+1N), MÉDIA EMBUTIDA NA PAREDE - INSTALAÇÃO A 13cm DO PISO ACABADO - 120V 220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14336
	TOMADA DE FORÇA (1P+1N), BAIXA EMBUTIDA NA PAREDE - INSTALAÇÃO A 33cm DO PISO ACABADO - 120V 220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14336
	TOMADA DUPLA DE FORÇA (2P+2N), MÉDIA - INSTALAÇÃO EM CONDUÍTE NA LAJE DO PISO ACABADO - 120V 220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14336
	TOMADA DE FORÇA MÉDIA EMBUTIDA NA PAREDE - INSTALAÇÃO A 15cm DO PISO ACABADO 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14336
	PONTO DE FORÇA EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DIRETA DE EQUIPAMENTOS (Cabo TIPO CEGA)
	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TELA 2x2 / TELAS
	QUADRO DE ENERGIA DE 30cm
	ELETRODUTO DE PEADO FLEXÍVEL 2\"/>
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CINZA - PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. ISON. ONDE NÃO INDICADO, CONSIDERAR 2\"/>
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CINZA - PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE, FIXADA POR ABRAÇADEIRA TIPO A A 1,3m DO PISO. ISON. VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CINZA - PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE, FIXADA POR ABRAÇADEIRA TIPO A A 1,1m DO PISO. ISON. VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CINZA - PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - DE SOBREPOR NO TETO. ISON. VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA
	NEUTRO - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR AZUL, (CARO, FASE A - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR BRANCO, FASE B - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR VERMELHO, FASE C - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR PRETO)
	RETORNO - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR CINZA OU AMARELO - TERÇA - CABO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTILAM, ISOLAMENTO 0,6x1/0V, COR VERDE



DETALHE POSTES DA QUADRA  
(SEM ESCALA)







- LEGENDA - IMPLANTAÇÃO**
- 1 - Estacionamento para visitantes;
  - 2 - Adequação da portaria - conforme projeto;
  - 3 - Piso em concreto usinado, polido, com aplicação de piso tátil;
  - 4 - Bancos em concreto ao longo da passarela descoberta;
  - 5 - Mesas e bancos em concreto sobre piso em concreto usinado, polido;
  - 6 - Redário - fixação em postes de madeira, sobre piso em concreto usinado, polido ;
  - 7 - 7a - Executar quadra de vôlei e peteca, descoberta, com fechamento em mureta e alambrado (quadra não oficial);
  - 7b - Executar/installar equipamentos para ginástica;pranchas em concreto e barras metálicas;
  - 8 - 8a -Instalar gradil Nylofor, Belgo- Módulos de 240x205.
  - 8b - Plantar cerca viva ao longo de todo fechamento frontal e lateral (gradil e alambrado),como especificado;
  - 9 - Demolir piso externo no acesso frontal, aplicar piso antiderrapante: ladrilho hidráulico, modelo bolacha;
  - 10 - Remover piso cerâmico da varanda coberta no acesso principal. Substituir por granito flameado, 4x0x40, resinado;
  - 11 - Realizar plantio de vegetação, conforme projeto de paisagismo;
  - 12 - Retirar grama existente e executar piso em concreto usinado,polido;
  - 13 - Executar quiosque de lazer, conforme projeto;
  - 14 - Instalar varais de teto na área coberta da lavanderia, como detalhado.Retirar piso cerâmico existente na lavanderia e aplicar porcelanato 60x60, conforme paginação;
  - 15 - Instalar cobertura na área de varais, conforme projeto.
  - 16 - Executar piso em concreto. Piso em placas 90x90, entremeados de grama.

**LEGENDA**

- Construir
- Existente

MEMORIAL DESCRITIVO - REFORMA CEU V - CAMPUS SAMAMBAIA

- URBANIZAÇÃO**
1. ESTACIONAMENTO DE VISITANTES
    - a. Executar piso em concreto usinado, polido, com demarcação para estacionamento descoberto, com bati-rodas em concreto, conforme detalhado em projeto.
    - b. Prever sinalização horizontal e vertical para vaga de PCD.
  2. ÁREA EXTERNA FRONTAL - ÁREA DE LAZER
    - a. Executar passarela descoberta indicadas na área frontal e dos fundos do edifício - em concreto usinado polido. Instalar piso tátil onde indicado.Executar bancos ao longo desses espaços, conforme projeto;
    - b. Recuperar gramado existente e áreas degradadas para execução de paisagismo. Prever replantio de grama na região dos pisos em concreto e onde existir intervenção nas áreas verdes;
    - c. Executar piso em concreto usinado, polido em locais onde serão implantados mesas e bancos com base em alvenaria e concreto e redário, conforme detalhes indicados em projeto;
    - d. Executar quadra em concreto usinado, polido, para vôlei e peteca. Instalar ducha e equipamentos de ginástica ao lado da quadra, conforme projeto;
    - e. Executar meio fio ao longo das passarelas e pisos externos, onde estarão as mesas, bancos e redário.
    - f. Retirar alambrado existente na parte frontal e lateral e instalar gradil Belgo, Nylofor, com cerca viva, conforme indicados;
  3. ÁREA EXTERNA FUNDOS - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 2
    - a. Na área posterior ao edifício executar piso em concreto usinado polido. Instalar piso tátil onde indicado. Bancos com base em alvenaria e assento em concreto, conforme detalhado em projeto;
    - b. Prever iluminação externa para viabilizar o uso do espaço à noite - elaborar projeto específico.
    - c. Executar Quiosque, contendo dois sanitários acessíveis, bancada em granito Cinza Andorinha 20mm, com cuba em aço inox, instalação de bebedouro e bancos na área coberta, conforme projeto e detalhamento.
  4. PORTARIA - ADEQUAÇÃO
    - a. Criar espaço reservado para repouso dos colaboradores da limpeza e conservação da CEU V, prevendo um banho exclusivo. Porta com chave neste ambiente;
    - b. Criar espaço para DML com tanque e máquina de lavar, com armário. Janela com grade e porta com chave;
    - c. Executar instalações de água e tomada elétrica para purificador de água no hall indicado em projeto.
    - d. Fechar espaço destinado ao porteiro, conforme projeto;
    - e. Retirar armário para correspondências - transformar em nicho para encomendas, com espaços de dimensões variadas para guarda provisória de encomendas.Ver detalhe.

- PAVIMENTO TÉRREO**
5. LAVANDERIA
    - a. Instalar varal de teto em parte da área coberta da lavanderia, com estrutura em metalon e fios em cabos de aço, conforme indicação em projeto;
    - b. No espaço externo, na lateral da lavanderia, retirar grama existente e executar piso em concreto usinado, polido. Executar estrutura metálica com cobertura em parte dos varais existentes, conforme indicação em projeto.Para esta estrutura metálica, elaborar projeto específico;
    - c. Resolver problemas de entupimentos e falta de escoamento nos ralos internos da lavanderia. Observação importante: serão instaladas máquinas de lavar roupa semi industriais. Elaborar projeto com dimensionamento adequado à vazão desses equipamentos;
    - d. Retirar piso cerâmico existente e aplicar porcelanato, 60x60, conforme especificação e detalhe.
  2. COZINHA
    - a. Prever instalação de bancada molhada em granito Cinza Andorinha, com cuba em aço inox e bancada seca em granito Cinza Andorinha. Prever tomadas elétricas, junto às mesmas, suficientes para utilização de fornos e demais eletrodomésticos da cozinha.
    - b. Retirar janela existente, como indicado em projeto, instalar outra janela em alumínio e vidro, conforme detalhe apresentado em projeto.
    - c. Prever ponto elétrico e de alimentação de água, para instalação de um purificador de água no local indicado em projeto, junto à bancada molhada.
    - d. Não instalar armários sob as bancadas novas e nem nas existentes;
    - e. Revestir a parede da cozinha na parede onde estão os fogões, com porcelanato técnico, retificado - indicado em projeto. Observar paginação;
    - f. Prever substituição das luminárias existentes por luminárias sem halóides, com lâmpadas de LED, com fechamento em acrílico.
  3. CORREDORES DOS QUARTOS
    - a. Prever instalação de ralos lineares para escoamento de águas de limpeza do piso.Ver projeto.

- PAVIMENTO SUPERIOR**
1. SALA DE ESTUDOS 1
    - a. Executar mesas de trabalho em marcenaria e serralheria para utilização na sala de estudos, conforme layout e detalhes das mesas;
    - b. Ajustar instalações ao novo layout.
  2. SALA DE ESTUDOS 2
    - a. Executar mesas de trabalho em marcenaria e serralheria, para utilização na sala de estudos 2(informática), conforme layout e detalhes das mesas;
    - b. Ajustar instalações ao novo layout.

- OBSERVAÇÕES GERAIS**
- a.Executar pintura geral interna e externa em todas as edificações, com tinta acrílica lisa sobre textura existente na área externa e tinta acrílica, lisa acetinada na parte interna. Manter cores existentes, originais, indicadas nas fachadas dos projetos dos edifícios.
  - b. Pintar tetos com tinta acrílica fosca, branco neve. Após lixamento e correção de imperfeições.
  - c. Pintar muros existentes, após correções de imperfeições, mantendo as cores existentes.
  - d. Elaborar projeto para iluminação externa de modo eficiente tanto para a quadra de esportes e equipamentos de ginástica, quanto para os acessos e área externa junto ao quiosque.

APPROVAÇÃO:

ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço: ALAMEDA FLAMBOYANT - CAMPUS SAMAMBAIA


CEU V/PRAE MORADIA ESTUDANTIL Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43

Autora do projeto ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto

Responsável Técnico

LOCALIZAÇÃO:  SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 1550 SETOR UNIVERSITÁRIO CEP - 74605-900 GOIÁS, GO Fone: (62) 3245-1000 / 3245-1004	ESPECIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS: TÉRREO + PAVTO SUPERIOR		1/14
	CONTÍDUO URBANIZAÇÃO GERAL	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 0,00 m²	
	LEGENDA IMPLANTAÇÃO	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 0,00 m²	
	MEMORIAL DESCRITIVO DE REFORMA	PROCESSO DO PROCESSO 23070.018636/2024-65	
Nº DATA DECELYMANTES MODIFICAÇÕES		NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

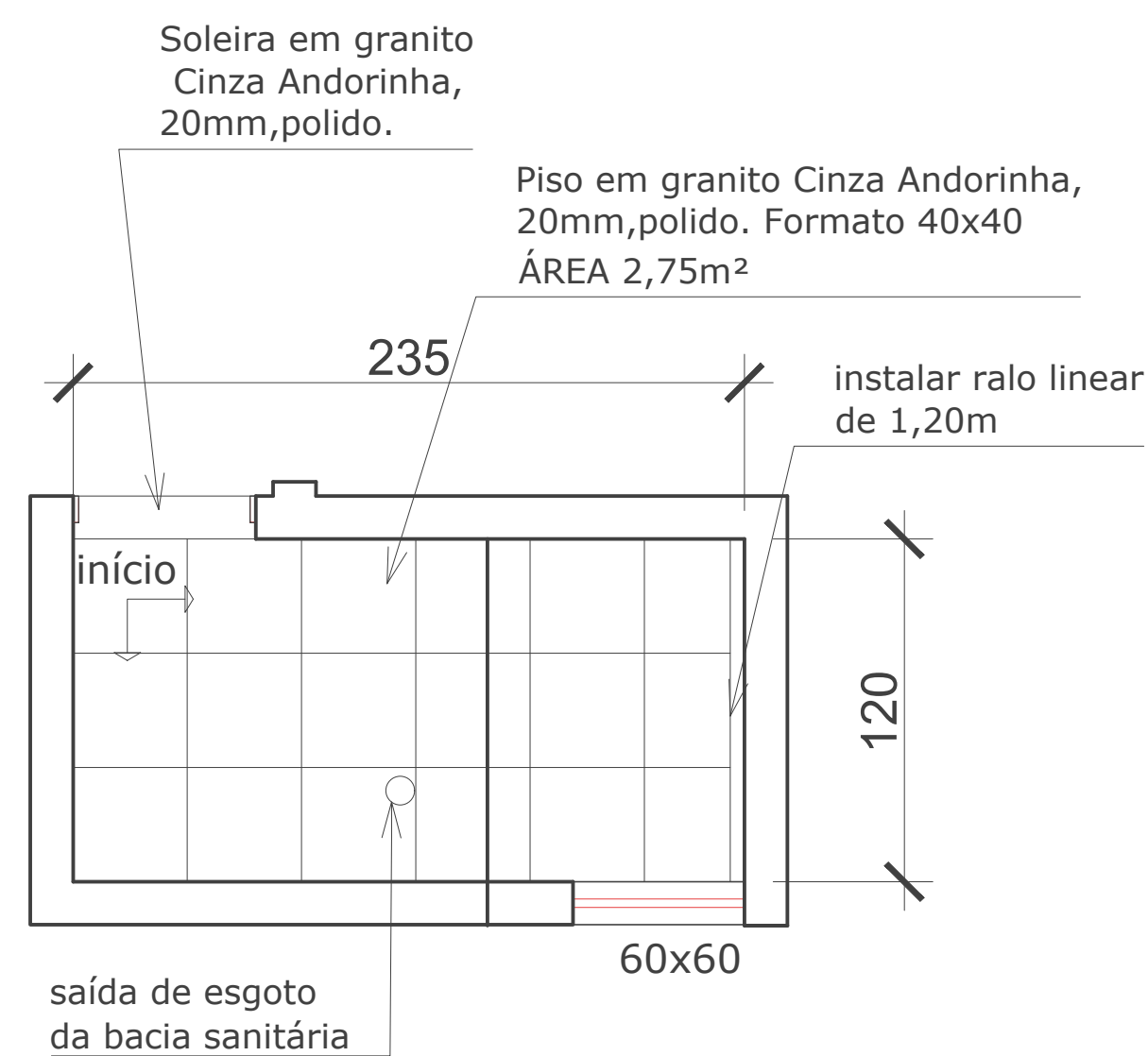
URBANIZAÇÃO GERAL esc. 1:125



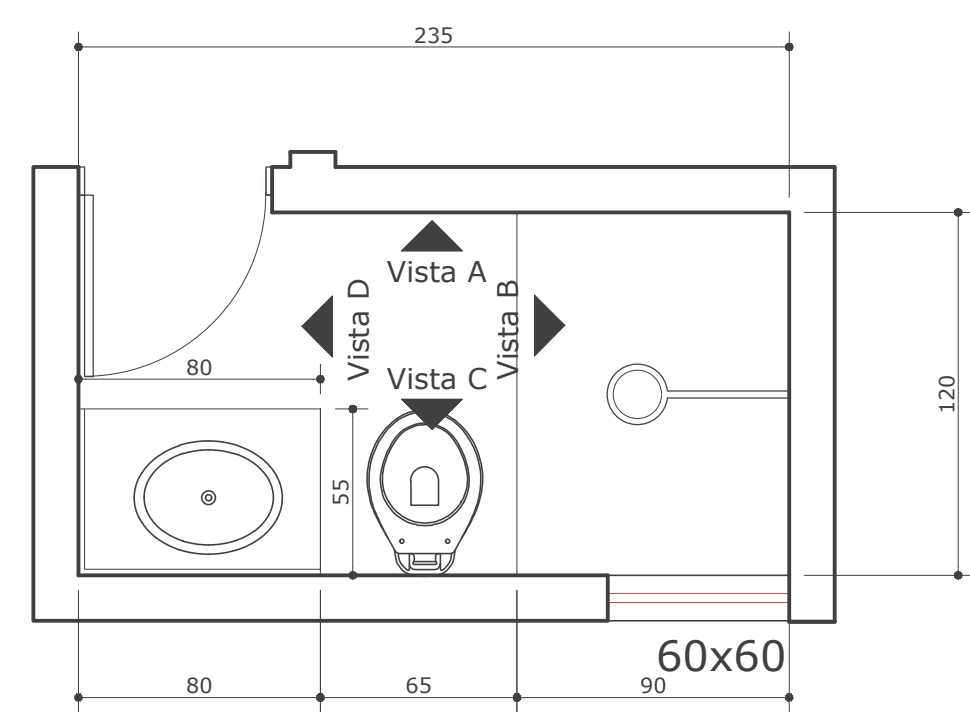




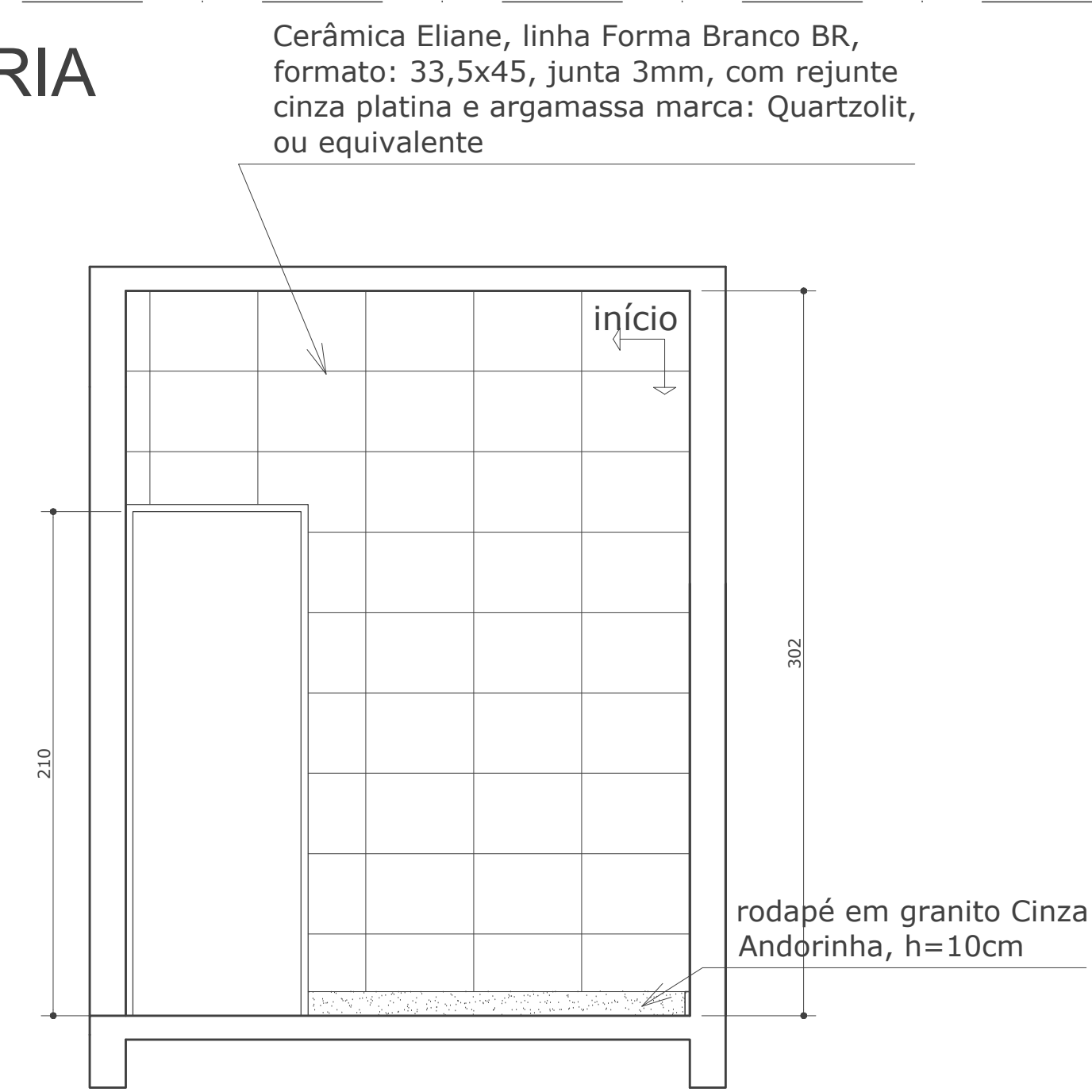
### DETALHAMENTO BANHO/PORTARIA



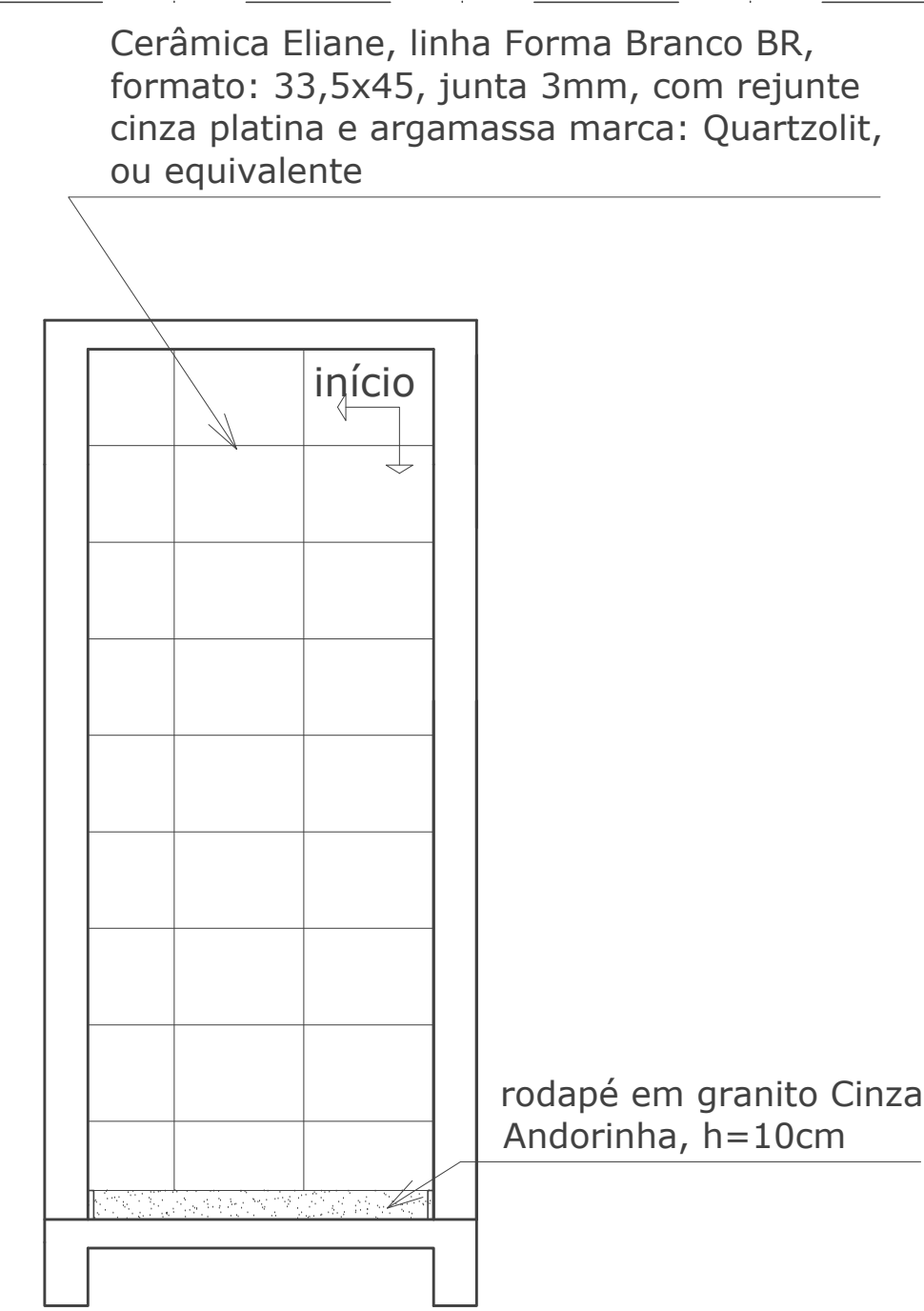
PLANTA  
PAGINAÇÃO DE PISO  
esc. 1:25



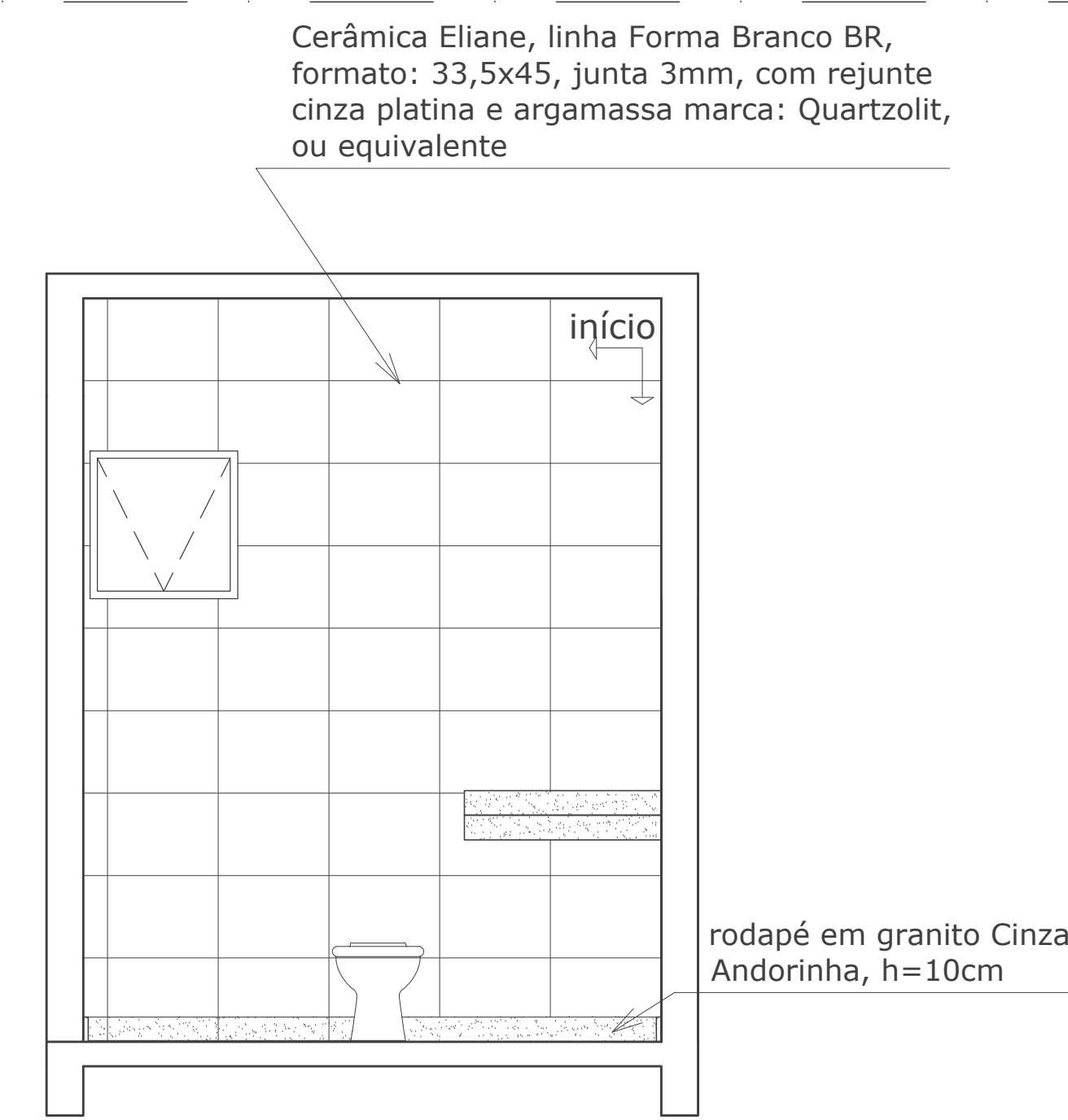
PLANTA - - BANHO  
esc. 1:25



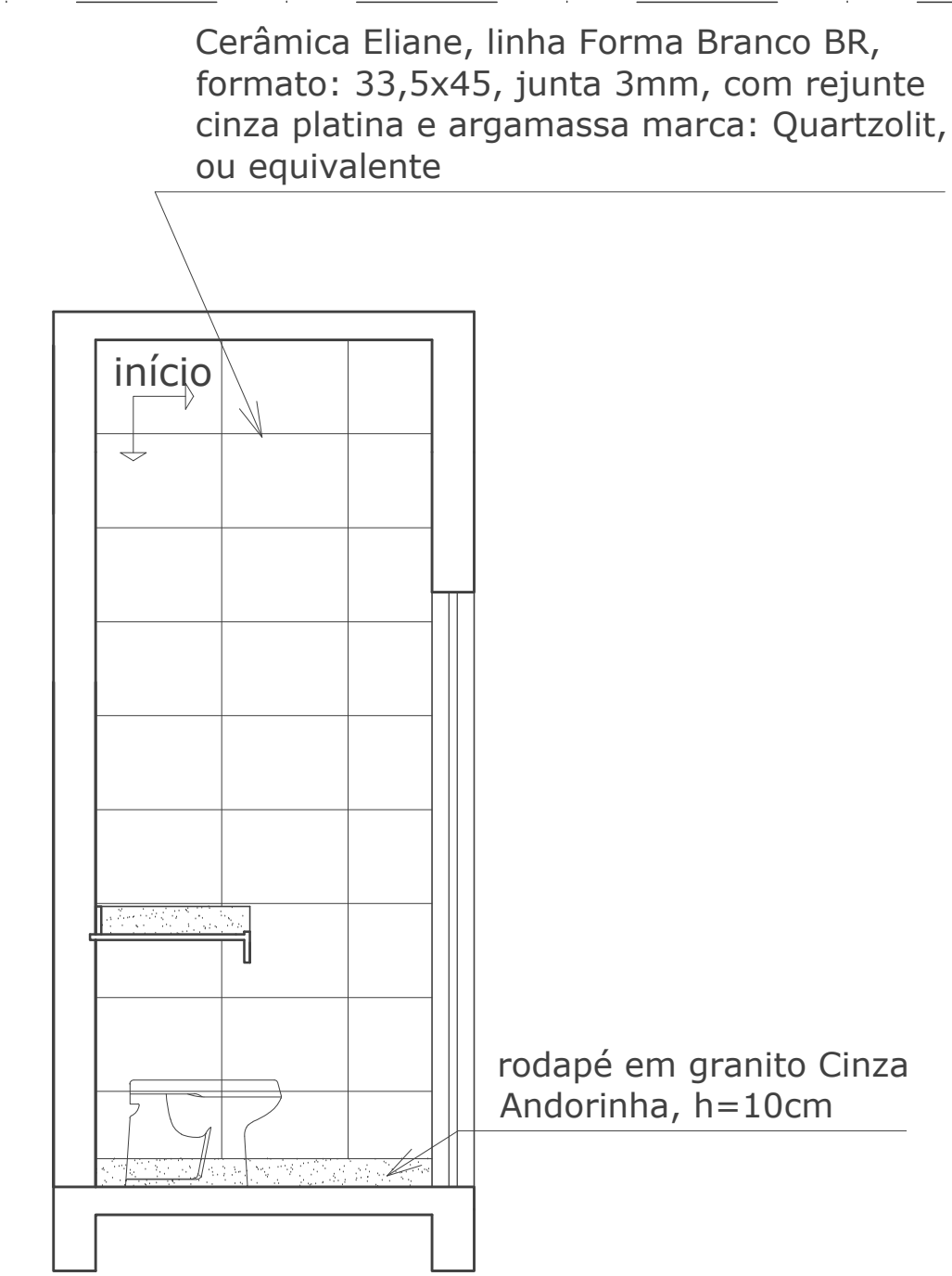
VISTA A  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



