

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Termo de Referência 230/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
230/2025	153052-UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	BRUNA MELO SILVA	27/11/2025 13:04 (v 0.35)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		23070.054096/2025-64

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23070.054096/2025-64)

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de serviço de obra para construção da Portaria de Acesso e Estrutura Urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás – Campus Cidade Ocidental, localizado na Gleba 2-A, Fazenda Saia Velha, Cidade Ocidental – GO, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Construção da Portaria de Acesso e Estrutura Urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás – Campus Cidade Ocidental.	5622	Unid.	01	R\$ 6.865.339,19	R\$ 6.865.339,19
Valor Máximo da Contratação (R\$)						R\$ 6.865.339,19

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidad

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 **420 (quatrocentos e vinte) 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.

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 juntamente com o servidor Bráulio Vinícius Ferreira pelo telefone (62) 3521-1159 ou e-mail braulio_vinicius@ufg.br.

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, 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;

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; 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 300 (trezentos) dias.

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

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: Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás – Campus Cidade Ocidental, localizado na Gleba 2-A, Fazenda Saia Velha, Cidade Ocidental – GO, CEP 74690-900

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

5.3.1. A execução contratual observará as rotinas em anexo, conforme descrito no Caderno de Encargos e Especificações Técnicas e demais instrumentos anexados.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

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

5.4.1. 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.

5.4.2. 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.

5.4.3. 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 na instalação.

5.4.4. 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.

5.4.5. 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.

5.4.6. 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.

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

Especificação da garantia do serviço

5.5. 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

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

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Preposto

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

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

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

Rotinas de Fiscalização

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

Fiscalização Técnica

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

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

6.12. Identificada qualquer inexecução 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.

6.16.2. Vistoria específica das condições de segurança do trabalho, salubridade do canteiro e limpeza /organização das frentes de serviço, com registro em relatório próprio.

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:

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

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

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará 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.

7.33. 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

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

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

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

7.36.1. 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.

7.37. 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

7.38 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis 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**.

7.39. 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.

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

7.41. 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).

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

7.43. 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.

7.44. 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.

7.45. O reajuste será realizado por apostilamento.

Cessão de Crédito

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

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

7.46.2. 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.

7.46.3. 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.

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

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

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

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

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

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

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

8.2.4. Multa:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

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

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

8.12.1. . As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

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

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade 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.

Garantia da Proposta

9.4. Como condição prévia para a análise da documentação de habilitação, será exigida garantia de proposta de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, devendo ser efetivada, independente da modalidade adotada, antes da abertura do certame.

9.4.1. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da lei 14.133 /2021.

9.4.2. Caso o licitante opte por caução, a garantia deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta da Caixa Econômica Federal, Agência 00667 (Câmpus Samambaia), Operação 10, nos moldes do Decreto-Lei nº 1.737/79.

9.4.3. Implicará na execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação, solicitados pelo Agente de Contratação durante a sessão do certame.

9.4.4. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

- 9.6. 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;
- 9.7. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.8. 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>;
- 9.9. 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;
- 9.10. 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.
- 9.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.12. 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;
- 9.13. 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.
- 9.14. 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).
- 9.15. Ato de autorização para o exercício da atividade de serviços de engenharia, expedido por Conselho Regional de Engenharia e Agronomia nos termos do art. nº 3 da Lei nº 5.194, de 24/12/66.
- 9.16. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 9.17. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.18. 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.
- 9.19. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.20. 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;

- 9.21. 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;
- 9.22. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.23. 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.
- 9.24. 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

- 9.25. 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;
- 9.26. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.27. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

- 9.28. Será exigido para fins de habilitação, além da comprovação dos índices descritos no item anterior, a comprovação de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.
- 9.29. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação ;
- 9.30. 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;
- 9.31. 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.

9.32. 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.

9.33. 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

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

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

9.35. Registro ou inscrição do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em plena validade;

9.35.1. 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;

9.35.2. 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.

9.36. 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 Termo;

9.37. 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;

Qualificação Técnico-Operacional

9.38. 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.

9.38.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) que comprovem execução de obra com características semelhantes às do objeto licitado, contendo, pelo menos as seguintes características mínimas:

9.38.1.1. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Pavimentação em CBUQ igual ou superior a 4.180 m²;

9.38.1.2. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Terraplanagem com Movimentação de Terra igual ou superior a 7.585,01 m³ de Corte/Aterro;

9.38.1.3. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Iluminação Urbana igual ou superior a 11 Postes.

9.38.1.2 Não 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.

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

9.38.1.4. 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.

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

9.39. 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.

9.40. 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

9.41. Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta:

9.41.1. 01 (um) profissional Engenheiro Civil habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; ou Arquiteto e Urbanista habilitado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU; ou Tecnólogo em Construção Civil habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, que será responsável técnico pela obra objeto deste processo.

9.41.2. 01 (um) profissional Engenheiro Eletricista habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que será responsável técnico pela obra objeto deste processo.

9.41.3. 01 (um) profissional Engenheiro Mecânico habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que será responsável técnico pela obra objeto deste processo.

9.41.4. 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 XIV, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

9.41.5. Deverá ser comprovado os registros dos Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo, conforme o caso, da localidade da sede da CONTRATANTE, ou seu visto para desempenho da atividade profissional na localidade da sede.

9.42. Apresentação do(s) profissional(is), 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):

9.42.1. Para o cargo de Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista ou Técnico em Construção Civil serviços de:

9.42.1.1. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Pavimentação em CBUQ igual ou superior a 4.180 m²;

9.42.1.2. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Terraplanagem com Movimentação de Terra igual ou superior a 7.585,01 m³ de Corte/Aterro.

9.42.2. Para o cargo de Engenheiro Elétrico serviços de:

9.42.2.1. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Iluminação Urbana igual ou superior a 11 Postes.

9.42.3. 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)

9.43. 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.

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

Disposições gerais sobre habilitação

9.45. 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.

9.46. 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.

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

9.48. 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.

9.49. 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.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de **R\$ 6.865.339,19 (seis milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e nove reais e dezenove 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: 1000A0008U;

III) PTRES: 229567;

IV) Natureza da Despesa: 449051;

V) Centro de Custos: TED 15344/2025 - NOVO CAMPUS DA CIDADE OCIDENTAL - UFG. (11.34.12.03.13);

VI) Classificação da ação: PROJETO.

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

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

- 12.2.1. Anexo I – Gerenciamento de Risco (veja Documento SEI nº 5742307);
- 12.2.2. Anexo II – Estudo Técnico Preliminar (veja Documento SEI nº 5817812);
- 12.2.3. Anexo III – Cronograma (veja Documento SEI nº 5816645);
- 12.2.4. Anexo IV – Curva ABC (veja Documento SEI nº 5816694);
- 12.2.5. Anexo V – Orçamento Resumido (veja Documento SEI nº 5816637);
- 12.2.6. Anexo VI – Orçamento Sintético (veja Documento SEI nº 5816659);
- 12.2.7. Anexo VII – ART orçamento, ARTs Projetos e RRTs (veja Documento SEI nº 5752575, 5752577, 5752594);
- 12.2.8. Anexo VIII – Projetos (veja Documento SEI nº 5752595);
- 12.2.9. Anexo IX – Memoriais (veja Documento SEI nº 5752597);
- 12.2.10. Anexo X – BDI sem desoneração (veja Documento SEI nº 5816685);
- 12.2.11. Anexo XI – Orçamento Composições Preço Unitário (veja Documento SEI nº 5816964);
- 12.2.12. Anexo XII – Modelo de declaração de disponibilização de equipamentos, instalações e pessoal técnico, por ocasião de futura contratação (veja Documento SEI nº 5752603);
- 12.2.13. Anexo XIII – Declaração de destinação de resíduos advindos da construção civil (veja Documento SEI nº 5752600);
- 12.2.14. Anexo XIV – Declaração de compromisso de contratação futura (veja Documento SEI nº 5752599);
- 12.2.16. Anexo XV - Orçamento Cotações (veja Documento SEI nº 5816795);
- 12.2.17. Anexo XVI - Demonstração BDI diferenciado (veja Documento SEI nº 5816678)

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](#).

BRAULIO VINICIUS FERREIRA

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 - MR153052_000147_2025.pdf (89.86 KB)
- Anexo II - Anexo 2 - ETP_153052-000334-2025.pdf (760.77 KB)
- Anexo III - Anexo 3 - CRONOGRAMA.pdf (25.35 KB)
- Anexo IV - Anexo 4 _Curva_ABC_de_Servico_.pdf (257.39 KB)
- Anexo V - Anexo 5 __Orcamento_Resumido.pdf (15.5 KB)
- Anexo VI - Anexo 6 _orc. sintetico.pdf (430.31 KB)
- Anexo VII - anexo 7 - ART orcamento, ARTs Projetos e RRTs.pdf (3.04 MB)
- Anexo VIII - Anexo 8 - Projetos.pdf (41.04 KB)
- Anexo IX - ANEXO 9 - Memoriais.pdf (40.82 KB)
- Anexo X - Anexo 10 - BDI_sem_desoneracao.pdf (286.85 KB)
- Anexo XI - Anexo 11 - Orcamento Composicoes PrecoUnitario_.pdf (4.51 MB)
- Anexo XII - ANEXO 12 - MODELO DE DECLARACAO DE DISPONIBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS.pdf (40.66 KB)
- Anexo XIII - ANEXO 13 - DECLARACAO de destinacao de residuos .pdf (39.65 KB)
- Anexo XIV - ANEXO 14 - COMPROMISSO FUTURO.pdf (56.88 KB)
- Anexo XV - ANEXO 15 - Orcamento Cotacoes.pdf (540.55 KB)
- Anexo XVI - ANEXO 16 - BDI_DIFERENCIADO_.pdf (286.48 KB)

Matriz de Gerenciamento de Riscos 147/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
147/2025	BRUNA MELO SILVA	14/10/2025 16:59
Objeto da Matriz de Riscos		
Construção da Portaria de Acesso e Estrutura Urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás.		

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	Acidentes ocorridos na obra.	Decorências de acidentes, inclusive os causados por queda de objetos; os que afetem trabalhadores na obra; os que envolvam desmoronamento das estruturas da obra; dentre quaisquer outras causas ou fatores.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Atraso na execução dos serviços. Paralisação da obra. Possível incremento de custos. Danos pessoais e patrimoniais. Danos de imagem.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATANTE: a) Acompanhamento da obra pela equipe de fiscalização. b) Exigência da entrega dos documentos relacionados com segurança do trabalho. CONTRATADA: a) Cumprimento das normas e leis de segurança de trabalho, das condições do ambiente de trabalho, e saúde ocupacional. b) Acompanhamento da obra pela equipe de segurança do trabalho.					
Ações de Contingência						
C-01	Contratada: Contratação de seguro riscos de engenharia e responsabilidade civil." Contratante: Paralisar embargar ou interditar a obra até o afastamento do risco.					
Responsável: POLIANA PAULA NASCIMENTO						
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Atraso da obra em decorrência de fatores atribuídos ao CONTRATANTE.	Alteração da legislação, regulamentos e normas que impliquem alteração de projeto ou modo de execução. Atraso ou falta de expedição do termo de início para execução das obras. Descontinuidade do contrato.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atrasos de entrega na obra. Alteração do cronograma de execução e dos custos de construção. Necessidade de reexecução de serviços. Possível perecimento dos serviços executados e/ou de materiais estocados no canteiro.					
Ações Preventivas						
P-01	"CONTRATADA e CONTRATANTE: a) Estudos e contratações necessários para retomada dos serviços;					
Ações de Contingência						
C-01	CONTRATADA e CONTRATANTE: a) Estudo técnico de viabilidade de mudanças, alterações e/ou melhorias, a ser validado pela contratante."					
Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA						
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Atraso na entrega de matérias primas e insumos para execução da obra	Atraso na entrega de matérias primas e insumos para execução da obra por parte dos fornecedores da CONTRATADA.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATADA: a) Cumprimento de um Cronograma de Suprimentos como medida preventiva;					
Ações de Contingência						
Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA						

C-01 Estudo da possibilidade de modificações no cronograma de atividades como medida de contingência, a ser aprovado pela CONTRATANTE. **Responsável:** BRAULIO VINICIUS FERREIRA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Atraso na obra devido mudanças regulatórias.	Atrasos em decorrência de modificação do ordenamento legal ou infralegal em relação às condições de licenciamentos das edificações ou da atividade.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					
Ações Preventivas						
P-01	"CONTRATADA e CONTRATANTE: a) Monitoramento do ordenamento legal ou infralegal em relação às condições de licenciamentos das edificações ou da atividade."			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Se adequar às alterações no ordenamento legal ou infralegal			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Atraso na obra em decorrência de fatores atribuídos à CONTRATADA	Descontinuidade da execução do contrato por fatores atribuíveis à CONTRATADA. Atrasos ou recusa na assinatura do contrato ou na entrega das garantias contratuais. Prejuízos causados por subcontratados. Falhas na execução dos serviços. Greves, paralisações ou manifestações dos empregados da contratada ou das subcontratadas ou outros eventos que causem o atrasos e/ou paralisações. Demora na mobilização inicial do canteiro. Má compatibilização durante a etapa de obras das diversas disciplinas do projeto.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atrasos de entrega na obra. Alteração do cronograma de execução custos de construção. Necessidade de reexecução de serviços. Possível perecimento dos serviços executados e/ou de materiais estocados no canteiro.					
Ações Preventivas						
P-01	Sanções por atraso previstas no contrato e instrumento convocatório.			Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE		
Ações de Contingência						
C-01	Medidas de gerenciamento e monitoramento.			Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Aumento de custo da obra devido a modificações tributárias.	Aumento do custo em decorrência da modificação do ordenamento legal ou infralegal em relação aos tributos incidentes na execução do contrato com repercussão na equação econômico-financeira do contrato. Exceto alteração do Imposto de Renda Pessoa Jurídica e da Contribuição Social sobre Lucro Líquido ou outros tributos que venham substituí-los.	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Aumento de custos, atrasos ou paralisação da obra.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATADA e CONTRATANTE: a) Monitoramento da modificação do ordenamento legal ou infralegal em relação aos tributos incidentes na execução do contrato com repercussão na sua equação econômico-financeira."			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Readequações com possíveis realizações de acréscimos de valores.			Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Aumento extraordinário do preço de materiais, equipamentos, mão de obra e serviços a serem empregados em decorrência de variação cambial.	Aumento de preços demonstrado e apurado, de acima do índice de reajuste de preços contratualmente previsto, em decorrência de variação cambial.	Seleção do Fornecedor	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Dificuldades na aquisição de bens e serviços. Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos da contratada.					
Ações Preventivas						
P-01	Realização de levantamentos de mercado condizentes.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Verificar necessidade de readequação monetária			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
--------	-------	----------------	------	--------------	------------------------	---------

R-08	Aumento extraordinário do preço de materiais, equipamentos, mão de obra e serviços a serem empregados na obra.	Em decorrência de fatores que induzem as variações acima do índice de reajuste de preços contratualmente previsto, tais como: escassez de oferta ou aumento de demanda por materiais e insumos necessários e relacionados à execução do contrato, com efetiva comprovação da superveniência de fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis e com demonstração analítica de seu impacto nos custos.	Planejamento	Administração	Baixo
	Impactos				
	1 Dificuldades na aquisição de bens e serviços. Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.				
	Ações Preventivas				
	P-01 a) Monitoramento contínuo de preços como medida preventiva; b) Cumprimento de um Cronograma de Suprimentos como medida preventiva; Responsável: POLIANA PAULA NASCIMENTO				
Ações de Contingência					
C-01	Estudo técnico de viabilidade de substituição de materiais como medida de contingência, a ser validado pela CONTRATANTE; Estudo da possibilidade de modificações no cronograma de atividades como medida de contingência, a ser aprovado pela CONTRATANTE. Responsável: POLIANA PAULA NASCIMENTO				

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Custos e atrasos associados com descobertas arqueológicas ou outras interferências com patrimônio cultural	CONTRATADA deverá paralisar a Obra até delimitar a descoberta e redefinir a área da Obra.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
	Impactos					
	1 Área de Interesse Cultural					
	Ações Preventivas					
	P-01 Realiza o gerenciamento ambiental e áreas de relevância cultural. Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA					
Ações de Contingência						
C-01	Realizar remanejamento da Obra. Administração arca com os custos relativos a prazo e mudanças de área. Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	Contratada não consegue atingir os requisitos de qualidade.	Contratada não consegue cumprir as exigências de qualidade definidas nos padrões construtivos.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
	1 Serviço mal executado.					
	Ações Preventivas					
	P-01 Fiscalização Constante das Atividades pela CONTRATANTE. Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA					
Ações de Contingência						
C-01	Contratação de Empresa para seleção de Equipe Técnica Responsável. Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-11	Contratada não consegue autorizações, licenciamentos e alvâras.	Contradada não buscar todo o licenciamento.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
	1 Paralisação da obra					
	Ações Preventivas					
	P-01 CONTRATANTE: a) Busca de todas as licenças, aprovações e autorizações. Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA					
Ações de Contingência						
C-01	Ação conjunta das partes para viabilizar todas as autorizações e licenças. Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-12	Aumento ordinário do preço de materiais, equipamentos, mão de obra e serviços a serem empregados na obra.	O aumento ordinário de preço em decorrência de efeito inflacionário.	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1 Dificuldades na aquisição de bens e serviços. Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos da contratada.					
	Ações Preventivas					
	P-01 Previsão em contrato de índices de reajuste; Responsável: PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES					
Ações de Contingência						
C-01	Cumprimento do cronograma de suprimentos. Responsável: PAULO EVANGELISTA ARNON					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-13	Danos ambientais.	Em decorrência do não cumprimento da legislação ambiental.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Aplicação das penalidades previstas nas legislações ambientais. Atraso, embargo da obra e incremento de custos. Danos à imagem.					
	Ações Preventivas					
P-01	CONTRATANTE: a) Monitoramento do cumprimento das legislações ambientais vigentes.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
	Ações de Contingência					
C-01	CONTRATADA: b) Obtenção de licenças.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-14	Danos causados a terceiros decorrentes da execução das obras.	Ocorrências que afetem pessoas e bens, móveis e imóveis, de terceiros (inclusive, mas não limitados, aos vizinhos e transeuntes).	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Atrasos na obra					
	Ações Preventivas					
P-01	CONTRATADA: a) Elaboração do laudo de vizinhança.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
	Ações de Contingência					
C-01	Contratação de seguro que deverá reparar ou ressarcir, de pronto, pela CONTRATADA, que se obriga a adotar e fazer cumprir todas as boas normas de execução na reparação de danos que venham a ocorrer.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-15	Descumprimento de normas legais, infralegais ou técnicas vigentes na execução do contrato.	Decorências do descumprimento de normativos legais, infralegais ou técnicos vigentes na execução do contrato.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Atraso na obra. Aumento dos custos de execução. Paralisação não prevista dos serviços e/ou embargo da obra. Multas ou outras penalidades aplicadas pelos Poderes Públicos. Cassação das licenças vigentes.					
	Ações Preventivas					
P-01	CONTRATADA: a) Atendimento as normas e legislações vigentes			Monitoramento da execução dos serviços	Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA	
	Ações de Contingência					
C-01	Readequação para cumprimento das normas			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-16	Escassez ou falta de mão de obra	Aumento do absenteísmo da mão de obra, escassez de mão de obra, falta da mão de obra, dentre outros.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					
	Ações Preventivas					
P-01	"CONTRATADA: a) Pesquisa de disponibilizade de mão-de-obra especializada conforme etapas e serviços respectivos, inclusive para formação do orçamento da obra."			Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE		
	Ações de Contingência					
C-01	Manutenção da disponibilidade da mão-de- obra e de sua reposição			Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-17	Execução da obra em desacordo com os projetos, certificações, legislações e normas vigentes.	Em decorrência do descumprimento das cláusulas contratuais e legislação.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					
	Ações Preventivas					
P-01	Monitoramento efetiva da execução do objeto			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
	Ações de Contingência					
C-01	Qualificação da equipe.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-18	Falta de matérias primas e insumos para execução da obra	Em decorrência da não observância do Cronograma de Suprimentos.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					

Ações Preventivas	
P-01	"CONTRATADA: a) Cumprimento de um Cronograma de Suprimentos como medida preventiva; b) Estudo técnico de viabilidade de substituição de materiais como medida de contingência, a ser validado pela CONTRATANTE; Ações de Contingência
C-01	Estudo da possibilidade de modificações no cronograma de atividades como medida de contingência, a ser aprovado pela CONTRATANTE."

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-19	Gerenciamento administração inadequada serviços.	ou Falta ou vício de gerenciamento de quaisquer etapas de execução, tais como desatendimento dos às métricas pré-definidas e administração inadequada da construção.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	

Impactos	
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos. Penalizações contratuais.
Ações Preventivas	
P-01	CONTRATADA: a) Disponibilidade de corpo técnico com experiência prática e direta para execução do objeto do contrato. Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE
Ações de Contingência	
C-01	Cobrança de readequação por conta da contratada. Responsável: ROBSON MAIA GERALDINE

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-20	Elaboração de Projeto Básico, Projeto Executivo, Memorial Descritivo e Projetos de Técnicos Complementares com especificação de materiais ou serviços mal dimensionamento, demandados ou introduzidos por mal erros técnicos, dimensionamento da CONTRATADA. omissões, valores abaixo.	Mudança ou revisão de projetos arquitetônicos ou seus complementares; de modos de execução; normas de execução ou de especificação de materiais ou serviços	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	

Impactos	
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.
Ações Preventivas	
P-01	CONTRATANTE: a) Avaliação rigorosa dos Projetos e Peças Técnicas, por Equipe especializada. B) Planejamento para Revisão de Projeto
Ações de Contingência	
C-01	Estudo técnico de viabilidade de mudanças, alterações, melhorias, a ser validado pela contratante.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-21	Elaboração de Projeto Básico, Projeto Executivo, Memorial Descritivo e Projetos de Técnicos Complementares com demandada ou introduzida a pedido da mal dimensionamento, CONTRATANTE, dos Poderes Públicos ou de erros técnicos, modificação de normas técnicas ou exigências omissões, valores de certificação. abaixo.	Mudança ou revisão de projetos arquitetônicos ou seus complementares; de modos de execução; normas de execução ou de especificação de materiais ou serviços	Planejamento	Administração	Médio	

Impactos	
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.
Ações Preventivas	
P-01	CONTRATANTE: a) Avaliação rigorosa dos Projetos e Peças Técnicas, por Equipe especializada. B) Planejamento para Revisão de Projeto
Ações de Contingência	
C-01	Estudo técnico de viabilidade de mudanças, alterações, melhorias, a ser validado pela contratante.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-22	Mudança ou revisão de projetos arquitetônicos ou seus complementares; de modos de execução; normas de execução ou de especificação de materiais ou serviços execução ou de demandada ou introduzida a pedido da especificação de CONTRATANTE, dos Poderes Públicos ou de materiais ou serviços. modificação de normas técnicas ou exigências de certificação.	Mudança ou revisão de projetos arquitetônicos ou seus complementares; de modos de execução; normas de execução ou de especificação de materiais ou serviços	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos						
1	Paralisação, atrasos na obra e incremento de custos.					

Ações Preventivas						
P-01	CONTRATANTE: a) Planejamento para Revisão de Projeto			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Estudo técnico de viabilidade de mudanças, alterações, melhorias, a ser validado pela contratante.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-23	Paralisação da obra em decorrência de fatores atribuíveis à CONTRATADA.	Descontinuidade da execução do contrato por fatores atribuíveis a CONTRATADA.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
		Embargos de execução impostos pelos Poderes Públicos. Greves, paralisações ou manifestações dos empregados da CONTRATADA ou das subcontratadas ou outros eventos que causem o atrasos e/ou paralisações.				
Impactos						
1	Atrasos de entrega na obra. Alteração do cronograma de execução e dos custos de construção. Necessidade de re-execução de serviços. Possível perecimento dos serviços executados e/ou de materiais estocados no canteiro.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATADA e CONTRATANTE: a) Monitoramento da execução dos serviços. b) Realização de reuniões de planejamento. c) Antecipação das necessidades da obra.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Programação dos serviços de acordo com as normas e projetos. Estrito cumprimento das obrigações trabalhistas por parte da CONTRATADA.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-24	Paralisação da obra em decorrência de fatores atribuíveis ao CONTRATANTE.	Descontinuidade da execução do contrato por fatores atribuíveis ao CONTRATANTE. Fatos supervenientes e imprevisíveis, com consequências e impactos no andamento dos serviços, inclusive descobertas arqueológicas.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atrasos de entrega na obra. Alteração do cronograma de execução e dos custos de construção. Possível perecimento dos serviços executados e/ou de materiais estocados no canteiro.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATANTE: a) Monitoramento e acompanhamento da execução dos serviços.			Responsável: POLIANA PAULA NASCIMENTO		
Ações de Contingência						
C-01	Estudos e contratações necessários para retomada dos serviços.			Responsável: POLIANA PAULA NASCIMENTO		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-25	Problemas de liquidez financeira da CONTRATADA ou de seus subcontratados.	Problemas de liquidez financeira da CONTRATADA ou de subcontratados, inclusive a declaração de falência ou recuperação judicial.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Paralisação, atrasos na obra e descontinuidade da execução do contrato, com possível incremento de custos.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATADA: a) Apresentação de garantias contratuais. b) Requisitos de Qualificação Econômica Financeira bem definidos pela CONTRATANTE.			Responsável: PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES		
Ações de Contingência						
C-01	Chamamento de outra empresa por procedimento licitatório			Responsável: PAULO EVANGELISTA ARNON PIRES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-26	Roubos e furtos que comprometam a execução dos serviços da obra.	Abrangência relacionada a todo e qualquer tipo de roubos e furtos que comprometam a execução dos serviços da obra.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Aumento de custos. Eventuais atrasos para reposição de materiais e insumos. Danos causados às instalações do canteiro de obras.					
Ações Preventivas						
P-01	CONTRATADA: a) Contratação de seguro no ramo riscos de engenharia. b) Contratação de serviços de vigilância com postos e rotinas de rondas periódicas.			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Acionamento do seguro			Responsável: BRAULIO VINICIUS FERREIRA		

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 334/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23070.054096/2025-64

2. Descrição do Objeto

A presente contratação tem por objeto a execução de obra comum para construção da Portaria de Acesso e Estrutura Urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás – Campus Cidade Ocidental, localizado na Gleba 2-A, Fazenda Saia Velha, Cidade Ocidental – GO, CEP 74690-900.

A contratação abrange a implantação de um edifício, destinado a Portaria de Acesso e a estrutura urbana que circunda a Portaria, Cancelas de Entrada e Saída e Segurança, além do espaço em torno do Edifício Principal (7.266,07 m²) e do Almoxarifado (310,54 m²).

A obra toda da Portaria de Acesso totaliza **454,75 m²** de área edificada.

- Área de Convivência, com layout em mobiliário flexível, com janelas e mobiliário para estudo e refeição.
- Sala de Reuniões, com mesas de trabalho e infraestrutura de rede elétrica e lógica adequada.
- Caixa de Areia para uso de Segurança e Armamento.
- Sanitário Masculino, Sanitário Feminino e Depósito de Materiais e Limpeza.
- Copa/Cozinha.
- Cobertura.
- Guarita de Monitoramento - Vidro.
- Cancelas de Acesso de Veículos e Pedestres.
- Área de Estacionamento e Pavimentação – 3.500 m².

A obra será implantada em terreno de 500.592,57 m², com topografia acidentada e movimentação de terra. A implantação respeita as curvas de nível naturais. A acessibilidade será garantida por rampas, vez que a edificação será plana

A solução estrutural compreende laje nervurada aparente, estrutura de concreto armado (vigas e pilares), divisórias internas em gesso acartonado com isolamento termoacústico, esquadrias com proteção solar em elementos vazados de concreto impermeabilizados e tubulações elétricas aparentes. A cobertura será em concreto. Estão previstas lajes técnicas para instalação de condensadoras e infraestrutura para futura instalação de painéis fotovoltaicos. O projeto também contempla sistema de drenagem pluvial com coleta direcionada a caixas de recarga do lençol freático.

A iluminação será em LED com temperatura de cor amarelada, com projeto luminotécnico específico. O projeto prevê uso de materiais de alta durabilidade e baixo custo de manutenção, como piso em granitina.

Todos os ambientes, materiais e sistemas construtivos foram concebidos de acordo com as normas da ABNT, legislação urbanística local, diretrizes de acessibilidade e sustentabilidade ambiental, e demais parâmetros institucionais da UFG.



Fonte: Google Earth – Área da Obra – Cidade Ocidental – UFG.



Fonte: Google Earth – Área da Obra – Cidade Ocidental – UFG – Detalhe da Distância dos Aglomerados Urbanos.



Fonte: Google Earth – Área da Obra – Cidade Ocidental – UFG – Detalhe – Entrada da Área.

3. Descrição da necessidade

A implantação do novo campus da Universidade Federal de Goiás – UFG, em Cidade Ocidental, Goiás, é necessária sob os aspectos jurídico, técnico e social, sendo respaldada por políticas de interiorização do ensino superior, demandas regionais e impactos positivos reconhecidos para o desenvolvimento econômico e social do Entorno do Distrito Federal.

A participação da Universidade na discussão da implantação de um novo Campus, no Município de **Cidade Ocidental**, ocorreu ainda na fase de implementação do REUNI a partir de 2011.

A escolha deste município se deu ao fato de apresentar uma baixa densidade de oferta de vagas em cursos de graduação por Universidades Públicas e baixos indicadores socioeconômicos como o IDH. Esta implantação não ocorreu à época, entre outras, devido às restrições orçamentárias e dificuldades do município em destinar um local para o início provisório das atividades.

A partir de **2023**, a reitoria da UFG voltou a discutir com o **Ministério da Educação** a ampliação de vagas ofertadas com a implantação do Campus de Cidade Ocidental.

Assim, ainda em 2023 foi feito novo estudo, coordenado pela UFG, para avaliar as condições socioeconômicas da região, assim como avaliar a demanda por vagas e cursos de graduação ofertadas por universidades públicas. Este estudo reafirma as necessidades da região altamente carente de ensino público nas áreas do conhecimento ora propostas pela UFG.

Enfatiza-se que o município de Cidade Ocidental está localizado em região estratégica do Entorno do Distrito Federal, área carente de opções de ensino superior público de qualidade e que concentra significativa demanda reprimida. Estudos e ações governamentais apontam a necessidade de ampliar a oferta de cursos, evitando o êxodo estudantil e promovendo a retenção de talentos e profissionais qualificados na região. A instalação da UFG também atende critérios de racionalidade técnica, ao utilizar um terreno já doado, estrutura logística municipal e parcerias locais para rápida implementação.

A presença da UFG impulsionará o desenvolvimento local, aumentando a empregabilidade, incentivando a inovação, criando empregos diretos e indiretos, dinamizando a economia regional e promovendo a inclusão social. O campus oferecerá cursos alinhados às demandas do mercado, como Engenharia de Software, Gestão Pública, Inteligência Artificial e Gestão de Saúde Digital, elevando o potencial de transformação regional por meio do acesso à pesquisa, à extensão e à qualificação profissional.

A implantação do Campus de Cidade já estava prevista no **PDI 2011 - 2017**, em sua Meta número 5, qual seja “Criar novos cursos de graduação, pós-graduação e novas turmas de graduação, prevendo a expansão dos recursos humanos (professores e técnicos administrativos em Educação (TAE)), das áreas físicas, e a aquisição de equipamentos e materiais permanentes”. Ademais, no **PDI 2023 - 2027** continuou a previsão de criação do Câmpus Cidade Ocidental.

A doação da área para a construção das instalações do novo campus foi obtida em 2015, quando a Empresa Sul Americana de Montagens - Emsa oficializou a cessão de um terreno de 500 mil metros quadrados, próximo à região central da cidade. Além disso, a autorização para criação de um novo campus em Cidade Ocidental foi assinada, pela presidente Dilma Rousseff, em 2015.

A política de expansão e interiorização do ensino superior já é aplicada em Goiás, com resultados positivos em outros campi da UFG e do IFG, referendando a viabilidade e os benefícios desse modelo de capilarização universitária. O campus em Cidade Ocidental é apoiado pelo governo federal, pelo MEC, pelo governo estadual e por lideranças políticas da região, garantindo respaldo institucional, articulação intergovernamental e previsão de recursos orçamentários.

Com as ações para implantação do campus Cidade Ocidental, no âmbito do **PAC 2024**, a UFG nomeou, por meio da **Portaria nº 3.921**, de 9 de agosto de 2024, uma Comissão para **Implantação do Instituto de Gestão, Segurança e Tecnologias da Informação – IGSTI**, do campus Cidade Ocidental da UFG, tendo como presidente o ex-reitor da UFG, **Prof. Dr. Orlando Afonso Valle do Amaral**.

Assim, é salutar lembrar que a Magna Carta, em seu **artigo 205**, estabelece a educação como direito de todos e dever do Estado, assegurando igualdade de acesso e permanência na escola. O **artigo 211** determina a cooperação entre União, estados e municípios para garantir a universalização do ensino, viabilizando a descentralização e a interiorização das universidades públicas federais. A **Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB, Lei nº 9.394/96)** também reforça a obrigação de expansão e democratização do acesso ao ensino superior público, alinhando-se a programas nacionais do governo federal para expansão universitária, como o **PAC da Educação Superior**.

Do ponto de vista de infraestrutura, foram realizadas três reuniões para definição do programa de necessidades para elaboração do projeto do campus, incluindo a Portaria de Acesso e a Pavimentação e Iluminação Urbana do Campus. Já do ponto de vista acadêmico, a Pró-reitoria de Graduação juntamente com a Reitoria definiram a oferta de seis cursos de graduação, com perfil inovador, para atender às demandas por formação em **Gestão, Segurança e Tecnologias da Informação**, em Cidade Ocidental e municípios circunvizinhos.

O ingresso se dará por meio de Área Básica de Ingresso – ABI, para a formação em tecnólogo em dois anos e posterior formação em nível de graduação nas seguintes áreas: **Administração Pública; Engenharia de Software; Gestão da Segurança; Segurança Cibernética; Gestão em Saúde Digital e Inteligência Artificial para Políticas Públicas**.

Desta forma, a implantação da Portaria de Acesso do campus da UFG em Cidade Ocidental é constitucionalmente legítima, socialmente relevante e tecnicamente viável, completando o Projeto Amplo de Edificações da área, apoiando-

se em diretrizes legais, demandas comprovadas da população regional e em políticas públicas de educação superior, cuja finalidade é universalizar o acesso, promover o desenvolvimento e contribuir com a justiça social e econômica da região.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	POLIANA PAULA NASCIMENTO

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação no ETP para a obra da Portaria de Acesso, com Pavimentação, Iluminação e Sinalização Horizontal Urbana do Campus Cidade Ocidental da UFG devem ser formulados de acordo com o **art. 18, § 1º, III da Lei nº 14.133/2021**, detalhando, de forma clara e objetiva, todos os elementos técnicos, funcionais e legais necessários para garantir que a obra atenda plenamente à finalidade pública, assegurando qualidade, segurança, sustentabilidade e compatibilidade com os cursos estratégicos previstos.

Principais Requisitos da Contratação

- **Desempenho técnico:** O desempenho técnico é caracterizado pela robustez construtiva, funcionalidade dos pontos de acesso, adequação às normas de segurança e acessibilidade, eficiência energética e funcionalidade operacional para a comunidade acadêmica e o público externo. O desempenho técnico da obra da portaria de acesso ao campus da UFG de Cidade Ocidental pode ser descrito a partir de parâmetros estruturais, funcionais e de segurança.
- A portaria foi concebida para viabilizar controle eficiente de acesso e circulação, apresentando estrutura robusta em alvenaria e concreto armado, com fechamento perimetral e guarita climatizada, permitindo vigilância contínua e proteção aos servidores. Possui entradas segregadas para pedestres, automóveis, transporte coletivo e visitantes eventuais, assegurando fluidez nos horários de pico e evitando pontos de conflito.
- O sistema inclui cancelas eletrônicas, sinalização horizontal e vertical conforme normas do CONTRAN, iluminação pública LED de alta eficiência, mecanismos de controle de acesso informatizado e dispositivos de segurança eletrônica, como câmeras, interfonia e botão de pânico. A pavimentação dos acessos obedece aos padrões de resistência ao tráfego estabelecidos em norma técnica (CBUQ para vias principais e piso tátil /drenante em áreas de pedestre), garantindo desempenho em durabilidade, conforto e acessibilidade.
- **Qualidade construtiva:** Utilização de materiais certificados por normativos técnicos nacionais e internacionais (ABNT, NBR, ISO), priorizando soluções que facilitem manutenção, durabilidade e baixo custo operacional ao longo do tempo.
- **Sustentabilidade e acessibilidade:** Implantação de sistemas de eficiência energética (como energia solar e iluminação de LED), coleta e reuso de água de chuva, tratamento de resíduos da construção, paisagismo funcional e universalização da acessibilidade em todos os espaços, conforme legislação vigente.
- **Funcionalidade e flexibilidade:** Ambientes arquitetônicos modulares, passíveis de expansão, adaptação rápida a novas demandas. A contratação deve exigir a elaboração de manuais de uso e operação das instalações pelo contratado, além do fornecimento de todos os Projetos As Built convencional e em BIM.
- **Garantia e manutenção:** Definição de prazos mínimos de garantia estrutural, de sistemas e de equipamentos; exigência de manual de manutenção preventiva/corretiva a ser fornecido junto com a obra, conforme a legislação.
- **Prazos e locais de entrega:** Cronograma físico-financeiro detalhado baseado em etapas de entrega parciais, prevendo a execução prioritária de blocos necessários para o início das atividades acadêmicas, garantindo segurança e acessibilidade.
- **Atendimento às normas e licenças:** Adequação estrita à legislação urbanística, ambiental, sanitária e de segurança, com apresentação de todas as licenças e autorizações exigidas pelo poder público local e federal, e a obrigatoriedade de obtenção de AVCB e alvará de funcionamento.

- **Capacidade técnica da contratada:** Exigência de apresentação de acervo técnico (CAT/ART ou RRT) específico para obras de complexidade semelhante, assegurando a experiência prévia da empresa em obras de concreto.

Para atendimento da necessidade, as Empresas interessadas em participar do Certame, deverão observar as diretrizes gerais e específicas contidas na **Instrução Normativa nº 05/2017**, com apresentação:

I - Comprovante de registro da Contratada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do estado de Goiás. No caso de a Contratada possuir CREA de outra localidade, deverá apresentar visto do CREA-GO, no ato da assinatura do Contrato Administrativo, em sua plena validade, com indicação do objeto social compatível com o presente Estudo, de acordo com o disposto no **Inciso V do Art. 67 da Lei nº 14.133/2021**.

II - Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta:

- 01 (um) profissional Engenheiro Civil habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA; ou Arquiteto e Urbanista habilitado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU; ou Tecnólogo em Construção Civil habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, que será responsável técnico pelos serviços objeto deste processo.