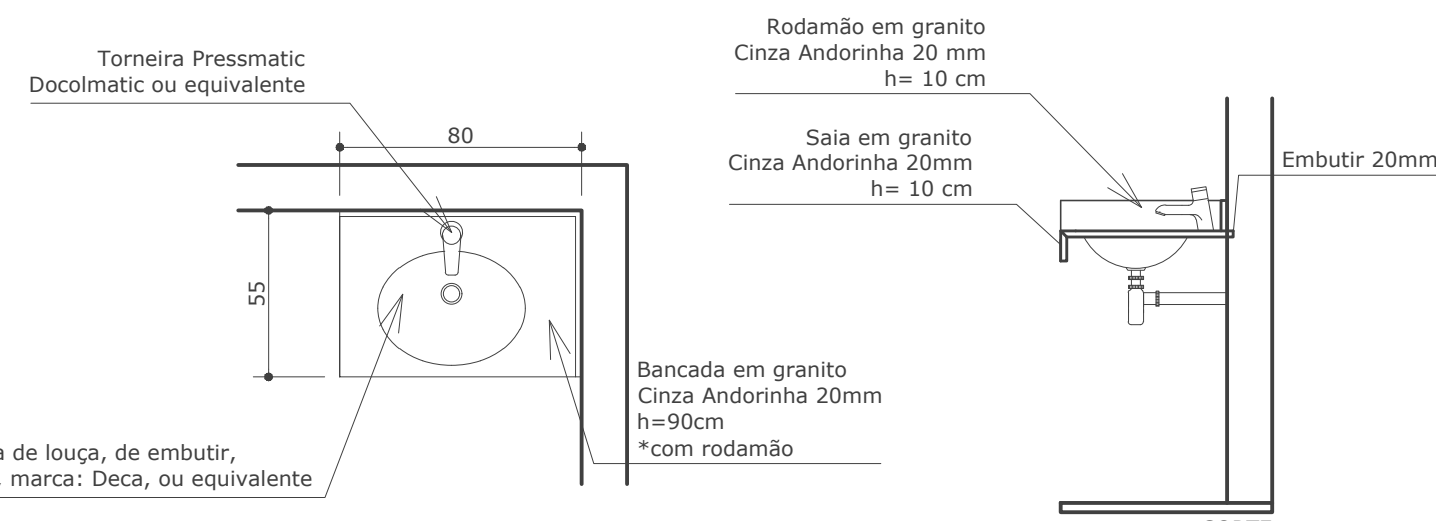
VISTA B  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



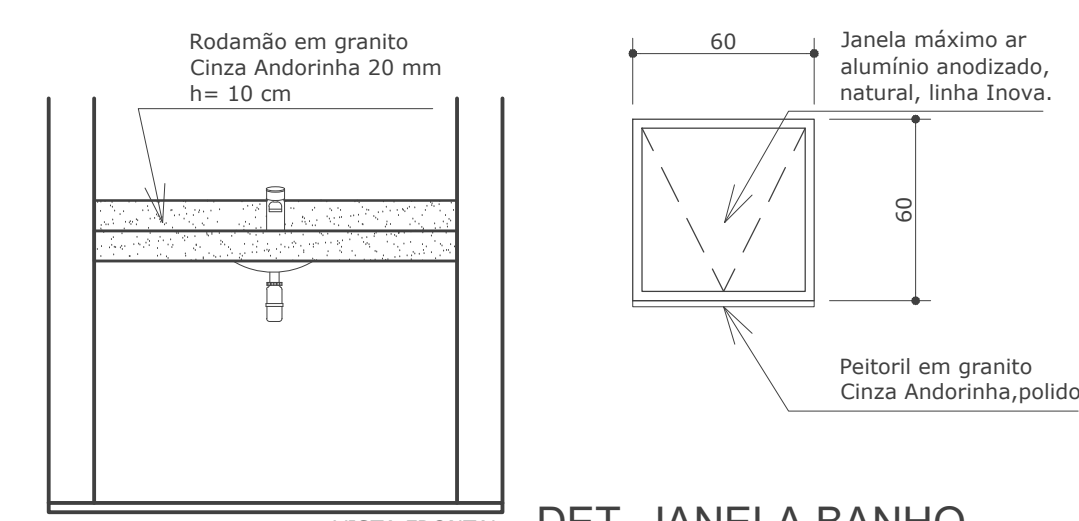
VISTA C  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



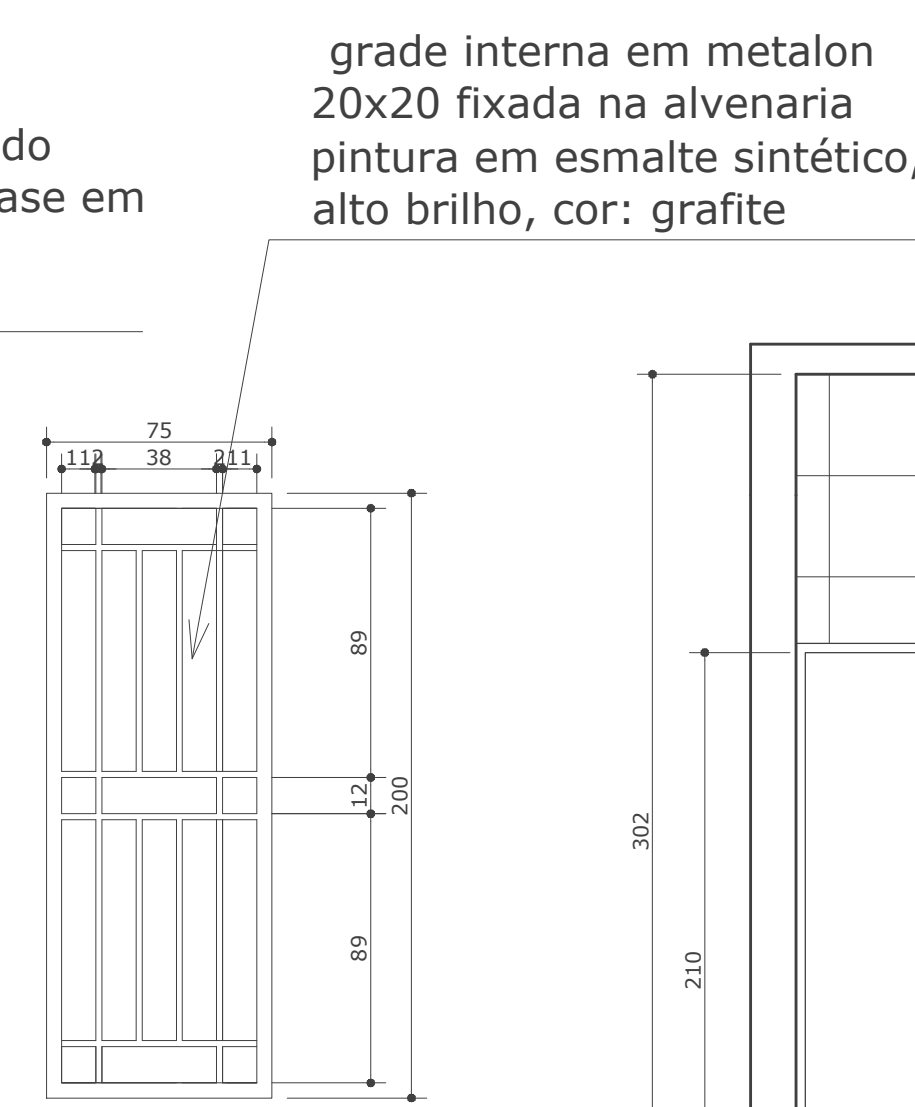
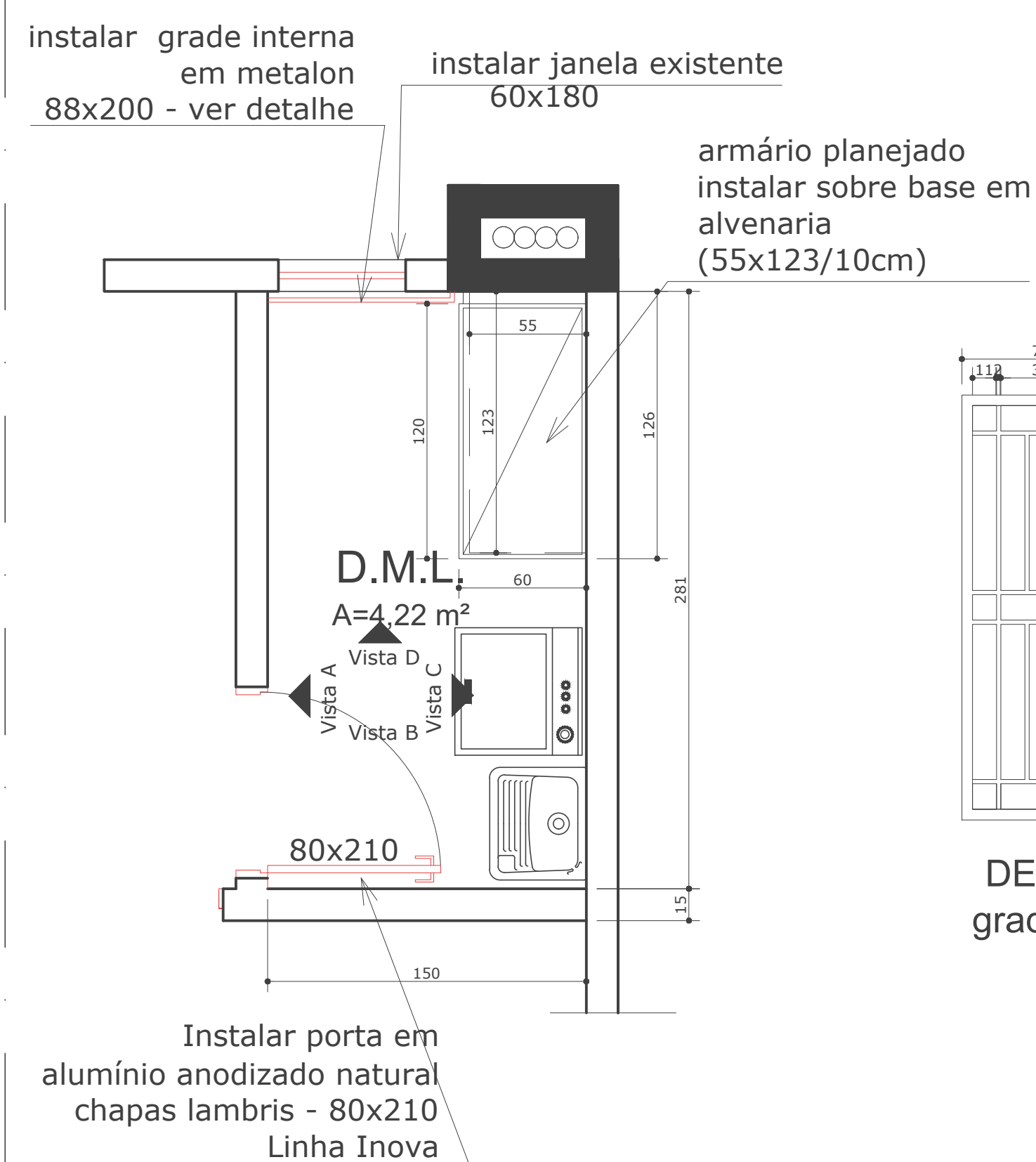
VISTA D  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



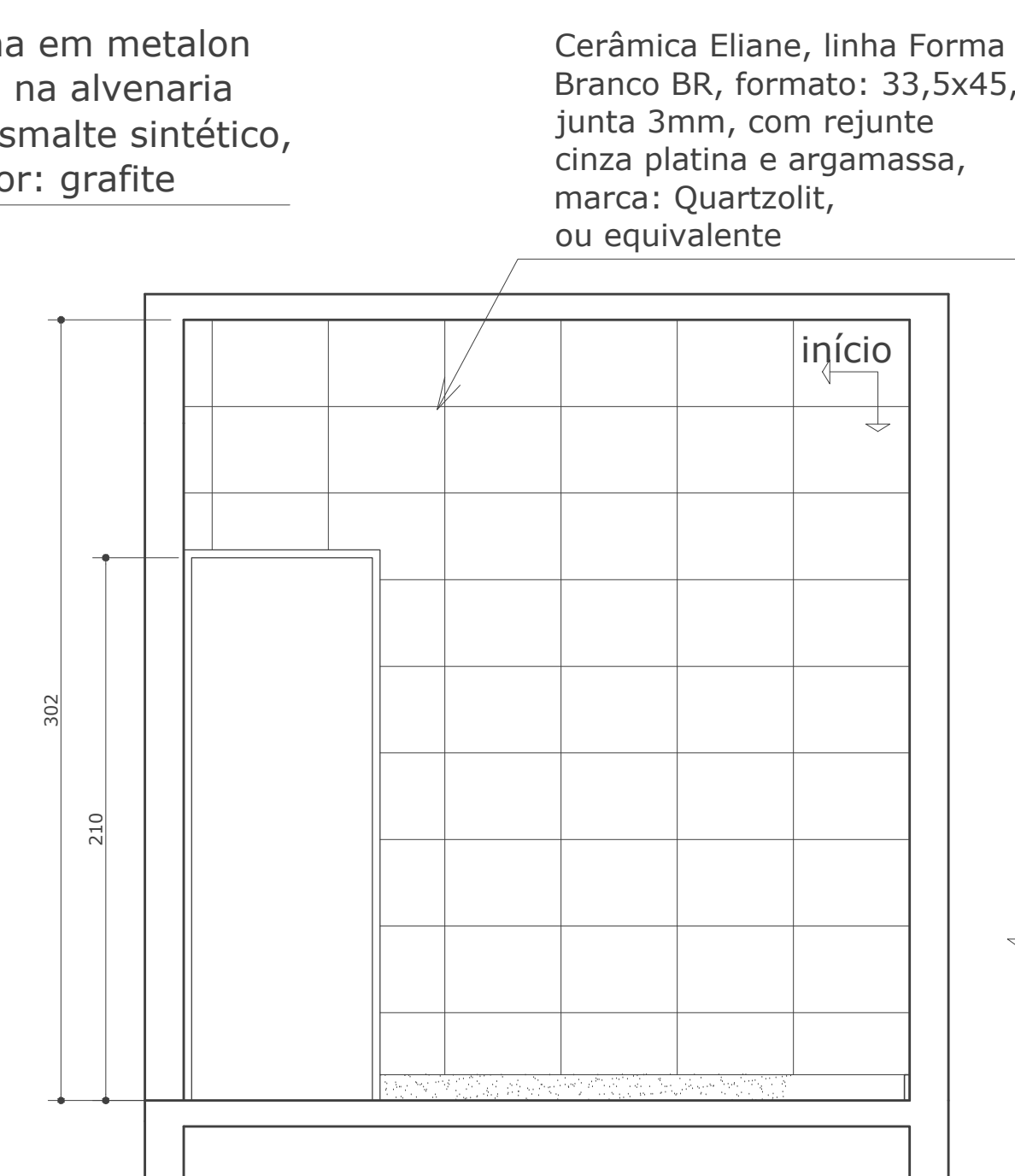
DETALHE BANCADA - SANITÁRIO  
esc. 1:25



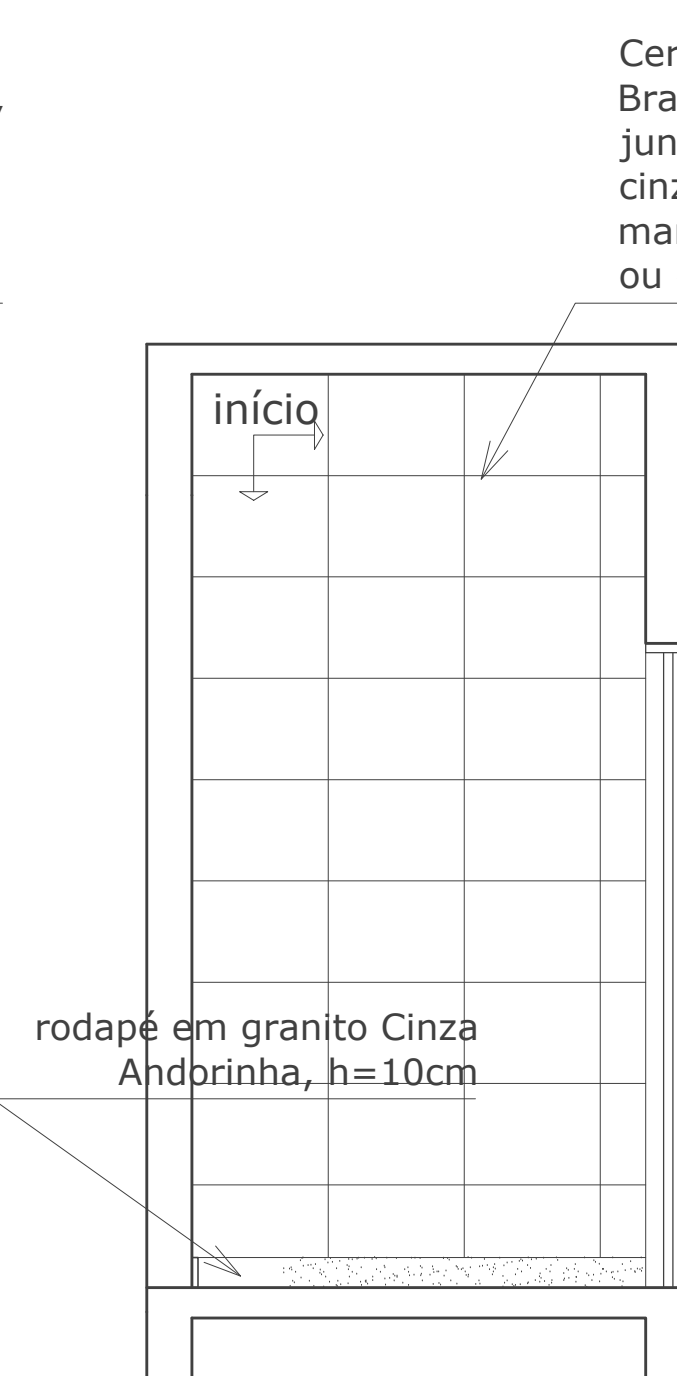
DET. JANELA BANHO  
esc. 1:25



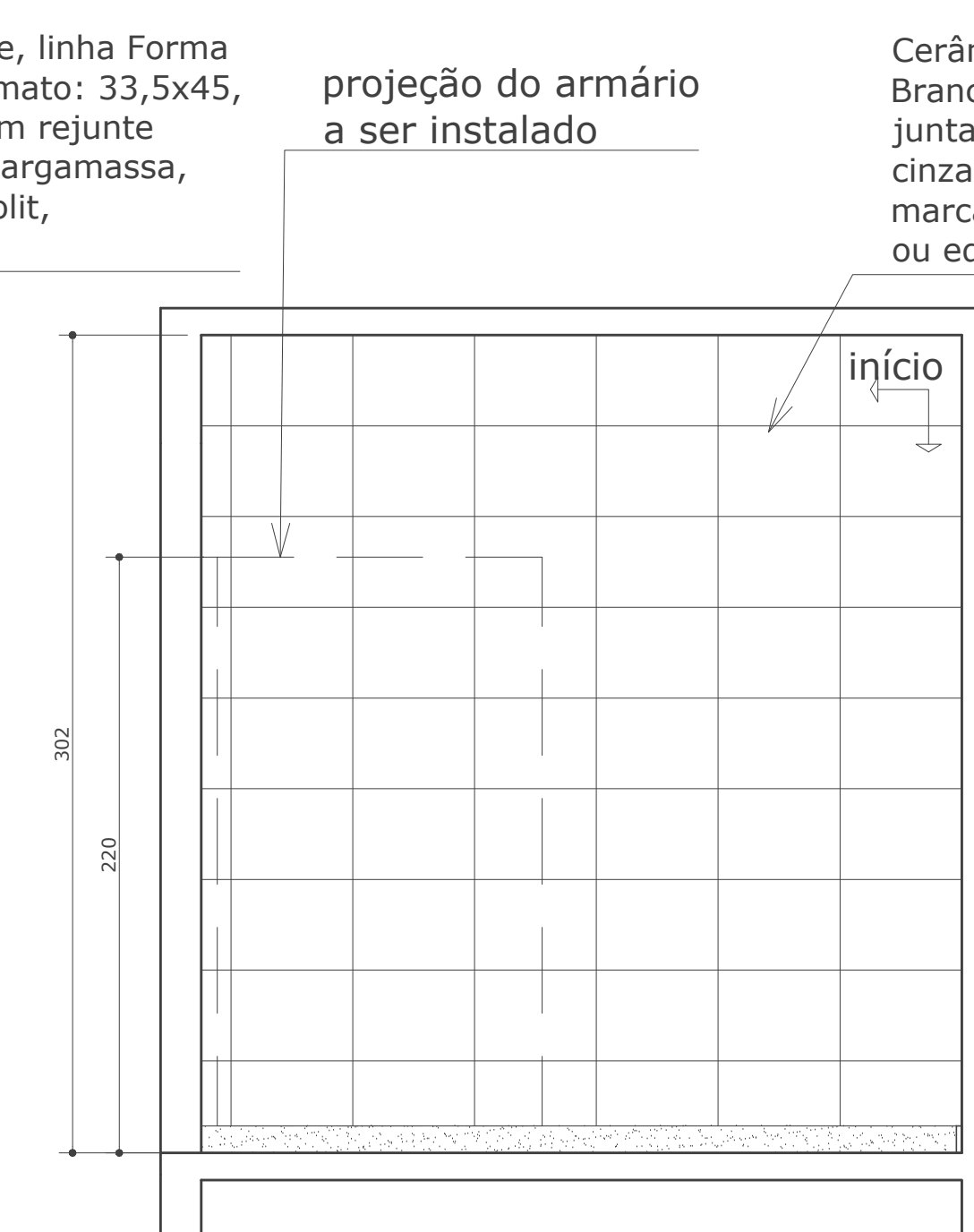
DETALHE  
grade DML  
esc.1:25



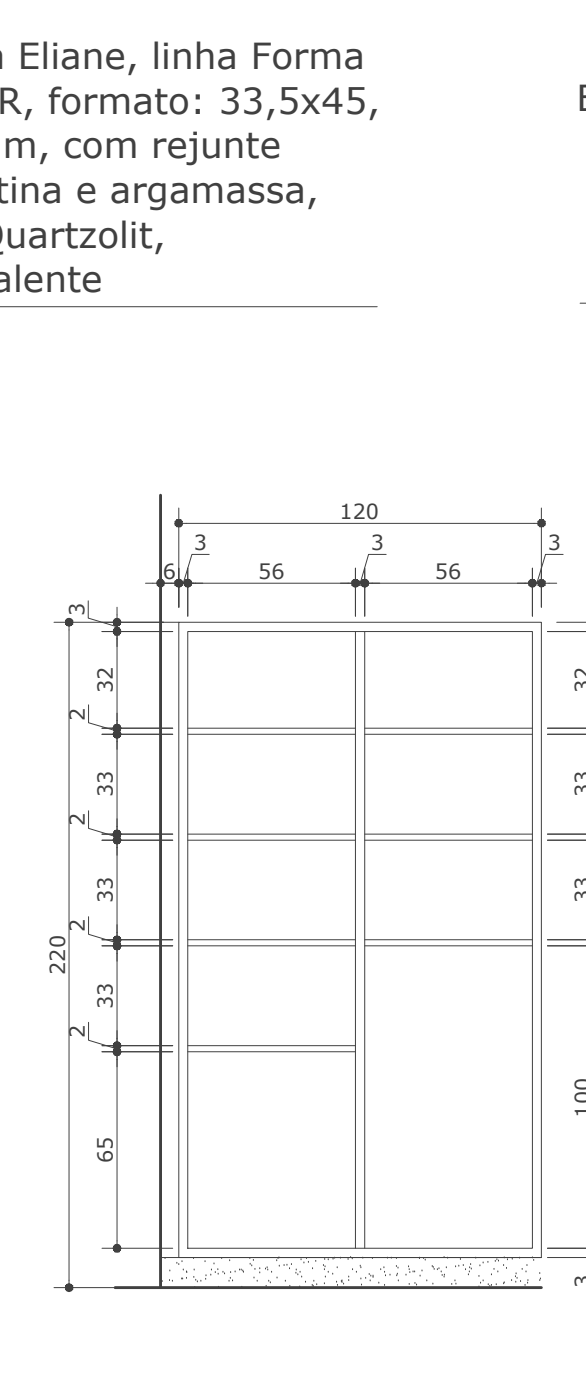
VISTA A  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



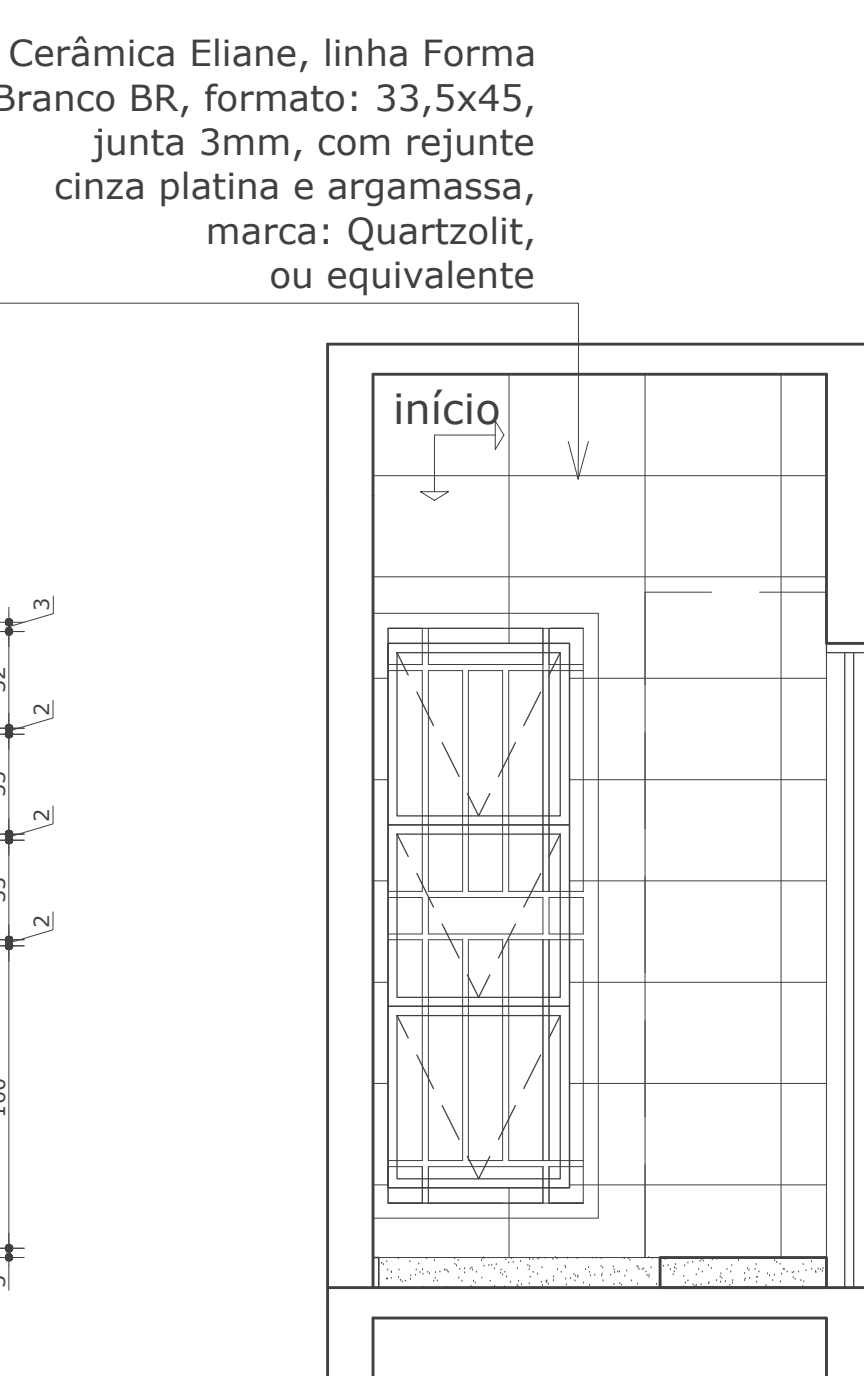
VISTA B  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



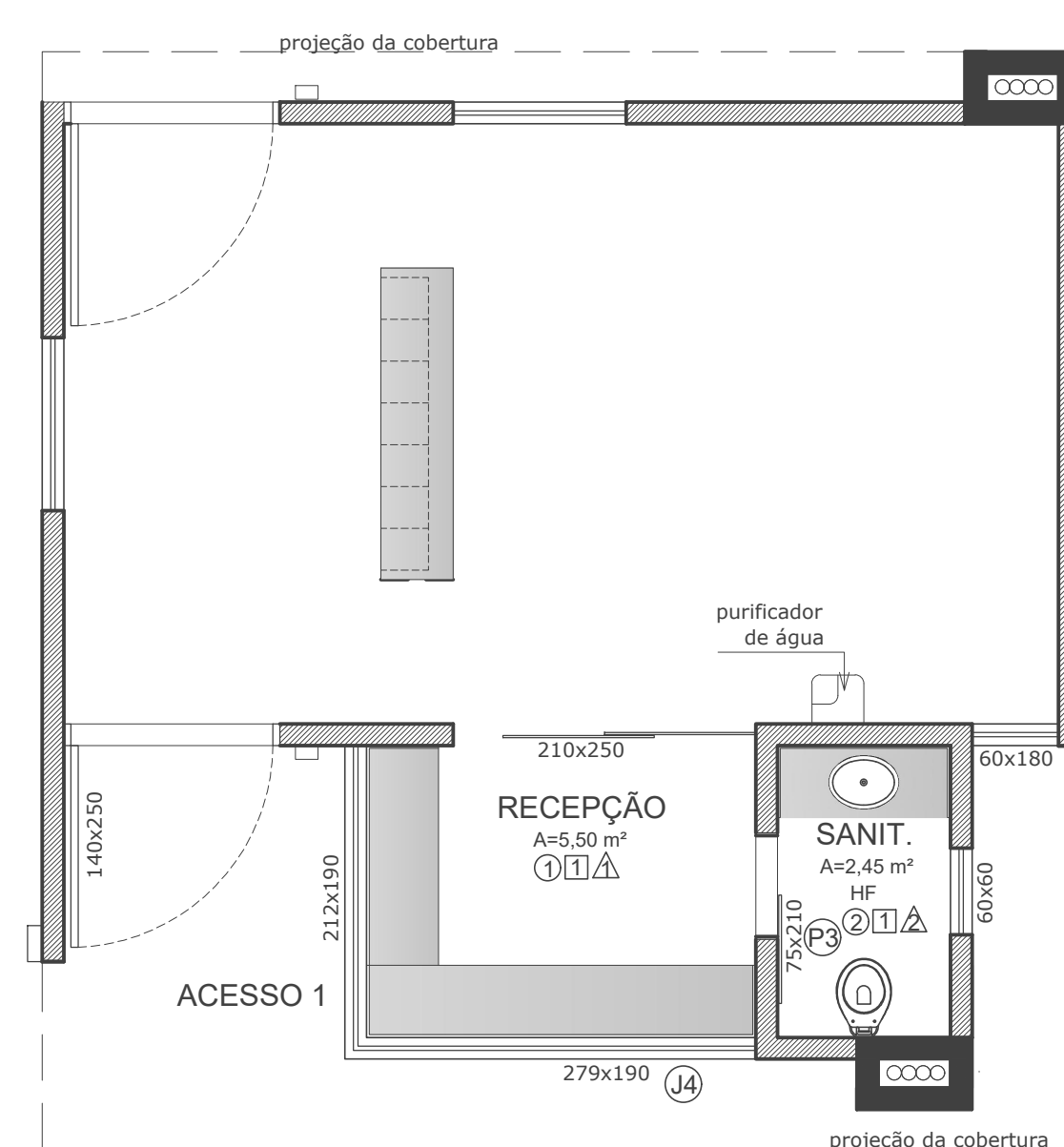
VISTA C  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



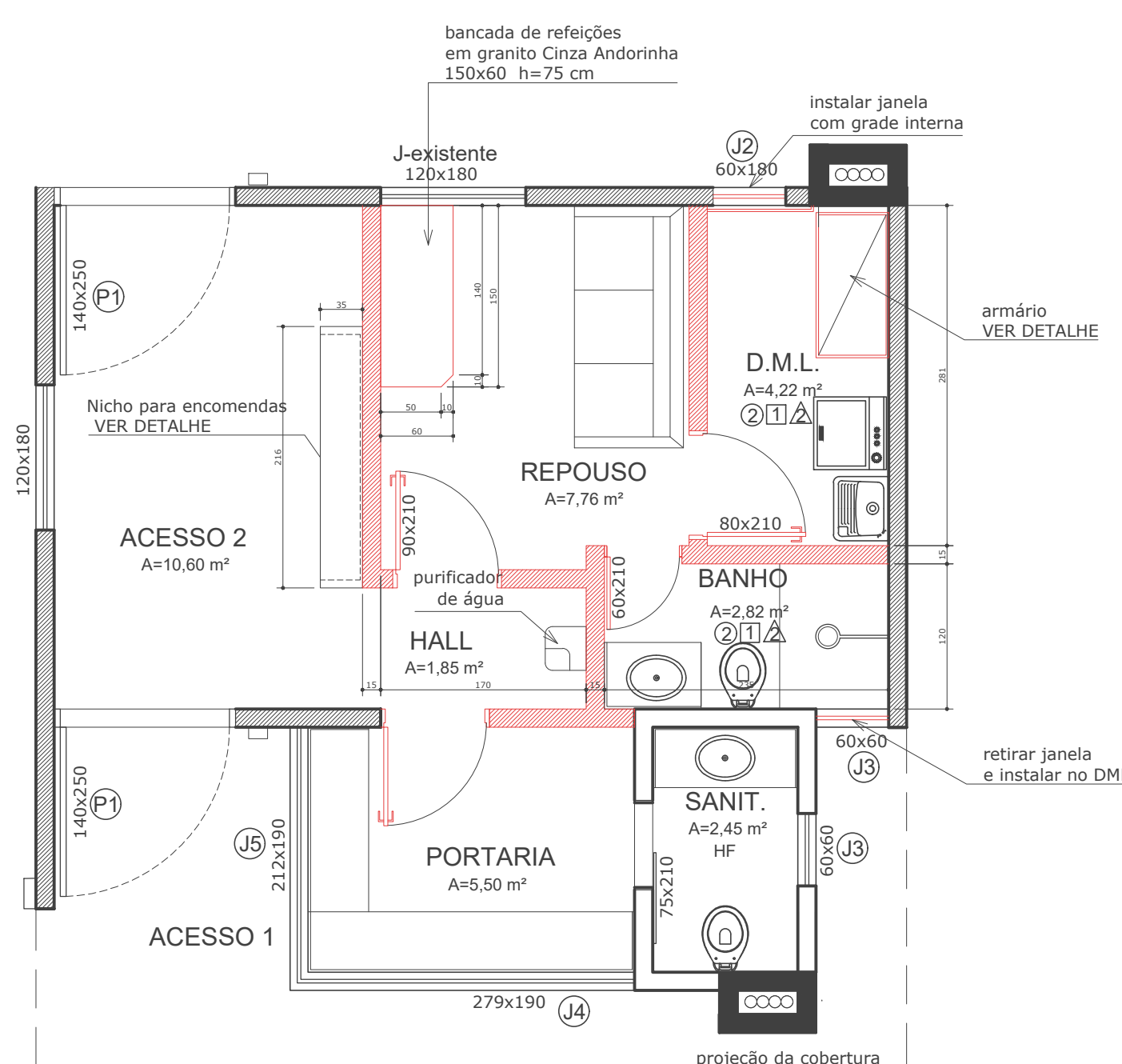
VISTA ARMÁRIO DML  
(sem portas)  
esc. 1:25



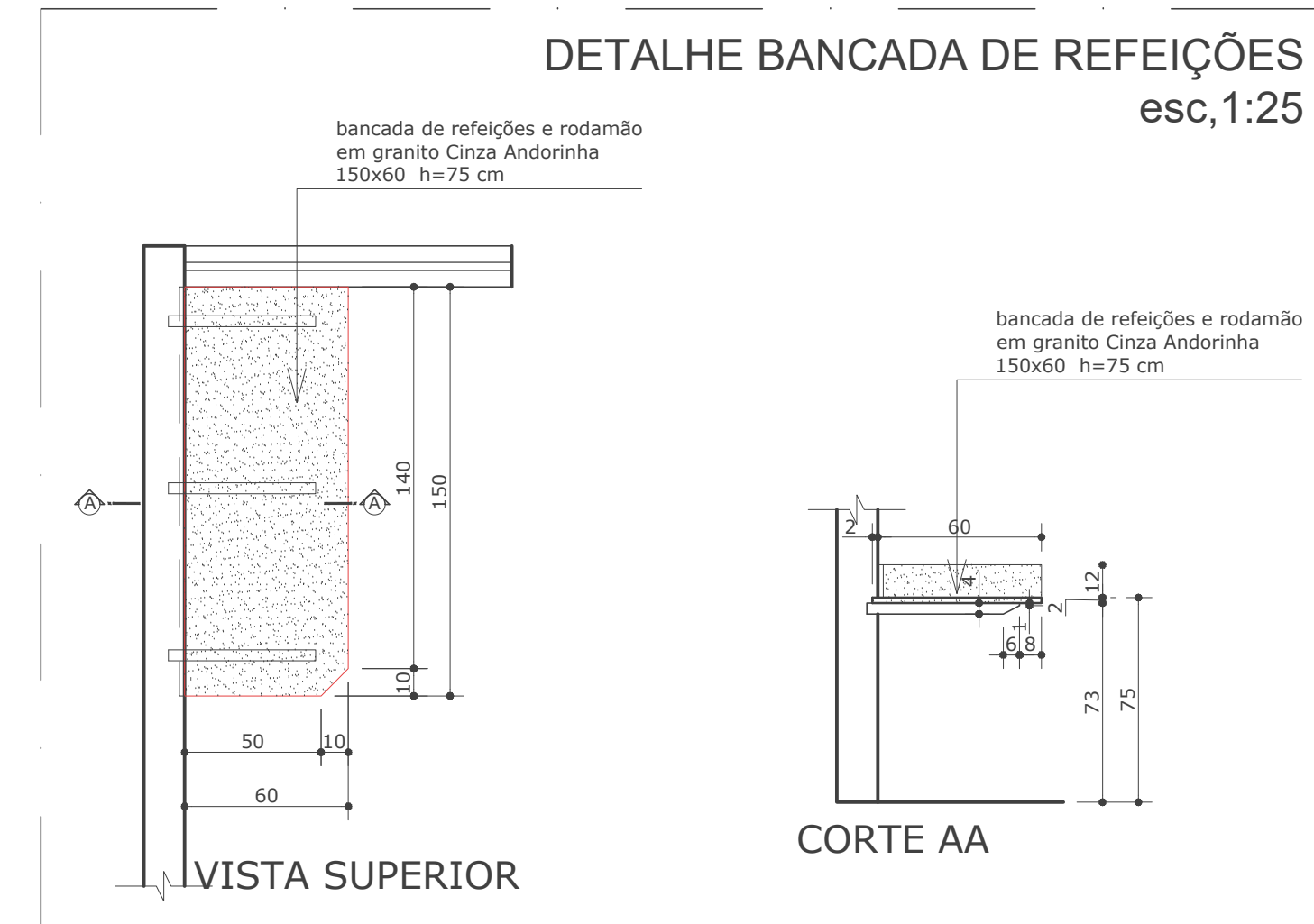
VISTA D  
PAGINAÇÃO DE PAREDE  
esc. 1:25



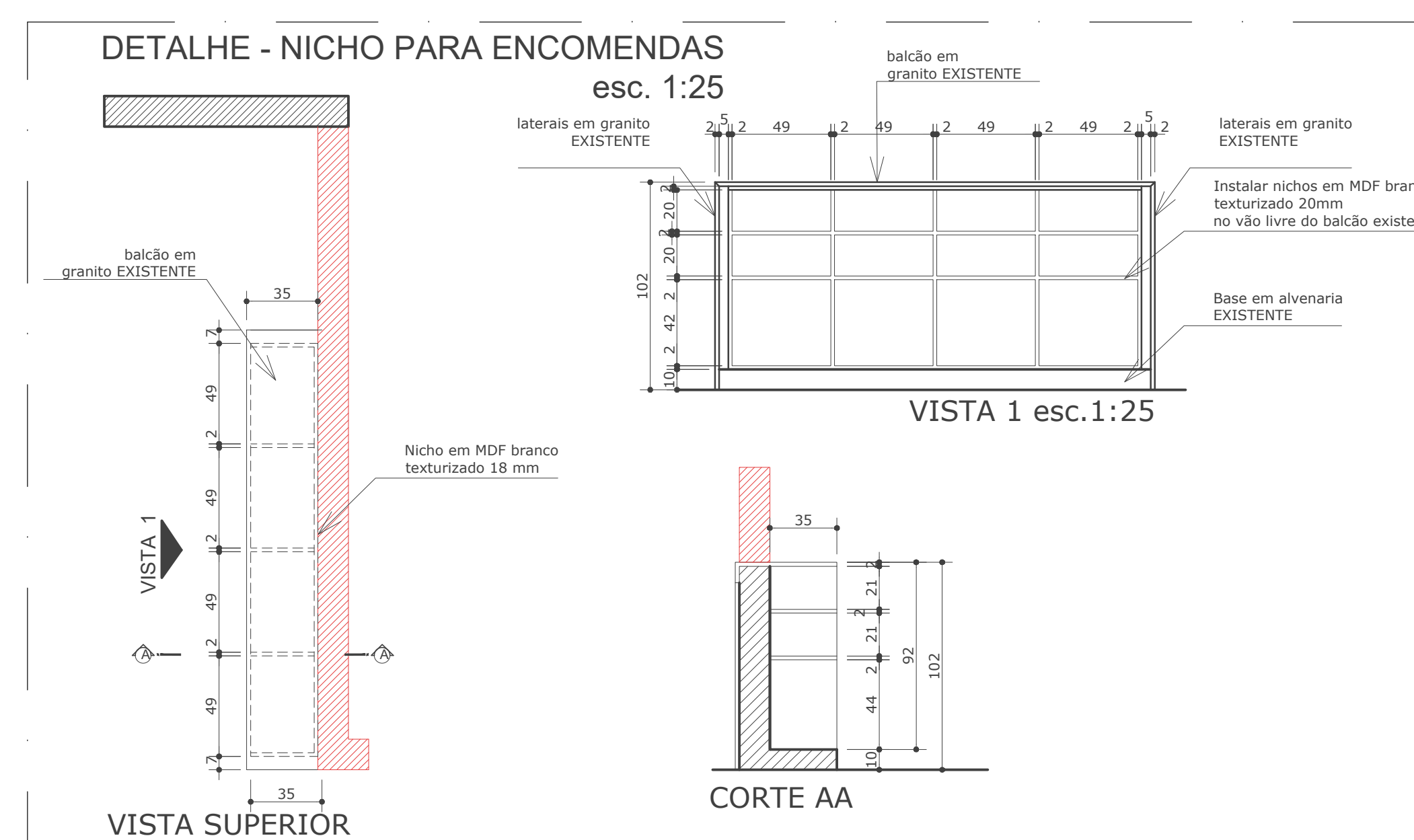
PLANTA BAIXA SITUAÇÃO ATUAL  
esc. 1:50



PLANTA BAIXA CONSTRUIR/DEMOLIR  
esc. 1:50



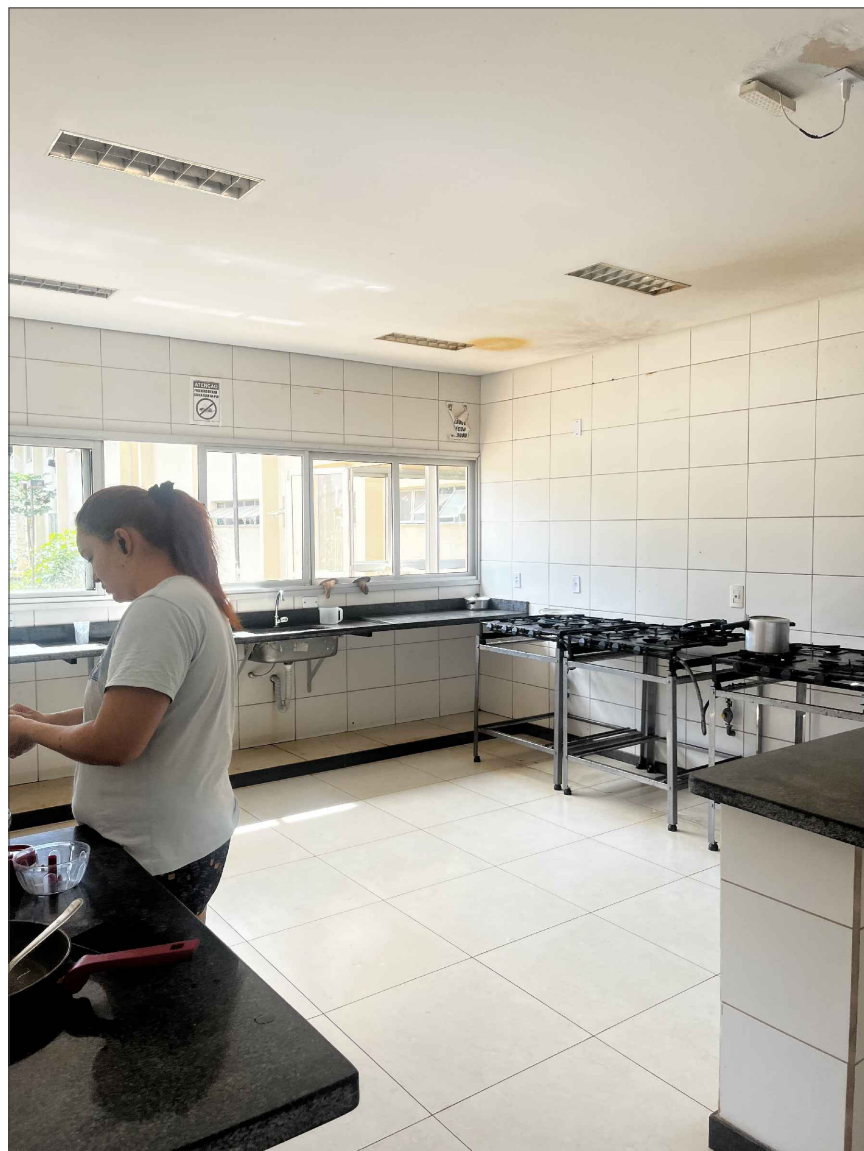
DETALHE BANCADA DE REFEIÇÕES  
esc,1:25



DETALHE - NICHOS PARA ENCOMENDAS

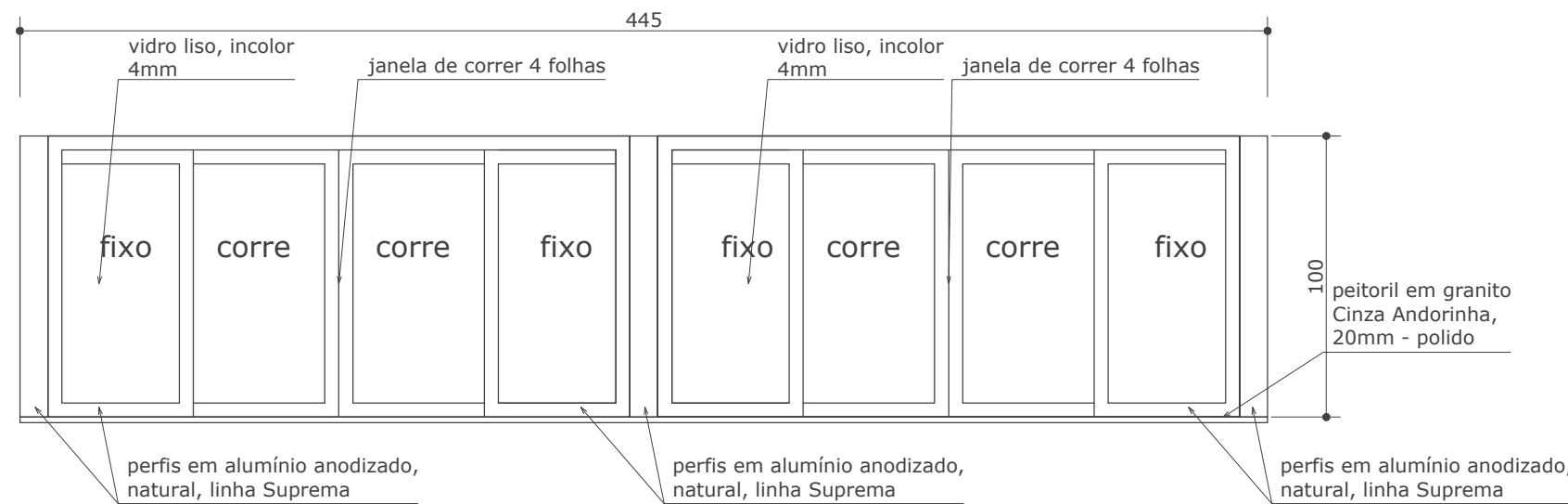
esc. 1:25



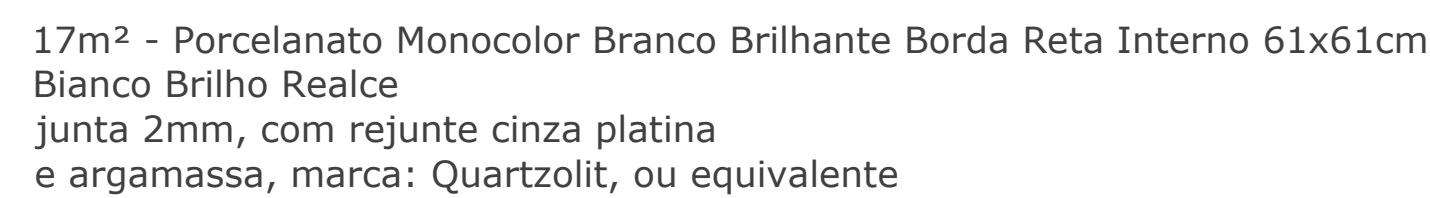


INSTALAR CUBA EM AÇO INOX 1043  
ESCOVADO N.02 PROF. 30 CM

SUBSTITUIR JA  
POR DUAS JANI  
JUSTAPOSTAS,  
INTERMEDIÁRI  
VER DETALHE



CORTE  
JANELA COZINHA  
esc. 1:25



balcão e rodamão existentes.