- 01 (um) profissional Engenheiro Eletricista habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que será responsável técnico pelos serviços objeto deste processo.

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, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

III - Deverá ser comprovado o registro do Responsável Técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) da localidade da sede da CONTRATANTE, ou seu visto para desempenho da atividade profissional na localidade da sede.

IV - Apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional fornecido(s) por pessoa(s) jurídica (s) de direito público ou privado, que comprove(m) que a CONTRATADA tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto constante neste Estudo Preliminar e no Termo de Referência. Os atestados devem fazer explícita referência às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, permitindo estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto do presente Termo de Referência; a saber:

DESCRIÇÃO	PESO ACUMULADO - %
Pavimentação Asfáltica	65,24%
Instalação Elétrica – Urbanização	12,55%
Portaria – Estrutura de Concreto Armado	11,31%
Indiretos	7,41%
Gramma	2,94%
Meio Fio	0,55%

V - Atestado de Capacidade Técnica Profissional emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA, suficiente para demonstrar a sua aptidão técnica, comprovando que já executou serviços de mesma natureza, compatível com o objeto desta licitação. Para os profissionais Engenheiro Civil e Eletricista, exige-se a apresentação de CAT de construção de edifício institucionais com Comprovação da Capacidade Técnico-Profissional de 50% da área da construção **da Portaria de Acesso e da Pavimentação, além da Sinalização e Iluminação Urbana e área m².**

VI - Também será exigido comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, 01 (um) profissional Engenheiro Mecânico habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA.

VII - 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 e equipamentos apropriados.

As categorias profissionais que serão empregadas no serviço a ser contratado, dentro da Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), são as seguintes:

- Engenheiro Civil – Código CBO 2142.
- Engenheiro Eletricista – Código CBO 2143.
- Arquiteto e Urbanista - Código CBO 2141.
- Tecnólogo em Construção Civil - Código CBO 2142.

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 do Certame e seus anexos.

Comprovação da Capacidade Técnico-Operacional de 50%:

Execução da obra de construção de Portaria de Acesso, Pavimentação e Iluminação e Sinalização Urbanas.

Para a comprovação da capacidade técnico operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. (TCU, SÚMULA 263/2011).

A exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo. Como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de (ACÓRDÃO TCU 244/15 – PLENÁRIO)

O objeto a ser contratado é classificado como obra, nos moldes do **inciso XII do art. 6º da Lei nº 14.133 /2021**, que diz que obra é "toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel".

Ainda, nos termos dos **incisos XVII e XVIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021**, o objeto da licitação trata-se de serviços não contínuos ou contratados por escopo, que são "aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período determinado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo".

O regime de contratação será a Obra pelo Maior Desconto.

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, reforma, recuperação ou ampliação do bem imóvel. Em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias.

Trata-se de obra de engenharia, em virtude da necessidade de execução de serviços que envolvem estruturas civis, instalações elétricas e intervenções urbanísticas, configurando atividade privativa de profissionais da área de engenharia civil e elétrica devidamente habilitados nos respectivos conselhos profissionais (CONFEA/CREA e CAU, conforme o caso).

A execução compreende a implantação da portaria principal de acesso ao campus, intervenções de pavimentação e drenagem das vias internas e de entorno imediato, além da instalação de sistema de iluminação pública, de segurança perimetral e de sinalização urbana horizontal.

A presente contratação é estratégica para garantir o pleno funcionamento e a segurança patrimonial e de pessoas no campus da UFG de Cidade Ocidental - GO, atualmente em fase de consolidação física e acadêmica, para licitação.

A portaria principal constitui elemento essencial de controle de acesso, segurança e ordenamento da circulação de veículos e pedestres.

A pavimentação, sinalização e a iluminação são indispensáveis para o escoamento seguro do tráfego, prevenção de acidentes, e conforto aos usuários, além de atender às normas de acessibilidade e mobilidade urbana.

Essas intervenções garantem condições adequadas de uso da infraestrutura universitária, além de propiciar melhor integração do campus com o município, reforçando sua função de vetor de desenvolvimento regional.

- Necessidade Social e Constitucional do Campus Cidade Ocidental

- O município de Cidade Ocidental e a região do Entorno Sul do DF apresentam um contexto de forte crescimento populacional, precariedade de infraestrutura pública de ensino superior e déficit histórico de vagas em universidades federais, o que gera exclusão social e limita oportunidades profissionais para milhares de jovens e adultos.
- A **Constituição Federal (arts. 205 e 211)** estabelece a universalização da educação pública, impondo ao Poder Público o dever de adotar medidas para ampliar a oferta, especialmente em áreas carentes de acesso. A implantação do campus da UFG realiza, na prática, o comando constitucional, sendo instrumento de redução de desigualdades e promoção da cidadania.

- Fundamentação Legal e Política de Expansão

- A **Lei nº 14.133/2021** exige, como condição prévia à contratação de obras públicas, a demonstração objetiva da demanda, a viabilidade técnica, a compatibilidade do projeto com os interesses da Administração e a vantajosidade em relação a alternativas (**artigos 11, 18 e 24**), desta forma, acosta-se como documento integrante do Processo Licitatório da Obra, sua formalização de demanda, além da justificativa de expansão já prevista no **PDI 2023 – 2027**, combinado com as diretrizes do **PAC 2024** do Governo Federal, quanto a expansão da Rede Pública Federal de Ensino Superior. Somando-se a estes fatores estão as prerrogativas de ampliação das áreas de atuação da Universidade Federal de Goiás – UFG, no sentido de abranger a modernidade do mercado, com a abertura de Cursos em Níveis de Tecnologia da Informação, inclusive a vantajosidade da solução de edificar prédio próprio se contrapõe ao uso de edifícios alugados ou cedidos, que não possuem estrutura adequada para atender as demandas dos discentes e docentes do Município de Cidade Ocidental.
- O Plano Nacional de Educação - PNE e o Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI da UFG priorizam políticas de interiorização e ampliação do ensino público superior, com a finalidade de alcançar populações vulneráveis e impulsionar o desenvolvimento local/regional.

- Impacto Social, Educacional e Econômico

- Estudos revelam que a presença de uma universidade federal gera intensa mobilização regional, reduz o êxodo estudantil, aumenta o índice de formação superior, promove a inclusão social, estimula a inovação científica /tecnológica e impulsiona setores produtivos locais.
- O campus previsto ofertará cursos em áreas estratégicas (Ex.: Engenharia, Gestão, Tecnologia e Saúde), gerando empregos diretos e indiretos e dinamizando o comércio, serviços e renda regionais, em plena consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS da ONU e diretrizes do MEC.

- Impossibilidade de Solução Alternativa

- Não há, no município ou região próxima, estruturas públicas capazes de abrigar o novo campus ou atender à demanda potencial. A construção é, portanto, a única solução tecnicamente viável para garantir o acesso da população a ensino superior federal de qualidade, dentro dos padrões de acessibilidade, sustentabilidade e inovação exigidos pela legislação atual.

- Regularidade, Viabilidade e Racionalidade

- O projeto conta com terreno doado, previsão orçamentária federal, matrizes de custos baseadas em parâmetros oficiais (SINAPI), análise de ciclo de vida, previsão de expansão modular e adequação às normas ambientais e urbanísticas.
- Todos os requisitos de habilitação, sustentabilidade, planejamento e controle da execução da obra serão observados, mitigando riscos de aditivos, atrasos e superfaturamento e assegurando transparência, economicidade e eficiência.

Neste diapasão, a contratação para construção da Portaria de Acesso com Pavimentação, Iluminação e Sinalização Horizontal Urbana do campus UFG em Cidade Ocidental é plenamente justificada:

- Atende diretamente às demandas constitucionais e legais.
- Representa a solução tecnicamente mais adequada, viável e vantajosa.
- Garante impactos expressivos na educação, no desenvolvimento econômico e social regional e na inclusão de segmentos vulneráveis.
- Observa todas as exigências legais, orçamentárias, ambientais e estruturais previstas pela Lei 14.133/2021 e políticas nacionais de educação superior.

6. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada com base na Lei 14.133/2021, seguindo os seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil - Sinapi, Banco de Preços de Referência da Construção Civil da GOINFRA, para as demais obras e serviços de engenharia.

II - Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso.

Para os itens acima, foi utilizado o **Sistema Orçafascio**, por meio do qual foi acessado um amplo banco de dados de tabelas referenciais de todo o Brasil. A solução a contratar se justifica por se tratar de um tipo de serviço que envolve atendimento sob demanda, tanto em caráter programado quanto emergencial, não sendo necessária, portanto, a dedicação de mão de obra exclusiva para sua execução. Esta opção se mostra a mais adequada, visando assim o atendimento aos princípios da economicidade, eficácia, eficiência e padronização

O levantamento de mercado para a obra da Portaria de Acesso, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbanas do campus universitário da UFG em Cidade Ocidental visa avaliar a capacidade do setor de engenharia e construção civil em atender à demanda pública por obras de infraestrutura educacional com padrões avançados, eficiência, inovação e sustentabilidade. Essa análise subsidia a definição das soluções técnicas, a estimativa de custos e a garantia de competitividade do certame, conforme recomendações técnicas para obras federais.

Descritivo do Levantamento de Mercado

- **Oferta e capacidade do setor:** O mercado brasileiro de obras universitárias demonstra ampla oferta de empresas de engenharia e construção civil aptas à execução de obras de grande porte com padrões contemporâneos, inclusive em cidades do interior de Goiás. Empresas qualificadas atuam frequentemente em contratos para universidades e institutos federais, especialmente com demandas por pavimentação, iluminação, portarias de acesso em ambientes tecnológicos de ensino.
- **Práticas técnicas e tecnologias disponíveis:** Observa-se adoção crescente de tecnologias inovadoras, como Building Information Modeling (BIM) para projetos e gerenciamento de obras, modularidade de espaços, sistemas de eficiência energética, redes de dados estruturadas, e soluções para conforto, acessibilidade e sustentabilidade. O setor também trabalha com materiais certificados e soluções de baixo impacto ambiental, atendendo às exigências normativas e comprometendo-se com a manutenção e ciclo de vida da edificação.
- **Concorrência e eficiência:** O levantamento evidencia a existência de concorrência robusta e transparência no setor, com possibilidade de competitividade ampla e seleção de proposta mais vantajosa. O histórico de obras similares, na própria UFG, aponta que não há barreiras à execução da obra, garantindo ampla participação de empresas qualificadas.

A análise de mercado revela que existem condições técnicas, econômicas e logísticas amplamente favoráveis à execução da obra da Portaria de Acesso, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbanas do campus universitário da UFG em Cidade Ocidental. O segmento de engenharia e construção civil dispõe de recursos e experiência comprovada para ofertar soluções compatíveis com as necessidades de uma infraestrutura universitária moderna, em total consonância com exigências legais, normativas e de sustentabilidade ambiental.

7. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para a obra da **Portaria de Acesso com Pavimentação, Iluminação e Sinalização Horizontal Urbana do Campus Cidade Ocidental da UFG** consiste na construção de um campus universitário completo e moderno, projetado de acordo com os mais avançados padrões de técnicas construtivas, capaz de garantir a melhoria da segurança, acessibilidade, conforto e mobilidade, além de favorecer o convívio e o uso adequado dos espaços públicos externos da universidade.

- Fundamentação Técnica e Arquitetônica

O campus será edificado em terreno próprio de 500 mil metros quadrados, abrigando a Portaria de Acesso, com estacionamentos, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbana, desenvolvido pela equipe técnica do Escritório de Projetos da UFG, em colaboração com especialistas de diversas áreas (engenharia, arquitetura, urbanismo, direito, orçamentária). Serão cerca de 8.000 metros quadrados de área construída em sua primeira etapa, prevendo-se expansão modular futura, conforme crescimento do número de cursos e estudantes, sendo que a implementação da Portaria de Acesso abrangerá toda a necessidade do Campus.

A edificação da Portaria de Acesso totaliza **454,75 m²** de área edificada e incluirá:

- Área de Convivência, com layout em mobiliário flexível, com janelas e mobiliário para estudo e refeição.
- Sala de Reuniões, com mesas de trabalho e infraestrutura de rede elétrica e lógica adequada.
- Caixa de Areia para uso de Segurança e Armamento.
- Sanitário Masculino, Sanitário Feminino e Depósito de Materiais e Limpeza.

- Copa/Cozinha.
- Cobertura.
- Guarita de Monitoramento - Vidro.
- Cancelas de Acesso de Veículos e Pedestres.
- Área de Estacionamento e Pavimentação – 3.500 m².

- Justificativa da Escolha da Obra Nova e do Padrão Moderno

A escolha por obra nova e padrão construtivo moderno se justifica:

- Pela inexistência, no município/região, de infraestrutura educacional compatível com os requisitos mínimos de funcionamento de universidade federal voltada para ciência e tecnologia, além da área de gestão.
- Pela necessidade de ambientes flexíveis, conectados, acessíveis e energeticamente eficientes, para primarem pela melhoria da segurança, acessibilidade, conforto e mobilidade, além de favorecer o convívio e o uso adequado dos espaços públicos externos da universidade.
- Pelo compromisso institucional com práticas contemporâneas de sustentabilidade, inovação e responsabilidade social na construção dos espaços universitários, visando não só ao ensino, mas ao protagonismo regional em pesquisa, empreendedorismo e desenvolvimento social.

- Vocação Estratégica e Alinhamento aos Eixos de Atuação

A totalidade do campus, com o Prédio Principal e a Portaria de Acesso, com Pavimentação, Iluminação e Sinalização Horizontal Urbana, abrigará prioritariamente cursos de Engenharia de Software, Inteligência Artificial para Gestão Pública, Administração Pública, Gestão em Saúde Digital, Segurança Cibernética e Gestão em Segurança — todos considerados estratégicos para o cenário nacional e internacional da economia do conhecimento, transformando a Cidade Ocidental num polo regional de inovação e tecnologia, em sinergia com o mercado e políticas públicas do DF e Entorno.

Essa solução, portanto, materializa as melhores práticas de planejamento, execução e sustentabilidade de obras universitárias contemporâneas, garantindo infraestrutura adequada, alinhada com o projeto pedagógico de cursos inovadores e com os desafios presentes e futuros do ensino superior público brasileiro.

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.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas para a construção da Portaria de Acesso, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbanas do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás (UFG) foi elaborada com base nos projetos desenvolvidos pelo Escritório de Projetos, com amparo da Diretoria de Projetos da Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA) da UFG. Os cálculos foram realizados de forma detalhada, utilizando as plantas, cortes, elevações e demais documentos técnicos fornecidos pelo projeto arquitetônico. Esses documentos forneceram as dimensões e as especificações básicas para determinar a quantidade de materiais, mão de obra e equipamentos para a execução da obra. As representações gráficas e o projeto arquitetônico foram fundamentais para garantir a precisão e a conformidade com as normas técnicas e de construção vigentes, assegurando que todos os aspectos da edificação sejam contemplados de maneira adequada.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.865.339,19

As estimativas de preços foram calculadas através de tabelas de referência como: GOINFRA, ORSE, SBC - SINAPI, SCO, composições próprias e cotações de mercado. Os valores médios estão descritos em planilha anexa.

10. 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. Assim, a Lei nº 14.133/2021 e a **Súmula 247 do TCU** estabelecem como regra o parcelamento do objeto apenas quando técnica e economicamente viável, não devendo ser aplicado quando comprometer a integridade, funcionalidade e finalidade do empreendimento, ou resultar em prejuízo à economicidade e à eficiência administrativa.

A obra da Portaria de Acesso, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbanas do campus universitário da UFG em Cidade Ocidental demanda absoluta integração entre os blocos e áreas de pavimentação e iluminação, tornando o parcelamento um fator de risco à harmonia construtiva, à compatibilidade de sistemas e ao pleno funcionamento acadêmico e administrativo do campus.

Fragmentar a obra implicaria em dificuldades operacionais de gestão de múltiplos contratos, ampliações de prazos, riscos de incompatibilidade técnica, elevação de custos indiretos, duplicidade de mobilização e desaceleração do cronograma global. A experiência administrativa demonstra que obras universitárias têm maior desempenho e qualidade de entrega com um único gerenciamento técnico-administrativo.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. A **Instrução Normativa nº 3**, de 11 de fevereiro de 2015, traz no **inciso XII do art. 2º**, o conceito e alguns exemplos de serviços correlatos ao agenciamento de passagens aéreas – transportes terrestres e aquaviários, aluguel de veículos, hospedagem, seguro de viagem, dentre outros. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

Ressaltam-se as definições acima para evidenciar que as mesmas não se aplicam no caso em tela, satisfazendo-se o disposto no **§ 3º do Art. 24 da IN Nº 05/2017**.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A implantação do Campus de Cidade já estava prevista no **PDI 2011 - 2017**, em sua Meta número 5, qual seja "Criar novos cursos de graduação, pós-graduação e novas turmas de graduação, prevendo a expansão dos recursos humanos (professores e técnicos administrativos em Educação (TAE)), das áreas físicas, e a aquisição de equipamentos e materiais permanentes". Ademais, no **PDI 2023 - 2027** continuou a previsão de criação do Câmpus Cidade Ocidental, dotado do Prédio Principal e a Infraestrutura de Acesso.

A doação da área para a construção das instalações do novo campus foi obtida em **2015**, quando a Empresa Sul Americana de Montagens - Emsa oficializou a cessão de um terreno de 500 mil metros quadrados, próximo à região

central da cidade. Além disso, a autorização para criação de um novo campus em Cidade Ocidental foi assinada, pela presidente Dilma Rousseff, em 2015.

A política de expansão e interiorização do ensino superior já é aplicada em Goiás, com resultados positivos em outros campi da UFG e do IFG, referendando a viabilidade e os benefícios desse modelo de capilarização universitária. O campus em Cidade Ocidental é apoiado pelo governo federal, pelo MEC, pelo governo estadual e por lideranças políticas da região, garantindo respaldo institucional, articulação intergovernamental e previsão de recursos orçamentários.

Com as ações para implantação do campus Cidade Ocidental, no âmbito do **PAC 2024**, a UFG nomeou, por meio da **Portaria nº 3.921**, de 9 de agosto de 2024, uma Comissão para **Implantação do Instituto de Gestão, Segurança e Tecnologias da Informação – IGSTI**, do campus Cidade Ocidental da UFG, tendo como presidente o ex-reitor da UFG, **Prof. Dr. Orlando Afonso Valle do Amaral**.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Contratação da Obra da Portaria de Acesso, Pavimentação, Iluminação e Sinalização Urbanas do campus universitário da UFG em Cidade Ocidental trará benefícios institucionais e regionais.

- Desenvolvimento Educacional e Inclusão

- Relevância Técnica e Interesse Público

A presente contratação é estratégica para garantir o pleno funcionamento e a segurança patrimonial e de pessoas no campus da UFG, atualmente em fase de consolidação física e acadêmica.

A portaria principal constitui elemento essencial de controle de acesso, segurança e ordenamento da circulação de veículos e pedestres.

A pavimentação e a iluminação são indispensáveis para o escoamento seguro do tráfego, prevenção de acidentes, e conforto aos usuários, além de atender às normas de acessibilidade e mobilidade urbana.

Essas intervenções garantem condições adequadas de uso da infraestrutura universitária, além de propiciar melhor integração do campus com o município, reforçando sua função de vetor de desenvolvimento regional.

- Adequação Técnica do Projeto

O projeto executivo, devidamente elaborado e aprovado pelos setores competentes da UFG, define de forma clara os quantitativos, especificações e parâmetros técnicos, atendendo aos requisitos de precisão necessários à licitação e execução sob o regime de empreitada global, conforme entendimento do TCU (Acórdão nº 1.977/2013-Plenário).

As tipologias construtivas — pavimento rígido e flexível, instalações elétricas aéreas e luminotécnicas — foram dimensionadas de acordo com normas da ABNT e recomendações de segurança e eficiência energética.

- Justificativa Econômica

A obra visa gerar redução de custos operacionais e de manutenção predial, decorrente da infraestrutura moderna de pavimentação e iluminação em LED, conforme parâmetros de eficiência energética definidos em normas federais.

Adicionalmente, a contratação contribui para a valorização patrimonial e urbanística do campus, atraindo novos projetos de expansão e parcerias institucionais.

- Impacto Social e Educacional

A intervenção resulta em benefícios diretos à comunidade acadêmica e à população local, com melhoria da segurança, acessibilidade, conforto e mobilidade, além de favorecer o convívio e o uso adequado dos espaços públicos externos da universidade.

Tais efeitos estão alinhados aos objetivos de desenvolvimento institucional da UFG, bem como às metas de inclusão e sustentabilidade previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e no Plano Diretor do Campus.

Diante da necessidade de garantir infraestrutura adequada, durável e segura à comunidade universitária, justifica-se plenamente a contratação da obra de portaria de acesso, pavimentação e iluminação urbana do Campus da UFG – Cidade Ocidental, observados os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, conforme art. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021.

14. Providências a serem Adotadas

Destinação de servidores da UFG para a Fiscalização e Gestão do Contrato Administrativo, devidamente habilitados em seus conselhos profissionais, para acompanhar a Obra, durante sua fase de execução.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Todos os eventuais impactos ambientais que a execução da edificação objeto desse contrato receberão as devidas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar eventuais riscos ambientais.

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

- A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte de todos os resíduos resultantes dos serviços potencialmente poluentes, como lâmpadas, dispositivos eletroeletrônicos, óleos isolantes, entre outros, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de destinação final ambientalmente adequada.
- A contratada deverá garantir a destinação final ambientalmente adequada aos componentes eletroeletrônicos que forem substituídos.
- A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010.
- Os veículos automotores utilizados na prestação dos serviços deverão utilizar combustíveis renováveis (etanol, gás natural veicular, biodiesel, eletricidade, etc.), inclusive mediante tecnologia “flex”, quando disponível, nos termos da Lei nº 9.660, de 1998.
- Os veículos automotores utilizados na prestação dos serviços deverão atender aos limites máximos de ruídos fixados nas Resoluções CONAMA nº 1, de 11/02/1993, nº 08/1993, nº 17/1995, nº 272/2000 e nº 242/1998, e legislação superveniente e correlata.
- Os veículos automotores utilizados na prestação dos serviços deverão atender aos limites máximos de emissão de poluentes provenientes do escapamento, conforme as Resoluções CONAMA nº 18, de 06/05 /1986, nº 490, de 16/11/2018 e nº 492, de 20/12/2018, complementações e alterações supervenientes.
- Os veículos automotores utilizados na prestação dos serviços deverão ser submetidos periodicamente ao Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso – I/M vigente, mantido pelo órgão estadual ou municipal competente, sendo inspecionados e aprovados quanto aos níveis de emissão de poluentes e ruído, de acordo com os procedimentos e limites estabelecidos pelo CONAMA ou, quando couber, pelo órgão responsável, conforme Resolução CONAMA nº 418, de 25/11/2009, complementações e alterações supervenientes.
- O veículo a ser utilizado na execução dos serviços deverá possuir a ENCE (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) relativa à categoria.

- Os serviços somente poderão ser prestados com a utilização de produtos com a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, quando houver regulamentação do INMETRO que aprove os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trate da etiquetagem compulsória.
- Não são permitidas, à contratada, formas inadequadas de destinação final das pilhas e baterias usadas originárias da contratação, nos termos do artigo 22 da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, tais como: Lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado; Queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados; Lançamento em corpos d'água, praias, manguezais, pântanos, terrenos baldios, poços ou cacimbas, cavidades subterrâneas, redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, ou redes de eletricidade ou telefone, mesmo que abandonadas, ou em áreas sujeitas à inundação.
- A contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.
- Os serviços somente poderão ser prestados com a utilização de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09 /2012.
- A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA; Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA; Florestas plantadas; e Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- A contratada deverá comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso: Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais; Comprovantes de registro regular do fornecedor (comércio atacadista ou varejista) e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, por meio da apresentação dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 e legislação correlata.
- A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Gestor/Fiscal do contrato logre êxito em obtê-lo mediante consulta on-line ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo.
- Cópia dos Comprovantes do Documento de Origem Florestal ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – Sinaflor.
- 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 /Sinaflor, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
- Caso os produtos ou subprodutos florestais sejam exóticos/não nativos (p. ex. eucalipto, pinus, teca), e caso o estado da federação não exija esse documento mesmo em se tratando de espécie exótica, a Contratada deverá apresentar declaração de que é isenta de DOF, por não se tratar de madeira nativa.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

O presente Estudo Técnico está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação de empresa especializada na prestação de serviços aqui mencionados, mostra-se tecnicamente possível e absolutamente necessária.

Os custos previstos foram estimados com base em tabelas de referência adotadas em orçamentação pública de obras e serviços.

Os riscos envolvidos são administráveis e a área técnica responsável da SEINFRA/UFG estabeleceu e acompanhará a execução dos serviços.

A equipe de planejamento recomenda o prosseguimento da contratação.

Desta forma, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL, com as restrições de impactos apontadas.

Com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o **inciso XIII, art. 7º da IN nº 40**, de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME é razoável a contratação.

17. 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](#).

BRAULIO VINICIUS FERREIRA

Membro da comissão de contratação

MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

BRUNA MELO SILVA

Membro da comissão de contratação

Obra
2- PORTARIA UFG CIDADE OCIDENTAL 25/11/2025

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás
SBC - 10/2025 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,88%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 669.000,51	27,77% 185.781,44	32,76% 219.164,57	36,78% 246.058,39	0,43% 2.876,70	0,38% 2.542,20	0,38% 2.542,20	0,38% 2.542,20	0,38% 2.542,20	0,38% 2.542,20	0,36% 2.408,40
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	100,00% 19.544,00			5,00% 977,20	5,00% 977,20	30,00% 5.863,20	30,00% 5.863,20	30,00% 5.863,20			
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100,00% 1.192.513,64	11,12% 132.643,29	10,54% 125.726,71	14,34% 171.042,23	13,11% 156.374,31	13,14% 156.732,07	13,52% 161.263,62	12,10% 144.329,93	5,11% 60.973,22	4,16% 49.644,34	2,83% 33.748,14
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 300.566,38		10,00% 30.056,64	50,00% 150.283,19	40,00% 120.226,55						
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 645.599,64			10,00% 64.559,96	30,00% 193.679,89	40,00% 258.239,86	20,00% 129.119,93				
6	COBERTURA	100,00% 57.907,39						50,00% 28.953,70	50,00% 28.953,70			
7	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00% 80.719,77			10,00% 8.071,98	20,00% 16.143,95	30,00% 24.215,93	30,00% 24.215,93	10,00% 8.071,98			
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00% 71.883,90				20,00% 14.376,78	20,00% 14.376,78	20,00% 14.376,78	30,00% 21.565,17	10,00% 7.188,39		
9	REVESTIMENTO DE PISO	100,00% 71.818,13						30,00% 21.545,44	50,00% 35.909,07	10,00% 7.181,81	10,00% 7.181,81	
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 4.492,10				5,00% 224,61	15,00% 673,82	80,00% 3.593,68				
11	PINTURA	100,00% 35.311,03					5,00% 1.765,55	20,00% 7.062,21	40,00% 14.124,41	35,00% 12.358,86		
12	Louças e Metais	100,00% 13.631,70										100,00% 13.631,70
13	ESQUADRIAS	100,00% 227.154,41						10,00% 22.715,44	30,00% 68.146,32	20,00% 45.430,88	40,00% 90.861,76	
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	100,00% 34.265,02					10,00% 3.426,50				50,00% 17.132,51	40,00% 13.706,01
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 440.303,47				10,00% 44.030,35	20,00% 88.060,69	20,00% 88.060,69	20,00% 88.060,69	10,00% 44.030,35	10,00% 44.030,35	10,00% 44.030,35
16	PISOS URBANIZAÇÃO	100,00% 3.000.628,10	15,76% 472.898,99	12,20% 366.076,63	12,90% 387.081,02	12,54% 376.278,76	12,54% 376.278,76	15,06% 451.894,59	15,00% 450.094,22	4,00% 120.025,12		
Porcentagem			11,53%	10,79%	14,97%	13,48%	13,58%	14,0%	12,64%	4,37%	3,08%	1,57%
Custo			791.323,72	741.024,54	1.028.073,97	925.189,10	932.175,36	961.207,40	867.660,87	299.730,84	211.392,97	107.524,59
Porcentagem Acumulado			11,53%	22,32%	37,29%	50,77%	64,35%	78,35%	90,99%	95,35%	98,43%	100,0%
Custo Acumulado			791.323,72	1.532.348,26	2.560.422,23	3.485.611,33	4.417.786,69	5.378.994,09	6.246.654,96	6.546.385,80	6.757.778,77	6.865.339,19

Thays Ferreira Silva Cândido CREA 1015507123 D-GO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Obra
2- PORTARIA UFG CIDADE OCIDENTAL 25/11/2025

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás
SBC - 10/2025 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
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 (%)
999	Próprio	Locação de Grupo gerador 40 kva		h	5.760,0	62,25		358.560,00	6,39	6,39
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	602,03	448,41		269.956,27	4,81	11,20
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	2.891,66	88,02		254.523,91	4,54	15,73
2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	360,0	619,01		222.843,60	3,97	19,71
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	21.139,67		211.396,70	3,77	23,47
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	20.045,78		200.457,80	3,57	27,04
2106292	SICRO3	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1.331,0	143,85		191.464,35	3,41	30,46
45157	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	183,9	708,82		130.351,99	2,32	32,78
ED-21772	RODOVIARI SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	6,0	20.720,29		124.321,74	2,22	34,99
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0	5.952,77		119.055,40	2,12	37,12
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	12.241,32	9,08		111.151,18	1,98	39,10
100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	416,0	259,14		107.802,24	1,92	41,02
5502743	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	2.183,01	48,99		106.945,65	1,91	42,92
059260	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	986,69	98,22		96.912,69	1,73	44,65
5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	6.484,0	13,91		90.192,44	1,61	46,26
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	8.055,20		80.552,00	1,44	47,69
2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	247,0	296,71		73.287,37	1,31	49,00
25.02.240	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	25,02	m²	69,53	1.033,00		71.824,49	1,28	50,28
105967	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	34,0	2.103,40		71.515,60	1,27	51,55
104296	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 210 KGf/MM² E DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM, EM LAJE. AF_08/2022	Concreto Protendido	KG	3.507,0	19,22		67.404,54	1,20	52,75
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	472,5	142,63		67.392,67	1,20	53,95
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	296,3	208,60		61.808,18	1,10	55,06
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	391,7	155,04		60.729,16	1,08	56,14
P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	12,0	5.004,12		60.049,41	1,07	57,21
111455	SBC	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	83,85	709,05		59.453,84	1,06	58,27
2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais		un	23,0	2.499,96		57.499,08	1,02	59,29
102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇÃO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	72,1	786,18		56.683,57	1,01	60,30
151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	FIOS E CABOS	m	2.090,67	26,97		56.385,36	1,00	61,31
2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	120,0	469,66		56.359,20	1,00	62,31
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	5.629,99		56.299,90	1,00	63,31
2003943	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1.892,72	29,04		54.964,58	0,98	64,29
8458	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.556,18	34,44		53.594,83	0,96	65,25
4	Próprio	Execução de Imprimação com emulsão asfáltica (REFERÊNCIA SICRO 4011352) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.125M²/H		M²	4.926,0	10,86		53.496,36	0,95	66,20
ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	10,0	5.236,00		52.360,00	0,93	67,13
5	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (REFERÊNCIA SICRO 4411353) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.500 M²/H		M²	8.361,51	6,06		50.670,75	0,90	68,04
15.03.131	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	15,03	kg	1.562,26	31,03		48.476,92	0,86	68,90
5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço		km	150,0	322,88		48.432,00	0,86	69,76
5502356	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	2.161,0	22,13		47.822,93	0,85	70,62
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	8.003,18	5,77		46.178,34	0,82	71,44
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	4.381,44		43.814,40	0,78	72,22
P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	Mão de Obra	mês	6,0	7.284,08		43.704,48	0,78	73,00
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	4.288,22		42.882,20	0,76	73,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

94216	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019		un	234,96	175,57	41.251,92	0,74	74,50
2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	19,0	2.128,44	40.440,36	0,72	75,22
1	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		UN	1,0	40.033,65	40.033,65	0,71	75,93
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0	3.933,04	39.330,40	0,70	76,63
P9949	SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	6,0	6.178,84	37.073,03	0,66	77,29
P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	6,0	6.137,60	36.825,58	0,66	77,95
2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais		un	19,0	1.903,87	36.173,53	0,64	78,59
4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	8.160,88	4,42	36.071,08	0,64	79,24
2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	200,0	177,88	35.576,00	0,63	79,87
012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2.44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	10,0	3.264,00	32.640,00	0,58	80,45
26.03.070	CPOS/CDH U	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	26,03	m²	85,28	377,50	32.193,20	0,57	81,03
011040	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERARIOS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	5,0	6.371,86	31.859,30	0,57	81,59
101161	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		un	120,71	261,10	31.517,38	0,56	82,16
E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	3.708,28	8,09	30.009,25	0,53	82,69
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	15.894,0	1,85	29.403,90	0,52	83,21
120436	SBC	PORCELANATO 60x120cm BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	151,35	177,76	26.903,97	0,48	83,69
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	210,98	122,21	25.783,86	0,46	84,15
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.312,0	11,11	25.686,32	0,46	84,61
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	3.422,0	7,18	24.569,96	0,44	85,05
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	8.160,88	2,80	22.850,46	0,41	85,46
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	20,0	1.059,37	21.187,40	0,38	85,83
11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	100,0	206,87	20.687,00	0,37	86,20
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSIVE A CARGA MANUAL	301	m³	200,0	101,00	20.200,00	0,36	86,56
047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	60,0	330,27	19.816,20	0,35	86,92
35.03.030	CPOS/CDH U	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M	35,03	un	4,0	4.665,07	18.660,28	0,33	87,25
105939	Próprio	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCELANATO DE ÁREA MAIOR QUE 6400 CM2 E MENOR QUE 10000 CM2. FIXADAS COM ARGAMASSA AC3 (ADAPTADA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	68,34	270,49	18.485,28	0,33	87,58
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	14.337,52	1,27	18.208,65	0,32	87,90
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1.053,549	16,90	17.804,97	0,32	88,22
103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	8.836,64	17.673,28	0,31	88,53
8	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL		UN	1,0	17.473,00	17.473,00	0,31	88,85
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	2.200,0	7,57	16.654,00	0,30	89,14
104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022		un	154,8	103,41	16.007,86	0,29	89,43
CO 05.05.0050	SCO	Andaime de madeira, para altura ate 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	CO	m³	400,0	39,77	15.908,00	0,28	89,71
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.500,0	10,58	15.870,00	0,28	89,99
172880	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/1 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	URBANIZACAO	UN	68,0	231,38	15.733,84	0,28	90,27
6	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 4011462)		M³	250,84	62,48	15.672,48	0,28	90,55
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.309,0	11,51	15.066,59	0,27	90,82
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.207,0	12,07	14.568,49	0,26	91,08
7	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - referência SICRO 5213400	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	14.386,47	14.386,47	0,26	91,34
2106295	SICRO3	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes		m	727,0	17,91	13.020,57	0,23	91,57
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.572,0	7,88	12.387,36	0,22	91,79
2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	80,0	153,02	12.241,60	0,22	92,01
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	154,64	76,79	11.874,80	0,21	92,22
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	15.694,0	0,71	11.142,74	0,20	92,42
020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	MES	10,0	1.102,34	11.023,40	0,20	92,61

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.110,0	9,79	10.866,90	0,19	92,81
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1.609,24	6,67	10.733,63	0,19	93,00
112182	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	9,97	1.028,17	10.250,85	0,18	93,18
103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	9.877,84	9.877,84	0,18	93,36
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	808,0	11,51	9.300,08	0,17	93,52
96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	174,84	51,91	9.075,94	0,16	93,69
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1.156,0	7,78	8.993,68	0,16	93,85
170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	204,38	43,58	8.906,88	0,16	94,00
170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	37,82	233,16	8.818,11	0,16	94,16
151402	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1.088,25	7,79	8.477,46	0,15	94,31
00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0	847,50	8.475,00	0,15	94,46
13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	8.126,16	8.126,16	0,14	94,61
4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	451,52	17,90	8.082,20	0,14	94,75
5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	675,0	11,34	7.654,50	0,14	94,89
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	100,0	73,83	7.383,00	0,13	95,02
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	60,0	115,72	6.943,20	0,12	95,14
102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	241,42	28,69	6.926,33	0,12	95,27
1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	14,0	476,16	6.666,24	0,12	95,39
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	2.200,0	2,94	6.468,00	0,12	95,50
102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM , INCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	22,06	291,60	6.432,69	0,11	95,62
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	413,0	15,47	6.389,11	0,11	95,73
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	727,0	8,78	6.383,06	0,11	95,84
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	675,0	9,39	6.338,25	0,11	95,96
25.02.230	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	25,02	m²	5,78	1.090,44	6.302,74	0,11	96,07
130345	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	115,0	54,66	6.285,90	0,11	96,18
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	0	UN	36,0	169,72	6.109,92	0,11	96,29
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	461,0	13,17	6.071,37	0,11	96,40
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	617,0	9,75	6.015,75	0,11	96,51
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	225,0	26,25	5.906,25	0,11	96,61
4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas		m²	320,0	18,09	5.788,80	0,10	96,71
12990	ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto Systemou similar, inclusive frete.	Diversos	un	3,0	1.793,60	5.380,80	0,10	96,81
020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	205	Un	1,0	5.113,85	5.113,85	0,09	96,90
220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1	2200	m²	204,38	24,97	5.103,36	0,09	96,99
058084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	78,0	64,75	5.050,50	0,09	97,08
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	541,0	9,31	5.036,71	0,09	97,17
5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	602,03	7,99	4.810,21	0,09	97,26
104959	SINAPI	MASSA ÚNICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	174,84	27,14	4.745,15	0,08	97,34
012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	4.666,65	4.666,65	0,08	97,43
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	531,0	8,20	4.354,20	0,08	97,50
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	9,0	462,60	4.163,40	0,07	97,58
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	68,34	56,87	3.886,49	0,07	97,65
110606	SBC	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,24	621,83	3.880,21	0,07	97,72
020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - PD. GOINFRA	204	Un	1,0	3.870,54	3.870,54	0,07	97,78
051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	510	m³	72,1	53,38	3.848,69	0,07	97,85