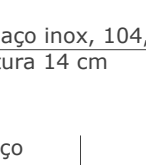
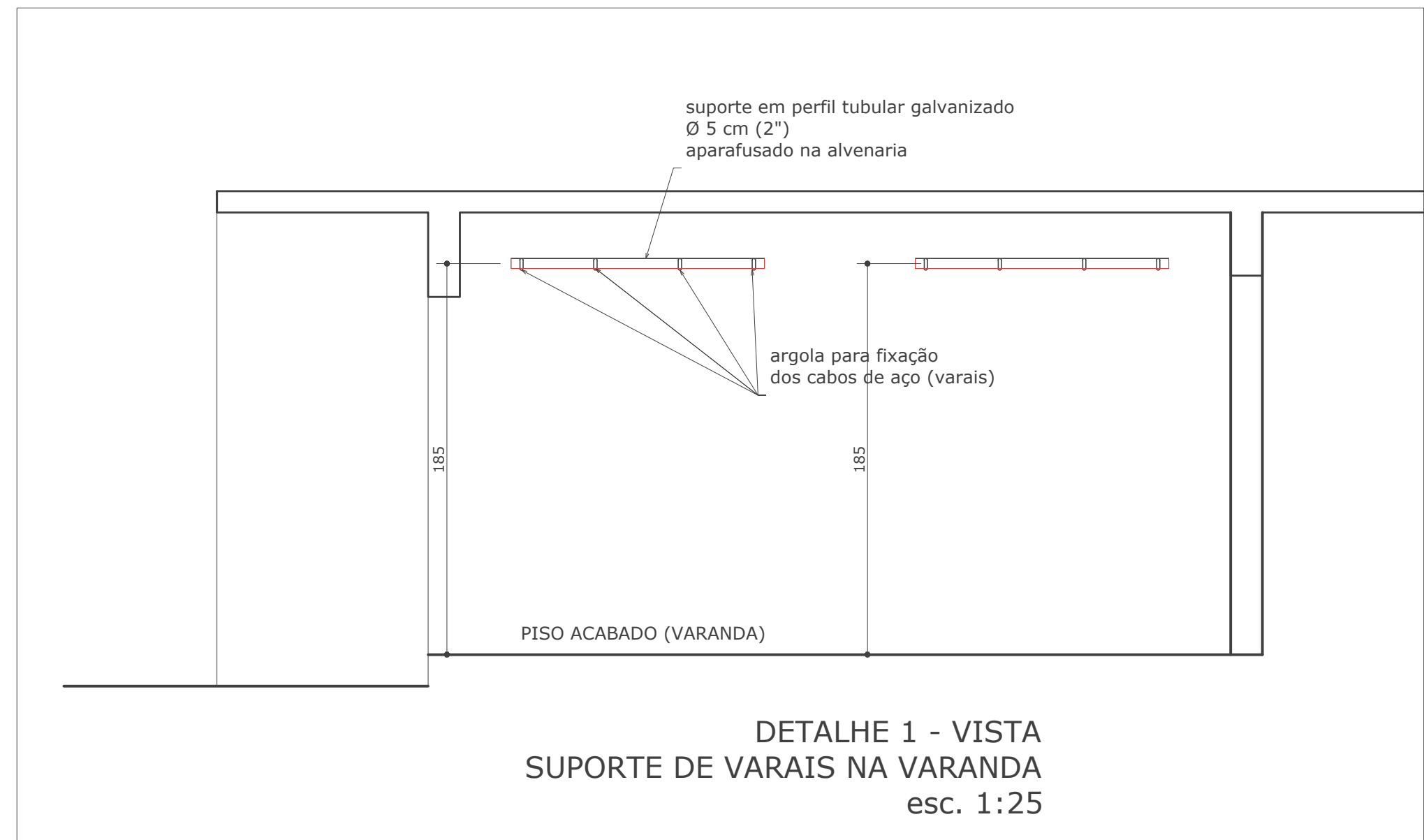
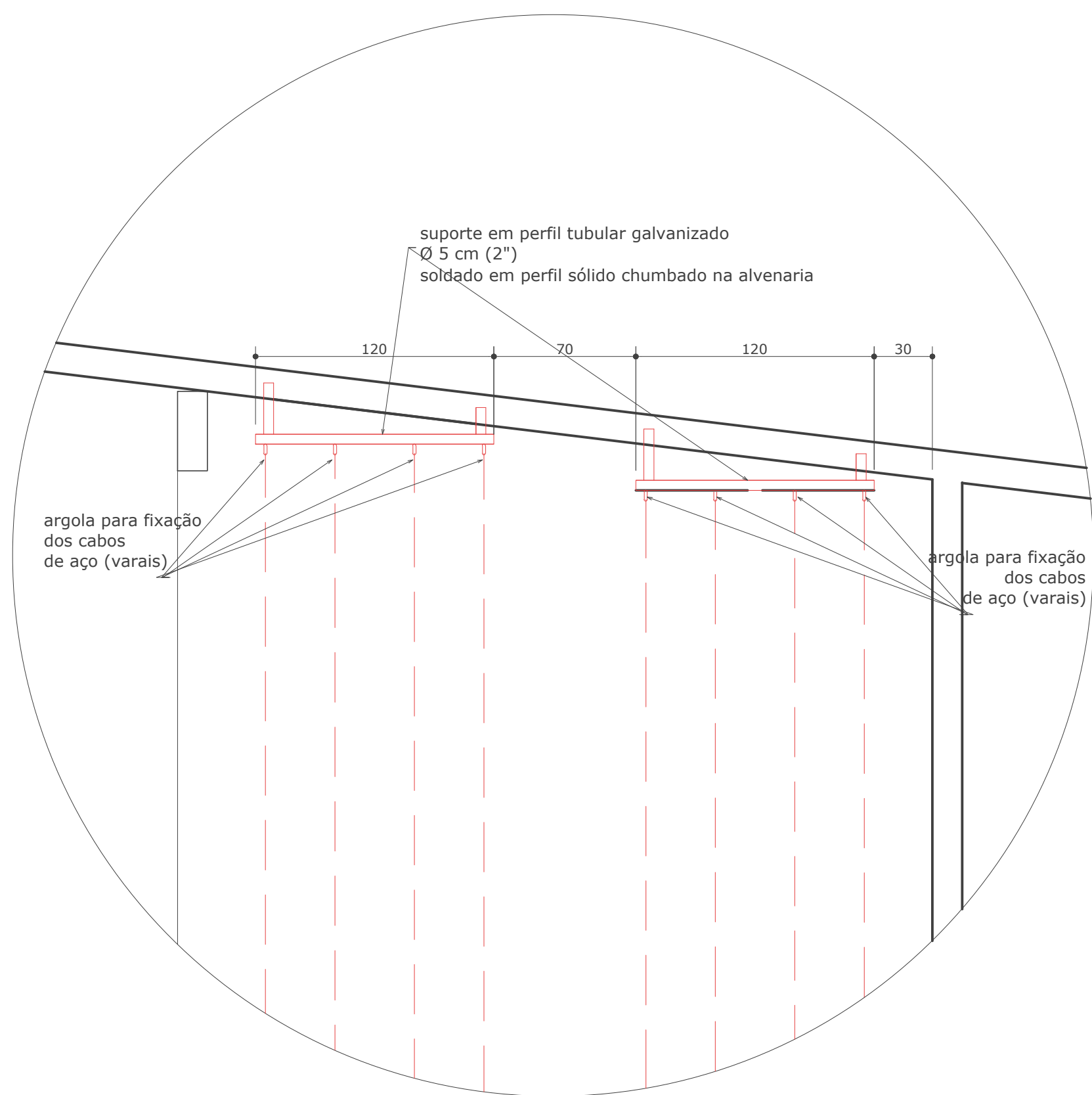
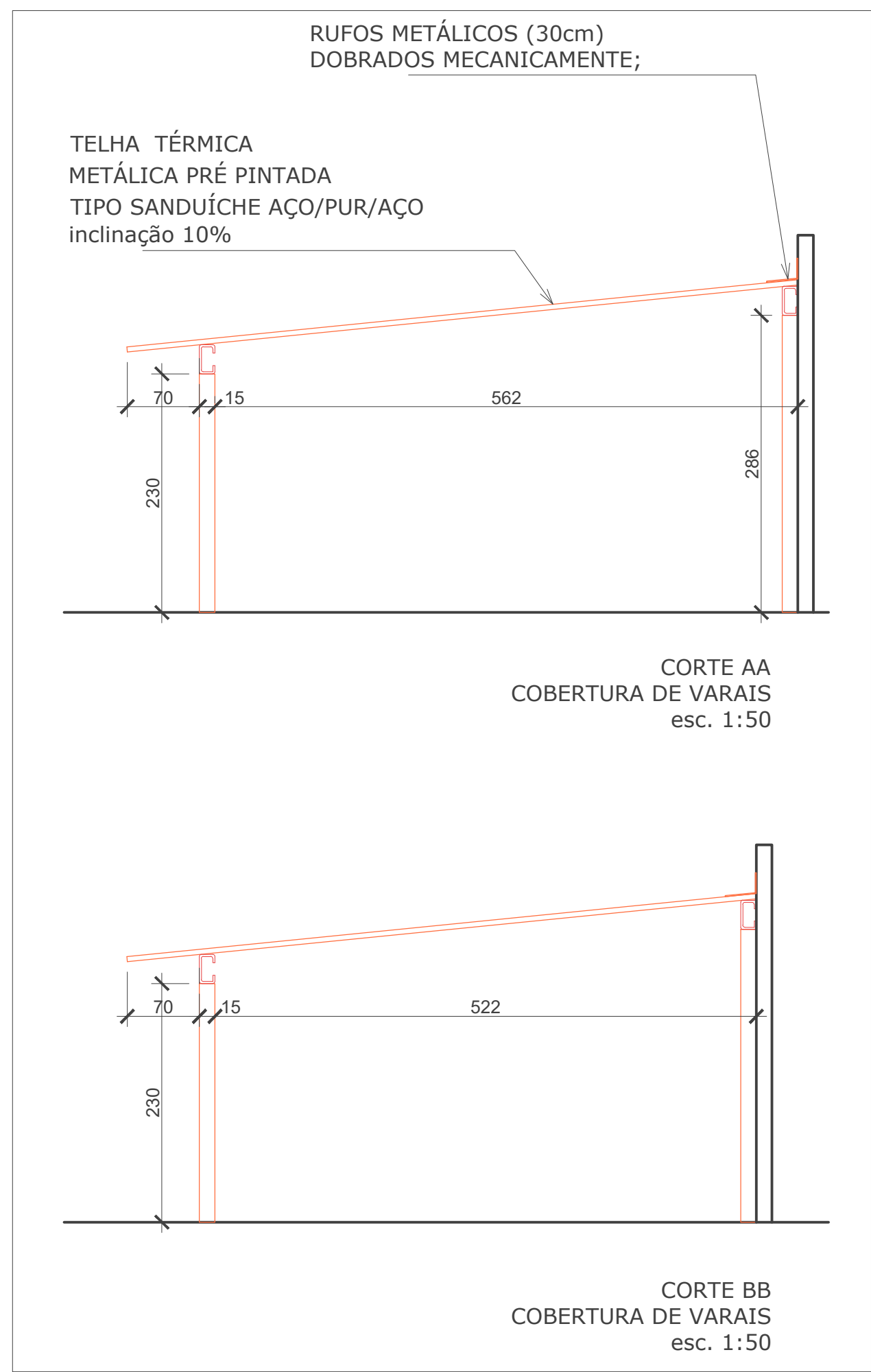
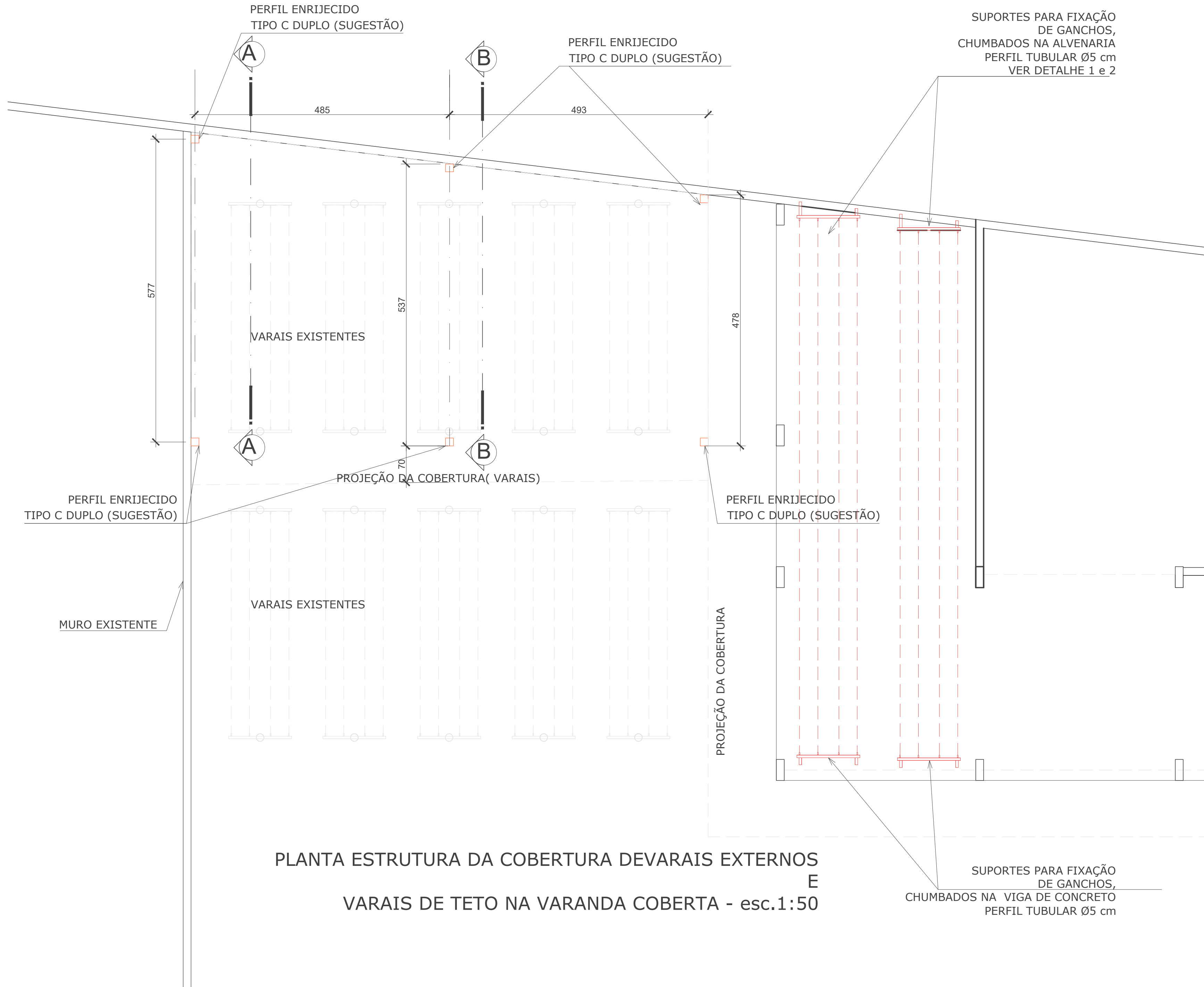
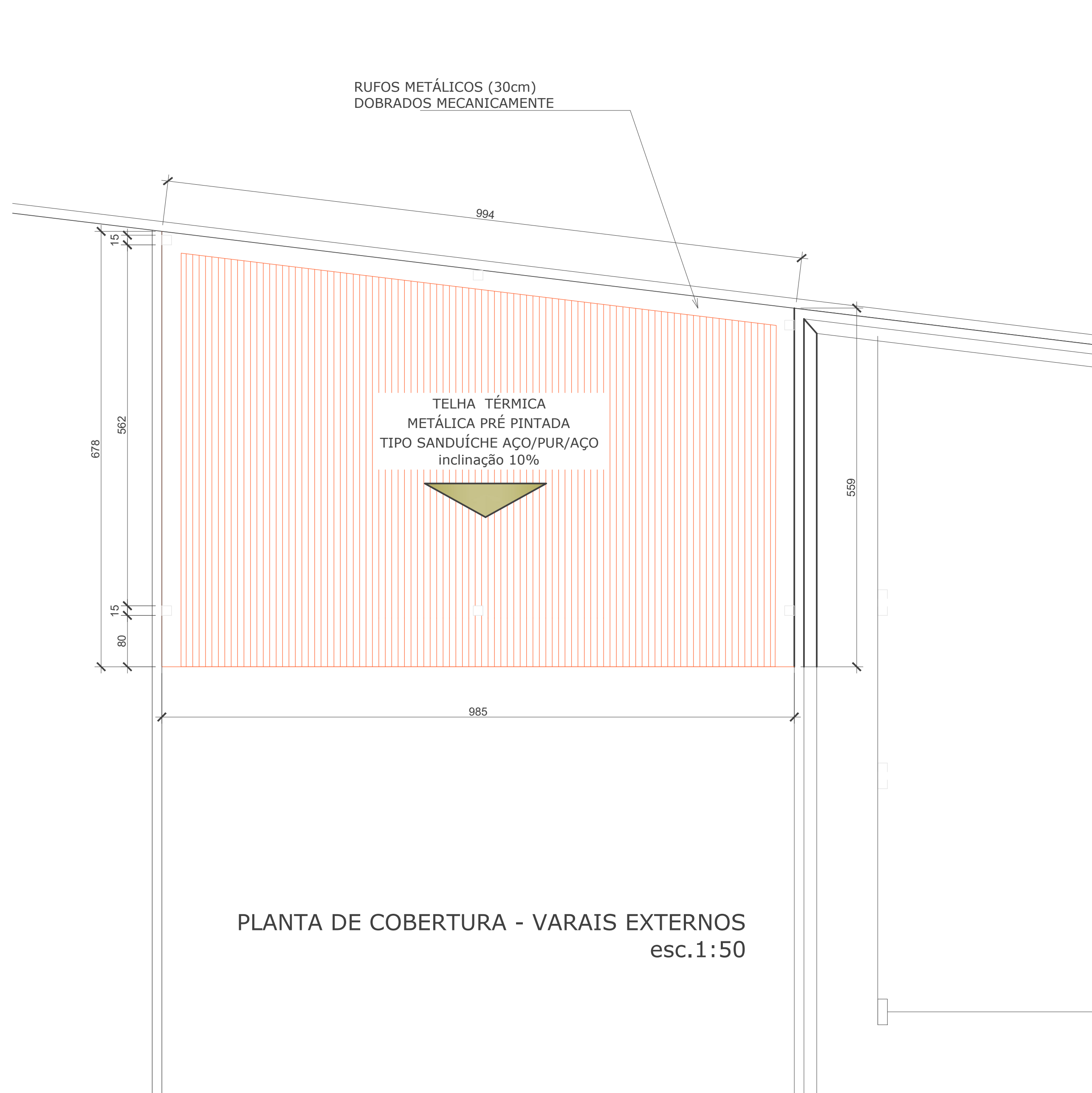


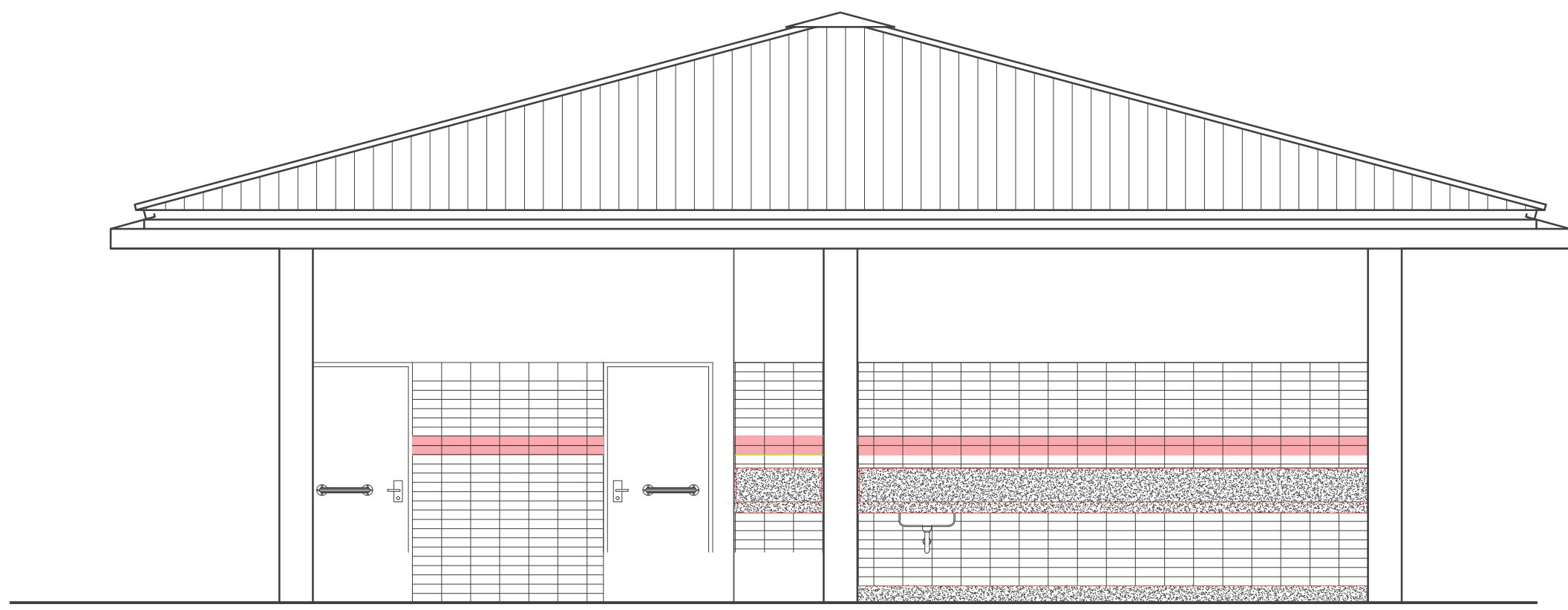
Diagrama de um sistema de drenagem com quatro tipos de bacia de embutimento:

- bacia de embutimento 2cm na alvenaria**: Mostra uma seção transversal de uma parede com uma bacia de 2cm de profundidade. Dimensões indicadas: 10cm de largura, 2cm de profundidade, 10cm de altura da parede e 10cm de distância da borda.
- bacia de rodapiés em grampo (Cinza Andorinha, 20mm, poído)**: Mostra uma seção transversal de uma parede com uma bacia de 2cm de profundidade. Dimensões indicadas: 10cm de largura, 2cm de profundidade, 10cm de altura da parede e 10cm de distância da borda.
- bacia - embutir 2cm na alvenaria**: Mostra uma seção transversal de uma parede com uma bacia de 2cm de profundidade. Dimensões indicadas: 10cm de largura, 2cm de profundidade, 10cm de altura da parede e 10cm de distância da borda.
- bacia de rodapiés em grampo (Cinza Andorinha, 20mm, poído)**: Mostra uma seção transversal de uma parede com uma bacia de 2cm de profundidade. Dimensões indicadas: 10cm de largura, 2cm de profundidade, 10cm de altura da parede e 10cm de distância da borda.

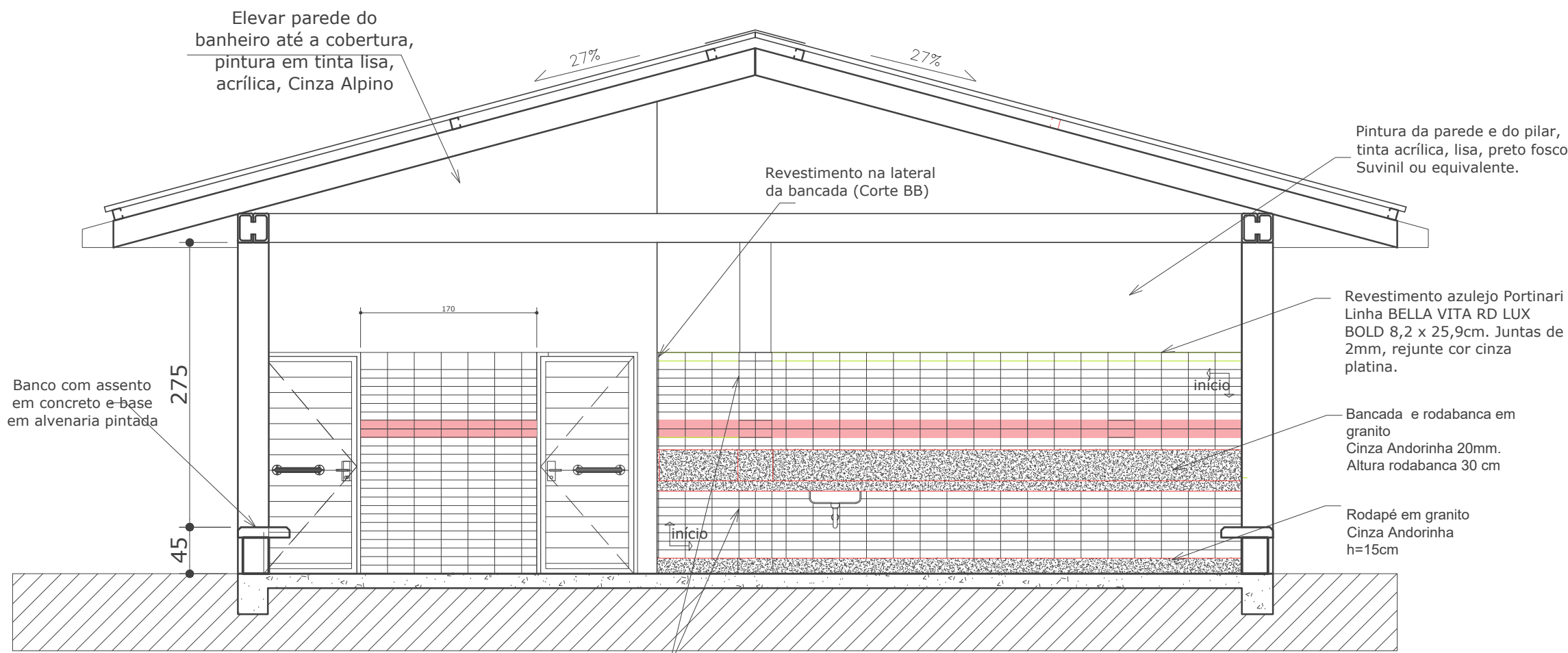


APPROVAÇÃO:					
<b>ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA</b>					
Endereço: CAMPUS SAMAMBAIA					
CEU V/PRAE MORADIA ESTUDANTIL Nº DE PAVIMENTOS 02					
Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43				
Autor do projeto	ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3				
Autor do projeto					
Responsável Técnico					
LOCOMARCA:	REGISTRO DOS PROJETOS TÉRREO + PAVTO SUPERIOR				
CONTEÚDO: VARAIS INTERNOS E EXTERNOS: - PLANTA - CONSTRUÇÃO/DEMOLIR - DETALHE BANCADA SECA E MOLHADA - PAGINAÇÃO - PORCELANATO - DETALHE JANELA	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 0,00 m² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 0,00 m² PROCESSO/PROCESSO 23070.018638/2024-65 DATA 31/07/2025 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL GERANI				
5/14					
Nº	DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

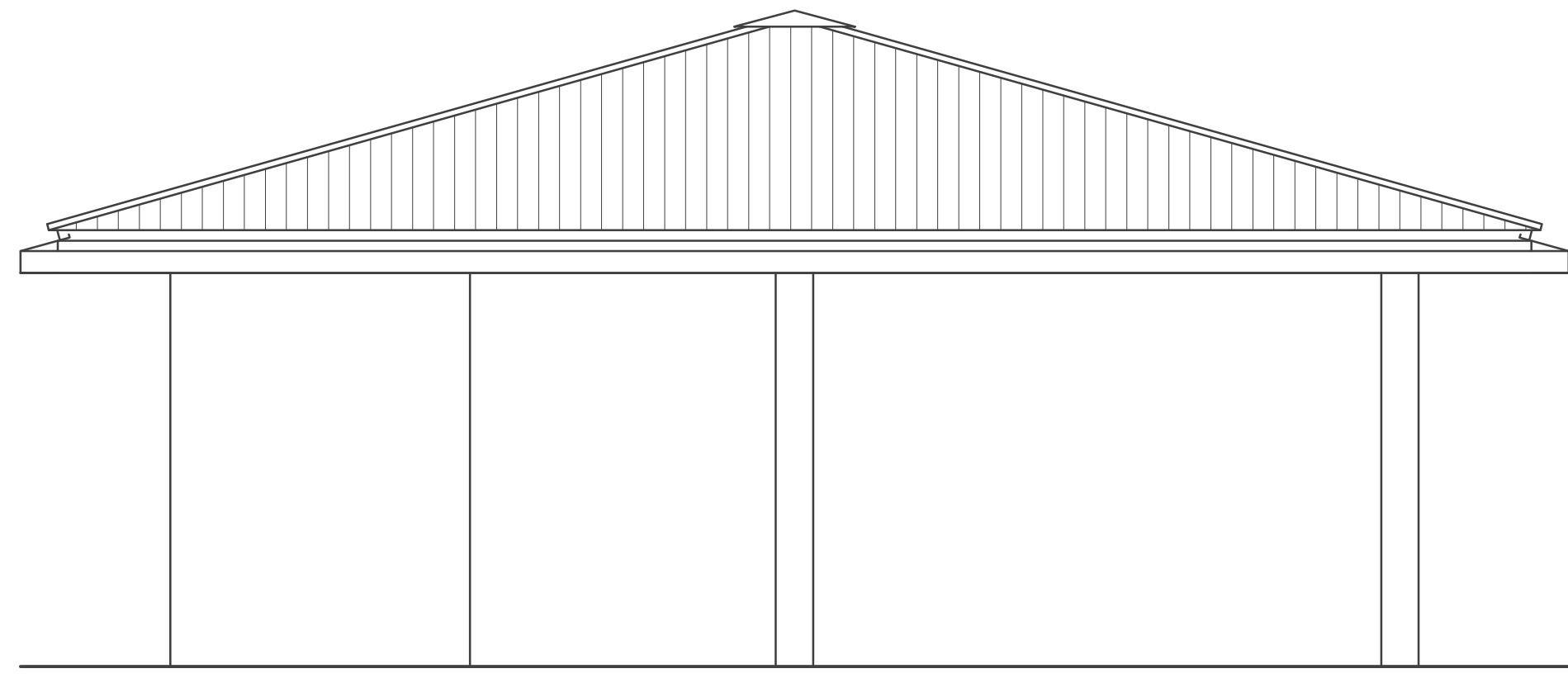




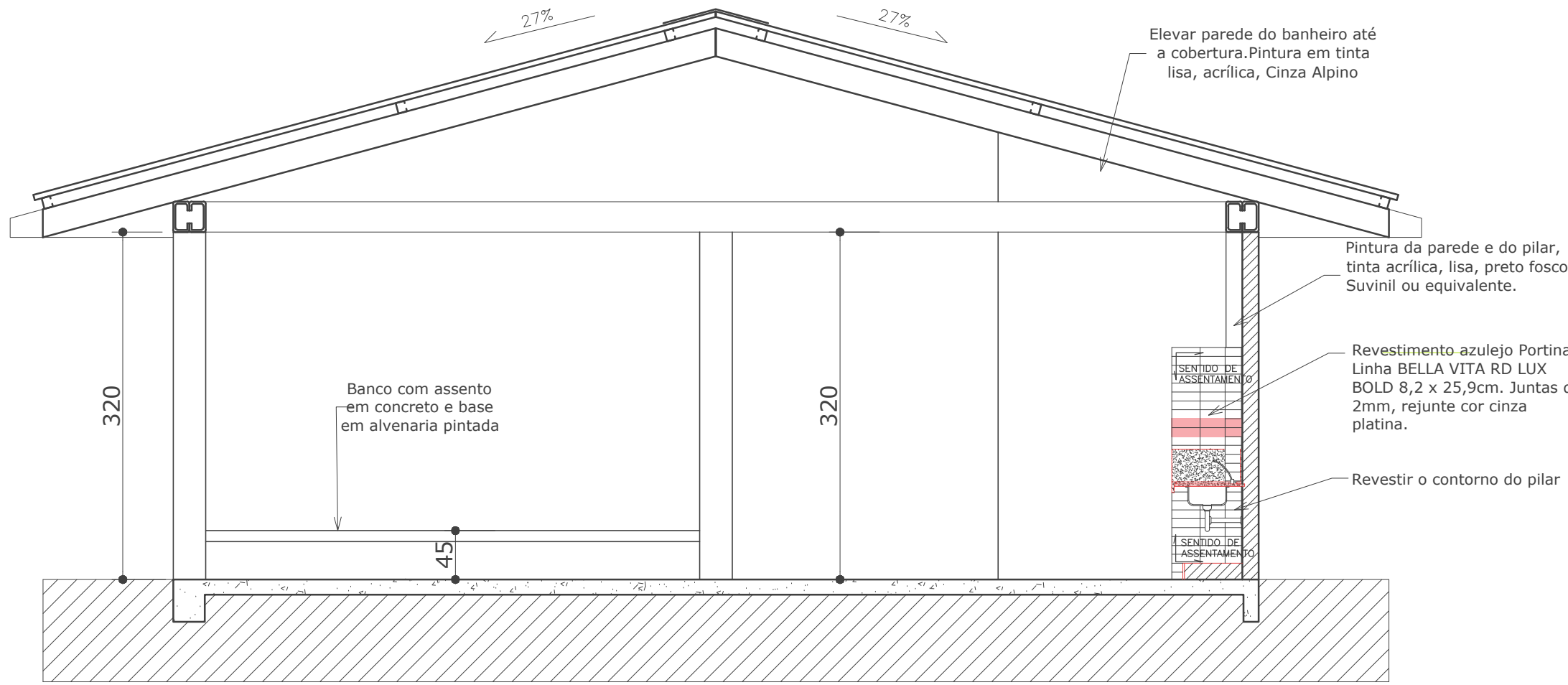
FACHADA NOROESTE  
ESC. 1/50



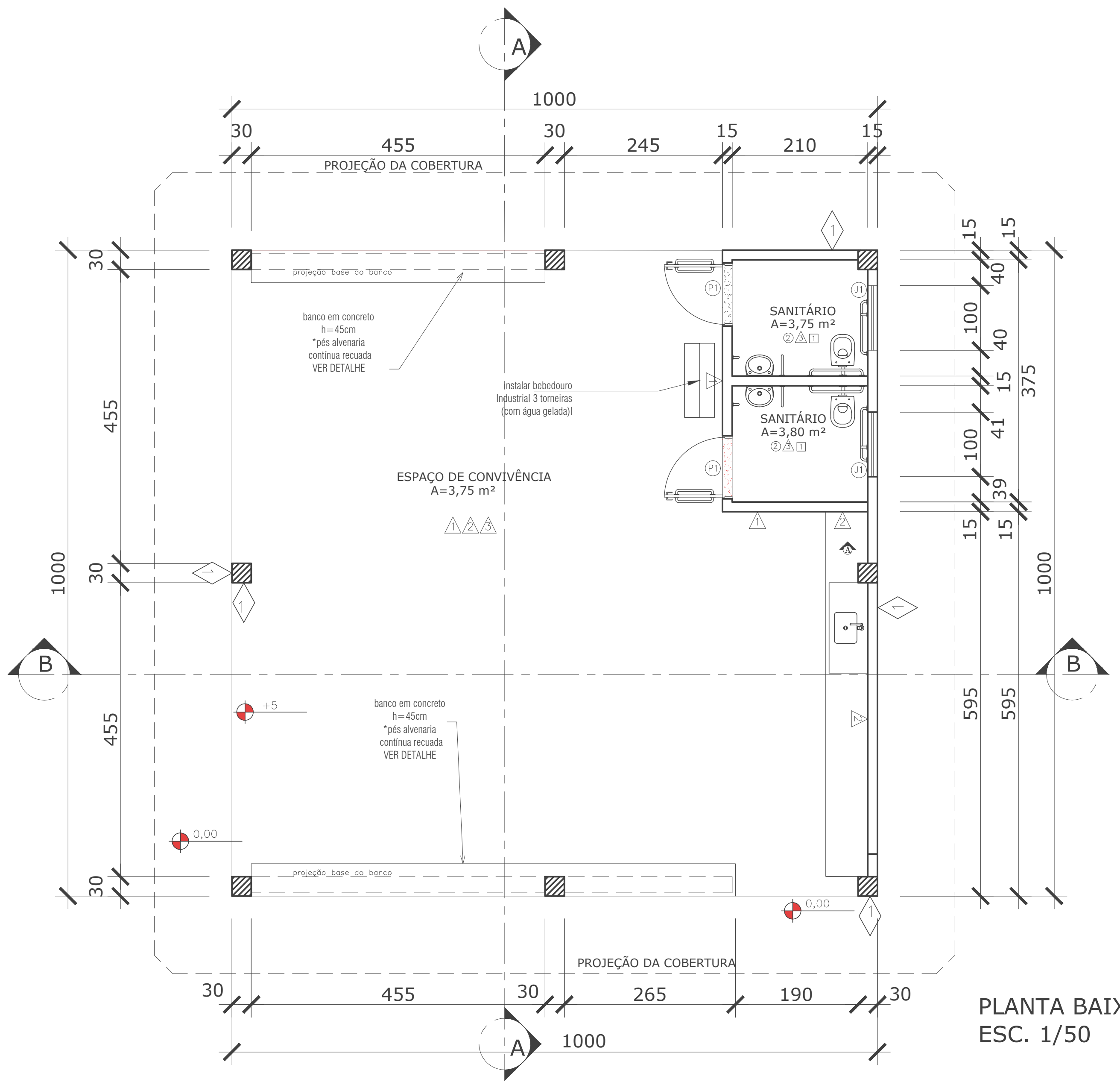
CORTE AA  
ESC. 1/50



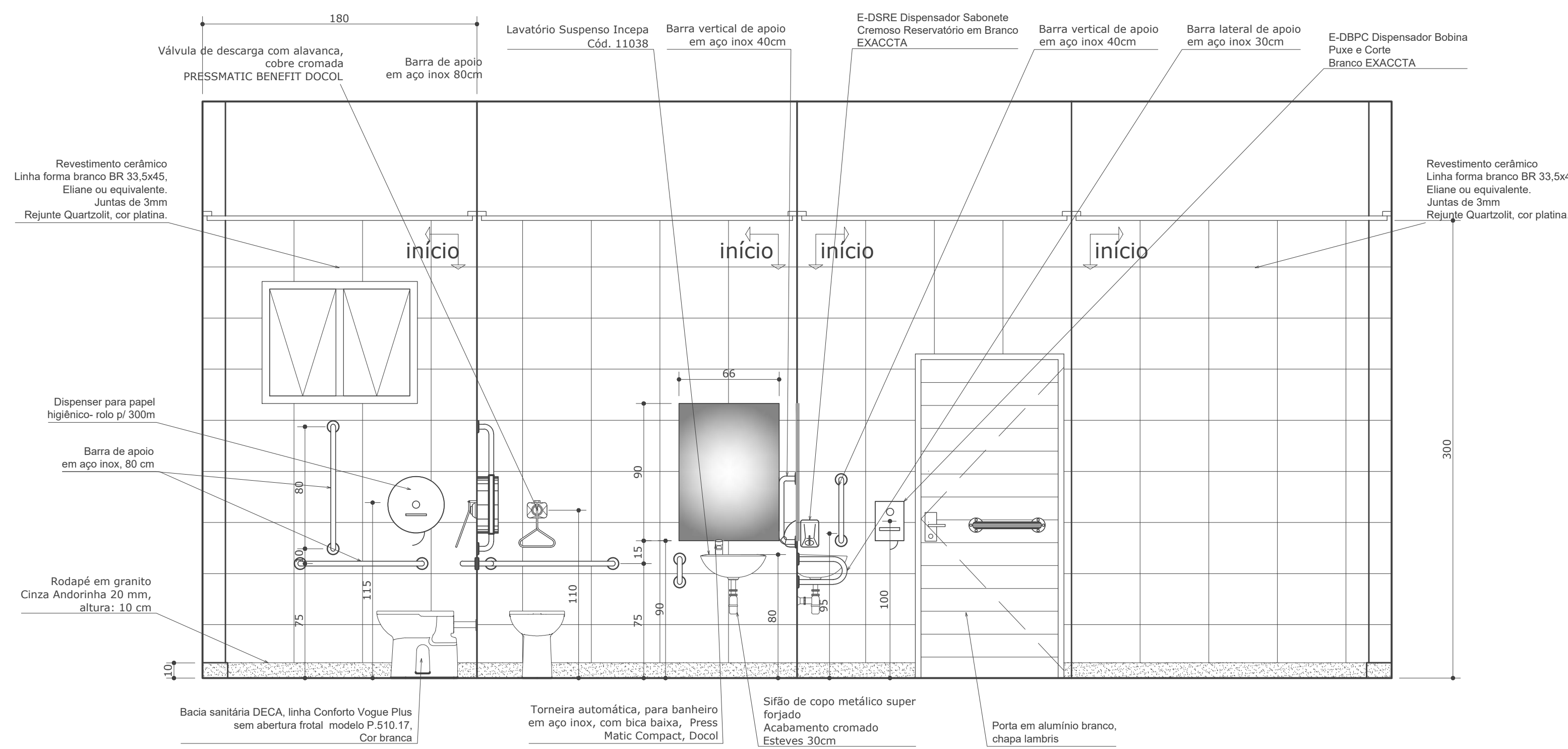
FACHADA SUDOESTE  
ESC. 1/50



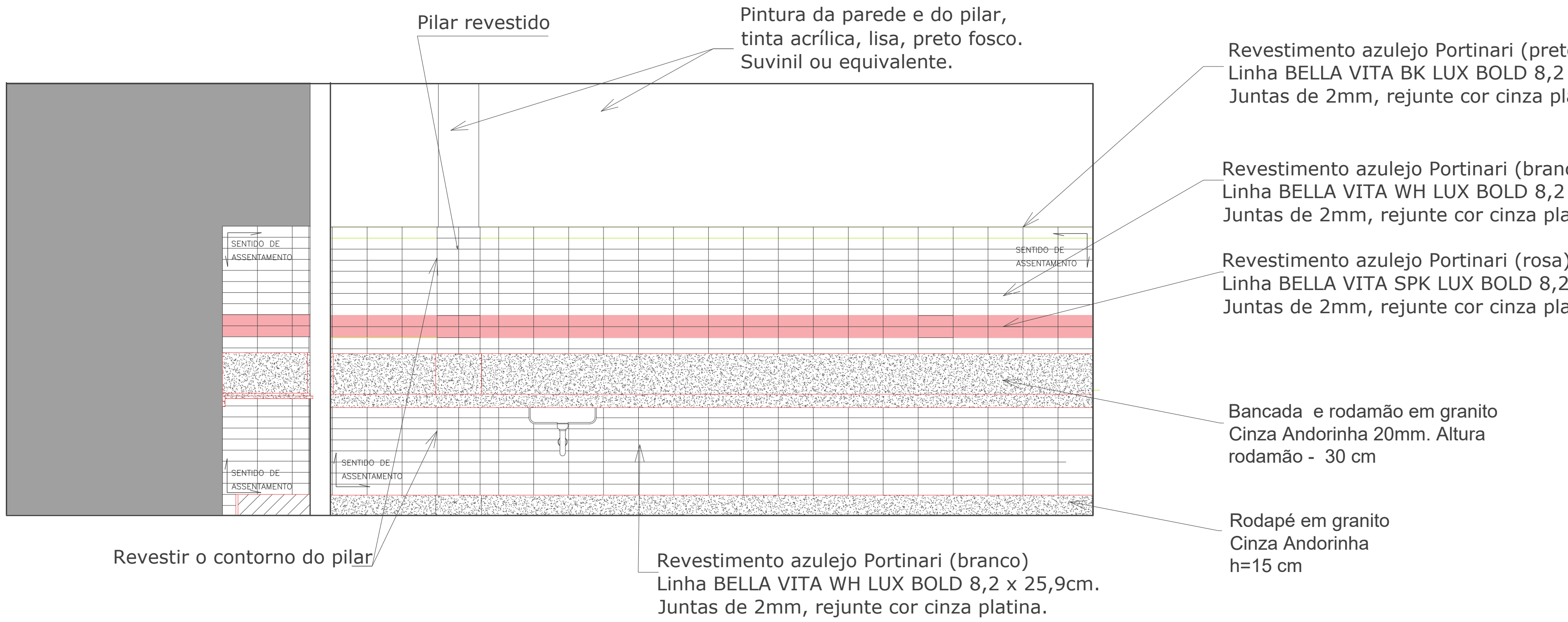
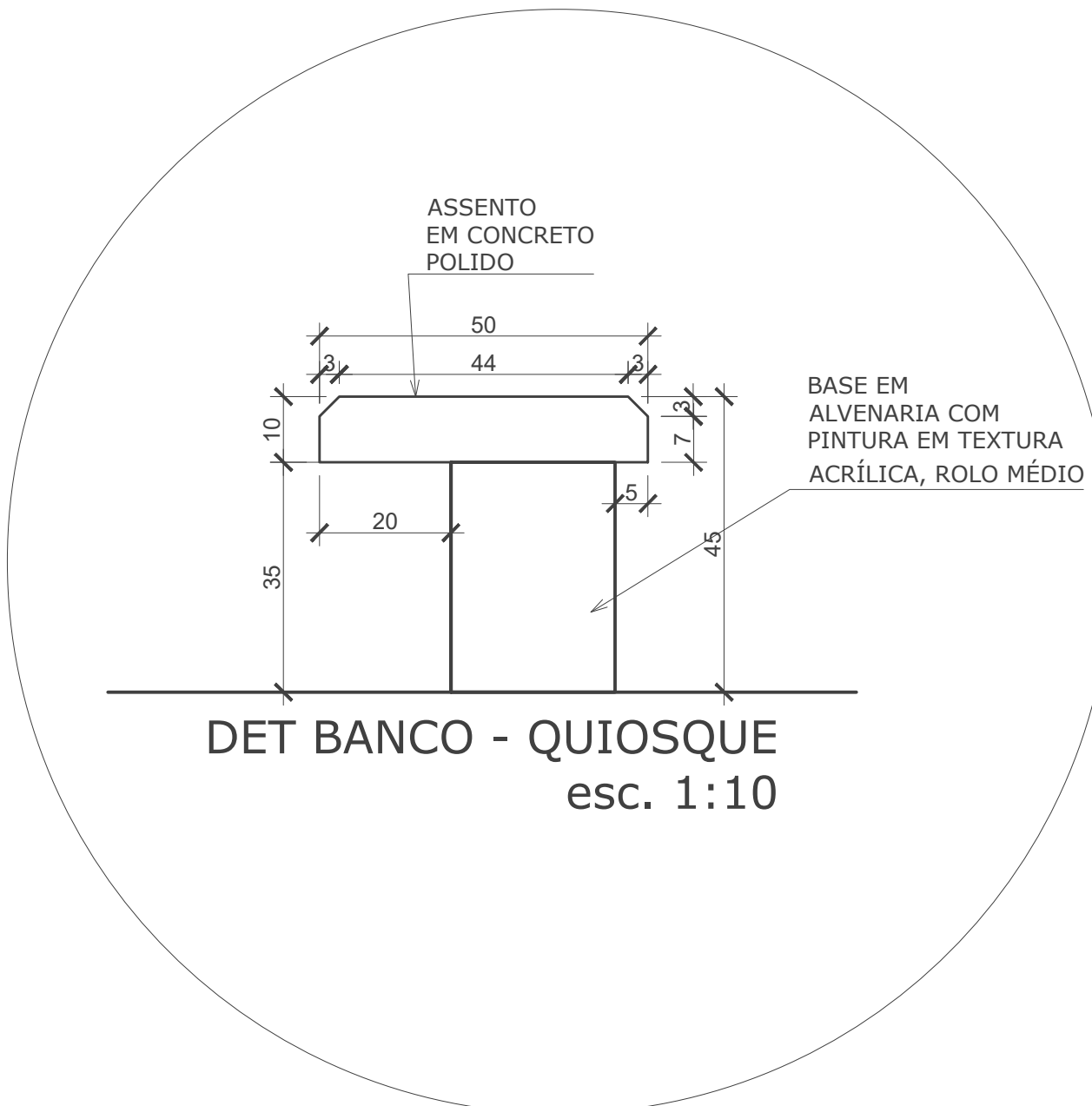
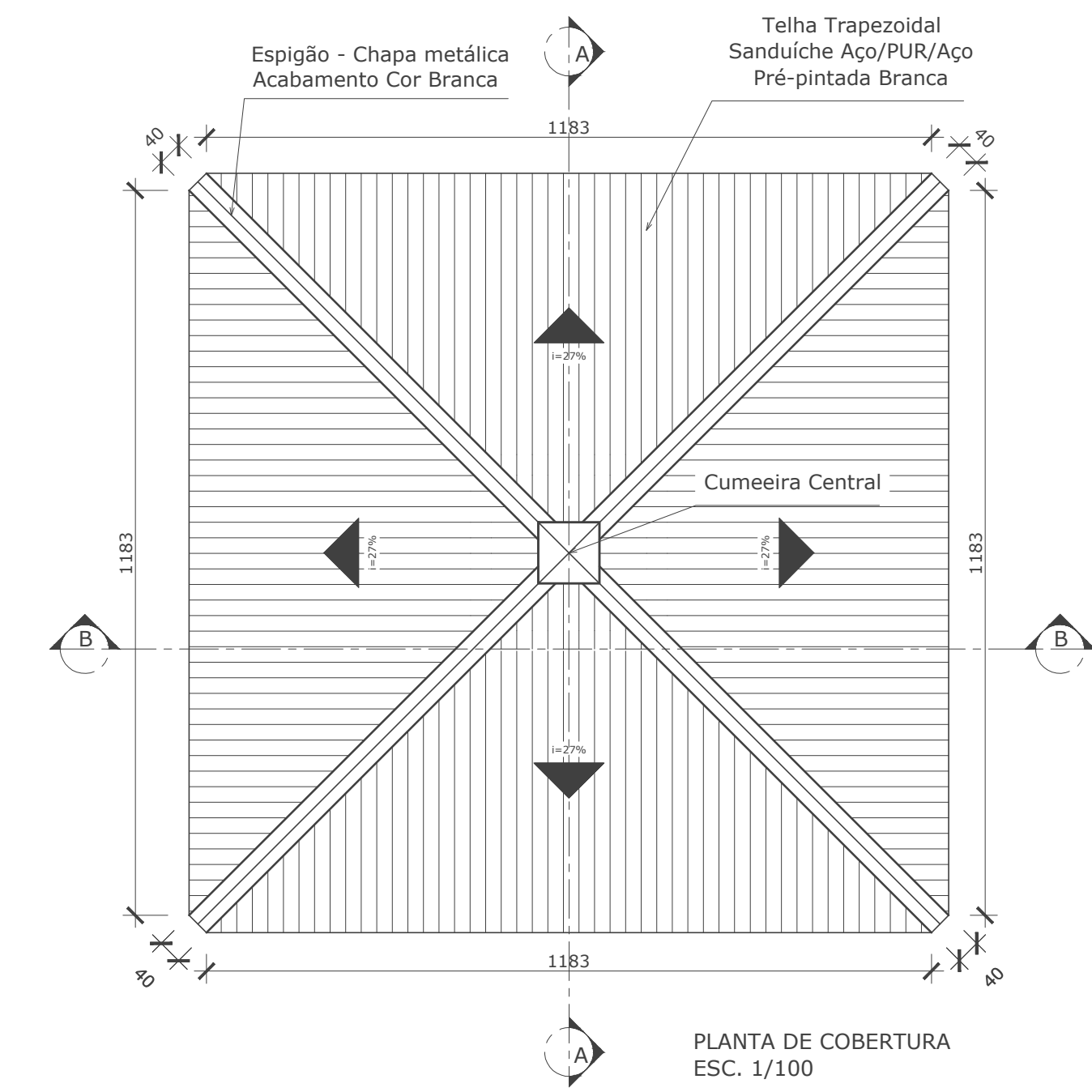
CORTE BB  
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA QUIOSQUE  
ESC. 1/50