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2.096,2	1,81	3.794,12	0,07	97,92
60.05.43	EMBASA	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR, MEDIA TENSAO	6005	UN	23,0	162,41	3.735,43	0,07	97,99
069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	34,0	105,55	3.588,70	0,06	98,05
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	37,5	94,06	3.527,25	0,06	98,11
070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	577,4	6,07	3.504,81	0,06	98,18
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	46,01	74,18	3.413,02	0,06	98,24
4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	178,13	17,45	3.108,36	0,06	98,29
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	229,0	12,84	2.940,36	0,05	98,34
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	5,3	551,83	2.924,69	0,05	98,40
071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	282,61	10,09	2.851,53	0,05	98,45
5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	167,7	16,84	2.824,06	0,05	98,50
260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	2609	m²	204,38	13,65	2.789,78	0,05	98,55
151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	313,82	8,79	2.758,47	0,05	98,60
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	114,72	23,90	2.741,80	0,05	98,65
014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	150,0	17,80	2.670,00	0,05	98,69
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	172,0	15,06	2.590,32	0,05	98,74
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	93,6	26,75	2.503,80	0,04	98,78
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	54,8	44,90	2.460,52	0,04	98,83
2003866	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m		m²	320,0	7,58	2.425,60	0,04	98,87
012616	SBC	BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV.	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	2,0	1.198,59	2.397,18	0,04	98,91
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	174,84	13,58	2.374,32	0,04	98,96
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	269,0	8,76	2.356,44	0,04	99,00
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	227,22	10,37	2.356,27	0,04	99,04
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	38,0	61,34	2.330,92	0,04	99,08
190711	SBC	BEBEDOURO ELETRICO MAX PREMIUN OPTIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	1.098,84	2.197,68	0,04	99,12
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	164,0	13,04	2.138,56	0,04	99,16
100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	1002	m²	29,61	66,11	1.957,51	0,03	99,19
102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Caixas de Água para Edificações	UN	2,0	968,19	1.936,38	0,03	99,23
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	31,84	58,03	1.847,67	0,03	99,26
060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	31,0	59,33	1.839,23	0,03	99,29
120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	64,18	28,18	1.808,59	0,03	99,33
050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	502	Un	115,0	15,00	1.725,00	0,03	99,36
021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	214	mes	10,0	149,99	1.499,90	0,03	99,38
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	289,56	5,08	1.470,96	0,03	99,41
91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embuidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	84,57	17,03	1.440,22	0,03	99,44
66.08.100	CPOS/CDHU	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	66,08	un	1,0	1.342,36	1.342,36	0,02	99,46
059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	1.264,13	1.264,13	0,02	99,48
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	25,0	46,14	1.153,50	0,02	99,50
106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	987,05	987,05	0,02	99,52
130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	11,45	83,30	953,78	0,02	99,54
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	37,5	24,29	910,87	0,02	99,55
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	227,26	909,04	0,02	99,57
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	8,0	107,19	857,52	0,02	99,59
072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	725	Un	37,0	23,17	857,29	0,02	99,60
111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO -CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	2,0	421,28	842,56	0,02	99,62
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	174,84	4,56	797,27	0,01	99,63
190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	373,59	747,18	0,01	99,64
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	746,86	746,86	0,01	99,66
93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0	148,15	740,75	0,01	99,67
190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36cm L.37.17 DECA C/COMPLEMENTOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	363,66	727,32	0,01	99,68
071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	71,76	9,88	708,98	0,01	99,69

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	27,0	25,22	680,94	0,01	99,71
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	8.361,51	0,08	668,92	0,01	99,72
P.17.000.04 2524	CPOS/CDH U	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 1U DE ATÉ 24 FIBRAS (DIO), ADAPTADORES E PIGTAILS; PARA MONTAGEM EM RACK 19"/23"; REF. DIO 24FO D DA FIBRACEM, INTELBRAS, 2 FLEX TELECOM OU EQUIVALENTE - COMPLETO	Material	UN	1,0	663,79	663,79	0,01	99,73
080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	2,0	325,22	650,44	0,01	99,74
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	8,39	75,80	635,96	0,01	99,75
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	316,55	633,10	0,01	99,77
180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CORAL	PINTURAS	m²	12,48	49,16	613,51	0,01	99,78
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA GRANULADO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	42,06	14,39	605,24	0,01	99,79
08.05.110	CPOS/CDH U	AREIA GROSSA	8,05	m³	3,125	190,11	594,09	0,01	99,80
061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	31,0	18,63	577,53	0,01	99,81
C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	2,0	280,75	561,50	0,01	99,82
7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0	520,00	520,00	0,01	99,83
190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	253,89	507,78	0,01	99,84
106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	476,76	476,76	0,01	99,84
IT 24.74.0050	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	33,0	14,27	470,91	0,01	99,85
0101003126 058007	AGESUL SBC	CABO PP 4X25MM2 DE 1KV (REAPROVEITAMENTO DE 3X) - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	1 INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	M M	8,39 31,08	50,69 12,94	425,28 402,17	0,01 0,01	99,86 99,87
990118	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	0	0	33,57	11,25	377,66	0,01	99,87
068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	3,0	120,64	361,92	0,01	99,88
151404	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	FIOS E CABOS	m	27,9	12,75	355,72	0,01	99,89
11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	1,0	346,06	346,06	0,01	99,89
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	74,72	298,88	0,01	99,90
10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	291,35	291,35	0,01	99,90
160827	IOPES	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0	291,16	291,16	0,01	99,91
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	42,06	6,40	269,18	0,00	99,91
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	8,39	31,33	262,85	0,00	99,92
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	60,05	240,20	0,00	99,92
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	42,06	5,48	230,48	0,00	99,93
7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0	230,00	230,00	0,00	99,93
IT 24.50.0610	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	0	0	4,0	55,48	221,92	0,00	99,93
730	ORSE	Placa plástica de 2 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	25,0	8,33	208,25	0,00	99,94
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	205,41	205,41	0,00	99,94
MATED- 22679	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 10A I MÁX: 4,5KA 6KA)	Material	un	4,0	40,69	162,76	0,00	99,95
071443	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	714	Un	5,0	32,25	161,25	0,00	99,95
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	200,0	0,79	158,00	0,00	99,95
058151	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 3/4" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	2,0	74,66	149,32	0,00	99,95
062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	16,0	9,00	144,00	0,00	99,96
93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	138,48	138,48	0,00	99,96
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	137,54	137,54	0,00	99,96
070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	3,0	45,65	136,95	0,00	99,96
000880	SBC	FIBRA OPTICA - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F MM (50.0) OM3 10GIGABIT LC-UPC 1.5M D0.9 FURUKAWA	Material	UN	1,0	129,00	129,00	0,00	99,97
104776	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	20,0	6,29	125,80	0,00	99,97
070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	706	Un	1,0	123,50	123,50	0,00	99,97
MATED- 22660	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 20A I MÁX: 4,5KA 6KA)	Material	un	10,0	11,40	114,00	0,00	99,97
11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	41,0	2,57	105,37	0,00	99,97
071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	27,0	3,73	100,71	0,00	99,98
13777	ORSE	Conector RJ 45 Blindado P/Cameras e CAT 6	Material	un	27,0	3,50	94,50	0,00	99,98
MATED- 22659	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 16A I MÁX: 4,5KA 6KA)	Material	un	7,0	13,29	93,03	0,00	99,98
080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0	85,86	85,86	0,00	99,98
061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	5,0	17,05	85,25	0,00	99,98

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	40,85	81,70	0,00	99,98
69.20.170	CPOS/CDH U	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	69,2	un	1,0	80,58	80,58	0,00	99,99
061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,0	35,09	70,18	0,00	99,99
ED-15753	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	2,0	34,59	69,18	0,00	99,99
059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	3,0	22,92	68,76	0,00	99,99
9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	8,39	7,00	58,73	0,00	99,99
11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	8,39	6,64	55,70	0,00	99,99
052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	6,0	9,20	55,20	0,00	99,99
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	7,0	7,61	53,27	0,00	99,99
9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	10,0	5,13	51,30	0,00	99,99
000213	SBC	FIBRA OPTICA - CSS - CORDAO OPTICO SIMPLEX SM SC-UPC/SC-APC (9/125) 3m	Material	UN	6,0	8,55	51,30	0,00	99,99
059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0	25,08	50,16	0,00	100,00
070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	703	Un	41,0	0,91	37,31	0,00	100,00
071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	1,0	37,08	37,08	0,00	100,00
064335	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C 3KA STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	31,16	31,16	0,00	100,00
052106	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	3,0	10,10	30,30	0,00	100,00
MATED- 22662	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 32A I MÁX: 4,5KA 6KA)	Material	un	2,0	14,39	28,78	0,00	100,00
9734	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	25,35	25,35	0,00	100,00
05.65.0625	IT SCO	Luva de aco galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	IT	un	2,0	12,57	25,14	0,00	100,00
3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0	16,97	16,97	0,00	100,00
4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	200,0	0,08	16,00	0,00	100,00
063817	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS F CABOS	UN	1,0	12,14	12,14	0,00	100,00

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

5.611.983,13
1.253.356,06
6.865.339,19

Thays Ferreira Silva Cândido CREA 1015507123 D-GO

Obra
2- PORTARIA UFG CIDADE OCIDENTAL 25/11/2025

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás
SBC - 10/2025 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,88%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	669.000,51	9,74 %
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	1	19.544,00	0,28 %
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	1	#####	17,37 %
4	INFRAESTRUTURA	1	300.566,38	4,38 %
5	SUPERESTRUTURA	1	645.599,64	9,40 %
6	COBERTURA	1	57.907,39	0,84 %
7	PAREDES E DIVISÓRIAS	1	80.719,77	1,18 %
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	1	71.883,90	1,05 %
9	REVESTIMENTO DE PISO	1	71.818,13	1,05 %
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	1	4.492,10	0,07 %
11	PINTURA	1	35.311,03	0,51 %
12	Louças e Metais	1	13.631,70	0,20 %
13	ESQUADRIAS	1	227.154,41	3,31 %
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	1	34.265,02	0,50 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	440.303,47	6,41 %
16	PISOS URBANIZAÇÃO	1	#####	43,71 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

5.611.983,13
1.253.356,06
6.865.339,19

Obra
2- PORTARIA UFG CIDADE OCIDENTAL 25/11/2025

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás
SBC - 10/2025 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas

B.D.I.
22,88%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Total	Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											669.000,51 9,74 %
1.1			SERVIÇOS GERAIS											39.007,96 0,57 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	9	462,60	34,69	0,00	533,75	568,44	312,21	0,00	4.803,75	5.115,96 0,07 %
1.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100	73,83	41,31	0,00	49,41	90,72	4.131,00	0,00	4.941,00	9.072,00 0,13 %
1.1.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	200	101,00	14,88	0,00	109,22	124,10	2.976,00	0,00	21.844,00	24.820,00 0,36 %
1.2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO											189.925,73 2,77 %
1.2.1	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - PD. GOINFRA	Un	1	3.870,54	3.011,28	0,00	1.744,83	4.756,11	3.011,28	0,00	1.744,83	4.756,11 0,07 %
1.2.2	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.113,85	1.110,43	0,00	5.173,46	6.283,89	1.110,43	0,00	5.173,46	6.283,89 0,09 %
1.2.3	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10	847,50	0,00	1.041,41	0,00	1.041,41	0,00	10.414,00	0,00	10.414,00 0,15 %
1.2.4	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	20	1.059,37	0,00	1.301,75	0,00	1.301,75	0,00	26.035,00	0,00	26.035,00 0,38 %
1.2.5	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO/DEPÓSITO 8,00 X 2,40 M INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	10	1.102,34	0,00	0,00	1.354,55	1.354,55	0,00	0,00	13.545,50	13.545,50 0,20 %
1.2.6	012095	SBC	CONTAINER REFEITÓRIO 12 12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	10	3.264,00	0,00	0,00	4.010,80	4.010,80	0,00	0,00	40.108,00	40.108,00 0,58 %
1.2.7	011040	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERÁRIOS	MES	5	6.371,86	7.667,94	0,00	161,80	7.829,74	38.339,70	0,00	809,00	39.148,70 0,57 %
1.2.8	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	10	149,99	0,00	0,00	184,30	184,30	0,00	0,00	1.843,00	1.843,00 0,03 %
1.2.9	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRÔNICA	UN	150	17,80	0,00	0,00	21,87	21,87	0,00	0,00	3.280,50	3.280,50 0,05 %
1.2.10	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	115	15,00	0,00	0,00	18,43	18,43	0,00	0,00	2.119,45	2.119,45 0,03 %
1.2.11	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	225	26,25	31,71	0,00	0,54	32,25	7.134,75	0,00	121,50	7.256,25 0,11 %
1.2.12	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO -CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	2	421,28	406,03	0,00	111,63	517,66	812,06	0,00	223,26	1.035,32 0,02 %
1.2.13	012616	SBC	BAIA CAP.2,7m³ PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV.	UN	2	1.198,59	219,23	0,00	1.253,59	1.472,82	438,46	0,00	2.507,18	2.945,64 0,04 %
1.2.14	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desmoldado	m²	100	206,87	65,39	0,12	188,69	254,20	6.539,00	12,00	18.869,00	25.420,00 0,37 %
1.2.15	012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1	4.666,65	5.734,35	0,02	0,00	5.734,37	5.734,35	0,02	0,00	5.734,37 0,08 %
1.3			Reservatório de Água Fria para execução da obra											26.729,22 0,39 %
1.3.1	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN COM 6"	M	60	330,27	0,00	0,00	405,83	405,83	0,00	0,00	24.349,80	24.349,80 0,35 %
1.3.2	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	968,19	8,83	0,00	1.180,88	1.189,71	17,66	0,00	2.361,76	2.379,42 0,03 %
1.4			Sistema de energia para execução da obra											413.337,60 6,02 %
1.4.1	999	Próprio	Locação de Grupo gerador 40 kva	h	5760	62,25	0,00	11,08	60,68	71,76	0,00	63.820,80	349.516,80	413.337,60 6,02 %
2			EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES											19.544,00 0,28 %
2.1	05.05.0050	CO SCO	Andaime de madeira, para altura ate 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	m³	400	39,77	32,77	0,00	16,09	48,86	13.108,00	0,00	6.436,00	19.544,00 0,28 %
3			GERENCIAMENTO DE OBRAS											1.192.513,64 17,37 %
3.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	8.055,20	9.230,47	0,00	667,75	9.898,22	92.304,70	0,00	6.677,50	98.982,20 1,44 %
3.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.629,99	6.364,37	0,00	553,76	6.918,13	63.643,70	0,00	5.537,60	69.181,30 1,01 %
3.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.952,77	6.647,00	0,00	667,76	7.314,76	66.470,00	0,00	6.677,60	73.147,60 1,07 %
3.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.288,22	4.715,60	0,00	553,76	5.269,36	47.156,00	0,00	5.537,60	52.693,60 0,77 %
3.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	3.933,04	3.112,95	0,00	1.719,96	4.832,91	31.129,50	0,00	17.199,60	48.329,10 0,70 %
3.6	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	21.139,67	25.442,73	0,00	533,69	25.976,42	254.427,30	0,00	5.336,90	259.764,20 3,78 %
3.7	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	20.045,78	24.098,55	0,00	533,70	24.632,25	240.985,50	0,00	5.337,00	246.322,50 3,59 %
3.8	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.952,77	6.647,00	0,00	667,76	7.314,76	66.470,00	0,00	6.677,60	73.147,60 1,07 %
3.9	ED-21772	SETOP	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6	20.720,29	24.876,35	0,00	584,74	25.461,09	149.258,12	0,00	3.508,42	152.766,54 2,23 %
3.10	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.381,44	4.830,14	0,00	553,77	5.383,91	48.301,40	0,00	5.537,70	53.839,10 0,78 %
3.11	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10	5.236,00	4.093,09	0,00	2.340,90	6.433,99	40.930,91	0,00	23.408,99	64.339,90 0,94 %
4			INFRAESTRUTURA											300.566,38 4,38 %
4.1			Estacas											232.475,55 3,39 %
4.1.1	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1156	7,78	0,62	0,00	8,94	9,56	716,72	0,00	10.334,64	11.051,36 0,16 %
4.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	172	15,06	6,69	0,00	11,81	18,50	1.150,68	0,00	2.031,32	3.182,00 0,05 %
4.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	229	12,84	4,04	0,00	11,73	15,77	925,16	0,00	2.686,17	3.611,33 0,05 %
4.1.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	675	9,39	1,15	0,00	10,38	11,53	776,25	0,00	7.006,50	7.782,75 0,11 %
4.1.5	051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO. (O.C.)	m³	72,1	53,38	65,45	0,00	0,14	65,59	4.718,95	0,00	10,09	4.729,03 0,07 %
4.1.6	102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	72,1	786,18	59,68	0,00	906,37	966,05	4.302,93	0,00	65.349,27	69.652,20 1,01 %
4.1.7	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	416	259,14	10,10	0,00	308,33	318,43	4.201,60	0,00	128.265,28	132.466,88 1,93 %
4.2			Blocos de Coroamento											68.090,83 0,99 %
4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	37,5	94,06	78,11	0,00	37,47	115,58	2.929,13	0,00	1.405,13	4.334,25 0,06 %
4.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	37,5	24,29	16,97	0,00	12,87	29,84	636,38	0,00	482,63	1.119,00 0,02 %
4.2.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	60	115,72	50,72	0,00	91,47	142,19	3.043,20	0,00	5.488,20	8.531,40 0,12 %
4.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164	13,04	3,85	0,00	12,17	16,02	631,40	0,00	1.995,88	2.627,28 0,04 %
4.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	617	9,75	2,26	0,00	9,72	11,98	1.394,42	0,00	5.997,24	7.391,66 0,11 %

4.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	808	11,51	2,92	0,00	11,22	14,14	2.359,36	0,00	9.065,76	11.425,12	0,17 %
4.2.7	45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m³	37,5	708,82	9,35	1,05	860,59	870,99	350,63	39,38	32.272,12	32.662,12	0,48 %
5			SUPERESTRUTURA											645.599,64	9,40 %
5.1			Estrutura de Concreto Armado											586.046,29	8,54 %
5.1.1			Pilares e Vigas											332.259,00	4,84 %
5.1.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	296,3	208,60	42,16	0,00	214,16	256,32	12.492,01	0,00	63.455,60	75.947,61	1,11 %
5.1.1.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	472,5	142,63	29,77	0,00	145,49	175,26	14.066,33	0,00	68.744,03	82.810,35	1,21 %
5.1.1.3	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	461	13,17	4,85	0,00	11,33	16,18	2.235,85	0,00	5.223,13	7.458,98	0,11 %
5.1.1.4	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	1207	12,07	3,23	0,00	11,60	14,83	3.898,61	0,00	14.001,20	17.899,81	0,26 %
5.1.1.5	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	2312	11,11	2,11	0,00	11,54	13,65	4.878,32	0,00	26.680,48	31.558,80	0,46 %
5.1.1.6	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	1110	9,79	1,38	0,00	10,64	12,02	1.531,80	0,00	11.810,40	13.342,20	0,19 %
5.1.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	531	8,20	0,87	0,00	9,20	10,07	461,97	0,00	4.885,20	5.347,17	0,08 %
5.1.1.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1572	7,88	0,61	0,00	9,07	9,68	958,92	0,00	14.258,04	15.216,96	0,22 %
5.1.1.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269	8,76	0,36	0,00	10,40	10,76	96,84	0,00	2.797,60	2.894,44	0,04 %
5.1.1.10	45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m³	91,6	708,82	9,35	1,05	860,59	870,99	856,46	96,18	78.830,04	79.782,68	1,16 %
5.1.2			Lajes Maciça, Nervurada e Rampa											249.505,98	3,63 %
5.1.2.1	104296	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 210 KG/MM² E DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM. EM LAJE. AF_08/2022	KG	3507	19,22	2,04	0,00	21,57	23,61	7.154,28	0,00	75.645,99	82.800,27	1,21 %
5.1.2.2	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	391,7	155,04	85,10	0,00	105,41	190,51	33.333,67	0,00	41.289,09	74.622,76	1,09 %
5.1.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1309	11,51	2,66	0,00	11,48	14,14	3.481,94	0,00	15.027,32	18.509,26	0,27 %
5.1.2.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1500	10,58	1,65	0,00	11,35	13,00	2.475,00	0,00	17.025,00	19.500,00	0,28 %
5.1.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541	9,31	0,98	0,00	10,46	11,44	530,18	0,00	5.658,86	6.189,04	0,09 %
5.1.2.6	104776	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	20	6,29	4,96	0,00	2,76	7,72	99,20	0,00	55,20	154,40	0,00 %
5.1.2.7	45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m³	54,8	708,82	9,35	1,05	860,59	870,99	512,38	57,54	47.160,33	47.730,25	0,70 %
5.1.3			Vergas e Contravergas											4.281,31	0,06 %
5.1.3.1	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	25	46,14	14,47	0,00	42,22	56,69	361,75	0,00	1.055,50	1.417,25	0,02 %
5.1.3.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	38	61,34	23,38	0,00	51,99	75,37	888,44	0,00	1.975,62	2.864,06	0,04 %
5.2			Estrutura Metálica											59.553,35	0,87 %
5.2.1			Cobertura e Rampa Metálica											59.553,35	0,87 %
5.2.1.1	15.03.131	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	kg	1562,26	31,03	0,00	0,00	38,12	38,12	0,00	0,00	59.553,35	59.553,35	0,87 %
6			COBERTURA											57.907,39	0,84 %
6.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,01	74,18	13,94	0,00	77,21	91,15	641,38	0,00	3.552,43	4.193,81	0,06 %
6.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,8	44,90	6,82	0,00	48,35	55,17	373,74	0,00	2.649,57	3.023,31	0,04 %
6.3	94216	Próprio AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	234,96	175,57	3,52	0,00	212,22	215,74	827,06	0,00	49.863,21	50.690,27	0,74 %
7			PAREDES E DIVISÓRIAS											80.719,77	1,18 %
7.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	210,98	122,21	30,36	0,00	119,81	150,17	6.405,35	0,00	25.277,51	31.682,86	0,46 %
7.2	101161	Próprio AJUSTADA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	un	120,71	261,10	73,47	0,00	247,36	320,83	8.868,56	0,00	29.858,82	38.727,38	0,56 %
7.3	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	22,06	291,60	42,10	0,00	316,21	358,31	928,73	0,00	6.975,58	7.904,31	0,12 %
7.4	100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	m²	29,61	66,11	44,75	0,00	36,48	81,23	1.325,05	0,00	1.080,17	2.405,22	0,04 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE											71.883,90	1,05 %
8.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS											44.063,56	0,64 %
8.1.1	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	289,56	5,08	2,92	0,00	3,32	6,24	845,52	0,00	961,33	1.806,85	0,03 %
8.1.2	87553	SINAPI	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	114,72	23,90	11,30	0,00	18,06	29,36	1.296,34	0,00	2.071,83	3.368,17	0,05 %
8.1.3	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	174,84	27,14	14,09	0,00	19,25	33,34	2.463,50	0,00	3.365,66	5.829,16	0,08 %
8.1.4	120436	SBC	PORCELANATO 60x120cm BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	m²	151,35	177,76	25,68	0,00	192,75	218,43	3.886,67	0,00	29.172,71	33.059,38	0,48 %
8.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS											27.820,34	0,41 %
8.2.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	42,06	6,40	3,34	0,00	4,52	7,86	140,48	0,00	190,11	330,59	0,00 %
8.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	68,34	56,87	31,95	0,00	37,93	69,88	2.183,46	0,00	2.592,13	4.775,59	0,07 %
8.2.3	105939	Próprio AJUSTADA	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCELANATO DE ÁREA MAIOR QUE 6400 CM2 E MENOR QUE 10000 CM2, FIXADAS COM ARGAMASSA AC3 (ADAPTADA)	M²	68,34	270,49	40,91	0,00	291,46	332,37	2.795,79	0,00	19.918,37	22.714,16	0,33 %
9			REVESTIMENTO DE PISO											71.818,13	1,05 %
9.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (I	m²	204,38	24,97	15,95	0,00	14,73	30,68	3.259,86	0,00	3.010,51	6.270,37	0,09 %
9.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8	107,19	19,32	0,00	112,39	131,71	154,56	0,00	899,12	1.053,68	0,02 %
9.3	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	204,38	43,58	21,54	0,00	32,01	53,55	4.402,35	0,00	6.542,19	10.944,54	0,16 %

9.4	104162	Próprio AJUSTADA	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 POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	un	154,8	103,41	37,88	0,00	89,19	127,07	5.863,82	0,00	13.806,61	19.670,43	0,29 %
9.5	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	m²	37,82	233,16	75,98	0,00	210,52	286,50	2.873,56	0,00	7.961,87	10.835,43	0,16 %
9.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	154,64	76,79	15,67	0,00	78,68	94,35	2.423,21	0,00	12.167,07	14.590,28	0,21 %
9.7	08.05.110	CPOS/CDH U	AREIA GROSSA	m³	3,125	190,11	18,54	0,00	215,06	233,60	57,94	0,00	672,06	730,00	0,01 %
9.8	130345	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	M	115	54,66	15,30	0,00	51,86	67,16	1.759,50	0,00	5.963,90	7.723,40	0,11 %
10			IMPERMEABILIZAÇÕES											4.492,10	0,07 %
10.1			Impermeabilização											4.492,10	0,07 %
10.1.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	31,84	58,03	30,73	0,00	40,57	71,30	978,44	0,00	1.291,75	2.270,19	0,03 %
10.1.2	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	64,18	28,18	20,11	0,00	14,51	34,62	1.290,66	0,00	931,25	2.221,91	0,03 %
11			PINTURA											35.311,03	0,51 %
11.1			Pintura de Paredes Internas											15.046,72	0,22 %
11.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	174,84	4,56	2,14	0,00	3,46	5,60	374,16	0,00	604,94	979,10	0,01 %
11.1.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	174,84	51,91	37,78	0,00	26,00	63,78	6.605,46	0,00	4.545,83	11.151,29	0,16 %
11.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	174,84	13,58	5,30	0,00	11,38	16,68	926,65	0,00	1.989,68	2.916,33	0,04 %
11.2			Pintura de Paredes Externas											9.536,73	0,14 %
11.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	42,06	5,48	1,51	0,00	5,22	6,73	63,51	0,00	219,55	283,06	0,00 %
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA GRANULADO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42,06	14,39	5,00	0,00	12,68	17,68	210,30	0,00	533,32	743,62	0,01 %
11.2.3	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	241,42	28,69	12,22	0,00	23,03	35,25	2.950,15	0,00	5.559,90	8.510,05	0,12 %
11.3			Pintura de Teto e Forro											3.427,45	0,05 %
11.3.1	260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIC ACRILICO-02 DEMAOS	m²	204,38	13,65	8,02	0,00	8,75	16,77	1.639,13	0,00	1.788,32	3.427,45	0,05 %
11.4			Pintura de Estrutura Metálica											6.546,34	0,10 %
11.4.1	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	93,6	26,75	14,24	0,00	18,63	32,87	1.332,86	0,00	1.743,77	3.076,63	0,04 %
11.4.2	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	167,7	16,84	5,37	4,02	11,30	20,69	900,55	674,15	1.895,01	3.469,71	0,05 %
11.5			Pintura de Estrutura de Madeira											753,79	0,01 %
11.5.1	180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CORAL	m²	12,48	49,16	13,69	0,00	46,71	60,40	170,85	0,00	582,94	753,79	0,01 %
12			Louças e Metais											13.631,70	0,20 %
12.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	40,85	4,95	0,00	45,24	50,19	9,90	0,00	90,48	100,38	0,00 %
12.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	205,41	15,40	0,00	237,00	252,40	15,40	0,00	237,00	252,40	0,00 %
12.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	137,54	3,75	0,00	165,25	169,00	3,75	0,00	165,25	169,00	0,00 %
12.4	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1	85,86	11,68	0,00	93,82	105,50	11,68	0,00	93,82	105,50	0,00 %
12.5	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	746,86	59,78	0,00	857,96	917,74	59,78	0,00	857,96	917,74	0,01 %
12.6	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	316,55	19,25	0,00	369,72	388,97	38,50	0,00	739,44	777,94	0,01 %
12.7	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	2	325,22	95,12	0,00	304,51	399,63	190,24	0,00	609,02	799,26	0,01 %
12.8	190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36cm L.37.17 DECA C/COMPLEMENTOS	UN	2	363,66	75,70	0,00	371,16	446,86	151,40	0,00	742,32	893,72	0,01 %
12.9	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	2	253,89	16,42	0,00	295,56	311,98	32,84	0,00	591,12	623,96	0,01 %
12.10	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	UN	4	74,72	5,60	0,00	86,21	91,81	22,40	0,00	344,84	367,24	0,01 %
12.11	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	60,05	4,91	0,00	68,87	73,78	19,64	0,00	275,48	295,12	0,00 %
12.12	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	227,26	8,83	0,00	270,42	279,25	35,32	0,00	1.081,68	1.117,00	0,02 %
12.13	190711	SBC	BEBEDOURO ELÉTRICO MAX PREMIUM OPTIMAR	UN	2	1.098,84	55,63	0,00	1.294,62	1.350,25	111,26	0,00	2.589,24	2.700,50	0,04 %
12.14	190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	UN	2	373,59	48,34	0,00	410,72	459,06	96,68	0,00	821,44	918,12	0,01 %
12.15	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,3	551,83	35,13	0,00	642,95	678,08	186,19	0,00	3.407,63	3.593,82	0,05 %
13			ESQUADRIAS											227.154,41	3,31 %
13.1			Esquadrias de Alumínio											222.386,43	3,24 %
13.1.1	112182	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	m²	9,97	1.028,17	79,94	0,00	1.183,47	1.263,41	797,00	0,00	11.799,19	12.596,19	0,18 %
13.1.2	25.02.230	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	m²	5,78	1.090,44	92,79	0,00	1.247,14	1.339,93	536,33	0,00	7.208,46	7.744,79	0,11 %
13.1.3	25.02.240	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	m²	69,53	1.033,00	92,79	0,00	1.176,56	1.269,35	6.451,69	0,00	81.806,21	88.257,90	1,29 %
13.1.4	111455	SBC	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	m²	83,85	709,05	411,36	0,00	459,92	871,28	34.492,54	0,00	38.564,28	73.056,82	1,06 %
13.1.5	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	11,45	83,30	57,35	0,00	45,00	102,35	656,66	0,00	515,24	1.171,90	0,02 %
13.1.6	26.03.070	CPOS/CDH U	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	m²	85,28	377,50	44,46	0,00	419,41	463,87	3.791,55	0,00	35.767,28	39.558,83	0,58 %
13.2			Esquadrias de Madeira											4.767,98	0,07 %
13.2.1	110606	SBC	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	m²	6,24	621,83	149,18	0,00	614,92	764,10	930,88	0,00	3.837,10	4.767,98	0,07 %
14			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											34.265,02	0,50 %
14.1	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	3	45,65	37,73	0,00	18,36	56,09	113,19	0,00	55,08	168,27	0,00 %
14.2	052106	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	3	10,10	8,59	0,00	3,82	12,41	25,77	0,00	11,46	37,23	0,00 %
14.3	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	6	9,20	8,87	0,00	2,43	11,30	53,22	0,00	14,58	67,80	0,00 %
14.4	990118	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	O	33,57	11,25	7,06	0,00	6,76	13,82	237,00	0,00	226,93	463,93	0,01 %
14.5	0101003126	AGESUL	CABO PP 4X25MM2 DE 1KV (REAPROVEITAMENTO DE 3X) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,39	50,69	16,09	0,00	46,19	62,28	135,00	0,00	387,52	522,52	0,01 %
14.6	11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	8,39	6,64	5,77	0,00	2,38	8,15	48,41	0,00	19,96	68,37	0,00 %
14.7	9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	8,39	7,00	5,77	0,00	2,83	8,60	48,41	0,00	23,74	72,15	0,00 %
14.8	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,39	31,33	3,71	0,00	34,78	38,49	31,13	0,00	291,80	322,93	0,00 %
14.9	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,39	75,80	4,91	0,00	88,23	93,14	41,19	0,00	740,25	781,44	0,01 %

14.10	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2	8.836,64	172,46	0,00	10.014,24	10.186,70	344,92	0,00	20.028,48	20.373,40	0,30 %
14.11	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	9.877,84	177,05	0,00	11.209,93	11.386,98	177,05	0,00	11.209,93	11.386,98	0,17 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											440.303,47	6,41 %
15.1			CABEAMENTO											27.714,84	0,40 %
15.1.1	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	520,00	0,00	0,00	638,97	638,97	0,00	0,00	638,97	638,97	0,01 %
15.1.2	7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	230,00	0,00	0,00	282,62	282,62	0,00	0,00	282,62	282,62	0,00 %
15.1.3	063817	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	UN	1	12,14	1,36	0,00	13,55	14,91	1,36	0,00	13,55	14,91	0,00 %
15.1.4	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	27	3,73	2,89	0,00	1,69	4,58	78,03	0,00	45,63	123,66	0,00 %
15.1.5	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	291,35	25,10	0,00	332,91	358,01	25,10	0,00	332,91	358,01	0,01 %
15.1.6	69.20.170	CPOS/CDH U	CAIHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	un	1	80,58	2,78	0,00	96,23	99,01	2,78	0,00	96,23	99,01	0,00 %
15.1.7	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1	25,08	3,38	0,00	27,43	30,81	3,38	0,00	27,43	30,81	0,00 %
15.1.8	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH), Cor preta. Ou similar.	un	1	8.126,16	32,25	0,00	9.335,42	9.367,67	32,25	0,00	9.335,42	9.367,67	0,14 %
15.1.9	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1	37,08	8,69	0,00	36,87	45,56	8,69	0,00	36,87	45,56	0,00 %
15.1.10	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1	346,06	8,58	0,00	416,65	425,23	8,58	0,00	416,65	425,23	0,01 %
15.1.11	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1	25,08	3,38	0,00	27,43	30,81	3,38	0,00	27,43	30,81	0,00 %
15.1.12	160827	IOPES	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	und	1	291,16	8,28	0,00	349,49	357,77	8,28	0,00	349,49	357,77	0,01 %
15.1.13	000213	SBC	FIBRA OPTICA - CSS - CORDAO OPTICO SIMPLEX SM SC-UPC/SC-APC (9/125) 3m	UN	6	8,55	0,00	0,00	10,51	10,51	0,00	0,00	63,00	63,00	0,00 %
15.1.14	000880	SBC	FIBRA OPTICA - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F MM (50,0) OM3 10GIGABIT LC-UPC 1.5M D0.9 FURUKAWA	UN	1	129,00	0,00	0,00	158,52	158,52	0,00	0,00	158,51	158,51	0,00 %
15.1.15	058084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	19	64,75	19,73	0,00	59,83	79,56	374,87	0,00	1.136,77	1.511,64	0,02 %
15.1.16	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	UN	2	17,05	13,58	0,00	7,37	20,95	27,16	0,00	14,74	41,90	0,00 %
15.1.17	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	577,4	6,07	3,76	0,00	3,69	7,45	2.171,02	0,00	2.130,61	4.301,63	0,06 %
15.1.18	068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	UN	3	120,64	37,34	0,00	110,90	148,24	112,02	0,00	332,70	444,72	0,01 %
15.1.19	ED-15753	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2	34,59	11,61	0,00	30,89	42,50	23,23	0,00	61,77	85,00	0,00 %
15.1.20	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2"" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	UN	27	25,22	28,04	0,00	2,95	30,99	757,08	0,00	79,65	836,73	0,01 %
15.1.21	66.08.100	CPOS/CDH U	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	un	1	1.342,36	473,94	0,00	1.175,55	1.649,49	473,94	0,00	1.175,55	1.649,49	0,02 %
15.1.22	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,25	17,03	11,23	0,00	9,69	20,92	407,09	0,00	351,26	758,35	0,01 %
15.1.23	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,82	10,37	4,22	0,00	8,52	12,74	100,52	0,00	202,94	303,46	0,00 %
15.1.24	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	18,6	10,09	9,85	0,00	2,54	12,39	183,21	0,00	47,24	230,45	0,00 %
15.1.25	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	71,76	9,88	9,85	0,00	2,29	12,14	706,84	0,00	164,32	871,16	0,01 %
15.1.26	058151	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO ""X"" 3/4"" COM TAMPA	UN	2	74,66	65,22	0,00	26,52	91,74	130,44	0,00	53,04	183,48	0,00 %
15.1.27	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	31	0,91	0,91	0,00	0,20	1,11	28,21	0,00	6,20	34,41	0,00 %
15.1.28	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	31	2,57	2,59	0,00	0,56	3,15	80,29	0,00	17,36	97,65	0,00 %
15.1.29	IT SCO 24.74.0050	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	23	14,27	13,67	0,00	3,86	17,53	314,41	0,00	88,78	403,19	0,01 %
15.1.30	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4""	M	21,6	12,94	7,34	0,00	8,56	15,90	158,54	0,00	184,90	343,44	0,01 %
15.1.31	13777	ORSE	Conector RJ 45 Blindado P/Camera e CAT 6	un	27	3,50	0,00	0,00	4,30	4,30	0,00	0,00	116,10	116,10	0,00 %
15.1.32	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	UN	1	1.264,13	72,65	0,00	1.480,71	1.553,36	72,65	0,00	1.480,71	1.553,36	0,02 %
15.1.33	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2	280,75	42,51	0,00	302,47	344,98	85,02	0,00	604,94	689,96	0,01 %
15.1.34	P.17.000.04 U 2524	CPOS/CDH U	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 1U DE ATÉ 24 FIBRAS (DIO), ADAPTADORES E PIGTAILS; PARA MONTAGEM EM RACK 19"/23"; REF. DIO 24FO D DA FIBRACEM, INTELBRAS, 2 FLEX TELECOM OU EQUIVALENTE - COMPLETO	UN	1	663,79	0,00	0,00	815,67	815,67	0,00	0,00	815,66	815,66	0,01 %
15.1.35	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	2	35,09	18,66	0,00	24,45	43,11	37,32	0,00	48,90	86,22	0,00 %
15.1.36	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1	169,72	122,07	0,45	86,03	208,55	122,07	0,45	86,03	208,55	0,00 %
15.1.37	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	123,50	87,05	0,00	64,70	151,75	87,05	0,00	64,70	151,75	0,00 %
15.2			ELÉTRICA											412.588,63	6,01 %
15.2.1	058084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	59	64,75	19,73	0,00	59,83	79,56	1.164,07	0,00	3.529,97	4.694,04	0,07 %
15.2.2	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	UN	3	17,05	13,58	0,00	7,37	20,95	40,74	0,00	22,11	62,85	0,00 %
15.2.3	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4""x4""	UN	31	18,63	12,19	0,00	10,70	22,89	377,89	0,00	331,70	709,59	0,01 %
15.2.4	05.65.0625	IT SCO	Luva de aco galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	2	12,57	0,00	0,00	15,44	15,44	0,00	0,00	30,88	30,88	0,00 %
15.2.5	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	10	0,91	0,91	0,00	0,20	1,11	9,10	0,00	2,00	11,10	0,00 %
15.2.6	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	10	2,57	2,59	0,00	0,56	3,15	25,90	0,00	5,60	31,50	0,00 %
15.2.7	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	2090,67	26,97	9,42	0,00	23,72	33,14	19.694,11	0,00	49.590,69	69.284,80	1,01 %
15.2.8	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm2	m	313,82	8,79	6,47	0,00	4,33	10,80	2.030,42	0,00	1.358,83	3.389,25	0,05 %
15.2.9	8458	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	1556,18	34,44	7,29	0,00	35,02	42,31	11.344,55	0,00	54.497,42	65.841,97	0,96 %
15.2.10	151402	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	1088,25	7,79	6,47	0,00	3,10	9,57	7.040,98	0,00	3.373,57	10.414,55	0,15 %
15.2.11	151404	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	27,9	12,75	7,65	0,00	8,01	15,66	213,44	0,00	223,48	436,91	0,01 %
15.2.12	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	35	169,72	122,07	0,45	86,03	208,55	4.272,45	15,75	3.011,05	7.299,25	0,11 %
15.2.13	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	7	7,61	4,28	0,00	5,07	9,35	29,96	0,00	35,49	65,45	0,00 %
15.2.14	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	1	16,97	8,58	0,00	12,27	20,85	8,58	0,00	12,27	20,85	0,00 %
15.2.15	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	10	5,13	1,42	0,00	4,88	6,30	14,20	0,00	48,80	63,00	0,00 %
15.2.16	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	16	9,00	2,10	0,00	8,95	11,05	33,60	0,00	143,20	176,80	0,00 %
15.2.17	730	ORSE	Placa plástica de 2 postos dip (ref. 6487 31 pial grand ou similar)	un	25	8,33	3,42	0,00	6,81	10,23	85,50	0,00	170,25	255,75	0,00 %
15.2.18	072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	1	23,17	16,82	0,00	11,65	28,47	16,82	0,00	11,65	28,47	0,00 %
15.2.19	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	3	22,92	9,04	0,00	19,12	28,16	27,12	0,00	57,36	84,48	0,00 %
15.2.20	071443	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	5	32,25	21,46	0,00	18,16	39,62	107,30	0,00	90,80	198,10	0,00 %
15.2.21	072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	36	23,17	16,82	0,00	11,65	28,47	605,52	0,00	419,40	1.024,92	0,01 %