PAGINAÇÃO PAREDE BANHO ACESSÍVEL - ESC. 1/25

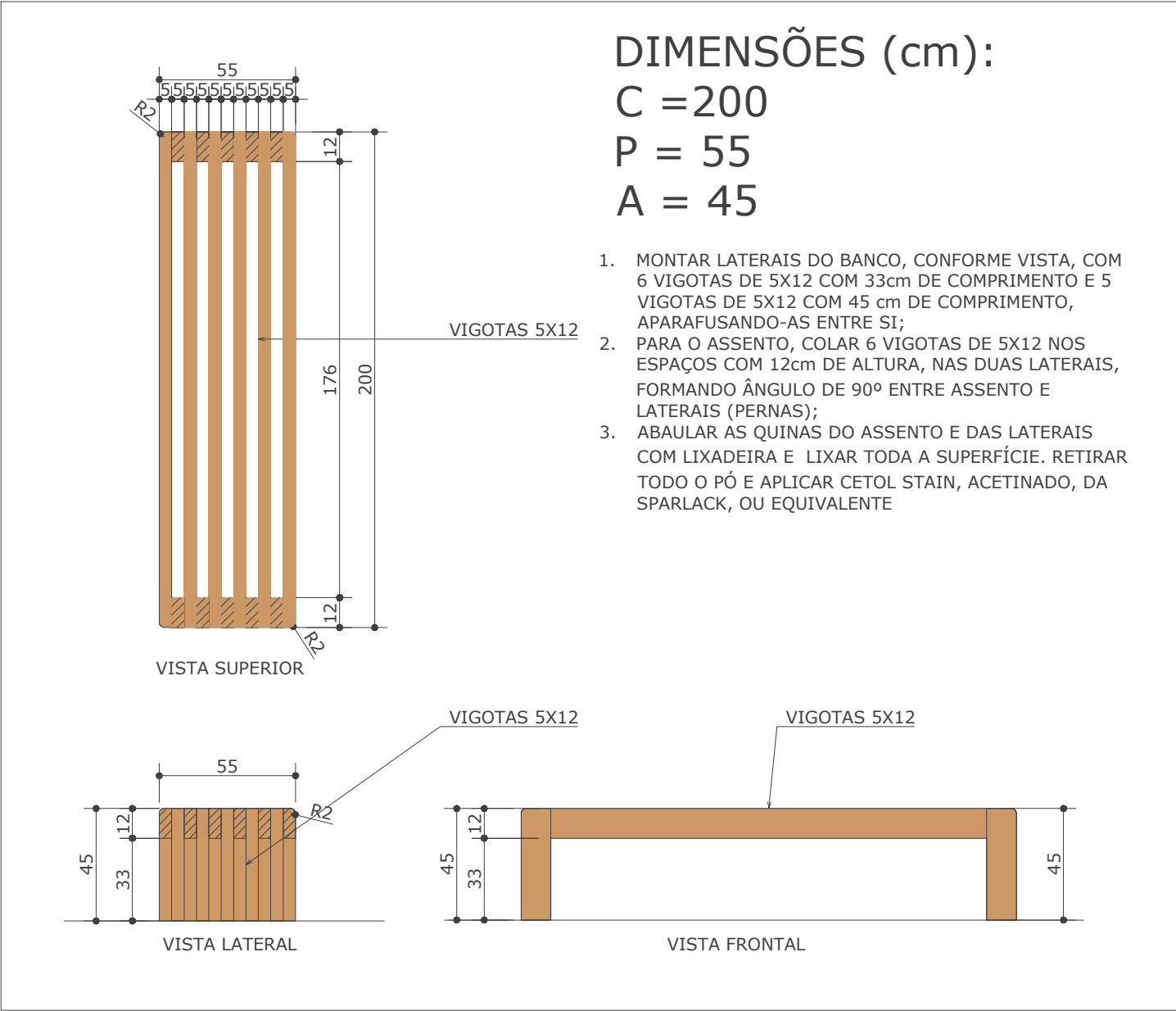


PAGINAÇÃO PAREDE DA BANCADA - ESC. 1/25

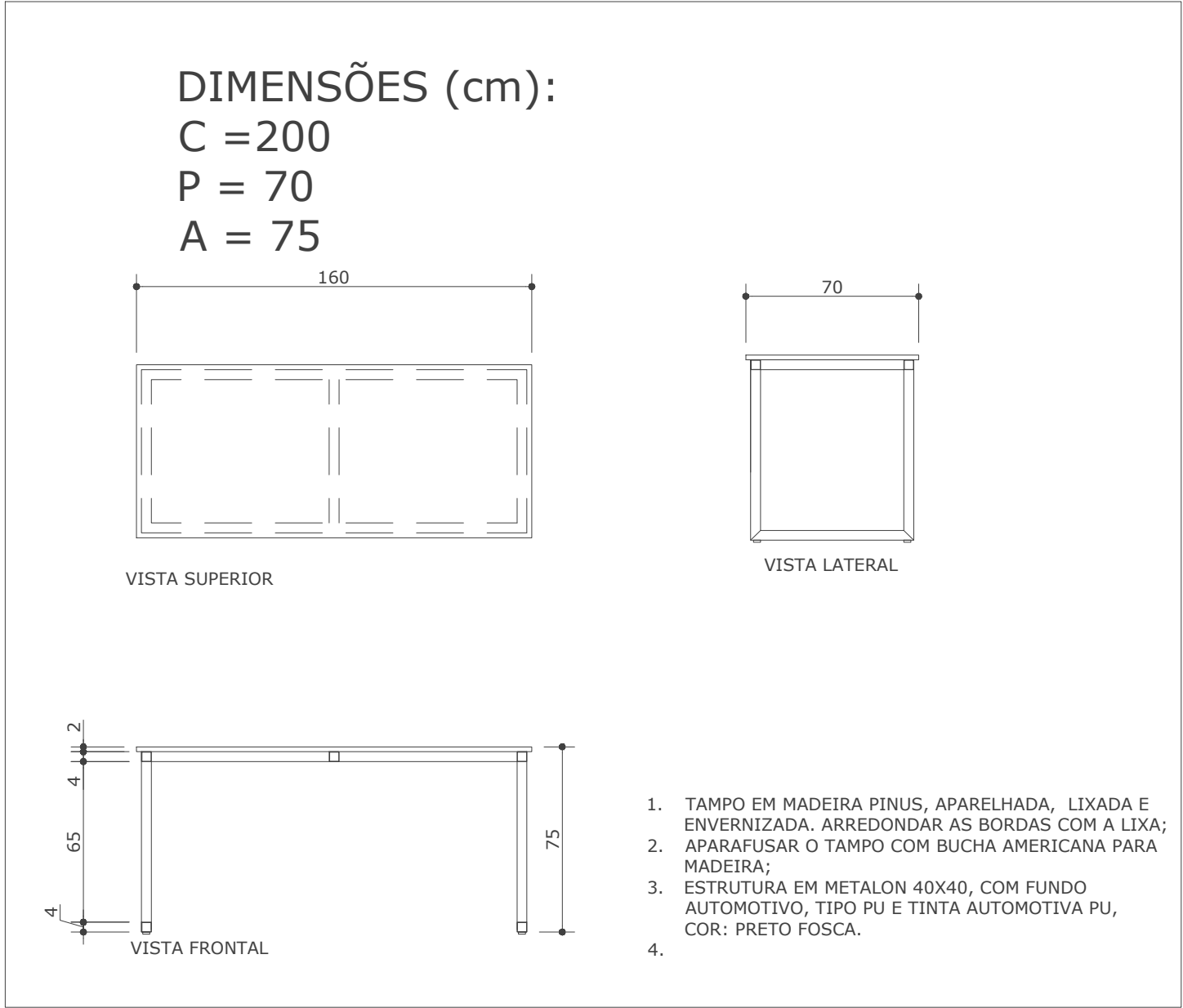
APROVAÇÃO:					
ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA					
Endereço: CAMPUS SAMAMBAIA					
CEU V/PRAE MORADIA ESTUDANTIL Nº DE PAVIMENTOS 02					
Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43				
Autor do projeto	ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3				
Auxiliar do projeto					
Responsável Técnico					
LOCALIZAÇÃO:	REGRADAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREO + PAVTO SUPERIOR				
CONTENIDO:	QUIOSQUE PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA CORTES FACHADAS DETALHES BANHO ACESSÍVEL PAGINAÇÃO PAREDE: BANCADA DETALHE BANCO QUIOSQUE				
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	0,00 m²				
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	0,00 m²				
PROJETO/PROCESSO:	23070.018638/2024-65				
DATA:	31/07/2025				
PROJETO:	GERANI				
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:					
Nº	DATA	PROJETO	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



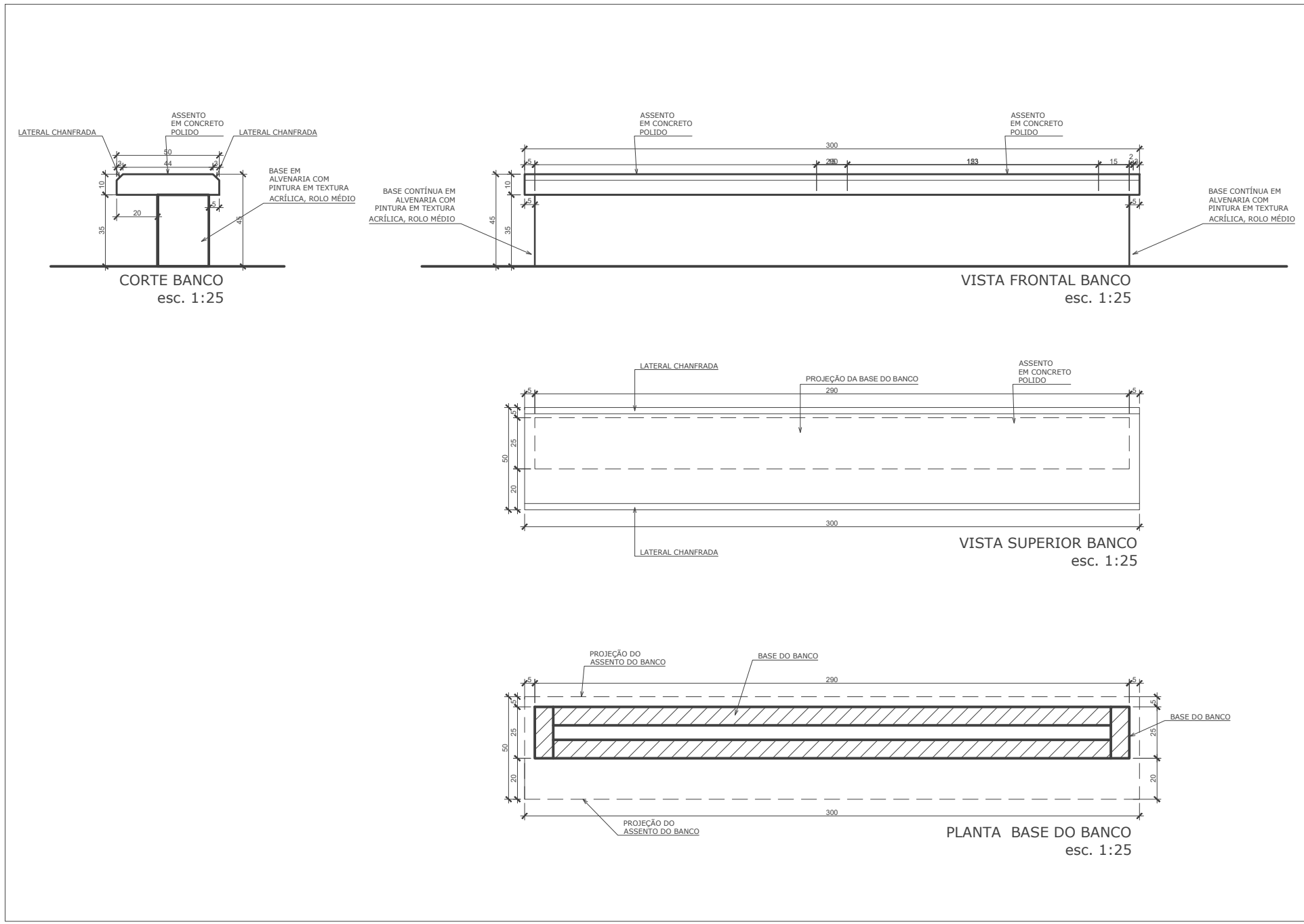
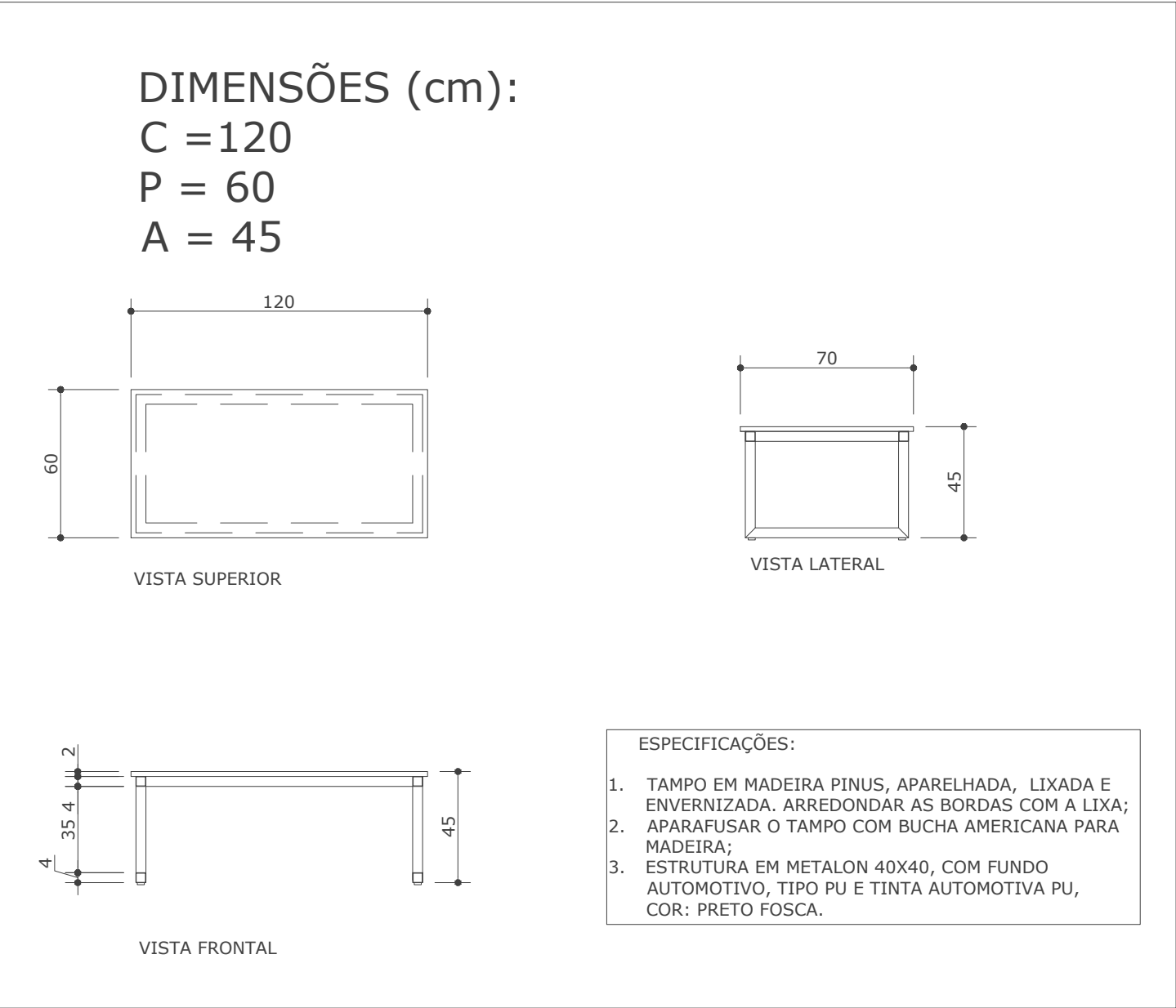
DETALHE BANCO EM MADEIRA



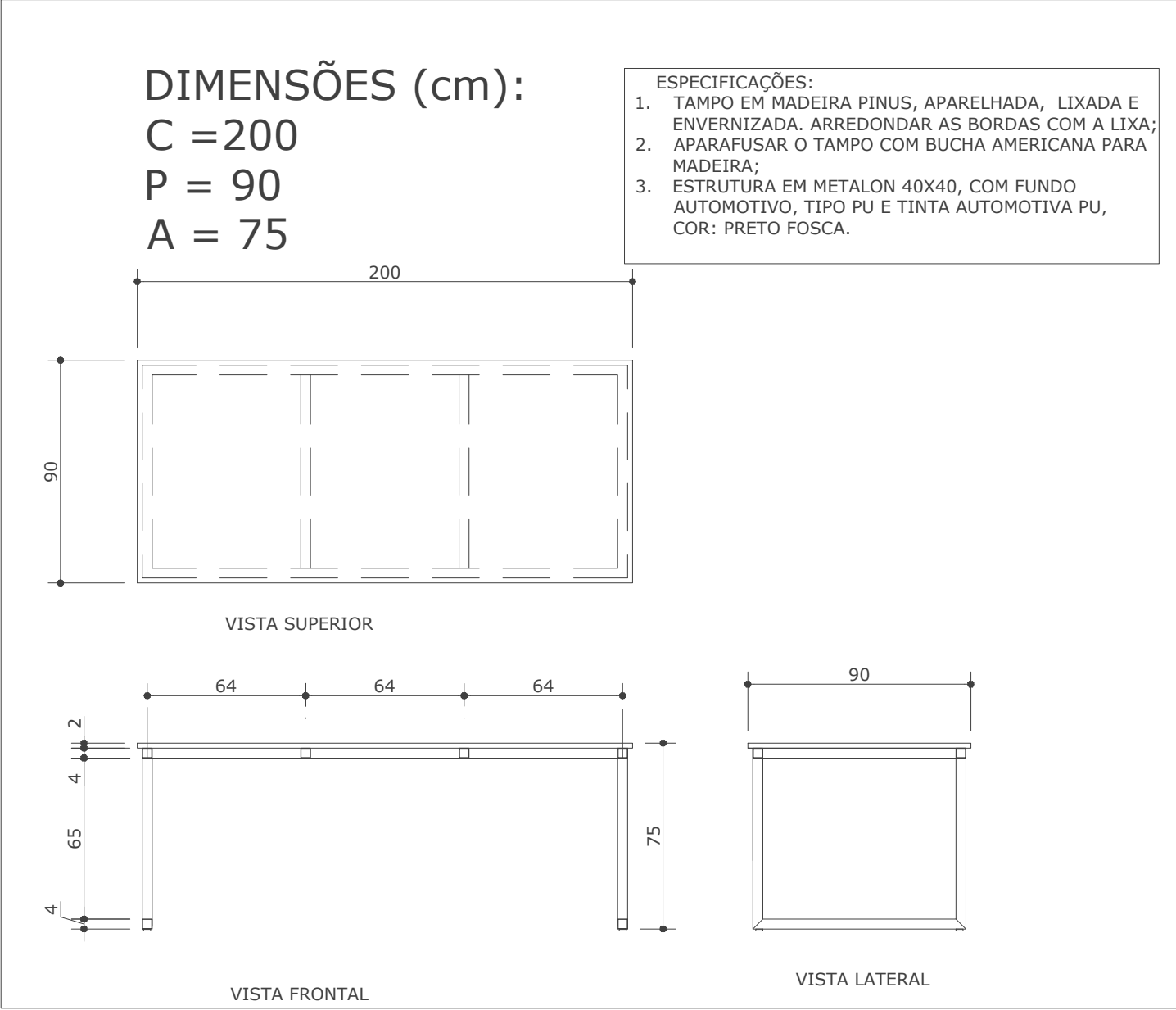
DETALHE MESA SALA DE ESTUDOS/INFORMÁTICA MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA DE METALON 40X40



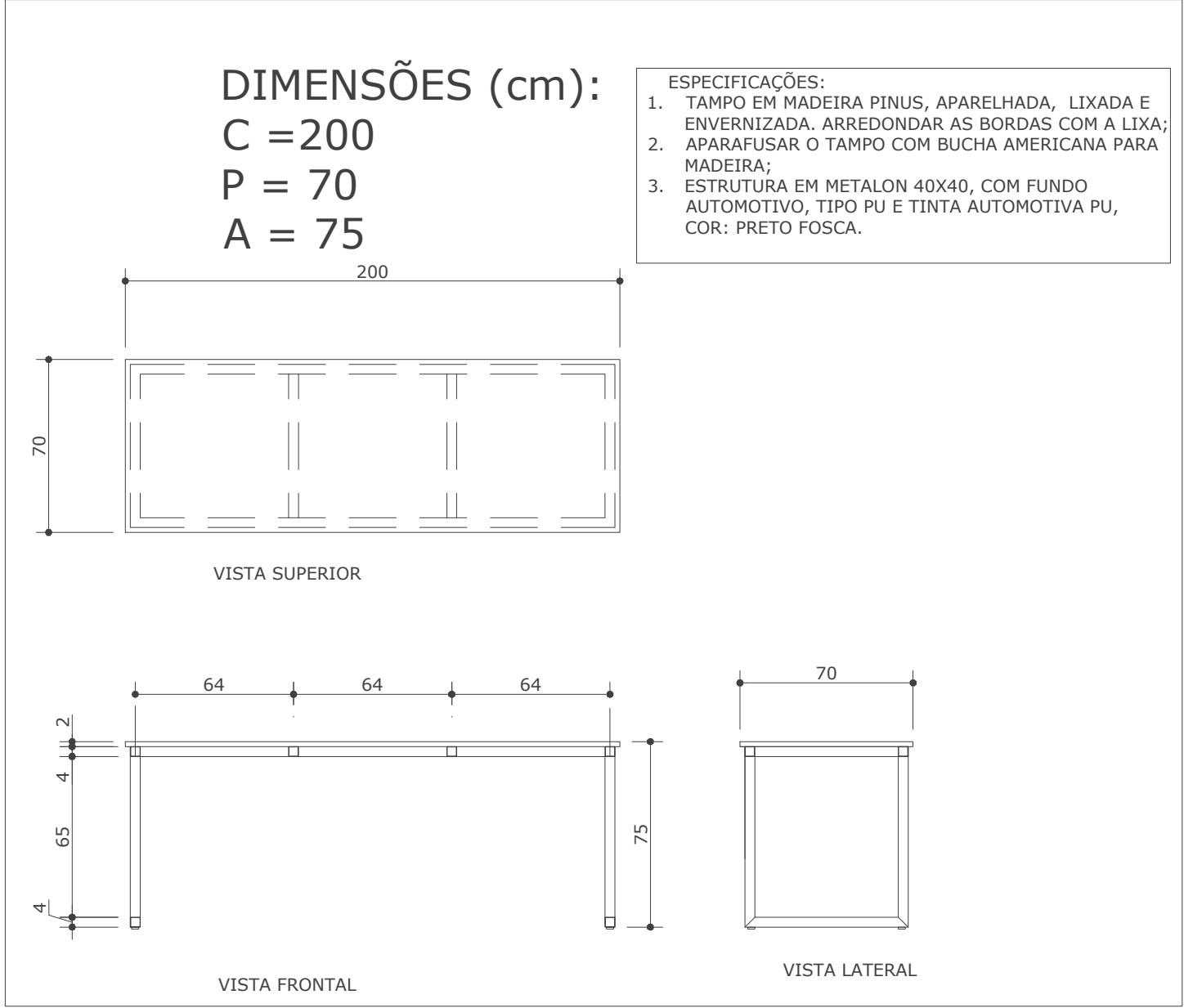
DETALHE MESA DE CENTRO MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA DE METALON 40X40



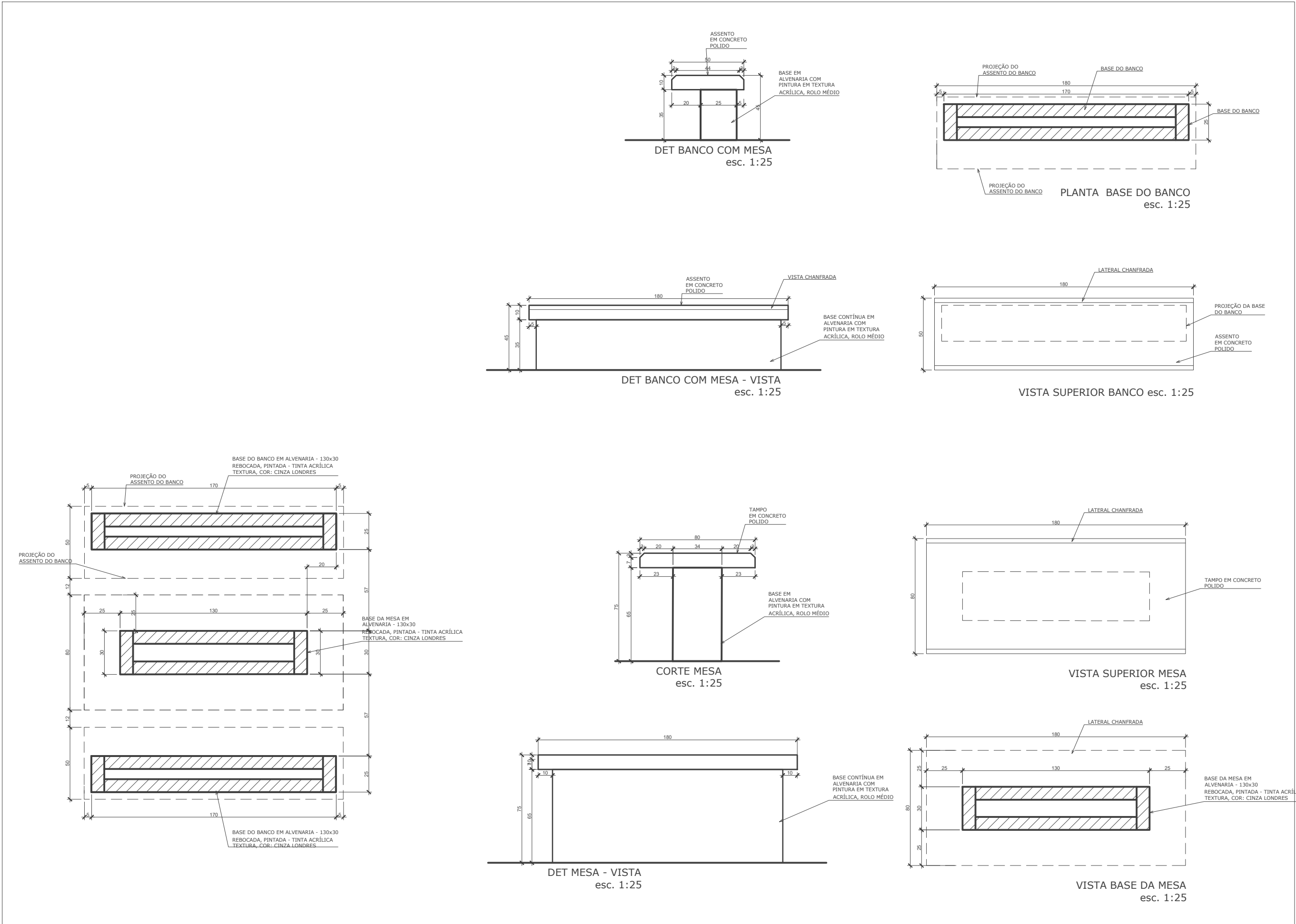
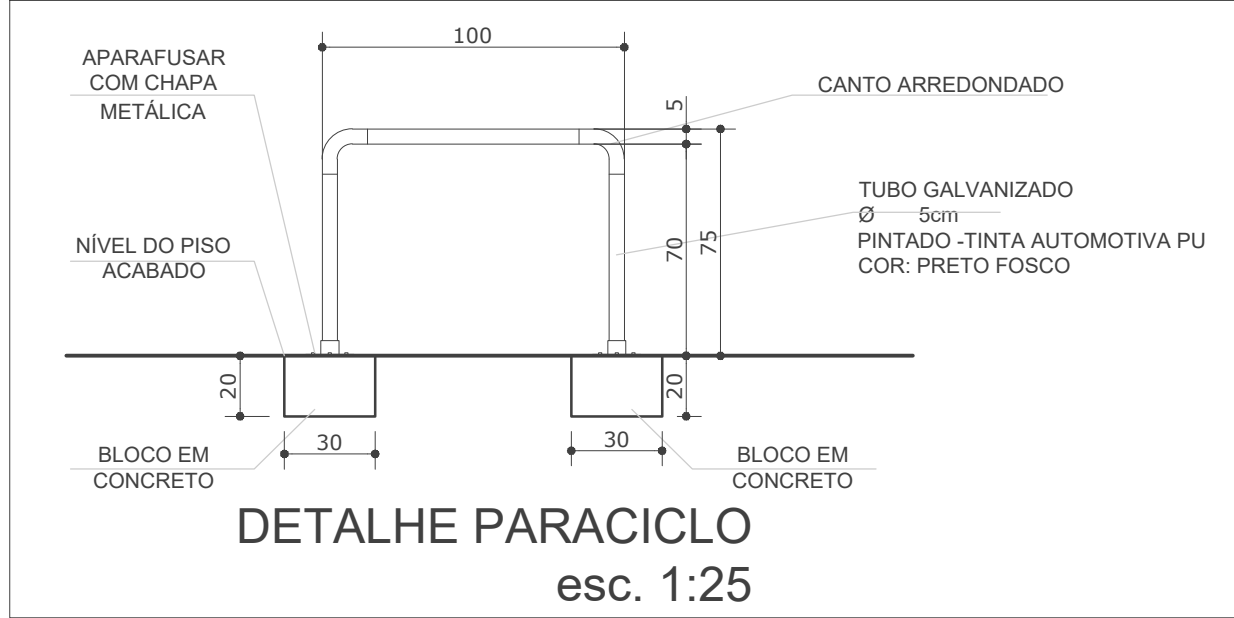
DETALHE MESAS PARA REFEIÇÕES (M1) MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA DE METALON 40X40



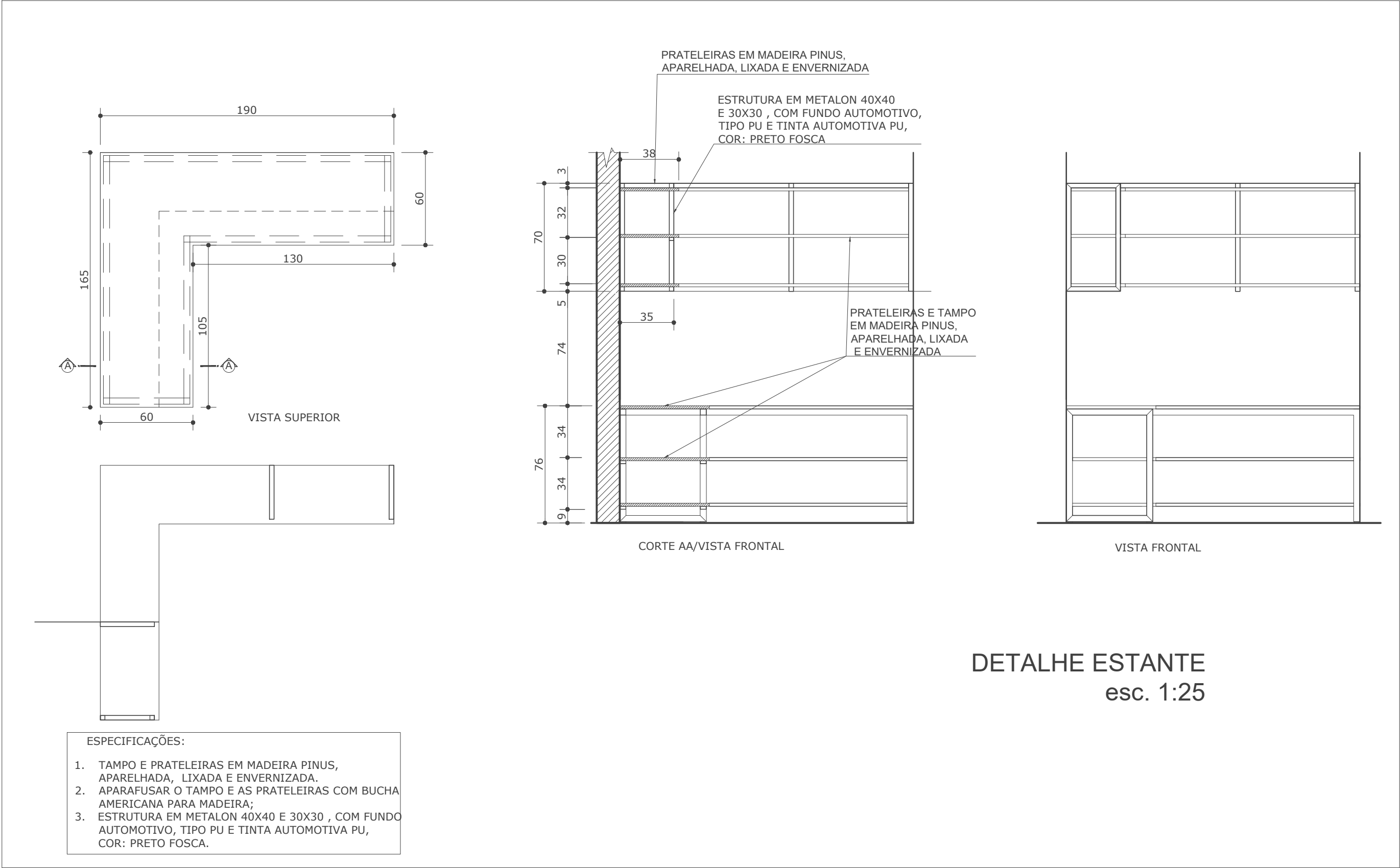
DETALHE MESAS PARA REFEIÇÕES (M2) MADEIRA PINUS APARELHADA E ESTRUTURA DE METALON 40X40