15.2.22	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	476,76	32,61	0,00	553,23	585,84	32,61	0,00	553,23	585,84	0,01 %
15.2.23	MATED- 22679	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 10A MÁX: 4.5KA 6KA)	un	4	40,69	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	199,96	199,96	0,00 %
15.2.24	IT 24.50.0610	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	0	4	55,48	8,35	0,00	59,82	68,17	33,40	0,00	239,28	272,68	0,00 %
15.2.25	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5	148,15	11,39	0,00	170,65	182,04	56,95	0,00	853,25	910,20	0,01 %
15.2.26	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	138,48	5,72	0,00	164,44	170,16	5,72	0,00	164,44	170,16	0,00 %
15.2.27	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	48,32	17,03	11,23	0,00	9,69	20,92	542,63	0,00	468,22	1.010,85	0,01 %
15.2.28	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	203,4	10,37	4,22	0,00	8,52	12,74	858,35	0,00	1.732,96	2.591,31	0,04 %
15.2.29	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	264,01	10,09	9,85	0,00	2,54	12,39	2.600,50	0,00	670,58	3.271,08	0,05 %
15.2.30	059260	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3"	M	986,69	98,22	37,38	0,00	83,31	120,69	36.882,47	0,00	82.201,14	119.083,61	1,73 %
15.2.31	IT 24.74.0050	SCO	Braceadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	10	14,27	13,67	0,00	3,86	17,53	136,70	0,00	38,60	175,30	0,00 %
15.2.32	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	M	9,48	12,94	7,34	0,00	8,56	15,90	69,58	0,00	81,15	150,73	0,00 %
15.2.33	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	31	59,33	43,93	0,00	28,97	72,90	1.361,83	0,00	898,07	2.259,90	0,03 %
15.2.34	172880	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/1 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	68	231,38	52,73	0,00	231,58	284,31	3.585,64	0,00	15.747,44	19.333,08	0,28 %
15.2.35	105967	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN	34	2.103,40	110,08	0,00	2.474,57	2.584,65	3.742,72	0,00	84.135,38	87.878,10	1,28 %
15.2.36	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	UN	34	105,55	86,92	0,00	42,77	129,69	2.955,28	0,00	1.454,18	4.409,46	0,06 %
15.2.37	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	987,05	89,79	0,00	1.123,09	1.212,88	89,79	0,00	1.123,09	1.212,88	0,02 %
15.2.38	064335	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C 3KA STECK	UN	1	31,16	19,77	0,00	18,51	38,28	19,77	0,00	18,51	38,28	0,00 %
15.2.39	9734	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1	25,35	12,90	0,00	18,25	31,15	12,90	0,00	18,25	31,15	0,00 %
15.2.40	MATED- 22659	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 16A MÁX: 4.5KA 6KA)	un	7	13,29	0,00	0,00	16,33	16,33	0,00	0,00	114,31	114,31	0,00 %
15.2.41	MATED- 22662	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 32A MÁX: 4.5KA 6KA)	un	2	14,39	0,00	0,00	17,68	17,68	0,00	0,00	35,36	35,36	0,00 %
15.2.42	MATED- 22660	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 20A MÁX: 4.5KA 6KA)	un	10	11,40	0,00	0,00	14,01	14,01	0,00	0,00	140,00	140,00	0,00 %
15.2.43	60.05.43	EMBASA	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR, MEDIA TENSÃO	UN	23	162,41	199,56	0,00	0,00	199,56	4.589,88	0,00	0,00	4.589,88	0,07 %
16			PISOS URBANIZAÇÃO											3.000.628,10	43,71 %
16.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO											565.818,15	8,24 %
16.1.1	1	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	40.033,65	0,00	49.193,34	0,00	49.193,34	0,00	49.193,34	0,00	49.193,34	0,72 %
16.1.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	15694	0,71	0,03	0,84	0,00	0,87	470,82	13.182,96	0,00	13.653,78	0,20 %
16.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8160,88	2,80	0,14	3,30	0,00	3,44	1.142,52	26.930,90	0,00	28.073,42	0,41 %
16.1.4	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	8160,88	4,42	0,07	5,36	0,00	5,43	571,26	43.742,31	0,00	44.313,57	0,65 %
16.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	12241,32	1,27	0,00	1,56	0,00	1,56	0,00	19.096,45	0,00	19.096,45	0,28 %
16.1.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	12241,32	9,08	1,25	0,00	9,90	11,15	15.301,65	0,00	121.189,06	136.490,71	1,99 %
16.1.7	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço	km	50	322,88	0,00	396,75	0,00	396,75	0,00	19.837,50	0,00	19.837,50	0,29 %
16.1.8	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	H	3708,28	8,09	0,00	9,94	0,00	9,94	0,00	36.860,30	0,00	36.860,30	0,54 %
16.1.9	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	mês	12	5.004,12	6.149,06	0,00	0,00	6.149,06	73.788,60	0,00	0,00	73.788,60	1,07 %
16.1.10	P9949	SICRO3	Topógrafo	mês	6	6.178,84	7.592,56	0,00	0,00	7.592,56	45.555,24	0,00	0,00	45.555,24	0,66 %
16.1.11	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	mês	6	7.284,08	8.950,68	0,00	0,00	8.950,68	53.704,02	0,00	0,00	53.704,02	0,78 %
16.1.12	P9858	SICRO3	Laboratorista	mês	6	6.137,60	7.541,88	0,00	0,00	7.541,88	45.251,22	0,00	0,00	45.251,22	0,66 %
16.2			TERRAPLANAGEM E SOLO											492.433,16	7,17 %
16.2.1	5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6484	13,91	0,10	16,99	0,00	17,09	648,40	110.163,16	0,00	110.811,56	1,61 %
16.2.2	5502356	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2161	22,13	0,14	27,05	0,00	27,19	302,54	58.455,05	0,00	58.757,59	0,86 %
16.2.3	5502743	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	2183,01	48,99	2,00	28,82	29,37	60,19	4.366,02	62.914,35	64.115,00	131.395,37	1,91 %
16.2.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8003,18	5,77	0,15	6,94	0,00	7,09	1.200,48	55.542,06	0,00	56.742,54	0,83 %
16.2.5	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	889,24	6,67	0,19	8,00	0,00	8,19	168,96	7.113,91	0,00	7.282,87	0,11 %
16.2.6	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	15694	1,85	0,03	2,24	0,00	2,27	470,82	35.154,56	0,00	35.625,38	0,52 %
16.2.7	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço	km	50	322,88	0,00	396,75	0,00	396,75	0,00	19.837,50	0,00	19.837,50	0,29 %
16.2.8	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2096,2	1,81	0,00	2,22	0,00	2,22	0,00	4.653,56	0,00	4.653,56	0,07 %
16.2.9	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1053,549	16,90	0,33	20,43	0,00	20,76	347,67	21.524,00	0,00	21.871,67	0,32 %
16.2.10	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	451,52	17,90	0,27	21,72	0,00	21,99	121,91	9.807,01	0,00	9.928,92	0,14 %
16.2.11	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	413	15,47	0,29	18,71	0,00	19,00	119,77	7.727,23	0,00	7.847,00	0,11 %
16.2.12	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	178,13	17,45	0,27	21,17	0,00	21,44	48,10	3.771,00	0,00	3.819,10	0,06 %
16.2.13	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2096,2	1,27	0,00	1,56	0,00	1,56	0,00	3.270,07	0,00	3.270,07	0,05 %
16.2.14	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço	km	50	322,88	0,00	396,75	0,00	396,75	0,00	19.837,50	0,00	19.837,50	0,29 %
16.2.15	4011212	SICRO3	Varedeira da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	8361,51	0,08	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	752,53	0,00	752,53	0,01 %
16.3			PAVIMENTAÇÃO											933.759,69	13,60 %
16.3.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	m²	2891,66	88,02	3,80	0,00	104,35	108,15	10.988,31	0,00	301.744,71	312.733,02	4,56 %
16.3.2	35.03.030	CPOS/CDH U	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO DE 3,50 ATE 4,00 M	un	4	4.665,07	131,04	0,00	5.601,39	5.732,43	524,16	0,00	22.405,56	22.929,72	0,33 %
16.3.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	602,03	448,41	2,95	53,51	494,54	551,00	1.775,99	32.214,63	297.727,92	331.718,53	4,83 %
16.3.4	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em vibrocabadora	t	602,03	7,99	0,00	9,81	0,00	9,81	0,00	5.905,91	0,00	5.905,91	0,09 %
16.3.5	2003943	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1892,72	29,04	2,62	9,71	23,35	35,68	4.958,93	18.378,31	44.195,00	67.532,24	0,98 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

16.3.6		4	Próprio	Execução de Imprimação com emulsão asfáltica (REFERÊNCIA SICRO 4011352) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.125M²/H	M²	4926	10,86	0,25	4,97	8,12	13,34	1.231,50	24.482,22	39.999,12	65.712,84	0,96 %
16.3.7		5	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (REFERÊNCIA SICRO 4411353) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.500 M²/H	M²	8361,51	6,06	0,01	0,21	7,22	7,44	83,62	1.755,92	60.370,10	62.209,63	0,91 %
16.3.8		6	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 4011462)	M³	250,84	62,48	1,20	75,57	0,00	76,77	301,01	18.955,97	0,00	19.256,98	0,28 %
16.3.9		7	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - referência SICRO 5213400	UN	1	14.386,47	531,08	1.866,05	15.280,96	17.678,09	531,08	1.866,05	15.280,96	17.678,09	0,26 %
16.3.10		8	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1	17.473,00	4.282,00	1.900,08	15.288,74	21.470,82	4.282,00	1.900,08	15.288,74	21.470,82	0,31 %
16.3.11		12990	ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto Systemou similar, inclusive frete.	un	3	1.793,60	21,49	0,00	2.182,48	2.203,97	64,47	0,00	6.547,44	6.611,91	0,10 %
16.4				DRENAGEM											1.008.617,10	14,69 %
16.4.1				LAGOAS DE DETENÇÃO											26.055,15	0,38 %
16.4.1.1		5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	200	0,79	0,03	0,94	0,00	0,97	6,00	188,00	0,00	194,00	0,00 %
16.4.1.2		5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	675	11,34	0,10	13,83	0,00	13,93	67,50	9.335,25	0,00	9.402,75	0,14 %
16.4.1.3		4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	200	0,08	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	18,00	0,00	18,00	0,00 %
16.4.1.4		4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	200	1,85	0,03	2,24	0,00	2,27	6,00	448,00	0,00	454,00	0,01 %
16.4.1.5		5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	720	6,67	0,19	8,00	0,00	8,19	136,80	5.760,00	0,00	5.896,80	0,09 %
16.4.1.6		2003866	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	320	7,58	0,44	0,01	8,86	9,31	140,80	3,20	2.835,20	2.979,20	0,04 %
16.4.1.7		4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	320	18,09	12,34	0,53	9,35	22,22	3.948,80	169,60	2.992,00	7.110,40	0,10 %
16.4.2				ESTRUTURAS DE ENTRADA E SAÍDA											23.233,80	0,34 %
16.4.2.1		2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	80	153,02	15,67	2,72	169,64	188,03	1.253,60	217,60	13.571,20	15.042,40	0,22 %
16.4.2.2		1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14	476,16	71,30	26,37	487,43	585,10	998,20	369,18	6.824,02	8.191,40	0,12 %
16.4.3				BOCAS DE LOBO											71.184,05	1,04 %
16.4.3.1		2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	23	2.499,96	753,39	86,44	2.232,12	3.071,95	17.327,97	1.988,12	51.338,76	70.654,85	1,03 %
16.4.3.2		4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	30	7,18	1,00	7,82	0,00	8,82	30,00	234,60	0,00	264,60	0,00 %
16.4.3.3		4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	30	7,18	1,00	7,82	0,00	8,82	30,00	234,60	0,00	264,60	0,00 %
16.4.4				REDE DE DRENAGEM											888.144,10	12,94 %
16.4.4.1		99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	727	8,78	6,20	0,00	4,58	10,78	4.507,40	0,00	3.329,66	7.837,06	0,11 %
16.4.4.2		4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3362	7,18	1,00	7,82	0,00	8,82	3.362,00	26.290,84	0,00	29.652,84	0,43 %
16.4.4.3		2106292	SICRO3	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1331	143,85	132,63	0,35	43,78	176,76	176.530,53	465,85	58.271,18	235.267,56	3,43 %
16.4.4.4		2106295	SICRO3	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	727	17,91	18,94	0,16	2,90	22,00	13.769,38	116,32	2.108,30	15.994,00	0,23 %
16.4.4.5		2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	200	177,88	10,94	6,52	201,11	218,57	2.188,00	1.304,00	40.222,00	43.714,00	0,64 %
16.4.4.6		2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	247	296,71	13,70	38,79	312,10	364,59	3.383,90	9.581,13	77.088,70	90.053,73	1,31 %
16.4.4.7		2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	120	469,66	18,26	51,71	507,14	577,11	2.191,20	6.205,20	60.856,80	69.253,20	1,01 %
16.4.4.8		2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	360	619,01	22,86	64,65	673,12	760,63	8.229,60	23.274,00	242.323,20	273.826,80	3,99 %
16.4.4.9		5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2200	2,94	0,00	3,61	0,00	3,61	0,00	7.942,00	0,00	7.942,00	0,12 %
16.4.4.10		4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	2200	7,57	5,59	3,71	0,00	9,30	12.298,00	8.162,00	0,00	20.460,00	0,30 %
16.4.4.11		2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	19	2.128,44	843,57	118,60	1.653,25	2.615,42	16.027,83	2.253,40	31.411,75	49.692,98	0,72 %
16.4.4.12		2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	19	1.903,87	453,88	53,83	1.831,76	2.339,47	8.623,72	1.022,77	34.803,44	44.449,93	0,65 %
Totals ->												2.079.030,87	941.575,27	3.844.733,05	6.865.339,19	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
5.611.983,13
1.253.356,06
6.865.339,19

Thays Ferreira Silva Cândido CREA 1015507123 D-GO

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: BRAULIO VINICIUS FERREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 774.XXX.XXX-49
Nº do Registro: 000A235288

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16200804I00CT001
Data de Cadastro: 25/10/2025
Data de Registro: 26/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23251410 Pago em: 27/10/2025

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	16200804	Principal
Elmar Rodrigo Vieira Macedo	021.XXX.XXX-81	Não Registrado	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Universidade Federal de Goiás
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43
Data de Início: 26/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: FAZ
Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA
Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880001
Nº: S/N
Complemento: CIDADE OCIDENTAL
Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 392,87
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico da Portaria de acesso e pórtico de entrada do Campus de Cidade Ocidental - Goiás.

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
SI16200804I00CT001	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	25/10/2025

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 BRAULIO VINICIUS FERREIRA, registro CAU nº 000A235288, na data e hora: 2025-10-25 18:34:41, 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**).





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Elmar Rodrigo Vieira Macedo
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 021.XXX.XXX-81
Nº do Registro: 000A751049

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro:

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	16200804	Principal
Elmar Rodrigo Vieira Macedo	021.XXX.XXX-81	16211208	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Universidade Federal de Goiás
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43
Data de Início: 26/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: FAZ
Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA
Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880001
Nº: S/N
Complemento: CIDADE OCIDENTAL
Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 392,87
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico da Portaria de acesso e pórtico de entrada do Campus de Cidade Ocidental - Goiás.



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
NÃO REGISTRADO	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	28/10/2025

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 Elmar Rodrigo Vieira Macedo, registro CAU nº 000A751049, na data e hora: 2025-10-28 21:54:31, 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**).





Conselho de Arquitetura e Urbanismo

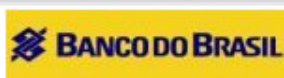
Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010



Pague via PIX por meio do QR Code ao lado.

PIX Copia e Cola

00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrcoexpix.bb.com.br/pix/v2/cobv/25b6f7d6-b0be-44ac-ba30-d3d1f5a717f85204000053039865406125.405802BR5925CONSELHO DE ARQUITETURA E6007GOIANIA62070503***63040DA9



Recibo do Pagador

001 - 9

00190.00009 02368.149007 23272.711179 2 12620000012540

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

Elmar Rodrigo Vieira Macedo / 021.622.281-81 / AVENIDA ZORCA VUKOJICIC, 00, QUADRA 39 LOTE 24, JARDIM BALNEÁRIO MEIA PONTE, GOIÂNIA, GO, CEP:74593-550

Elmar Rodrigo Vieira Macedo

Sacador/Avalista

Nosso Número

23681490023272711-3

Nr. Documento

23272711

Data de Vencimento

11/11/2025

Valor do Documento

125,40

(=) Valor Cobrado

125,40

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/GO / 14.896.563/0001-14 / ENGENHEIRO EURICO VIANA, ED CONCEPT OFFICE 25 VILA MARIA JOSÉ SL 301/309 GOIANIA GO

74815465

0086-8 / 140753-8

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-GO-TAXA-RRT - Exercício 2025 - R\$ 125,40

Elmar Rodrigo Vieira Macedo - CAU nº A75104-9

RRT Nº 16211208 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

Contratante: Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 02368.149007 23272.711179 2 12620000012540

Local de Pagamento

Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento

11/11/2025

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CAU/GO / 14.896.563/0001-14 / ENGENHEIRO EURICO VIANA, ED CONCEPT OFFICE 25 VILA MARIA JOSÉ SL 301/309 GOIANIA

GO 74815465

Agência/Código do Beneficiário

0086-8 / 140753-8

Data do Documento

28/10/2025

Nr. Documento

23272711

Espécie DOC

DM

Aceite

N

Data do Processamento

28/10/2025

Nosso-Número

23681490023272711-3

Uso do Banco

Carteira

17

Espécie

R\$

Quantidade

xValor

(=) Valor do Documento

125,40

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

(-) Desconto/Abatimento

CAU-GO-TAXA-RRT - Exercício 2025 - R\$ 125,40

Elmar Rodrigo Vieira Macedo - CAU nº A75104-9

RRT Nº 16211208 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

Contratante: Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

125,40

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

Elmar Rodrigo Vieira Macedo / 021.622.281-81 / AVENIDA ZORCA VUKOJICIC, 00, QUADRA 39 LOTE 24, JARDIM BALNEÁRIO MEIA PONTE, GOIÂNIA, GO, CEP:74593-550

CAU A75104-9

Código de Baixa

Sacador/Avalista

Elmar Rodrigo Vieira Macedo

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação





Comprovante de Pix com QR code Dinâmico

Dados do pagador:

Nome: ELMAR RODRIGO VIEIRA MACEDO

CPF: ***.622.281-**

Instituição: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Dados do recebedor:

Nome fantasia: CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE GOIAS

CNPJ: 14.896.563/0001-14

Instituição: BANCO DO BRASIL S.A.

Informações Adicionais:

Linha Digitável: 00190.00009 02368.149007 23272.711179 2 12620000012540

Data de Vencimento do Boleto: 11.11.2025

Data do Documento: 28.10.2025

Número do Documento: Não informado

Data do Processamento: 28.10.2025

Dados da transação:

Situação: Efetivado

Valor: R\$ 125,40

Valor do documento: R\$ 125,40

Valor do pagamento: R\$ 125,40

Vencimento: 11/11/2025

Solicitação pagador: Pagamento referente ao Boleto 00023681490023272711 - Vencimento 11.11.2025 - R\$ 125,40

ID transação: E0036030520251029010163ae06ca13e

Data/Hora: 28/10/2025 - 22:02:06

Identificador: BOLETO23681490023272711DATA28102025

Código da operação: 54728424291

Chave de segurança: CCJUYM9Y664KJ6N6

Caso tenha dúvidas ou não reconheça esta transação, entre em contato com o Alô CAIXA e informe o ID da Transação presente neste comprovante.

Alô CAIXA: 0800 104 0104 Capitais e Regiões Metropolitanas: 4004 01 04

SAC CAIXA: 0800 726 0101

Ouvidoria: 0800 725 7474

Pessoas com Deficiência Auditiva: 0800 726 2492

Não importa o momento, a CAIXA está sempre com você. Para mais informações consulte a página www.caixa.gov.br/caixacomvoce/

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: BRAULIO VINICIUS FERREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 774.XXX.XXX-49
Nº do Registro: 000A235288

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16200797I00CT001
Data de Cadastro: 25/10/2025
Data de Registro: 26/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23251383 Pago em: 27/10/2025

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	16200797	Principal
LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA	002.XXX.XXX-86	Não Registrado	Indicado
Elmar Rodrigo Vieira Macedo	021.XXX.XXX-81	Não Registrado	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Universidade Federal de Goiás
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43
Data de Início: 26/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/03/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: FAZ
Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA GLEBA 2
Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880001
Nº: S/N
Complemento: CIDADE OCIDENTAL
Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 500.592,58
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Urbano do Campus de Cidade Ocidental.



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
SI16200797I00CT001	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	25/10/2025

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 BRAULIO VINICIUS FERREIRA, registro CAU nº 000A235288, na data e hora: 2025-10-25 18:24:15, 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**).





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Elmar Rodrigo Vieira Macedo
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 021.XXX.XXX-81
Nº do Registro: 000A751049

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro:

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	16200797	Principal
Elmar Rodrigo Vieira Macedo	021.XXX.XXX-81	16211187	Indicado
LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA	002.XXX.XXX-86	16206950	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Universidade Federal de Goiás
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43
Data de Início: 26/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/03/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: FAZ
Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA GLEBA 2
Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880001
Nº: S/N
Complemento: CIDADE OCIDENTAL
Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 500.592,58
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Urbano do Campus de Cidade Ocidental.



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
NÃO REGISTRADO	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	28/10/2025

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 Elmar Rodrigo Vieira Macedo, registro CAU nº 000A751049, na data e hora: 2025-10-28 21:45:15, 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**).





Conselho de Arquitetura e Urbanismo

Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010



Pague via PIX por meio do QR Code ao lado.

PIX Copia e Cola

00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrco depix.bb.com.br/pix/v2/cobv/aa04e03e-3e3d-4073-bfe2-32da1cc078745204000053039865406125.405802BR5925CONSELHO DE ARQUITETURA E6007GOIANIA62070503***63044ABF



Recibo do Pagador

001 - 9

00190.00009 02368.149007 23272.653173 2 12620000012540

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

Elmar Rodrigo Vieira Macedo / 021.622.281-81 / AVENIDA ZORCA VUKOJICIC, 00, QUADRA 39 LOTE 24, JARDIM BALNEÁRIO MEIA PONTE, GOIÂNIA, GO, CEP:74593-550

Elmar Rodrigo Vieira Macedo

Sacador/Avalista

Nosso Número	Nr. Documento	Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Cobrado
23681490023272653-2	23272653	11/11/2025	125,40	125,40

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/GO / 14.896.563/0001-14 / ENGENHEIRO EURICO VIANA, ED CONCEPT OFFICE 25 VILA MARIA JOSÉ SL 301/309 GOIANIA GO 74815465 0086-8 / 140753-8

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-GO-TAXA-RRT - Exercício 2025 - R\$ 125,40

Elmar Rodrigo Vieira Macedo - CAU nº A75104-9

RRT Nº 16211187 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

Contratante: Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 02368.149007 23272.653173 2 12620000012540

Local de Pagamento					Data de Vencimento	
Pagável em qualquer Banco até o vencimento					11/11/2025	
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ					Agência/Código do Beneficiário	
CAU/GO / 14.896.563/0001-14 / ENGENHEIRO EURICO VIANA, ED CONCEPT OFFICE 25 VILA MARIA JOSÉ SL 301/309 GOIANIA GO 74815465					0086-8 / 140753-8	
Data do Documento	Nr. Documento	Espécie DOC	Aceite	Data do Processamento	Nosso-Número	
28/10/2025	23272653	DM	N	28/10/2025	23681490023272653-2	
Uso do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	xValor	(=) Valor do Documento	
	17	R\$			125,40	
Informações de Responsabilidade do Beneficiário					(-) Desconto/Abatimento	
CAU-GO-TAXA-RRT - Exercício 2025 - R\$ 125,40						
Elmar Rodrigo Vieira Macedo - CAU nº A75104-9					(+) Juros/Multa	
RRT Nº 16211187 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)						
Contratante: Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43					(=) Valor Cobrado	
					125,40	
ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).						
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.						
NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.						

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

Elmar Rodrigo Vieira Macedo / 021.622.281-81 / AVENIDA ZORCA VUKOJICIC, 00, QUADRA 39 LOTE 24, JARDIM BALNEÁRIO MEIA PONTE, GOIÂNIA, GO, CEP:74593-550 CAU A75104-9

Sacador/Avalista

Elmar Rodrigo Vieira Macedo

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação





Comprovante de Pix com QR code Dinâmico

Dados do pagador:

Nome: ELMAR RODRIGO VIEIRA MACEDO

CPF: ***.622.281-**

Instituição: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Dados do recebedor:

Nome fantasia: CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE GOIAS

CNPJ: 14.896.563/0001-14

Instituição: BANCO DO BRASIL S.A.

Informações Adicionais:

Linha Digitável: 00190.00009 02368.149007 23272.653173 2 12620000012540

Data de Vencimento do Boleto: 11.11.2025

Data do Documento: 28.10.2025

Número do Documento: Não informado

Data do Processamento: 28.10.2025

Dados da transação:

Situação: Efetivado

Valor: R\$ 125,40

Valor do documento: R\$ 125,40

Valor do pagamento: R\$ 125,40

Vencimento: 11/11/2025

Solicitação pagador: Pagamento referente ao Boleto 00023681490023272653 - Vencimento 11.11.2025 - R\$ 125,40

ID transação: E00360305202510290104fca8175bbad

Data/Hora: 28/10/2025 - 22:04:37

Identificador: BOLETO23681490023272653DATA28102025

Código da operação: 54728499742

Chave de segurança: 1WKX4CEVKT1769UC

Caso tenha dúvidas ou não reconheça esta transação, entre em contato com o Alô CAIXA e informe o ID da Transação presente neste comprovante.

Alô CAIXA: 0800 104 0104 Capitais e Regiões Metropolitanas: 4004 01 04

SAC CAIXA: 0800 726 0101

Ouvidoria: 0800 725 7474

Pessoas com Deficiência Auditiva: 0800 726 2492

Não importa o momento, a CAIXA está sempre com você. Para mais informações consulte a página www.caixa.gov.br/caixacomvoce/



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 002.XXX.XXX-86
Nº do Registro: 000A555363

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16206950I00CT001
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro: 28/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23262356

Pago em: 28/10/2025

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	16200797	Principal
Elmar Rodrigo Vieira Macedo	021.XXX.XXX-81	Não Registrado	Indicado
LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA	002.XXX.XXX-86	16206950	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: Universidade Federal de Goiás
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43
Data de Início: 26/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/03/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: FAZ
Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA GLEBA 2
Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880001
Nº: S/N
Complemento: CIDADE OCIDENTAL
Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 500.592,58
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Urbano do Campus de Cidade Ocidental.



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
SI16206950I00CT001	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	28/10/2025

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 LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA, registro CAU nº 000A555363, na data e hora: 2025-10-28 09:30:28, 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**).



**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: KILDERE WHIKICHAN CEZARIO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 012.XXX.XXX-96

Nº do Registro: 00A3140610

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: KILDERE WHIKICHAN CEZARIO

Período de Responsabilidade Técnica: 11/03/2025 - sem data fim

CNPJ: 15.XXX.XXX/0001-68

Nº Registro: 0000PJ274160

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16201749I00CT001

Data de Cadastro: 27/10/2025

Data de Registro: 27/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23252690

Pago em: 27/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-43

Data de Início: 24/10/2025

Data de Previsão de Término: 31/10/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: FAZENDA

Logradouro: FAZENDA SAIA VELHA

Bairro: FAZENDA SAIA VELHA

CEP: 72880590

Nº: sn

Complemento: SN

Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 40,20

Unidade: quilovolt-ampére

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização

Quantidade: 205,33

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios

Quantidade: 205,33

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária

Quantidade: 205,33

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projetos para portaria e estacionamento.

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
SI16201749I00CT001	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	INICIAL	27/10/2025

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 KILDERE WHIKICHAN CEZARIO, registro CAU nº 00A3140610, na data e hora: 2025-10-27 09:18:07, 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**).





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250309680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)		RNP: 1009990632	
IVO CARRIJO ANDRADE NETO		Registro: 19530/D-GO	
Título profissional: Engenheiro Civil,			
2. Dados do Contrato			
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS		CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43	
Área Rural, Nº S/N	Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental	CEP: 72898-899	
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: FAZENDA SAIA VELHA	Cidade: Cidade Ocidental-GO	
E-Mail:	Celebrado em: 02/04/2025	Fone: (62)99241-3227	
Contrato: 0	Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			
3. Dados da Obra/Serviço			
Área Rural, Nº S/N	Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental	CEP: 72898-899	
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: FAZENDA SAIA VELHA	Cidade: Cidade Ocidental-GO	
Data de Início: 02/04/2025	Previsão término: 31/12/2025	Coordenadas Geográficas: -16.843374,-49.176968	
Finalidade: Escolar	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público	
Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	Fone: (62) 99241-3227		
E-Mail:			
4. Atividade Técnica			
ATUACAO		Quantidade	Unidade
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO		385,75	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS		385,75	METROS QUADRADOS
<p><i>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.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>			
5. Observações			
<p>PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO E PRONTENDIDO DA PORTARIA DO NOVO CAMPUS DA UFG.</p> <p>PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCOS SOBRE ESTACAS ESCAVADAS.</p>			
6. Declarações			
<p>Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.</p>			
7. Entidade de Classe		9. Informações	
NENHUMA		<p>- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.</p> <p>- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.</p> <p>- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.</p> <p>- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.</p>	
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		<p>www.creago.org.br atendimento@creago.org.br</p> <p>Tel: (62) 3221-6200</p>	
Local _____ de _____ de _____			
Data _____			
IVO CARRIJO ANDRADE NETO - CPF: 021.171.671-52			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43			
Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero
103,03	16/10/2025	R\$ 103,03	28320690125301918
Situação		Não possui	
Registrada/OK		Livro de Ordem	
		Não Possui CAT	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250309689

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)	
IVO CARRIJO ANDRADE NETO	RNP: 1009990632
Título profissional: Engenheiro Civil,	Registro: 19530/D-GO
2. Dados do Contrato	
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
Área Rural, Nº S/N	Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental
CEP: 72898-899	
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: FAZENDA SAIA VELHA
Cidade: Cidade Ocidental-GO	
E-Mail:	Fone: (62)99241-3227
Contrato: 0	Celebrado em: 02/04/2025
Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00	
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
3. Dados da Obra/Serviço	
Área Rural, Nº S/N	Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental
CEP: 72898-899	
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: FAZENDA SAIA VELHA
Cidade: Cidade Ocidental-GO	
Data de Início: 02/04/2025	Previsão término: 31/12/2025
Coordenadas Geográficas: -16.843374,-49.176968	
Finalidade: Escolar	
Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
E-Mail:	Fone: (62) 99241-3227
Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público	
4. Atividade Técnica	
ATUACAO	Quantidade
PROJETO ESTRUTURA METALICA	385,75
	Unidade
	METROS QUADRADOS
<p>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.</p> <p>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</p>	
5. Observações	
PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS CONFORMADOS A FRIO DAS COBERTURAS METÁLICAS DA PORTARIA DO NOVO CAMPUS DA UFG.	
6. Declarações	
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.	
7. Entidade de Classe	9. Informações
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
8. Assinaturas	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Local _____, de _____ de _____	- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.
Data _____	
IVO CARRIJO ANDRADE NETO - CPF: 021.171.671-52	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43	
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200	
Valor da ART: 103,03	Registrada em 16/10/2025
Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125301926
Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem
	Não Possui CAT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250319153

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020250309454

1. Responsável Técnico(a)

JOAO PAULO SOUZA SILVA

RNP: **0709188340**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Tecnólogo em Estradas,**

Registro: **18474/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Esperança s/n, Câmpus Samambaia - Prédio da Reitoria, Bairro: Campus Samambaia,
Nº 0

Itatiaia

CEP: 74690-900

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: secretaria.reitoria@ufg.br

Fone: (62)3521-1000

Contrato: 0

Celebrado em: 01/08/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 18.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda FAZENDA SAIA VELHA GLEBA 2A - CAMPUS UFG,
Nº 0

Bairro: GLEBA 2A

CEP: 72880-001

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento: CIDADE
OCIDENTAL

Cidade: Cidade Ocidental-GO

Data de Início: 01/01/2026

Previsão término: 31/12/2026

Coordenadas Geográficas: 62.9014308999,10.25641

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: secretaria.reitoria@ufg.br

Fone: (62) 3521-1000

Tipo de proprietário(a): Pessoa
Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO MEIO-FIOS

1.893,00

METROS

PROJETO CALCAMENTO

2.892,00

METROS QUADRADOS

PROJETO RODOVIA ASFALTICO

15.694,00

METROS QUADRADOS

PROJETO TERRAPLENAGEM

15.694,00

METROS QUADRADOS

PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA

8.362,00

METROS QUADRADOS

PROJETO SINALIZACAO

8.362,00

METROS QUADRADOS

DESENHO TECNICO ARRUAMENTO

8.362,00

METROS QUADRADOS

DESENHO TECNICO RODOVIA

8.362,00

METROS QUADRADOS

ESPECIFICACAO PAVIMENTACAO ASFALTICA

8.362,00

METROS QUADRADOS

ESPECIFICACAO RODOVIA

8.362,00

METROS QUADRADOS

ESPECIFICACAO SINALIZACAO

8.362,00

METROS QUADRADOS

ESTUDO PAVIMENTACAO ASFALTICA

8.362,00

METROS QUADRADOS

PRESCRICAO TECNICA PAVIMENTACAO ASFALTICA

8.362,00

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

Foram produzidos os projetos Geométrico, com 15.694m² de extensão; Pavimentação asfáltica (ruas e estacionamentos), com 8.362m²; Calçadas com 2.892m²; Meio-fio com 1.893m lineares. Os dados topográficos foram fornecidos pelo levantamento feito pela equipe do LAPIG-UFG. O projeto de pavimentação prevê utilização de 03cm de Concreto Asfáltico com revestimento das vias e estacionamentos; 15 cm de camada de Base nas vias e estacionamentos; e 10 cm de SubBase apenas nas vias principais. Projetos desenvolvidos pelos Professores João Paulo Souza Silva e Liosber Medina Garcia, do curso de Engenharia de Transportes - UFG.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

JOAO PAULO SOUZA SILVA - CPF: 724.475.081-15

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG - CPF/CNPJ:
01.567.601/0001-43

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART:
103,03

Registrada em
26/10/2025

Valor Pago
R\$ 103,03

Nosso Numero
28320690125311126

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250320803

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)	
RAVIEL EURICO BASSO	RNP: 2212962126
Título profissional: Engenheiro Civil,	Registro: RS202924
2. Dados do Contrato	
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
Avenida Avenida Esperança, Câmpus Samambaia , Nº S/n	CEP: 74690-900
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento:	Bairro: Itatiaia
E-Mail: secretaria.reitoria@ufg.br	Cidade: Goiânia-GO
Contrato: 0	Fone: (62)3521-1000
Celebrado em: 01/12/2024	Valor Obra/Serviço R\$: 15.000,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
3. Dados da Obra/Serviço	
Quadra Av. B, Nº 0	Bairro: Recanto das Garcas CEP: 72880-000
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Campus de C. O. UFG	Cidade: Cidade Ocidental-GO
Data de Início: 01/01/2026	Coordenadas Geográficas: -16.120910608,-47.924429329
Finalidade: Escolar	Previsão término: 01/12/2026
Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
E-Mail:	Fone: (62) 3521-1000
	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
4. Atividade Técnica	
ATUACAO	Quantidade Unidade
PROJETO BOCAS DE LOBO	23,00 UNIDADES
PROJETO POCOS DE VISITA	19,00 UNIDADES
PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS	727,00 METROS
<p><i>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.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>	
5. Observações	
<p>Além destas atividades foi dimensionada uma Bacia de Detenção com um volume de amortecimento de 680,00 metros cúbicos, com um descarregador de fundo de 300 mm de diâmetro e um vertedor de soleira com largura de 1 metro e altura de 0,30 m. *As informações topográficas utilizadas na elaboração do projeto de drenagem foram obtidas através do projeto geométrico elaborado pelos Professores João Paulo Souza Silva e Liosber Medina Garcia, do curso de Engenharia de Transportes - UFG (ART 1020250319153) em conjunto com os dados topográficos foram fornecidos pelo levantamento feito pela equipe do LAPIG-UFG.</p>	
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.	
7. Entidade de Classe	9. Informações
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
8. Assinaturas	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
_____, ____ de _____ de _____	- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.
Local _____ Data _____	
RAVIEL EURICO BASSO - CPF: 060.943.209-56	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43	
	
	www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200
	
Valor da ART: 103,03	Registrada em 27/10/2025
Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125312487
Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem
	Não Possui CAT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250321613

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)_____						
THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO						
Título profissional: Engenheira Civil,						
RNP: 1015507123						
Registro: 1015507123D-GO						
2. Dados do Contrato_____						
Contratante: A&A SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA						
Rua T 46, Nº 0						
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: SALA 07					
E-Mail:	Bairro: Setor Oeste					
Contrato: 01	Cidade: Goiânia-GO					
Celebrado em: 02/04/2025	CPF/CNPJ: 42.025.654/0001-10					
Valor Obra/Serviço R\$: 5.000,00	CEP: 74125-200					
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	Fone: (62)982211922					
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável						
3. Dados da Obra/Serviço_____						
Área Rural, Nº 0						
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: FAZENDA SAIA VELHA					
Data de Início: 02/04/2025	Previsão término: 02/04/2027					
Finalidade: Escolar	Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental					
Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS	Cidade: Cidade Ocidental-GO					
E-Mail:	Coordenadas Geográficas: -16.843374,-49.176968					
Fone: (62) 982211922	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43					
Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público						
4. Atividade Técnica_____						
ATUACAO						
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS						
Quantidade 205,33						
Unidade METROS QUADRADOS						
O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.						
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART						
5. Observações_____						
Orçamento para Construção da Portaria de acesso, pavimentação e iluminação até o Prédio Campus da Universidade Federal, localizado na zona rural, Fazenda Saia Velha, Município da Cidade Ocidental -GO						
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.						
7. Entidade de Classe_____	9. Informações_____					
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.					
8. Assinaturas_____	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.					
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.					
Local _____ Data _____	- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.					
Documento assinado digitalmente						
gov.br THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO						
Data: 28/10/2025 14:48:42-0300						
Verifique em https://validar.iti.gov.br						
THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO - CPF: 038.583.291-50						
A&A SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA - CPF/CNPJ: 42.025.654/0001-10						
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br						
Tel: (62) 3221-6200						
Valor da ART: 103,03	Registrada em 28/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125313354	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO

ANEXO VIII - PROJETOS

PROCESSO SEI Nº 23070.054096/2025-64

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.003/2025-UFG

A Universidade Federal de Goiás - UFG, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA/UFG, informa que, em virtude do tamanho elevado dos arquivos e a limitação de armazenagem do sistema "ComprasGov", os Projetos da **Concorrência Eletrônica nº 90.003/2025-UFG - Contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção da portaria de acesso e estrutura urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental**, serão disponibilizados apenas no site da da SEINFRA - <https://seinfra.ufg.br/>, no campo: licitações / Concorrência, juntos ao Edital e demais anexos.