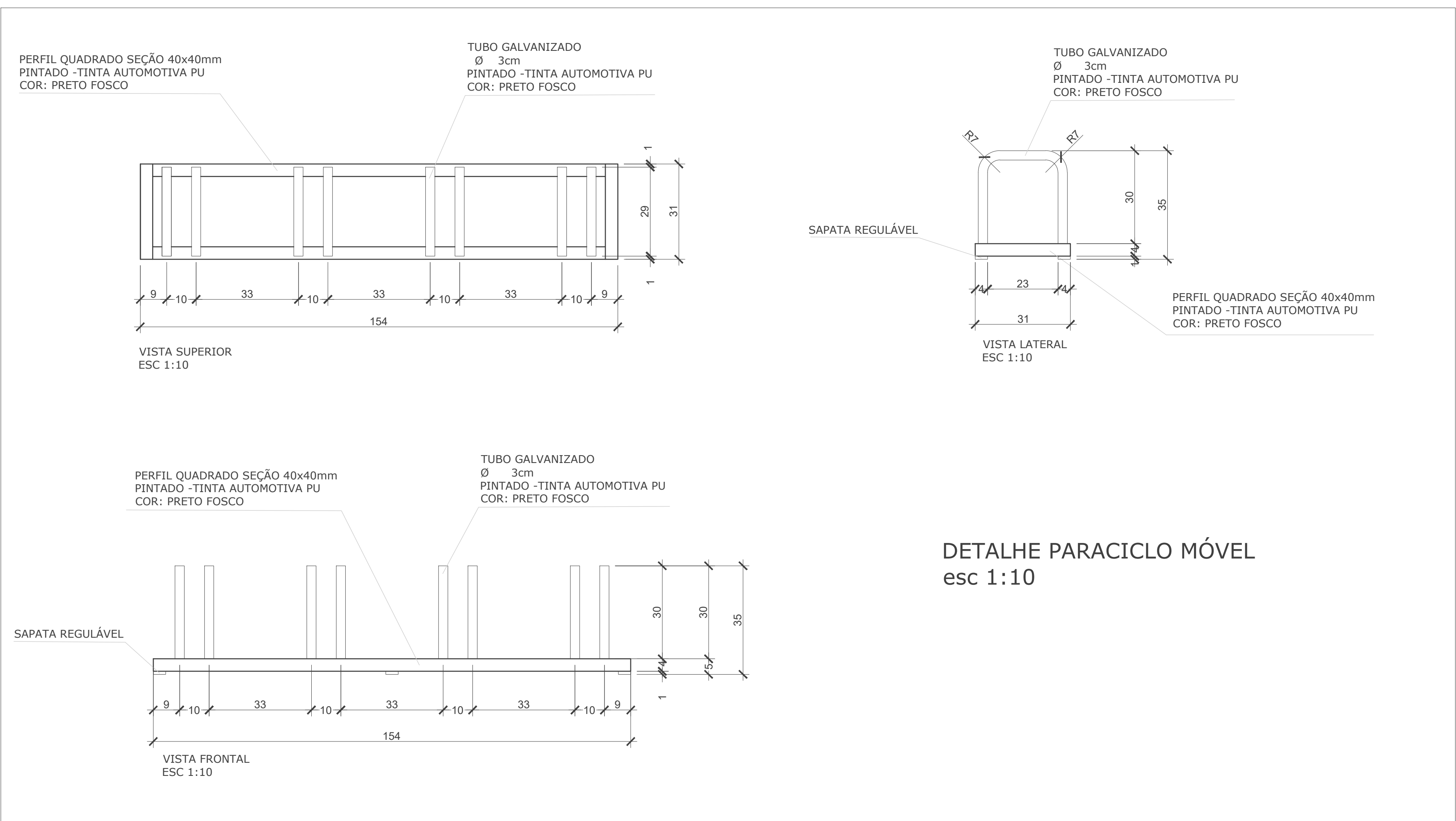
DETALHE PARACICLO



DETALHE ESTANTE SALA DE ESTUDOS 2



DETALHE PARACICLO MÓVEL



APROVAÇÃO:

ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

CEU V/PRAE  
MORADIA ESTUDANTIL  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.801.0001-43

Autor do projeto: ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto:

Responsável Técnico:

LOCOMARCA:

UFG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 333  
BOTAQUARA, GOIÁS  
CEP: 74605-900  
Fone: (62) 3298-3000 / 3298-6947 / 3298-9443

DESCRIÇÃO DOS PAVIS  
TÉRREO + PAVTO SUPERIOR

CONTEÚDO:  
MARCEINARIA - GERAL  
- bancos  
- mesas de estudo  
- mesa de centro  
- mesas de refeições

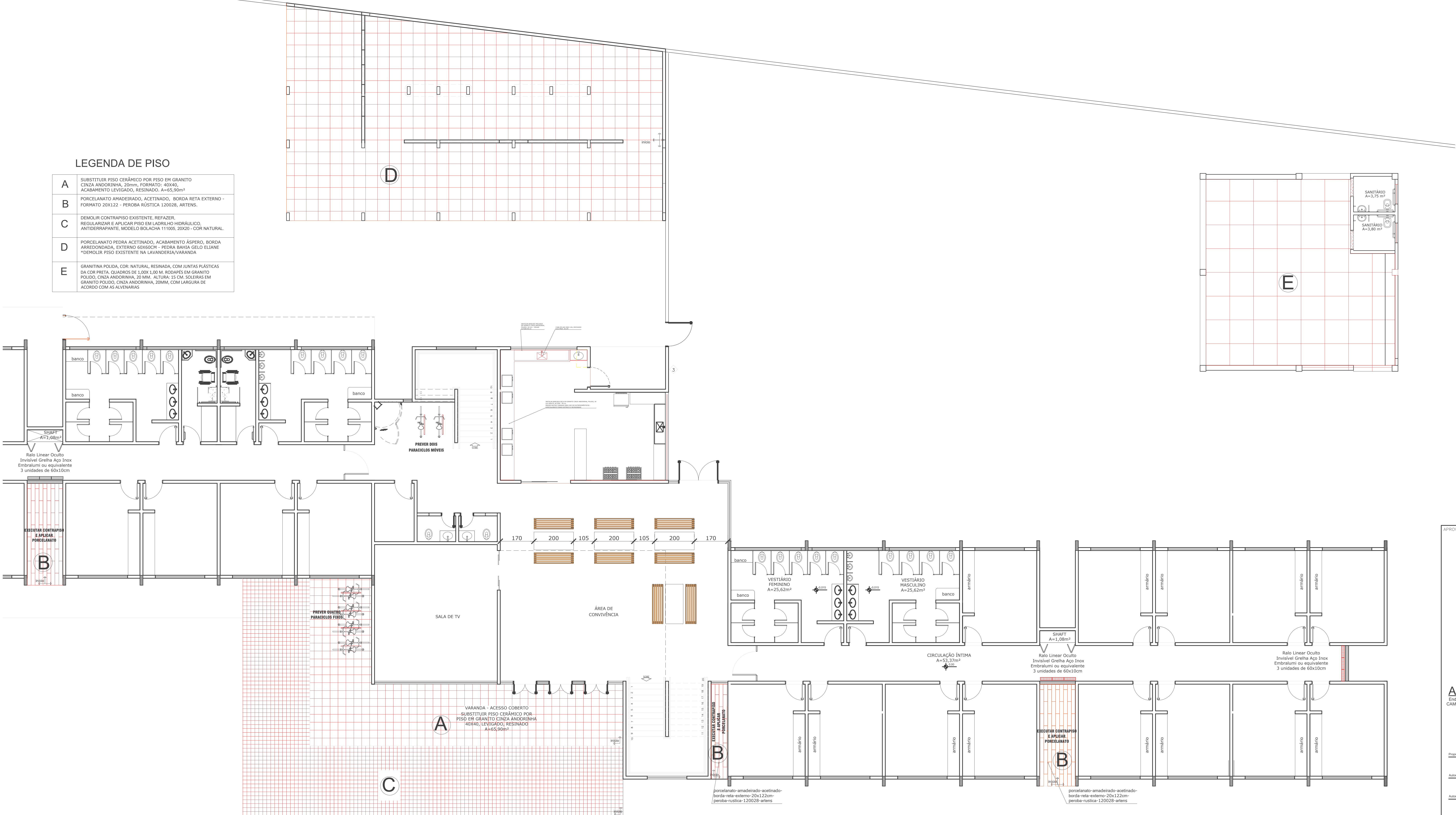
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,00 m²  
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 0,00 m²  
PERÍMETRO DO TERRENO: 23070,018636/2024-65

DATA: 31/07/2025  
PROJETO: GERANI

DETALHE PARACICLOS  
DETALHE MESAS E BANCOS  
EM CONCRETO

7/14

Nº	DATA	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	SIGNATURA DO RESPONSÁVEL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				



PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO PAVIMENTO TÉRREO  
escala 1:75

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

CEU V/PRAE  
MORADIA ESTUDANTIL  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ: 01.567.801.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto

Responsável Técnico

LOGOMARCA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS

TÉRREO + PAVTO SUPERIOR

CONTEÚDO

PAGINAÇÃO PISO GERAL

- ACESSO DESCOBERTO

- ACESSO COBERTO

- LAVANDERIA

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO

0,00 m²

ÁREA DO PAVIMENTO

23070,018636/2024-65

DATA

31/07/2025

ASSINATURA

GERANI

1º

2º

3º

4º

5º

6º

7º

8º

9º

10º

11º

12º

13º

14º

15º

16º

17º

18º

19º

20º

21º

22º

23º

24º

25º

26º

27º

28º

29º

30º

31º

32º

33º

34º

35º

36º

37º

38º

39º

40º

41º

42º

43º

44º

45º

46º

47º

48º

49º

50º

51º

52º

53º

54º

55º

56º

57º

58º

59º

60º

61º

62º

63º

64º

65º

66º

67º

68º

69º

70º

71º

72º

73º

74º

75º

76º

77º

78º

79º

80º

81º

82º

83º

84º

85º

86º

87º

88º

89º

90º

91º

92º

93º

94º

95º

96º

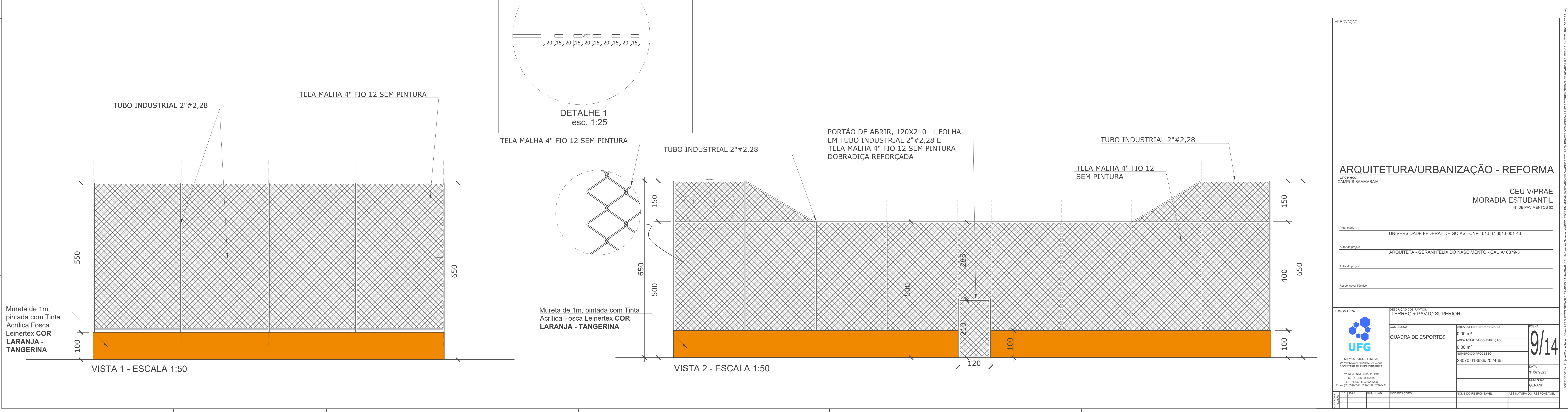
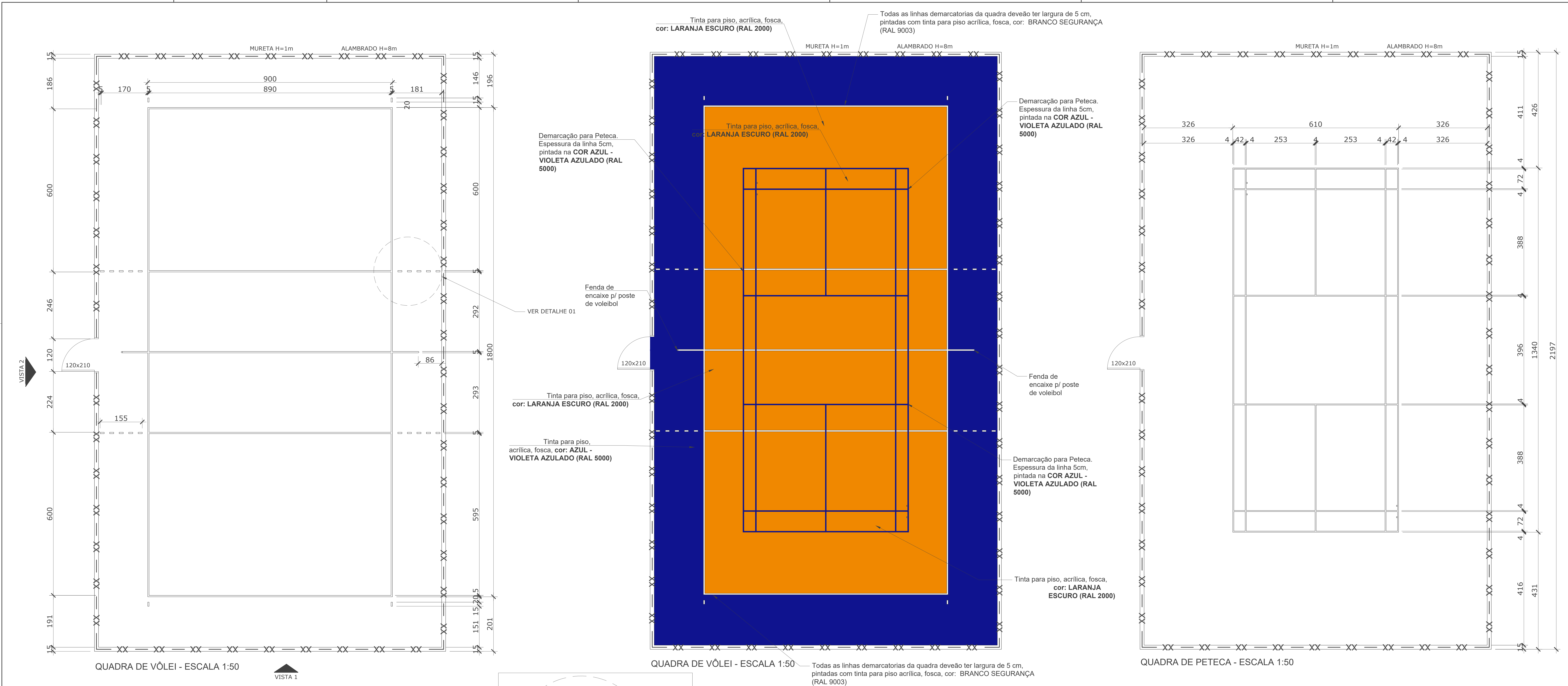
97º

98º

99º

100º





APROVAÇÃO:

ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

CEU V/PRAE  
MORADIA ESTUDANTIL  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Auxiliar do projeto

Responsável Técnico

LOCALIZAÇÃO

TERREO + PAVTO SUPERIOR

CONTEÚDO

QUADRA DE ESPORTES

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO

0,00 m²

PROJETO/PROCESSO

23070.018636/2024-65

DATA

31/07/2025

PROJETO

GERANI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

1º

2º

3º

4º

5º

6º

7º

8º

9º

10º

11º

12º

13º

14º

15º

16º

17º

18º

19º

20º

21º

22º

23º

24º

25º

26º

27º

28º

29º

30º

31º

32º

33º

34º

35º

36º

37º

38º

39º

40º

41º

42º

43º

44º

45º

46º

47º

48º

49º

50º

51º

52º

53º

54º

55º

56º

57º

58º

59º

60º

61º

62º

63º

64º

65º

66º

67º

68º

69º

70º

71º

72º

73º

74º

75º

76º

77º

78º

79º

80º

81º

82º

83º

84º

85º

86º

87º

88º

89º

90º

91º

92º

93º

94º

95º

96º

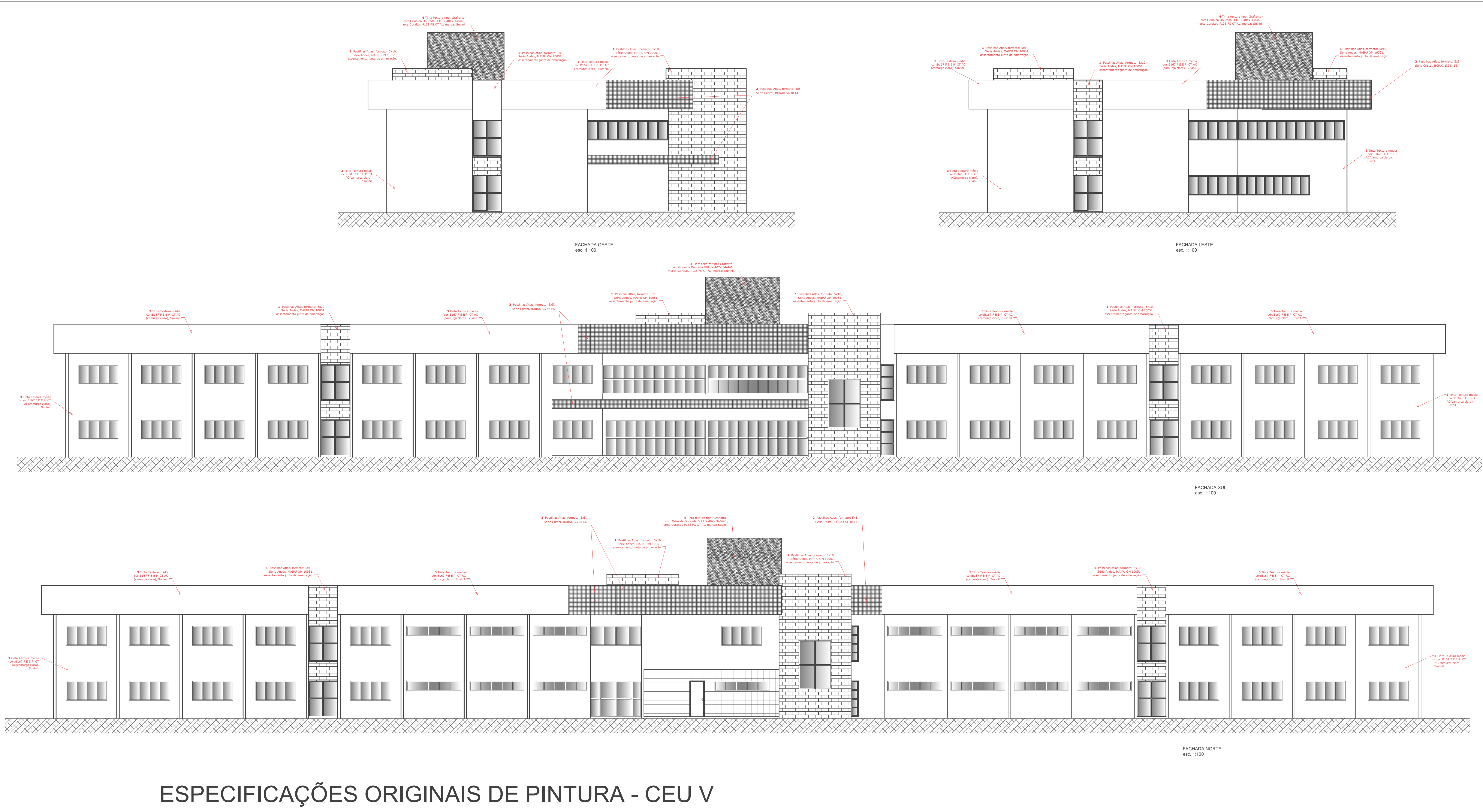
97º

98º

99º

100º





ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS DE PINTURA - CEU V



ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS DE PINTURA - LAVANDERIA



ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS DE PINTURA - PORTARIA

APROVAÇÃO:

**ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA**

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

**CEU V/PRAE**  
**MORADIA ESTUDANTIL**  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43

Autor do projeto: ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto:

Responsável Técnico:

LOCOMARCA: UFG

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS: TÉRREO + PAVTO SUPERIOR

CONTEÚDO: 0,00 m²

PINTURA EXTERNA: 0,00 m²

ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS DAS FACHADAS DOS EDIFÍCIOS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 0,00 m²

PROCESSO: 23070.018636/2024-65

DATA: 31/07/2025

ASSINATURA: GERANI

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	MODIFICAÇÕES	NOME DO RESPONSÁVEL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL






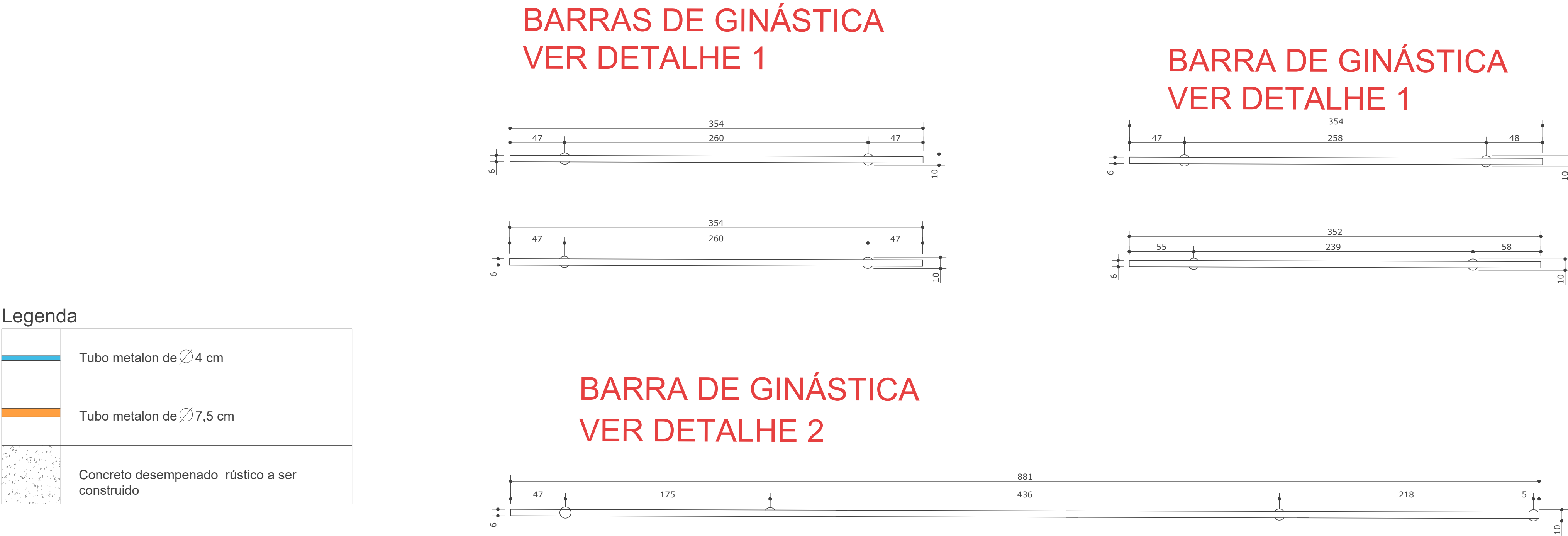
IMPLANTAÇÃO GERAL



ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA - QUIOSQUE

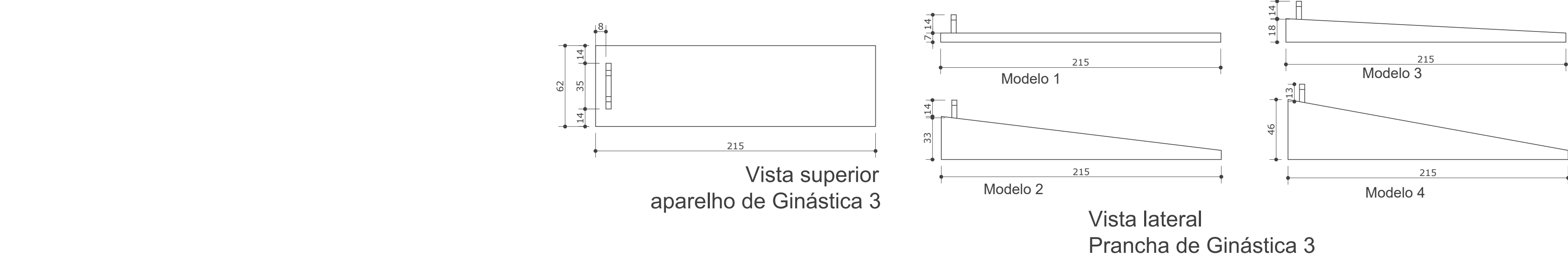
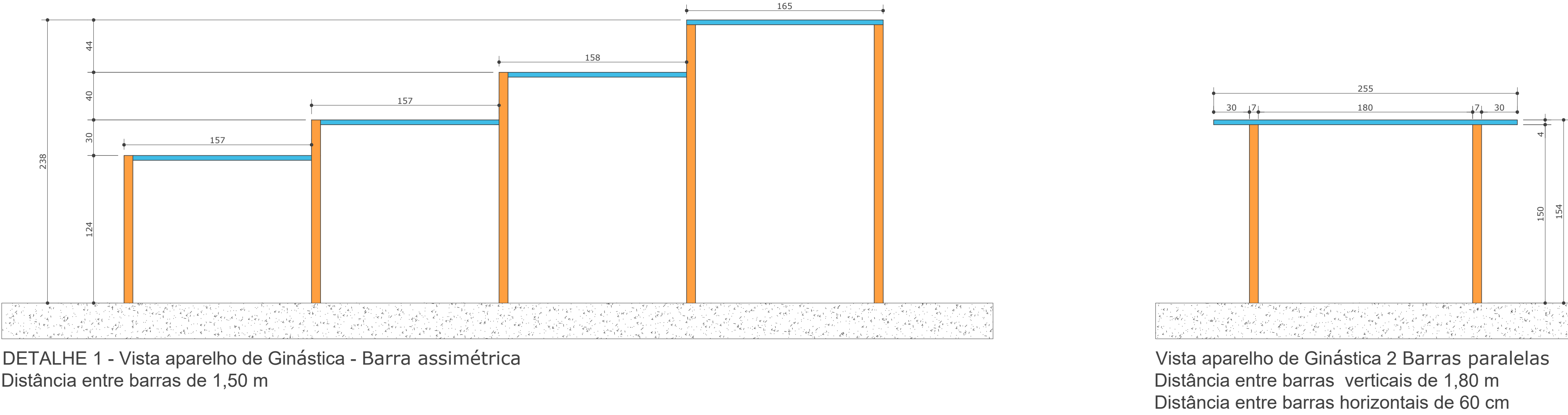
APROVAÇÃO:				
ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA				
Endereço: CAMPUS SAMAMBAIA				
CEU V/PRAE MORADIA ESTUDANTIL Nº DE PAVIMENTOS 02				
Proprietário	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43			
Autor do projeto	ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3			
Autor do projeto				
Responsável Técnico				
LOCALIZAÇÃO:	DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREO + PAVTO SUPERIOR			
 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 333 CAMPUS SAMAMBAIA CEP: 74.605-15 GOIÂNIA, GO Fone: (62) 3298-3000 / 3298-6577 / 3298-6543	CONTÉUDO: RENDERIS : IMPLANTAÇÃO GERAL E ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA/QUIOSQUE	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 0,00 m² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 0,00 m² NÚMERO DO PROCESSO: 23070.018636/2024-65	DATA: 31/07/2025 ASSINATURA: GERANI	
	1º	DATA:	PROJEÇÃO:	MODIFICAÇÕES
	2º	DATA:	PROJEÇÃO:	MODIFICAÇÕES
	3º	DATA:	PROJEÇÃO:	MODIFICAÇÕES
	4º	DATA:	PROJEÇÃO:	MODIFICAÇÕES
NOME DO RESPONSÁVEL		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		