Eventuais dúvidas, acerca da disponibilização, poderão ser dirimidas através do telefone/whatsapp: (62) 3209-6304 ou e-mail: licitacao.seinfra@ufg.br.

Goiânia/GO, 30 de outubro de 2025.

Bruna Melo
Coordenação de Planejamento
Diretoria Administrativa da Secretaria de Infraestrutura - DA/SEINFRA
Universidade Federal de Goiás - UFG



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em 30/10/2025, às 15:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Melo Silva, Contador**, em 30/10/2025, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5752595** e o código CRC **9115E674**.

Referência: Processo nº 23070.054096/2025-64

SEI nº 5752595



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO

ANEXO IX - MEMORIAIS E CADERNOS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCESSO SEI Nº 23070.054096/2025-64

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.003/2025-UFG

A Universidade Federal de Goiás - UFG, por intermédio de sua Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA/UFG, informa que, em virtude do tamanho elevado dos arquivos e a limitação de armazenagem do sistema "ComprasGov", os Memoriais Descritivos e/ou Cadernos de Especificações Técnicas dos Projetos da **Concorrência Eletrônica nº 90.003/2025-UFG - Contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção da portaria de acesso e estrutura urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental**, serão disponibilizados apenas no site da da SEINFRA - <https://seinfra.ufg.br/>, no campo: licitações / Concorrência, junto ao Edital e demais anexos.

Eventuais dúvidas, acerca da disponibilização, poderão ser dirimidas através do telefone/whatsapp: (62) 3209-6304 ou e-mail: licitacao.seinfra@ufg.br.

Goiânia/GO, 30 de outubro de 2025.

Bruna Melo
Coordenação de Planejamento
Diretoria Administrativa da Secretaria de Infraestrutura - DA/SEINFRA
Universidade Federal de Goiás - UFG



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em 30/10/2025, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Melo Silva, Contador**, em 30/10/2025, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5752597** e o código CRC **CD529B70**.

Referência: Processo nº 23070.054096/2025-64

SEI nº 5752597

Obra

CAMPUS CIDADE
OCIDENTAL

28/10/2025

B.D.I.
22,88

Encargos Sociais

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

BDI - BDI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	1,27%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Seguro e Garantia		0,80%
		Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	1,23%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	7,40%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		2,50%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	6,15%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)	

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= 22,88

Responsáveis Técnico:

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO

Data: 28/10/2025 12:00:19-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Composições Analíticas com Preço Unitário
2- PORTARIA UFG CIDADE OCIDENTAL 25/11/2025Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás
SBC - 10/2025 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
Composições Analíticas com Preço UnitárioB.D.I.
22,88%Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		462,60	462,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	20,92	23,40
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	21,84	10,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	29,25	10,90
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,68	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	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,60	0,43
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,20	16,68

MO sem LS => 28,26 LS => 0,00 MO com LS => 28,26
Valor do BDI => 105,84 568,44

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000		73,83	73,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	0,0000000	29,25	26,62
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	0,0000000	494,56	2,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	0,0000000	23,70	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	0,0000000	22,20	0,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	0,0000000	21,00	19,11
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	11,58	6,36
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	19,55	10,75
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	0,0000000	5,44	4,40
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	0,0000000	32,15	0,82
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	0,0000000	20,29	2,05

MO sem LS => 33,65 LS => 0,00 MO com LS => 33,65
Valor do BDI => 16,89 90,72

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		101,00	101,00
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	88,89	88,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	18,64	12,11

MO sem LS => 12,11 LS => 0,00 MO com LS => 12,11
Valor do BDI => 23,10 124,10

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	204	Un	1,0000000		3.870,54	3.870,54
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	0,0000000	76,26	50,84
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	0,0000000	5,95	44,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0080000	0,0000000	26,70	320,61
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	0,0000000	2,07	1,38
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	0,0000000	27,45	7,13
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	0,0000000	3,73	79,11
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	0,0000000	7,24	11,72
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	98,8480000	0,0000000	0,65	64,25
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	0,0000000	1,24	0,14
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,0000000	0,90	16,90
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	0,0000000	4,40	1,46
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	0,0000000	7,73	2,57
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	0,0000000	2,67	48,06
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,0000000	0,90	0,60
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,0000000	0,34	3,41
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	26,78	12,31
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	0,0000000	15,78	63,12
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6366000	0,0000000	27,35	482,36
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1800000	0,0000000	14,58	2,62
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	0,0000000	7,97	248,19
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	0,0000000	169,62	63,09
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	26,74	18,71

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	17,7066000	0,0000000	20,21	357,85	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	I	0,1400000	0,0000000	9,49	1,32	
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	0,0000000	0,97	9,70	
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	0,0000000	61,59	20,52	
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	0,0000000	43,51	14,50	
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	0,0000000	212,72	212,72	
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	0,0032000	0,0000000	2,75	0,00	
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	201,64	2,01	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000	0,0000000	16,18	1,27	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	0,0000000	15,35	186,04	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	0,0000000	6,76	4,50	
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	I	0,0600000	0,0000000	53,43	3,20	
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	0,0000000	69,95	23,31	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	19,61	3,92	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,7200000	0,0000000	7,13	47,91	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	0,0000000	3,70	0,40	
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,0000000	0,92	14,62	
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0200000	0,0000000	17,97	0,35	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,0000000	0,48	135,47	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1840000	0,0000000	160,61	29,55	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	0,0000000	18,64	1.258,77	
MO sem LS =>						2.450,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.450,61
Valor do BDI						885,57	4.756,11			

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	205	Un	1,0000000		5.113,85	5.113,85
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	0,0000000	14,03	71,55
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	Material	un	1,0000000	0,0000000	162,37	162,37
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	26,57	13,28
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	238,87	238,87
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	273,88	68,47
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,0000000	0,65	37,84
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	0,0000000	51,92	64,90
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	0,0000000	2,81	447,84
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,5000000	0,0000000	8,56	12,84
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	0,0000000	142,80	142,80
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	8,77	4,38
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000	0,0000000	0,68	14,28
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000	0,0000000	94,07	23,51
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,60	42,60
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	0,0000000	59,82	44,86
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,00	17,00
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	0,0000000	60,80	45,60
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,14	7,14
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	0,0000000	79,50	99,37
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,63	135,63
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000	0,0000000	14,72	92,00
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	0,0000000	30,12	783,12
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,77	17,77
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	11,46	2,86
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	0,0000000	17,41	21,76
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,5872000	0,0000000	21,25	12,47
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	27,03	450,31
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,43	18,43
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	0,0000000	141,36	176,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	20,21	336,69
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000	0,0000000	5,04	80,64
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	38,53	38,53
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	0,0000000	12,64	6,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	0,0000000	18,64	104,21
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	0,0000000	9,73	1.221,96
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	0,0000000	2,66	1,33
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	0,0000000	8,58	53,62
MO sem LS =>					903,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	903,68
Valor do BDI					1.170,04	6.283,89			

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

composição	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	MÊS	1,0000000		1.102,34	1.102,34	
Insumo	5004	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Material	mes	1,0000000	0,0000000	1.102,34	1.102,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	252,21				1.354,55

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		3.264,00	3.264,00
Insumo	036410	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material	MES	1,0000000	0,0000000	3.264,00	3.264,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					746,80				4.010,80

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	011040	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERARIOS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		6.371,86	6.371,86
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza	Material	mês	1,0000000	0,0000000	131,67	131,67
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	444,1140000	0,0000000	14,05	6.240,19
MO sem LS =>					6.240,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.240,19
Valor do BDI					1.457,88				7.829,74

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	214	mes	1,0000000		149,99	149,99	
Insumo	1318	AGETOP CIVIL	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	Material	mes	1,0000000	0,0000000	149,99	149,99	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	34,31				184,30

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	1,0000000		17,80	17,80
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,80	17,80
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					4,07	21,87			

1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	502	Un	1,0000000		15,00	15,00	
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	3,43				18,43

1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000		26,25	26,25
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	0,0000000	4,90	0,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8370000	0,0000000	14,05	25,81
MO sem LS =>					25,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,81
Valor do BDI					6,00	32,25			

1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		421,28	421,28
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	22,49	11,01
Insumo	018122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL (GALAO 3,6 L)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	258,52	1,65
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0180000	0,0000000	22,49	67,86
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,2200000	0,0000000	41,39	9,10
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,2630000	0,0000000	8,79	28,68
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4330000	0,0000000	14,05	48,23
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	7,4920000	0,0000000	27,14	203,34
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0600000	0,0000000	32,99	1,97
Insumo	010943	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	12,36	49,44
MO sem LS =>					330,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	330,44
Valor do BDI					96,38	517,66			

1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012616	SBC	BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV.	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		1.198,59	1.198,59
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	12,2000000	0,0000000	6,27	76,49
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,8860000	0,0000000	22,49	87,37
Insumo	000398	SBC	PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)	Material	KG	34,9200000	0,0000000	8,66	302,40
Insumo	003103	SBC	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 7/8" x 5"	Material	UN	12,0000000	0,0000000	41,17	494,04
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4800000	0,0000000	14,05	91,04
Insumo	006317	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3"x3/16" (5,50kg/m)	Material	KG	14,3240000	0,0000000	10,28	147,25
MO sem LS =>					178,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,41
Valor do BDI					274,23				1.472,82

1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	206,87	206,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	53,50	53,50
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	50,26	50,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,47	5,47
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	41,95	41,95
Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10m	Madeiramento	un	0,0300000	1.848,40	55,45

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	0,0053831	18,00	0,09	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022835	73,93	0,16	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011962	300,00	0,35	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134577	205,00	2,75	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022835	7,00	0,01	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3044431	14,00	4,26	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004036	18,58	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005981	20,11	0,01	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0068784	10,87	0,07	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	12,54	0,16	
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002691	185,23	0,04	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577	4,85	0,06	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017944	13,50	0,02	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691	36,90	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044859	194,68	0,87	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	37,80	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	5,00	1,52	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341982	4,50	1,05	
Insumo		1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	34,40	32,68	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001090	36,00	0,00	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001090	246,00	0,02	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001090	979,65	0,10	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002180	48,95	0,01	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002180	15,15	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002180	26,89	0,00	
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0900000	20,44	22,27	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3454000	14,58	19,62	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003886	10,22	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003886	11,60	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	25,95	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01	
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	20,44	11,34	
Insumo		00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0700000	48,83	3,41	
Insumo		634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	455,83	31,90	
Insumo		00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48	
Insumo		2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,37	29,68	
Insumo		00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46	
Insumo		2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0,0300000	217,72	6,53	
Insumo		8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7800000	44,80	34,94	
					MO sem LS =>	53,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,23
					Valor do BDI =>	47,33			Valor com BDI =>	254,20

1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		4.666,65	4.666,65
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,1780000	0,0000000	22,49	431,22
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,1120000	0,0000000	22,49	272,34
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,1590000	0,0000000	14,05	241,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	95,8250000	0,0000000	14,05	1.346,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,2520000	0,0000000	22,49	612,77
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,1590000	0,0000000	22,49	385,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	54,5050000	0,0000000	14,05	765,84
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,1220000	0,0000000	22,49	295,05
Insumo	099014	SBC	MARCEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,0560000	0,0000000	52,20	316,09

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

MO sem LS => 4.666,65 LS => 0,00 MO com LS => 4.666,65
Valor do BDI => 1.067,72 5.734,37

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000		330,27	330,27	
Insumo	072779	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000	0,0000000	330,27	330,27	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI	75,56				405,83

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000		968,19	968,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	0,0000000	28,96	5,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	0,0000000	20,62	4,14	
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	958,24	958,24	
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
					Valor do BDI	221,52				1.189,71

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	999	Próprio	Locação de Grupo gerador 40 kva		h	1,0000000		62,25	62,25	
Insumo	4241	ORSE	Grupo gerador 40 kva (32kW)	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	11,08	11,08	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,6000000	0,0000000	5,95	51,17	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	9,51				71,76

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CO 05.05.0050	SCO	Andaime de madeira, para altura ate 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	CO	m³	1,0000000		39,77	39,77	
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	25,93	11,66	
Insumo	MOD000850	SCO	Carpinteiro - forma de concreto	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	33,39	15,02	
Insumo	MAT112150	SCO	Prego com cabeça, de (18x30)	Material	Kg	0,0300000	0,0000000	11,35	0,34	
Insumo	MAT096600	SCO	Peca de madeira serrada, secoa (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	0,4000000	0,0000000	14,95	5,98	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	26,6800000	3,0000000	1,00	0,80	
Insumo	MAT096800	SCO	Peca de madeira serrada, secoa (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	0,7300000	0,0000000	8,18	5,97	
					MO sem LS ==>	26,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	26,68
					Valor do BDI	9,09				48,86

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		8.055,20	8.055,20
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	118,07	118,07
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	7.393,71	7.393,71
MO sem LS =>					7.511,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.511,78
Valor do BDI					1.843,02				9.898,22

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		5.629,99	5.629,99
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	69,19	69,19
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.110,15	5.110,15
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
MO sem LS =>					5.179,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.179,34
Valor do BDI					1.288,14				6.918,13

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		5.952,77	5.952,77
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	85,02	85,02
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.324,33	5.324,33
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
MO sem LS =>					5.409,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.409,35
Valor do BDI					1.361,99				7.314,76

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		4.288,22	4.288,22

Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	14,64	14,64
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.822,93	3.822,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51

MO sem LS => 3.837,57 LS => 0,00 MO com LS => 3.837,57

Valor do BDI => 981,14 5.269,36

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		3.933,04	3.933,04
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	114,77	114,77
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	625,14	625,14
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	2.523,67	2.523,67
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	111,90	111,90
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	261,93	261,93
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46

MO sem LS => 2.533,33 LS => 0,00 MO com LS => 2.533,33

Valor do BDI => 899,87 4.832,91

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		21.139,67	21.139,67
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	227,71	227,71
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	20.477,64	20.477,64
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51

MO sem LS => 20.705,35 LS => 0,00 MO com LS => 20.705,35

Valor do BDI => 4.836,75 25.976,42

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		20.045,78	20.045,78
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	215,68	215,68
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	19.395,78	19.395,78
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00

MO sem LS => 19.611,46 LS => 0,00 MO com LS => 19.611,46

Valor do BDI => 4.586,47 24.632,25

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21772	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	20.720,29	20.720,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-21737	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (MODALIDADE: MENSALISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000		20.062,87	20.062,87	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20062,8747

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 20062,8747

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20062,8747

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-21748	SETOP	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	15,46	15,46
Insumo	MATED-14623	SETOP	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	270,51	270,51

(F)Total: 285,97

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-21761	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	223,10	223,10
Composição	ED-21782	SETOP	EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	146,00	146,00
Composição	ED-21783	SETOP	FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	2,35	2,35

(G)Total: 371,45

MO sem LS => 0,00 LS => 20.285,97 MO com LS => 20.285,97

Valor do BDI => 4.740,80 Valor com BDI => 25.461,09

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		4.381,44	4.381,44
Composição Auxiliar	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	61,78	61,78
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.869,01	3.869,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46

Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
MO sem LS =>					3.930,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.930,79
Valor do BDI =>					1.002,47				5.383,91

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	5.236,00	5.236,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,0000000	hora		29,75
(G)Total:							5236
MO sem LS =>				0,00	LS =>	4.093,09	4.093,09
Valor do BDI =>				1.197,99			6.433,99

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		7,78	7,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0167000	0,0000000	29,47	0,49
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,58	6,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	0,0000000	21,18	0,06
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	0,0200000	0,0000000	28,52	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
MO sem LS =>					0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
Valor do BDI =>					1,78				9,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		15,06	15,06
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	0,0000000	21,18	0,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	29,47	4,86
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	0,0000000	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	0,0200000	0,0000000	28,52	0,57
MO sem LS =>					5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
Valor do BDI =>					3,44				18,50

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		12,84	12,84
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0208000	0,0000000	21,18	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	0,0000000	29,47	3,06
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	0,0000000	0,22	0,21
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	0,0200000	0,0000000	28,52	0,57
MO sem LS =>					3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
Valor do BDI =>					2,93				15,77

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		9,39	9,39
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0306000	0,0000000	29,47	0,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	0,0000000	21,18	0,12
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	0,0200000	0,0000000	28,52	0,57
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	0,0000000	0,22	0,11
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
Valor do BDI =>					2,14				11,53

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	510	m³	1,0000000		53,38	53,38
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0468000	0,0000000	2,39	0,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9348000	0,0000000	18,64	36,06
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,6446000	0,0000000	26,70	17,21
MO sem LS =>					53,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,27
Valor do BDI =>					12,21				65,59

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		786,18	786,18
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7324000	0,0000000	2,02	1,47
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6906000	0,0000000	0,37	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2483000	0,0000000	20,92	47,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4230000	0,0000000	19,15	27,25

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	518,8983000	0,0000000	0,74	383,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6296000	0,0000000	150,00	94,44	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5766000	0,0000000	401,95	231,76	
					MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,60
					Valor do BDI =>	179,87				966,05

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000		259,14	259,14	
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,3534000	0,0000000	8,71	3,07	
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	2,1743000	0,0000000	8,52	18,52	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0404000	0,0000000	396,37	16,01	
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0723000	0,0000000	164,98	11,92	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	0,0000000	120,29	0,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3401000	0,0000000	20,92	7,11	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,1178000	0,0000000	3,29	0,38	
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,3208000	0,0000000	627,30	201,23	
					MO sem LS ==>	8,27	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,27
					Valor do BDI	59,29				318,43

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		94,06	94,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	0,0000000	20,92	65,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	0,0000000	29,68	28,67	
					MO sem LS =>	63,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,61
					Valor do BDI	21,52				115,58

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		24,29	24,29
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	0,0000000	31,04	6,09
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	0,0000000	74,85	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	20,92	16,45
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	0,0000000	318,43	1,71
MO sem LS =>					13,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,83
Valor do BDI					5,55				29,84

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		115,72	115,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	0,0000000	29,25	41,65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0850000	0,0000000	22,20	1,88
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	23,70	0,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6110000	0,0000000	21,00	12,83
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3010000	0,0000000	10,25	13,33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7800000	0,0000000	3,58	6,37
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	0,0000000	22,74	0,50
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	25,05	0,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	6,99	0,11
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2260000	0,0000000	17,00	37,84
MO sem LS =>					41,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,31
Valor do BDI					26,47	142,19			

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	21,18	0,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	29,47	3,00
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
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	0,0000000	28,52	0,71

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,0000000	0,22	0,11
MO sem LS =>					3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
Valor do BDI					2,98				16,02

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		9,75	9,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	21,18	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	29,47	1,88
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,58	6,58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06
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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
Valor do BDI					2,23				11,98

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		11,51	11,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	0,0000000	29,47	2,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	21,18	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,0000000	0,22	0,08
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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					2,39	LS =>	0,00	MO com LS => 2,39	
Valor do BDI					2,63	14,14			

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45157	AGETOP RODOVIAR	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	1,0000000	708,82	708,82
					Custo Horário da Execução (A) + (B)			0
					(D) Produção de Equipe			1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11085	AGETOP RODOVIAR	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		629,72
Custo unitário total de material							642,31

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	45121	AGETOP RODOVIAR	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		60,24	60,24	
Composição	45123	AGETOP RODOVIAR	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,27	6,27	
				Custo total de atividades auxiliares				66,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,35	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	162,17			Valor com BDI =>	870,99

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		208,60	208,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	0,0000000	29,25	34,51
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	0,0000000	23,70	1,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	0,0000000	22,20	5,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	21,00	5,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	3,58	33,06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	20,29	4,22
Insumo	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	1,3360000	0,0000000	75,42	100,76
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	10,25	23,65
MO sem LS =>					34,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,34
Valor do BDI =>					47,72	256,32			

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		142,63	142,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	0,0000000	23,70	1,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	0,0000000	21,00	3,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	0,0000000	29,25	23,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	0,0000000	22,20	4,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	0,0000000	3,58	15,13
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	20,62	91,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	20,29	2,59
MO sem LS =>					24,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,25
Valor do BDI					32,63	175,26			

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,17	13,17

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,68	8,68	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	21,18	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	29,47	3,15	
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	0,0000000	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	0,0000000	28,52	0,71	
MO sem LS =>						3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,07	12,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	29,47	2,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	21,18	0,27
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,56	8,56
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	0,0000000	0,22	0,21
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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
Valor do BDI					2,76	14,83			

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,11	11,11
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	29,47	1,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,18	0,19
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	0,0000000	28,52	0,71
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	0,0000000	0,22	0,16
MO sem LS =>					1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
Valor do BDI					2,54	13,65			

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,79	9,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	21,18	0,13
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	29,47	1,15
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	0,0000000	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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI					2,23	12,02			

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,20	8,20
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,58	6,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	29,47	0,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	21,18	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
Valor do BDI					1,87	10,07			

=>									
5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,88	7,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	29,47	0,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	21,18	0,06
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,50	6,50
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	0,0000000	28,52	0,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
MO sem LS =>					0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
Valor do BDI					1,80	9,68			

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,76	8,76
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	0,0000000	29,47	0,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	0,0000000	21,18	0,04
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,65	7,65
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	0,0000000	28,52	0,71

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,0000000	0,22	0,01
MO sem LS =>					0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI					2,00				10,76

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104296	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 210 KGf/MM² E DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM, EM LAJE. AF_08/2022	Concreto Protendido	KG	1,0000000		19,22	19,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	29,47	1,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0306000	0,0000000	21,18	0,64
Insumo	00039481	SINAPI	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	Material	UN	0,5800000	0,0000000	1,76	1,02
Insumo	077145	SBC	ACO CP 190 CP/RS PROTENSAO CORDOALHA 15,2mm	Material	KG	1,0238000	0,0000000	15,51	15,87
MO sem LS =>					1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI					4,39				23,61

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		155,04	155,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4960000	0,0000000	21,00	10,41
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	0,0000000	29,25	79,03
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3660000	0,0000000	79,93	29,25
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0900000	0,0000000	17,80	19,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0490000	0,0000000	14,13	14,82
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	25,05	2,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	6,99	0,11
MO sem LS =>					69,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,33
Valor do BDI					35,47				190,51

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,51	11,51
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	29,47	1,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	21,18	0,20
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	0,0000000	28,52	0,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29
MO sem LS =>					2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
Valor do BDI					2,63				

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,58	10,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	21,18	0,13
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	29,47	1,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	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	0,0000000	28,52	0,71
MO sem LS =>					1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
Valor do BDI					2,42	13,00			

=>									
5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,31	9,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	21,18	0,08
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	29,47	0,76
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	0,0000000	28,52	0,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07
MO sem LS =>					0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
Valor do BDI					2,13	11,44			

=>									
5.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104776	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000		6,29	6,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0431000	0,0000000	21,56	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532000	0,0000000	30,06	4,60
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1087000	0,0000000	3,16	0,34
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0445000	0,0000000	9,68	0,43
MO sem LS =>					4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
Valor do BDI					1,43				7,72

5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		46,14	46,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	0,0000000	29,68	8,13	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	0,0000000	142,63	10,83	
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,0320000	0,0000000	509,81	16,31	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	8,40	6,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	20,92	2,86	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE MASSA OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	6,99	0,06	
MO sem LS =>						11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
Valor do BDI						10,55				56,69

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		61,34	61,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	29,68	14,86
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,0320000	0,0000000	509,81	16,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	0,0000000	20,92	5,25
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	8,40	6,63
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	0,0000000	142,63	14,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	6,99	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	10,25	2,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
MO sem LS =>					19,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,05
Valor do BDI					14,03				

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	=>		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.03.131	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	15,03		kg	1,0000000		31,03	31,03	
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	Material		kg	1,0000000	0,0000000	31,03	31,03	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI						7,09					38,12

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		74,18	74,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	0,0000000	20,92	7,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	28,97	8,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	18,49	0,33
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	19,57	0,25
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	0,0000000	34,91	2,82
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	40,84	42,88
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	0,0000000	130,17	11,71
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	0,0000000	70,37	0,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	0,0000000	19,95	0,25
MO sem LS =>					11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
Valor do BDI					16,97				

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		44,90	44,90
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	18,49	0,33
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	19,57	0,25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	0,0000000	28,97	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	0,0000000	20,92	4,33
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	0,0000000	70,37	0,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	0,0000000	34,91	6,91
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	130,17	5,85
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	22,67	23,80
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	19,95	0,11
MO sem LS =>					5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
Valor do BDI					10,27	55,17			

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94216	Próprio AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		un	1,0000000		175,57	175,57
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	0,0000000	18,49	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	0,0000000	20,92	1,81

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0784000	0,0000000	28,97	2,27
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	0,0000000	19,57	0,01
Insumo	00039521	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	Material	m²	1,1460000	0,0000000	144,77	165,90
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	1,34	5,56

MO sem LS => 2,88 LS => 0,00 MO com LS => 2,88

Valor do BDI => 40,17 215,74

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000		122,21	122,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	29,68	19,88
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0168000	0,0000000	603,66	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	20,92	14,01
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	9,9900000	0,0000000	5,97	59,64
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	0,0000000	5,33	7,62
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	0,0000000	3,38	4,83
Insumo	00038600	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9500000	0,0000000	6,42	6,09

MO sem LS => 24,72 LS => 0,00 MO com LS => 24,72

Valor do BDI => 27,96 150,17

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101161 AJUSTADA	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		un	1,0000000		261,10	261,10
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	0,0000000	586,85	5,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	0,0000000	29,68	60,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	0,0000000	20,92	21,50
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7" CM	Material	UN	6,2500000	0,0000000	27,64	172,75

MO sem LS => 59,83 LS => 0,00 MO com LS => 59,83

Valor do BDI => 59,73 320,83

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		291,60	291,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0580000	0,0000000	23,70	1,37
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8270000	0,0000000	26,48	21,89
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7690000	0,0000000	22,20	17,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	0,0000000	20,92	8,63
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9960000	0,0000000	208,94	208,10
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0500000	0,0000000	0,26	0,27
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,6660000	0,0000000	43,16	28,74
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2400000	0,0000000	23,07	5,53

MO sem LS => 34,29 LS => 0,00 MO com LS => 34,29

Valor do BDI => 66,71 358,31

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	1002	m²	1,0000000		66,11	66,11
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	27,0000000	0,0000000	0,92	24,84
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,2000000	0,0000000	0,65	0,78
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8780000	0,0000000	18,64	16,36
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,0030000	0,0000000	0,90	1,80
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0134000	0,0000000	169,62	2,27
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000	0,0000000	26,70	20,06

MO sem LS => 36,42 LS => 0,00 MO com LS => 36,42

Valor do BDI => 15,12 81,23

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Chapisco	m²	1,0000000		5,08	5,08
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	686,11	2,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	20,92	0,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	29,68	2,02

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39

Valor do BDI => 1,16 6,24

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		23,90	23,90

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	652,23	12,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805000	0,0000000	29,68	8,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402000	0,0000000	20,92	2,93	
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
					Valor do BDI	5,46				29,36

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		27,14	27,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	0,0000000	29,68	8,81	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	785,25	15,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	20,92	3,10	
					MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
					Valor do BDI	6,20				33,34

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120436	SBC	PORCELANATO 60x120cm BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		177,76	177,76
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	14,05	5,50
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON 5 kg	Material	KG	5,0000000	0,0000000	9,79	48,95
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6850000	0,0000000	22,49	15,40
Insumo	028202	SBC	PORCELANATO 60x120cm BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	Material	m²	1,0800000	0,0000000	99,92	107,91
MO sem LS =>					20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
Valor do BDI					40,67	218,43			

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,40	6,40
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	545,94	2,01
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0932000	0,0000000	8,94	0,83
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0023000	0,0000000	32,64	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0955000	0,0000000	29,68	2,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0318000	0,0000000	20,92	0,66
MO sem LS =>					2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI					1,46	7,86			

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		56,87	56,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	29,68	20,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	20,92	14,20
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	0,0000000	652,23	20,48
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	0,0000000	14,76	2,04
MO sem LS =>					26,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,02
Valor do BDI					13,01				69,88

=>									
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105939	Próprio	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCELANATO DE ÁREA MAIOR QUE 6400 CM2 E MENOR QUE 10000 CM2, FIXADAS COM ARGAMASSA AC3 (ADAPTADA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		270,49	270,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5671500	0,0000000	20,92	11,86
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1343000	0,0000000	30,14	34,18
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2797000	0,0000000	34,91	9,76
Insumo	50	Próprio	revestimento ceramico na cor azul para fachada	Material	M²	1,1000000	0,0000000	174,69	192,15
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,0000000	0,0000000	2,46	19,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3300000	0,0000000	4,69	1,54
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,1100000	0,0000000	12,08	1,32
MO sem LS =>					33,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,31
Valor do BDI					61,88	332,37			

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1	2200	m²	1,0000000		24,97	24,97	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8793000	0,0000000	0,65	7,72	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	0,0000000	169,62	4,27	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	0,0000000	18,64	6,95	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000	0,0000000	26,70	6,03	
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	5,71				30,68

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		107,19	107,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000	20,92	5,71	
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000	29,54	16,15	
Composição Auxiliar	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	0,0000000	82,16	82,16	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	2,46	3,17	
MO sem LS =>					15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73	
Valor do BDI					24,52					131,71

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	170205	SBC	CONTRAPOISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		43,58	43,58	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0310000	0,0000000	124,48	3,85	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	22,49	5,84	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0310000	0,0000000	123,83	3,83	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0440000	0,0000000	151,96	6,68	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	14,05	11,70	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	16,2300000	0,0000000	0,72	11,68	
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54	
Valor do BDI					9,97					53,55

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104162 AJUSTADA	Próprio	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		un	1,0000000		103,41	103,41	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	0,0000000	5,53	0,14	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2164000	0,0000000	0,72	0,15	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	0,0000000	29,54	32,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	0,0000000	20,92	10,40	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759000	0,0000000	1,52	0,11	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	4,0000000	0,0000000	1,37	5,48	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	0,0000000	3,94	39,40	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,73	14,60	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	12,17	0,48	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	23,50	0,29	
MO sem LS =>					30,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,84	
Valor do BDI					23,66					127,07

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		233,16	233,16
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,6150000	0,0000000	22,49	36,31
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	8,7200000	0,0000000	2,79	24,32
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	140,00	147,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,8170000	0,0000000	14,05	25,53
MO sem LS =>					61,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,84
Valor do BDI					53,34	286,50			

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		76,79	76,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	29,25	2,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	29,68	4,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	20,92	5,14	
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,0739000	0,0000000	509,81	37,67	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	3,58	1,61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	22,79	24,64	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,29	0,48	
MO sem LS =>					12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77	
Valor do BDI					17,56					94,35

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	08.05.110	CPOS/CDH U	DRENO COM AREIA GROSSA	8,05	m³	1,0000000		190,11	190,11	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	22,71	6,81	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	175,01	175,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	27,64	8,29	
MO sem LS =>					15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10	
Valor do BDI					43,49					233,60

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	130345	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		54,66	54,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	14,05	3,65
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	22,49	8,81
Insumo	035616	SBC	RODAPE MARMORITE/GRANILITE CLARO 10cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	41,21	41,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7600000	0,0000000	0,72	0,54
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	151,96	0,45

MO sem LS => 12,46 LS => 0,00 MO com LS => 12,46
Valor do BDI => 12,50 67,16

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		58,03	58,03
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	0,0000000	21,47	4,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	0,0000000	29,68	29,32
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	6,31	8,52
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	0,0000000	3,34	15,41

MO sem LS => 25,03 LS => 0,00 MO com LS => 25,03
Valor do BDI => 13,27 71,30

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	1,0000000		28,18	28,18
Insumo	1538	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	Material	Kg	3,2000000	0,0000000	3,69	11,80
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	26,70	14,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	20,21	2,18

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38
Valor do BDI => 6,44 34,62

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		4,56	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	20,92	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	31,35	2,08
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	12,17	2,02

MO sem LS => 1,75 LS => 0,00 MO com LS => 1,75
Valor do BDI => 1,04 5,60

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		51,91	51,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2701000	0,0000000	31,35	39,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2074000	0,0000000	20,92	4,33
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,6486800	0,0000000	4,67	7,69
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0985000	0,0000000	0,88	0,08

MO sem LS => 30,77 LS => 0,00 MO com LS => 30,77
Valor do BDI => 11,87 63,78

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,58	13,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	31,35	5,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	20,92	1,13
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,15	7,34

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32
Valor do BDI => 3,10 16,68

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		5,48	5,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0513000	0,0000000	31,35	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0084000	0,0000000	20,92	0,17
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	0,0000000	12,17	3,71

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24
Valor do BDI => 1,25 6,73

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,39	14,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	0,0000000	31,35	4,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	20,92	1,07
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	7,67	8,49

MO sem LS => 4,08 LS => 0,00 MO com LS => 4,08
Valor do BDI => 3,29 17,68

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		28,69	28,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	0,0000000	31,35	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	20,92	3,13
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	Material	L	0,5000000	0,0000000	28,24	14,12

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	12,08	0,16	
					MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI	6,56				35,25

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	2609	m²	1,0000000		13,65	13,65
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	26,74	4,01
Insumo	2237	AGETOP CIVIL	VERNIZ ACRILICO	Material	I	0,2200000	0,0000000	28,23	6,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1254000	0,0000000	20,21	2,53
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,24	0,31
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0330000	0,0000000	17,97	0,59
MO sem LS =>					6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
Valor do BDI					3,12				16,77

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		26,75	26,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	0,0000000	31,35	16,50
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	0,0000000	22,52	1,39
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	0,0000000	42,82	8,86
MO sem LS =>					11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60
Valor do BDI					6,12				32,87

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,84	16,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	46,3700	40,5100
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,5800	7,5600
Custo horário total de equipamentos								76,9499
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			30,80	61,60
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,32	22,32
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								83,9202
Custo horário total de execução								160,8701
Produção de equipe								19,15
Custo unitário de execução								8,4005
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			75,35	8,44
Custo unitário total de material									8,4397

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	33,1500	0,0000
				Custo Total dos Tempos Fixos				0,0036

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,38	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,85			Valor do BDI =>	20,69

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CORAL	PINTURAS	m²	1,0000000		49,16	49,16
Insumo	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0200000	0,0000000	81,10	1,62
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,4000000	0,0000000	2,81	1,12
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,3000000	0,0000000	85,00	25,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	14,05	3,44
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,2200000	0,0000000	44,42	9,77
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3430000	0,0000000	22,49	7,71
MO sem LS =>					11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
Valor do BDI =>					11,24				60,40

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		40,85	40,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	20,92	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	28,96	4,44
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,40	35,40
MO sem LS =>					4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
Valor do BDI					9,34				50,19

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		205,41	205,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	0,0000000	20,92	3,14

Composição Auxiliar Insumo	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	0,0000000	29,54	14,10	
	00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	177,13	177,13	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	0,0000000	31,92	11,04	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI	46,99				252,40

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		137,54	137,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	0,0000000	20,92	0,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	0,0000000	28,96	3,37
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,30	0,06
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	133,35	133,35
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	31,46				169,00

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		85,86	85,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,21	4,04
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIÂMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,26	76,26
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,34	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	27,35	5,47
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>	19,64				105,50

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		746,86	746,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7111000	0,0000000	20,92	14,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7689000	0,0000000	28,96	51,22
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	581,43	581,43
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	0,0000000	98,93	6,94
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	15,40	92,40
				MO sem LS =>	48,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI =>	170,88				917,74

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Louças e Metais	UN	1,0000000		316,55	316,55
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	307,11	307,11
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,44	9,44
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	72,42				388,97

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080515	AGETOP CIVIL	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000		325,22	325,22
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,0000000	0,34	0,63
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	0,0000000	27,35	44,52
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	0,0000000	20,21	32,90
Insumo	H688	AGETOP CIVIL	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	247,17	247,17
				MO sem LS =>	77,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,42
				Valor do BDI =>	74,41				399,63

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36cm L.37.17 DECA C/COMPLEMENTOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		363,66	363,66
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5660000	0,0000000	14,05	22,00
Insumo	031062	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36 L37.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	139,90	139,90
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	146,90	146,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,0000000	0,15	0,06
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,19	15,19
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7620000	0,0000000	22,49	39,61
				MO sem LS =>	61,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,61
				Valor do BDI =>	83,20				446,86

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		253,89	253,89
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000	0,0000000	0,15	0,07
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,05	4,13
Insumo	004015	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	240,45	240,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4110000	0,0000000	22,49	9,24
				MO sem LS =>	13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	58,09				311,98

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	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	Louças e Metais	UN	1,0000000		74,72	74,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	0,0000000	20,92	1,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	28,96	5,03
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,40	68,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,30	0,15

MO sem LS => 4,57 LS => 0,00 MO com LS => 4,57

Valor do BDI => 17,09 91,81

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		60,05	60,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	28,96	4,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	20,92	1,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,30	0,06
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,58	54,58

MO sem LS => 4,01 LS => 0,00 MO com LS => 4,01

Valor do BDI => 13,73 73,78

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		227,26	227,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	28,96	7,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	0,0000000	20,92	1,80
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	217,45	217,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,30	0,10

MO sem LS => 7,20 LS => 0,00 MO com LS => 7,20

Valor do BDI => 51,99 279,25

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190711	SBC	BEBEDOURO ELETRICO MAX PREMIUN OPTIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.098,84	1.098,84
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1650000	0,0000000	22,49	26,19
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3590000	0,0000000	14,05	19,09
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,15	0,09
Insumo	005107	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.053,47	1.053,47

MO sem LS => 45,28 LS => 0,00 MO com LS => 45,28

Valor do BDI => 251,41 1.350,25

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		373,59	373,59
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	14,05	15,13
Insumo	003857	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	334,13	334,13
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	22,49	24,21
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000	0,0000000	0,15	0,12

MO sem LS => 39,34 LS => 0,00 MO com LS => 39,34

Valor do BDI => 85,47 459,06

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		551,83	551,83
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	4,82	8,77
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	140,00	147,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	151,96	0,15
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	0,0000000	182,00	364,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	14,05	11,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,0000000	0,72	3,31
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	22,49	17,60

MO sem LS => 28,60 LS => 0,00 MO com LS => 28,60

Valor do BDI => 126,25 678,08

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112182	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		1.028,17	1.028,17
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	22,49	24,21
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4310000	0,0000000	14,05	6,05
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8750000	0,0000000	22,49	19,67
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	14,05	15,13
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,72	0,86
Insumo	003467	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO COM VIDRO	Material	m²	1,0500000	0,0000000	916,00	961,80
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	151,96	0,45

MO sem LS => 65,06 LS => 0,00 MO com LS => 65,06

Valor do BDI => 235,24 1.263,41

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	25.02.230	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	25,02	m²	1,0000000		1.090,44	1.090,44
Insumo	R.02.000.0205 U	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	3,9260000	0,0000000	0,62	2,43
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0091000	0,0000000	170,49	1,55
Insumo	H.05.000.0276 U	CPOS/CDH U	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.010,94	1.010,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	41,46	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	22,71	34,06	
					MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
					Valor do BDI =>	249,49				1.339,93

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	25.02.240	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	25,02	m²	1,0000000		1.033,00	1.033,00
Insumo		CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	22,71	34,06
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0091000	0,0000000	170,49	1,55
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH U	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	953,50	953,50
Insumo	H.05.000.0276 U	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	41,46
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	3,9260000	0,0000000	0,62	2,43
	B.02.000.0205 U								
MO sem LS ==>					75,52	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	75,52
Valor do BDI					236,35				1.269,35

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111455	SBC	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		709,05	709,05
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0910000	0,0000000	14,05	71,53
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,72	0,86
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0140000	0,0000000	22,49	90,25
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	151,96	0,45
Insumo	001333	SBC	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE DE 25x2mm	Material	m²	1,6710000	0,0000000	223,20	372,96
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,6990000	0,0000000	14,05	66,02
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,7580000	0,0000000	22,49	106,98
MO sem LS =>					334,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	334,78
Valor do BDI					162,23				871,28

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		83,30	83,30	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,0000000	0,72	1,33	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	151,96	0,30	
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000	0,0000000	140,00	35,00	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	0,0000000	14,05	16,95	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,3220000	0,0000000	22,49	29,72	
					MO sem LS =>	46,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,67
					Valor do BDI =>	19,05				102,35

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	26.03.070	CPOS/CDH U	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	26,03	m²	1,0000000		377,50	377,50
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,0496000	0,0000000	13,70	28,07
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,7500000	0,0000000	33,12	24,84
Insumo	H.07.000.0370	CPOS/CDH U	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	306,67	306,67
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	S.04.000.0340	CPOS/CDH U	FITA CREPE 25MM X 50M	Material	un	0,0598000	0,0000000	7,84	0,46
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	SILICONE PARA ENVIDRAÇAMENTO ESTRUTURAL, 280G	Material	UN	0,2650000	0,0000000	23,07	6,11
MO sem LS =>					36,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,19
Valor do BDI					86,37				463,87

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110606	SBC	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		621,83	621,83
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0360000	0,0000000	37,86	1,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,3030000	0,0000000	0,72	1,65
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0120000	0,0000000	32,99	0,39
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,8260000	0,0000000	14,05	39,70
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	2,6660000	0,0000000	0,82	2,18
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,3100000	0,0000000	33,38	210,62
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,1550000	0,0000000	49,31	155,57
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,6340000	0,0000000	22,49	81,71
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	127,90	127,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	0,0000000	151,96	0,75
MO sem LS =>					121,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,41
Valor do BDI					142,27				764,10

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		45,65	45,65
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	0,6000000	0,0000000	24,90	14,94
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,5870000	0,0000000	14,82	8,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	22,49	22,01
MO sem LS =>					30,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,71
Valor do BDI =>					10,44				56,09

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052106	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		10,10	10,10
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1920000	0,0000000	22,49	4,31

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1920000	0,0000000	14,05	2,69
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	0,0000000	74,90	0,59
Insumo	005489	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAREL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	0,0000000	24,90	0,09
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	0,0000000	7,55	0,49

MO sem LS => 7,00 LS => 0,00 MO com LS => 7,00

Valor do BDI => 2,31 12,41

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ARÇUA	UN	1,0000000		9,20	9,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	0,0000000	7,55	0,49
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	0,0000000	24,90	0,09
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAREL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	14,05	2,78
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	0,0000000	74,90	0,59
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	22,49	4,45

MO sem LS => 7,23 LS => 0,00 MO com LS => 7,23

Valor do BDI => 2,10 11,30

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	990118	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	0	0	1,0000000		11,25	11,25

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1200000	26,03	3,12
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,1200000	21,94	2,63

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,75

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,75

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAREL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,0100000	M	5,41	5,46
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0002000	L	72,23	0,01
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0004400	KG	56,83	0,02
Insumo	063341	IOPES	LIXA D AGUA N. 100	0,0055000	UN	2,38	0,01

Custo unitário total de material 5,5

MO sem LS => 0,00 LS => 5,75 MO com LS => 5,75

Valor do BDI => 2,57 13,82

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0101003126	AGESUL	CABO PP 4X25MM2 DE 1KV (REAPROVEITAMENTO DE 3X) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	M	1,0000000		50,69	50,69
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	20,08	5,62
Insumo	6492	AGESUL	CABO PP 4X25MM2 1KV	Material	M	0,3400000	0,0000000	110,56	37,59
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	26,73	7,48

MO sem LS => 13,10 LS => 0,00 MO com LS => 13,10

Valor do BDI => 11,59 62,28

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	6,64	6,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,68	4,70
Insumo	8145	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	Serviços	m	1,0100000	1,93	1,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,68	4,70
Insumo	8145	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	Serviços	m	1,0100000	1,93	1,94

MO sem LS => 4,70 LS => 0,00 MO com LS => 4,70
Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 8,15

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	7,00	7,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,68	4,70
Insumo	7579	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	Serviços	m	1,0100000	2,28	2,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,68	4,70
Insumo	7579	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	Serviços	m	1,0100000	2,28	2,30

MO sem LS => 4,70 LS => 0,00 MO com LS => 4,70
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,60

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		31,33	31,33
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	3,90	3,90

MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
Valor do BDI =>	7,16				38,49

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		75,80	75,80	
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	3,90	3,90	
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	71,90	71,90	
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
					Valor do BDI =>	17,34				93,14

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		8.836,64	8.836,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8700000	0,0000000	21,47	83,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8700000	0,0000000	29,78	115,24
Insumo	00042416	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	8.555,64	8.555,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,41	3,28
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,63	9,78
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,39	8,34
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,11	6,66
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,12	11,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,48	2,88
MO sem LS =>					140,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,43
Valor do BDI					1.350,06				10.186,70

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		9.877,84	9.877,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	21,47	85,29
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	29,78	118,30
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,48	2,88
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,39	8,34
Insumo	00042417	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	9.591,57	9.591,57
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,63	9,78
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,12	11,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,41	3,28
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,11	6,66
MO sem LS =>					144,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,16
Valor do BDI					1.509,14				11.386,98

=>										
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	520,00	520,00		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	520,00	520,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	520,00	520,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	118,97			Valor com BDI =>	638,97

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	230,00	230,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7614	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	230,00	230,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7614	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	230,00	230,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52.62			Valor do BDI =>	282.62

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063817	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - I FITOS E CABOS	UN	1,0000000		12,14	12,14
Insumo	203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,02	11,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0310000	0,0000000	14,05	0,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0310000	0,0000000	22,49	0,69
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					2,77				14,91

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	1,0000000		3,73	3,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	20,21	1,01
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	27,03	1,35
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	CONECTOR RJ 45 CAT.6	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,37	1,37

MO sem LS => 2,36 LS => 0,00 MO com LS => 2,36

Valor do BDI => 0,85 4,58

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	291,35	291,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	267,18	267,18
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	267,18	267,18
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43

MO sem LS => 20,43 LS => 0,00 MO com LS => 20,43
Valor do BDI => 66,66 Valor com BDI => 358,01

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.170	CPOS/CDH U	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	69,2	un	1,0000000		80,58	80,58
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
Insumo	P.13.000.0305	CPOS/CDH U	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO ATÉ 2,5 MM TIPO FILTRO DE LINHA	Material	un	1,0000000	0,0000000	78,31	78,31

MO sem LS => 2,27 LS => 0,00 MO com LS => 2,27

Valor do BDI => 18,43 99,01

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		25,08	25,08
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,33	22,33
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	0,0000000	14,05	2,75

MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75

Valor do BDI => 5,73 30,81

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	8.126,16	8.126,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,87	2,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	8.094,19	8.094,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,32

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	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	185,23	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,85	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	194,68	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	8.094,19	8.094,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,32

MO sem LS => 26,25 LS => 0,00 MO com LS => 26,25
Valor do BDI => 1.241,51 Valor com BDI => 9.367,67

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	1,0000000		37,08	37,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	20,21	3,03
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,03	4,05
Insumo	3909	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00
MO sem LS =>					7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
Valor do BDI =>					8,48	45,56			

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	UN	1,0000000	346,06	346,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,0000000	337,15	337,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,0000000	337,15	337,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	185,23	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,22	0,44	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
MO sem LS =>					6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
Valor do BDI =>					79,17	425,23			

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	160827	IOPES	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000		291,16	291,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	0,1500000		44,99		6,74	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								6,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								6,74	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,74	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	0,0500000	UN	98,65		4,93	
Insumo	054024	IOPES	GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 40 U'S	1,0000000	UN	279,49		279,49	
Custo unitário total de material								284,42	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	6,74	MO com LS =>	6,74
Valor do BDI =>					66,61				357,77
15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		64,75	64,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4360000	0,0000000	22,49	9,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,3800000	0,0000000	0,72	0,27
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	151,96	0,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4360000	0,0000000	14,05	6,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	14,05	0,14
Insumo	007624	SBC	CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 9x2,50mm	Material	M	2,0000000	0,0000000	22,94	45,88
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,39	2,39
MO sem LS =>					16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
Valor do BDI =>					14,81				79,56
15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	INSTALACOES ELETRICAS - FLETRODITOS	UN	1,0000000		17,05	17,05
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,99	5,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3030000	0,0000000	22,49	6,81
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3030000	0,0000000	14,05	4,25
MO sem LS =>					11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
Valor do BDI =>					3,90				20,95
15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	1,0000000		6,07	6,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	20,21	1,31
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	27,03	1,75
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,96	3,01
MO sem LS =>					3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
Valor do BDI =>					1,38				7,45
15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068209	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		120,64	120,64
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8320000	0,0000000	22,49	18,70
Insumo	031132	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,25	90,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8320000	0,0000000	14,05	11,69
MO sem LS =>					30,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,39
Valor do BDI =>					27,60				148,24
15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15753	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	34,59	34,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,72		8,72	
Composição	ED-5620	SETOP	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,77		6,77	
Composição	ED-5632	SETOP	MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL) PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	19,10		19,10	
(G)Total:								34,59	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	11,61	MO com LS =>	11,61
Valor do BDI =>					7,91			Valor com BDI =>	42,50
15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		25,22	25,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6250000	0,0000000	22,49	14,05
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,39	2,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6250000	0,0000000	14,05	8,78
MO sem LS =>					22,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,83
Valor do BDI =>					5,77				30,99
15.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	66.08.100	CPOS/CDH U	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	66,08	un	1,0000000		1.342,36	1.342,36

Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH U	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	2,5000000	0,0000000	72,26	180,65
Insumo	P.17.000.0305	U	CPOS/CDH U	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO/VIDRO; REF. BIHOUSE RACKS, APL RACKS, PIER TELECOM OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	956,66	956,66
Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH U	TÉCNICO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	Mão de Obra	h	5,0000000	0,0000000	41,01	205,05
MO sem LS =>						385,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	385,70
Valor do BDI =>						307,13				1.649,49
15.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,03	17,03	
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	30,06	3,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	21,56	2,26	
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,00	2,20	
MO sem LS =>						9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
Valor do BDI =>						3,89				20,92
15.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		10,37	10,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	30,06	2,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	21,56	2,03	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,00	5,50	
MO sem LS =>						3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
Valor do BDI =>						2,37				12,74
15.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000		10,09	10,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	20,21	3,43	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	27,03	4,59	
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,07	2,07	
MO sem LS =>						8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>						2,30				12,39
15.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	1,0000000		9,88	9,88	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	1,86	1,86	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	27,03	4,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	20,21	3,43	
MO sem LS =>						8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>						2,26				12,14
15.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	058151	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 3/4" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		74,66	74,66	
Insumo	045175	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,90	10,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4530000	0,0000000	14,05	20,41	
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	4,0000000	0,0000000	2,67	10,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4530000	0,0000000	22,49	32,67	
MO sem LS =>						53,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,08
Valor do BDI =>						17,08				91,74
15.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	703	Un	1,0000000		0,91	0,91	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	20,21	0,32	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	27,03	0,43	
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16	
MO sem LS =>						0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
Valor do BDI =>						0,20				1,11
15.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		2,57	2,57	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	17,50	0,87	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	24,80	1,24	
Insumo	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2 X 32MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46	
MO sem LS =>						2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
Valor do BDI =>						0,58				3,15
15.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 24.74.0050	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	1,0000000		14,27	14,27	
Insumo	MAT093400	SCO	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,38	0,38	
Insumo	MAT015600	SCO	Bracadeira de aco galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23	
Insumo	MOD900200	SCO	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,27	11,13	

Insumo	MAT019400	SCO	Bucha de nylon, tamanho S-08	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	11,1300000	3,0000000	1,00	0,33
MO sem LS =>					11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
Valor do BDI =>					3,26				
15.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	M	1,0000000		12,94	12,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1640000	0,0000000	14,05	2,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1640000	0,0000000	22,49	3,68
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,33	6,96
MO sem LS =>					5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
Valor do BDI =>					2,96				
15.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.264,13	1.264,13
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	36,29	42,63
Insumo	011779	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 6E 24 PORTAS GIGALAN FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.205,00	1.205,00
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	14,05	16,50
MO sem LS =>					59,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,13
Valor do BDI =>					289,23				
15.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	0	UN	1,0000000		280,75	280,75
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	19,10	15,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	24,15	19,32
Insumo	12246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	246,15	246,15
MO sem LS =>					34,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,60
Valor do BDI =>					64,23				
15.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061544	SBC	CONDULETE "LL" - 1"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		35,09	35,09
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,90	19,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	14,05	5,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	22,49	9,35
MO sem LS =>					15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
Valor do BDI =>					8,02				
15.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	0	UN	1,0000000		169,72	169,72
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	0	m²	0,1200000	0,0000000	140,00	16,80
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,41	97,92
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	0	m²	0,6000000	0,0000000	37,02	22,21
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	495,63	12,48
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,2160000	0,0000000	48,91	10,56
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,50	9,75
MO sem LS =>					99,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,38
Valor do BDI =>					38,83				
15.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	706	Un	1,0000000		123,50	123,50
Insumo	3130	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	52,65	52,65
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	20,21	30,31
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	27,03	40,54
MO sem LS =>					70,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,85
Valor do BDI =>					28,25				
15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		18,63	18,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	14,05	2,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3120000	0,0000000	22,49	7,01
Insumo	043829	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC LARANJA 4"x4" TIGREFLEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,70	8,70
MO sem LS =>					9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
Valor do BDI =>					4,26				
15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 05.65.0625	SCO	Luva de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	IT	un	1,0000000		12,57	12,57
Insumo	MAT083000	SCO	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diametro nominal de 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,87				
15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000		26,97	26,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1600000			26,03	4,16	

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,1600000			21,94	3,51
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								7,67
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,67
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,67

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	043059	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M		19,30

Custo unitário total de material								19,3
MO sem LS =>				0,00	LS =>		7,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>				6,17				
								33,14

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1KV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000		8,79	8,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,1100000	21,94	2,41
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1100000	26,03	2,86

Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								5,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5,27
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,27

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR	1,0200000	M		3,52

Custo unitário total de material								3,52
MO sem LS =>				0,00	LS =>		5,27	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,01				
								10,80

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8458	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	34,44	34,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,74	0,63
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	26,73	27,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,87	0,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000340	170,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	194,68	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,85	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	26,73	27,26
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	185,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47

MO sem LS =>				5,94	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,87	Valor com BDI =>			
								42,31

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151402	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWV livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000		7,79	7,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1100000	26,03	2,86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,1100000	21,94	2,41

Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,27

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,27

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	1,0200000	M	2,48	2,52

Custo unitário total de material 2,52

MO sem LS => 0,00 LS => 5,27 MO com LS => 5,27

Valor do BDI => 1,78 9,57

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151404	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000		12,75	12,75

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,1300000	26,03	3,38
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,1300000	21,94	2,85

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6,23

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,23

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	043007	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	1,0200000	M	6,40	6,52

Custo unitário total de material 6,52

MO sem LS => 0,00 LS => 6,23 MO com LS => 6,23

Valor do BDI => 2,91 15,66

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	7,61	7,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,87	0,38
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37

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	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49

Valor do BDI => 1,74 9,35

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	16,97	16,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00002436/SIN 1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00006111/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	185,23	0,00
Insumo	00002711/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Fletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,13	5,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30
Insumo		908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

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	0,0001440	18,00	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00		
Insumo	00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	7,00	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00		
Insumo	00012892/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	185,23	0,00		
Insumo	00002711/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,85	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	194,68	0,02	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03	
Insumo		908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16		
	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,30

15.2.16	Código	Banco	Descrição	valor do BDI =>	1,17	valor com BDI =>	6,30
Composição	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	14,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	22,49
Insumo	034530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	7,29
MO sem LS =>					1,71	LS =>	0,00
Valor do BDI					2,05		

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	730	ORSE	Placa plástica de 2 postos dip (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	8,33	8,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,74	0,29
Insumo	1778	ORSE	Placa plástica de 02 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 745 a 657 l / 1100 kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	185,23	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,85	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	194,68	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000160	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00
Insumo	1778	ORSE	Placa plástica de 02 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 10,23

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	725	Un	1,0000000		23,17	23,17
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	27,03	7,83
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,48	9,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	20,21	5,86

MO sem LS => 13,69 LS => 0,00 MO com LS => 13,69
Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 28,47

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059109	SBC	PLACA CEGA 4"x4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		22,92	22,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	22,49	4,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	14,05	2,83
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,55	15,55

MO sem LS => 7,37 LS => 0,00 MO com LS => 7,37
Valor do BDI => 5,24 Valor com BDI => 28,16

15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071443	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	714	Un	1,0000000		32,25	32,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	27,03	10,00
Insumo	3340	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,78	14,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	20,21	7,47

MO sem LS => 17,47 LS => 0,00 MO com LS => 17,47
Valor do BDI => 7,37 Valor com BDI => 39,62

15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000		476,76	476,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	30,06	21,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	21,56	15,67
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	0,0000000	430,00	430,00
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,08	9,24

MO sem LS => 26,56 LS => 0,00 MO com LS => 26,56
Valor do BDI => 109,08 Valor com BDI => 585,84

15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 24.50.0610	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	0	0	1,0000000		55,48	55,48

Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	6,8000000	3,0000000	1,00	0,20
Insumo	MOD900950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1250000	0,0000000	30,57	3,82
Insumo	MAT048760	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA.	Material	0	1,0000000	0,0000000	48,48	48,48
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1250000	0,0000000	23,89	2,98
MO sem LS =>						6,80	LS =>	0,00	MO com LS => 6,80
Valor do BDI =>						12,69			68,17

15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		148,15	148,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2542790	0,0000000	21,56	5,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2542790	0,0000000	30,06	7,64
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,29	131,29
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	2,0000000	0,0000000	1,87	3,74
MO sem LS =>						9,28	LS =>	0,00	MO com LS => 9,28
Valor do BDI =>						33,89			182,04

15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		138,48	138,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	21,56	2,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	30,06	3,84
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	128,99	128,99
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	2,0000000	0,0000000	1,45	2,90
MO sem LS =>						4,67	LS =>	0,00	MO com LS => 4,67
Valor do BDI =>						31,68			170,16

15.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059260	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		98,22	98,22
Insumo	006036	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (METRO)	Material	M	1,1000000	0,0000000	61,63	67,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	22,49	18,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	14,05	11,70
MO sem LS =>						30,43	LS =>	0,00	MO com LS => 30,43
Valor do BDI =>						22,47			120,69

15.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		59,33	59,33
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,06	0,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	14,05	13,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	22,49	22,01
Insumo	003586	SBC	ILUMINACAO - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,47	23,47
MO sem LS =>						35,76	LS =>	0,00	MO com LS => 35,76
Valor do BDI =>						13,57			72,90

15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	172880	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/1 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	URBANIZACAO	UN	1,0000000		231,38	231,38
Insumo	000366	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	188,25	188,25
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2000000	0,0000000	1,06	0,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	14,05	16,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	22,49	26,42
MO sem LS =>						42,92	LS =>	0,00	MO com LS => 42,92
Valor do BDI =>						52,93			284,31

15.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105967	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000		2.103,40	2.103,40
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	0,0000000	73,56	72,56
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	0,0000000	277,45	49,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3358273	0,0000000	30,06	70,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5190727	0,0000000	21,56	11,19
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	6,0000000	0,0000000	39,20	235,20
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.664,28	1.664,28
MO sem LS =>						89,63	LS =>	0,00	MO com LS => 89,63
Valor do BDI =>						481,25			2.584,65

15.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		105,55	105,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3210000	0,0000000	14,05	32,61
Insumo	005249	SBC	ILUMINACAO - RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,81	34,81

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6960000	0,0000000	22,49	38,13
MO sem LS =>					70,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,74
Valor do BDI =>					24,14				129,69

15.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		987,05	987,05
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134219	0,0000000	765,68	10,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	21,56	41,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	30,06	58,48
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	876,36	876,36
MO sem LS =>					73,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,11
Valor do BDI =>					225,83				1.212,88

15.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064335	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C 3KA STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		31,16	31,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4410000	0,0000000	22,49	9,91
Insumo	017040	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C SDZD61C40 6KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,06	15,06
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4410000	0,0000000	14,05	6,19
MO sem LS =>					16,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>					7,12				38,28

15.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9734	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	25,35	25,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		3681 ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59	
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo		00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo		00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo		00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo		00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01	
Insumo		00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo		00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
MO sem LS =>					10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
Valor do BDI =>					5,80			Valor com BDI =>	31,15

15.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.05.43	EMBASA	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR, MEDIA TENSAO	6005	UN	1,0000000		162,41	162,41
Insumo	B020005212	EMBASA	PE - TECNICO ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	3,73	22,38
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,3000000	0,0000000	10,39	65,45
Insumo	B020002013	EMBASA	OP - TECNICO ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	12,43	74,58
MO sem LS =>					162,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,41
Valor do BDI =>					37,15				199,56

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	1	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		UN	1,0000000		40.033,65	40.033,65
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	2,0200000	0,0000000	543,05	1.096,95
Insumo	E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	Equipamento	H	1,0195343	0,0000000	1.034,59	1.054,79
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	2,1872000	0,0000000	502,46	1.098,96
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 kW	Equipamento	H	1,8737000	0,0000000	293,31	549,56
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	12,6936000	0,0000000	346,30	4.395,82
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	5,5000000	0,0000000	281,53	1.548,40
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	13,2289000	0,0000000	166,45	2.201,91
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	4,9051000	0,0000000	331,68	1.626,91
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	44,8300000	0,0000000	307,10	13.767,10
Insumo	E9745	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	Equipamento	H	12,1325000	0,0000000	181,71	2.204,54
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	13,0714000	0,0000000	252,28	3.297,61
Insumo	A9358	SICRO3	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	Equipamento	H	93,8250000	0,0000000	16,11	1.511,90
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	3,3072000	0,0000000	332,76	1.100,50
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	Equipamento	H	3,2389000	0,0000000	339,95	1.101,05
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	6,8625000	0,0000000	160,50	1.101,41
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	2,2600000	0,0000000	358,44	810,06
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	94,5000000	0,0000000	4,96	468,97
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	Equipamento	H	1,0360000	0,0000000	1.059,08	1.097,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9.159,69 49.193,34

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,71	0,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	1.039,0700 421,0400	1.039,0700	

Custo horário total de equipamentos 1039,0669

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,26	42,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 42,5292
Custo horário total de execução 1081,5961
Produção de equipe 1532,91
Custo unitário de execução 0,7056
Custo do FIC 0,0032
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,87

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,80	2,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00 0,00	459,8800 191,5400	459,8800	

Custo horário total de equipamentos 459,8848

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,2646
Custo horário total de execução 481,1494
Produção de equipe 176,81
Custo unitário de execução 2,7213
Custo do FIC 0,0742
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,12 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,44

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	1,0000000	4,42	4,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	252,2800 117,5900	252,2800	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69 0,31	176,7200 69,5500	143,5000	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,9600 3,4600	4,5000	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93 0,07	358,4400 95,2300	680,0200	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99 0,01	346,3000 154,1100	344,3800	

Custo horário total de equipamentos 1424,6774

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,2646
Custo horário total de execução 1445,942
Produção de equipe 336,4
Custo unitário de execução 4,2983
Custo do FIC 0,1171

				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,06	MO com LS =>		0,06
				Valor do BDI =>		1,01				Valor com BDI =>		5,43
16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,27		1,27		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 307,1000	Improdutiva 87,5800	Total 307,1000			
				Custo horário total de equipamentos 307,0958								
				Custo horário total de execução 307,0958								
				Produção de equipe 249								
				Custo unitário de execução 1,2333								
				Custo do FIC 0,0336								
				Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		0,29				Valor com BDI =>		1,56
16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.		Valor Unit		Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000			9,08		9,08
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083000	0,0000000		212,84		1,76
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0110000	0,0000000		89,09		0,97
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0169000	0,0000000		331,62		5,60
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0085000	0,0000000		88,86		0,75
				MO sem LS =>		1,02	LS =>		0,00	MO com LS =>		1,02
				Valor do BDI =>		2,07						11,15
16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço			km	1,0000000	322,88		322,88		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 358,4400	Improdutiva 95,2300	Total 358,4400			
				Custo horário total de equipamentos 358,4366								
				Custo horário total de execução 358,4366								
				Produção de equipe 1,11011								
				Custo unitário de execução 322,8839								
				Custo do FIC 0								
				Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		73,87				Valor com BDI =>		396,75
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	13,91		13,91		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 1.039,0700	Improdutiva 421,0400	Total 1.039,0700			
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	543,0500	269,6200	543,0500			
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,84	0,16	319,2100	93,6700	1.698,7400			
				Custo horário total de equipamentos 3280,8595								
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,26	21,26			
				Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								
				Custo horário total de mão de obra 21,2646								
				Custo horário total de execução 3302,1241								
				Produção de equipe 243,82								
				Custo unitário de execução 13,5433								
				Custo do FIC 0,3691								
				Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,09	MO com LS =>		0,09
				Valor do BDI =>		3,18				Valor com BDI =>		17,09
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5502356	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	22,13		22,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,85	Improdutiva 0,15	Operativa 319,2100	Improdutiva 93,6700	Total 1.426,9000			
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0700	421,0400	1.039,0700			
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,68	0,32	1.059,0800	430,5700	857,9600			
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	543,0500	269,6200	543,0500			
				Custo horário total de equipamentos 3866,9706								
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,26	21,26			
				Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								
				Custo horário total de mão de obra 21,2646								
				Custo horário total de execução 3888,2352								
				Produção de equipe 177,32								

							Custo unitário de execução	21,9278
							Custo do FIC	0,1991
							Custo do FIT	0
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	5,06
							LS =>	0,12
							MO com LS =>	0,12
							Valor com BDI =>	27,19
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502743	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000	48,99	48,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	34,1100	30,8400
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	325,1000	137,3100
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,1000	13,7500
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	2,0000000	0,95	0,05	355,5800	112,0300
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	520,6600	239,5800
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	459,8800	191,5400
							Custo horário total de equipamentos	1868,9619
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			38,60	38,60
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			33,82	67,64
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	106,2437
							Custo horário total de execução	1975,2056
							Produção de equipe	64,84
							Custo unitário de execução	30,4628
							Custo do FIC	0,1383
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.198,38	0,16
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg			15,43
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		351,02	0,09
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		20,77	0,83
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		665,35	0,23
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		222,36	0,32
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		1.218,99	4,06
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.330,22	0,37
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		25,08	0,39
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		20,77	3,26
							Custo unitário total de material	18,3869
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	11,20
							LS =>	1,64
							MO com LS =>	1,64
							Valor com BDI =>	60,19
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,77	5,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	176,7200	69,5500
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9600	3,4600
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	358,4400	95,2300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,2800	117,5900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	346,3000	154,1100
							Custo horário total de equipamentos	923,7596
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	21,2646
							Custo horário total de execução	945,0242
							Produção de equipe	168,2
							Custo unitário de execução	5,6185
							Custo do FIC	0,1531
							Custo do FIT	0
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,32
							LS =>	0,13
							MO com LS =>	0,13
							Valor com BDI =>	7,09
16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	6,67	6,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	176,7200	69,5500
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,2800	117,5900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,23	0,77	346,3000	154,1100
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9600	3,4600
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,72	0,28	358,4400	95,2300
							Custo horário total de equipamentos	852,8961
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	21,2646

Custo horário total de execução 874,1607
Produção de equipe 134,56
Custo unitário de execução 6,4964
Custo do FIC 0,177
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,16 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 8,19

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,85	1,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	176,7200	69,5500
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	332,7600	166,4400
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	358,4400	95,2300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9600	3,4600
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,2800	117,5900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	346,3000	154,1100

Custo horário total de equipamentos 1188,4892

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 1209,7538

Produção de equipe 672,8

Custo unitário de execução 1,7981

Custo do FIC 0,049

Custo do FIT 0

				MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03	Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,27
--	--	--	--	--	--

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,81	1,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	307,1000	87,5800

Custo horário total de equipamentos 829,0919

Custo horário total de execução 829,0919

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 1,8136

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

				MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,22
--	--	--	--	--	--

16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	16,90	16,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	4,9600	3,4600
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	358,4400	95,2300
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	346,3000	154,1100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	332,7600	166,4400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	176,7200	69,5500
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,2800	117,5900

Custo horário total de equipamentos 1196,967

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 1218,2316

Produção de equipe 112,13

Custo unitário de execução 10,8645

Custo do FIC 0,2961

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,67	1,84

Custo total de atividades auxiliares 1,8375

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8900	3,9000

Custo Total dos Tempos Fixos 3,8991

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,01	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

				MO sem LS => 0,00 LS => 0,29 MO com LS => 0,29	Valor do BDI => 3,86 Valor com BDI => 20,76
--	--	--	--	--	---

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

Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	17,90	17,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9600	3,4600
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	252,2800	117,5900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	346,3000	154,1100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	332,7600	166,4400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	176,7200	69,5500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	358,4400	95,2300
Custo horário total de equipamentos								1765,1397
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,2646
Custo horário total de execução 1786,4043
Produção de equipe 150,88
Custo unitário de execução 11,8399
Custo do FIC 0,3226
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,67	1,84
Custo total de atividades auxiliares								1,8375

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8900	3,9000
Custo Total dos Tempos Fixos								3,8991

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,01	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>					4,09			Valor com BDI =>	21,99

16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	15,47	15,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	332,7600	166,4400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	176,7200	69,5500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	358,4400	95,2300
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	346,3000	154,1100
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,2800	117,5900
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9600	3,4600
Custo horário total de equipamentos								1253,4566

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,2646								21,2646
Custo horário total de execução 1274,7212								1274,7212
Produção de equipe 134,56								134,56
Custo unitário de execução 9,4733								9,4733
Custo do FIC 0,2581								0,2581
Custo do FIT 0								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,67	1,84
Custo total de atividades auxiliares								1,8375

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8900	3,9000
Custo Total dos Tempos Fixos								3,8991

Custo Total dos Tempos Fixos									3,8991
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,01	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	17,45	17,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	358,4400	95,2300
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	332,7600	166,4400
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	252,2800	117,5900

Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	346,3000	154,1100	346,3000
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	176,7200	69,5500	136,0000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9600	3,4600	4,3900

Custo horário total de equipamentos 1698,9183

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 1720,1829

Produção de equipe 150,88

Custo unitário de execução 11,401

Custo do FIC 0,3107

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,67	1,84

Custo total de atividades auxiliares 1,8375

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8900	3,9000

Custo Total dos Tempos Fixos 3,8991

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,24 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 21,44

16.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,08	0,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	16,1200	10,2700	16,1200
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,7200	69,5500	176,7200

Custo horário total de equipamentos 192,8427

Custo horário total de execução 192,8427

Produção de equipe 2430,24

Custo unitário de execução 0,0794

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		88,02	88,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000	0,0000000	20,92	0,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	0,0000000	29,68	3,32
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	0,0000000	10,84	0,07
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	0,0000000	587,50	47,82
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	0,0000000	8,96	35,84

MO sem LS => 3,10 LS => 0,00 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 20,13 Valor com BDI => 108,15

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	35.03.030	CPOS/CDH U	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M	35,03	un	1,0000000		4.665,07	4.665,07
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	MONTADOR ELETROMECÂNICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	79,01	79,01
Insumo	P.17.000.0916 U 21	CPOS/CDH U	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE AÇO E BARREIRA EM ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M; REF. GATTER PECCININ, BARRIER DA PPA, PRIME DC DA GAREN, MAX PECCININ, BRASSO JETFLEX DA PPA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.558,42	4.558,42

MO sem LS => 106,65 LS => 0,00 MO com LS => 106,65

Valor do BDI => 1.067,36 Valor com BDI => 5.732,43

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	448,41	448,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	364,0900	150,4000	325,6200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	332,7600	166,4400	284,5300
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	502,4600	218,1400	502,4600

Custo horário total de equipamentos 1112,6057

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,26	170,12

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 170,1168

Custo horário total de execução 1282,7225

Produção de equipe 99,6

Custo unitário de execução 12,8787

Custo do FIC 0,0585

								Custo do FIT	0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			427,48	427,48
Custo total de atividades auxiliares								427,48	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t	7,9900		7,9900
Custo Total dos Tempos Fixos								7,99	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 102,59	LS =>	2,56 Valor com BDI =>	MO com LS => 551,00	2,56 551,00
16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,99		7,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	307,1000	87,5800	796,1700
Custo horário total de equipamentos								796,165	
Custo horário total de execução								796,165	
Produção de equipe								99,6	
Custo unitário de execução								7,9936	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,82	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 9,81	0,00 9,81
16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	2003943	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	29,04		29,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9103	SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,9400	33,6700	46,9400
Custo horário total de equipamentos								46,9436	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								69,8597	
Custo horário total de execução								116,8033	
Produção de equipe								74,11	
Custo unitário de execução								1,5761	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³			43,69	1,31
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0420000	m³			430,95	18,10
Custo total de atividades auxiliares								19,4106	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5919533	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	1107928	0,1008000	t	79,8500		8,0500
Custo Total dos Tempos Fixos								8,0489	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008000	5914539 0,00 1,24 0,0000	5914554 0,00 0,99 0,0000	5914569 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 6,64	LS =>	2,41 Valor com BDI =>	MO com LS => 35,68	2,41 35,68
16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4	Próprio	Execução de Imprimação com emulsão asfáltica (REFERÊNCIA SICRO 4011352) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.125M³/H		M²	1,0000000		10,86	10,86
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	0,0100000	0,0000000	331,68	3,31
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	21,26	0,21
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	0,0100000	0,0000000	166,45	1,66
Insumo	MAT007950	SCO	Asfalto diluido a granel CM-30	Material	Kg	0,5000000	0,0000000	11,36	5,68
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	2,48				13,34
16.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (REFERÊNCIA SICRO 4411353) - PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 1.500 M³/H		M²	1,0000000		6,06	6,06
Insumo	MAT052600	SCO	Emulsao asfaltica cationica, a granel RR-1C	Material	Kg	1,0000000	0,0000000	5,84	5,84
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	0,0003600	0,0000000	166,45	0,05
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0007000	0,0000000	21,26	0,01
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	0,0005000	0,0000000	331,68	0,16

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 1,38 7,44

16.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 4011462)		M³	1,0000000		62,48	62,48
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	0,0461000	0,0000000	364,09	16,78
Insumo	E9682	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	Equipamento	H	0,0461000	0,0000000	134,99	6,22
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	0,0461000	0,0000000	502,46	23,16
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	0,0461000	0,0000000	332,76	15,34
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0461000	0,0000000	21,26	0,98
MO sem LS =>					0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
Valor do BDI =>					14,29				76,77

16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - referência SICRO 5213400	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFCAS	UN	1,0000000		14.386,47	14.386,47
Composição Auxiliar	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	716,9100000	0,0000000	20,03	14.359,70
Composição Auxiliar	5219612	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	0,0000000	26,77	26,77
MO sem LS =>					0,00	LS =>	444,43	MO com LS =>	444,43
Valor do BDI =>					3.291,62				17.678,09

16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL		UN	1,0000000		17.473,00	17.473,00
Composição Auxiliar	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	24,0000000	0,0000000	275,92	6.622,08
Composição Auxiliar	5213448	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	18,0000000	0,0000000	189,68	3.414,24
Composição Auxiliar	103692	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	53,0000000	0,0000000	83,04	4.401,12
Composição Auxiliar	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	11,0000000	0,0000000	275,96	3.035,56
MO sem LS =>					1.640,35	LS =>	1.973,32	MO com LS =>	3.613,67
Valor do BDI =>					3.997,82				21.470,82

16.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12990	ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto Systemou similar, inclusive frete.	Diversos	un	1,0000000	1.793,60	1.793,60
Item								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00004750/SIN 13367	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21
Insumo		ORSE	Parafuso c/ bucha S-10	Material	un	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00006111/SIN 10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Insumo	13718	ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto Systemou similar, inclusive frete.	Material	un	1,0000000	1.771,51	1.771,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN 4174	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21
Insumo	13367	ORSE	Parafuso c/ bucha S-10	Material	un	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	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	0,0001000	185,23	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	13718	ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto Systemou similar, inclusive frete.	Material	un	1,0000000	1.771,51	1.771,51

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 410,37 Valor com BDI => 2.203,97

16.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,79	0,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,8800	191,5400
Custo horário total de equipamentos								459,8848