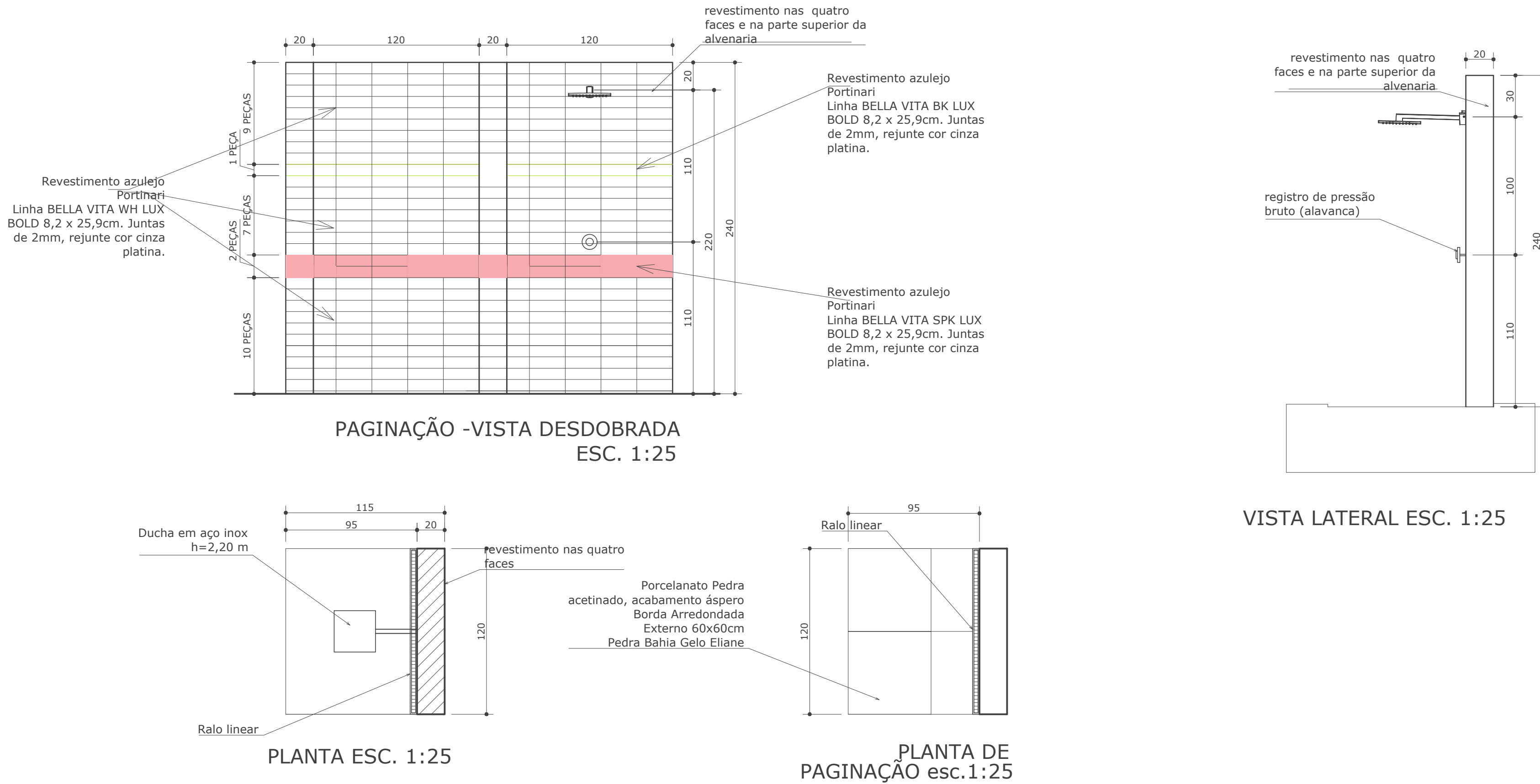
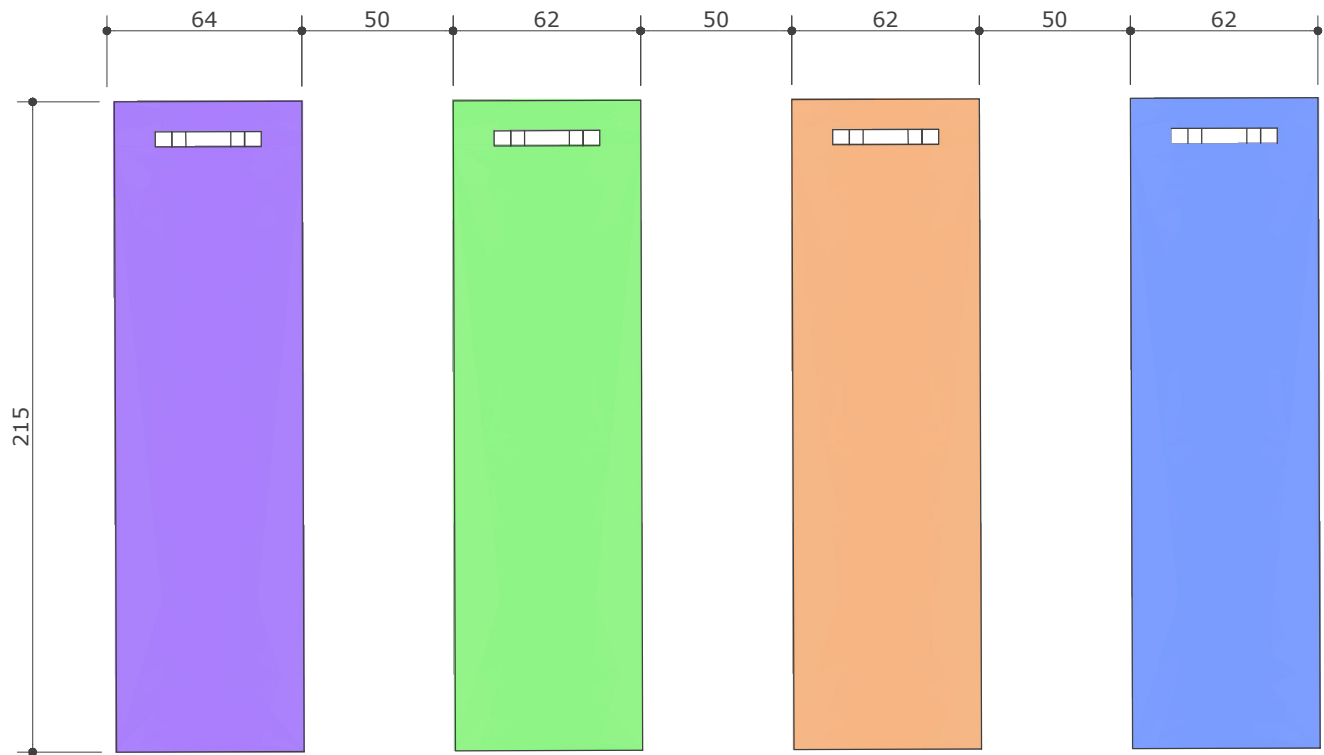
Legenda

	Tubo metalon de $\varnothing$ 4 cm
	Tubo metalon de $\varnothing$ 7,5 cm
	Concreto desempenado rústico a ser construído



DETALHE DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA

esc. 1:25



APROVAÇÃO:

ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

CEU V/PRAE  
MORADIA ESTUDANTIL  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.801.0001-43

Autor do projeto

ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto

Responsável Técnico

LOCALIZAÇÃO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 333  
BLOCO UNIVERSITÁRIO  
COP - N 805/15 GOIÂNIA-GO  
Fone: (62) 3265-3000 / 3265-6167 / 3265-9442

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS

TÉRREO + PAVTO SUPERIOR

CONTEÚDO

PROJETO DE PAISAGISMO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL

0,00 m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO

0,00 m²

PROCESSO DO PROCESSO

23070.018636/2024-65

DATA

31/07/2025

PROJETO

GERANI

12/14

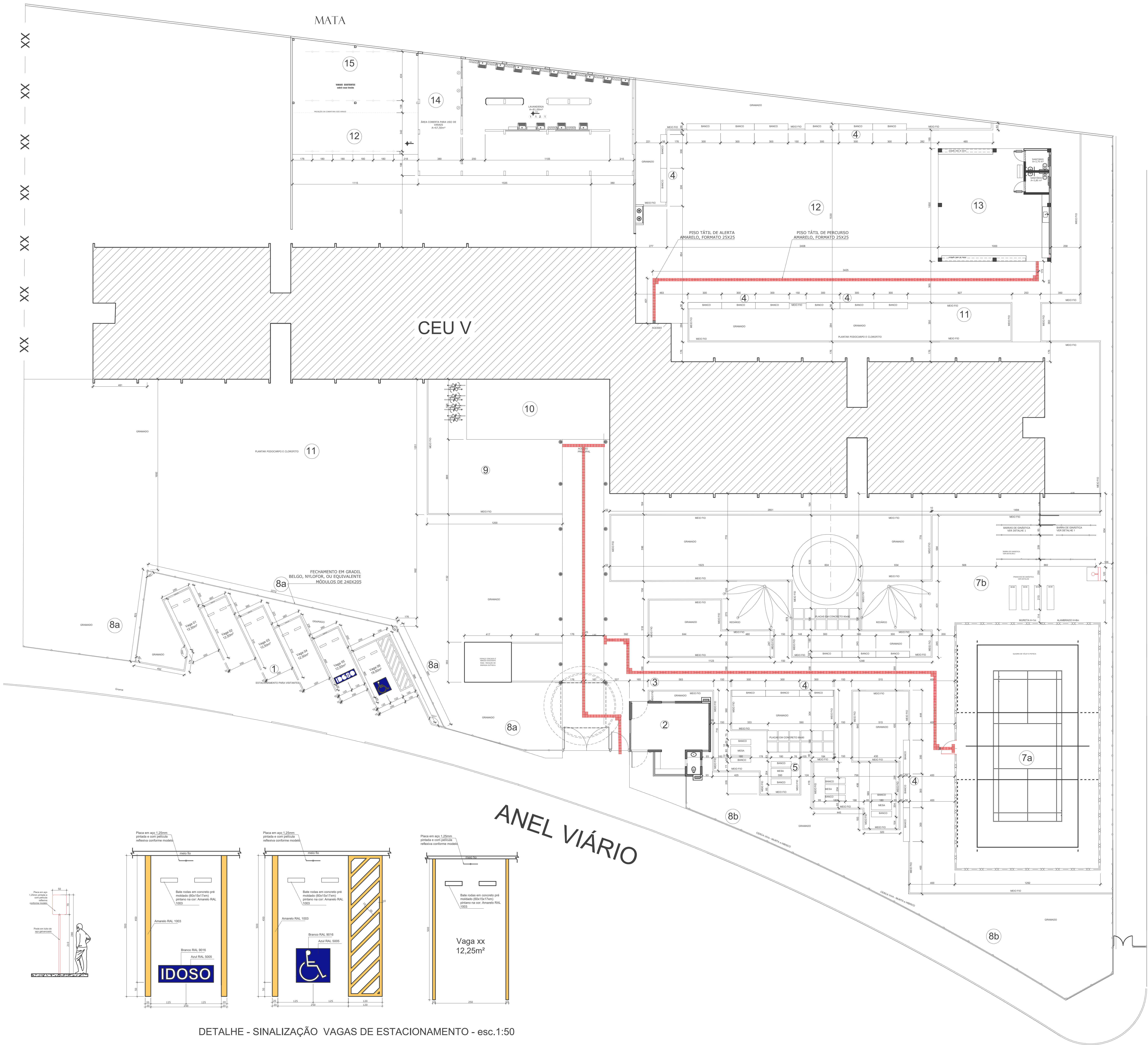
MODIFICAÇÕES

NOME DO RESPONSÁVEL

SIGNATURA DO RESPONSÁVEL

UFG - Universidade Federal de Goiás - Rua 235, s/n - Setor Universitário - CEP: 74605-900 - Goiânia, GO - Brasil





## LEGENDA - IMPLANTAÇÃO

- 1 - Estacionamento para visitantes - fechamento em gradil Belgo, Nylofor.Módulos de 240x205.
- 2 - Adequar portaria - incluir lavabo e DML (com chave) com armário, tanque e máquina de lavar. Espaço para repouso dos colaboradores da zeladoria;
- 3 - Passarela descoberta em concreto usinado, polido para acesso à quadra de vôlei/peteca. Piso em concreto usinado na região externa ao quiosque, com piso tátil;
- 4 - Bancos em concreto ao longo dos espaços de lazer, conforme projeto. Ver detalhe.
- 5 - Mesas e bancos em concreto, executados sobre piso em concreto usinado, polido. Ver detalhes;
- 6 - Redário - fixação em postes de madeira, instalados sobre piso em concreto usinado, polido;
- 7 - 7a - Executar quadra de vôlei e peteca, descoberta, com fechamento em mureta e alambrado (quadra não oficial);  
7b - Executar equipamentos para ginástica:pranchas em concreto e barras metálicas,conforme projeto;
- 8 - 8a -Instalar gradil Nylofor, Belgo- Módulos de 240x205.  
8b - Plantar cerca viva ao longo de todo fechamento frontal e lateral (gradil e alambrado). Espécies : Murta e Hibisco vermelho, conforme projeto de paisagismo;
- 9 - Demolir e refazer piso externo no acesso frontal - piso antiderrapante: ladrilho hidráulico, modelo bolacha (Goiarte);
- 10 - Remover piso cerâmico da varanda coberta no acesso principal. Substituir por granito flameado, 4x0x40, resinado;
- 11 - Realizar plantio de vegetação, conforme projeto de paisagismo;
- 12 - Retirar grama existente e executar piso em concreto usinado,polido;
- 13 - Executar quiosque de lazer, conforme projeto;
- 14 - Instalar varais de teto na área coberta da lavanderia - varais reforçados em metalon e cabo de aço;Retirar piso cerâmico existente e aplicar porcelanato 60x60, conforme especificação e paginação;
- 15 - Instalar cobertura na área de varais, conforme projeto.
- 16 - Executar piso em concreto. Piso em placas 90x90, entremeados de grama.

APROVAÇÃO:

### ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

CEU V/PRAE  
MORADIA ESTUDANTIL  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ:01.567.601.0001-43

Autor do projeto: ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU A16879-3

Autor do projeto:

Responsável Técnico:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZAÇÃO:

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR

TERREJO + PAVTO SUPERIOR





**ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO - REFORMA**

Endereço:  
CAMPUS SAMAMBAIA

**CEU V/PAPE**  
**MORADIA ESTUDANTIL**  
Nº DE PAVIMENTOS 02

Proprietário: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CNPJ 01.567.601.0001-43


Auto de projeto: \_\_\_\_\_

ARQUITETA - GERANI FELIX DO NASCIMENTO - CAU 016879-3

Auto do projeto: \_\_\_\_\_

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

LOGOMARCA:



SISTEMA PÚBLICO DE TENDAS  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, 550  
SETOR UNIVERSITÁRIO  
COP. 14-BR-15 (SAMAMBAIA)  
Fones: (62) 3238-6338 / 3238-6137 / 3238-9432

DESCRIÇÃO DOS PROJETOS			
TERREÇO * PAVTO SUPERIOR			
<p>CONTÉUDO</p> <p><b>PROJETO DE PAISAGISMO</b></p>	<p>ÁREA DO TERRENO ORIGINAL</p> <p>0,00 m²</p> <p>ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO</p> <p>0,00 m²</p> <p>NÚMERO DO PROCESSO</p> <p>23070.018636/2024-65</p>	<p>TÍTULO</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">14/1</p>	<p>DATA</p> <p>31/07/2025</p> <p>DESENHADO</p> <p>GERANI</p>
<p>MODIFICAÇÕES</p>	<p>NOME DO RESPONSÁVEL</p>	<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL</p>	





Obra  
CEU V - Reforma Geral

SEINFRA-UFG  
CNPJ: 01.567.601/0001-43

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
SICRO3 - 01/2025 - Goiás  
ORSE - 03/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - sem\_encargos  
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco  
EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro  
DERPR - 03/2025 - Paraná  
SCO - 04/2025 - 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	100,00% 50.022.57	100,00% 50.022.57					
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 36.939.42	50,00% 18.469.71	50,00% 18.469.71				
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 35.946.68	70,00% 25.162.68	30,00% 10.784.00				
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 46.267.74		100,00% 46.267.74				
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	100,00% 297.033.48		50,00% 148.516.74			50,00% 148.516.74	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	100,00% 362.94		100,00% 362.94				
7	REVESTIMENTOS	100,00% 32.256.41		50,00% 16.128.21	50,00% 16.128.21			
8	PISO	100,00% 411.192.76			50,00% 205.596.38	50,00% 205.596.38		
9	FORRO	100,00% 485.64					100,00% 485.64	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00% 165.802.27		30,00% 49.740.68	20,00% 33.160.45	50,00% 82.901.14		
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00% 5.827.16						100,00% 5.827.16
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 147.682.42		20,00% 29.536.48	30,00% 44.304.73	50,00% 73.841.21		
12.1	COZINHA	0,00% 3.524.63						

12.2	LAVANDERIA	0,00%						
		2.131.46						
12.3	SALA DE ESTUDOS 1	0,00%						
		1.124.39						
12.4	SALA DE ESTUDOS 2	0,00%						
		1.409.17						
12.5	SANITÁRIOS MASCULINOS E FEMININOS	0,00%						
		15.235.20						
12.6	PORTARIA	0,00%						
		2.721.77						
12.7	ÁREA EXTERNA TRASEIRA / QUIOSQUE	0,00%						
		55.029.04						
12.8	ÁREA EXTERNA FRONTAL / QUADRA	0,00%						
		66.506.76						
13	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONICA	0,00%						
		0.00						
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)	0,00%						
		0,00						
15	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICINADO	0,00%						
		0.00						
16	MOBILIÁRIO PLANEJADO	100,00%					100,00%	
		71.924.82					71.924.82	
17	COBERTURA	100,00%		20,00%	30,00%	50,00%		
		122.611.21		24.522.24	36.783.36	61.305.61		
18	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
		22.218.22		11.109.11	4.443.64	4.443.64	2.221.82	
19	VIDROS	0,00%						
		0.00						
20	PINTURA	100,00%					50,00%	50,00%
		378.694.69					189.347.35	189.347.35
21	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	100,00%						100,00%
		50.507.52						50.507.52
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					30,00%	70,00%
		96.432.09					28.929.63	67.502.46
23	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	100,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%
		180.022.26	36.004.45	27.003.34	27.003.34	27.003.34	27.003.34	36.004.45
Porcentagem			6,02%	17,77%	17,07%	21,15%	21,76%	16,22%
Custo			129.659,40	382.441,19	367.420,11	455.091,31	468.429,33	349.188,94
Porcentagem Acumulado			6,02%	23,79%	40,87%	62,01%	83,78%	100,0%
Custo Acumulado			129.659,40	512.100,59	879.520,70	1.334.612,01	1.803.041,34	2.152.230,30

Paulo Rodrigues Cotrim  
SIAPE: 3082486



# RASCUNHO DA ART N° 1020250280369

## Cadastrada. Aguardando Pagamento

**POLIANA PAULA NASCIMENTO - Engenheira Civil,**

Empresa contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Registro CREA-GO: 087P**

### 2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Universitária, N° 1593

Bairro: Setor Leste Universitário

CEP: 74605-010

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: [poliana@ufg.br](mailto:poliana@ufg.br)

Fone: (62)3209-6130

Contrato: 0

Celebrado em: 01/09/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

### 3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Esperança, N° 21

Bairro: Campus Samambaia -  
UFG

CEP: 74690-612

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Inicio: 01/09/2025

Previsão término: 01/12/2025

Coordenadas Geográficas: -16.6027836,-49.2588002

Finalidade: **Residencial**

Código/Obra pública: 75254-164

Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: [poliana@ufg.br](mailto:poliana@ufg.br)

Fone: (62) 32096130

Tipo de proprietário(a): Pessoa  
Jurídica de Direito Público

### 4. Atividade Técnica

#### ATUACAO

ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS

**Quantidade**

**Unidade**

2.494,32

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 PARA REFORMA DE MORADIA ESTUDANTIL - CEU V - LOCALIZADA NO CAMPUS SAMAMBAIA, UFG. ÁREA EXISTENTE DE 2.333,42M² ÁREA DE ACRÉSCIMO: 160,90M² ÁREA TOTAL: 2.494,32M²

### 6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: GERANI FELIX DO NASCIMENTO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 510.XXX.XXX-72  
Nº do Registro: 000A168793

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS  
Período de Responsabilidade Técnica: 05/08/2005 - sem data fim

CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43  
Nº Registro: PJ57100

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15900682I00CT001  
Data de Cadastro: 08/08/2025  
Data de Registro: 18/08/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40      Boleto nº 22793891      Pago em: 18/08/2025

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43  
Data de Início: 16/04/2025  
Data de Previsão de Término: 30/09/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: CHÁCARA  
Logradouro: ESTRADA DO CAMPUS, S/N  
Bairro: CAMPUS UNIVERSITÁRIO

CEP: 74690900  
Nº: 0  
Complemento: CEU V  
Cidade/UF: GOIÂNIA/GO

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 160,90  
Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Assistencial

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETURA E URBANISMO DE REFORMA (com acréscimo) PARA A MORADIA ESTUDANTIL - CEU V - LOCALIZADA NO CAMPUS SAMAMBAIA, UFG.

ÁREA EXISTENTE: 2.333,42m<sup>2</sup> , ÁREA DE ACRÉSCIMO : 160,90m<sup>2</sup>, ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 2.494,32m<sup>2</sup>



### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI15900682I00CT001</b>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS</b>	<b>INICIAL</b>	<b>08/08/2025</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista GERANI FELIX DO NASCIMENTO, registro CAU nº 000A168793, na data e hora: 2025-08-08 15:25:47, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## DECLARAÇÃO

### ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONTRATAÇÃO FUTURA

(LOGO DA EMPRESA)

#### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.001/2025-UFG

A empresa XXXXXXXXXXXXXXXX, CNPJ nº XXXXXXXXXXXX, com sede a XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, **DECLARA**, caso seja vencedora, que contratará o profissional abaixo relacionado, para fins de cumprimento dos requisitos de Qualificação Técnica, exigidos no Edital do **Concorrência Eletrônica nº 90.001/2025-UFG**, com objeto **contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários V (CEU V) da Universidade Federal de Goiás (UFG), situada no Campus Samambaia, na cidade de Goiânia/GO.**

NOME COMPLETO PROFISSIONAL	REGISTRO DO CONSELHO	ATIVIDADE	EXPERIÊNCIA	VÍNCULO
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	Contratação Futura

**Declara-se**, para os devidos fins, que a qualificação do profissional está comprovada, mediante os Atestados acostados, sendo que este somente poderá ser substituído por outro profissional com qualificações iguais ou superiores.

---

Assinatura do Responsável Legal

**Empresa**

**DECLARO CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA  
PLENA COM A FUTURA CONTRATAÇÃO  
PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DO  
EDITAL.**

**ASSINATURA DO PROFISSIONAL E  
DATA.**

[NOME COMPLETO DO PROFISSIONAL]  
[IDENTIDADE] – [CPF / Nº REGISTRO NO  
CONSELHO]

OBS.: Juntar Cópia do Registro Profissional e Certidão de Registro e Quitação Válida

.....de.....de 20\_\_



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## DECLARAÇÃO

### ANEXO XII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E PESSOAL TÉCNICO, POR OCASIÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO

(LOGO DA EMPRESA)

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.001/2025-UFG

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

UASG:153052

Declaramos que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada no endereço \_\_\_\_\_, **disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, em atenção ao subitem 9.10 do Edital d o Concorrência Eletrônica nº 90.001/2025-UFG - contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e ampliação da Casa dos Estudantes Universitários V (CEU V) da Universidade Federal de Goiás (UFG), situada no Campus Samambaia, na cidade de Goiânia/GO,** sob o regime de contratação por preço global, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e anexos, possui os seguintes equipamentos e profissionais técnicos a saber:

1 – Descrição detalhada das instalações e equipamentos:

-

-

-

2 – Descrição do pessoal técnico:

-

-

-

\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do Representante da empresa

(CREA Nº/RG Nº)





UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## DECLARAÇÃO

### **ANEXO XIII - DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS ADVINDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**(LOGO DA EMPRESA)**

### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.073/2025-UFG**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
xx.xxx.xxx/xxxx-xx, com sede no endereço \_\_\_\_\_, por  
intermédio de seu representante devidamente habilitado, o(a) Sr.(a)  
\_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_,  
expedida pelo(a) \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA para  
devidos fins que cumprirá as normas e regulamentos vigentes no Estado e Município, relativos ao descarte  
dos resíduos advindos da execução da obra do Edital do **Pregão Eletrônico nº 90.073/2025-UFG -  
contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e ampliação da Casa  
dos Estudantes Universitários V (CEU V) da Universidade Federal de Goiás (UFG), situada no  
Campus Samambaia, na cidade de Goiânia/GO.**

Estamos cientes que o desrespeito a esta determinação constitui infração, conforme  
disposto em Legislação Ambiental, sujeitando os infratores as sanções cabíveis.

É o que temos a declarar.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Nome e assinatura do Representante da empresa**

**(CREA Nº/RG Nº)**