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 481,1494

Produção de equipe 622,95

Custo unitário de execução 0,7724

Custo do FIC 0,021

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,97

16.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,34	11,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,79	0,21	319,2100	93,6700
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0700	421,0400
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	543,0500	269,6200
Custo horário total de equipamentos								2669,5023

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 2690,7669

Produção de equipe 243,82

Custo unitário de execução 11,0359

Custo do FIC 0,3007

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,09 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 13,93

16.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,08	0,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	346,3000	154,1100
Custo horário total de equipamentos								346,3023

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 367,5669

Produção de equipe 4725,08

Custo unitário de execução 0,0778

Custo do FIC 0,0021

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

		valor do BDI =>		0,01		valor com BDI =>		0,09	
16.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003866	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m		m²	1,0000000	7,58	7,58	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			21,26	63,79	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 63,7938

Custo horário total de execução 63,7938

Produção de equipe 180

Custo unitário de execução 0,3544

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	m²	6,87		7,21
Custo unitário total de material								7,2123

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2051	0,0002600	t	33,1500	0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0086

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,0002600	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,31

16.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas		m²	1,0000000	18,09	18,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,32	22,32
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000			26,93	26,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 49,2496
Custo horário total de execução 49,2496
Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 9,8499
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0741	SICRO3	Grama tipo batatais	1,0000000	m²		7,17
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg		0,01
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		0,19
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,02
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,07

Custo unitário total de material 7,4647

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	33,1500	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	33,1500	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0741	0,0230000	t	33,1500	0,7600

Custo Total dos Tempos Fixos 0,7771

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0741	SICRO3	Grama tipo batatais	0,0230000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 10,09 MO com LS => 10,09
Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 22,22

16.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	1,0000000	153,02	153,02
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			21,26	63,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 63,7938
Custo horário total de execução 63,7938
Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 12,7588
Custo do FIC 0,1158
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	m³		137,43

Custo unitário total de material 137,4315

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,5000000	t	1,8100	2,7200

Custo Total dos Tempos Fixos 2,715

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,5000000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 12,76 MO com LS => 12,76

				Valor do BDI =>		35,01		Valor com BDI =>		188,03	
16.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	476,16	476,16			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7000	0,4700	2,6900		
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8200	34,0300	57,8200		
Custo horário total de equipamentos									64,2033		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,26	191,38		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000		
Custo horário total de mão de obra									218,7119		
Custo horário total de execução									282,9152		
Produção de equipe									3,92899		
Custo unitário de execução									72,0071		
Custo do FIC									0		
Custo do FIT									0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			169,62	101,69		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,63	175,89		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			154,61	113,65		
Custo unitário total de material									391,2294		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t	1,8100		2,0000		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t	1,8100		1,6300		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t	33,1500		9,3000		
Custo Total dos Tempos Fixos									12,9229		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,27	1,01	0,82				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,12	0,89	0,72				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,27	1,01	0,82				
					0,0000	0,0000	0,0000				
Custo total de transporte									0		
MO sem LS =>					0,00	LS =>		58,57	MO com LS =>		58,57
Valor do BDI =>					108,94				Valor com BDI =>		585,10
16.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.499,96	2.499,96			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2000000				27,33	5,47		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4000000				21,26	8,51		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000		
Custo horário total de mão de obra									13,9719		
Custo horário total de execução									13,9719		
Produção de equipe									1		
Custo unitário de execução									13,9719		
Custo do FIC									0		
Custo do FIT									0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un			58,62	58,62		
Insumo	M2623	SICRO3	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	1,0000000	un			520,18	520,18		
Custo unitário total de material									578,799		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³			511,45	56,26		
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³			537,28	59,10		
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg			13,00	196,30		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³			491,40	226,04		
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²			71,23	470,12		
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,3700000	m²			140,60	895,62		
Custo total de atividades auxiliares									1903,4443		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0224	0,0700000	t	33,1500		2,3200		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2623	0,0430000	t	33,1500		1,4300		
Custo Total dos Tempos Fixos									3,746		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			

Insumo	M2623	SICRO3	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	0,0430000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	0,0700000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 750,20 MO com LS => 750,20

Valor do BDI => 571,99 Valor com BDI => 3.071,95

16.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,18	7,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	160,5000	84,1800
								160,5000

Custo horário total de equipamentos 160,4971

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 181,7617

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,9908

Custo do FIC 0,1905

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,82 MO com LS => 0,82

Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 8,82

16.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000		8,78	8,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	0,0000000	21,00	2,48
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	0,0000000	22,20	0,04
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	0,0000000	3.461,72	1,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	0,0000000	29,25	3,46
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	0,0000000	23,70	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	0,0000000	32,15	0,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	0,0000000	20,29	0,01
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	5,44	0,22
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	19,55	0,80

MO sem LS => 5,06 LS => 0,00 MO com LS => 5,06

Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 10,78

					Valor do BDI	2,00			10,78	
										=>
16.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2106292	SICRO3	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	143,85	143,85		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,5000000			27,23	40,85		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000			22,32	66,96		

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 107,8083

Custo horário total de execução 107,8083

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 107,8083

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,5159400	m		13,59	20,59
Insumo	M1811	SICRO3	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,4042500	m		33,37	13,49
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0862100	kg		16,82	1,45

Custo unitário total de material 35,5351

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1811	0,0038800	t	33,1500	0,1300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0113700	t	33,1500	0,3800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000900	t	33,1500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,5085

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1811	SICRO3	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,0038800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0113700	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
--------	-------	--------	--------------------------------	-----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----	--------

		0,0000	0,0000	Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	107,97	MO com LS =>		107,97
Valor do BDI =>	32,91			Valor com BDI =>		176,76

16.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2106295	SICRO3	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes		m	1,0000000	17,91	17,91

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,2000000		22,32	4,46
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,4000000		27,23	10,89

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		15,3567
				Custo horário total de execução		15,3567
				Produção de equipe		1
				Custo unitário de execução		15,3567
				Custo do FIC		0
				Custo do FIT		0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,4042500	m		5,74	2,32

				Custo unitário total de material		2,3206
--	--	--	--	----------------------------------	--	--------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0285	0,0071400	t	33,1500	0,2400

				Custo Total dos Tempos Fixos		0,2367
--	--	--	--	------------------------------	--	--------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		0,0071400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--

				Custo total de transporte		0			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	15,43	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	22,00

16.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	177,88	177,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		1,00	0,00	13,1200	2,7700	13,1200

				Custo horário total de equipamentos		13,1221
--	--	--	--	-------------------------------------	--	---------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000		21,26	31,90

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		31,8969
				Custo horário total de execução		45,019
				Produção de equipe		3,57938
				Custo unitário de execução		12,5773
				Custo do FIC		0,1142
				Custo do FIT		0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0500000	m³		154,61	162,34

				Custo unitário total de material		162,3371
--	--	--	--	----------------------------------	--	----------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,5750000	t	1,8100	2,8500

				Custo Total dos Tempos Fixos		2,8508
--	--	--	--	------------------------------	--	--------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2		1,5750000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--

		0,00	0,00	Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,91	MO com LS =>		8,91
Valor do BDI =>	40,69			Valor com BDI =>		218,57

16.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	296,71	296,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100

				Custo horário total de equipamentos		320,9107
--	--	--	--	-------------------------------------	--	----------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		27,33	27,33
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		21,26	63,79

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		91,1243
				Custo horário total de execução		412,035
				Produção de equipe		8,3
				Custo unitário de execução		49,6428
				Custo do FIC		0
				Custo do FIT		0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		244,76	244,76

				Custo unitário total de material		244,76
--	--	--	--	----------------------------------	--	--------

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		537,28	2,31	
Custo total de atividades auxiliares								2,3103	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	0,3404100	5914584 0,00 2,84 0,0000	5914599 0,00 2,27 0,0000	5914614 0,00 1,84 0,0000	-- 0,00 1,84 0,0000	0,0000
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 67,88	LS =>	11,20 Valor com BDI =>	11,20 364,59	
16.4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	469,66	469,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100
Custo horário total de equipamentos								320,9107	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,26	63,79
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								91,1243	
Custo horário total de execução								412,035	
Produção de equipe								6,225	
Custo unitário de execução								66,1904	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		400,52	400,52	
Custo unitário total de material								400,5185	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		537,28	2,96	
Custo total de atividades auxiliares								2,955	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584 0,00 2,84 0,0000	5914599 0,00 2,27 0,0000	5914614 0,00 1,84 0,0000	-- 0,00 1,84 0,0000	0,0000
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 107,45	LS =>	14,92 Valor com BDI =>	14,92 577,11	
16.4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	619,01	619,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100
Custo horário total de equipamentos								320,9107	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,26	63,79
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								91,1243	
Custo horário total de execução								412,035	
Produção de equipe								4,98	
Custo unitário de execução								82,738	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		532,32	532,32	
Custo unitário total de material								532,3201	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		537,28	3,95	
Custo total de atividades auxiliares								3,949	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7489000	5914584 0,00 2,84 0,0000	5914599 0,00 2,27 0,0000	5914614 0,00 1,84 0,0000	-- 0,00 1,84 0,0000	0,0000
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 141,62	LS =>	18,68 Valor com BDI =>	18,68 760,63	
16.4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,94	2,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	543,0500	269,6200	543,0500
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	319,2100	93,6700	802,0100
Custo horário total de equipamentos								1345,0558	
Custo horário total de execução								1345,0558	
Produção de equipe								457,16	

							Custo unitário de execução	2,9422
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,67
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3,61
16.4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	7,57	7,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	13,1200	2,7700
							Custo horário total de equipamentos	13,1221
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	21,2646
							Custo horário total de execução	34,3867
							Produção de equipe	4,66875
							Custo unitário de execução	7,3653
							Custo do FIC	0,2007
							Custo do FIT	0
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,73
							LS =>	4,55
							MO com LS =>	4,55
							Valor com BDI =>	9,30
16.4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.128,44	2.128,44
							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	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg		13,87	235,79
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6700000	m³		491,40	820,64
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500000	m²		71,23	1.072,01
							Custo total de atividades auxiliares	2128,4395
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	486,98
							LS =>	843,57
							MO com LS =>	843,57
							Valor com BDI =>	2.615,42
16.4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.903,87	1.903,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			21,26	2,13
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			27,33	2,73
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	4,8596
							Custo horário total de execução	4,8596
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	4,8596
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		605,32	605,32
							Custo unitário total de material	605,3176
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		491,40	93,37
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		71,23	184,49
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,5700000	m²		140,60	783,14
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0289100	m³		3.829,09	110,70
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,00	70,20
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m³		537,28	48,36
							Custo total de atividades auxiliares	1290,2479
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	33,1500	3,4500
							Custo Total dos Tempos Fixos	3,4476
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449	5914464	5914479	--
					0,00	0,00	0,00	
					1,12	0,89	0,72	
					0,0000	0,0000	0,0000	
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	435,60
							LS =>	452,78
							MO com LS =>	452,78
							Valor com BDI =>	2.339,47

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45123	AGETOP RODOVIAR	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,0000000	6,27	6,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								Total

Insumo	30034	AGETOP RODOVIAR	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00	0,00	9,5200	0,7900	9,5200
--------	-------	--------------------	---------------------------------	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo horário total de equipamentos 9,52

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				25,80	25,80
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	1,0000000				21,14	21,14

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 46,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 56,46

(D) Produção de Equipe 9

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,27

MO sem LS => 0,00 LS => 5,22 MO com LS => 5,22

Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,18	21,18
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,52	13,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,00	21,00
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,52	13,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,52	23,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	1,0000000			16,30	16,30

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 16,3011

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16,3011

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
(F)Total:							4,49	

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,61	0,61
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
(G)Total:							2,73	

MO sem LS => 0,00 LS => 16,91 MO com LS => 16,91

Valor do BDI => 5,38 Valor com BDI => 28,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,47	21,47
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,89	13,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
					MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS => 14,05

Valor do BDI => 4,91

26,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,0000000		122,41	122,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,71	3,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	0,0000000	18,46	34,15
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,0000000	0,47	39,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,96	4,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	0,0000000	83,58	2,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	24,16	38,65
MO sem LS =>					72,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,80
Valor do BDI					28,00	150,41			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	0	m³	1,0000000		458,76	458,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,0000000	0,71	172,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	18,46	184,60
MO sem LS =>					184,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,60
Valor do BDI					104,96	563,72			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		603,66	603,66	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	0,0000000	19,15	74,30	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000	0,0000000	2,02	1,81	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,9800000	0,0000000	0,37	1,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,0000000	0,74	251,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	0,0000000	150,00	169,50	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,0000000	1,40	105,65	
MO sem LS =>					49,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,78	
Valor do BDI					138,11					741,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		765,68	765,68	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,2300000	0,0000000	20,92	234,93	
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,74	193,79	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,40	162,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	150,00	174,00	
MO sem LS =>					151,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,60	
Valor do BDI					175,18					940,86

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		785,25	785,25	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,1000000	0,0000000	20,92	232,21	
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,0000000	0,74	142,46	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,0000000	1,40	239,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	150,00	171,00	
MO sem LS =>					149,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,85	
Valor do BDI					179,66					964,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		652,23	652,23	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	19,15	86,17	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,0000000	0,37	1,27	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	0,0000000	2,02	2,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,74	144,93	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	150,00	174,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,40	243,74	
MO sem LS =>					57,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,73	
Valor do BDI					149,23					801,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		686,11	686,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	0,0000000	20,92	230,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,74	312,74
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	0,0000000	151,96	142,84
MO sem LS =>					148,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,77
Valor do BDI =>					156,98				843,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		545,94	545,94
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,0000000	0,37	1,22
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	0,0000000	2,02	2,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	0,0000000	19,15	82,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,0000000	0,74	315,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	0,0000000	151,96	144,36
MO sem LS =>					55,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,42
Valor do BDI =>					124,91				670,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		586,85	586,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	20,92	15,69
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000	0,0000000	5,53	3,15
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8700000	0,0000000	1,52	2,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	0,0000000	19,15	46,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,0000000	0,74	357,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	150,00	160,50
MO sem LS =>					41,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,42
Valor do BDI					134,27	721,12			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,47	29,47
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
MO sem LS =>					21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
Valor do BDI					6,74				36,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	24,16	1,93
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	0,0000000	7,59	8,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,10	1,52
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	0,0000000	16,53	0,33
MO sem LS =>					3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
Valor do BDI					2,86				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,61	14,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	0,0000000	29,47	3,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	0,0000000	21,18	0,36
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,83	9,83
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	0,0000000	28,52	0,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61
MO sem LS =>					4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI					3,34	17,95			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,56	21,56
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,52	13,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
MO sem LS =>					14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
Valor do BDI =>					4,93				26,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		20,62	20,62
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,52	13,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
MO sem LS =>					13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
Valor do BDI					4,71				25,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,14	30,14
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,31	22,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
MO sem LS =>					22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
Valor do BDI					6,89				
									37,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	140,60	140,60
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,33	27,33
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	48,5951
Custo horário total de execução	48,5951
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	48,5951
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	6,10	79,30
Custo unitário total de material							79,3

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	381,54	5,72
Custo total de atividades auxiliares							5,7231

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t	33,1500	6,9800
Custo Total dos Tempos Fixos								6,9814

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				
MO sem LS =>				0,00	LS =>	51,53	MO com LS =>	51,53	
Valor do BDI =>				32,16			Valor com BDI =>	172,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	537,28	537,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5200	1,0300	3,6500
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7000	0,4700	2,0600
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8200	34,0300	57,8200
Custo horário total de equipamentos									63,5344

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			21,26	170,12
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								197,4473
Custo horário total de execução								260,9817
Produção de equipe								4,22034
Custo unitário de execução								61,839
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg		0,63	287,17
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³		169,62	170,36
Custo unitário total de material								457,5352
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5065300	t	1,8100	2,7300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t	33,1500	15,1800
Custo Total dos Tempos Fixos								17,9098

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	51,52	MO com LS =>	51,52
Valor do BDI =>					122,92			Valor com BDI =>	660,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	381,54	381,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8200	34,0300
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,5200	1,0300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7000	0,4700
Custo horário total de equipamentos								63,4458

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,33	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			21,26	170,12
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								197,4473
Custo horário total de execução								260,8931
Produção de equipe								4,09035
Custo unitário de execução								63,7826
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg		0,63	110,03
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0393900	m³		169,62	176,31
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg		0,69	21,75
Custo unitário total de material								308,0839

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0313400	t	33,1500	1,0400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5590900	t	1,8100	2,8200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	33,1500	5,8200
Custo Total dos Tempos Fixos								9,6784

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0313400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	50,41	MO com LS =>	50,41
Valor do BDI =>					87,29			Valor com BDI =>	468,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	1,0000000	3.829,09	3.829,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,1500	31,4500	39,1500
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,5200	1,0300	2,2300
Custo horário total de equipamentos									41,3776

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 69,8597
Custo horário total de execução 111,2373
Produção de equipe 1,19712
Custo unitário de execução 92,9208
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg		1,77	3.667,43	

Custo unitário total de material 3667,4269

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0083	2,0737500	t	33,1500	68,7400

Custo Total dos Tempos Fixos 68,7448

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,0737500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	79,80	MO com LS => 79,80
					Valor do BDI =>	876,09			Valor com BDI => 4.705,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,00	13,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,84	2,78
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,32	2,01

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 4,7843
Custo horário total de execução 4,7843
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 4,7843
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		12,85	0,19	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		7,26	7,98	

Custo unitário total de material 8,1772

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	33,1500	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	33,1500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0372

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,80 MO com LS => 4,80

Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 15,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,87	13,87

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				30,84	2,47
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				22,32	1,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 4,2527
Custo horário total de execução 4,2527
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 4,2527
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	1,1000000	kg		8,53	9,39	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		12,85	0,19	

Custo unitário total de material 9,5782

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0014	0,0011000	t	33,1500	0,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0372

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	0,0011000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,26	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,04

				Custo total de transporte				0	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08				0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		2,02	2,02
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46				2,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.799,50	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06				0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.799,50	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01				0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	4.799,50	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07				0,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,32	1,32
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1,06	1,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30				1,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		1,52	1,52
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34				1,86

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

Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		5,53	5,53	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,65	2,65	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI						1,26				6,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,24	1,24	
Insuno	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	19.523,38	1,24	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,28					1,52

	Código	Banco	Descrição	⇒	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	19.523,38	0,28	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI						0,06					0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,36	1,36
Insuno	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	19.523,38	1,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,31	1,67			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,65	2,65	
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,0000000	1,06	2,65	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,60					3,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		89,09	89,09
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	39,37	39,37
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,36	30,36
MO sem LS =>					24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04
Valor do BDI =>					20,38	109,47			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		331,62	331,62	
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	175,34	175,34	
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	67,19	67,19	
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	39,37	39,37	
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,57	5,57	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,36	30,36	
MO sem LS =>						24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04

Valor do BDI => 75,87 407,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		39,37	39,37
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	732.160,78	25,03
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	237.841,37	14,34

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

Valor do BDI => 9,00 48,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		5,57	5,57
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	237.841,37	1,40
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	732.160,78	4,17

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

Valor do BDI => 1,27 6,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		13,79	13,79
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	237.841,37	3,47
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	732.160,78	10,32

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

Valor do BDI => 3,15 16,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		67,19	67,19
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	237.841,37	20,19
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	732.160,78	47,00

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

Valor do BDI => 15,37 82,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		175,34	175,34
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	0,0000000	5,95	175,34

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

Valor do BDI => 40,11 215,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		66,14	66,14
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	23,23	23,23

MO sem LS => 24,04 LS => 0,00 MO com LS => 24,04

Valor do BDI => 15,13 81,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		189,05	189,05
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	41,88	41,88

Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	81,03	81,03	
MO sem LS =>						24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04
Valor do BDI						43,25				232,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		23,23	23,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	61.258,13	3,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	571.483,76	19,54
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,31				28,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,61	3,61	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	61.258,13	0,36	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	571.483,76	3,25	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,82				4,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,94	8,94
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	571.483,76	8,05
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	61.258,13	0,89
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					2,04				10,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		41,88	41,88
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	61.258,13	5,20
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	571.483,76	36,68
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					9,58				51,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		81,03	81,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	5,95	81,03
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					18,53				99,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		74,85	74,85
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	29,45	29,45
MO sem LS =>					23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13
Valor do BDI					17,12				91,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		318,43	318,43
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	52,23	52,23
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	191,35	191,35
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	29,45	29,45
MO sem LS =>					23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13
Valor do BDI =>					72,85				391,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		29,43	29,43
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	720.250,97	24,70
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,73				36,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,59	4,59
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	720.250,97	4,10
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					1,05	5,64			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		11,38	11,38
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	720.250,97	10,15
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					2,60	13,98			

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		52,23	52,23
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	720.250,97	46,31
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					11,95	64,18			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		191,35	191,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	5,95	191,35
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					43,78				235,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000		8,71	8,71
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	0,0000000	67,38	1,01
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	0,0000000	66,14	1,34

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	0,0000000	159,38	1,32
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	0,0000000	189,05	5,04
MO sem LS =>					1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
Valor do BDI					1,99	10,70			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,02	28,02	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>					20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73	
Valor do BDI					6,41					34,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,25	29,25
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
MO sem LS =>					21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
Valor do BDI					6,69	35,94			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		31,04	31,04
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,63	6,63
MO sem LS ==>					15,78	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	15,78
Valor do BDI					7,10	38,14			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,92	0,92
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	17.335,43	0,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,21	1,13			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,24	0,24	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	17.335,43	0,24	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,05				0,29

	Código	Banco	Descrição	⇒	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,15	1,15
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	17.335,43	1,15
MO sem LS ⇒					0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
Valor do BDI					0,26				1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,63	6,63
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	6,44	6,63
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					1,51				8,14

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

Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000		704,35	704,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	0,0000000	20,92	130,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	0,0000000	150,00	125,22	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,0000000	0,74	209,64	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	0,0000000	401,95	238,99	
MO sem LS =>						84,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	Produção de Concreto	m³	1,0000000		509,81	509,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	0,0000000	20,92	52,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	0,0000000	19,15	30,72
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,0000000	0,37	0,28
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	0,0000000	2,02	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,74	239,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	0,0000000	122,27	71,79
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	0,0000000	150,00	113,37
MO sem LS =>					54,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,77
Valor do BDI =>					116,64				626,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		521,98	521,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	0,0000000	20,92	41,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	0,0000000	19,15	23,93
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	0,0000000	1,52	0,92
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	0,0000000	5,53	3,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,74	270,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	150,00	109,12
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	122,27	73,01
MO sem LS =>					42,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,74
Valor do BDI					119,42				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		494,56	494,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	0,0000000	20,92	131,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	0,0000000	122,27	73,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	0,74	162,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	0,0000000	150,00	128,07
MO sem LS =>					84,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,85
Valor do BDI					113,15				607,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		495,63	495,63
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	25,18	17,97
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,0000000	0,71	208,74
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	0,0000000	83,58	74,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76
MO sem LS =>					110,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,76
Valor do BDI					113,40	609,03			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,69	7,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	0,0000000	29,47	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	0,0000000	21,18	0,02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	6,69	7,42
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI					1,75				9,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,58	6,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	0,0000000	21,18	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	0,0000000	29,47	0,14
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	5,80	6,43
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11

Valor do BDI 1,50 8,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,50	6,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	0,0000000	29,47	0,07
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	5,80	6,43

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI 1,48 7,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,65	7,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	0,0000000	29,47	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	0,0000000	6,69	7,62

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI 1,75 9,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,65	7,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0011000	0,0000000	29,47	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	0,0000000	6,69	7,62

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI 1,75 9,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,56	8,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	29,47	0,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	0,0000000	21,18	0,10
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	7,06	7,55

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI 1,95 10,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,40	8,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	0,0000000	21,18	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	0,0000000	29,47	0,47
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,10	7,88

MO sem LS => 0,38 LS => 0,00 MO com LS => 0,38

Valor do BDI 1,92 10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,83	9,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	0,0000000	21,18	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	0,0000000	29,47	2,74
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	6,33	6,77

MO sem LS => 2,24 LS => 0,00 MO com LS => 2,24

Valor do BDI 2,24 12,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,68	8,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	0,0000000	21,18	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	0,0000000	29,47	1,71
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	6,33	6,77

MO sem LS => 1,39 LS => 0,00 MO com LS => 1,39

Valor do BDI 1,98 10,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	13,52	0,15

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor do BDI 0,03 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	13,52	0,19

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19

Valor do BDI 0,04 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	13,89	0,16

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI 0,03 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	0,0000000	3.822,93	14,64

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64

Valor do BDI 3,34 17,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		61,78	61,78
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	3.869,01	61,78
					MO sem LS =>	61,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,13			75,91
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,71	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,05			0,30
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,61	0,61
B			Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	0,0373200				16,30	0,61
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,6084	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,6084	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,6084	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,61	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,74
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	13,52	0,50
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,11			0,61
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	13,52	0,24
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,05			0,29
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	22,31	0,32
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,07			0,39
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	20,43	0,30
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			0,36
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,71	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,05			0,30
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,81	0,81
B			Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	0,0373200				21,57	0,81
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,8051	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,8051	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,8051	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,81	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,99
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,81	0,81
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	21,71	0,81
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,18			0,99
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,39	0,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	21,71	0,39
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			0,47
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		85,02	85,02
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	5.324,33	85,02

MO sem LS => 85,02 LS => 0,00 MO com LS => 85,02
Valor do BDI => 19,45 104,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		215,68	215,68	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	0,0000000	19.395,78	215,68	
					MO sem LS =>	215,68	LS =>	0,00	MO com LS => 215,68	
					Valor do BDI	49,34				265,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,71	1,71	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	116,29	1,71	
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
					Valor do BDI	0,39				2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		227,71	227,71	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	0,0000000	20.477,64	227,71	
					MO sem LS =>	227,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,71
					Valor do BDI	52,10				279,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21761	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-	mês	1,0000000	223,10	223,10
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-21737	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (MODALIDADE: MENSALISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0111200			20.062,87	223,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 223,0992

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 223,0992

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 223,0992

MO sem LS => 0,00 LS => 223,10 MO com LS => 223,10

Valor do BDI => 51,04 Valor com BDI => 274,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,46	0,46	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	21,71	0,46	
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46	
					Valor do BDI =>	0,10				0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	21,71	0,32
MO sem LS =>					0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI					0,07	0,39			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,59	0,59	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	0,0000000	21,65	0,59	
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI	0,13				0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		118,07	118,07	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	7.393,71	118,07	
					MO sem LS =>	118,07	LS =>	0,00	MO com LS => 118,07	
					Valor do BDI	27,01				145,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	15,57	0,17	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI	0,03				0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,12	0,12	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	23,92	0,12	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI	0,02				0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,11	0,11	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	23,02	0,11	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI	0,02				0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,41	0,41	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	25,11	0,41	
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI	0,09				0,50

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

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	12,73	0,10
MO sem LS =>						0,10	LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
Valor do BDI =>						0,02	0,12		
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,71	0,25
MO sem LS =>						0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25
Valor do BDI =>						0,05	0,30		
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	11,64	0,19
MO sem LS =>						0,19	LS =>	0,00	MO com LS => 0,19
Valor do BDI =>						0,04	0,23		
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	15,60	0,18
MO sem LS =>						0,18	LS =>	0,00	MO com LS => 0,18
Valor do BDI =>						0,04	0,22		
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,11	0,11
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	13,87	0,11
MO sem LS =>						0,11	LS =>	0,00	MO com LS => 0,11
Valor do BDI =>						0,02	0,13		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	21,71	0,46
MO sem LS =>						0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
Valor do BDI =>						0,10	0,56		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	21,71	0,32
MO sem LS =>						0,32	LS =>	0,00	MO com LS => 0,32
Valor do BDI =>						0,07	0,39		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	13,22	0,28
MO sem LS =>						0,28	LS =>	0,00	MO com LS => 0,28
Valor do BDI =>						0,06	0,34		
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,44	0,24
MO sem LS =>						0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24
Valor do BDI =>						0,05	0,29		
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		69,19	69,19
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	0,0000000	5.110,15	69,19
MO sem LS =>						69,19	LS =>	0,00	MO com LS => 69,19
Valor do BDI =>						15,83	85,02		
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	18,70	0,27
MO sem LS =>						0,27	LS =>	0,00	MO com LS => 0,27
Valor do BDI =>						0,06	0,33		
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		9,66	9,66
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	0,0000000	2.523,67	9,66
MO sem LS =>						9,66	LS =>	0,00	MO com LS => 9,66
Valor do BDI =>						2,21	11,87		
Composição	ED-21753	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,12	0,12
B			Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-21745	SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0050900				23,14	0,12
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,1178	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,1178	
(D) Produção de Equipe								1	

				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,1178		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,89	1,89		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	307,1000	87,5800	815,9200	
Custo horário total de equipamentos								815,9212		
Custo horário total de execução								815,9212		
Produção de equipe								431,6		
Custo unitário de execução								1,8905		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,43			Valor com BDI =>	2,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,23	19,23		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	670,2000	160,4500	670,2000	
Custo horário total de equipamentos								670,2033		
Custo horário total de execução								670,2033		
Produção de equipe								34,86		
Custo unitário de execução								19,2256		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,39			Valor com BDI =>	23,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5919533	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio		t	1,0000000	79,85	79,85		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	2,0000000	0,68	0,32	383,6600	118,0400	597,3300	
Custo horário total de equipamentos								597,3261		
Custo horário total de execução								597,3261		
Produção de equipe								7,48063		
Custo unitário de execução								79,8497		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,26			Valor com BDI =>	98,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	34,09	34,09		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	281,5300	83,4400	364,9700	
Custo horário total de equipamentos								685,8769		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								42,5292		
Custo horário total de execução								728,4061		
Produção de equipe								21,37		
Custo unitário de execução								34,0855		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	1,99	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>		7,79			Valor com BDI =>	41,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,15	33,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,5300	83,4400	281,5300	
Custo horário total de equipamentos								281,528		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,26	127,59	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								127,5876		
Custo horário total de execução								409,1156		
Produção de equipe								12,34		
Custo unitário de execução								33,1536		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	10,34	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>		7,58			Valor com BDI =>	40,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	491,40	491,40		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8200	34,0300	57,8200
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7000	0,4700	2,7100
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1000	0,7400	1,1000

Custo horário total de equipamentos 65,3177

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,26	191,38
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 218,7119

Custo horário total de execução 284,0296

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 72,2907

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		169,62	107,43
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		160,61	59,03
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		154,61	56,82
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,63	176,91
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		6,88	5,82

Custo unitário total de material 406,012

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8100	1,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	33,1500	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	33,1500	9,3500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8100	1,0000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,8100	1,7200

Custo Total dos Tempos Fixos 13,0968

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 58,59 MO com LS => 58,59

Valor do BDI => 112,43 Valor com BDI => 603,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	430,95	430,95	
A	Códigos	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	110,6000	10,7500	110,6000
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	102,1200	77,6200	102,1200
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	219,6000	112,3400	148,8100

Custo horário total de equipamentos 361,5368

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 42,5292

Custo horário total de execução 404,066

Produção de equipe 24,9

Custo unitário de execução 16,2276

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		160,61	59,03
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		154,61	56,82
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6375900	m³		169,62	108,15
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg		0,63	172,20
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg		6,88	5,66

Custo unitário total de material 401,8662

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8100	1,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008200	t	33,1500	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8100	1,0000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9563900	t	1,8100	1,7300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2746400	t	33,1500	9,1000

Custo Total dos Tempos Fixos 12,8584

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9563900	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2746400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,56 MO com LS => 4,56

Valor do BDI => 98,60 Valor com BDI => 529,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	511,45	511,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1000	0,7400
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8200	34,0300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7000	0,4700

Custo horário total de equipamentos 65,2849

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,33	27,33
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,26	191,38

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 218,7119

Custo horário total de execução 283,9968

Produção de equipe 3,89063

Custo unitário de execução 72,9951

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	169,62	104,25
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	154,61	56,82
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,88	6,50
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,63	197,70
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	160,61	59,03

Custo unitário total de material 424,3058

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	33,1500	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8100	1,0000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,8100	1,6700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	33,1500	10,4500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8100	1,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 14,1484

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 59,48 MO com LS => 59,48
Valor do BDI => 117,01 Valor com BDI => 628,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	535,90	535,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	31,24	31,24
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	455,83	455,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,03
Insumo	00002711/SIN 10596	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08
Insumo	00002711/SIN 10596	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	185,23	0,04
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,85	0,03
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	194,68	0,46
Insumo	10761	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79
Insumo	00004750/SIN 634	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	455,83	455,83

MO sem LS => 25,14 LS => 0,00 MO com LS => 25,14
Valor do BDI => 122,61 Valor com BDI => 658,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		10,84	10,84
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,27	9,27

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

Valor do BDI => 2,48 13,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,72	0,72
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	10.136,45	0,72

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

Valor do BDI => 0,16 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	10.136,45	0,15
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,03				0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,70	0,70
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	10.136,45	0,70
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16				0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		9,27	9,27
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	6,44	9,27
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,12				11,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,99	28,99	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,57	21,57	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,5732	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,5732	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,5732	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12	
(F)Total:								4,49	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,81	0,81	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
(G)Total:								2,93	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	22,38	MO com LS =>	22,38
Valor do BDI =>					6,63			Valor do BDI =>	35,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,06	30,06
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
MO sem LS =>					22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
Valor do BDI =>					6,87				36,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,96	28,96
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
MO sem LS =>					22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,10
Valor do BDI =>					6,62				35,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		120,29	120,29
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	116,29	116,29	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
					MO sem LS =>	118,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,00
					Valor do BDI	27,52				147,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26	
(F)Total:								1,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>			1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0			
(D) Produção de Equipe								1			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0			
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário			
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26			
(F)Total:								1,26			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,28				Valor com BDI =>	1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21782	SETOP	EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	mês	1,0000000	146,00	146,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-21746	SETOP	EPI PARA FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês		146,00	146,00
(F)Total:								146
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,40	Valor com BDI => 179,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,39	1,39		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0		
(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,39	1,39		
(F)Total:								1,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,31				1,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		88,86	88,86
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	47,92	47,92
MO sem LS ==>					21,96	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	21,96
Valor do BDI					20,33				109,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		212,84	212,84
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	47,92	47,92
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	64,08	64,08
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	59,90	59,90
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,28	28,28
MO sem LS =>					21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
Valor do BDI					48,69				261,53

=>										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		47,92	47,92	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	855.799,07	47,92	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					10,96					58,88

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

Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		12,66	12,66	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	855.799,07	12,66	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI						2,89				15,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		59,90	59,90
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	855.799,07	59,90
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					13,70				73,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		64,08	64,08	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	0,0000000	5,95	64,08	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						14,66				78,74

	Código	Banco	Descrição	=>						
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	1,0000000		48,91	48,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,6500000	0,0000000	18,46	48,91
MO sem LS =>						48,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,91
Valor do BDI						11,19				60,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85			Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo		ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10596	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE		Material	un	0,0002000	26,89	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo		ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10596	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE		Material	un	0,0002000	26,89	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,87 Valor do BDI => 4,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	2378	ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10596	ORSE		Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,23	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42

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	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,23	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,67	1,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
					1,00 0,00	352,7000 165,7800		352,7000

Custo horário total de equipamentos 352,6979

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,26	21,26

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,2646

Custo horário total de execução 373,9625

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 1,6246

Custo do FIC 0,0443

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,09 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	43,69	43,69

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,26	21,26
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,2646
Custo horário total de execução									21,2646
Produção de equipe									0,5
Custo unitário de execução									42,5292
Custo do FIC									1,1589
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	42,53	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI =>	53,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		17,80	17,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	29,25	2,66
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	0,0000000	23,70	0,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	0,0000000	21,00	0,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,0000000	22,20	0,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	20,29	0,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	0,0000000	10,25	13,42
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	4,07				21,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		79,93	79,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	0,0000000	22,20	0,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	0,0000000	23,70	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	29,25	0,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	21,00	0,06
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	0,0000000	20,62	79,49
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	18,28				98,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
(F)Total:								0,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 1,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
(F)Total:								0,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 1,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-21783	SETOP	FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	mês	1,0000000	2,35	2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-21747	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês		2,35	2,35	
(F)Total:								2,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI => 2,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,61	0,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,61	0,61	
(F)Total:								0,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRACADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		3,90	3,90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0569000	0,0000000	28,96	1,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	20,62	0,26	
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	1,4000000	0,0000000	0,59	0,82	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	Material	UN	1,3333000	0,0000000	0,89	1,18	
MO sem LS =>						1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
Valor do BDI						0,89				4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		9,42	9,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	28,96	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	0,0000000	20,62	0,98
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	1,30	2,32
MO sem LS =>					5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
Valor do BDI =>					2,15				11,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	0	m²	1,0000000		140,00	140,00
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	0,0000000	35,95	15,45
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	19,10	25,78
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	0,0000000	6,05	9,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	0,0000000	12,77	20,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,23	4,30
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	0,0000000	16,09	32,18
MO sem LS =>					58,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,39
Valor do BDI					32,03	172,03			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103692	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2.5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000		83,04	83,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5152000	0,0000000	22,06	11,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5455000	0,0000000	20,92	32,33
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	Produção de Concreto	m³	0,0237000	0,0000000	704,35	16,69
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	0,1000000	0,0000000	226,65	22,66
MO sem LS =>					30,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,95
Valor do BDI					18,99	102,03			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	71,23	71,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,2100	27,8500
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,6200	5,8500
Custo horário total de equipamentos								4,5762
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			27,23	24,51
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			22,32	20,09
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								44,5967
Custo horário total de execução								49,1729
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								49,1729
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		3,83	4,65
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		40,43	16,35
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		12,12	0,22
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg		16,82	0,40
Custo unitário total de material								21,6184

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	33,1500	0,1000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	33,1500	0,3400
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4373

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	---------------

				LN	RP	P	FE	
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	-- 0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 44,73 MO com LS => 44,73
Valor do BDI => 16,29 Valor com BDI => 87,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		18,49	18,49
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	18,15	18,15
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
MO sem LS =>					11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
Valor do BDI =>					4,23				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		19,57	19,57
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	18,15	18,15
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>					11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
Valor do BDI =>					4,47				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.433,66	0,28
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,06				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.433,66	0,06
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	4.433,66	0,26
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,05				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	1,06	0,82
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		73,56	73,56
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

MO sem LS => 25,52 LS => 0,00 MO com LS => 25,52
Valor do BDI => 16,83 90,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		277,45	277,45
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,64	46,64
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	157,25	157,25
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08

MO sem LS => 25,52 LS => 0,00 MO com LS => 25,52
Valor do BDI => 63,48 340,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		27,52	27,52
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	571.483,76	19,60
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	143.750,00	7,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,29 33,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,08	4,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	571.483,76	3,25
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	143.750,00	0,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,93 5,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		10,12	10,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	571.483,76	8,05
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	143.750,00	2,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,31 12,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		46,64	46,64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	571.483,76	36,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,67 57,31

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		157,25	157,25	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	5,95	157,25	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	35,97				193,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,68	29,68	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
MO sem LS =>					22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17	
Valor do BDI					6,79					36,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45121	AGETOP RODOVIAR	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	4512	m³	1,0000000	60,24	60,24
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	1,0000000			26,96	26,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			25,80	25,80
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	4,0000000			21,14	84,56
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								137,32
Custo Horário da Execução (A) + (B)								137,32
(D) Produção de Equipe								33,2
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,13

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11090	AGETOP RODOVIAR	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	1,0000000	m³			56,11	56,11
Custo unitário total de material									56,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,14	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	74,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	31,24	31,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,87	4,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,74	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

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	0,0028440	18,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002440	185,23	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,85	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	194,68	0,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,79	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35	
				MO sem LS =>	25,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,14
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,54	29,54
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	6,75				36,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,78	29,78
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,65	21,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
				Valor do BDI =>	6,81				36,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,06	22,06
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	5,04				27,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		8,52	8,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0085000	0,0000000	29,47	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0017000	0,0000000	21,18	0,03
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,65	7,65
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	0,0200000	0,0000000	28,52	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,0000000	0,22	0,02
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	1,94				10,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,36	30,36
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
				MO sem LS =>	24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04

Valor do BDI
=> 6,94

37,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,45	29,45	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,02	23,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13	
Valor do BDI					6,73					36,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,84	31,84	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,11	25,11	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
MO sem LS =>					25,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,52	
Valor do BDI					7,28					39,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	56,32	56,32
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	34,40	34,40
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,82	2,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
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		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	73,93	0,05
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	7,00	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	185,23	0,01
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768800	4,50	0,34
Insumo		1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	34,40	34,40
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	36,00	0,00
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01
Insumo		11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000600	979,65	0,05
Insumo		11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58

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

Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	53,50	53,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	56,32	53,50

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	0,0017100	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	300,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	205,00	0,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	14,00	1,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021850	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	185,23	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	194,68	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	5,00	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,50	0,32
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	34,40	32,68
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	36,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000570	979,65	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	26,89	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	20,44	11,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54

MO sem LS => 17,18 LS => 0,00 MO com LS => 17,18
Valor do BDI => 12,24 Valor com BDI => 65,74

Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	1,0000000	1.848,40	1.848,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	12,0000000	3,87	46,44
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	10,0000000	3,82	38,20
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	217,72	217,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	14,58	175,00
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	26,0000000	44,80	1.164,80
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	20,44	204,38

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	0,0396000	18,00	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0166000	73,93	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0088000	300,00	2,64
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0990000	205,00	20,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0166000	7,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2396000	14,00	31,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0036000	18,58	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0044000	20,11	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0506000	10,87	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0990000	12,54	1,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0024000	185,23	0,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0990000	4,85	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0132000	13,50	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0024000	36,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0330000	194,68	6,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0012000	37,80	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2396000	5,00	11,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7832000	4,50	8,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010000	36,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010000	246,00	0,24

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010000	979,65	0,97
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020000	48,95	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020000	15,15	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020000	26,89	0,05
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	1,0000000	217,72	217,72
Insumo	00006111/SIN/8877	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	14,58	175,00
Insumo		ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	26,0000000	44,80	1.164,80
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	20,44	204,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5632	SETOP	MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL) PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	19,10	19,10
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-15607	SETOP	MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR: COAXIAL 75 OHMS MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		8,10
(F)Total:							8,1

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora		6,07
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora		4,93
(G)Total:							11,0021

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,23	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	23,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		19,15	19,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,73	12,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>	4,38				23,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,28	28,28
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	6,47				34,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		18,15	18,15
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	4,15				22,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,10	22,10
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,60	15,60

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78
Valor do BDI => 5,05 27,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		20,30	20,30
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,87	13,87
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 13,98 LS => 0,00 MO com LS => 13,98
Valor do BDI => 4,64 24,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		29,68	29,68
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17
Valor do BDI => 6,79 36,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		164,98	164,98
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	100,34	100,34

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78
Valor do BDI => 37,74 202,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		396,37	396,37
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	140,18	140,18
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	100,34	100,34
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	91,21	91,21

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78
Valor do BDI => 90,68 487,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		100,34	100,34
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	683.059,21	23,36
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	1.444.327,46	76,98

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

Valor do BDI => 22,95 123,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	683.059,21	3,89
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	1.444.327,46	8,37

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

Valor do BDI => 2,80 15,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		30,28	30,28
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	683.059,21	9,63
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	1.444.327,46	20,65

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

Valor do BDI => 6,92 37,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		140,18	140,18
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	683.059,21	43,85
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	1.444.327,46	96,33

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

Valor do BDI => 32,07 172,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		91,21	91,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,3300000	0,0000000	5,95	91,21

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

Valor do BDI => 20,86 112,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		3,16	3,16
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,57	2,57

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

Valor do BDI => 0,72 3,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		9,68	9,68
Composição Auxiliar	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59

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

Valor do BDI => 2,21 11,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,57	2,57
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MÁXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	40.169,01	2,57

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

Valor do BDI => 0,58 3,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MÁXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	40.169,01	0,59

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

Valor do BDI => 0,13 0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,21	3,21
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MÁXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	40.169,01	3,21

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

Valor do BDI => 0,73 3,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,31	3,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,0000000	1,06	3,31

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

Valor do BDI => 0,75 4,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		3.461,72	3.461,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	0,0000000	29,68	949,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7736000	0,0000000	23,70	18,33
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42,6463000	0,0000000	14,61	623,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8137000	0,0000000	21,00	38,08
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	0,0000000	521,98	626,37
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	0,0000000	28,02	254,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	0,0000000	1,47	9,75
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,0000000	0,56	10,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	0,0000000	22,20	23,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	0,0000000	20,92	669,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	0,0000000	22,47	14,48
Insumo	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	2,9790000	0,0000000	75,42	224,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	0,0000000	6,99	0,83

MO sem LS => 1.637,76 LS => 0,00 MO com LS => 1.637,76

Valor do BDI => 792,04 4.253,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,35	31,35
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 22,03 LS => 0,00 MO com LS => 22,03

Valor do BDI => 7,17 38,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		21,84	21,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	0,0000000	31,35	14,19
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	23,51	7,65

MO sem LS => 9,97 LS => 0,00 MO com LS => 9,97

Valor do BDI => 4,99 26,83

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

Composição	ED-5620	SETOP	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	6,77	6,77
------------	---------	-------	---	-----	----	-----------	------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-15612	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"[QUANTIDADE DE MÓDULOS: 1 MÓDULO]MATERIAL: PLÁSTICO[SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		5,99	5,99

(F)Total: 5,99

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora		23,52	0,78

(G)Total: 0,784

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,56	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,72	0,72

Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-----------	------	------

Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-----------	------	------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16				0,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,59	0,59

Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	9.323,44	0,59
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	-----------	----------	------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13				0,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,13	0,13

Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	9.323,44	0,13
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	-----------	----------	------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		8,94	8,94

Composição Auxiliar	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-----------	------	------

Composição Auxiliar	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-----------	------	------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,04				10,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		32,64	32,64

Composição Auxiliar	90666	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,83	8,83
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-----------	------	------

Composição Auxiliar	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-----------	------	------

Composição Auxiliar	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-----------	------	------

Composição Auxiliar	90667	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,87	14,87
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-----------	-------	-------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46				40,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		7,06	7,06

Insumo	00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000680	0,0000000	622,28	0,04
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	-----------	--------	------

Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20" CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	131.850,00	7,02
--------	----------	--------	---	---------------------------------------	----	-----------	-----------	------------	------

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,61				8,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,88	1,88

Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	131.850,00	1,88
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90666	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,83	8,83
Insumo	00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	622,28	0,04
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	131.850,00	8,79
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,02				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90667	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		14,87	14,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	5,95	14,87
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,40				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	20,03	20,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,8300	183,9600	455,8300
Custo horário total de equipamentos									455,8268
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				22,19	22,19
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,26	85,06
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									107,2447
Custo horário total de execução									563,0715
Produção de equipe									177,07
Custo unitário de execução									3,1799
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l		12,87
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		0,34
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		2,82
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg		0,77
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		0,02
Custo unitário total de material							16,8218

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000800	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	33,1500	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	33,1500	0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0332

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,62	MO com LS =>	0,62
Valor do BDI =>					4,58	Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	50,26	50,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,74	1,98
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	20,44	10,83
Composição	00004750/SIN11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura.	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações.	m³	0,0700000	535,90	37,51

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003844	13,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028827	4,85	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028827	205,00	0,59	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003886	10,22	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028827	12,54	0,03	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0652131	14,00	0,91	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001281	20,11	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0652131	5,00	0,32	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0014734	10,87	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003886	11,60	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002562	300,00	0,07	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	25,95	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005125	7,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0443462	4,50	0,19	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011531	18,00	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005125	73,93	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009609	194,68	0,18	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	20,44	11,34	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	48,83	3,41	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000256	18,58	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	0,0000171	185,23	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000171	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000085	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0854000	14,58	1,24	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	455,83	31,90	
MO sem LS =>					12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					11,49	Valor com BDI =>			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	275,96	275,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,30	0,70	171,2700	66,4900	97,9200
Custo horário total de equipamentos									97,9247
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,37	30,37
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									72,8987
Custo horário total de execução									170,8234
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									56,9411
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²			608,38	219,02
					Custo total de atividades auxiliares				
					219,0168				
MO sem LS =>					0,00	LS =>	39,23	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					63,13	Valor com BDI =>			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	275,92	275,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,30	0,70	171,2700	66,4900	97,9200
Custo horário total de equipamentos									97,9247
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,37	30,37
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,26	42,53
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									72,8987
Custo horário total de execução									170,8234

Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 56,9411
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213448	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		608,38	218,98

Custo total de atividades auxiliares 218,9803

MO sem LS => 0,00 LS => 39,23 MO com LS => 39,23
Valor do BDI => 63,13 Valor com BDI => 339,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213448	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	189,68	189,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	97,9200

Custo horário total de equipamentos 97,9247

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,26	42,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 72,8987

Custo horário total de execução 170,8234

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 56,9411

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2181900	m²		608,38	132,74

Custo total de atividades auxiliares 132,7424

MO sem LS => 0,00 LS => 33,35 MO com LS => 33,35
Valor do BDI => 43,39 Valor com BDI => 233,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	608,38	608,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	5,7700
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	14,7400
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	2,9700
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,0600

Custo horário total de equipamentos 23,5338

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	22,32	44,64
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	30,73	30,73
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,26	42,53

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 148,2648

Custo horário total de execução 171,7986

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 42,9497

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		406,46	406,46
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,03	141,71

Custo unitário total de material 548,1713

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,84	16,84

Custo total de atividades auxiliares 16,84

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t	33,1500	0,0100
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	34,0900	0,4000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4162

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 41,48 MO com LS => 41,48
Valor do BDI => 139,19 Valor com BDI => 747,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		67,38	67,38

Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	20,30	20,30	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	37,24	37,24	
MO sem LS ==>						13,98	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	13,98
Valor do BDI ==>						15,41				
							82,79			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		159,38	159,38
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	45,45	45,45
MO sem LS =>					13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
Valor do BDI					36,46				
					195,84				

	Código	Banco	Descrição	⇒	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		37,24	37,24
Insumo	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	665.000,00	37,24
MO sem LS ⇒						0,00	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	0,00
Valor do BDI ⇒						8,52				
⇒										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		9,84	9,84
Insumo	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	665.000,00	9,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,25	12,09			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		46,55	46,55
Insumo	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	665.000,00	46,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					10,65	57,20			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		45,45	45,45
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	0,0000000	5,95	45,45
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					10,39				
					55,84				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	0	m²	1,0000000		37,02	37,02
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	0	m³	0,0250000	0,0000000	458,76	11,46
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	18,46	11,07
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,16	14,49
MO sem LS =>					30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
Valor do BDI =>					8,47				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,47	5,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG
CNPJ:

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	4,37
				Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	6,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		22,20	22,20
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	5,07				27,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		23,70	23,70
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	5,42				29,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.293,57	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.293,57	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.293,57	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01				0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,44	1,44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	1,06	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32				1,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		20,92	20,92
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,22	13,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 13,50 LS => 0,00 MO com LS => 13,50
Valor do BDI => 4,78 25,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	8,72	8,72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-15597	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2")QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOSMATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS)	1,0000000	un		4,80	4,80
(F)Total:								4,8

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora		23,52	3,92
(G)Total:								3,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,99			10,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,97	28,97
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,44	21,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	6,62				35,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000		3,29	3,29
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0152000	0,0000000	189,05	2,87
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0065000	0,0000000	66,14	0,42
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,75				4,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		27,43	27,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	29,78	1,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	21,47	0,95
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,00	4,09
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	20,61	21,07
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	6,27				33,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		71,90	71,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	21,47	1,54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	29,78	2,13
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	53,49	54,70
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	13,23	13,53
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	16,45				88,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219612	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	26,77	26,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	171,2700	66,4900	171,2700
Custo horário total de equipamentos								171,2712
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			21,26	85,06
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,37	30,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000

Custo horário total de mão de obra 115,4279
Custo horário total de execução 286,6991
Produção de equipe 40,93
Custo unitário de execução 7,0046
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3833	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un		16,85	16,85
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		28,25	2,91

Custo unitário total de material 19,7543

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3833	0,0001300	t	33,1500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	33,1500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0076

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3833	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,82 MO com LS => 2,82
Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 32,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	41,95	41,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,82	0,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,87	0,85
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	25,37	29,68
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	194,68	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	185,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,37	29,68
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,59		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	7,69
								51,54

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,01	1,01	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,1000	87,5800	307,1000
Custo horário total de equipamentos									307,0958	
Custo horário total de execução									307,0958	
Produção de equipe									311,25	
Custo unitário de execução									0,9867	
Custo do FIC									0,0269	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,23	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,1000	87,5800	307,1000
Custo horário total de equipamentos									307,0958	
Custo horário total de execução									307,0958	
Produção de equipe									373,5	
Custo unitário de execução									0,8222	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,18	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,6600	118,0400	383,6600
Custo horário total de equipamentos									383,664	
Custo horário total de execução									383,664	
Produção de equipe									318,72	
Custo unitário de execução									1,2038	
Custo do FIC									0,0328	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,28	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,6600	118,0400	383,6600
Custo horário total de equipamentos									383,664	
Custo horário total de execução									383,664	
Produção de equipe									398,4	
Custo unitário de execução									0,963	
Custo do FIC									0,0262	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,22	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,6600	118,0400	383,6600
Custo horário total de equipamentos									383,664	
Custo horário total de execução									383,664	
Produção de equipe									478,08	
Custo unitário de execução									0,8025	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,18	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,84	2,84	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100
Custo horário total de equipamentos									320,9107	
Custo horário total de execução									320,9107	
Produção de equipe									116,2	
Custo unitário de execução									2,7617	
Custo do FIC									0,0753	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>									0,00	
Valor do BDI =>									0,64	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,27	2,27	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,9100	109,1100	320,9100
Custo horário total de equipamentos									320,9107
Custo horário total de execução									320,9107
Produção de equipe									145,25
Custo unitário de execução									2,2094
Custo do FIC									0,0602
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,51
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									2,78
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,84	1,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	320,9100	109,1100	320,9100	
Custo horário total de equipamentos									320,9107
Custo horário total de execução									320,9107
Produção de equipe									174,3
Custo unitário de execução									1,8411
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,42
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									2,26
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,12	1,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	281,5300	83,4400	281,5300	
Custo horário total de equipamentos									281,528
Custo horário total de execução									281,528
Produção de equipe									259,04
Custo unitário de execução									1,0868
Custo do FIC									0,0296
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,25
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									1,37
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	281,5300	83,4400	281,5300	
Custo horário total de equipamentos									281,528
Custo horário total de execução									281,528
Produção de equipe									323,8
Custo unitário de execução									0,8695
Custo do FIC									0,0237
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,20
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									1,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	281,5300	83,4400	281,5300	
Custo horário total de equipamentos									281,528
Custo horário total de execução									281,528
Produção de equipe									388,56
Custo unitário de execução									0,7245
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,16
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									0,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	670,2000	160,4500	670,2000	
Custo horário total de equipamentos									670,2033
Custo horário total de execução									670,2033
Produção de equipe									697,2
Custo unitário de execução									0,9613
Custo do FIC									0,0262
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,22
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor com BDI =>									1,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,79	0,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	670,2000	160,4500	670,2000	
Custo horário total de equipamentos									670,2033
Custo horário total de execução									670,2033

Produção de equipe 871,5
Custo unitário de execução 0,769
Custo do FIC 0,021
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	670,2000	160,4500	670,2000

Custo horário total de equipamentos 670,2033

Custo horário total de execução 670,2033

Produção de equipe 983,05

Custo unitário de execução 0,6818

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	427,48	427,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	227,0900	136,9400	227,0900
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.030,7500	1.011,5800	2.030,7500
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	219,6000	112,3400	204,5900
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	426,3400	29,3800	426,3400
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	166,4500	107,9800	332,8900

Custo horário total de equipamentos 3221,666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,26	85,06

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 85,0584

Custo horário total de execução 3306,7244

Produção de equipe 99,6

Custo unitário de execução 33,2

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	68.07.06	SUDECAP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	0,0554500	T		4.471,68	247,95
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0321500	m³		160,61	5,16
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0900300	m³		176,82	15,92
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,3363100	m³		135,11	45,44
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l		5,09	40,72
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1479000	m³		173,38	25,64
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg		0,48	6,91
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,0270100	m³		168,03	4,54

Custo unitário total de material 392,2849

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,0482300	t	1,8100	0,0900
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1103	0,2218500	t	1,8100	0,4000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1135	0,5044700	t	1,8100	0,9100
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0028	0,0405200	t	1,8100	0,0700
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,1350500	t	1,8100	0,2400
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0144600	t	19,2300	0,2800

Custo Total dos Tempos Fixos 1,9977

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insuno	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0482300	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insuno	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,5044700	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insuno	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0144600	5914364 0,00 0,99 0,0000	5914365 0,00 0,79 0,0000	5914366 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insuno	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2218500	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insuno	M0028	SICRO3	Areia média	0,0405200	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insuno	M0005	SICRO3	Brita 0	0,1350500	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte							0		
MO sem LS =>			0,00	LS =>		0,85	MO com LS =>	0,85	
Valor do BDI =>			97,80			Valor com BDI =>	525,28		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		307,11	307,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4968000	0,0000000	28,96	14,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3495000	0,0000000	20,92	7,31
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	222,89	222,89
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	98,93	8,71
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,78	41,56
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,26	12,26
MO sem LS =>					15,68	LS =>		0,00	15,68
Valor do BDI =>					70,26				377,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,56	0,56
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,12				0,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		1,47	1,47
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,33				1,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,0000000	3.626,47	0,46
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,10				0,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,0000000	3.626,47	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,02				0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,0000000	3.626,47	0,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,08				0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,55	0,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	1,06	0,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,12				0,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,48	26,48
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,70	18,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
MO sem LS =>					18,97	LS =>		0,00	18,97
Valor do BDI =>					6,05				32,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	29,75	29,75	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-21745	SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			23,14	23,14	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								23,1384	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								23,1384	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								23,1384	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08	
(F)Total:								4,49	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,39	1,39	
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,61	0,61	
Composição	ED-21753	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,12	0,12	
(G)Total:								2,12	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	23,26	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>					6,80			Valor com BDI =>	36,55
Tipo de Licitação					Total sem BDI			5.611.983,13	
Abertura da Licitação					Total do BDI			1.253.356,06	
Número do Processo Licitatório					Total Geral			6.865.339,19	

Thays Ferreira Silva Cândido CREA 1015507123 D-GO



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 90.003/2025-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 9.41 do Anexo I - Termo de Referência, do Edital da **Concorrência Eletrônica nº 90.003/2025-UFG, com objeto contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção da portaria de acesso e estrutura urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental**, sob o regime de contratação por preço global, conforme 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:

-
-
-

Declaramos ainda, que as instalações, equipamentos e pessoal técnico da empresa, necessários, estarão disponíveis para a execução da(s) obra(s) objeto desta licitação.

_____, _____ de _____ de _____

Nome e assinatura do Representante da empresa

(CREA Nº/RG Nº)



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em 30/10/2025, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5752603** e o código CRC **D88DFE42**.

Referência: Processo nº 23070.054096/2025-64

SEI nº 5752603



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

ANEXO XIII - DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS ADVINDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(LOGO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.003/2025-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 da **Concorrência Eletrônica nº
90.003/2025-UFG, com objeto contratação de empresa de engenharia para execução da obra de
construção da portaria de acesso e estrutura urbana do Instituto de Inovação em Gestão da
Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental.**

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)



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em
30/10/2025, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do
[Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5752600** e o código CRC **5F700001**.

Referência: Processo nº 23070.054096/2025-64

SEI nº 5752600



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

ANEXO XIV – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONTRATAÇÃO FUTURA

A empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, CNPJ nº XXXXXXXXXXXX, com sede a XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, **DECLARA**, caso seja vencedora, que contratará o profissional abaixo relacionado, para fins de cumprimento dos requisitos de Qualificação Técnica, exigidos no Edital da Concorrência Eletrônica nº 90.003/2025-UFG, com objeto **contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção da portaria de acesso e estrutura urbana do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental**.

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, desde que aprovada pela Administração (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021).

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__



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Melo Silva, Contador**, em 30/10/2025, às 13:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **5752599** e o código CRC **42E14F13**.

Referência: Processo nº 23070.054096/2025-64

SEI nº 5752599

Relação de cotações

1		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	MATERIAIS PARA GLASROC FACE DUPLA (material)	m²	R\$ 285,11	
PLACO CENTER	54.582.190/0001-21		100025 43			R\$ 275,10	
MIX PERFIS DRYWALL	17.979.411/0001-73					R\$ 325,49	
PLACK SISTEMAS CONSTITUTIVOS	18.267.572/0001-05					R\$ 254,75	
2		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	REVESTIMENTO FACHADA 20X20 COM PINTURA SERIGRAFICA (SOMENTE PARTE DA SERIGRAFIA)	m2	R\$ 132,52	
LETRA E ALMA ARTE EM PAREDE	45.932.094/0001-75		110 116			R\$ 49,74	
ZYON BUENO ART	41.027.929/0001-91					R\$ 279,08	
AMOR E COR DECOR	700.216.171-71					R\$ 68,75	
3		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	FACETA DE TIJOLO ECOLOGICO(material)	m2	R\$ 121,99	
ECO FABER TIJOLOS ECOLOGICOS	07.596.917/0001-40		120113 48			R\$ 96,90	
SORANO REVESTIMENTOS	54.063.216/0001-25					R\$ 133,54	
TIJOLO FORTE	41.865.498/0001-32					R\$ 135,53	
4		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	REVESTIMENTO AZUL FACHADA(material)	m2	R\$ 174,69	
PBG S/A	83.475.913/0002-72		105939 39			R\$ 118,94	
Gvs Arquitetura e Representacao	27.524.766/0001-21					R\$ 210,56	
ALDEIA MATERIAIS CONSTRUCAO LTDA	01.154.242/0004-45					R\$ 194,56	
5		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	MDF Pannel acústico FRISADO	UND	R\$ 697,23	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO	75.406.082/0001-78		37 36			R\$ 1.785,46	
GT ACUSTIC	56.385.312/0001-15					R\$ 625,50	
GEART ACUSTICA	31.059.240/0001-95					R\$ 658,20	
TECNICA SOLUÇÕES ACUSTICAS	51.201.659/0001-47					R\$ 808,00	
RP ISOLAMENTO ACUSTICO	33.866.541/0001-56					R\$ 356,11	
6		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	Pannel acústico de lã de poliéster TEKS tipo 50 mm com acabamento em tecido, dimensões de 60 x 60 cm (MARRON FRELJO)	UND	R\$ 462,43	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO	75.406.082/0001-78		41 03			R\$ 440,09	
GEART ACUSTICA	31.059.240/0001-95					R\$ 452,20	
TECNICA SOLUÇÕES ACUSTICAS	51.201.659/0001-47					R\$ 495,00	
RP ISOLAMENTO ACUSTICO	33.866.541/0001-56					R\$ 196,63	
GT ACUSTIC	56.385.312/0001-15					R\$ 166,00	
7		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	DWTT 40A-380- NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY TRIFASICO DE 40KVA 380V (PN: B2)	UND	R\$ 79.424,24	
ENGETRON	19.267.632/0001-44		03 03			R\$ 86.106,97	
SENUMS TECNOLOGIA	26.732.097/0001-01					R\$ 64.120,00	
MS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA	43.307.615/0001-78					R\$ 88.045,75	
8		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	DWTT 60A-380- NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY TRIFASICO DE 60KVA 380V (PN: B2)	UND	R\$ 116.357,08	
ENGETRON	19.267.632/0001-44		04 124			R\$ 149.627,24	
SENUMS TECNOLOGIA	26.732.097/0001-01					R\$ 101.850,00	
MS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA	43.307.615/0001-78					R\$ 97.594,00	
9		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	VOLT 1400 USB - NOBREAK 1400VA LINHA VOLT C/1 EXPANSAO,	UND	R\$ 3.205,10	
ENGETRON	19.267.632/0001-44		05 125			R\$ 3.150,56	
SENUMS TECNOLOGIA	26.732.097/0001-01					R\$ 3.721,00	
MS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA	43.307.615/0001-78					R\$ 2.743,75	
10		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	Serviço referente ao fornecimento de mão de obra materiais e execução de uma subestação abrigada de 100KVA 13.800kVA, para atender medição do grupo A e ligação junto a Equatorial Energia, com objetivo de abastecimento unidade da UFG-CCO-SES, CONFORME PROJETO DE SUBESTAÇÃO MAO DE OBRA E MATERIAL CIVIL E ELETRICO	UND	R\$ 507.006,94	
INSTALAR EFICIENCIA ENERTICA	13.503.847/0001-30		09 123			R\$ 481.517,00	
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 532.496,88	
11		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	GRELHA PLASTICA REDONDA 200 MM	UND	R\$ 37,78	
NOVA EXAUSTORES - ONLINE			63 67			R\$ 40,50	
AMERICANVEK - ONLINE						R\$ 35,99	
MERCADO LIVRE - ONLINE						R\$ 36,86	
12		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Média
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	ELEVADOR COM CAPACIDADE DE CARGA DE 900 KG, 11 PASSAGEIROS, PADRÃO NBR 9050 da ABNT	UND	R\$ 171.833,33	R\$ 171.833,33
ATI ELEVADORES	20.502.103/0001-67		01		UND	R\$ 225.500,00	
ORBIT ELEVADORES LTDA	23.577.235/0001-46					R\$ 130.000,00	
HONIX ELEVADORES	16.991.900/0001-88					R\$ 160.000,00	
14		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J1 (1,50X1,50 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR LINHA GOLD	UND	R\$ 2.128,72	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82		201 69			R\$ 2.415,69	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.684,76	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.285,70	

15		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J2 (1,50X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6 MM LINHA GOLD	UND	R\$ 2.608,09	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				UND	R\$ 3.108,44	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.003,27	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.712,55	
16		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J3 (2,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA INCOLOR 06MM - TEMPERADO LINHA GOLD	UND	R\$ 3.201,70	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.783,81	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.393,51	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.427,77	
17		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J4 (3,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM BANDEIRA COM FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 8.074,62	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 9.090,79	
Alumil Esquadrias de Alumínio Eireli.	20.116.734/0001-48					R\$ 9.180,00	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 5.953,08	
18		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J5 (4,00X1,70) JANELA DE CORRER 5 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA , INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 10.021,54	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 9.034,86	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 12.512,31	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 8.517,45	
19		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J6 (6,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 07 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA VIDRO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 8.369,94	
Alumil Esquadrias de Alumínio Eireli.	20.116.734/0001-48					R\$ 9.180,00	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 7.218,45	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 8.711,36	
20		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J7 (0,9X0,80 M)- MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 657,34	
Alumil Esquadrias de Alumínio Eireli.	20.116.734/0001-48					R\$ 650,00	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 485,91	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 836,12	
21		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J8 (1,20X2,80 M) - MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 3.122,48	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.616,59	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.217,72	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.533,12	
22		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J9 (1,50X0,60 M) - MAXIM-AR COM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 1.200,11	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.523,37	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 806,08	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.270,88	
23		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J10 (1,90X2,80 M) - MAXIM-AR COM2 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 6.901,61	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 6.982,64	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 7.519,34	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 6.202,85	
24		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J11(2,20X2,80M) - MAXIM-AR COM 2 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 6.633,86	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 7.579,56	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 5.922,95	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 6.399,08	
25		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	TIPO J12 (2,90X2,60 M) - MAXIM-AR COM 3 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO	UND	R\$ 10.387,55	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 11.394,45	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 10.804,39	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 8.963,81	
26		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total

FORNECEDOR	CNPJ	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
		Própria Cotação	TIPO J13 (2,90X2,80 M) - MAXIM-AR COM 3 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 9.872,97	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 11.795,64	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 8.523,38	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 9.299,88	

27		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J14 (3,85X0,60 M) - MAXIM-AR COM 4 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 2.891,57	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 3.446,03	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 2.386,24	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 2.842,45	

28		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J15 (4,30X2,80 M)- MAXIM-AR COM 4 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 14.386,70	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 18.028,53	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 13.725,71	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 11.405,87	

29		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J16 (4,30X3,00 M) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO VIDRO INCOLOR TEMPERADO LAMINADO 6 MM LINHA GOLD	UND	R\$ 17.151,07	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 18.980,19	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 15.940,57	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 16.532,44	

30		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J17 (5,00X0,90 M)- MAXIM-AR COM 7 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 4.536,28	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 4.362,57	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 4.140,34	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 5.105,93	

31		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J18 (7,00X0,80 M)- MAXIM-AR COM 9 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	UND	R\$ 5.680,70	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 5.253,87	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 5.333,65	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 6.454,59	

32		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J19 (2,00X1,40 M) - PAINEL FIXO COM 1 MÓDULO SEM TRAVESSA LINHA 30, INSULADO HAB. LAM 4+4 REF. CZ + 8MM + TEMP LINHA GOLD	UND	R\$ 1.816,83	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 1.912,51	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 2.371,49	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 1.166,49	

33		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J20 (4,30X2,80 M) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS HORIZONTAIS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 8.545,42	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 11.357,57	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 4.816,32	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 9.462,36	

34		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J21 (4,30X3,30) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 10.620,33	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 12.745,06	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 11.500,23	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 7.615,71	

35		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J22 (9,00X2,80 M) - MAXIM-AR COM 8 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 26.401,80	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 32.901,17	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 19.790,01	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 26.514,22	

36		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J23 (2,00X0,50 M) -PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	UND	R\$ 870,66	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 1.026,19	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 621,22	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 964,57	

37		Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	TIPO J24 (2,00X1,00 M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	UND	R\$ 1.401,47	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82				R\$ 1.618,36	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75				R\$ 1.033,33	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72				R\$ 1.552,71	

38										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		225	94	TIPO J25 (0,50X0,50M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	UND	R\$ 287,72				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 369,90				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 191,82				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 301,44				
39										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		226	95	TIPO J26 (1,500X2,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA VIDRO DT-GOLD,	UND	R\$ 2.897,63				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.380,74				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.215,01				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.097,13				
40										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		227	96	TIPO J27 (1,70X0,60 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	UND	R\$ 1.207,52				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.682,15				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 704,14				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.236,27				
41										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		228	97	TIPO J28(1,30X0,50 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	UND	R\$ 1.194,52				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.339,52				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.228,35				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.015,70				
42										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		229	98	TIPO J29 (1,30X1,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS VIDRO DT-GOLD, INCOLOR 6MM	UND	R\$ 1.429,97				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.762,52				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 858,35				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.669,04				
43										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		230	99	TIPO P3 (0,90X2,10 M) - PORTA DE GIRO 01 FOLHA VIDRO DT-GOLD, 0,9x2,10 m, INSULADO INCOLOR TEM. 8MM + C(10MM) + 8MM	UND	R\$ 2.832,66				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.361,27				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.238,02				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.898,68				
44										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		231	100	TIPO P8 (0,80x1,80 m) - PORTINHOLA GIRO 01 FOLHA COM VENEZIANA CEGA	UND	R\$ 1.511,92				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.215,60				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.459,50				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.860,67				
45										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		232	101	TIPO P9 (1,20X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 2.905,40				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.001,49				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.532,67				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.182,03				
46										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		233	102	TIPO P10 (2,00X2,80 M) - DT. PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 3.408,36				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 1.845,18				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.654,11				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 4.725,79				
47										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		234	103	TIPO P11(2,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 02 FOLHASMOVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	UND	R\$ 4.876,85				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 6.165,88				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.528,29				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 4.936,37				
48										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		235	104	TIPO P12(9,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 08 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	UND	R\$ 22.522,61				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 23.041,67				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 18.011,94				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 26.514,22				
49										
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total			
		236	105	TIPO P14(2,00X2,00 M) - PORTA GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 3.779,91				
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 4.039,60				
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.249,19				
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 4.050,94				

50			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	237 106	TIPO P15(2,45X2,10 M) - PORTA DE CORRER 04 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 6.974,93	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 8.035,87	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 6.009,16	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 6.879,77	
51			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	44 38	PORTA ACUSTICA 1F AUTOMATICA 90x210 madeira maciça	UND	R\$ 5.250,00	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO GT ACUSTIC	75.406.082/0001-78				1	R\$ 3.250,00	
GEART ACUSTICA	31.059.240/0001-95					R\$ 7.250,00	
52			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	238 107	TIPO P16(1,60X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 3.419,44	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82					R\$ 3.620,28	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 2.932,72	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.705,32	
53			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	43 37	PORTA ACUSTICA 2F ANTIPANICO 180x210 metalica	UND	R\$ 7.050,00	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO GT ACUSTIC	75.406.082/0001-78				5	R\$ 6.850,00	
GEART ACUSTICA	31.059.240/0001-95					R\$ 7.250,00	
54			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	42 40	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA (P.M.R)	m²	R\$ 2.040,00	
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 96042/2024	10.648.539/0002-96					R\$ 2.040,00	
55			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	45 41	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA OBESA (P.O.)	m²	R\$ 2.478,00	
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 96042/2024	10.648.539/0002-96					R\$ 2.478,00	
56			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	46 42	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PÚBLICO GERAL	m²	R\$ 1.458,00	
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 96042/2024	10.648.539/0002-96					R\$ 1.458,00	
57			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	500 117	CORRIMAO CM1	M	R\$ 504,38	
USINOX	31.744.957/0001-76					R\$ 550,00	
PRIME INOX SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	25.297.010/0001-61					R\$ 280,00	
ECS INOX	24.923.630/0001-04					R\$ 683,14	
58			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	73 46	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DO ALMOXARIFADO EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA	UND	R\$ 3.390,00	
BETTER COMUNICAÇÃO VISUAL CONEXAO DIGITAL	61.865.522/0001-40				1	R\$ 1.980,00	
	09 002.074/0001-31					R\$ 4.800,00	
59			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	74 47	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA FRONTAL EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA	UND	R\$ 6.235,00	
BETTER COMUNICAÇÃO VISUAL CONEXAO DIGITAL	61.865.522/0001-40				1	R\$ 3.490,00	
	09 002.074/0001-31					R\$ 8.980,00	
60			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	Q 45	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO PILAR EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA	UND	R\$ 14.890,00	
BETTER COMUNICAÇÃO VISUAL CONEXAO DIGITAL	61.865.522/0001-40				1	R\$ 8.880,00	
	09 002.074/0001-31					R\$ 20.900,00	
61			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	502 119	GUARDA CORPO GC1	M	R\$ 476,79	
USINOX	31.744.957/0001-76					R\$ 340,00	
PRIME INOX SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	25.297.010/0001-61					R\$ 460,00	
ECS INOX	24.923.630/0001-04					R\$ 630,36	
62			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	503 120	GUARDA CORPO GC2	M	R\$ 574,74	
USINOX	31.744.957/0001-76					R\$ 560,00	
PRIME INOX SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	25.297.010/0001-61					R\$ 520,00	
ECS INOX	24.923.630/0001-04					R\$ 644,23	
63			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	500	CORRIMAO CM2	M	R\$ 369,48	
USINOX	31.744.957/0001-76					R\$ 360,00	
PRIME INOX SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	25.297.010/0001-61					R\$ 240,00	
ECS INOX	24.923.630/0001-04					R\$ 508,44	

64			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	36	RESERVATÓRIO METALICA TAÇA 30M³	UND	R\$ 96.233,33	
HIDROSERVE	46.627.771/0001-04				1	R\$ 61.000,00	
METAL ARAGUAIA	32.369.229/0001-94					R\$ 76.000,00	
HIDROCAMPO	03.380.406/0001-35					R\$ 151.700,00	
65			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação		GERADOR	UND	R\$ 395.728,05	
DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIP	01.475.599/0010-73				1	R\$ 403.250,00	
LTDA							
BRG GERADORES	04.675.878/0001-88					R\$ 388.206,10	
66			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	126	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V	UND	R\$ 467.947,04	
INSTALAR EFICIENCIA ENERTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 264.100,00	
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 671.794,07	
67			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	127	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO EM MT 13.8KV E ENTRADA SUBTERRÂNEA	UND	R\$ 275.518,68	
INSTALAR EFICIÊNCIA ENÉRTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 307.402,00	
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 243.635,36	
68			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	128	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Média Tensão) 13.8KV	UND	R\$ 159.007,82	
INSTALAR EFICIENCIA ENERTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 192.826,00	
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 125.189,64	
70			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação	129	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	UND	R\$ 447,07	
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 434,65	
ELET. LTDA.							
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 459,48	
71			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação		BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	UND	R\$ 43,76	
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 44,94	
ELET. LTDA.							
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 42,59	
72			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação		BARRA COBRE 1.1/2 X 3/8 (3,23 KG)	UND	R\$ 425,19	
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 367,80	
ELET. LTDA.							
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 482,57	
73			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação		BOTÃO COGUMELO GIRA DESTRAVA C/ CHAVE 40mm VM S/ CONT - LAY5-ES14 - 12806	UND	R\$ 74,00	
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 123,45	
ELET. LTDA.							
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 24,55	
73			Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria Cotação		EXECUÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	R\$ 254.572,77	
INSTALAR EFICIENCIA ENERTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 255.930,00	
HB INDUSTRIA ELETROMECHANICA LTDA	20.748.696/0001-46					R\$ 243.788,32	
BBTEC - BARRAMENTOS BLINDADOS LTDA	15.402.326/0001-12					R\$ 264.000,00	

Goiânia-GO, 28 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO



Documento assinado digitalmente

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 28/10/2025 11:59:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra

CAMPUS CIDADE
OCIDENTAL

20/10/2025

B.D.I.
15,28Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

BDI - BDI DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central	3,45	
			Total do Grupo 3,45
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos	0,85	
			Total do Grupo 0,85
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Seguro e Garantia	0,48	
			Total do Grupo 0,48
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras	0,85	
			Total do Grupo 0,85
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro	5,11	
			Total do Grupo 5,11
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		
2	COFINS - FEDERAL	3,00%	
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%	
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%	
			Total do Grupo 3,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F))-1	

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= 15,28

Responsáveis Técnico:

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 28/10/2025 12:01:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>